

РОДЫ *PUCCINELLIA*, *PHIPPSIA*, *ARCTOPOA* (POACEAE: POEAE) В РОССИИ И ДОПОЛНЕНИЯ К АГРОСТОФЛОРЕ РОССИЙСКОГО ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Н.Н. Цвелёв¹, Н.С. Пробатова²

¹ Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург

² Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток

The genera *Puccinellia*, *Phippsia*, *Arctopoa* (Poaceae: Poeae) in Russia and the additions to the Russian Far East Poaceae component of the flora

N.N. Tzvelev¹, N.S. Probatova²

¹ V.L. Komarov Botanical Institute RAS, Saint-Petersbourg, Russia

² Institute of Biology and Soil Science FEB RAS, Vladivostok, Russia

В продолжение публикации результатов таксономической ревизии семейства злаков (*Poaceae*) флоры России в "Комаровских чтениях", начатой в последние годы (Цвелёв, Пробатова, 2010а, 2012), в этой статье представлено современное состояние изучения крупного и сложного рода трибы мятликовых *Poeae* – бескильница (*Puccinellia*), впервые в объеме флоры России, а также еще двух, небольших родов этой трибы – *Phippsia* (близкородственного с бескильницей, подтриба *Puccinellinae*) и *Arctopoa* (подтриба *Poinae*).

При характеристике распространения видов использованы районирование, опубликованное недавно и сопровождавшееся картой (Цвелёв, Пробатова, 2010а), а также сокращения, принятые и в этой публикации (впрочем, достаточно традиционные). Авторы все же считают целесообразным и здесь привести это районирование (см. ниже).

Таксономические обработки родов *Puccinellia* и *Phippsia* выполнены Н.Н. Цвелёвым, рода *Arctopoa* – Н.С. Пробатовой,

и представлены здесь по схеме, принятой в готовящейся монографии "Злаки России". По этой же схеме были составлены ранее опубликованные авторами (Цвелёв, Пробатова, 2010а, 2012) обработки некоторых родов триб *Triticeae* (*Elymus*, *Elytrigia*, *Agropyron*, *Psathyrostachys*, *Leymus*) и *Poeae* (*Deschampsia*, *Agrostis*, *Calamagrostis*). Ссылки на монографию "Злаки СССР" (Цвелёв, 1976) в номенклатурных абзацах даны сокращенно (без указания ее названия).

В конце статьи дан список из 84 видов злаков (составлен Н.С. Пробатовой), дополняющих агростофлору российского Дальнего Востока (РДВ), с некоторыми изменениями, после выхода Дополнений и изменений к изданию «Сосудистые растения ...» (Пробатова, 2006), с указанием распространения видов и источника информации.

Районы, принятые для указания географического распространения таксонов

В пределах России:

1. *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 области, г. Санкт-Петербург.
7. **Верхн.-Волж.** (Верхне-Волжский) – Тверская, Ярославская, Костромская, Ивановская, Московская, Калужская, Тульская, Владимирская и Рязанская области, г. Москва.
8. **Волж.-Кам.** (Волжско-Камский) – Нижегородская и Кировская области, Удмуртская Республика, Республика Марий Эл, Республика Татарстан, Чувашская Республика.
9. **Урал.** (Уральский) – Республика Коми (восток), Пермский край, Свердловская, Челябинская и Оренбургская области, Республика Башкортостан.
10. **Верхн.-Днепр.** (Верхне-Днепровский) – Смоленская и Брянская области.

-
11. **Волж.-Дон.** (Волжско-Донской) – Орловская, Липецкая, Тамбовская, Пензенская, Курская, Белгородская, Воронежская и Ульяновская области, Самарская и Саратовская области (правобережье Волги), Республика Мордовия.
 12. **Заволж.** (Заволжский) – Самарская, Саратовская и Волгоградская области (левобережье Волги).
 13. **Нижн.-Дон.** (Нижне-Донской) – Ростовская обл., Волгоградская обл. (правобережье Волги).
 14. **Нижн.-Волж.** (Нижне-Волжский) – Астраханская обл., Республика Калмыкия.

2. 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 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.
6. **Центр.-Кавк.** (Центрально-Кавказский) – нагорная часть Ставропольского края и Чеченской Республики в бассейнах рек Кумы и Терека. Кабардино-Балкарская Республика, Республики Ингушетия и Северная Осетия-Алания.
7. **Вост.-Кавк.** (Восточно-Кавказский) – нагорная часть Республики Дагестан.

3. Западная Сибирь (Зап. Сиб.)

1. **Аркт.** (Арктический) – арктическая часть Тюменской области.
2. **Обск.** (Обский) – внеарктическая часть Тюменской области.
3. **Верхн.-Тоб.** (Верхне-Тобольский) – Курганская обл.
4. **Обско-Ирт.** (Обско-Иртышский) – Томская, Омская и Новосибирская области.
5. **Приалт.** (Приалтайский) – Кемеровская обл. и равнинная часть Алтайского края.
6. **Алт.** (Алтайский) – нагорная часть Алтайского края, Республика Алтай.

4. Восточная Сибирь (Вост. Сиб.)

1. **Аркт.** (Арктический) – арктическая часть Красноярского края и Республики Саха-Якутия.
2. **Енис.** (Енисейский) – большая внеарктическая часть Красноярского края.

-
3. **Верхн.-Енис.** (Верхне-Енисейский) – юг Красноярского края (Западный Саян), Республика Тыва.
 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) – большая часть Республики Бурятия и Забайкальский край.

5. Дальний Восток (Дальн. Вост.)

