

УДК 581.5:57.063 (571.6)

**КОНСПЕКТ РОДА *POA* L. (POACEAE)
РОССИЙСКОГО ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА
(КАК ЧАСТЬ ПРОЕКТА «ЗЛАКИ РОССИИ»)**

Н.С. Пробатова

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток

Представлены результаты таксономической ревизии рода *Poa* L. - крупнейшего рода трибы *Poeae* (подтриба *Poinae*), и одновременно - крупнейшего рода злаков во флоре как России, так и Дальнего Востока России. Эта ревизия является частью таксономической обработки рода в объеме флоры России. Для Дальневосточного региона автором приняты 84 вида из 15 секций. Для всех видов даны условия обитания и уточненное распространение на Дальнем Востоке и за его пределами. Кратко показана специфика флоры Дальнего Востока России, на примере этого рода.

Ключевые слова: *Poa*, Poaceae, мятликовые, таксономия, числа хромосом, распространение, Дальний Восток, Россия

**THE GENUS *POA* L. (POACEAE) IN THE RUSSIAN FAR EAST
(AS A PART OF THE «POACEAE OF RUSSIA» PROJECT)**

N.S. Probatova

Institute of Biology and Soil Science FEB RAS, Vladivostok

The results of taxonomic revision of the genus *Poa* L. (Poaceae: *Poeae*: *Poinae*) in the flora of the Russian Far East are presented. It is a part of *Poa* revision in the flora of Russian Federation. The genus is the largest of the Poaceae Family in the Russian Far East, it includes 84 species (from 15 sections) in this region. The ecology and geographical distribution of the species are given. The specific characters of the Far East representatives of the genus are underlined.

Keywords: *Poa*, Poaceae, taxonomy, chromosome numbers, distribution, Far East, Russian Federation

В роде Мятлик – *Poa* L. насчитывается свыше 500 видов, которые распространены во всех внетропических странах обоих полушарий, а также в горных районах тропиков. Во флоре как России в целом, и, в частности, российского Дальнего Востока (РДВ) он был и остается самым крупным родом среди злаков.

Богатство и разнообразие рода в этом регионе не могло не привлечь внимания В.Л. Комарова, особенно - во время его экспедиций по Камчатке, и он посвятил этому роду специальную статью (Комаров, 1924). Им были описаны: *Poa malacantha* Kom., *P. platyantha* Kom., *P. penicillata* Kom., *P. trivialiformis* Kom., *P. paratunkensis* Kom. и еще ряд видов. В честь В.Л. был описан *Poa komarovii* Roshev., однако впоследствии это название было синонимизировано с *P. malacantha* Kom.

Во флоре России род *Poa* L. содержит, по нашим данным, до 140 видов. Представленная в этой статье обработка рода была подготовлена автором для проекта «Злаки России», который выполнялся при поддержке РФФИ в 2011–2013 гг. Здесь указаны виды, которые подтверждены во флоре РДВ.

На РДВ нами приняты 85 видов мятлика из 14 секций.

Обработка рода выполнена по форме, принятой для «Злаков России», где проведен отказ от подвидов и используются виды–агрегаты. Виды представлены ниже в порядке системы и подробно аннотируются. Они рассматриваются в контексте распространения их в России и за ее пределами.

РАЙОНЫ, ПРИНЯТЫЕ ДЛЯ УКАЗАНИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТАКСОНОВ

В пределах России

I. Европейская часть (Европ. ч.)

1. **Аркт.** (Арктический) – арктическая часть Архангельской обл. и Республики Коми (включая Полярный Урал).
2. **Кольск.** (Кольский) – Мурманская обл.
3. **Карел.** (Карельский) – Республика Карелия.
4. **Дв.-Печ.** (Двинско-Печорский) – внеарктическая часть Архангельской обл. и Республики Коми (кроме Урала), Вологодская обл.
5. **Прибалт.** (Прибалтийский) – Калининградская обл.
6. **Лад.-Ильм.** (Ладожско-Ильменский) – Ленинградская, Псковская и Новгородская обл., г. Санкт-Петербург.
7. **Верхн.-Волж.** (Верхне-Волжский) – Тверская, Ярославская, Костромская, Ивановская, Московская, Калужская, Тульская, Владимирская и Рязанская обл., г. Москва.
8. **Волж.-Кам.** (Волжско-Камский) – Нижегородская и Кировская обл., Удмуртская Республика (Удмуртия), республики Марий Эл и Татарстан, Чувашская Республика (Чувашия).

9. **Урал.** (Уральский) – восток Республики Коми, Пермский край, Свердловская, Челябинская и Оренбургская обл., Республика Башкортостан.

10. **Верхн.-Днепр.** (Верхне-Днепровский) – Смоленская и Брянская обл.

11. **Волж.-Дон.** (Волжско-Донской) – Орловская, Липецкая, Тамбовская, Пензенская, Курская, Белгородская, Воронежская и Ульяновская обл., территории Самарской и Саратовской обл. западнее р. Волги, Республика Мордовия.

12. **Заволж.** (Заволжский) – территории Самарской, Саратовской и Волгоградской обл. восточнее р. Волги.

13. **Нижн.-Дон.** (Нижне-Донской) – Ростовская обл., территория Волгоградской обл. западнее р. Волги.

14. **Нижн.-Волж.** (Нижне-Волжский) – Астраханская обл., Республика Калмыкия.

15. **Крым** – Республика Крым.

II. Российский Кавказ (Кавк.)

1. **Зап.-Предкавк.** (Западно-Предкавказский) – равнинная часть Краснодарского края.

2. **Средн.-Предкавк.** (Средне-Предкавказский) – равнинная часть Ставропольского края.

3. **Вост.-Предкавк.** (Восточно-Предкавказский) – равнинная часть Чеченской Республики (Чечни) и Республики Дагестан.

4. **Причерн.** (Причерноморский) – приморская часть Краснодарского края от Таманского п-ова до государственной границы.

5. **Зап.-Кавк.** (Западно-Кавказский) – нагорная часть Краснодарского и Ставропольского краев в бассейне р. Кубань, Республика Адыгея, Карачаево-Черкесская Республика (Карачаево-Черкесия).

6. **Центр.-Кавк.** (Центрально-Кавказский) – нагорная часть Ставропольского края и Чеченской Республики (Чечни) в бассейнах рек Кумы и Терека, Кабардино-Балкарская Республика (Кабардино-Балкария), республики Ингушетия и Северная Осетия – Алания.

7. **Вост.-Кавк.** (Восточно-Кавказский) – нагорная часть Республики Дагестан.

III. Западная Сибирь (Зап. Сиб.)

1. **Аркт.** (Арктический) – арктическая часть Тюменской обл.

2. **Обск.** (Обский) – внеарктическая часть Тюменской обл.

3. **Верхн.-Тоб.** (Верхне-Тобольский) – Курганская обл.

4. **Обско-Иртг.** (Обско-Иртышский) – Томская, Омская и Новосибирская обл.

5. **Приалт.** (Приалтайский) – Кемеровская обл. и равнинная часть Алтайского края.

6. **Алт.** (Алтайский) – нагорная часть Алтайского края, Республика Алтай.

IV. Восточная Сибирь (Вост. Сиб.)

1. **Аркт.** (Арктический) – арктическая часть Красноярского края и Республики Саха (Якутия).

2. **Енис.** (Енисейский) – бóльшая внеарктическая часть Красноярского края.

3. **Верхн.-Енис.** (Верхне-Енисейский) – юг Красноярского края (Западный Саян), Республика Тыва (Тува).

4. **Предбайк.** (Предбайкальский) – Иркутская обл.

5. **Лен.-Кол.** (Ленско-Колымский) – внеарктическая часть Республики Саха (Якутия).

6. **Вост.-Саян.** (Восточно-Саянский) – юго-западная горная часть Республики Бурятия.

7. **Забайк.** (Забайкальский) – бóльшая часть Республики Бурятия и Забайкальский край.

V. Дальний Восток (Дальн. Вост.)

1. **Аркт.** (Арктический) – крайний север Чукотского автономного округа (включая о-в Врангеля).

2. **Анад.-Пенж.** (Анадырско-Пенжинский) – часть Чукотского автономного округа (бассейн р. Анадырь) и Пенжинский р-н Камчатского края.

3. **Омол.-Кол.** (Омолоно-Колымский) – бассейны рек Омолон и Колыма в пределах Магаданской обл.

4. **Камч.** (Камчатский) – п-ов Камчатка, Командорские о-ва, о-в Карагинский и Северная Корякия (кроме Пенжинского р-на).

5. **Охот.-Амг.** (Охотско-Амгунский) – юг Магаданской обл. и север Хабаровского края, включая бассейны рек Уда и Амгунь, Шантарские о-ва.

6. **Учуро-Май.** (Учуро-Майский) – северо-западная часть Хабаровского края в бассейне правых притоков р. Алдан.

7. **Верхн.-Амур.** (Верхне-Амурский) – Амурская обл.

8. **Амур.** (Амурский) – южная часть Хабаровского края и Еврейская автономная обл.

9. **Примор.** (Приморский) – Приморский край.
10. **Сахал.** (Сахалинский) – о-ва Сахалин (сев., южн.) и Монерон.
11. **Курил.** (Курильский) – Курильские о-ва (сев., южн.).

Вне России

Европа (Евр.)

Сев. – государства Фенноскандии и Исландия; **Атл.** – приатлантическая часть Европы от Великобритании до сев. Португалии включительно; **Центр.** – большая часть Европы от востока Франции до Польши, Словакии и Румынии включительно; **Вост.** – государства Балтии, Беларусь, Украина и Молдова; **Южн.** – от юга Пиренейского п-ова до Болгарии и Греции включительно.

Азия

Юго-Зап. – государства Закавказья, Турция, Иран, государства Восточного Средиземноморья и Аравийского п-ова; **Средн.** – государства Центральной Азии (бывшие республики Средней Азии, прежде входившие в состав СССР); **Центр.** – Монголия и внутренние провинции Китая; **Вост.** – большая восточная часть Китая, Япония, п-ов Корея; **Южн.** – юг Азии с островами, от Пакистана до Филиппин и Индонезии включительно.

Африка (Афр.)

Сев. – от Марокко до Египта включительно; **Центр.** – тропические районы Африки; **Южн.** – внутротропический юг Африки.

Северная Америка (Сев. Амер.)

Аркт. – арктическая часть континента; **Умер.** – умеренно теплые и субтропические районы США и Канады; **Троп.** – юг континента с тропическим климатом.

Южная Америка (Южн. Амер.)

Троп. – большая тропическая часть континента; **Умер.** – юг Аргентины и Чили с умеренно теплым климатом.

Австралия (Австрал.)

Троп. – большая тропическая часть континента; **Умер.** – крайний юг континента и о-в Тасмания.

Принятые сокращения

адв. – адвентивный	многол. – многолетник
Б. – Большой	насел. – населенный (пункт)
б. – бывший	нижн. – нижний
басс. – бассейн	общ. – общее (соцветие)
вегет. – вегетативный	окр. – окрестности
верхн. – верхний	пласт. – пластинка (листа)
вет. – веточки (метелки)	пыльн. – пыльник
влаг. – влагалище (листа)	раст. – растение
влаг.-пласт. – влагалищно- пластиночное (сочленение)	с. – селение
заносн. – заносный	соцв. – соцветие
зерн. – зерновка	сочл. – сочленение
знач. – значение	средн. – средний
интрод. – интродуцированный	ст. – стебель
кол. – колосок	тыч. – тычинка
кол. чеш. – колосковая чешуя	указ. – указывается, указание
корм. – кормовое	уроч. – урочище
культ. – культивируемый, культивируется	хоз. – хозяйственное (значение)
л. – лист	хр. – хребет
лист. пласт. – листовая пластинка	цв. – цветок, цветковые (пленки)
М. – Малый	цв. чеш. – цветковая чешуя
малол. – малолетник	чер. – черешок
мет. – метелка	чеш. – чешуя
	яз. – язычок (листа)

Род *POA* L. 1753, Sp. Pl.: 67; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5: 31; Цвелёв, 1976, Злаки СССР: 433; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 263; она же, 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост. (Доп.): 352; Олонова, 2012, в Консп. фл. Азиат. Росс.: 547. – **МЯТЛИК**.

Многол., (5) 10–120 (140) см выс., с ползучими подземными побегами или без них, и тогда образующие б.м. густые дерновины. Ст. обычно прямостоячие, голые и гладкие, реже б.м. шероховатые. Лист. пласт. линейные, плоские или вдоль сложенные, (0.6) 1–8 (12) мм шир., обычно голые, шероховатые. Влаг. л. в различной степени замкнутые, гладкие или б.м. шероховатые, очень редко (у нижн. л.) коротковолосистые. Яз. 0.2–6 (7) мм дл. Общ. соцв. – раскидистые или б.м. сжатые, реже густые, мет. с шероховатыми или гладкими вет. Кол. 2.5–9 (10)

мм дл., с (2) 3–6 (8) обоеполюми цв.; ось кол. голая гладкая, шероховатая или б.м. волосистая, с соchl. под каждым цв. Кол. чеш. кожисто-перепончатые, от яйцевидных до ланцетных, острые или туповатые, килеватые, нижн. с 1–3 жилками, верхн. – с 3–5 жилками. Нижн. цв. чеш. кожисто-перепончатые, от широкояйцевидных до яйцевидно-ланцетных и ланцетных, (1.8) 2–6 (7) мм дл., с 3–5 жилками, ясно килеватые, редко голые, обычно в нижн. половине б.м. волосистые (особенно вдоль кия и жилок), на верхушке туповатые или островатые, реже – острые, но всегда без острия или ости. Верхн. цв. чеш. по киям обычно с шипиками, у некоторых видов переходящими вниз в короткие волоски. Каллус короткий, туповатый, на спинке с вполне обособленным пучком длинных извилистых волосков или без них (голый). Цв. пленок 2. Тыч. 3, с пылн. 0.3–3.5 мм дл. Зерн. 1.3–3 мм дл., эллипсоидальные, на брюшной стороне обычно б.м. уплощенные; рубчик овальный. Хромосомы крупные; $x = 7$.

Лектотип (Nash, 1913: 252; Hitchcock, 1929: 120): *P. pratensis* L.

Свыше 500 видов рода; распространены во всех внетропических странах обоих полушарий, а также в горных районах тропиков. В России – более 140 видов.

Хоз. знач. Многие виды являются сенокосными или пастбищными корм. раст., многие играют существенную роль в растительных сообществах. Особенно ценное сенокосное раст. – *P. pratensis*, введенный и в культуру. Хорошими сенокосными кормовыми раст. являются и широко распространенные луговые виды – *P. palustris* и др. На степных пастбищах Южн. Сибири большое значение имеют *P. botryoides*, *P. transbaicalica* и близкие к ним виды, в арктических и субарктических районах – *P. arctica*, *P. alpigena*, *P. glauca* и др., в прибрежноморских – *P. macrocalyx*. Из других видов – *P. compressa* и *P. neosachalinensis* пригодны для закрепления насыпей, дорожных откосов и отвалов шахт.

Секция 1. *Alpinae* (Hegetschw. ex Nyman) Stapf, 1896, in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 7: 338; Soreng, 1998, Novon, 8, 2: 193, comb. superfl. – *P. e. Alpinae* Hegetschw. ex Nyman, 1882, Conspr. Fl. Eur.: 835, nomen; Hegetschw. 1838, Fl. Schweiz.: 84, descr.

Раст., образующие очень густые дерновины без ползучих подземных побегов; основания надземных побегов не бывают луковичеобразно утолщенными (но нередко кажутся утолщенными из-за обилия влаг. отмерших л.); вет. мет. гладкие; чеш. на спинке дуговидно изогнутые; ось кол. голая или слабо волосистая; нижн. цв. чеш. с 5 жилками,

по всей поверхности волосистые, с голым каллусом. **2n = 14, 28, 32–35, 34, 35, 42–44.**

Тип: *P. alpina* L.

1. *P. alpina* L. 1753, Sp. Pl.: 67; Цвелёв, 1976: 448; он же, 2000, Опред. сосуд. раст. Сев.-Зап. России: 259; он же, 2006, в Консп. фл. Кавк. 2: 321; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 268; Олонова, 1990, цит. соч.: 170. – *P. elbrussica* Timrko, 1964, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 56: 39, рис. 2-5. – **М. альпийский.**

VII–IX. На горных лужайках, в горных тундрах, на каменистых склонах и скалах, галечниках ручьев; до верхн. горного пояса. – **Европ. ч.:** Аркт., Кольск., Карел., Дв.-Печ., Прибалт. (сев.), Лад.-Ильм. (указ.), Урал. (Сев. и Средн.); **Кавк.:** Зап.-, Центр.- и Вост.-Кавк.; **Зап. Сиб.:** Аркт., Обск., Приалт., Алт.; **Вост. Сиб.:** Аркт. (зап.), Енис., Верхн.-Енис., Предбайк., Вост.-Саян., Забайк. (Баргузинский хр.); **Дальн. Вост.:** Аркт. (Чукотский п-ов), Охот.-Амг. (сев.: Ольское плато). – **Вне России:** Евр.; Азия; Сев. Амер. – Описан из Европы; лектотип (Soreng in Cafferty et al., 2000: 254): Herb. Linn. № 87.2 (LINN). – **2n = 28, 32–35, 34, 35, 42–44** (Юрцев, Жукова, 1978; Соколовская, Пробатова, 1979; Пробатова, Соколовская, 1980; Probatova, Seledets, 2008: Архангельская обл., Чукотка, Дагестан, республики Кабардино-Балкария, Алтай, Бурятия).

Секция 2. *Pandemos* Asch. et Graebn. 1900, Syn. Mitteleur. Fl. 2, 1: 425. – *P. sect. Coenopoa* Nyl. 1953, Bot. Not. (Lund), 1953: 354, nom. illeg.

Многол. (относительно малол.) раст. с короткими подземными побегами или без них, обычно образующие рыхлые дерновинки; ст. 20–100 см выс.; влаг. стеблевых л. б.м. шероховатые, замкнутые от основания на (1/4) 1/3–1/2 своей длины; вет. мет. шероховатые; кол. не бывают псевдовивипарными; нижн. цв. чеш. с 5 жилками, в нижн. части жилок и кия слабо волосистые, на каллусе с пучком длинных волосков; верхн. цв. чеш. по киям с очень мелкими бугорковидными шипиками; пыльн. 1.2–1.8 мм дл. **2n = 14.**

Лектотип (Hermann, 1939: 457): *P. trivialis* L.

2. *P. trivialis* L. 1753, Sp. Pl.: 67; Цвелёв, 1976: 466; он же, 2000, Опред. сосуд. раст. Сев.-Зап. России: 260; он же, 2006, в Консп. фл. Кавк. 2: 324; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 287; она же, 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 365; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 179. – **М. обыкновенный.**

VI–VIII. На лугах и лесных полянах, по берегам водоемов, у дорог, в насел. пунктах. – **Европ. ч.:** все р-ны (но в Аркт. и Нижне-Волж., вероятно, заносн.); **Кавк.:** все р-ны; **Зап. Сиб.:** Обск., Обск.-Ирт., Приалт., Алт.; **Вост. Сиб.:** Верхн.-Енис., Вост.-Саян; **Дальн. Вост.:** заносн. в Аркт., Камч., Примор., Сахал., Курил. (южн.). – **Вне России:** Евр.; Юго-Зап., Средн., Вост. и Южн. Азия; заносн. в Сев. и Южн. Амер.; Афр.; Австрал. – Описан из Европы; неотип (Soreng in Cafferty et al., 2000: 256): Herb. Linn. № 87.9, «Hudson 16» (LINN). – **2n = 14** (Соколовская, Пробатова, 1968, 1973; Probatova, Seledets, 2008; Probatova, Barkalov, Rudyka et al. 2009; Probatova, Seledets, Rudyka et al. 2009: Ленинградская обл., Карелия, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва).

Секция 3. *Acroleucae* Prob. et Tzvelev, 2010, Бот. журн. 95, 6: 864.

Многол. (относительно малол.) раст., рыхлодернистые, ярко-зеленые; ст. тонкие, слабые, в узлах часто коленчатые; влаг. стеблевых л. замкнутые краями на 1/2–2/3 (3/4) их дл., гладкие; пласт. л. плоские, мягкие; яз. ромбические, на спинке голые гладкие или коротко опушенные; мет. слабо раскидистые, с шероховатыми, редко почти гладкими вет.; кол. чеш. почти от основания по киям шероховатые; нижн. цв. чеш. по килю и прикраевым жилкам, как и их каллус, с довольно длинными волосками, близ верхушки с немногими шипиками; верхн. цв. чеш. по киям с довольно длинными волосками, близ верхушки с шипиками или без них; пыльн. (0.3) 0.4–0.7 (1) мм дл. **2n = 28, 42.**

Тип: *P. acroleuca* Steud.

3. *P. nepalensis* (Wall. ex Griseb.) Duthie, 1883, List Grasses N.W. India: 40; G. H. Zhu et al. 2006, in Fl. China, 22: 289; Цвелёв и Проб. 2010, Бот. журн. 95, 6: 865. – *P. annua* var. *nepalensis* Wall. ex Griseb. 1868, Nachr. Königl. Ges. Wiss. Georg-Augusts-Univ. 3: 75. – *P. acroleuca* auct. non Steud.: Цвелёв, 1976: 465; Проб. 1985, цит. соч.: 284; Шведч. 1991, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 96, 1: 134. – *P. hisauchii* auct. non Honda: Проб. 2006, цит. соч.: 356, p. p., quoad pl. sachal. et kuril. – **М. непальский.**

VI–VII. Заносн., на залежах, выгонах; очень редко. – **Дальн. Вост.:** Сахал. (старые сборы, 1860 г. – LE), Курил. (южн.: о-в Кунашир, 1985 г. – VLA). – **Вне России:** Вост. и Южн. Азия. – Описан из Индии; лектотип (Bor, 1952: 820; Cope, 1982): «Kumaon, Binsar, 7000 ft [2300 m], № 13, R. Strachey, J. E. Winterbottom» (pl. «а») (К, с синтипом; изолектотип – BM). – **2n = ?**

4. *P. nipponica* Koidz. 1917, Bot. Mag. (Tokyo), 31: 256; Цвелёв и Проб. 2010, Бот. журн. 95, 6: 865. – *P. nepalensis* var. *nipponica* (Koidz.) Soreng et G. Zhu, 2006, in Fl. China, 22: 289. – *P. hisauchii* auct. non Honda: Проб. 2006, цит. соч.: 356, р. р. – **М. НИППОНСКИЙ**.

VI–VII. Заносн., в садах и парках, на залежах; очень редко – Дальн. Вост.: Примор. (юг). – **Вне России**: Вост. Азия (Китай, Корея, Япония). – Описан из Японии («Yezo; prov. Iwashiro, Hitachi, insl. Hatsijoshima, prov Suwo»); ситипы: TI. – **2n = 28, 42** (Пробатова, Соколовская, Рудыка, 1991 – как «*P. hisauchii*»; Цвелёв, Пробатова, 2010: Приморский край). Для этого вида японские авторы указ. также $2n = 56$ (Хромосомные числа ..., 1969; Chromosome atlas ..., 2008).

Секция 4. *Oreinos* Asch. et Graebn. 1900, Syn. Mitteleur. Fl. 2, 1: 400; V. Jirásek, 1935, Věstn. Král. České Společn. Nauk. Tř. Mat.-Přír. 2: 3, s. str.

Многол. (но, по-видимому, малол.) раст., образующие б.м. густые дерновины с короткими подземными побегами или без них (редко – с удлиняющимися нижн. междуузлиями); влаг. стеблевых л. замкнутые от основания на 1/3–1/2 длины; вет. мет. слабо шероховатые или гладкие; кол. не бывают псевдовивипарными; нижн. цв. чеш. с 3–5 жилками, в нижн. части вдоль кия и прикраевых жилок слабо волосистые, на каллусе с небольшим пучком длинных извилистых волосков; верхн. цв. чеш. по киям с короткими шипиками; пыльн. (0.5) 0.7–1.3 (1.5) мм дл. **2n = 28, 42**.

Лектотип (Пробатова, 1971: 49): *P. laxa* Haenke

5. *P. paucispicula* Scribn. et Merr. 1910, Contrib. U.S. Nat. Herb. 13, 3: 69, plate 15; Проб. 1985, цит. соч.: 286; она же, 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 360; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 178. – *P. taimyrensis* Roshev. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30: 299. – *P. barguzinensis* Попов, 1957, Бот. мат. (Ленинград), 18: 4. – *P. leptocoma* subsp. *paucispicula* (Scribn. et Merr.) Tzvelev, 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 54; Цвелёв, 1976: 464. — **М. МАЛОКОЛОСКОВЫЙ**.

VII–VIII. На галечниках ручьев и близ тающих снежников, в каменистых горных тундрах, на влажных скалах. – **Вост. Сиб.**: Аркт., Енис., Предбайк., Забайк.; **Дальн. Вост.**: Аркт., Анад.-Пенж., Омол.-Кол., Камч. (Сев. Корякия), Охот.-Амг., Учуро-Май., Верхн.-Амур. (высокогорья), Примор. (высокогорья), Курил. (сев.). – **Вне России**: Сев. Амер. – Описан с Аляски; тип: «[USA, Alaska] Hidden Glacier, Russell Fiord, Yakutat Bay, 20 VI 1899, № 970, F. V. Coville, T. H. Kearney» (US;

изотипы – LE, US). – $2n = 28$ (Жукова, 1965а), **42** (Жукова, 1967, 1980; Probatova, Kazanovsky, Shatokhina et al. 2012: о-в Врангеля, Чукотка – вост. и южн., Сев. Корякия). Число хромосом $2n = 28$ для этого вида нуждается в подтверждениях.

6. *P. leptocoma* Trin. 1830, Mém. Acad. Sci. Pétersb., sér. 6 (Sci. Mat. Phys. Nat.), 1: 374 (excl. var.); Цвелёв, 1976: 464, excl. subsp.; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 286; она же, 2006, во Фл. рос. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 359. – *P. flavidula* Kom. 1924, Бот. мат. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 5, 10: 146. – **М. тонковеточковый**.

VII–VIII. На песчаных и галечных отмелях горных ручьев и речек, на сырых горных лужайках. – **Дальн. Вост.**: Камч., Охот.-Амг. (сев.), Сахал. (Набильский хр.), Курил. (указ. для сев.). – **Вне России**: Сев. Амер. – Описан с южн. Аляски; тип: «Sitcha, 1829, Mertens» (LE; изотипы – GH, K (2), LE (2), MO, S (3), W). – $2n = 42$ (Соколовская, Пробатова, 1968, 1973: Камчатка).

К этому виду принадлежит типовой материал *P. flavidula* (лектотип (Цвелёв, 1976: 464): «Камчатка, от г. Петропавловска до Камчатской вершины, близ сел. Ганал, приречные галечники, 17 VI 1909, В. Комаров» – LE; изолектотипы – LE, S (фрагмент из LE)). Для Чукотского п-ова («Fretum Senjawin») мы ранее приводили (Пробатова, 1985) североамериканский вид *P. laxiflora* Buckley, внешне несколько сходный с *P. leptocoma*, но имеющий ползучие подземные побеги и шероховатые под узлами ст. Однако единственный образец этого вида (LE), на котором основывается это указание, по-видимому, был этикетирован ошибочно и в действительности собран в Сев. Америке.

7. *P. kronokensis* Prob. 2006, во Фл. рос. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 358, 449. – **М. кроноцкий**.

VII–VIII. На галечниках горных ручьев. – **Дальн. Вост.**: Камч. (п-ов Камчатка – вост.), Сахал. (гора Лопатина), Курил. (?о-в Парамушир). – **Эндемик**. – Описан с Камчатки; тип: «Камчатка, Елизовский р-н, Кроноцкий заповедник, верховье р. Унана, склон Валагинского хребта, у ручья, 29 VIII 1978, В. Петько» (VLA, с паратипом). – $2n=?$

Отличается от *P. leptocoma*, к которому больше уклоняется габитуально, отсутствием дерновинок и длинными тонкими разветвленными подземными побегами, а от *P. shumushuensis* Ohwi – раскидистыми широкопирамидальными мет. с длинными извилистыми вет. и более мелкими пыльн. Возможно, является межсекционным гибридом с участием вышеупомянутых видов из секций Oreinos и Nivicolae (Roshev.) Prob., хотя такие спонтанные гибриды нам не известны.

Секция 5. *Abbreviatae* Nannf. ex Tzvelev, 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 30, р. р.; Nannf. 1936, Symb. Bot. Upsal. 5: 25, 29, nom. nud.

Многол. раст., образующие густые дерновины из генеративных и укороченных вегет. побегов, но без ползучих подземных побегов; влаг. стеблевых л. замкнутые от основания на 1/4–1/6 длины; вет. мет. б.м. шероховатые, редко почти гладкие; кол. лишь очень редко псевдовивипарные; нижн. цв. чеш. с 3 (5) жилками, в нижн. части вдоль жилок или сплошь волосистые, на каллусе со слабым пучком извилистых волосков или без него; верхн. цв. чеш. по киям с шипиками, нередко переходящими внизу в короткие волоски; пыльн. 0.4–1.8 мм дл. **2n = 42, 49, 56, 63, 70.** Арктические раст.

Тип: *P. abbreviata* R. Br.

8. *P. abbreviata* R. Br. 1823, Chlor. Melvill.: 29; Цвелёв, 1976: 467, р. р.; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 290, р. р., excl. syn.; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 179. – **М. укороченный.**

VII–VIII. В каменистых тундрах на обдуваемых бесснежных участках, на щебнистых осыпях и скалах, реже – на галечниках. – **Европ. ч.:** Аркт.; **Вост. Сиб.:** Аркт., Енис. (хр. Туора-Сис); **Дальн. Вост.:** Аркт. (о-в Врангеля). – **Вне России:** Сев. Евр. (Шпицберген); Сев. Амер. (Аркт.). – Описан с Канадского Арктического архипелага; тип: «Melville Island, Mr. Fisher [W. E. Parry's first voyage, 1819–1820]» (BM; изотипы – S (фрагмент из BM), LE). – **2n = 42** (Жукова, 1968: о-в Врангеля).

9. *P. jordalii* A. E. Porsild, 1965, Canad. Field-Naturalist, 79, 2: 82; Юрцев и др. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 300. – *P. abbreviata* subsp. *jordalii* (A. E. Porsild) Hultén, 1973, Bot. Not. (Lund), 126, 4: 468; Цвелёв, 1976: 467. – *P. abbreviata* var. *jordalii* (A. E. Porsild) Prob. 1984, Бот. журн. 69, 2: 259; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 290. – **М. Жордаля.**

VII–VIII. В каменистых тундрах. – **Дальн. Вост.:** Аркт. (о-в Врангеля). – **Вне России:** Сев. Амер. (Аляска, зап. Канада). – Описан с Аляски; тип: «Alaska, Slope of Brooks Range, Bettle's River, in alpine tundra on limestone, elev. 2000 ft, № 2284, L. H. Jordal» (CAN, изотип – US). – **2n = 42** (Жукова, Петровский, 1972: о-в Врангеля).

10. *P. vrangelica* Tzvelev, 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 37; Цвелёв, 1976: 468; Проб. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 366. – *P. hartzii* var. *vrangelica* (Tzvelev) Prob. 1984, Бот.

журн. 69, 2: 259; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 290. – **М. врангелевский.**

VII–VIII. На каменистых склонах речных террас. – **Дальн. Вост.:** Аркт. (о-в Врангеля). – **Эндемик.** – Описан с о-ва Врангеля; тип: «О-в Врангеля, бухта Сомнительная, речная терраса, 4 VIII 1964, В.В. Петровский» (LE, с изотипом). – **2n = 49, 56** (Жукова, Петровский, 1971 – как «*P. tolmatschewii* var. *stricta*»; Петровский, Жукова, 1981: о-в Врангеля).

Псевдовивипарный таксон гибридного происхождения.

11. *P. hartzii* Gand. 1920, Bull. Soc. Bot. Fr. 66: 302; Юрцев и др. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 301; Цвелёв, 1976: 468; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 290, р. р., excl. syn. – **М. Хартца.**

VII–VIII. На известняковых обнажениях и каменистых склонах. – **Дальн. Вост.:** Аркт. (о-в Врангеля). – **Вне России:** Сев. Евр. (Шпицберген); Сев. Амер. (Аркт.). – Описан из Гренландии: тип «Greenland, Kardlunguak, VIII 1890, Hartz» (LY; изотипы – С (2), US (фрагмент из LY). – **2n = 63, 70** (Жукова, Петровский, 1972; Петровский, Жукова, 1981: о-в Врангеля).

Секция 6. *Kolymenses* Prob. 1984, Бот. журн. 69, 2: 258.

Многол., густошерстистые раст. с многочисленными укороченными вегет. побегами; ст. под соцв. шероховатые; влаг. стеблевых л. замкнутые на $(1/3)1/4$ – $1/6$ длины от основания; мет. рыхлые б.м. раскидистые или сжатые и густые, вет. мет. шероховатые; кол. не бывают псевдовивипарными; нижн. цв. чеш. с 5 жилками, голые или слабо волосистые, на каллусе без волосков или реже – с небольшим пучком волосков; верхн. цв. чеш. по килям с шипиками; пыльн. 0.3–2.3 мм дл. **2n = 14.** Преимущественно внеарктические раст.

Тип: *P. kolymensis* Tzvelev

12. *P. kolymensis* Tzvelev, 1972, Бот. журн. 57, 6: 646; Юрцев и Жукова, 1972, Бот. журн. 57, 1: 60, nom. nud.; Цвелёв, 1976: 467; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 288. – *P. magadanica* Kuvaev, 1984, Новости сист. высш. раст. 21: 23. – **М. колымский.**

VII–VIII. На сырых пятнах морозного выветривания в щебнистых кустарничково-лишайниковых горных тундрах, на сырых осыпях по склонам; в средн. и верхн. горных поясах. – **Дальн. Вост.:** Омол.-Кол., Охот.-Амг., Учуро-Май. – **Эндемик.** – Описан из Магаданской обл.; тип: «Магаданская обл., Хасынский р-н, Колымское нагорье, Черное озеро, щебнистый склон юго-зап. экспозиции, 25 VII 1969, А. Хох-

ряков» (LE). – **2n = 14, 14+2B** (Юрцев, Жукова, 1972; Соколовская, Пробатова, 1973: Магаданская обл.).

От этого вида неотличим типовой материал *P. magadanica* (тип: «Магаданская обл., Омсукчанский р-н, альпийское редкотравье на вершине высоты «1212» по левому берегу р. Лев. Монгке примерно в 4 км ниже с. Ирча (Колымский хр.), 24 VII 1980, № 143-5, В. Куваев, Д. Лапин» – LE; паратипы – МНА, MW).

13. *P. tzvelevii* Prob. 1984, Бот. журн. 69, 2: 258; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 289; она же, 2006, во Фл. рос. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 365. – М. Цвелёва.

VII–VIII. На щебнистых вершинах и склонах, на осыпях и скалах. – **Дальн. Вост.**: Омол.-Кол., Охот.-Амг. (сев.). – **Эндемик**. – Описан из Магаданской обл.; тип: «Магаданская обл., Среднеканский р-н, 50–60 км к сев.-вост. от пос. Сеймчан, ручей Огненный, каменная осыпь, 4 VIII 1975, М. Мазуренко» (VLA, изотип – LE). – **2n = ?**

14. *P. pseudoabbreviata* Roshev. 1922, Бот. мат. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 3: 91; Цвелёв, 1976: 467; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 290; она же, 2006, во Фл. рос. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 360; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 179. – *P. brachyanthera* Hultén, 1937, Fl. Aleut. Isl.: 86; Карав. 1958, Консп. фл. Якут.: 56. – **М. ложноукороченный**.

VII–VIII. На сырых пятнах морозного выветривания в щебнистых кустарничково-лишайниковых горных тундрах, на открытых склонах и вершинах хребтов, на сырых осыпях и по галечникам горных ручьев; в Арктике, в средн. и верхн. горных поясах. – **Вост. Сиб.**: Аркт., Енис., Вост.-Саян. (хр. Тункинский), Забайк. (хр. Южно-Муйский); **Дальн. Вост.**: Аркт., Анад.-Пенж., Камч. (Сев. Корякия). – **Вне России**: Сев. Амер. (Аляска и Алеутские о-ва). – Описан из Вост. Саяна; лектотип (Цвелёв, 1976: 467): «Иркутская губерния, Тункинский район, Саянские горы, Гарганский перевал, 30 VII 1902, В. Л. Комаров» (LE, с 2 синтипам). – **2n = 14** (Жукова, 1965б, 1967; Соколовская, Пробатова, 1973; Probatova, Barkalov, Rudyka et al., 2012: Якутия, о-в Врангеля, Чукотка – зап., Сев. Корякия).

15. *P. tuonnachensis* Prob. et Barkalov, 2015, Новости сист. высш. раст. 46: 00. – **М. туоннахский**.

VII–VIII. На рыхлых сухих щебнисто-глинистых пятнах среди крупнокаменистых осыпей, на крутых склонах гор; в верхн. горном поясе. – **Дальн. Вост.**: Омол.-Кол. (горы Большой Туоннах). – **Эндемик**.

– Описан из Магаданской обл.; тип: «Магаданская обл., Среднеканский р-н, горы Большой Туоннах, гора Эзоп (2042.6 м), окр. Старого Каньона, верховье ручья Тур, щебнисто-глинистые участки среди крупнокаменистой осыпи, на выс. около 1800 м над ур. моря, 24 VII 2011, № д11900, В. Ю. Баркалов» (LE, изотип – VLA). – $2n = 14$ (Пробатова, Баркалов, 2015: Магаданская обл., гора Эзоп).

Отличается от близкого вида *P. pseudoabbreviata* Roshev. рыхловатыми дерновинками, многочисленными генеративными побегами, более крупными мет. (в сравнении со всей длиной раст.), острыми кол. чеш., острыми кол. чеш., тонкими извилистыми вет. мет., чешуями кол. с узким пленчатым краем, тонкошиповатыми члениками оси колоска.

Секция 7. *Nivicolae* (Roshev.) Prob. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 48. – *P. ser. Nivicolae* Roshev. 1934, во Фл. СССР, 2: 379. – *P. subsect. Nivicolae* (Roshev.) Tzvelev, 1974, l. c.: 27; Цвелёв, 1976: 459.

Многол., с длинными очень тонкими ветвящимися ползучими подземными побегами; влаг. стеблевых л. гладкие, от основания на 2/3 (3/4) длины замкнутые; пласт. л. тонкие, мягкие; вет. мет. гладкие, с 1–2 кол. на нижн. вет.; кол. не бывают псевдовивипарными; нижн. цв. чеш. удлинённые, туповатые, в значительной части перепончатые (как и кол. чеш.), в нижн. части по киллю и прикраевым жилкам волосистые, на каллусе с небольшим пучком длинных извилистых волосков; верхн. цв. чеш. по киям с шипиками; пыльн. 1.4–1.8 мм дл. $2n = 28$.

Тип: *P. nivicola* Kom. = *P. shumushuensis* Ohwi

16. *P. shumushuensis* Ohwi, 1935, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 4, 2: 62; Цвелёв, 1976: 460; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 282; она же, 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 362. – *P. nivicola* Kom. 1924, Бот. мат. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 5, 10: 147, nom. illeg., non Ridl. 1916. – **М. шумшуйский**, или **снежный**.

VII–VIII. На замшелых галечниках горных ручьев, на лужайках у снежников; в гольцовом поясе гор. – **Дальн. Вост.**: Камч., Охот.-Амг. (сев.), Сахал. (Набильский хр.), Курил. (сев.). – **Эндемик**. – Описан с Курильских о-вов; ; тип: «Kuriles, ins. Shumushu, m. Tenjinyama, № 5658, J. Ohwi, R. Yoshi» (KYO, изотип – LE). – $2n = 28$ (Соколовская, Пробатова, 1968, 1973 – как *P. nivicola*; Probatova, Seledets, 2008: Камчатка).

Синонимом названия этого вида является *P. nivicola* Kom. (лектотип (Цвелёв, 1964: 145): «Камчатка, бассейн р. Камчатки, верховья р. Кашкан [близ сел. Пущиной], 24 VI 1909, № 2802, В. Л. Комаров» – LE; изолектотипы – HERZ, K, LE (4); некоторые синтипы).

Секция 8. *Homalopoa* Dumort. 1824, Observ. Gramin. Belg.: 110, 113, s. str.

Многол., иногда кальцефильные раст., с короткими ползучими подземными побегами или без них, обычно образующие б.м. рыхлые дерновины; вегет. побеги сплюснутые; влаг. стеблевых л. от основания на 2/3–3/4 (4/5–5/6) длины замкнутые, у нижн. л. сильно сплюснутые, нередко с крылатым килем, часто шероховатые; пласт. л. плоские, слабо шероховатые; вет. мет. тонкие и длинные, шероховатые; кол. не бывают псевдовивипарными; нижн. цв. чеш. с 5 жилками, в нижн. части по килю и прикраевым жилкам слабо волосистые и на каллусе с небольшим пучком длинных извилистых волосков, иногда (у *P. chaixii*) чеш. и каллус голые; верхн. цв. чеш. по киям с относительно длинными шипиками; пыльн. 0.5–2.3 мм дл. **2n = 14, 28, 42.**

Лектотип (Hermann, 1939: 457): *P. chaixii* Vill.

17. *P. radula* Franch. et Sav. 1879, Enum. Pl. Jap. 2: 174, 602; Цвелёв, 1976: 461; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 283. – **М. шероховатый.**

VI–VII. На высокотравных лугах, лесных полянах, среди кустарников, по оврагам у ручьев и речек; до нижн. горного пояса. – **Дальн. Вост.:** Охот.-Амг. (?Шантарские о-ва), Камч. (п-ов Камчатка), Сахал., Курил. (южн. и средн.). – **Вне России:** Вост. Азия (Япония). – Описан из Японии; тип: «Yeso, ad sinum Vulcanogum» (P). – **2n = 42** (Соколовская, Пробатова, 1968, 1973; Рудыка, 1990; Пробатова, Баркалов, Рудыка, 2007: Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва (Итуруп, Кунашир, Шикотан)).

Экземпляры с Южн. Курил (о-ва Кунашир, Шикотан) и о-в Моне-рон (близ юго-зап. оконечности Сахалина) иногда уклоняются к близкому виду *P. ussuriensis* Roshev., а некоторые экземпляры *P. ussuriensis* с севера Приморского края (Сихотэ-Алинский заповедник) – к *P. radula*.

18. *P. ussuriensis* Roshev. 1934, во Фл. СССР, 2: 394, 754; Цвелёв, 1976: 460; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 282. – *P. acroleuca* auct. non Steud.: Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост.: 63. – **М. уссурийский.**

V–VIII. В долинных лиственных, реже – смешанных лесах, на полянах, среди кустарников, на галечниках лесных ручьев и речек; до нижн. горного пояса. – **Дальн. Вост.:** Амур. (р. Ботчи), Примор. – **Вне России:** Вост. Азия (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея). – Описан из Приморского края; тип: «Бассейн Суйфуна, долина р. Супутинки и притока

ее Волхвы, смешанный лес, суглинок, 5 VI 1913, № 136, В.Л. Комаров» (LE). – **2n** = **28** (Соколовская, Пробатова, 1973, 1977; Пробатова, Соколовская, 1981: Приморский край).

Секция 9. *Macropoa* F. Herrm. ex Tzvelev, 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 49; F. Herrm. 1939, Hercynia, 1: 457, 459, descr. germ.

Многол., с короткими ползучими подземными побегами или без них, и тогда образующие б.м. густые дерновины; ст. слабошероховатые; влаг. стеблевых л. от основания на 1/2–2/3 (5/6) длины замкнутые, часто шероховатые; вет. мет. обычно шероховатые, редко почти гладкие; кол. не бывают псевдовивипарными; нижн. цв. чеш. с 5 жилками, голые и с голым каллусом; верхн. цв. чеш. по килям с очень мелкими шипиками; пыльн. 1.5–3 мм дл. **2n** = **14, 28, 42**.

Тип: *P. longifolia* Trin.

19. *P. sibirica* Roshev. 1912, Изв. Петерб. бот. сада, 12: 121; Цвелёв, 1976: 462, р. р., excl. subsp.; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 288; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 177. – **М. сибирский**.