1. **Аркт.** (Арктический) – крайний север Чукотского автономного округа (включая о-в Врангеля).
2. **Анад.-Пенж.** (Анадыро-Пенжинский) – часть Чукотского автономного округа (бассейн р. Анадырь) и Пенжинский р-н Камчатского края.
3. **Омол.-Кол.** (Омолоно-Колымский) – бассейны рек Омолона и Колымы в пределах Магаданской области.
4. **Камч.** (Камчатский) – п-ов Камчатка, Командорские острова, о-в Карагинский и Сев. Корякия.
5. **Охот.-Амг.** (Охотско-Амгуньский) – юг Магаданской области и север Хабаровского края, включая бассейны рек Уда и Амгунь, Шантарские острова.
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) – большая южная часть Хабаровского края.
9. **Примор.** (Приморский) – Приморский край.
10. **Сахал.** (Сахалинский) – остров Сахалин (сев., южн.).
11. **Курил.** (Курильский) – Курильские острова (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; **Вост.** – страны Балтии, Белоруссия и Украина; **Южн.** – от юга Пиренейского полуострова до Болгарии и Греции включительно.

Азия

Юго-Зап. – страны Закавказья, Турция, Иран, государства Восточного Средиземноморья и Аравийского полуострова; **Средн.** – страны 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.** – внетропический юг Африки.

Северная Америка (Сев. Амер.)

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

Южная Америка (Южн. Амер.)

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

Австралия (Австрал.)

Троп. – большая тропическая ее часть; **Умер.** – крайний юг континента и Тасмания.

ХАРАКТЕРИСТИКА ТАКСОНОВ

Род **Puccinellia** Parl. 1848, Fl. Ital. 1: 366, nom. conserv.; Цвел. 1976, Злаки СССР: 493. – *Atropis* Rupr. ex Griseb. 1852, in Ledeb. Fl. Ross. 4: 388; Rupr. 1845, Beitr. Pfl. Russ. Reich. 2 : 61, nom. nud. – **Бескильница**.

Л е к т о т и п: ***P. distans*** (L.) Parl.

Многол., редко двул. или однол. раст. (5)10-80(100) см выс., образующие довольно густые дерновины без ползучих подземных поб., но иногда со стелющимися и укореняющимися в узлах поб. Ст. обычно прямостоячие, с расставленными узлами. Лист. пласт. линейные, 0.5-5 мм шир., плоские или вдоль свернутые, голые, но часто б. м. шероховатые. Влаг. менее чем на 1/4, редко почти на 1/3 длины от основания замкнутые, голые и гладкие, без ушков. Яз. перепончатые, 0.3-5 мм дл., голые, гладкие или б. м. шероховатые. Общ. соцвет. – б. м. раскидистые или сжатые мет. с гладкими или шероховатыми вет. Кол. 2-9 (12) мм дл., с 2-8 обоеполыми цв., из которых верхн. часто недоразвитые; ось кол. обычно голая и гладкая, реже б. м. шероховатая или на верхушке с короткими волосками, с сочл. под каждым цв. Кол. чеш. короче нижн. цв. чеш., от ланцетных до широкояйцевидных, кожисто-перепончатые, нижн.

с 1-3, верхн. с 3-5 жилками. Нижн. цв. чеш. (1.3) 1.5-3.5 (5) мм дл., продолговатые, ланцетные или яйцевидные, кожисто-перепончатые или тонкокожистые, голые или в нижн. части б. м. волосистые, обычно без шипиков, с (3) 5 относительно слабыми жилками, без киля или слабо килеватые, в верхн. части б. м. перепончатые, тупые, реже островатые, без ости. Каллус небольшой, с очень короткими волосками или голый. Верхн. цв. чеш. обычно почти равные нижн., с 2 выступающими в виде шероховатых или гладких килей жилками. Цв. пл. 2, свободные, обычно б. м. двулопастные. Тыч. 3, с пыльн. 0.3-2.5 мм дл. Зерн. 0.8-2.5 мм дл., свободные, эллипсоидальные, на верхушке голые; рубчик в 4-6 раз короче зерн., от продолговатого до почти округлого. Хромосомы крупные; $x = 7$.

Около 120 видов, во всех внетропических странах обоих полушарий, а отчасти также в высокогорьях тропиков. В России – 62 вида.

Хоз. знач. Все виды являются хорошими, но преимущественно пастбищными кормовыми раст., однако после цветения быстро грубеют и плохо поедаются скотом. Многие из них (*P. gigantea*, *P. macranthera*, *P. tenuiflora* и др.) могут расти в условиях значительного засоления и заслуживают введения в культуру на солончаковых почвах. Арктические и высокогорные виды рода нередко играют существенную роль на высокогорных и тундровых пастбищах.

1. Кол. обычно с 2 цв. Нижн. цв. чеш. 1.7-2.5 мм дл., с 1-3 жилками, в нижн. части обычно волосистые. Пыльн. в числе 1-3, 0.3-2.5 мм дл., обычно недоразвитые. Мет. 1.5-8 см дл., слабо раскидистые или сжатые, с гладкими вет. Арктические раст. 5-20 (30) см выс., образующие небольшие дерновинки x Род **Pucciphippsia** (см. ниже).

+ Кол. более чем с 2 цв. Нижн. цв. чеш. с (3) 5 жилками, б. м. волосистые или голые. Пыльн. 3, 0.3-2.5 мм дл. Род **Puccinellia** 3.

2. Раст. Новой Земли 7-15 (20) см выс. Мет. 1.5-4 см дл. 1. x **P. vacillans**.

+ Раст. Чукотского полуострова 12-30 см выс. Мет. 3.5-8 мм дл. 2. x **P. czukezorum**.