VI–VIII. В разреженных ельниках, лиственничниках и березняках, среди кустарников, на влажных лугах, иногда на приречных галечниках. – **Европ. ч.**: Аркт. (басс. р. Усы и Полярный Урал), Дв.-Печ. (вост.), Волж.-Кам. (вост.), Урал.; **Зап. Сиб.**: Обск., Обск.-Ирт., Приалт., Алт.; **Вост. Сиб.**: все р-ны; **Дальн. Вост.**: Аркт., Анад.-Пенж., Омол.-Кол., Камч. (кроме Командорских о-вов), Охот.-Амг., Учуро-Май., Верхн.-Амур., Амур., Примор. (очень редко), Сахал. (средн., очень редко). – **Вне России**: Средн., Центр. и Вост. Азия. – Описан из Красноярского края; лектотип (Цвелёв, 1976: 462): «Енисейская губ., Канский уезд, склон к ручейку среди редкого березняка к западу от с. Балай (в 1½ версты), 9 VI 1911, № 364, И.В. Кузнецов» (LE, с 2 изолектотипами; синтипы – K, LE, W). – **2n** = **14** (Жукова, 1968, 1969; Соколовская, Пробатова, 1973; Пробатова, Соколовская, 1980; Probatova, Seledets, 2008; Probatova, Rudyka, Seledets et al., 2008; Probatova, Seledets, Gnutikov et al., 2008; Probatova, Seledets, Rudyka et al., 2009; Probatova, Kazanovsky, Rudyka et al., 2012; Probatova, Kazanovsky, Shatokhina et al., 2012: Республика Коми, Сев. Урал, Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Якутия, Чукотка (зап.), Сев. Корякия, Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край).

20. *P. subinsignis* Prob. 2013, Новости сист. высш. раст. 44: 48. – *P. insignis* auct. non Litv.: Вышин, 1990, Сосуд. раст. высокогор. Сихо-

тэ-Алиня: 65; Проб. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 357. – **М. почти-выделяющийся.**

VI–VIII. В лиственничниках и каменноберезняках, на лужайках и каменистых склонах; в средн. и верхн. горных поясах. – **Дальн. Вост.:** Амур. (сев. Сихотэ-Алинь), Примор. (Сихотэ-Алинь и его отроги), Сахал. (сев.: п-ов Шмидта). – ?**Эндемик.** – Описан из Приморского края; тип: «Приморский край, Дальнегорский р-н, окр. пос. Краснореченск, Сихотэ-Алинь, перевал на ключ Еловый, луговины, 25 VI 1990, Г.М. Гуларьянц» (VLA; паратипы – LE, VLA). – **2n = 14** (Probatova, Barkalov, Rudyka et al., 2006; Пробатова, Рудыка, Кожевников и др., 2007 – как «*Poa sibirica*»: Приморский край, Сахалин).

Близок к *P. insignis* Litv., $2n = 28$ (раст. габитуально довольно сходны), от которого отличается нижн. вет. мет. более длинными и на большем протяжении без кол., менее крупными чеш. и числом хромосом $2n = 14$. Раст. с Сев. Сахалина отличаются слабо шероховатыми (до почти гладких) вет. мет., более короткими (1.5 мм дл.) яз. верхн. л. генеративных побегов, более короткими и узкими пласт. л., темноокрашенными кол. Возможно, они представляют особый таксон.

Секция 10. *Poa*.

Раст. с ползучими подземными побегами, реже без них, и тогда образуют дерновины, сохраняя, однако, способность к образованию ползучих подземных побегов; основания надземных побегов не утолщенные; нижн. цв. чеш. вдоль киля и жилок всегда б. м. волосистые, на каллусе обычно с хорошо развитым пучком длинных извилистых волосков. **2n = 42, 52, с.56, 56, с.60, 62, 63–64, с.70, 70, 70–72, с.80.**

21–25. *P. aggr. pratensis* L.

21. *P. pratensis* L. 1753, Sp. Pl.: 67, nom. cons.; Цвелёв, 1976: 456, excl. subsp.; он же, 2000, Опред. сосуд. раст. Сев.-Зап. России: 259; он же, 2006, в Консп. фл. Кавк. 2: 322; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 278, р. тах. р., excl. *P. paratunkensis* Kom.; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 172. – *P. turfosa* Litv. 1922, Список раст. Герб. русск. фл. 8: 135; Ю. Е. Алексеев, 2006, в Маевский, Фл. средн. полосы европ. части России, изд. 10: 103. – *P. angustiglumis* Roshev. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30: 773. – *P. maydelii* Roshev. 1932, цит. соч.: 774. – *P. pinegensis* Roshev. 1932, цит. соч.: 775. – *P. subglabriflora* Roshev. 1932, цит. соч.: 777. – *P. urjancaica* Roshev. 1932, цит. соч.: 777. – **М. луговой.**

V–VIII. На лугах, среди кустарников, на лесных опушках, полянах и вырубках, на приречных песках и галечниках, на залежах и у дорог, в населенных пунктах; до верхн. горного пояса. – **Европ. ч.:** все р-ны; Кавк.: все р-ны; **Зап. Сиб.:** все р-ны; **Вост. Сиб.:** все р-ны; **Дальн. Вост.:** все р-ны (но в Аркт. – заносн.; возможно, также заносн. или интрод., но вполне натурализовавшийся в Сахал. и Курил.). – **Вне России:** Евр.; Азия; Сев. и Южн. Амер.; Австрал. (заносн.); заносн. или интрод. во многих других внетропических регионах и странах. – Описан из Европы; тип: «*Rossia, prov. Sanct-Petersburg, 5 km australi-occidentem versus a st. viae ferr. Mga, pratulum ad ripam dextram fl. Mga, 26 VI 1997, № 257, N. Tzvelev*» (BM; изотипы – В, С, CAN, CONC, H, K, KW, L, LE (4), LIV, MA, MO, MW, NSW, P, PE, PR, S, SI, TNS, US, W), тур. cons. – **2n = 42, 52, 56, 62, с.70, 70, 70–72** (Соколовская, Пробатова, 1968, 1973; Соколовская, 1972; Жукова, Петровский, 1975, 1976; Пробатова, Соколовская, 1980; Probatova, Korobkov, Gnutikov et al., 2010: Ленинградская обл., Карелия, Алтай, Чукотка, Сев. Корякия, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва – о-в Итуруп).

Первоначально название этого вида было лектотипифицировано образцом LINN 87.16, «5» [5 – номер в «Species Plantarum»] (LINN) (Sherif, Siddiqi, 1988: 64). R. J. Soreng и F. R. Barrie (1999) установили, что этот образец принадлежит *P. alpigena* Lindm., в связи с чем предложили законсервировать название *P. pratensis* с новым типом, что было рекомендовано Комитетом по сосудистым растениям (Brummitt, 2000; Цвелёв, 2009). *P. pratensis* – исключительно полиморфный вид. Тип *P. maydelii* («Sibir. orient., Köskömdä, 7–24 VII 1867, G. Maydell» – LE, с изотипом) и лектотипы *P. angustiglumis* (Цвелёв, 1976: 456: «Южно-Уссурийский край, бассейн р. Усури – Даубихе, сел. Известка, дубовый лес, почва суглинок, 28 VI 1913, В. К[омаров]» – LE, с синтипам) и *P. urjanchaica* (Цвелёв, 1976: 456: «Растения Енисейской губернии, Усинский край и прилегающие части Урянхайских степей, 1907, И. А. Шульга» – LE, с синтипом) отличаются крупными размерами (50–120 см выс.) и очень крупными, ширококораскистыми мет. с довольно крупными (5–8 мм дл.) кол. Тип *P. pinegensis* («Пинежский у. Архангельской губ., на берегу Юлы, 21 VI 1899, Р. Поле» – LE) имеет довольно мягкие и широкие лист. пласт. и габитуально несколько приближается к *P. remota* Forselles. Тип *P. turfosa* собран на болоте («Владим. губ., на моховом болоте в долине р. Унжи бл. г. Меленки, 8 VI 1915, М.И. Назаров. Herbarium Florae Rossicae. № 2673» – LE, изотипы во многих Гербариях мира). Тип *P. subglabriflora* («Забайкалье,

Нерчинский район, по лугам и лесным полянам, VI 1896, № 175, Г.А. Стуков» – LE, с изотипом), возможно, является гибридом *P. pratensis* с *P. tianschanica* (Regel) Hack. ex O. Fedtsch. Н.Н. Цвелёв (1976) считает, что большинство этих типовых экземпляров могут быть гибридогенными (нижн. влаг. л. часто б. м. шероховатые); таким же может быть и сам *P. pratensis*.

22. *P. paratunkensis* Kom. 1914, Feddes Repert. 13: 162; Проб. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 359. – *P. pratensis* auct., p. min. p.: Цвелёв, 1976: 456; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 278. – **М. паратункинский**.

VII–VIII. На сырых лугах, травянистых склонах, в березовых и лиственничных долинных лесах. – **Дальн. Вост.**: Камч. (п-ов Камчатка – южн.). – ?**Эндемик**. – Описан с Камчатки; лектотип (Цвелёв, 1976: 456): «Камчатка, бассейн реки Паратунки, лесная зона, массивами на месте бывших домов селения Николаевское, 8 VII 1908, № 1621/421, В. Комаров» (LE, с изолектотипом и синтипом). – **2n = ?**

Отличается от *P. pratensis* s. str. килеватыми и сильно шероховатыми влаг. нижн. л., тонкими ползучими подземными побегами, плоскими и сверху сизоватыми пласт. л., ширококораскидистыми мет. Вид очень близок к *P. pratensis* и, возможно, даже не заслуживает самостоятельности, если учесть, что на Камчатке *P. pratensis* становится особенно полиморфным. Однако нам известен гибрид *P. paratunkensis* с *P. arctica* R. Br. (такой гибридизации у *P. pratensis* мы не отмечали). По-видимому, *P. paratunkensis* ближе всего к *P. raduliformis* Prob., хотя внешнего сходства у них нет.

23. *P. humilis* Ehrh. ex Hoffm. 1800, Deutschl. Fl. 3: 45; Цвелёв, 2000, Опред. сосуд. раст. Сев.-Зап. России: 259; Проб. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 356. – *P. subcaerulea* Sm. 1802, Engl. Bot. 14: tab. 1004; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 278. – *P. pratensis* L. var. *latifolia* Weihe, 1823, Deutsche Gräser: 31. – *P. pratensis* subsp. *latifolia* (Weihe) Schübl. et G. Martens, 1834, Fl. Württemberg: 77; Ю.Е. Алексеев, 2006, в Маевский, Фл. средн. полосы европ. части России, изд. 10: 103. – *P. irrigata* Lindm. 1905, Bot. Not. (Lund), 1905: 88. – *P. pratensis* subsp. *irrigata* (Lindm.) H. Lindb. 1916, Sched. Pl. Finland. Exs. 2: 20; Цвелёв, 1976: 457. – **М. низкий**, или **сизоватый**.

VII–VIII. На приморских и приречных песках и галечниках, в насел. пунктах, у дорог. – **Европ. ч.**: Кольск., Карел., Дв.-Печ. (зап.), Прибалт., Лад.-Ильм., Верхн.-Волж., Верхн.-Днепр.; **Дальн. Вост.**: заносн. в Анад.-Пенж. (р. Танюер в басс. Анадыря) и Камч. (г. Пе-

тропавловск–Камчатский и Командорские о-ва). – **Вне России:** Сев. и Атл. Евр.; заносн. в Сев. Амер. – Описан из Швеции; тип: «*Poa humilis*. Upsaliae, Ehrhart» (?; изотипы – LE (3), LINN, W). – **2n = с.60, 70, с.80** (Пробатова, Соколовская, 1983а; Пробатова, Селедец, Соколовская, 1984; Пробатова, Рудыка, Соколовская, 1996 – все как *P. subcaerulea*; Probatova, Barkalov, Rudyka et al., 2012: Ленинградская обл., Камчатка, Командорские о-ва).

24. *P. angustifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 67; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 280; она же, 2006 во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 353; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 170; Цвелёв, 2000, Опред. сосуд. раст. Сев.-Зап. России: 259; он же, 2006, в Консп. фл. Кавк. 2: 322; Ю.Е. Алексеев, 2006, в Маевский, Фл. средн. полосы европ. части России, изд. 10: 103. – *P. pratensis* L. subsp. *angustifolia* (L.) Lej. 1828, Comp. Fl. Belg.: 82; Arcang. 1882, Comp. Fl. Ital.: 787, comb. superfl.; Цвелёв, 1976: 458, cum auct. comb. Arcang. – *P. setacea* Hoffm. 1800, Deutschl. Fl. 3: 44. – *P. strigosa* Hoffm. 1800, l. c. : 44. – *P. viridula* Palib. 1902, Тр. Петерб. бот. сада, 19: 134. – **М. узколистный.**

VI–VIII. На лугах и лесных полянах, в степях, на приречных и приморских песках и галечниках, на залежах, у дорог, в насел. пунктах; до средн. горного пояса. – **Европ. ч.:** все р-ны; Кавк.: все р-ны; **Зап. Сиб.:** Обск., Верхн.-Тоб., Обск.-Ирт., Приалт., Алт.; **Вост. Сиб.:** все р-ны; **Дальн. Вост.:** все р-ны (но в сев. части, а также в Сахал. и Курил. – заносн.). – **Вне России:** Евр.; Азия; Сев. Амер. (заносн.); заносн. или интрод. во многих других внетропических регионах. – Описан из Европы; лектотип (Soreng in Cafferty et al., 2000: 254): Herb. Linn. № 87.12 (excl. second culm from left) (LINN). – **2n = 56, 63–64, 70, 70–72** (Соколовская, Пробатова, 1968; Пробатова, Соколовская, 1983а; Probatova, Seledets, Gnutikov et al., 2008; Probatova, Seledets, Rudyka et al., 2009; Probatova, Kazanovsky, Shatokhina et al., 2012; Probatova, Seledets, Barkalov, 2015: Саратовская обл., Забайкальский край, Сев. Корякия, Приморский край, Сахалин).

P. viridula описан с п-ова Корея (лектотип (Tzvelev in Grabovskaya-Borodina et al., 2013: 198): «Seoul, Juck Tschu Ab, 20 IV 1894, A. Sontag» (LE; изолектотипы – LE, PE; синтипы – BM, LE).

25. *P. raduliformis* Prob. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 25; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 282; она же, 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 361; Цвелёв, 1976: 459; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 173. – *P. remota* Forselles subsp. *raduliformis*

(Prob.) Vorosch. 1988, Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 150: 56. – **М. шероховатовидный.**

VI–VII. На лесных опушках, полянах, вырубках и гарях (чаще – лиственничников), среди кустарников, иногда – на приречных галечниках; до нижн. горного пояса. – **Вост. Сиб.:** Лен.-Кол., Вост.-Саян.; **Дальн. Вост.:** Аркт. (южн.), Анад.-Пенж., Омол.-Кол., Камч., Охот.-Амг., Учуро-Май., Верхн.-Амур., Амур., Примор. – **Вне России:** Центр. (Монголия) и Вост. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея) Азия. – Описан из Амурской обл.; тип: «Амурская обл., бассейн р. Тырмы, р. Талая, горные склоны, 4 VI 1909, № 165, В. С. Доктуровский» (LE, изотип – МНА). – **2n = 42, 70–72** (Пробатова, Кожевникова, Рудыка и др., 2009: Магаданская обл., Хабаровский край).

Возможно, вид сформировался при участии *P. aggr. pratensis* и *P. remota* Forselles (последний ныне отсутствует на Дальнем Востоке).

26–28. *P. aggr. alpigena* Lindm.

26. *P. alpigena* Lindm. 1918, Svensk Fanerogamfl.: 91; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 280; она же, 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 353; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 169; Цвелёв, 2000, Опред. сосуд. раст. Сев.-Зап. России: 259. – *P. pratensis* L. var. *alpigena* Blytt, 1861, Norges Fl. 1: 130, nom. illeg. – *P. stricta* Lindeb. subsp. *colpodea* Th. Fr. 1869, Öfvers. Kōngl. Vetensk.-Akad. Förh. 26: 138. – *P. pratensis* subsp. *alpigena* (Lindm.) Hiitonen, 1933, Suom. Kasvio: 205; Цвелёв, 1976: 456. – *P. alpigena* var. *colpodea* (Th. Fr.) Schol. 1934, Vasc. Pl. N. Svalbard: 89. – *P. alpigena* f. *vivipara* Roshev. 1934, во Фл. СССР, 2: 390. – *P. pratensis* subsp. *colpodea* (Th. Fr.) Tzvelev, 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 47; Цвелёв, 1976: 457. – *P. alpigena* subsp. *colpodea* (Th. Fr.) Jurtzev et V.V. Petrovsky, 1980, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 85, 6: 100. – **М. альпигенный.**

VII–VIII. На лугах, в луговинных тундрах, среди приречных кустарников, на окраинах болот, на песках и галечниках речных долин, вдоль дорог, преимущественно в Арктике и на гольцах. – **Европ. ч.:** Аркт., Кольск., Карел. (сев.), Дв.-Печ. (сев.-вост.), Лад.-Ильм. (Карельский перешеек), Урал. (сев. и средн.); **Зап. Сиб.:** Аркт., Обск., Приалт., Алт.; **Вост. Сиб.:** все р-ны; **Дальн. Вост.:** все р-ны (на юге – в горах). – **Вне России:** Сев. Евр.; Сев. Амер. (сев.). – Описан из Скандинавии; синтипы: LE («Alpes Norveg. pass. Blytt»), O, S, UPS. – **2n = с.56, 56, 60, 62, с.70, 70, 70–72** (Соколовская, Стрелкова, 1960; Жукова, 1965б; Соколовская, Пробатова, 1968, 1973; Жукова, Коробков, Тихонова, 1977; Юрцев, Жукова, 1978; Петровский, Жукова, 1981; Probatova, Barkalov,

Rudyka et al., 2006; Probatova, Seledets, Rudyka et al., 2009; Probatova, Kazanovsky, Shatokhina et al., 2012: Мурманская обл., Якутия, о-в Врангеля, Чукотка, Сев. Корякия, Магаданская обл. (юг), Камчатка, о-в Монерон).

Популяции вида на о-ве Монерон, возможно, являются реликтовыми. Часто, но далеко не везде встречается var. *colpodea* (Th. Fr.) Schol. (l. c.) с псевдовивипарными кол. Иногда встречаются гибриды *P. alpigena* с *P. arctica* R. Вг., имеющие б. м. волосистые нижн. цв. чеш. в нижн. части вдоль всех жилок или между жилками; эти гибриды габитуально уклоняются к *P. alpigena*.

27. *P. sergievskajae* Prob. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 28; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 280; она же, 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 362; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 173. – *P. pratensis* L. subsp. *sergievskajae* (Prob.) Tzvelev, 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 27; Цвелёв, 1976: 458. – **М. Сергиевской**.

VI–VIII. В разреженных березняках, ельниках и лиственничниках, пойменных ивняках, чозенниках, тополеводниках, по краям сфагновых болот, на приречных песках и галечниках; до средн. горного пояса. – **Вост. Сиб.:** Енис., Предбайк., Лен.-Кол., Забайк.; **Дальн. Вост.:** Омол.-Кол., Камч. (п-ов Камчатка), Охот.-Амг., Верхн.-Амур., Амур., Примор. (редко). – **Эндемик.** – Описан из Амурской обл.; тип: «Амурская обл., Амуро-Зейское плато, в басс. р. Малой Перы (приток Зеи), участок плато к югу от сел. Климоуцы, разнотравно-осоково-вейниковый березняк на плато, 11 VI 1957, В. Липатова, И. Петрова» (LE, с 3 паратипами). – **2п = 42, 56** (Соколовская, Пробатова, 1977а; Пробатова, Соколовская, 1983а; Пробатова, Кожевникова, Рудыка и др., 2009; Probatova, Barkalov, Rudyka et al., 2013: Иркутская, Магаданская (юг) и Амурская обл., Хабаровский край, Еврейская АО, Приморский край).

Наиболее близок, очевидно, к *P. sabulosa* (Roshev.) Roshev., но габитуально иногда напоминает *P. sibirica*.

28. *P. zhukovae* (Jurtzev et Tzvelev) Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 367. – *P. pratensis* L. subsp. *zhukovae* Jurtzev et Tzvelev, 1980, Бот. журн. 65, 10: 1466 («*zhukovia*»); Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 280. – **М. Жуковой**.

VII–VIII. В сырых тундрах, на приречных песках и галечниках. – **Дальн. Вост.:** Анад.-Пенж. (Усть-Бельские и Канчаланские горы). – **Эндемик.** – Описан из басс. р. Анадырь; тип: «Чукотский национальный округ, Анадырский р-н, южная часть Усть-Бельских гор близ пос. Острожного, долина р. Маврина, надпойменная терраса, кочкарная ку-

старничково-осоковая тундра, 14 VIII 1977, № 369, П.Г. Жукова» (LE, с изотипом и паратипом). – **2n** = ?

Отличается от *P. alpigena* дерновинками, соединенными очень тонкими беловатыми ползучими подземными побегами, многочисленными и очень узкими (почти щетиновидными, 0.7–1.5 мм шир.) л. вегет. побегов, малоколосковыми шероховатыми вет. мет. Возможно, что этот вид является «связующим звеном» между *P. alpigena* и *P. sergievskajae*.

Секция 11. *Cenisia* Asch. et Graebn. 1900, Syn. Mitteleur. Fl. 2, 1: 404.

Раст. с ползучими подземными побегами; вет. мет. гладкие; ось кол. голая; нижн. цв. чеш. с 5 жилками, по всей поверхности волосистые, на каллусе обычно с хорошо развитым пучком длинных извилистых волосков. Встречается псевдовивипария. **2n** = **28, 42, 48, 49, 56, 60, 62, 63, с.70, 70, 74.**

Тип: *P. cenisia* All.

29. *P. arctica* R. Br. 1823, Chlog. Melvill.: 30; Цвелёв, 1976: 455; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 272; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 170. – *P. petschorica* Roshev. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30: 775. – ?*P. debilis* V. N. Vassil. 1940, Бот. мат. (Ленинград), 8, 12: 215, nom. illeg., non Thuill. 1799. – **М. арктический.**

VII–VIII. В тундрах, на лужайках, по галечникам ручьев и речек, на песчаных гривах, в разреженных ивняках, каменноберезняках, среди кустарников; в Арктике и на гольцах. – **Европ. ч.:** Аркт., Кольск., Дв.-Печ., Урал. (Сев. и Денежкин Камень); **Зап. Сиб.:** Аркт., Обск., Верхн.-Тоб., Алт.; **Вост. Сиб.:** все р-ны; **Дальн. Вост.:** Аркт., Анад.-Пенж., Омол.-Кол., Камч., Охот.-Амг., Учуро-Май., Амур. (высокогорья), Примор. (высокогорья), Сахал. (сев.), Курил. (сев.). – **Вне России:** Сев. Евр.; Сев. Амер. (сев.). – Описан с Канадского Арктического архипелага; тип: «Mellville Island, Capt. Parry [W. E. Parry's first voyage, 1819–1820] [R. Br. № 59]» (BM; изотипы – BM, K, LE, ?MPU, PH, S (фрагмент из BM), US). – **2n** = **42, 56, 60, 62, с.70, 70, 74** (Жукова, 1968, 1969; Соколовская, Пробатова, 1968; Жукова, Тихонова, 1973; Жукова и др., 1977; Probatova, Kazanovsky, Shatokhina et al., 2012: Архангельская обл., Якутия, о-в Врангеля, Чукотка, Сев. Корякия).