3. Раст. приморских отмелей и скал, часто затопляемых приливами и нередко (особенно в Арктике) не формирующие мет. Имеются стелющиеся и укореняющиеся в узлах вегет. поб. Пыльн. (если имеются) 1.2-2.5 мм дл. 4.
- + Сухопутные или прибрежные, нередко приморские раст. без стелющихся вегет. поб., обычно образующие дерновины. Пыльн. часто более мелкие. 7.
4. Вет. относительно крупных мет. обычно б.м. шероховатые до почти гладких. Нижн. цв. чеш. 2.8-4 мм дл., у основания жилок и на каллусе б.м. волосистые. Верхн. цв. чеш. по килям шероховатые. Боковые вегет. поб. расположены в пазухах л. Раст. севера Европ. России 24. **P. maritima**.
- + Вет. небольших и малоколосковых мет. гладкие. Нижн. цв. чеш. 2.2-3.8 мм дл., голые, редко с немногими волосками на каллусе. Верхн. цв. чеш. по килям гладкие, редко с 1-3 шипиками. Боковые вегет. поб. внепазушные, обычно отходящие близ основания следующего л. 5.
5. Высокоарктические раст., формирующие многочисленные стелющиеся вегет. поб., часто не образующие мет. Если мет. имеются, то они с немногими, часто недоразвитыми кол. Нижн. цв. чеш. 2.2-3 мм дл. Верхн. кол. чеш. 1.5-2 мм дл. 27. **P. vilfoidea**.
- + Арктические и гипарктические раст., обычно имеющие цветущие поб. Кол. развитые. Нижн. цв. чеш. 2.6-3.8 мм дл. Верхн. кол. чеш. 2-3 мм дл. 6.
6. Л. сверху с расставленными узкими ребрами, по ним густо покрытые сосочками и очень мелкими шипиками 25. **P. geniculata**.
- + Л. сверху по слабо развитым ребрам только с мелкими сосочками. Мет. менее многочисленные и более мелкие 26. **P. phryganodes**.
7. Самое нижн. междоузлие ст. б. м. клубневидно утолщенное. Раст. равнинных и низкогорных, сильно пересыхающих летом солончаков, 15-60 см выс., с плоскими или вдоль свернутыми лист. пласт. до 2 мм шир. Нижн. цв. чеш. в нижн. части б. м. волосистые. Пыльн. 0.9-2 мм дл. 8.
- + Самое нижн. междоузлие ст. не утолщено 10.

8. Нижн. цв. чеш. 2.5-4 мм дл., у основания довольно обильно волосистые; верхн. цв. чеш. в верхн. части шероховатые, ниже б. м. волосистые; пыльн. 1.5-2 мм дл. 10. **P. fominii.**
 + Нижн. цв. чеш. 1.7-2.2 (2.4) мм дл.; пыльн. 0.9-1.4 мм дл. 9.
9. Утолщения оснований ст. слабо развиты; раст. юга Европ. России и Кавказа 6. **P. bilykiana.**
 + Утолщения оснований ст. хорошо развиты; раст. Кавказа 5. **P. bulbosa.**
10. При основании дерновин имеются (но обычно лишь немногие) очень короткие вневлагалищные поб., одетые только чешуевидными л.; вполне развитые надземные поб. часто имеют у своего основания несколько чешуевидных л.; раст. гор Южн. Сибири 20-70 см выс.; мет. сжатые или слабо раскидистые 11.
 + У основания дерновин нет очень коротких вневлагалищных поб., одетых чешуевидными л.; у основания вполне развитых поб. нет чешуевидных л. (за исключением иногда сохраняющихся предлистьев) 12.
11. Нижн. цв. чеш. 2.3-3 мм дл., голые или с одиночными волосками по бокам каллуса, обычно розовато-фиолетовые; верхн. цв. чеш. только в верхн. трети килей с немногими шипиками, без волосков; пыльн. 1.1-1.6 мм дл.; мет. довольно короткие, более чем в 3 раза короче остальной части ст., с гладкими или почти гладкими вет. 23. **P. altaica.**
 + Нижн. цв. чеш. 2.2-3.2 мм дл., у основания слабо волосистые, чаще зеленоватые; верхн. цв. чеш. в верхн. половине килей с многочисленными шипиками, обычно переходящими ниже в короткие реснички; пыльн. 0.8-1.2 мм дл.; мет. обычно длинные и узкие, часто менее чем в 3 раза короче остальной части ст., с шероховатыми вет. 40. **P. schischkinii.**
12. Нижн. цв. чеш. при нижн. цв. в кол. 2.5-4 мм дл. 13.
 + Нижн. цв. чеш. при нижн. цв. в кол. 1.3-2.5 мм дл. 42.
13. Вет. мет. по всей или почти по всей длине довольно густо покрыты шипиками; лишь нижн. часть вет. может быть почти гладкой 14.
 +. Вет. мет. гладкие или с немногими рассеянными шипиками в их верхн. половине 27.