Очень полиморфный вид. Тип *P. petschorica* («Большеземельская тундра, Печорский залив, близ пос. Болванное, 25 VIII 1924, А. Попов» – LE) является не вполне нормально развитым экземпляром *P. arctica*. Тип *P. debilis* («Pratum inter fl. Ajanka et urb. Ajan, 22 VIII 1912, Markgraf et Olenin») утрачен, и принадлежность его к *P. arctica* сомнительна

(Цвелёв, 1976). Изредка встречается псевдовивипарная разновидность – *var. vivipara* Hook. (1840, Fl. Bor. Amer. 2: 246).

Секция 12. *Malacanthae* (Roshev.) Olonova, 1998, Turczaninowia, 1, 4: 7. – *P. ser. Malacanthae* Roshev. 1934, во Фл. СССР, 2: 422.

Многол., обычно образующие рыхлые или довольно плотные дерновинки, соединенные ползучими подземными побегами, редко ст. одиночные. Вет. мет. обычно гладкие или слабо шероховатые, реже – с довольно густо расположенными шипиками, кол. на вет. мет. обычно немногочисленные. Ось кол. рассеянно-волосистая или тонкощетиניתая. Нижн. цв. чеш. между жилками рассеянно-, а вдоль 3(5) жилок – густо- и длинноволосистые, реже – голые между жилками, на каллусе с пучком длинных извилистых волосков. Верхн. цв. чеш. между киями коротковолосистые, по киям в нижн. части обычно с ресничками, выше переходящими в шипики. Преимущественно горные или прибрежноморские раст., обитающие на приморских и приречных песках, скалах и осыпях. Встречается псевдовивипария. **2n = 42, 49, 56, с. 60, 62, 63, с.64, 64, с.70, 70, 72, с.80, 84, с.100.**

Тип: *P. malacantha* Kom.

Подсекция 1. *Malacanthae* (Roshev.) Prob. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 38. – *P. ser. Malacanthae* Roshev. 1934, во Фл. СССР, 2: 422.

Раст. образуют б. м. рыхлые дерновинки, иногда побеги одиночные, соединенные длинными ползучими подземными побегами. Надземные побеги с б. м. расставленными узлами, в основании иногда с буроватыми или светлыми влаг. старых л. Пласт. л. вегет. побегов удлиненные, мягкие, плоские или вдоль сложенные. Мет. с рассеянно-шероховатыми, почти гладкими или гладкими вет. Пыльн. 2–2.7 мм дл. У некоторых видов наблюдается псевдовивипария.

Тип: *P. malacantha* Kom.

30. *P. koniensis* Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 449, 358. – **М. конийский.**

VII–VIII. В сырых лиственничниках и на болотистых лугах. – **Дальн. Вост.:** Охот.-Амг. (п-ов Кони). – **Эндемик.** – Описан из Магаданской обл.; тип: «Магаданская обл., Ольский р-н, п-ов Кони, междуречье рек Умара и Ороходинджа, вейниково-осоково-разнотравное болото, 12 VII 1995, О-в А. Мочалова» (VLA; паратипы – LE, VLA). – **2n = ?**

Обнаруживает некоторое внешнее сходство с *P. beringiana* Prob., но, по-видимому, близок к широко распространенному *P. arctica*, от которого отличается габитуально, а также характером мет. (особенно –

длинными извилистыми вет.) и эколого-фитоценотической приуроченностью (сыроватые лиственничные леса и болотистые осоковые луга). От *P. beringiana* он отличается отсутствием буроватых влаг. старых л. при основании побегов, очень узкими пласт. л., волосовидными вет. мет., опушением между жилками нижн. цв. чеш. и условиями обитания.

31. *P. arctoserpentinicola* Jurtzev et Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 448, 353. – **М. арктосерпентиновый**.

VII–VIII. На болотистых луговинах, в сырых тундрах. – **Дальн. Вост.:** Анад.-Пенж. – **Эндемик.** – Описан из Магаданской обл.; тип: «Чукотский автономн. округ, правобережье р. Великая в средн. течении (басс. р. Анадырь), горы Тамватней, пос. Тамватней, луговинная сырая тундра у подножья сев.-вост. склона, 14 VIII 1983, Б.А. Юрцев, И.Н. Сафонова» (VLA; изотипы – LE, VLA). – **2n = ?**

Отличается от *P. arctica* несколько ксерофитным обликом: дерновинками, очень узкими пласт. л., щетиновидно вдоль сложенными или б.м. свернутыми по краям, а также – сырыми условиями обитания.

32. *P. sajanensis* Roshev. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30: 776; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 393. – *P. tianschanica* auct. non (Regel) Hack. ex O. Fedtsch.: Цвелёв, 1976: 459. – *P. sublanata* auct. non Reverd.: Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 276; она же, 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 363. – **М. саянский**.

VII–VIII. На луговинах в тундрах, на приречных песках и галечниках. – **Вост. Сиб.:** Верхн.-Енис., Предбайк., Лен.-Кол., Вост.-Саян; **Дальн. Вост.:** Аркт., Анад.-Пенж., Камч. – **Вне России:** Сев. Амер. (Аляска). – Описан из Иркутской обл.; лектотип (Цвелёв, 1976: 459): «Саянские горы, Иркутская губерния, Тункинский район, берег Ильчира, 19 VIII 1902, В. Комаров» (LE). – **2n = 56, с.70** (Соколовская, Пробатова, 1968; Probatova, Seledets, 2008 – как «*P. sublanata*»: Сев. Корея, Камчатка, Командорские о-ва).

Как показало повторное изучение типовых и аутентичных материалов по *P. sublanata* Reverd., который был описан с низовьев Енисея (лектотип (Цвелёв, 1976: 458): «Енисей, 69°45', о-в Леонтьевский, пески, 31 VII 1914, В. Ревердатто» (ТК, с 2 изолектотипами; синтипы – S (фрагмент), ТК).), этот вид на Дальнем Востоке не встречается, а определявшиеся так раст. относятся к *P. sajanensis* Roshev.

33–38. *P. aggr. malacantha* Kom.

33. *P. malacantha* Kom. 1924, Бот. мат. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 5, 10: 149; Цвелёв, 1976: 453; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов.

Дальн. Вост. 1: 269. – *P. bracteosa* Kom. 1924, цит. соч.: 148. – *P. komarovii* Roshev. 1927, Изв. Главн. бот. сада СССР, 26, 3: 286. – ? *P. petraea* Trin. ex Kom. 1927, Фл. Камч. 1: 173. – **М. мягкоцветковый**.

VII–VIII. В каменистых и щебнистых тундрах, на горных лужайках, каменистых склонах, осыпях, галечниках, на вулканических шлаках; преимущественно в Арктике и на гольцах. – **Дальн. Вост.**: Аркт., Анад.-Пенж., Омол.-Кол., Камч., Охот.-Амг., Примор. (высокогорья), Сахал. (сев.), Курил. (высокогорья). – **Вне России**: Сев. Амер. (зап.). – Описан с Камчатки; тип: «Камчатка, субальпийская луговина ниже горячих ключей на р. Кашкан, 15 VI 1909, № 2832, В. Комаров» (LE, изотип – S (фрагмент)). – 2n = 42, 56, 62, 63, с.64, с.70, 70-72, с.80 (Жукова, 1968; Соколовская, Пробатова, 1968, 1973; Жукова, Петровский, 1975; Рудыка, 1990; Probatova, Barkalov, Rudyka et al. 2000; Probatova, Seledets, 2008: о-в Врангеля, Чукотка, Магаданская обл., Сев. Корякия, Командорские о-ва, Камчатка, о-в Карагинский, Сахалин, Курильские о-ва (о-в Парамушир)).

Встречается псевдовивипарная разновидность – var. *vivipara* (Roshev.) Tzvelev (1964, в Аркт. фл. СССР, 2: 125. – *P. komarovii* var. *vivipara* Roshev. 1927, цит. соч.: 287). Тип *P. bracteosa* («Камчатка, бассейн р. Авачи, горы у подножия Коряцкой сопки, каменистая альпийская тундра, альпийская зона, 17 VIII 1908, В. Л. Комаров» – LE) и лектотип (Цвелёв, 1964: 125) *P. komarovii* («Камчатка, бассейн р. Паратунки, гребень горы Зайкин мыс, селение Ключи, зона субальпийская...», 28 VI 1908, № 1080, В.Л. Комаров» – LE; изолектотипы – LE, US; синтипы – KFTA, LE (17)) существенно не отличаются от типичных экземпляров этого очень полиморфного вида, а первый из них описан по ненормально развитым экземплярам, возможно, пораженным нематодой (с расщепленными влаг. л., «дополнительными» соев. и пленчатыми выростами в узлах мет.). *P. petraea* описан с Камчатки; его лектотип (Цвелёв, 1976: 453: «Kamtschatka, 1831, D. Peters» – LE, с изолектотипом и синтипами) характеризуется небольшой мет. с б. м. укороченными и слегка извилистыми вет. и обильным опушением между жилками нижн. цв. чеш.

34. *P. smirnowii* Roshev. 1929, Изв. Главн. бот. сада СССР, 28: 381; Цвелёв, 1976: 452; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 174; Баркалов и др., 1997, Комаров. чтения (Владивосток), 43: 141; Проб. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 362. – *P. mariae* Reverd. 1933, в Сист. зам. Герб. Томск. унив. 3-4: 2; Олонова, 1990, цит. соч.: 172. – *P. smirnowii* subsp. *mariae* (Reverd.) Tzvelev, 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 26; Цвелёв, 1976: 453. – *P. polozhiae* Revjakina, 1996, Фл. и

растит. Алтай: 102. – *P. smirnowii* subsp. *polozhiae* (Revjakina) Olonova, 1998, Turczaninowia, 1, 4: 7. – **М. Смирнова.**

VII–VIII. На горных лужайках, в зарослях ольхового стланика, на щебнистых склонах и скалах, на галечниках горных речек; в средн. и верхн. горных поясах. – **Зап. Сиб.:** Обск., Алт.; **Вост. Сиб.:** Енис., Верхн.-Енис., Предбайк., Лен.-Кол. (южн.), Вост.-Саян. (Тункинские гольцы), Забайк.; **Дальн. Вост.:** Учуро-Май. (хр. Кет-Кап, басс. Алдана). – **Вне России:** Центр. Азия (Монголия). – Описан с Вост. Саяна; тип: «Басс. р. Иркута, Тункинские гольцы, в истоках р. Тунки, на песчаных наносах около речки, высота несколько более 2000 м, 11 VIII 1926, № пункт 61, В. Смирнов» (LE, с 2 изотипами). – **2п = 42, с.70** (Крогулевич, 1971, 1978: Тункинский хребет (Вост. Саян), Становое нагорье (Забайкалье)).

P. mariae Reverd. описан с Зап. Саяна (тип: «Западные Саяны, система р. Абакана, перевал Сур-Дабан в верховьях р. Сурлы (прит. р. Аны), каменистая тундра, 16 VII 1928, В. Ревердатто» – ТК; изотипы – LE, ТК) и всегда с сомнением принимался за самостоятельный таксон. Как оказалось, основное отличие *P. mariae* от *P. smirnovii* Roshev. – отсутствие опушения между жилками нижн. цв. чеш. – не выдерживается уже на типовом материале (LE). *P. polozhiae* Revjakina был описан с Алтая; его тип («Алтай, Катунский хребет, оз. Аккемское (верховья р. Аккем), выс. 2600 м над ур. м., склон северной экспозиции, каменистая осыпь, 3 VII 1974, Н.В. Ревякина, Н.В. Воробьёва» – SSBG) не имеет существенных отличий от *P. smirnowii* в нашем понимании. К числу признаков *P. smirnowii*, при сравнении с *P. malacantha*, относятся явно удлиненные и более тонкие междоузлия нижн. частей побегов и менее выраженные чехлы из влаг. старых л. при основании побегов. Географические ареалы *P. smirnowii* и *P. malacantha* существенно различаются. Изредка встречаются экз. с псевдовивипарными колосками.

35. *P. khokhrjakovii* Probst. 2013, Новости сист. высш. раст. 44: 43. – **М. Хохрякова.**

VII–VIII. На сухих каменистых склонах; в верхн. горном поясе. – **Дальн. Вост.:** Анад.-Пенж., Омол.-Кол. – **Эндемик.** – Описан из Магаданской обл.; тип: «Магаданская обл., Тенькинский р-н, бассейн Детрина, долина р. Рыбак, каменистый склон сопки, выс. 1200 м над ур. моря, 7 VII 1981, Г.Л. Антропова, М.Т. Мазуренко» (VLA, изотип – LE). – **2п = с.70** (Probatova, Seledets, Barkalov, 2015: Сев. Корякия, Пенжинский р-н).

Близок к *P. malacantha* Kom., от которого отличается очень узкими пласт. л., рыхлыми дерновинками с дугообразными подземными побегами, влаг. старых л. в основании побегов тонкими и светлыми (а не толстыми и буроватыми), вет. мет. очень тонкими и гладкими, нижн. цв. чеш. между жилками почти голыми.

36. *P. platyantha* Kom. 1924, Бот. мат. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 5, 10: 148; Цвелёв, 1976: 453, р. р., excl. syn.; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 270, р. р., excl. syn. – **М. плоскоцветковый.**

VII–VIII. На горных лугах, лесных полянах, в каменноберезняках, по галечникам ручьев и речек; до средн. горного пояса. – **Дальн. Вост.:** Камч., Охот.-Амг., Курил. (сев.). – **Эндемик.** – Описан с Камчатки; тип: «Камчатка, бассейн Большой реки, район селения Начики, березняк на верхней границе леса по долине р. Поперечной, на склонах древних морен, 30 VII 1908, В.Л. Комаров» (LE, с синтипам). – **2n = 42, 64, с.70, 70–72, 84** (Соколовская, Пробатова, 1968, 1973; Probatova, Barkalov, Rudyka et al., 2000: Сев. Корякия, Камчатка, Курильские о-ва (о-в Парамушир)).

В настоящее время *P. penicillata* Kom. мы рассматриваем в качестве самостоятельного вида, а *P. eduardii* Golub синонимизируем с *P. macrocalyx* Trautv. et C. A. Mey. Изредка встречается разновидность с псевдовивипарными кол. – var. *vivipara* (Kom.) Tzvelev (1974, Новости сист. высш. раст. 11: 40. – *P. platyantha* f. *vivipara* Kom. 1927, Фл. Камч. 1: 172. – Тип: «Камчатка, бассейн Кроноцкого озера, гора Крашенинникова, альп. луговины, 21 VII 1909, В. Л. Комаров» – LE).

37. *P. penicillata* Kom. 1924, Бот. мат. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 5, 10: 148; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 270, рго syn. *P. platyantha* Kom. – **М. кистевидный.**

VII–VIII. Среди кедрового стланика, в пойменных ивняках, по берегам ручьев и речек; до средн. горного пояса. – **Дальн. Вост.:** Камч. (п-ов Камчатка). – **Эндемик.** – Описан с Камчатки; лектотип (Цвелёв, 1976: 453): «Камчатка, бассейн р. Авачи, сел. Коряки, ивняки по берегу Коряцкой р. ниже сел., прав. бер., 24 VII 1908, № 3496, В. Комаров» (LE, с синтипам; изолектотип – S (фрагмент из LE)). – **2n = 42, 70–72** (Пробатова, Казановский, Баркалов и др., 2013: Камчатка).

Типовой материал *P. penicillata* имеет почти голые между жилками нижн. цв. чеш. и довольно шероховатые вет. мет., что может свидетельствовать о гибридизации с *P. pratensis*. Пойменно-лесной и отшельный среднегорный вид, который до сих пор синонимизировали с *P. platyantha* Kom. Раст. габитуально отличаются от типичного

P. platyantha, а также они имеют очень слабое – исчезающее опушение между жилками нижн. цв. чеш. и между килями верхн. цв. чеш., волосистую ось кол., очень длинные тонкие и шероховатые (преимущественно в дистальной части) вет. широкораскидистых мет. с немногочисленными кол. на верхушках, длинные и узкие (по сравнению с *P. platyantha*) пласт. л. (до 3 мм шир.) и яз. верхн. л. до 3.8 мм дл.

38. *P. olajensis* Prob. 2013, Новости сист. высш. раст. 44: 39. – **М. ольский**.

VII–VIII. На приморских террасах, на галечниках береговых валов, на сырых приморских скалах, а также в составе несомкнутой растительности луговин, ивняков и кустарничково-лишайниковых тундр близ моря или на участках с морским влиянием. – **Дальн. Вост.**: Охот.-Амг. (сев.). – **Эндемик**. – Описан из Магаданской обл; тип: «Магаданская обл., окр. г. Магадана, бухта Гертнера в районе пос. Старая Веселая, галечник морского берега, супралитораль, 15 VII 1972, № 3590, 2п = 70, Н. С. Пробатова, В. П. Селедец» (VLA, с паратипами; изотип – LE). – **2п = с. 60, 70, 72** (Пробатова, Селедец, Соколовская, 1984 – как «*P. macrocalyx*»; Пробатова, 2013: Магаданская обл. (Ольский р-н, бухта Гертнера)).

Раст. этого вида нами ранее определялись как *P. macrocalyx* Trautv. et C. A. Mey., *P. almasovii* Golub или *P. lanata* Scribn. et Merr., а иногда принимались за гибриды *P. almasovii* x *P. malacantha*, *P. macrocalyx* x *P. lanata*. Распространен *P. olajensis* на континентальном побережье и на островах Охотского моря в южн. части Магаданской обл. От *P. almasovii* Golub (секция *Poastena*), с которым *P. olajensis* несколько сходен габитуально (и, видимо, отчасти разделяет с ним экологическую нишу на морских побережьях), он отличается гладкими или почти гладкими (а не острошероховатыми) вет. мет., соломенно-желтыми (а не буроватыми) влаг. старых л. в основании дерновин, короткими яз. верхн. л., гладкими ст. близ узлов и под соцв., сложенными (а не плоскими) пласт. л.

39. *P. lanata* Scribn. et Merr. 1910, Contrib. U. S. Natl. Herb. 13, 3: 72, tab. 16; Цвелёв, 1976: 453; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 270. – **М. шерстистый**.

VII–VIII. На приморских и приречных песках и галечниках, береговых обрывах. – **Дальн. Вост.**: ?Аркт., ?Камч., ?Охот.-Амг. – **Вне России**: Сев. Амер. (Аляска, Алеутские острова). – Описан с Алеутских о-вов; тип: «Aleutian Islands, 17 VII 1899, № 2191, F.V. Coville,

Т.Н. Kearney» (US; паратипы – LE, ?US). – $2n = 42$ (Юрцев, Жукова, 1978; Петровский, Жукова, 1983б: о-в Врангеля, Чукотка – вост.).

Неясный для нас вид. Мы склонны считать, что восточнопацифические (алеутско-алаякинские) *P. lanata* и *P. stanantha* Trin., скорее всего, не заходят на Дальний Восток России, хотя оба этих вида ранее приводились. В отношении *P. lanata* у нас нет достаточной ясности из-за отсутствия достоверного (и единообразного) гербарного материала из Сев. Америки (LE). Виденный нами в Гербарии LE паратип («Unalaska, № 4764, Piper») (он изображен на табл. XVIII в т. 1 «Сосудистых растений советского Дальнего Востока», 1985) характеризуется узкими пласт. л., пирамидальной мет. с широко расставленными почти совершенно гладкими вет., несущими по 2–4 кол., короткими и широкими кол. чеш., голой осью кол., густым опушением по всем 5 жилкам нижн. цв. чеш. Многие из этих признаков свойственны *P. arctica*.

P. stanantha характеризуется довольно сильно шероховатыми вет. мет., обычно бледно- или желтовато-зелеными (редко пестроватыми) и слегка блестящими кол. с цв., заметно расставленными на оси, и верхн. цв. чеш. с волосковидно удлинненными шипиками почти по всей длине килей. Образец с побережья Северного Ледовитого океана (Нижнеколымский р-н, пос. Амбарчик), указанный для Сибири как *P. lanata* (Флора Сибири, 2003), представляет собой один из межсекционных гибридов. Образцов *P. lanata* с исследованными числами хромосом мы не видели.

40. *P. beringiana* Prob. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 29; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 275; она же, 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 355; Цвелёв, 1976: 454. – *P. macrocalyx* Trautv. et C. A. Mey. var. *koriakiensis* Vorosch. 1988, Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 150: 56. – **М. Беринга.**

VIII–IX. На горных лужайках у снежников и на поздно протаивающих местах, иногда в пойменных ивняках и на полянах у верхн. границы каменноберезняков; в средн. и верхн. горных поясах. – **Дальн. Вост.:** Аркт. (Чаплинские горячие источники), Камч. (п-ов Камчатка, Командорские о-ва), Охот.-Амг. (сев.?), ?Сахал. – **Эндемик.** – Описан с Командорских о-вов; тип: «Командорские о-ва, о-в Медный, окр. пос. Преображенское, разнотравные альпийские лужайки на склоне у вершины горы, 26 VIII 1965, № 532, Н. Пробатова» (LE; изотипы – МНА, S (фрагмент из LE), VLA). – $2n = 42$ (Пробатова, Соколовская, 1984: Камчатка).

Изредка встречается псевдовивипарная разновидность – var. *vivipara* Prob. (1984, Бот. журн. 69, 2: 259).

41. *P. trivialiformis* Kom. 1924, Бот. мат. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 5, 10: 150, s. str.; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост.: 65; Цвелёв, 1976: 454; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 272; она же, 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 365. – **М. подобный.**

VII–VIII. В разреженных лесах, на лесных полянах, среди кустарников, на приречных песках и галечниках; до средн. горного пояса. – **Дальн. Вост.:** Камч. (п-ов Камчатка – южн.), ?Сахал. (сев.), ?Курил. (сев.). – **Эндемик.** – Описан с Камчатки; лектотип (Цвелёв, 1976: 454): «Камчатка, бассейн р. Большой, близ сел. Начика, берег озера Уздеца по галечнику с ивами (*Salix sachal.*), зона субальп. лесная, 31 VIII 1908, № 2548 (948), В. Л. Комаров» (LE; изолектотипы – LE, S (фрагмент из LE), ТК). – **2n = ?**

Очень полиморфный вид, оставшийся для нас неясным. Его типовые образцы производят впечатление тройного гибрида: *P. platyantha* х *pratensis* х *nemoralis*, причем – даже внешне (хотя пыльн. нормально развиты), а также по удлинённой форме мет., шероховатым влаг. л. и вет. мет., «зернистой» поверхности нижн. цв. чеш. (как у *P. pratensis*) и слабому (исчезающему) опушению чеш. между жилками и на каллусе. С Камчатки известен гибрид *P. platyantha* с *P. nemoralis* L. (VLA).

42–44. *P. aggr. tatewakiana* Ohwi

42. *P. tatewakiana* Ohwi, 1941, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 10, 2: 124; Цвелёв, 1976: 454; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 274; она же, 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 364. – *P. macrocalyx* var. *tatewakiana* (Ohwi) Ohwi, 1965, Fl. Jap.: 164. – **М. Татеваки.**

VII–VIII. На приморских обрывах и скалах, глинисто-щебнистых осыпях морских террас. – **Дальн. Вост.:** Камч. (Командорские о-ва – Арий Камень и Топорков), Охот.-Амг. (указ.), Сахал. (очень редко, ?заносн.), Курил. (средн. и южн.). – **Вне России:** Вост. Азия (Япония – сев.). – Описан из Японии; тип: «Japan, Yezo, prope Nemuro, 12 VII 1931, № 5674, J. Ohwi» (KYO). – **2n = 42** (Соколовская, Пробатова, 1973; Пробатова, Селедец, Соколовская, 1984; Пробатова, Соколовская, Рудыка, 1989; Probatova, Seledets, 2008; Probatova, Barkalov, Rudyka et al., 2012: Командорские о-ва (Арий Камень и Топорков), Курильские о-ва (Итуруп, Кунашир, Шикотан)).

43. *P. neosachalinensis* Prob. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 274; Проб. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 359. – ?*P. sugawarana* Koidz. ex Sugaw. 1937, Ill. Fl. Saghal. 1 : 221, tab. 106,

nom. inval., descr. jap., non *P. sugawarae* Ohwi, 1935. – *P. sachalinensis* auct. non (Koidz.) Honda: Цвелёв, 1976: 454. – **М. новосахалинский**.

VI–VIII. На эродированных глинисто-щебнистых склонах, осыпях, обрывах, откосах, по галечникам ручьев; до нижн. горного пояса. – **Дальн. Вост.:** Сахал. – ?**Эндемик**. – Описан с Сахалина; тип: «О-в Сахалин, окр. Синегорска, на склонах, 14 VII 1968, № 1243, Н. Пробатова. Гербарий флоры СССР. № 5454» (LE, изотипы во многих Гербариях мира). – **2n** = **42, 56, 63–64** (Соколовская, Пробатова, 1968, 1973, 1976 – как «*P. sachalinensis*»; Probatova, Barkalov, Rudyka et al., 2006: Сахалин).

Раст. с Южн. Курил, как выяснилось, к этому виду не относятся. На Сахалине изредка встречаются гибриды *P. neosachalinensis* с *P. pratensis* и *P. angustifolia* (VLA). Одним из таких гибридов, возможно, является лектотип (Ishimitsu, Tateoka, 1983: 264) *P. sachalinensis* (Koidz.) Honda (1927, Bot. Mag. Tokyo, 41: 641. – *P. macrocalyx* Trautv. et C.A. Mey. var. *sachalinensis* Koidz. 1917, Bot. Mag. Tokyo, 31: 255. – «Sachalin, S. № 3, Komatsu» – TI), имеющий верхн. цв. чеш. между киями точечные, а не коротковолосистые, и влаг. л., замкнутые на 1/3 их длины.

44. ***P. austrokurilensis*** Prob. et Barkalov, 2015, Новости сист. высш. раст. 46: 00. – ?*P. sachalinensis* (Koidz.) Honda var. *yezoensis* Ohwi, 1941, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 10, 2: 123; Ворош. 1985, Флорист. исслед. разн. р-нов СССР: 150. – **М. южнокурильский**.

VII–VIII. – На склонах оврагов, галечниках ручьев, близ горячих источников. – **Дальн. Вост.:** Курил. (южн.: о-ва Итуруп, Кунашир). – ?**Эндемик** – Описан с Курильских о-вов, тип: «Курильские острова, о-в Итуруп, 5 км южнее пос. Рейдово, окр. оз. Рейдовое, минеральный источник «Жаркие воды», берег ручья Минерального, 30 VII 1982, В.Ю. Баркалов» (VLA). – **2n** = ?

Имеется также паратип вида: «Курильские острова, о-в Кунашир, 4 км юго-западнее Назарово, подножье «высоты 677.4 м», каменистый склон, у ручья, выше водопада, часто, 12 VIII 1985, В.Ю. Баркалов» (VLA). От наиболее близкого вида – *P. neosachalinensis* вид отличается не всегда высоко замкнутыми влаг. л., формой кол., гладкой осью кол., сплошным опушением нижн. цв. чеш. в нижн. части. Скорее всего, этот вид представляет собой результат гибридного «поглощения» южнокурильских популяций *P. neosachalinensis* со стороны *P. tatewakiana*. В пользу этого – опушение между жилками нижн. цв. чеш., причем верхн. цв. чеш. здесь иногда длиннее нижн. (признаки *P. tatewakiana*).

По экологической приуроченности этот вид ближе к *P. neosachalinensis*, ныне отсутствующему на Курилах, и он не обнаруживает приуроченности (как это заметно у *P. tatewakiana*) к морским побережьям. Некоторые кол. в мет. *P. austrokurilensis* бывают недоразвитыми.

45–47. *P. aggr. macrocalyx* Trautv. et C. A. Mey.

45. *P. macrocalyx* Trautv. et C. A. Mey. 1856, in Middend., Reise Sib. 1, 2, 3: 103 (Fl. Ochot.); Цвелёв, 1976: 454, р. р., excl. *P. turneri* Scribn.; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 275. – ?*P. tschegleevii* V.N. Vassil. 1940, Бот. мат. (Ленинград), 8, 12: 215. – *P. eduardii* Golub, 1936, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 4: 2. – *P. lanata* auct. fl. Orient. Extr. gross., р. р. – **М. крупночешуйный.**

VII–VIII. На приморских лугах, в зарослях шиповника морщинистого, на склонах морских террас, на песках и галечниках морского побережья и в устьях рек, изредка – в тундрах близ побережья и у вершин небольших приморских хребтов. – **Дальн. Вост.:** Анад.-Пенж., Камч., Охот.-Амг., Амур. (на юг до устья р. Ботчи), Сахал., Курил. – **Вне России:** Вост. Азия (Япония – Хоккайдо); Сев. Амер. (сев.-зап.). – Описан с Шантарских о-вов; тип: «О-в Б[ольшой] Шантарь, VIII 1844, № 272 [Middendorf]» (LE). – **2n = 42, 49, 56, 63-64, с.64, с.70, 70, 84, с.100** (Соколовская, Пробатова, 1968, 1973, 1976; Пробатова, Селедец, Соколовская, 1984; Пробатова, Соколовская, 1984; Пробатова, Соколовская, Рудыка, 1989; Probatova, Barkalov, Rudyka et al., 2000; Пробатова, Баркалов, Рудыка, 2007; Probatova, Kazanovsky, Shatokhina et al., 2012: Сев. Корякия, Камчатка, Командорские о-ва (о-в Беринга), Магаданская обл. (юг), Шантарские о-ва (о-в Большой Шантар), Сахалин, Курильские о-ва (Парамушир, Итуруп, Кунашир)).

Повторное исследование типового образца *P. eduardii* («Колымско-Охотский край, бухта Гертнера, 59°30'–60° с. ш., по опушкам лиственничного леса и на лесных полянах, 24 VII 1934, В. Голуб» – ТК) показало, что он ничем существенным не отличается от *P. macrocalyx*, который характеризуется очень значительным полиморфизмом. Тип *P. tschegleevii* («Охотский р-н, Аян, в долине р. Алдома, 16 VI 1909, Щеглеев»), по-видимому, утрачен.

46. *P. turneri* Scribn. 1897, Bull. Div. Agrostol., U. S. D. A. 8: 5; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 276; она же, 2006, во Фл. рос. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 365. – *P. macrocalyx* auct. поп Trautv. et C. A. Mey.: Цвелёв, 1976: 454, р. р. – **М. Тернера.**

VII–VIII. На лугах вблизи морских побережий, на склонах, обращенных к морю. – **Дальн. Вост.:** Камч. (Командорские о-ва), Ку-

рил. (сев. и средн.). – **Вне России:** Сев. Амер. (сев.-зап.). – Описан с Алеутских о-вов; лектотип (Scribner, Merrill, 1910: 72): «Alaska, Atka Island, 17 VII 1880, № 1185, L. M. Turner» (US; изолектотипы – GH, LE, S (фрагмент из US); синтипы – BM, LE, US).– **2n = 42, 63, с. 64** (Пробатова, Соколовская, 1984; Probatova, Barkalov, Rudyka et al., 2006; Probatova, Seledets, 2008: Командорские о-ва (о-в Беринга), Курильские о-ва (о-в Чирпой)).

47. *P. ketoiensis* Tatew. et Ohwi, 1935, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 4, 2: 61; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост.: 63; Баркалов, 2010, Бот. журн., 65, 2: 248. – *P. radula* auct. non Franch. et Sav.: Цвелёв, 1976: 461. – *P. macrocalyx* auct. non Trautv. et C. A. Mey.: Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 275, р. р. – **М. кетойский.**

VIII–IX. На приморских скалах и луговинах по склонам морских террас. – **Дальн. Вост.:** Курил. (средн.: о-ва Кетой, Расшуа и Ушишир). – ?**Эндемик.** – Описан с Курильских о-вов (о-в Кетой); тип: «Kuriles, Isl. Ketoï, near Ishikuzurehama, sea-cliff, 17 VIII 1929, M. Tatewaki, K. Takahashi» (SAPS, изотип – KYO).– **2n = ?**

Материал по этому виду в Гербариях России, по-видимому, отсутствует. По свидетельству В.Ю. Баркалова (2010, цит. соч.), изучившего в Гербарии SAPS его тип и небольшой материал, этот вид габитуально напоминает *P. turneri*, но отличается от него сизоватым налетом, вет. мет. гладкими (а не б. м. шероховатыми), пласт. верхн. л. длинно- и тонко заостренной, равной или длиннее мет., кол. до 6 (а не 7–10) мм дл., кол. чеш. сравнительно короткими, нижн. цв. чеш. в нижн. половине шероховатыми от коротких шипиков, расположенных продольными рядами (а не густоволосистыми), и пыльн. 1–1.2 (а не 1.3–2.5) мм дл. У нас создалось впечатление, что *P. ketoiensis* по указанным признакам более близок к *P. tatewakiana*, чем к *P. turneri*.

Подсекция 2. ***Sachalinenses*** Prob. 2010, Бот. журн. 95, 6: 866.

Раст. образуют плотные или б.м. рыхловатые дерновинки, соединенные подземными ползучими побегами. Надземные побеги с очень сближенными нижн. узлами, основания побегов утолщенные, с буроватыми чехлами из влаг. отмерших л. Пласт. л. укороченные, 1.5–4 (7) см дл., 2–3 (5) мм шир., чаще вдоль свернутые, при подсыхании колючие. Мет. с гладкими или почти гладкими вет. Пыльн. (1.8) 2–3.5 мм дл. **2n = 28, с.63.**

Тип: *P. sugawarae* Ohwi

48. *P. sugawarae* Ohwi, 1935, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 4, 2: 63; Цвелёв, 1976: 454; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1:

270; она же, 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 363. – **М. Сугавары.**

VII–VIII. На каменистых склонах, скалах и осыпях, в каменистых тундрах и в зарослях кедрового стланика; в подгольцовом и гольцовом поясах. – **Дальн. Вост.:** Охот.-Амг. (указ. для Шантарских о-вов), Сахал. (сев. и вост.). – **Эндемик.** – Описан с Сахалина; тип: «Saghalien, m. Horoto, 1 VII 1934, S. Sugawara» (KYO). – **2n = 28** (Probatova, Barkalov, Rudyka, 2004; Probatova, Seledets, Rudyka et al., 2009: Сахалин).

49. ***P. dudkinii*** Prob. 2010, Бот. журн. 95, 6: 867. – М. Дудкина.

VII–VIII. – На песчаных приморских береговых валах. – **Дальн. Вост.:** Сахал. (сев.). – **Эндемик.** – Описан с Сахалина; тип: «Сахалин, Охинский р-н, 15 км восточнее пос. Пильтун, песчаные валы, 31 VIII 2000, 2n = с. 63, № 8389, Р. В. Дудкин, В. М. Пешеходько» (VLA, с паратипами; изотип – LE). – **2n = с.63** (Цвелёв, Пробатова, 2010; Probatova, Barkalov, Rudyka, 2012: Сахалин).

От близкого вида – *P. sugawarae* – этот вид отличается более рыхлыми дерновинками, более крупным верхн. стеблевым л., густыми сжатыми мет. с 3–5 (а не 1–2) вет. в нижн. узлах, крупными кол. чеш., голыми между жилками нижн. цв. чеш. и волосистыми между киями верхн. цв. чеш., менее крупными пыльн., а также – числом хромосом. У вида наблюдаются признаки как *P. sugawarae*, так и *P. macrocalyx*.

Секция 13. ***Poaštena*** Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 447, 352.

Подземные побеги короткоползучие, иногда не развиты (и тогда раст. б.м. дернистые). Вегет. побеги слабо развиты или отсутствуют, но характерны скрытогенеративные побеги, зацветающие в растянутом промежутке времени (так что одновременно на раст. могут присутствовать как плодоносящие побеги, так и побеги с еще не сформированными мет., скрытыми во влаг. верхн. л.). При основании побегов нередко сохраняются чехлы из влаг. старых л. Влаг. нижн. стеблевых л. часто шероховатые. Вет. мет. острошероховатые от обильных шипиков. Кол. обычно крупные, нередко сизоватые от воскового налета. Нижн. цв. чеш. обильно опушенные, с четко выступающими промежуточными жилками и хорошо развитым пучком длинных извилистых волосков на каллусе. Верхн. цв. чеш. в нижн. части килей нередко с ресничками, выше – с шипиками, между киями коротко опушенные. Пыльн. большей частью хорошо развитые. **2n = 42, 49, 56, 63, 70, 72.**

Тип: *P. almasovii* Golub

50–52. *P. aggr. almasovii* Golub

50. *P. almasovii* Golub, 1936, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 4: 1; Цвелёв, 1976: 454; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 274. – **М. Алмазова.**

VII–VIII. На щебнисто-глинистых склонах морских террас, на скалах и галечниках морского побережья. – **Дальн. Вост.:** Охот.-Амг. – **Эндемик.** – Описан из Магаданской обл. (побережье близ Магадана); тип: «Охотско-Колымский край, бухта Ногаево 59°30'–60° с. ш., растёт небольшими дерновинками на обрывистых склонах прибрежных сопок..., 1934, В.А. Голуб» (ТК). – **2n = 56** (Пробатова, Селедец, Соколовская, 1984; Probatova, Seledets, 2008; Probatova, Kazanovsky, Shatokhina et al., 2012: Магаданская обл. – юг).

Вероятно, вид сформировался в результате гибридизации *P. macrocalyx* с одним из видов секции *Stenopoa* Dumort.

51. *P. kamczatensis* Prob. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 70; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 277; она же, 2006, во Фл. рос. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 358; Цвелёв, 1976: 471. – **М. камчатский.**

VII–VIII. На щебнистых склонах морских террас, на скалах и осыпях небольших, обычно приморских сопок; в нижн. горном поясе. – **Дальн. Вост.:** Анад.-Пенж. (указ.), Камч. (п-ов Камчатка), Охот.-Амг. (сев.: указ. близ Магадана). – **Эндемик.** – Описан с Камчатки; тип: «Камчатка, Петропавловск, мыс Сигнальный, по гребню, обильно, 8 VIII 1971, Н. Пробатова» (LE, изотипы – VLA). – **2n = 49, 56** (Соколовская, Пробатова, Рудыка, 1985; Probatova, Seledets, Barkalov, 2015: Камчатка).

По ряду морфологических признаков и экологической приуроченности *P. kamczatensis* приближается к *P. almasovii*; эти виды, скорее всего, происходят от тех же или близких видов, принадлежавших к секциям *Malacanthae* и *Stenopoa* Dumort.

52. *P. golubii* Prob. 2006, во Фл. рос. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 448, 355. – **М. Голуба.**

VII–VIII. На щебнисто-глинистых склонах морских террас, иногда среди кустарников на склонах. – **Дальн. Вост.:** Охот.-Амг. (сев.: бухты близ Магадана). – **Эндемик.** – Описан с Охотского побережья; тип: «Магаданская обл., Ольский р-н, окр. пос. Нюкля, склон морской террасы, 24 VIII 1993, № 7169, 2n = 42, Н.С. Пробатова, В.П. Селедец»

(VLA; паратипы – LE, VLA). – **2n = 42, с. 70** (Пробатова, Казановский, Баркалов и др., 2013: Магаданская обл. (Ольский р-н, бухта Гертнера)).

Отличается от *P. macrocalyx* Trautv. et C. A. Meу., с которым, вероятно, он связан родством, относительно короткими кол. чеш., дернистой формой роста, присутствием удлинённых скрытогенеративных побегов и укороченных вегет. побегов, густошерховатыми вет. мет. Гибридогенный вид, сформировавшийся при участии также представителей секции *Stenopoa* Dumort.

53. *P. magadanensis* Prob. 1984, Бот. журн. 69, 5: 691, pro hybr. *P. malacantha* Kom. x *P. glauca* Vahl; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 303, pro hybr.; она же, 2006, во Фл. рос. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 359. – **М. магаданский.**

VII–VIII. В горных тундрах, на щебнистых склонах и скалах. – **Дальн. Вост.:** Аркт., Омол.-Кол., Камч., Охот.-Амг. (сев.). – **Эндемик.** – Описан из Магаданской обл.; тип: «Магаданская обл., Тенькинский р-н, 124-й км Тенькинской трассы, около 1000 м над ур. моря, крупнощебнистый склон к долине р. Букэсчен, 20 VII 1972, Н.С. Пробатова, В.П. Селедец» (VLA). – **2n = ?**

По признакам нижн. и верхн. цв. чеш. уклоняется к *P. glauca* Vahl, а по габитусу и б.м. раскидистым мет. – к *P. malacantha*. Возможно, является спонтанным гибридом и не заслуживает ранга вида.

54. *P. tolmatchewii* Roshev. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30: 299; Цвелёв, 1976: 455; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 303, pro hybr. *P. arctica* R. Вг. x *P. glauca* Vahl; она же, 2006, во Фл. рос. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 364; Олонова, 1990, цит. соч.: 175. – **М. Толмачёва.**

VII–VIII. На каменистых склонах, осыпях и галечниках; в Арктике и на гольцах. – **Европ. ч.:** Аркт., Кольск. (плато Юкспоор); **Вост. Сиб.:** Аркт., Енис., Забайк. (хр. Баргузинский); **Дальн. Вост.:** Аркт. – **Вне России:** Сев. Евр.; Сев. Амер. (сев.). – Описан с Таймыра; тип: «Восточный Таймыр, низовья р. Яму-тарида (бассейн Таймырского озера), район весновки экспедиции (74°27' с. ш., 102°50' в. д.), нижняя часть склона у берега Яму-тарида, близ стоянки экспедиции, обычно, 13 IX 1928, № 834, А. И. Толмачёв» (LE). – **2n = 56, 70** (Петровский, Жукова, 1981: о-в Врангеля).

Гибридогенный вид: отличается от *P. arctica* дернистостью, шерховатыми от шипиков ребристыми вет. мет., а от *P. glauca* – наличи-

ем (в генеративной фазе) вегет. побегов, раскидистыми мет., сплошь опушенными нижн. цв. чеш. и обильным пучком волосков на каллусе.

55. *P. izonica* Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 449, 365. – **М. узонский.**

VII–VIII. На луговинах вдоль горных ручьев, вблизи геотермальных полей. – **Дальн. Вост.:** Камч. (п-ов Камчатка, Кроноцкий заповедник). – **Эндемик.** – Описан с Камчатки; тип: «Камчатка, Елизовский р-н, Кроноцкий заповедник, кальдера вулкана Узон, долина ручья, горный луг, 1 VIII 1982, Н.С. Пробатова, Э.Г. Рудыка» (VLA, изотип – LE). – **2n = ?**

Гибридогенный вид, возникший в результате гибридизации видов секций *Cenisia* (?*P. arctica*) и *Stenopoa* Dumort. В сравнении с другими видами сходного происхождения он характеризуется очень короткими мет. (относительно общей длины раст.), длинными острыми чеш. (где нижн. цв. чеш. опушены в нижн. части по всей поверхности), дернистой формой роста, многочисленными тонкими ст. и хорошо развитыми чехлами из влаг. отмерших л. при основании побегов.

Секция 14. *Stenopoa* Dumort. 1824, Observ. Gramin. Belg.: 110, 112, s. str.

Раст. б.м. дернистые, без ползучих подземных побегов и без хорошо развитых вегет. (не цветущих в этот год) побегов. Влаг. у стеблевых л. от основания на 1/7–1/4 длины замкнутые. Вет. мет. густо покрыты шипиками. Кол. очень редко псевдовивипарные. Нижн. цв. чеш. с 3 жилками, б.м. волосистые по килю и жилкам, на каллусе с волосками или голые. Верхн. цв. чеш. по киллям с шипиками. **2n = 28, 35, 42, с.48, 48, 49, 50, 56, 62, 63,70.**

Лектотип (Цвелёв, 1972: 50): *P. nemoralis* L.

Подсекция 1. *Hylopoa* (Asch. et Graebn.) Maire, 1955, Fl. Afr. Nord, 3: 91. – *P. sect. Hylopoa* Asch. et Graebn. 1900, Syn. Mitteleur. Fl. 2, 1: 406.