14. Кол. линейные, 7-12 мм дл., с 4-7 сильно расставленными цв.; членики их оси 1-1.5 мм дл. Нижн. цв. чеш. 2.5-3.5 мм дл., у основания слабо опушенные. Верхн. цв. чеш. по килям в верхн. 1/3-1/2 с многими шипиками, ниже с редкими волосками. Пыльн. 0.4-0.8 мм дл. Малолетнее раст. Сев. Прикаспия 8-20 см выс. 62. **P. vitalii**.
 + Кол. ланцетные, с 2-5 значительно менее расставленными цв. 15.
15. Пыльн. 0.4-0.9 мм дл. Обычно менее галофильные, часто полусорные раст. 16.
 + Пыльн. 1-2.5 мм дл. Обычно более галофильные раст. 22.
16. Арктическое, но не литоральное раст. 7-20 см выс., с небольшими (2-6 см дл.) обычно сжатыми или слабо раскидистыми розовато-фиолетовыми мет. с б. м. шероховатыми вет. Кол. чеш. обычно 1-1.2 и 1.3-1.7 мм дл. Нижн. цв. чеш. 2.5-3.5 мм дл., довольно обильно волосистые в нижн. части. Верхн. цв. чеш. по килям на 1/2-2/3 покрытые шипиками, переходящими ниже в волоски. Пыльн. 0.6-0.8 мм дл. 45. **P. angustata**.
 + Внеарктические или едва заходящие в Арктику раст., часто более крупных размеров 17.
17. Мет. 10-30 см дл., часто не полностью выступающие из влаг. л., с сильно шероховатыми, обычно прижатыми вет., отходящими по 3-5 от узлов и почти до основания несущими зеленоватые кол. Раст. юга Дальнего Востока, 40-100 см выс. Нижн. цв. чеш. 2.5-3.5 мм дл., близ основания слабо опушенные. Верхн. цв. чеш. по килям на 2/3 длины шероховатые 28. **P. nipponica**.
 + Мет. обычно менее крупные и выступающие из влаг. верхн. л. Раст., отсутствующие на юге Дальнего Востока 18.
18. Литоральное раст. севера Европ. России 30-70 см выс. Мет. 8-15 см дл., обычно слабораскидистые. Нижн. цв. чеш. 2.5-3.5 мм дл., близ основания слабо волосистые. Верхн. цв. чеш. в верхн. 1/2-2/3 с мелкими шипиками 34. **P. capillaris**.
 + Нелиторальные раст. Сибири и Дальнего Востока, едва заходящие в Европ. Арктику 19.

19. Высокогорное раст. Южн. Сибири 20-50 см выс. Мет. 4-12 см дл., обычно б.м. розовато-фиолетовые. Нижн. цв. чеш. 2.7-3.4 мм дл., в нижн. 1/4 обильно волосистые. Верхн. цв. чеш. в верхн. 1/2-3/4 с тонкими шипиками, ниже – с немногими волосками 60. **P. hackeliana**.
- + Равнинные раст. севера Сибири и Дальнего Востока. Нижн. цв. чеш. лишь у основания слабо волосистые 20.
20. Верхн. цв. чеш. выступают верхушками из-под нижн. цв. чеш. Кол. зеленоватые. Мет. б.м. раскидистые, с сильно шероховатыми вет. Нижн. цв. чеш. 2-2.7 мм дл. Пыльн. 0.7-0.9 мм дл. Раст. Камчатки 25-50 см выс. 43. **P. kamtschatica**.
- + Верхн. цв. чеш. не выступают из-под нижн. цв. чеш. Кол. обычно б. м. розовато-фиолетовые 21.
21. Верхн. цв. чеш. в верхн. 2/3 по килям с многими шипиками, ниже с рассеянными волосками. Пыльн. 0.5-0.7 мм дл. Нелиторальное раст. 20-50 см выс. 41. **P. sibirica**.
- + Верхн. цв. чеш. лишь в верхн. 1/3 килей с 4-7 шипиками. Пыльн. 0.7-0.9 мм дл. Литоральное раст. 7-30 см выс. 37. **P. vaginata**.
- 22 (15). Раст. быстро пересыхающих солончаков, солонцов, засоленных песков, 25-50 см выс., с многочисленными генеративными поб., но во время цветения обычно без вегет. поб. Лист. пласт. обычно вдоль свернутые, 0.3-1 мм в диам. Нижн. цв. чеш. 2.7-3.5 мм дл., близ основания обильно волосистые, с волосками, часто достигающими до трети чеш. Верхн. цв. чеш. по килям в верхн. трети с крупными шипиками, ниже почти до основания волосистые 23.
- + Раст. обычно более влажных солончаков 30-90 см выс., во время цветения хотя бы с немногими вегет. поб. Лист. пласт. обычно рыхло вдоль сложенные или плоские, 1-4 мм шир. 24.
23. Раст. причерноморских песков. Лист. пласт. сверху с очень узкими ребрами. Вет. мет. очень густо покрыты шипиками. Нижн. цв. чеш. 2.2-2.7 мм дл. 9. **P. sereginii**.
- + Раст. континентальных солончаков и солонцов. Лист. пласт. сверху с более широкими ребрами. Вет. мет. с менее густыми шипиками. Нижн. цв. чеш. 2.7-3.5 мм дл. 11. **P. dolicholepis**.