Ст. с 3–5 (6) расставленными узлами, верхн. узел – в верхн. или нижн. 1/3 (1/2) длины ст. Ось кол. покрыта волосками, волосковидными шипиками или бугорками. Нижн. цв. чеш. со слабо развитыми (незаметными) промежуточными жилками, между жилками голые, реже волосистые, на каллусе обычно с небольшим пучком длинных извилистых волосков, иногда без него.

Лектотип (Hermann, 1939: 457): *P. nemoralis* L.

56–62. *P. aggr. palustris* L.

56. *P. palustris* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 874; Цвелёв, 1976: 470; он же, 2000, Определ. сосуд. раст. Сев.-Зап. России: 260; он же, 2006, в

Консп. фл. Кавк. 2: 325; он же, 2009, Новости сист. высш. раст. 41: 31; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 292; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 184. – **М. болотный.**

VI–VIII. На влажных и сырых лугах, по окраинам болот, на вырубках, среди кустарников, на приречных песках и галечниках, у дорог, в насел. пунктах; до средн. горного пояса. – **Европ. ч.:** все р-ны; Кавк.: все р-ны; **Зап. Сиб.:** все р-ны (кроме Аркт.); **Вост. Сиб.:** все р-ны (кроме Аркт.); **Дальн. Вост.:** все р-ны (кроме Аркт.). – **Вне России:** Евр.; Азия; Сев. Амер.; заносн. в Южн. Амер. – Описан из Европы; лектотип (Soreng in Cafferty et al., 2000: 256): Herb. Linn. № 87.21 (LINN). – **2n = 28** (Соколовская, Пробатова, 1968, 1973, 1976; Шаталова, 2000; Probatova, Barkalov, Rudyka et al., 2000, 2009; Probatova, Rudyka, Seledets et al., 2008; Probatova, Seledets, 2008; Probatova, Seledets, Gnutikov et al., 2008; Probatova, Seledets, Rudyka, 2008; Probatova, Seledets, Rudyka et al., 2009; Probatova, Kazanovsky, Shatokhina et al. 2012: Ленинградская обл., Республика Коми, Камчатка, Магаданская (юг) и Амурская обл., Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалин, Курильские о-ва (Симушир, Итуруп, Кунашир)).

Этот вид в Вост. Европе (Цвелёв, 2009, цит. соч.), по сравнению с *P. nemoralis*, имеет более длинные яз. (у верхн. л. – до 4 (6) мм дл.), голую ось кол. и часто расположенный близ середины ст. самый верхн. узел. Ст. под нижн. узлами нередко бывают шероховатыми. Экологически *P. palustris* обычно связан с открытыми и довольно влажными местообитаниями, но нередко заходит в леса, преимущественно мелколиственные. *P. palustris* – один из самых распространенных видов рода на Дальнем Востоке России и очень полиморфный, однако число хромосом у него ($2n = 28$), как показали наши многократные исследования, стабильно.

57. *P. tanfiljewii* Roshev. 1934, во Фл. СССР, 2: 413; id. 1936, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 2: 96; Цвелёв, 1976: 469; он же, 2009, Новости сист. высш. раст. 41: 33; Кравченко, 1997, Дополн. к фл. Карел.: 17; Куликов, 2005, Консп. фл. Челяб. обл.: 451; Проб. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 363. – *P. palustris* L. subsp. *tanfiljewii* (Roshev.) Tzvelev, 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 50. – *P. subpolaris* Kuvajev, 1987, Новости сист. высш. раст. 24: 18, рис. 1. – **М. Танфильева.**

VII–VIII. На луговинах, приречных песках и галечниках, каменистых обнажениях (возможно, известняковых); до верхн. горного пояса. – **Европ. ч.:** Аркт. (южн.), Карел., Дв.-Печ., Урал., Волж.-Дон. (Жигули);

Зап. Сиб.: Алт.; **Вост. Сиб.:** Предбайк., Вост.-Саян., Забайк.; **Дальн. Вост.:** Омол.-Кол., Верхн.-Амур. – **Вне России:** Юго-Зап. и Средн. Азия. – Описан с низовьев р. Печоры; тип: «Тиманская тундра, берег Печоры у Курабаза между Виской и Оксиным, 8 VIII 1892, Г. Танфильев» (LE, с изотипом). – **2п = 28, 35, 42** (Соколовская, 1970; Probatova, Seledets, Gnutikov et al., 2008: Республика Коми, Иркутская обл.).

Довольно полиморфный и еще недостаточно изученный вид, нередко смешиваемый с *P. nemoralis* или *P. palustris*. Некоторые популяции *P. tanfiljewii* значительно приближаются к *P. nemoralis*, однако габитуально и по экологии вид в целом более близок к *P. palustris*. Занимает промежуточное положение между *P. palustris* и *P. nemoralis*, к последнему он приближается и по довольно обильно волосистым членикам оси кол. Ст. под соцв. гладкие, верхн. узел ст. расположен обычно ниже его середины (но в средн. части) и кол. довольно крупные, но немногочисленные. Яз. верхн. л. 1.5 мм дл. *P. subpolaris* описан из Приполярного Урала (тип: «Пойменный редкостойный лес по правому берегу р. Малый Патек ниже подошвы сев.-зап. отрога «высоты 1294», 340 м над ур. моря, 14 IX 1948, № 782, В. Куваев» – LE, паратип – MW), у него очень рыхлые мет. с немногими крупными темноокрашенными кол. до 7.5 мм дл., но такие же мет. имеются и среди типового материала *P. tanfiljewii*. Очень близкий вид – *P. seredinii* Galkin встречается в горах Кавказа.

58. *P. urssulensis* Trin. 1835, in Bunge, Mém. Prés. Acad. Sci. Pétersb. 2, 6: 527; Цвелёв, 1976: 471; он же, 2009, Новости сист. высш. раст. 41: 33; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 294; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 185. – **М. урсульский.**

VI–VIII. В разреженных сухих лесах, среди кустарников, на лесных полянах, каменистых склонах, скалах и галечниках; до средн. горного пояса. – **Европ. ч.:** Аркт., Урал.; **Зап. Сиб.:** Приалт., Алт.; **Вост. Сиб.:** Верхн.-Енис., Лен.-Кол., Вост.-Саян., Забайк.; **Дальн. Вост.:** Аркт., Анад.-Пенж., Омол.-Кол., Камч., Охот.-Амг., Учуро-Май., Верхн.-Амур., Амур., Примор. – **Вне России:** Средн., Центр. и Южн. Азия. – Описан с Алтая (р. Урсул); тип: «Томск. губ., Бийск. у., ad fl. Ursul [1833], В[unge] / Бунге» (LE, с 2 изотипами). – **2п = 28, 42** (Пробатова, Соколовская, 1983а: Амурская обл.).

Преимущественно южносибирский вид, редкий в Европ. России; отличается от *P. palustris* более крупными кол. и чеш., а также самым верхн. узлом, расположенным ниже середины ст., и более шероховатыми ст. под нижн. узлами. Он, возможно, происходит от гибридизации

P. transbaicalica Roshev. с *P. palustris* или *P. nemoralis* (Цвелёв, 2009, цит. соч.).

59. *P. jamalinensis* Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 448, 357. – **М. ям-алинский**.

VII–VIII. На галечниках горных рек; в средн. и верхн. горных поясах. – **Дальн. Вост.:** Верхн.-Амур. (высокогорья). – ?**Эндемик**. – Описан из Амурской обл., тип: «Селемджинский р-н, зап. отроги хр. Ям-Алинь, верховья р. Селемджи, галечный островок в средн. течении р. Сорукан, выс. 1050 м над ур. моря, 1 VIII 1984, В.В. Якубов» (VLA, изотип – LE). – **2n = ?**

Отличается от *P. urssulensis* гладкими ст., очень мелкими многочисленными кол. и более мелкими пыльн. Возможно, представляет собой высокогорную расу *P. palustris*.

60. *P. tenkinsis* Prob. 2013, Новости сист. высш. раст. 44: 44. – **М. тенкинский**.

VI–VII. На лугах близ насел. пунктов, на пустырях и у дорог. – **Дальн. Вост.:** Омол.-Кол. (Тенькинский и Ягоднинский р-ны Магаданской обл.), Охот.-Амг. (Магаданский р-н). – ?**Эндемик**. – Описан из Магаданской обл.; тип: «Магаданская обл., Тенькинский р-н, пос. Усть-Омчуг, у дороги, 30 VII 2007, № 11241/PG-2, 2n = 28, Д.С. Лысенко» (VLA; паратипы – LE, VLA). – **2n = 28** (Пробатова, 2013: Магаданская обл. – Тенькинский и Магаданский р-ны).

Этот вид наиболее близок, по-видимому, к *P. urssulensis* Trin., отличаясь от него общими размерами (иногда вдвое более крупными) и крупными мет., более крупными кол., нередко волосистой осью кол., числом хромосом $2n = 28$ (у *P. urssulensis* $2n = 28, 42$) и явной приуроченностью к антропогенным местообитаниям.

61. *P. ajanensis* Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 447, 353. – **М. аянский**.

VII–VIII. В хвойных лесах на каменистых склонах, на скалах карбонатных пород. – **Дальн. Вост.:** Камч. (Сев. Корякия), Охот.-Амг., Учуро-Май. – **Эндемик**. – Описан из Хабаровского края; тип: «Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, хр. Джугджур, басс. р. Лантарь, Мамаев ключ, выходы карбонатных пород в лиственничном лесу, в долине речки, 26 VII 1979, С.С. Харкевич, Т.Г. Буч» (VLA, с с 2 паратипами). – **2n = ?**

Близок к *P. urssulensis* Trin., от которого отличается сплошным опушением нижн. цв. чеш. и волосистой осью кол., экологической приуроченностью к выходам карбонатных пород. По этим признакам он

приближается к *P. reverdattoi* Roshev., от которого отличается зеленой (а не сизовой) окраской раст., тонкими ст., более длинными яз. верхн. л., более крупными мет. и произрастанием в лесах.

62. *P. selemdzhensis* Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 449, 361. – **М. селемджинский**.

VII–VIII. На сырых лугах в долинах рек; в средн. и верхн. горных поясах. – **Дальн. Вост.:** Верхн.-Амур. (высокогорья). – **Эндемик.** – Описан из Амурской обл., тип: «Селемджинский р-н, зап. отроги хр. Ям-Алинь, верховья р. Селемджи, среди травостоя в сыром месте по берегу р. Сорукан в ее среднем течении, у базы геологов, выс. 1050 м над ур. моря, 1 VIII 1984, В. В. Якубов» – во Владивостоке (VLA). – **2n = ?**

Близок к *P. palustris*, от которого отличается короткими яз. верхн. л., удлинненными нижн. междоузлиями, почти отсутствием дерновин, шероховатыми ст. под соцв. и опушением верхн. цв. чеш. между киями.

63. *P. altaica* Trin. 1829, in Ledeb., Fl. Alt. 1: 97; Цвелёв, 1976: 475; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 180. – *P. tristis* Trin. 1835, in Bunge, Mém. Prés. Acad. Sci. Pétersb. 2, 6: 528. – ?*P. araratica* Trautv. subsp. *pseudoaltaica* Olonova, 2006, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 97: 7. – *P. pseudoaltaica* (Olonova) Olonova, 2010, Бот. журн. 95, 6: 875. – **М. алтайский**.

VII–VIII. На лужайках, каменистых склонах и скалах; в верхн., отчасти в средн. горных поясах. – **Зап. Сиб.:** Алт.; **Вост. Сиб.:** Лен.-Кол. (южн.), Вост.-Саян., Забайк.; **Дальн. Вост.:** Примор. (высокогорья Сихотэ-Алиня). – **Вне России:** Средн. и Центр. Азия. – Описан с Алтая; лектотип (Цвелёв, 1976: 475): «Altai. Ded. ill. Ledebour. Herbarium Trautvetter» (LE; синтипы – В, ВМ, К, LE (7), PH). – **2n = 28, 42** (Пробатова, Соколовская, 1980; Probatova, Seledets, Rudyka et al., 2009: Алтай).

Н.Н. Цвелёв (1976: 475) считает, что тип *P. tristis* («Altai, 1833, D. Bunge» – LE, с ?изотипом) является мелким экземпляром *P. altaica*; мет. у него не вполне выступившие из влаг. верхн. л. *P. pseudoaltaica* (его типа мы не видели) также описан с Алтая (тип: «Томская губ., Бийский уезд, верховье р. Чюош (приток Уймоны), субальпийские луга, около камней, 24 XI 1911, Б. Шишкин и П. Крылов» – ТК); по мнению его автора, он приближается к *P. stepposa* (Krylov) Roshev. (= *P. transbaicalica* Roshev).

64–67. *P.* agg. *nemoralis* L.

64. *P. nemoralis* L. 1753, Sp. Pl.: 69; Цвелёв, 1976: 468, excl. subsp.; он же, 2000, Определ. сосуд. раст. Сев.-Зап. России: 260; он же, 2006, в Консп. фл. Кавк. 2: 324; он же, 2009, Новости сист. высш. раст. 41: 22; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 292; она же, 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 362; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2:

184. – *P. kamtschatica* Fisch. ex Kom. 1927, Фл. Камч. 1: 179, nom. nud.
– **М. дубравный.**

VI–VIII. В широколиственных и смешанных лесах (особенно в дубняках), на лесных полянах, среди кустарников; до средн. горного пояса. – **Европ. ч.:** все р-ны; Кавк.: все р-ны; **Зап. Сиб.:** Обск., Верхн.-Тоб., Обск.-Ирт., Приалт., Алт.; **Вост. Сиб.:** все р-ны, кроме Аркт.; **Дальн. Вост.:** все р-ны, кроме Аркт. – **Вне России:** Евр.; Юго-Зап., Средн., Центр. и Вост. Азия; Сев. Амер. – Описан из Европы; лектотип (Soreng in Cafferty et al., 2000: 255): [Icon] J. Scheuchzer, 1708, Agrostogr. Helv. Prodr.: 18, tab. 2, «Gramen paniculatum angustifolium Alpinum Locustis rarioribus et angustioribus non aristatis»; эпитип (Soreng, Edmondson in Cafferty et al., l. c.): «[Sweden] Uppland, Danmark parish, Linnés Hammarby, 14 VI 1933, Nylander» (BM). – **2n = 42, с.50** (Соколовская, Пробатова, 1968, 1973; Probatova, Kazanovsky, Rudyka et al., 2012: Сев. Корякия, Камчатка, Приморский край).

Для *P. nemoralis* характерны гладкие по всей длине ст., с расставленными узлами, где самый верхн. узел всегда располагается выше середины общей длины ст. (обычно в его верхн. трети), обычно плоские и сильно отклоненные от ст. л., яз. самого верхн. л. 0.1–0.5 мм дл., волосистая ось кол., довольно узкие нижн. цв. чеш. с небольшим пучочком длинных извилистых волосков на каллусе. *P. nemoralis* широко распространен в лесных и лесостепных районах Европы, откуда заходит и в Азию, где он в основном замещается (Цвелёв, 2009, цит. соч.) близкими видами с более длинным яз. верхн. л.

65. *P. sichotensis* Prob. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 68; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 292; она же, 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 362; Цвелёв, 1976: 470. – **М. сихотэ-алинский.**

VII–VIII. В широколиственных лесах (преимущественно дубовых), среди кустарников, на лесных опушках, реже – на скалах, иногда выходит к морскому побережью; до средн. горного пояса. – **Дальн. Вост.:** Примор. – **Вне России:** Вост. Азия (Сев.-Вост. Китай). – Описан из Приморского края; тип: «Окр. Владивостока, дорога на бухту Патрокл, в кустарниковых зарослях, 23 VI 1967, № 1237, Н. Пробатова» (LE, изотип – VLA; паратипы – LE, VLA). – **2n = 42, с.49, 49-50, 56, 70** (Соколовская, Пробатова, 1977; Пробатова, Соколовская, 1981; Пробатова, Соколовская, Рудыка и др., 2000; Пробатова, Рудыка, Шаталова, 2001; Probatova, Rudyka, Seledets et al., 2008: Приморский край).

Близок *P. nemoralis* и на юге Приморского края встречается чаще этого вида. Изредка гибридизирует с *P. skvortzovii*, хотя зацветает позже него на полторы–две недели.

66. *P. arsenjevii* Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 448, 354. – **М. Арсеньева.**

VII–VIII. По лесным ручьям, иногда на выходах известняков; до средн. горного пояса. – **Дальн. Вост.:** Учуро-Май., Амур., Примор. (Сихотэ-Алинь). – **Вне России:** Вост. Азия (Сев.-Вост. Китай: гора Чанбайшань, около горячих источников Вэньцюань, на выс. 1710 м – LE). – Описан из Приморского края; тип: «Приморский край, Дальнегорский р-н, басс. р. Рудная, окр. пос. Краснореченск, верховье ключа Белый, смешанный лес, 19 VI 1984, Н.С. Пробатова, В.П. Селедец, Г.М. Гуларьянц» (VLA). – **2n = 56** (Пробатова, Рудыка, Шатохина и др., 2006: Приморский край – исследован материал из locus classicus).

Уклоняется к видам секции *Homalopoa* (влаг. л. высоко замкнутые, ст. мягкие) и, возможно, происходит от древней гибридизации *P. agg. nemoralis* с одним из этих видов (например, *P. ussuriensis*). По мнению Н.Н. Цвелёва (2009, цит. соч.), аналогичное происхождение (с участием *P. nemoralis* и видов *Homalopoa*) имеет *P. austrouralensis* Tzvelev, описанный им с Южн. Урала.

67. *P. skvortzovii* Prob. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 72; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 296; она же, 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 362; Цвелёв, 1976: 471; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 185; она же, 2010, Бот. журн. 95, 6: 872. – *P. pseudonemoralis* Skvortsov, 1954, Зап. Харбин. общ. естествоисп. и этногр. 12: 148, nom. illeg., non Schur, 1866. – ?*P. pseudopalustris* Keng, 1957, Clav. Gen. Sp. Gramin. Prim. Sin.: 166, nom. inval. – *P. mandschuriensis* Litv., in sched. (LE). – **М. Скворцова.**

VI–VII. В широколиственных и смешанных лесах на склонах, среди кустарников, на скалах и галечниках, изредка на склонах морских террас; до средн. горного пояса. – **Вост. Сиб.:** Верхн.-Енис. (указ.), Предбайк., ?Лен.-Кол., Вост. Саян., Забайк.; **Дальн. Вост.:** ?Охот.-Амг. (южн.), Учуро-Май., Верхн.-Амур., Амур., Примор. – **Вне России:** Центр. (Монголия) и Вост. Азия (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея). – Описан из Сев.-Вост. Китая; тип: «Manshuria, mt. Takuokui, in silvis montanis, 3 VII 1948, В. Skvortzov» (?). – **2n = 28, 35, 42, 56** (Соколовская, Пробатова, 1968, 1973 – как *P. pseudonemoralis*; Соколовская, Пробатова, 1977; Пробатова, Соколовская, Рудыка и др., 2000; Пробатова, Рудыка, Шаталова, 2001; Probatova, Rudyka, Seledets et al.,

2008; Probatova, Seledets, 2008; Probatova, Seledets, Gnutikov et al., 2008; Probatova, Seledets, Rudyka et al., 2009; Probatova, Korobkov, Gnutikov et al., 2010: Амурская обл., Хабаровский и Приморский края).

Во «Flora of China» (2006) этот вид синонимизируется с *P. alta* Hitchc. (1930, Proc. Biol. Soc. Washington, 43: 93). Типа *P. alta* («N. Shansi, Ning-wu Hsien, habit. open slope of mountain below summit, 8000 ft, 21 VIII 1929, № 1439, T. Tang» – US) мы не видели, поэтому не можем быть уверены в тождественности с ним *P. skvortzovii*. Следует также отметить, что соавтор обработки рода *Poa* во «Flora of China» М.В. Олонова позднее вернулась к использованию названия *P. skvortzovii* (Олонова, 2010, цит. соч.). Необходимы специальные исследования для уточнения границ ареала вида в западной и северной его частях.

68. *P. vorobievii* Prob. 1983, Бот. журн. 68, 12: 1659; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 296; она же, 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 366. – **М. Воробьева.**

VII–VIII. На каменистых склонах, скалах и галечниках морского берега. – **Дальн. Вост.:** Амур. (побережье близ Совгавани), Примор. – ?**Эндемик.** – Описан из Приморского края; тип: «Приморский край, залив Петра Великого, о-в Рейнеке, южный берег, приморские скалы, 8 VIII 1974, Н. Пробатова, Э. Рудыка, В. Селедец» (VLA, изотип – LE). – **2n = 28** (Пробатова, Соколовская, 1983б; Рудыка, 1995; Пробатова, Рудыка, Соколовская, 1998; Пробатова, Рудыка, Баркалов и др., 2006; Probatova, Seledets, Rudyka, 2008; Пробатова, Кожевникова, Рудыка и др., 2009; Probatova, Kazanovsky, Rudyka et al., 2012: Приморский край).

Подсыхающие к концу лета обычно слегка сплюснутые верхн. междоузлия поникающих ст. обламываются под воздействием ветра.

69. *P. zhirmunskii* Prob. 1999, Вестн. Дальневост. отд. РАН, 3: 86; Проб. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 367. – **М. Жирмунского.**

VI. На приморских береговых обрывах и скалах. – **Дальн. Вост.:** Примор. (южн.: Хасанский р-н, о-в Веры). – ?**Эндемик.** – Описан из Приморского края; тип: «Приморский край, залив Петра Великого, Дальневосточный морской заповедник, остров Веры, обрывистый берег моря, VI 1989, Е.А. Чубарь» (VLA; изотипы – LE, VLA). – **2n = ?**

Хорошо отличается от других видов секции *Stenopoa* серебристыми от густого прижатого опушения нижн. цв. чеш., очень крупными мет. (по сравнению с общей длиной раст.), очень узкими пласт. л., а также (от большинства видов секции) – особой экологической при-

уроченностью (скально-приморский вид). Кроме о-в Веры, откуда он описан, этот вид пока нигде более не был встречен.

70. *P. verae* Prob. 2010, Бот. журн. 95, 6: 866. – **М. Веры.**

VII–IX. На приморских склонах, луговинах. – **Дальн. Вост.:** Примор. (юг: Хасанский р-н). – ?**Эндемик.** – Описан из Приморского края; тип: «Приморский край, залив Петра Великого, Дальневосточный морской биосферный заповедник, остров Веры, северо-западный склон террасы, злаково-разнотравный луг, 20 VI 2005, Е.А. Чубарь» (VLA, изотип – LE). – **2n = 28** (Probatova, Barkalov, Rudyka et al., 2013 – как *P. sfg. verae*: Приморский край, Хасанский р-н).