24. Яз. верхн. стеблевых л. 0.5-1.5 мм дл. Нижн. цв. чеш. 2.3-3 мм дл. Пыльн. 1.3-2.5 мм дл. Мет. 8-30 см дл., обычно раскидистые во время цветения, с шероховатыми преимущественно в верхн. половине вет. до почти гладких. Раст. Сибири 25.
- + Яз. верхн. стеблевых л. 1.5-3(4) мм дл. Нижн. цв. чеш. 2.5-3.5 мм дл. Мет. с сильно шероховатыми по всей длине вет. Раст. Европ. России и Кавказа 26.
25. Раст. сизовато-зеленые от обильного воскового налета. Верхн. цв. чеш. по килям в верхн. 2/3 с шипиками, ниже переходящими в немногие волоски. Пыльн. 1.3-1.7 мм дл. 12. **P. candida.**
- + Раст. зеленые или немного сизоватые. Верхн. цв. чеш. по килям в верхн. половине с мелкими шипиками, ниже почти до основания волосистые. Пыльн. 1.5-2.5 мм дл. 13. **P. macranthera.**
26. Нижн. цв. чеш. 2.7-3.5 мм дл., в нижн. четверти преимущественно по жилкам довольно обильно волосистые. Верхн. цв. чеш. в верхн. половине килей с многочисленными шипиками, ниже почти до основания рассеяннo волосистые. Пыльн. 1.4-1.8 мм дл. 1. **P. poecilantha.**
- + Нижн. цв. чеш. 2.5-3 мм дл., близ основания слабо волосистые. Верхн. цв. чеш. в верхн. части шероховатые. Пыльн. 1-1.5 мм дл. 2. **P. chilochloa.**
- 27 (13). Пыльн. более 1 мм дл. 28.
- + Пыльн. менее 1 мм дл. 34.
28. Внеарктические раст. солончаков и солонцов Сибири, 30-90 см выс.. Вет. мет. с рассеянными шипиками в верхн. части См. выше ступ. 25.
- + Арктические раст. 10-50 см выс. Вет. мет. гладкие 29.
29. Нижн. кол. чеш. 1-1.5, верхн. – 1.5-2 мм дл. Нижн. цв. чеш. 2.7-3.2 мм дл., в нижн. четверти довольно обильно волосистая. Пыльн. 0.9-1.3 мм дл., обычно недоразвитые. Верхн. цв. чеш. в верхн. половине с 1-4 тонкими шипиками, ниже с немногими волосками. Мет. 2.5-7 мм дл., сжатые, розовато-фиолетовые. Раст. 10-30 см выс. 48. **P. x beringensis.**
- + Нижн. кол. чеш. 1.5-3.5, верхн. 2.5-3.5 мм дл. 30.

30. Мет. во время цветения б. м. раскидистые, с длинными вет., несущими 1-3 кол. Нижн. цв. чеш. 3-4.5 мм дл., в нижн. четверти обильно волосистые 31.
 + Мет. обычно сжатые, с короткими вет. Раст. 6-30 см выс. 32.
31. Раст. низовий Енисея, 25-50 см выс. Верхн. цв. чеш. по килям в верхн. половине с тонкими и длинными шипиками, ниже с волосками. Пыльн. 1.3-1.9 мм дл. 47. **P. jénisseiensis**.
 + Раст. Чукотского п-ова, 15-30 см выс. Верхн. цв. чеш. по килям в верхн. половине с мелкими, но многочисленными шипиками, ниже голые. Пыльн. 2-3 мм дл. 49. **P. wrightii**.
32. Верхн. цв. чеш. по килям голые и гладкие, реже с немногими ресничками. Нижн. цв. чеш. 2.8-3.4 мм дл., в нижн. четверти обильно волосистые. Пыльн. 1.5-2.5 мм дл. Раст. Таймыра 51. **P. byrrangensis**.
 + Верхн. цв. чеш. по килям волосистые. Нижн. цв. чеш. 2.7-3.6 мм дл. 33.
33. Пыльн. 1-1.3 мм дл. Раст. Новой Земли 52. **P. vahliana**.
 + Пыльн. 1.5-2.5 мм дл. Раст. Чукотского п-ова и о-ва Врангеля..... 50. **P. colpodoides**.
- 34 (27). Верхн. цв. чеш. по килям гладкие или с 1-3(4) шипиками или ресничками 35.
 + Верхн. цв. чеш. с более многочисленными шипиками, нередко ниже еще с волосками 37.
35. Нижн. цв. чеш. 2.7-3.2 мм дл., розовато-фиолетовые, в нижн. четверти обильно волосистые. Пыльн. 0.9-1.3 мм дл., часто недоразвитые. Арктические раст. 10-30 см. выс. 48. **P. x beringensis** (см. также ступ. 29).
 + Нижн. цв. чеш. зеленоватые или слабо окрашенные, лишь близ основания немного волосистые. Пыльн. 0.7-0.9 мм дл. 36.
36. Мет. б. м. раскидистые, с длинными тонкими вет., несущими сильно расставленные кол. Нижн. цв. чеш. 2.2-2.7 мм дл. Пыльн. 0.8-0.9 мм дл. Лист. пласт. плоские или рыхло свернутые, 1-3 мм шир., сверху без шипиков, но обычно с бугорками. Вет. мет. совершенно гладкие. Раст. Камчатки, 25-60 см выс. 44. **P. sublaevis**.

+ Мет. слабо раскидистые, с толстоватыми вет., несущими сближенные кол. Нижн. цв. чеш. 2.7-3.5 мм дл. Пыльн. 0.7-0.8 мм дл. Лист. пласт. вдоль свернутые, 0.5-1.3 мм в диам., сверху с мелкими сосочками, а по некоторым ребрам с мелкими шипиками. Раст. Дальнего Востока 10-30 см выс. 31. **P. pumila**.

37. Нижн. цв. чеш. 2.7-3.3 мм дл., с продольными складками, на верхушке без ресничковидных зубчиков, близ основания б. м. волосистые. Пыльн. 0.4-0.6 мм дл. Верхн. цв. чеш. по килям реснитчатые. Мет. 3-9 см дл., обычно довольно густые. Раст. севера Дальнего Востока, 6-30 см выс. 32. **P. alascana**.

+ Нижн. цв. чеш. без продольных складок, часто на верхушке с ресничковидными зубчиками. Пыльн. 0.6-0.9 мм дл. 38.

38. Нижн. цв. чеш. 2.5-2.9 мм дл., лишь у основания слабо опушенные, зеленоватые или слабо окрашенные, на верхушке без ресничковидных зубчиков. Верхн. цв. чеш. по килям шероховатые. Мет. 8-15 см дл., с вверх направленными или отклоненными мелкобугорчатыми вет. Раст. Дальнего Востока 30-40 см выс., с плоскими или рыхло вдоль свернутыми л. 2-3 мм шир. 29. **P. hultenii**.

+ Нижн. цв. чеш. в нижн. четверти довольно обильно волосистые. Верхн. цв. чеш. часто с волосками в нижн. части 39.

39. Кол. зеленоватые, редко слабо окрашенные. Нижн. цв. чеш. 2.7-3.5 мм дл., на верхушке бз ресничковидных зубчиков. Мет. б.м. сжатые, 5-15 см дл. Кол. чеш. 1.5-3 и 1.4-1.7 мм дл. Пыльн. 0.7-1 мм дл. Лист. пласт. плоские или рыхло свернутые, 2-3 мм шир., сверху по жилкам шероховатые. Раст. Дальнего Востока, 10-40 см выс. 30. **P. kurilensis**.

+ Кол. розовато-фиолетовые. Нижн. цв. чеш. обычно с ресничковидными зубчиками на верхушке. Кол. чеш. 1-1.3 и 1.4-1.7 мм дл. Пыльн. 0.6-0.8 мм дл. Лист. пласт. сверху гладкие или почти гладкие. Раст. Арктики 40.

40. Мет. б.м. раскидистые. Нижн. цв. чеш. 2.5-3 мм дл. Верхн. цв. чеш. по килям на 2/3 сверху с тонкими шипиками, ниже с немногими волосками или голые. Раст. Вост. Сибири 25-50 см выс. 42. **P. lenensis**.

+ Мет.сжатые или слабораскидистые. Нижн. цв. чеш. 2.5-3.5 мм дл. Верхн. цв. чеш. в верхн. половине с тонкими шипика-

ми, ниже с довольно обильными волосками. Раст. 5-30 см выс.	41.
41. Вет. мет. с рассеянными шипиками	45. <i>P. angustata</i> (см. также ступ. 16).
+ Вет. мет. гладкие	46. <i>P. palibinii</i> .
42 (12). Пыльн. 0.3-0.8 мм дл.	43.
+ Пыльн. (0.9) 1-2 (2.5) мм дл.	57.
43. Вет. мет. гладкие или только в верхн. половине с рассеянными шипиками	44.
+ Вет. мет. по всей длине или в большей их части шероховатые от многочисленных шипиков	47.
44. Нижн. цв. чеш. 1.8-2.4 мм дл., голые или на каллусе и у основания боковых жилок слабоволосистые, обычно розовато-фиолетовые, с продольными морщинками, по краям с очень узкой перепончатой каймой. Верхн. цв. чеш. по килям голые и гладкие. Арктическое раст. 7-20 см выс.	33. <i>P. tenella</i> .
+ Нижн. цв. чеш. с более обильным опушением близ основания, без продольных морщинок. Верхн. цв. чеш. по килям хотя бы с немногими шипиками	45.
45. Верхн. цв. чеш. в верхн. 1/2-2/3 с тонкими шипиками, ниже б.м. волосистые. Пыльн. 0.4-0.6 мм дл. Нижн. цв. чеш. 2-2.3 мм дл., в нижн. четверти обильно волосистые. Мет. 4-10 мм дл., обычно б.м. сжатые, розовато-фиолетовые. Арктическое раст. Сибири и Дальн. Востока 15-40 см выс.	56. <i>P. neglecta</i> .
+ Верхн. цв. чеш. лишь в верхн. трети килей с (1)3-6(7) шипиками, без волосков. Нижн. цв. чеш. лишь близ основания слабоволосистые	46.
46. Нижн. цв. чеш. 1.9-2.2 мм дл., часто зеленоватые, Пыльн. 0.4-0.6 мм дл. Раст. севера Европ. России	36. <i>P. coarctata</i> .
+ Нижн. цв. чеш. 2.3-3 мм дл., обычно б. м. розовато-фиолетовые. Пыльн. 0.7-0.9 мм дл. Раст. Сибири и Дальнего Вост.	37. <i>P. vaginata</i> (см. также ступ. 21).
47(43). Малол. или однол. раст. Прикаспия 10-25 см выс. Кол. с заметно расставленными цв. Нижн. цв. чеш. 1.9-2.3 мм дл. Пыльн. 0.4-0.6 мм дл. Верхн. цв. чеш. до середины шероховатые, ниже с одиночными волосками	61. <i>P. choresmica</i> .