От *P. zhirmunskii* отличается менее крупными мет. (в сравнении с длиной всего раст.), более высоким расположением верхн. стеблевого узла, более короткими яз. верхн. л. и нижн. цв. чеш. без опушения между жилками. Занимает промежуточное положение между очень редким и оригинальным *P. zhirmunskii* и довольно обычным на морском побережье Приморья, преимущественно скальным *P. vorobievii*. С первым из этих двух видов *P. verae*, возможно, гибридизирует.

71–73. *P. aggr. ochotensis* Trin.

71. *P. ochotensis* Trin. 1830, Мém. Acad. Sci. Pétersb., sér. 6 (Sci. Mat. Phys. Nat.), 1: 377; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 298; она же, 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 359. – ?*P. sphondylodes* Trin. 1833, in Bunge, Enum. Pl. China Bor.: 71; id. 1835, in Bunge, Мém. Prés. Acad. Sci. Pétersb. 2, 1–2: 145; Olonova a. W.L. Chen, 2010, Candollea, 65, 1: 137. – *P. versicolor* Besser subsp. *ochotensis* (Trin.) Tzvelev, 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 31; Цвелёв, 1976: 472. – **М. охотский.**

VI–VIII. На каменистых склонах и скалах, в редколесьях и среди кустарников; до нижн. горного пояса. – **Вост. Сиб.:** Забайк.; **Дальн. Вост.:** Аркт. (южн.), Омол.-Кол., Охот.-Амг., Верхн.-Амур., Амур., Примор. – **Вне России:** Центр. и Вост. Азия. – Описан из окр. Охотска; тип: «Circa Ochotsk, 1828, Redowsky. Dt. am. Prescott 1828» (LE; изотипы – LE, S (фрагмент из LE), US (фрагмент из LE)). – **2n = 28, 42, 49** (Соколовская, Пробатова, 1973, 1977: Хабаровский и Приморский края).

Мы не вполне уверены, что типовой материал *P. sphondylodes* (лектотип (Цвелёв, 1976: 473): Китай, «In montosis prope Ssi-jui Ssu, Bunge» – LE (TRIN № 2698.03), с изолектотипами и синтипом) принадлежит к этому виду.

72. *P. udensis* Trautv. et C. A. Mey. 1856, in Middend., Reise Sib. 1, 2, 3: 103 (Fl. Ochot.); Проб. 2006, во Фл. рос. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 365. – *P. glauca* auct. non Vahl: Цвелёв, 1976: 477, р. р.; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 300, р. р. – **М. удский**.

VII–IX. На глинисто-щебнистых склонах морских террас, приморских скалах. – **Дальн. Вост.:** Охот.-Амг. – **Эндемик**. – Описан с побережья Охотского моря; тип: «Устье р. Уды, 4 VII 1844, № 57 [Миддендорф]» (LE, с изотипом). – **2n = 42** (Пробатова, Казановский, Баркалов и др., 2013: Магаданская обл. (юг)).

Вид из родства *P. ochotensis* Trin., распространенный преимущественно вдоль побережья Охотского моря: в районе г. Магадана, в устье р. Уды и на Шантарских о-вах. Он характеризуется крупными и очень густыми многоколосковыми мет., широкими туповатыми чеш., густоволосистыми между киями верхн. цв. чеш., голыми или волосистыми члениками оси кол. и длинными яз. верхн. л.

73. *P. transbaicalica* Roshev. 1929, Изв. Главн. бот. сада СССР, 28: 382; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 185; Куликов, 2005, Консп. фл. Челяб. обл.: 451; Цвелёв, 2009, Новости сист. высш. раст. 41: 38. – *P. attenuata* Trin. var. *stepposa* Krylov, 1914, Фл. Алт. и Томск. губ. 7: 1656. – *P. stepposa* (Krylov) Roshev. 1932, во Фл. Туркм. 1: 145; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 401, 754; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 297; Олонова, 1990, цит. соч.: 185; Цвелёв, 2006, Консп. фл. Кавк. 2: 325. – *P. versicolor* Besser subsp. *stepposa* (Krylov) Tzvelev, 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 51; Цвелёв, 1976: 472. – *P. ochotensis* Trin. subsp. *stepposa* (Krylov) Tzvelev, 1974, во Фл. сев.-вост. европ. части СССР, 1: 199. – **М. забайкальский**, или **степной**.

VI–VII. На каменистых и щебнистых склонах и скалах, в сосняках и лиственничных редколесьях. – **Европ. ч.:** Дв.-Печ. (заносн.), Волж.-Кам. (вост.), Урал. (Средн. и Южн.), Волж.-Дон. (вост.), За-волж., Нижн.-Дон. (вост.), Нижн.-Волж. (сев.); Кавк.: Зап.- и Вост.-Предкавк.; **Зап. Сиб.:** Верхн.-Тоб., Обско-Ирт., Приалт., Алт.; **Вост. Сиб.:** Енис., Лен.-Кол., Вост. Саян., Забайк.; **Дальн. Вост.:** Омол.-Кол., Охот.-Амг., Учуро-Май., Верхн.-Амур., Амур., Примор. – **Вне России:** Вост. Евр.; Средн. и Центр. Азия. – Описан из Читинской обл.; лекто-тип (1976: 472): «Забайкальская обл., Читинский уезд, долина р. Нерчи, выше Нерчинска по реке верст около 200, 1908, № 25, В.И. Зырянов» (LE, с синтипами). – **2n = 28, 42** (Пробатова, Соколовская, 1983а; Probatova, Seledets, 2008; Probatova, Rudyka, Seledets et al., 2008 – все как *P. stepposa*; Probatova, Kazanovsky, Rudyka et al., 2012; Probatova,

Kazanovsky, Shatokhina et al., 2012: Якутия, Бурятия, Магаданская и Амурская обл.).

Сравнение типовых экземпляров *P. transbaicalica* и *P. stepposa* (лектотип (Рожевиц, 1934, цит. соч.: 754, 401): «Алтай, меж р. Бортулдагом и Каиром, в листовенничном лесу по берегам ручья, 25 VII 1903, П. Крылов» – ТК; изолектотипы – К, LE; синтипы (5) – ТК) показало отсутствие существенных различий между ними (Цвелёв, 2009, цит. соч.). *P. transbaicalica* является одним из характерных степных видов от юго-вост. Европ. России до Забайкалья; довольно обычен он и на юге Дальнего Востока. Самый верхний узел ст. расположен в нижн. 1/5–1/3 ст. и почти всегда скрыт под влаг. л. Ст. под мет. и узлами б. м. шероховатые, иногда под узлами с шипиками, переходящими в очень короткие волоски. Лист. пласт. 0.6–2 мм шир., вдоль свернутые и сильно шероховатые. Нижн. цв. чеш. 2.8–3.8 мм дл., с небольшим пучком извилистых волосков на каллусе. Обычно образует очень плотные дерновины.

74–76. *P. aggr. attenuata* Trin.

74. *P. botryoides* (Trin. ex Griseb.) Kom. 1927, Фл. Камч. 1: 177, quoad nom.; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 298; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 181. – *P. serotina* Ehrh. ex Hoffm. var. *botryoides* Trin. ex Griseb. 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 375. – *P. attenuata* Trin. subsp. *botryoides* (Trin. ex Griseb.) Tzvelev, 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 31; Цвелёв, 1976: 473. – **М. кистеметельчатый.**

VI–VII. В степях, на остепненных лугах, на каменистых и щебнистых склонах и скалах, галечниках, иногда в разреженных лесах; до средн. горного пояса. – **Европ. ч.:** Урал.; **Зап. Сиб.:** Алт.; **Вост. Сиб.:** Верхн.-Енис., Предбайк., Лен.-Кол., Вост.-Саян., Забайк.; **Дальн. Вост.:** Аркт. (южн.), Анад.-Пенж., Омол.-Кол., Камч. (п-ов Камчатка – центр.), Охот.-Амг., Учуро-Май., Верхн.-Амур., Амур., Примор. – **Вне России:** Центр. и Вост. (Сев.-Вост. Китай) Азия. – Описан из Забайкалья; лектотип (Цвелёв, 1976: 474): «In transbaicalensibus, 1829, Turcz[aninow]» (LE, с 8 синтипами). – **2n = 28, 35, 42** (Пробатова, Соколовская, 1984; Рудыка, 1984; Пробатова, Соколовская, Рудыка и др., 2000; Probatova, Seledets, Rudyka, 2008; Probatova, Seledets, Gnutikov et al., 2008; Probatova, Seledets, Rudyka et al., 2009; Probatova, Kazanovsky, Shatokhina et al., 2012: Башкирия, Тува, Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский и Приморский края).

75. *P. argunensis* Roshev. 1934, во Фл. СССР, 2: 404; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 180; Проб. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., до-

полн. и измен.: 354. – *P. argunensis* f. *tshuensis* Serg. 1961, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3107, nom. inval., sine typo. – *P. attenuata* Trin. subsp. *argunensis* (Roshev.) Tzvelev, 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 31; Цвелёв, 1976: 474. – *P. attenuata* subsp. *attenuata* var. *tshuensis* (Serg.) Tzvelev, 1974, цит. соч.: 41, nom. inval.; Цвелёв, 1976: 474. – *P. attenuata* subsp. *tshuensis* (Serg.) Oloнова, 1998, Turczaninowia, 1, 4: 17, nom. inval. – **М. аргунский.**

VI–VII. На сухих каменистых склонах, в степях, на остепненных лугах; до нижн. горного пояса. – **Зап. Сиб.:** Алт.; **Вост. Сиб.:** Верхн.-Енис., Вост.-Саян. (южн.), Забайк. (южн.); **Дальн. Вост.:** Верхн.-Амур., Амур. (редко). – **Вне России:** Центр. Азия (Монголия). – Описан из Забайкалья; лектотип (Цвелёв, 1976: 474): «Долина Сухого Урулюнгя близ оз. Орабудук, пастбище по склону невысок. сопки, 9 VII 1930, Кенская, Шарова» (LE, с 2 изолектотипами; синтипы – KFTA, LE (8), LECB). – **2n = 42** (Probatova, Barkalov, Rudyka et al., 2012: Забайкальский край).

В отличие от *P. botryoides*, у этого вида гладкие ст., более рыхлые мет., более крупные кол., опушение между киями верхн. цв. чеш. и на члениках оси кол., а также волосистые между жилками нижн. цв. чеш. Раст., описанные как *P. argunensis* f. *tshuensis*, характеризуются волосистыми между жилками нижн. цв. чеш. и, по нашему мнению, все же должны относиться к *P. argunensis*.

76. *P. arctostepporum* Jurtzev et Prob. 1984, Бот. журн. 69, 5: 689; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 301. – **М. арктостепной.**

VII–VIII. На остепненных склонах. – **Дальн. Вост.:** Аркт. – **Эндемик.** – Описан с Чукотского п-ова; тип: «Чукотский автономный округ, Чаунский р-н, юго-западное побережье Чаунской губы, верховье р. Пинейвеем, район 1-ой излучины, средняя часть крутого (40°) 3–ЮЗ склона плато, обращенного к реке, осочково (*Carex duriuscula*)–разнотравно–овсецовая степь, 20 VIII 1982, Е. Ю. Слинченкова, оп. № 50–82» (LE, изотип и паратипы – VLA) – **2n = 28, 42** (Пробатова, Юрцев, 1984: Чукотка).

Вероятно, вид сформировался в результате гибридного поглощения северных популяций *P. botryoides* со стороны *P. glauca* Vahl. Более крупные раст. уклоняются к *P. glauca*.

77–82. *P.* aggr. *glauca* Vahl

77. *P. glauca* Vahl, 1790, Fl. Dan. 6, 17: 3, tab. 964; Цвелёв, 1976: 475, excl. subsp. et syn.: *P. udensis* Trautv. et C.A. Mey., *P. bryophila* Trin.; он же, 2006, в Консп. фл. Кавк. 2: 326; он же, 2009, Новости сист. высш.

раст. 41: 41; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 300, р. р., excl. syn.: *P. udensis*, *P. bryophila*, *P. pekulnejensis* Jurtzev et Tzvelev; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 183. – *P. soczawae* Roshev. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30: 298. – *P. anadyrica* Roshev. 1949, Бот. мат. (Ленинград), 11: 26. – **М. сизый**.

VII–VIII. В каменистых тундрах, на склонах, скалах, осыпях, сухих галечниках; в Арктике и на гольцах. – **Европ. ч.**: Аркт. (окр. Воркуты, Полярный Урал), Кольск. (сев. и Хибины), Дв.-Печ. (басс. Печоры), Урал. (Сев. и Средн.); Кавк.: Зап.-, Центр.- и Вост.-Кавк.; **Зап. Сиб.**: Обск., Алт.; **Вост. Сиб.**: все р-ны; **Дальн. Вост.**: Аркт., Анад.-Пенж., Омол.-Кол., Камч., Охот.-Амг., Верхн.-Амур., Амур., Примор. (высокогорья), Сахал. (сев.). – **Вне России**: Сев. и Вост. Евр.; Юго-Зап., Средн. и Центр. Азия; Сев. Амер. – Описан из Сев. Норвегии; тип: «*Legi in Alribus Norvegica Valdres versur Vang [M. Vahl]*» (С, ?изотип – LE («*Poa glauca* hab. in Finmarca. Herb. Berol. Herb. Kunth. Hb. Chamisso»). – **2п = 42, с.48, 48, 49, 50, 56, 62, 63, 70** (Жукова, 1968; Соколовская, Пробатова, 1968, 1973; Жукова, Петровский, Плиева, 1973; Жукова, Петровский, 1975; Пробатова, Рудыка, Кожевников и др., 2007; Probatova, Korobkov, Gnutikov et al., 2010; Probatova, Kazanovsky, Shatokhina et al., 2012: Республики Коми, Дагестан, Кабардино-Балкария, Саха-Якутия, Чукотка, о-в Врангеля, Магаданская обл. (юг), Сев. Корякия, Камчатка, Амурская обл., Хабаровский и Приморский края).

Очень полиморфный вид, вероятно, распадающийся на несколько еще недостаточно изученных таксонов. Типовая разновидность имеет лишь по жилкам волосистые нижн. цв. чеш. и небольшой пучок длинных извилистых волосков на каллусе. Можно различать еще var. *anadyrica* (Roshev.) Tzvelev (1974, Новости сист. высш. раст. 11: 41. – *P. anadyrica* Roshev., цит. соч. – Лектотип (Цвелёв, 1976: 476): «Анадырский край, верхнее течение Анадыря, гора Талижак, крутые каменистые скаты уступа., 29 VII 1932, № 200, Л. Тюлина» – LE, с синтипам; изолектотип – S (фрагмент из LE)) без пучка длинных извилистых волосков на каллусе. Тип *P. soczawae*: «Анадырский край, басс. р. Белой, левого прит. р. Анадыря, береговые скалы по р. Белой у подножия хр. Битчо, 1 VIII 1929, В. Б. Сочава» (LE; изотипы – LE, S (фрагмент из LE)) хранится в С.-Петербурге (LE). С *P. caesia* Sm. (1800, Fl. Brit. 1: 103) до сих пор нет ясности; Н. Н. Цвелёв (2009, цит. соч.: 41–42) сравнивает его с *P. glauca* на доступном гербарном материале. Типового материала *P. caesia* мы не видели.

78. *P. pekulnejensis* Jurtzev et Tzvelev, 1980, Бот. журн. 65, 10: 1465; Проб. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 360. – *P. glauca* Vahl subsp. *pekulnejensis* (Jurtzev et Tzvelev) Prob. 1984, Бот. журн. 69, 2: 259; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 301. – **М. пекульнейский.**

VII–VIII. В сырых пятнистых тундрах, на щебневато-суглинистых голых пятнах. – **Дальн. Вост.:** Аркт. (хр. Пекульней). – **Эндемик.** – Описан из басс. р. Анадырь; тип: «Чукотский национальный округ, Анадырский р-н, хр. Пекульней, верхнее течение р. Бычьей (левого притока р. Белой, басс. р. Анадыря), левый берег в 1 км от истока, привершинная часть базальтовой сопки, пологий восточный склон, 697 м над ур. моря, сырые щебневато-суглинистые пятна, 23 VII 1977, Б.А. Юрцев» (LE; изотипы – LE, MW). – $2n = ?$

От *P. glauca* отличается псевдовивипарными кол., относительно слабо шероховатыми вет. мет., влаг. л., замкнутыми на 1/4 их длины, а также условиями обитания (в этом он более сходен с *P. vrangolica*), а от *P. vrangolica* – б. м. шероховатыми (а не гладкими) вет. мет., опушением только вдоль жилок (но не между ними) и отсутствием укороченных вегет. побегов.

79. *P. bryophila* Trin. III 1836, Mém. Acad. Sci. Pétersb., sér. 6 (Sci. Mat. Phys. Nat.), 4, 2, Bot.: 65; id. VI 1836, Bull. Sci. Acad. Sci. Pétersb. 1, 9: 69; Цвелёв, 1964, в Аркт. фл. СССР, 2: 158; он же, 2009, Новости сист. высш. раст. 41: 43; Игошина, 1966, в Раст. севера Сиб. и Дальн. Вост.: 152. – *P. glauca* Vahl var. *bryophila* (Trin.) Tzvelev, 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 41; Цвелёв, 1976: 475; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 300. – **М. мохолобивый.**

VII–VIII. На сланцевых скалах; до верхн. горного пояса. – **Европ. ч.:** Урал (Сев.); **Зап. Сиб.:** Аркт.; **Вост. Сиб.:** Аркт.; **Дальн. Вост.:** Аркт. – **Вне России:** Сев. Амер. (Аляска). – Описан с Чукотского п-ова (пролив Сенявина); тип: «Sinawin str. D. Mertens» (LE; изотипы (фрагменты) – LE, S). – $2n = 56, 63$ (Жукова, 1965б; Жукова, Петровский, 1977: о-в Врангеля, Чукотка (зап.)).

Неясный для нас вид. Отличается от *P. glauca* небольшими общими размерами раст. (5–20 см выс.) и густоволосистыми между жилками нижн. цв. чеш. (Цвелёв, 2009, цит. соч.). Хотя в пределах *P. glauca* иногда встречаются раст. с немного заходящими на поверхность нижн. цв. чеш. между жилками волосками, у *P. bryophila* опушение между жилками очень обильное, а небольшие размеры всего раст. являются

наследуемым признаком. Переходов между ним и *P. glauca* не наблюдается (Цвелёв, 2009, цит. соч.).

80. *P. filiculmis* Roshev. 1949, Бот. мат. (Ленинград), 11: 28; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 183; Цвелёв, 1976: 474; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 303, pro hybr. *P. stepposa* (Krylov) Roshev. (= *P. transbaicalica*) x *P. glauca* Vahl. – **М. нитестебельный**.

VII–VIII. На приречных песках и галечниках, каменистых склонах и скалах; до нижн. горного пояса. – **Вост. Сиб.**: Аркт., Енис. (басс. р. Хатанги), Лен.-Кол. (сев.); **Дальн. Вост.**: Аркт., Анад.-Пенж., Камч. (Парапольский дол), Охот.-Амг. (Охотский р-н, р. Улья). – **Эндемик**. – Описан из долины Анадыря; тип: «Анадырский край, бассейн р. Анадыря, долина р. Анадыря при устье р. Майны, песчаные отложения, 13 VII 1933, № 1160, В. Васильев» (LE, с 2 изотипами). – **2n = 42** (Probatova, Seledets, Rudyka, 2014: Камчатский край, заповедник «Корякский»).

81. *P. reverdattoi* Roshev. 1934, во Фл. СССР, 2: 407; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 184; Проб. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 361. – *P. glauca* Vahl subsp. *reverdattoi* (Roshev.) Tzvelev, 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 32; Цвелёв, 1976: 476. – **М. Ревердатто**.

VII–VIII. На сухих и остепненных каменистых (обычно известняковых) склонах и скалах; в средн. и верхн. горных поясах. – **Европ. ч.**: Урал.; **Зап. Сиб.**: Алт. (Ининская степь); **Вост. Сиб.**: Верхн.-Енис.; **Дальн. Вост.**: Верхн.-Амур. (Селемджинский и Зейский р-ны). – **Вне России**: Центр. Азия (Монголия). – Описан из Красноярского края; тип: «Абаканская степь, Енис[ейская] губ., между Аскызом и улус[ом] Сагай, скалистые южн. склоны, 28 VII 1909, В. Титов» (LE). – **2n = 28, 42** (Пробатова, Соколовская, 1980 – как *P. glauca* subsp. *reverdattoi*; Probatova, Seledets, 2008: Башкирия, Алтай).

82. *P. pseudoattenuata* Prob. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 32; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 298; она же, 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 360; Цвелёв, 1976: 475. – ?*P. extremiorientalis* Ohwi, 1938, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 7: 132; Череп. 1995, Сосуд. раст. России и сопред. гос.: 742. – *P. glauca* Vahl subsp. *extremiorientalis* (Ohwi) Vorosch. 1988, Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 150: 57, quoad pl. – **М. ложнооттянутый**.

VII–VIII. На каменистых и глинисто-щебнистых склонах и скалах, на сухих галечниках речек, реже – на лугах по склонам морских террас; до средн. горного пояса. – **Вост. Сиб.**: Вост.-Саян. (близ Байкала), Забайк. (близ Байкала); **Дальн. Вост.**: Верхн.-Амур., Амур., Примор. (сев. и центр.), Сахал. – ?**Эндемик**. – Описан с Сахалина;

тип: «Сахалин, окрестности пос. Заозёрное, верхняя треть склона сопки (юго-вост. экспозиция), каменистые уступы, 21 VII 1968, № 1253, Н. Пробатова, 2n = ок. 56» (LE; изотипы (Гербарий флоры СССР. № 5456) – во многих Гербариях мира; паратипы – LE, VLA). – **2n = 28, 42, с.56, 70** (Соколовская, Пробатова, 1968 – как «*P. glauca*», 1973, 1976; Пробатова, Баркалов, Рудыка, 2007; Probatova, Barkalov, Rudyka, 2012; Probatova, Barkalov, Rudyka et al., 2012: Приморский и Хабаровский края, Сахалин, о-в Монерон).