- + Многол., часто более крупные Цв. в кол. тесно сближенные 48.
48. Пыльн. 0.3-0.5 мм дл. Нижн. цв. чеш. 1.3-1.7 мм дл., близ основания слабо волосистые. Верхн. цв. чеш. по килям с 5-12 тонкими шипиками. Широкораспространенный вид 53. **P. hauptiana**.
- + Пыльн. более 0.5 мм дл. Нижн. цв. чеш. более 1.7 мм дл. 49.
49. Верхн. цв. чеш. с выступающими из-под нижн. цв. чеш. верхушками, по килям на 2/3-3/4 своей длины с обильными тонкими шипиками, ниже с немногими волосками или голые. Нижн. цв. чеш. 2-2.7 мм дл., обычно зеленоватые, в нижн. четверти б. м. волосистые или голые. Пыльн. 0.7-0.9 мм дл. Лист. пласт. обычно плоские, 1-3 мм шир. Раст. Камчатки 25-50 см выс. 43. **P. kamtschatica** (см. также ступ. 20).
- + Верхн. цв. чеш. не выступают из-под нижн. цв. чеш. 50.
50. Раст. (40) 50-100(120) см выс., с широко раскидистыми мет. (10)12-20(25) см дл., вет. их книзу не отгибаются. Нижн. цв. чеш. 1.8-2.3 мм дл., тупые или островатые, у основания слабоволосистые. Верхн. цв. чеш. по килям с 4-7 шипиками, без волосков 51.
- + Менее крупные раст., обычно с менее крупными мет. 52.
51. Вет. мет. густо покрыты шипиками. Пыльн. 0.6-0.8 мм дл. Кол. обычно слабоокрашенные. Заносное раст. 57. **P. nuttaliana**.
- + Вет. мет. с рассеянными шипиками. Пыльн. 0.5-0.6 мм дл. Кол. обычно б.м. розовато-фиолетовые. Раст. севера Сибири и Дальнего Востока 54. **P. interior**.
52. Горное раст. юга Сибири. Мет. 4-12 см дл., обычно розовато-фиолетовые. Нижн. цв. чеш. 1.9-2.3 мм дл. Пыльн. 0.6-0.9 мм дл. 59. **P. glauca**.
- + Равнинные раст. с менее окрашенными мет. 53.
53. Раст. морских побережий севера Европ. России, 10-30 см выс. Мет. 5-12 см дл., обычно слабораскидистые, зеленоватые или с сизоватым налетом; вет. их с рассеянными шипиками, нередко гладкие в нижн. части. Нижн. цв. чеш. 1.8-2.2 мм дл., у основания слабоволосистые. Верхн. цв. чеш. по килям в

- верхн. 3/4 с довольно обильными шипиками, ниже переходящими в реснички 35. **P. pulvinata**.
- + Не литоральные, но иногда заносимые на морские побережья раст. 54.
54. Раст. Сахалина. Вет. мет. с рассеянными шипиками. Нижн. цв. чеш. 2-2.5 мм дл. 38. **P. sachalinensis**.
- + Вет. мет. густо покрытые шипиками, редко (у раст. Европ. России) в нижн. части слабо шероховатые 55.
55. Верхн. цв. чеш. по килям в верхн. 2/3 с рассеянными тонкими шипиками, ниже с рассеянными волосками. Нижн. цв. чеш. 2.3-2.7 мм дл., слабоволосистые в нижн. части. Пыльн. 0.5-0.7 мм дл. Мет. 4-12 см дл., обычно слабо окрашенные, б.м. раскидистые. Раст. Арктики 41. **P. sibirica** (см. также ступ. 21).
- + Верхн. цв. чеш. по килям с менее обильными шипиками и обычно без волосков. Пыльн. 0.6-0.8 мм дл. 56.
56. Лист. пласт. сверху по слабо выступающим ребрам с рассеянными шипиками, по краю (не у всех л.) шероховатые. Мет. 8-15 (20) см дл., часто окрашенные; вет. их после цветения книзу не отгибаются. Арктическое раст. 55. **P. borealis**.
- + Лист. пласт. сверху по выступающим ребрам и по краю густо покрыты многочисленными шипиками. Мет. 5-15 см дл., обычно слабо окрашенные; вет. их после цветения хотя бы отчасти отклоненные книзу. Широкораспространенный полусорный вид 58. **P. distans**.
- 57 (42). Верхн. цв. чеш. по килям голые и гладкие или в верхн. трети с немногими (1-5) шипиками, без волосков 58.
- + Верхн. цв. чеш. по килям в верхн. 1/2-2/3 с более обильными (более 5) шипиками, часто переходящими ниже в реснички или волоски 65.
58. Нижн. цв. чеш. 2-2.5 мм дл., в нижн. четверти довольно обильно волосистые. Пыльн. 1-1.5 мм дл. Мет. 3-8 мм дл., слабо раскидистые, с вет. по 1-2(3) от узлов, в нижн. половине гладкими, выше с рассеянными шипиками. Раст. Таймыра 8-30 см выс. 39. **P. gorodkovii**.
- + Нижн. цв. чеш. голые или близ основания очень слабо волосистые. Раст., отсутствующие на Таймыре 59.

59. Нижн. цв. чеш. 1.6-2.2 мм дл., у основания слабо, но заметно волосистые. Верхн. цв. чеш. с 3-5 шипиками на каждом киле. Пыльн. 0.9-1.3 мм дл. Раст. 30-80 см выс. 60.
- + Нижн. цв. чеш. голые, реже с одиночными очень короткими волосками у основания. Верхн. цв. чеш. по килям гладкие, редко с 1-3 шипиками на каждом киле 61.
60. Вет. мет. гладкие или почти гладкие 18. **P. manchuriensis.**
- + Вет. мет. в верхн. половине довольно обильно волосистые 16. **P. kulundensis.**
61. Вет. широкораскидистых мет. в верхн. половине (особенно близ кол.) шероховатые, ниже с рассеянными шипиками до почти гладких. Нижн. цв. чеш. 1.8-2.2 мм дл. 62.
- + Вет. мет. гладкие или с немногими шипиками на ножках обычно розовато-фиолетовых кол. Пыльн. 0.9-1.3 мм дл. 63.
62. Горное раст. Алтая 20-40 см выс. 17. **P. mongolica.**
- + Раст. равнинных солончаков 50-80 см выс. 19. **P. kalininae.**
63. Раст. засоленных песков Тувы 20-30 см выс., с очень узкими, щетиновидно вдоль сложенными л. 0.3-1 мм в диам. Мет. 3-8 см дл., раскидистые, с гладкими вет. Нижн. цв. чеш. 1.6-2 мм дл. 22. **P. filifolia.**
- + Раст. солонцеватых лугов и солонцов. Мет. 4-20 см дл., раскидистые, с гладкими или рассеяннo шероховатыми в верхн. части вет. 64.
64. Мет. 10-20 см дл. Раст. 40-80 см выс. Прикорневые л. немногочисленные, пласт. их плоские или рыхло вдоль свернутые, 0.8-2 мм шир. 21. **P. tenuiflora.**
- + Мет. 4-10 см дл. Раст. 10-40 см выс., с многочисленными вдоль свернутыми прикорневыми л. 0.3-0.7 мм в диам. 20. **P. kreczetowiczii.**
- 65 (57). Вет. раскидистых во время цветения мет. с рассеянными шипиками, нередко в нижн. части почти гладкие. Раст. Сибири 25-70 см выс. Нижн. цв. чеш. 1.7-2.4 мм дл. 66.
- + Вет. раскидистых или сжатых мет. до основания густо покрыты шипиками 68.
66. Нижн. цв. чеш. 2.3-3 мм дл., в нижн. четверти довольно обильно волосистые. Верхн. цв. чеш. по килям на 1/2-2/3 с