В.Н. Ворошилов (1988, цит. соч.) и С.К. Черепанов (1995, цит. соч.) этот вид синонимизируют с *P. extremiorientalis*. Достоверных экземпляров последнего (описан из Японии, с высокогорий о-ва Хонсю) мы не видели.

83. *P. charkeviczii* Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 448, 355. – **М. Харкевича.**

VII–VIII. На сухих глинистых сланцевых склонах и скалах. – **Дальн. Вост.:** Учуро-Май. – **Эндемик.** – Описан из Хабаровского края; тип: «Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, хребет Челат, долина речки Горби, на выходах глинистых сланцев по правому борту речки, 21 VI 1979, С.С. Харкевич, И.Б. Вышин» (VLA; изотипы – LE, MNA, MO, MW). – **2n = ?**

Оригинальный вид, не вполне ясного родства, который мы при первоописании отнесли к секции *Poastena* (Пробатова, 2006, цит. соч.). Пока он известен лишь из типового местонахождения. От *P. almasovii* отличается многочисленными слегка сплюснутыми гладкими ст. и гладкими влаг л., отсутствием голубоватой окраски у раст. и отсутствием приуроченности к морским побережьям. В настоящее время мы считаем, что *P. charkeviczii* более соответствует секции *Stenopoa*.

Подсекция 2. *Tichopoa* (Asch. et Graebn.) Maire, 1955, Fl. Afr. Nord, 3: 95. – *P. sect. Tichopoa* Asch. et Graebn. 1900, Syn. Mitteleur. Fl. 2, 1: 419.

Ст. по всей длине сильно сплюснутые, с 4–6 расставленными узлами. Имеются ветвящиеся ползучие подземные побеги.

Тип: *P. compressa* L.

84. *P. compressa* L. 1753, Sp. Pl.: 69; Цвелёв, 1976: 477; он же, 2006, в Консп. фл. Кавк. 2: 326; он же, 2009, Новости сист. высш. раст. 41: 46; Проб. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 301; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 186. – **М. сплюснутый.**

VI–IX. На глинистых и щебнистых эродированных склонах, у дорог, на пустырях, залежах, ж.-д. насыпях; до средн. горного пояса. – **Европ. ч.:** Кольск. (заносн.), Карел., Дв.-Печ. (южн. и зап.), Прибалт., Лад.-Ильм., Верхн.-Волж., Волж.-Кам., Урал. (Средн.), Верхн.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж. (сев. и зап.), Нижн.-Дон., Нижн.-Волж.; Кавк.: Зап.- и Вост.-Предкавк., Причерн., Зап.-, Центр.- и Вост.-Кавк.; **Зап. Сиб.:** Обск. (заносн.); **Вост. Сиб.:** Предбайк. (заносн.); **Дальн. Вост.:** заносн. в Аркт. (зал. Провидения), Камч. (Петропавловск-Камчатский), Верхн.-Амур., Амур., Примор., Сахал., Курил. (южн.). – **Вне России:** Евр.; Юго-Зап. Азия; Сев. Афр.; Сев. Амер. – Описан из Европы и Сев. Америки («In Europae et Americae septentrionalis siccis, muris, tectis»); лектотип (Soreng in Cafferty et al., 2000: 255): Herb. Linn № 87.41 (LINN). – **2п = 42** (Соколовская, Пробатова, 1973, 1977; Probatova, Seledets, 2008; Probatova, Seledets, Rudyka, 2008; Probatova, Seledets, Rudyka et al., 2009: Ленинградская обл., Карелия, Московская обл., Еврейская АО, Приморский край, Курильские о-ва (о-в Итуруп)).

Гибриды

Виды рода *Poa* нередко гибридизируют друг с другом. Не менее половины вышеприведенных видов, по-видимому, гибридогенные, а некоторые из них, возможно, окажутся даже современными гибридами.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Итак, род *Poa* в России наиболее разнообразен во флоре Дальневосточного региона, здесь представлены виды и некоторые группы рода, отсутствующие или очень слабо представленные в других регионах РФ.

На РДВ по количеству видов первое место занимает секция *Stenopoa* (28 видов), далее – следует секция *Malacanthae* (20), за ней – секции *Poa* (s. str.) (8 видов) и *Poastena* (6 видов). Остальные секции значительно менее представлены на РДВ (некоторые – только заносными видами).

На РДВ 42 вида из 84-х (50 %) нами признаны или предполагаются эндемичными. Не случайно эндемизму мятликов на Камчатке была посвящена еще в первой половине прошлого века специальная работа Р.Ю. Рожевица (1927).

Высокая представленность двух прогрессирующих групп – секций *Stenopoa* и *Malacanthae* свидетельствует о том, что на восточ-

ной окраине Евразии — в экотоне глобального масштаба «континент – океан» – активно идут процессы формо- и видообразования, на основе гибридогенеза, полиплоидизации и апомиксиса. Наиболее ярко это подтверждается становлением в этом регионе секции *Poastrina*, гибридной группы, сочетающей признаки этих секций.

БЛАГОДАРНОСТИ

Исследование выполнялось при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ): проекты №№ 04-04-49750, 07-04-00610, 11-04-00240 (для Н.С. Пробатовой).

Автор благодарна многочисленным коллегам за предоставление дополнительного материала и разнообразную помощь. Особая признательность моему учителю Н.Н. Цвелёву, основному автору готовящейся монографии по злакам России, привлечшему меня к участию в этой работе. И.В. Татанова благодарю за бесценную помощь по проверке номенклатуры..

ЛИТЕРАТУРА

- Ворошилов В.Н. Список сосудистых растений советского Дальнего Востока // Флористические исследования в разных районах СССР. М., 1985. С. 139–199.
- Жукова П.Г. Кариологическая характеристика некоторых растений Чукотского полуострова // Бот. журн. 1965 а. Т. 50. № 7. С. 1001–1004.
- Жукова П.Г. Кариологическая характеристика некоторых видов растений острова Врангеля // Бот. журн. 1965 б. Т. 50. № 9. С. 1320–1322.
- Жукова П.Г. Числа хромосом у некоторых видов растений Крайнего Северо-Востока СССР. II // Бот. журн. 1967. Т. 52. № 7. С. 983–987.
- Жукова П.Г. Числа хромосом у некоторых видов растений Северо-Востока СССР. III // Бот. журн. 1968. Т. 53. № 3. С. 365–368.
- Жукова П.Г. Числа хромосом у некоторых видов растений Северо-Востока СССР. IV // Бот. журн. 1969. Т. 54. № 12. С. 1985–1990.
- Жукова П.Г. Хромосомные числа некоторых видов растений Южной Чукотки // Бот. журн. 1980. Т. 65. № 1. С. 51–59.
- Жукова П.Г., Коробков А.А., Тихонова А.Д. Хромосомные числа некоторых видов растений востока Арктической Якутии // Бот. журн. 1977. Т. 62. № 2. С. 229–234.
- Жукова П.Г., Петровский В.В. Хромосомные числа некоторых цветковых растений острова Врангеля // Бот. журн. 1971. Т. 56. № 2. С. 294–305.

- Жукова П.Г., Петровский В.В. Хромосомные числа некоторых цветковых растений острова Врангеля. II // Бот. журн. 1972. Т. 57. № 4. С. 554–563.
- Жукова П.Г., Петровский В.В. Хромосомные числа некоторых видов растений Западной Чукотки // Бот. журн. 1975. Т. 60. № 3. С. 395–401.
- Жукова П.Г., Петровский В.В. Хромосомные числа некоторых видов растений Западной Чукотки. II // Бот. журн. 1976. Т. 61. № 7. С. 963–969.
- Жукова П.Г., Петровский В.В. Хромосомные числа некоторых видов растений Западной Чукотки. III // Бот. журн. 1977. Т. 62. № 8. С. 1215–1223.
- Жукова П.Г., Петровский В.В., Плиева Т.В. Хромосомные числа и таксономия некоторых видов растений Сибири и Дальнего Востока // Бот. журн. 1973. Т. 58. № 9. С. 1331–1342.
- Жукова П.Г., Тихонова А.Д. Хромосомные числа некоторых видов растений Чукотки. II // Бот. журн. 1973. Т. 58. № 3. С. 395–402.
- Комаров В.Л. Мятлики Камчатки // Бот. матер. Герб. Главн. бот. сада РСФСР. 1924. Т. V, вып. 10. С. 125–130.
- Кругулевич Р.Е. Роль полиплоидии в генезисе высокогорной флоры Станового нагорья // Экология флоры Забайкалья. Иркутск, 1971. С. 115–214.
- Кругулевич Р.Е. Кариологический анализ видов флоры Восточного Саяна // Флора Прибайкалья. Новосибирск, 1978. С. 19–48.
- Олонова М.В. *Poa* L. // Конспект флоры Азиатской России: сосудистые растения. / Под ред. К.С. Байкова. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. 640 с.
- Петровский В.В., Жукова П.Г. Хромосомные числа и таксономия некоторых видов растений острова Врангеля // Бот. журн. 1981. Т. 66. № 3. С. 380–387.
- Петровский В.В., Жукова П.Г. Полиплоиды и диплоиды во флоре сосудистых растений острова Врангеля // Бот. журн. 1983. Т. 68. № 6. С. 749–760.
- Пробатова Н.С. Семейство мятликовые, или злаки – Poaceae Barnh. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 1. Л.: Наука, 1985. С. 89–382.
- Пробатова Н.С. Новые виды злаков (Poaceae) с Дальнего Востока России и числа хромосом // Новости систематики высших растений. Вып. 44. М.; СПб: Товарищество научных изданий КМК, 2013. С. 39–56.
- Пробатова Н.С., Баркалов В.Ю. Новые виды злаков (Poaceae) из Магаданской области, Камчатки и Курильских островов (Дальний Восток России) // Новости систематики высших растений. 2015. Т. 46. (в печати).
- Пробатова Н.С., Баркалов В.Ю., Рудыка Э.Г. Кариология флоры Сахалина и Курильских островов. Числа хромосом, таксономические и фитогеографические комментарии. Владивосток: Дальнаука, 2007. 392 с.
- Пробатова Н.С., Казановский С.Г., Баркалов В.Ю., Рудыка Э.Г., Селедец В.П. Числа хромосом сосудистых растений из разных регионов России // Бот. журн. 2013. Т. 98. № 2. С. 255–268.

- 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 // Бот. журн. 2009. Т. 94. № 5. С. 764–780.
- Пробатова Н.С., Рудыка Э.Г., Баркалов В.Ю., Нестерова И.А., Кудрин С.Г., Чубарь Е.А. Числа хромосом сосудистых растений из заповедников Приморского края и Приамурья // Бот. журн. 2006. Т. 91. № 7. С. 1117–1134.
- Пробатова Н.С., Рудыка Э.Г., Кожевников А.Е., Кожевникова З.В., Прокопенко С.В., Баркалов В.Ю. Числа хромосом видов растений из Читинской области и Приморского края // Бот. журн. 2007. Т. 92. № 8. С. 1255–1273.
- Пробатова Н.С., Рудыка Э.Г., Соколовская А.П. Числа хромосом синантропных видов растений с Дальнего Востока России // Бот. журн. 1996. Т. 81. № 5. С. 98–101.
- Пробатова Н.С., Рудыка Э.Г., Соколовская А.П. Числа хромосом сосудистых растений с островов залива Петра Великого и полуострова Муравьева-Амурского (Приморский край) // Бот. журн. 1998. Т. 83. № 5. С. 125–130.
- Пробатова Н.С., Рудыка Э.Г., Шаталова С.А. Числа хромосом некоторых видов флоры окрестностей г. Владивостока (Приморский край) // Бот. журн. 2001. Т. 86. № 1. С. 168–172.
- Пробатова Н.С., Рудыка Э.Г., Шатохина А.В., Баркалов В.Ю., Крюкова М.В., Цыренова Д.Ю. Числа хромосом для видов флоры Приморского края и Приамурья // Бот. журн. 2006. Т. 91. № 5. С. 785–804.
- Пробатова Н.С., Селедец В.П., Соколовская А.П. Галофильные растения морских побережий советского Дальнего Востока: числа хромосом и экология // Комаровские чтения. Вып. 31. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. С. 89–116.
- Пробатова Н.С., Соколовская А.П. К кариотаксономическому изучению злаков Горного Алтая // Бот. журн. 1980. Т. 65. № 4. С. 509–520.
- Пробатова Н. С., Соколовская А. П. Кариологическое исследование сосудистых растений островов Дальневосточного государственного морского заповедника // Цветковые растения островов Дальневосточного морского заповедника. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. С. 92–114.
- Пробатова Н.С., Соколовская А.П. Числа хромосом [семейства Adoxaceae, Chloranthaceae, Cupressaceae, Juncaceae, Poaceae] // Бот. журн. 1983а. Т. 68. № 12. С. 1683–1684.
- Пробатова Н.С., Соколовская А.П. Новые числа хромосом сосудистых растений с островов залива Петра Великого (Приморский край) // Бот. журн. 1983б. Т. 68. № 12. С. 1655–1662.
- Пробатова Н.С., Соколовская А.П. Числа хромосом представителей семейств Butomaceae, Papaveraceae, Poaceae с Дальнего Востока СССР // Бот. журн. 1984. Т. 69. № 3. С. 410–412.

- Пробатова Н.С., Соколовская А.П., Рудыка Э.Г. Числа хромосом некоторых видов сосудистых растений о-ва Кунашир, Курильские острова // Бот. журн. 1989. Т. 74. № 11. С. 1675–1678.
- Пробатова Н.С., Соколовская А.П., Рудыка Э.Г. Числа хромосом некоторых видов сосудистых растений Дальнего Востока и других регионов СССР // Бот. журн. 1991. Т. 76. № 8. С. 1174–1178.
- Пробатова Н.С., Соколовская А.П., Рудыка Э.Г., Шаталова С.А. Числа хромосом видов растений из бассейна реки Раздольная (Суйфун) в Приморском крае // Бот. журн. 2000. Т. 85. № 12. С. 102–107.
- Пробатова Н.С., Юрцев Б.А. Новые таксоны семейства *Poaceae* с Северо-Востока СССР // Бот. журн. 1984. Т. 69. № 5. С. 688–692.
- Рожевиц Р.Ю. Камчатка как местный центр эндемизма мятликов // Изв. Главн. Бот. сада СССР. 1927. Т. XXVI, вып. 3. С. 285–287
- Рудыка Э.Г. Числа хромосом сосудистых растений из южной части советского Дальнего Востока // Бот. журн. 1984. Т. 69. № 12. С. 1699–1700.
- Рудыка Э.Г. Числа хромосом сосудистых растений из различных регионов СССР // Бот. журн. 1990. Т. 75. № 12. С. 1783–1786.
- Рудыка Э.Г. Числа хромосом некоторых видов сосудистых растений юга Российского Дальнего Востока // Бот. журн. 1995. Т. 80. № 2. С. 87–90.
- Соколовская А.П. Кариологическое исследование флоры бассейна р. Усы (Коми АССР) // Вестник Ленинградского ун-та. Биол. 1970. Вып. 2. № 9. С. 106–114.
- Соколовская А.П. Кариологическая характеристика представителей флоры Ленинградской области // Вестник Ленингр. унив. Биол., 1972. Т. 21. Вып. 2. С. 56–63.
- Соколовская А.П., Пробатова Н.С. Кариосистематическое исследование дальневосточных видов *Poa* L. // Бот. журн. 1968. Т. 53. № 12. С. 1737–1743.
- Соколовская А.П., Пробатова Н.С. Кариосистематическое исследование дальневосточных видов *Poa* L. II // Бот. журн. 1973. Т. 58. № 1. С. 89–96.
- Соколовская А.П., Пробатова Н.С. Хромосомные числа злаков Сахалина и Курильских островов // Бот. журн. 1976. Т. 61. № 3. С. 384–393.
- Соколовская А.П., Пробатова Н.С. Кариологическое исследование злаков (*Poaceae*) южной части советского Дальнего Востока // Бот. журн. 1977. Т. 62. № 8. С. 1143–1153.
- Соколовская А.П., Пробатова Н.С. Хромосомные числа некоторых злаков (*Poaceae*) флоры СССР. III // Бот. журн. 1979. Т. 64. № 9. С. 1245–1258.
- Соколовская А.П., Пробатова Н.С., Рудыка Э.Г. Числа хромосом видов семейств *Asteraceae*, *Poaceae*, *Rosaceae* из Приморского края, Камчатки и Сахалина // Бот. журн. 1985. Т. 70. № 1. С. 126–128.
- Соколовская А.П., Стрелкова О.С. Географическое распространение полиплоидных видов растений в Евразийской Арктике // Бот. журн. 1960. Т. 45. № 3. С. 369–381.

- Флора Сибири. Т. 14. Дополнения и исправления. Алфавитные указатели. / Под ред. Л.И. Малышева, Г.А. Пешковой, К.С. Байкова. Новосибирск: Наука, 2003. 188 с.
- Хромосомные числа цветковых растений / Под ред. Ан.А. Фёдорова. Л., 1969. 926 с.
- Цвелёв Н.Н. Злаки СССР. Л.: Наука, 1976. 788 с.
- Цвелёв Н.Н. О видах секции *Stenopoa Dumort.* рода мятник (*Poa L.*, *Poaceae*) в Восточной Европе // Новости систематики высших растений. Т. 41. М.; СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2009. С. 18–52.
- Цвелёв Н.Н., Пробатова Н.С. Новые таксоны злаков (*Poaceae*) России // Бот. журн. 2010. Т. 95. № 6. С. 857–869.
- Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб: Мир и семья–95, 1995. 992 с.
- Шаталова С.А. Числа хромосом сосудистых растений Приморского края // Бот. журн. 2000. Т. 85. № 1. С. 152–156.
- Юрцев Б.А., Жукова П.Г. Цитотаксономическая характеристика эндемичных растений горного Северо- Востока Азии // Бот. журн. 1972. Т. 57. № 1. С. 50–63.
- Юрцев Б.А., Жукова П.Г. Цитотаксономический обзор однодольных востока Чукотского полуострова // Бот. журн. 1978. Т. 63. № 8. С. 1132–1144.
- 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. Vol. 1. / Ed. H. Takahashi. Sapporo: The Hokkaido University Museum, 2004. P. 15–23.
- Probatova N.S., Barkalov V.Yu., Rudyka E.G. Chromosome numbers for vascular plants from Sakhalin, Moneron and the Kuril Islands (North-East Asia) // *Botanica Pacifica*. 2012. Vol. 1. № 1. P. 121–126.
- Probatova N.S., Barkalov V.Yu., Rudyka E.G., Pavlova N.S. Further chromosome studies on vascular plant species from Sakhalin, Moneron and Kurile Islands // Biodiversity and Biogeography of the Kuril Islands and Sakhalin. Vol. 2. / Ed. H. Takahashi, M. Ohara. Sapporo: Hokkaido University Museum, 2006. P. 93–110.
- Probatova N.S., Barkalov V.Yu., Rudyka E.G., Shatalova S.A. Chromosome study on vascular plants of the Kurile islands // *Nat. Hist. Res., Special Issue*. 2000. N 7. P. 21–38.
- Probatova N.S., Barkalov V.Yu., Rudyka E.G., Kozhevnikova Z.V. Additions to chromosome numbers for vascular plants from Sakhalin and the Kurile Islands (1) // Biodiversity and Biogeography of the Kuril Islands and Sakhalin Vol. 3. / Ed. H. Takahashi and M. Ohara. Sapporo: Hokkaido University Museum, 2009. P. 35–47.
- Probatova N.S., Barkalov V.Yu., Rudyka E.G., Tzyrenova D.Yu., Seledets V.P. IAPT/IOPB chromosome data 14 (K. Marhold, ed.) // *Taxon*. 2012. Vol. 61. № 6. P. 1341–1342, E 20–23.

- Probatova N.S., Barkalov V.Yu., Rudyka E.G., Chubar' E.A., Tzyrenova D.Yu., Seledets V.P. IAPT/IOPB chromosome data 15 (K. Marhold, ed.) // *Taxon*. 2013. Vol. 62. № 5. P. 1079–1080, E 21–23.
- Probatova N.S., Kazanovsky S.G., Rudyka E.G., Seledets V.P., Nechaev V.A. IAPT/IOPB chromosome data 13 (K. Marhold, ed.) // *Taxon*. 2012. Vol. 61. № 4. P. 899–902, E 34–42.
- Probatova N.S., Kazanovsky S.G., Shatokhina A.V., Rudyka E.G., Verkhovina A.V., Krivenko D.A. IAPT/IOPB chromosome data 14 (K. Marhold, ed.) // *Taxon*. 2012. Vol. 61. № 6. P. 1342–1344, E 23–28.
- Probatova N.S., Korobkov A.A., Gnutikov A.A., Rudyka E.G., Kotseruba V.V., Seledets V.P. IAPT/IOPB chromosome data 10 (K. Marhold, ed.) // *Taxon*. 2010. Vol. 59. № 6. P. 1934–1937, E 6–10.
- Probatova N.S., Rudyka E.G., Seledets V.P., Nechaev V.A. IAPT/IOPB chromosome data 6 (K. Marhold, ed.) // *Taxon*. 2008. Vol. 57. № 4. P. 1268–1271, E 4–12.
- Probatova N.S., Seledets V.P. IAPT/IOPB chromosome data 5 (K. Marhold, ed.) // *Taxon*. 2008. Vol. 57. № 2. P. 555–558, E 7–16.
- Probatova N.S., Seledets V.P., Barkalov V.Yu. Chromosome numbers in some species of Poaceae from Russia // *Botanica Pacifica*. 2015. Vol. 4, № 1. P. 59–67.
- Probatova N.S., Seledets V.P., Gnutikov A.A., Shatokhina A.V. IAPT/IOPB chromosome data 6 (K. Marhold, ed.) // *Taxon*. 2008. Vol. 57. № 4. P. 1272–1273, E 12–16.
- Probatova N.S., Seledets V.P., Rudyka E.G. // IAPT/IOPB chromosome data 5 (K. Marhold, ed.) // *Taxon*. 2008. Vol. 57. № 2. P. 559–562, E 17–24.
- Probatova N.S., Seledets V.P., Rudyka E.G. IAPT / IOPB chromosome data 17 (K. Marhold, ed.) // *Taxon*. 2014. Vol. 63. № 6. P. 1391–1392, E 27–30.
- Probatova N.S., Seledets V.P., Rudyka E.G., Gnutikov A.A., Kozhevnikova Z.V., Barkalov V.Yu. IAPT/IOPB chromosome data 8 (K. Marhold, ed.) // *Taxon*. 2009. Vol. 58 № 4. P. 1284–1288, E 11–20.