- многочисленными шипиками, переходящими ниже в волоски или реснички. Пыльн. 1.3-2.5 мм дл. Раст. солончаков Южн. Сибири См. выше ступ. 25.
- + Нижн. цв. чеш. 1.8-2.3 (2.5) мм дл., лишь у основания слабо волосистые. Пыльн. 1.2-1.6 мм дл. 67.
67. Верхн. цв. чеш. по килям в верхн. 1/2-2/3 с тонкими шипиками, ниже голые и гладкие. Нижн. цв. чеш. 1.8-2.2 мм дл. Раст. Якутии 15. **P. jacutica**.
- + Верхн. цв. чеш. по килям в верхн. 1/3-1/2 с тонкими шипиками, ниже с немногими волосками. Нижн. цв. чеш. 2-2.5 мм дл. Раст. Зап. Сибири 14. **P. waginae**.
- 68 (65). Раст. солонцеватых лугов и приморских песков 25-60 см выс., образующие густые дерновины с многочисленными цветущими поб. и с одиночными вегет. поб. или без них. Л. обычно вдоль свернутые, очень узкие. Мет. обычно сжатые или слабо раскидистые. Нижн. цв. чеш. в нижн. части довольно обильно волосистые (преимущественно по жилкам). Верхн. цв. чеш. в верхн. 2/3 покрыты шипиками, переходящими ниже в короткие волоски 69.
- + Раст. солончаков и болотистого морского побережья 30-80 см выс., обычно образующие небольшие дерновины с менее многочисленными репродуктивными поб. и всегда с вегет. поб. Л. плоские или рыхло вдоль сложенные, более широкие, но более жесткие. Мет. во время цветения б. м. раскидистые. Нижн. цв. чеш. близ основания слабо волосистые. Верхн. цв. чеш. в верхн. половине б. м. шероховатые, ниже голые или с немногими волосками 72.
69. Раст. приморских песков Причерноморья и Сев. Прикаспия, формирующие очень плотные дерновины 70.
- + Раст. внутриконтинентальных солонцеватых лугов и солонцов 71.
70. Раст. приморских песков Причерноморья без чехлов из отмерших л. у основания поб. 9. **P. sereginii** (см. выше ступ. 23).
- + Раст. песков Сев. Прикаспия с чехлами из отмерших л. у основания поб. 8. **P. macropus**.
71. Кол. чеш. 0.7-1 и 1.3-1.5 мм дл. Преимущественно сибирское раст. 7. **P. tenuissima**.

+ Кол. чеш. 1-1.2 и 1.5-1.8 мм дл. Раст. юга Европ. России и Кавказа 6. **P. bilykiana** (см. также ступ. 9).

72. На поперечном срезе лист. пласт. моторные клетки располагаются только по обеим сторонам центральной жилки. Раст. юго-востока Европ. России и юга Зап. Сибири 3. **P. sclerodes**.

+ На поперечном срезе лист. пласт. моторные клетки располагаются как по бокам центральной жилки, так и между боковыми жилками. Раст. юга Европ. России и Кавказа 4. **P. gigantea**.

С е к ц и я 1. **Xeratropis** (Krecz.) Bor, 1970, in Rech. f., in Fl. Iran. 70: 66; Цвел. 1976: 501. – *Atropis* sect. *Xeratropis* Krecz. 1934, во Фл. СССР, 2: 486.

Раст. солончаков, солонцов и солонцеватых лугов без стелющихся и ползучих надземных поб. Вет. мет. обычно шероховатые, редко гладкие. Нижн. цв. чеш. обычно близ основания с волосками, редко голые. Пыльн. (0.9) 1-2 (2.3) мм дл.

Л е к т о т и п: **P. gigantea** (Grossh.) Grossh.

1. **P. poecilantha** (C. Koch) Grossh. 1949, Опред. раст. Кавк.: 706; Цвел. 1976: 501, s. str.; Мосякин, 1992, Укр. бот. журн. 49, 1: 12; Баранова и др. 1992, Консп. фл. Удмурт.:135; Иванов, 2001, Консп. фл. Ставроп.: 25. – *Festuca poecilantha* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 411. – *Atropis poecilantha* (C. Koch) Krecz. 1934, l. c.: 472. – *Puccinellia festuciformis* auct. non (Host) Parl.: Пазий, 1968, в Опред. раст. Средн. Азии, 1: 144, р. р. – **Б. пестроцветковая**.

V-VI. На солончаках с песчаными и супесчаными почвами, часто близ морского побережья. – **Европ. ч.**: Волж.-Кам.(указ. как заносн. в окр. Ижевска); **Кавк.**: Вост.-Предкавказ. и Вост.-Кавк. (близ морского побережья, указ. для Маныча). – **Вне России**: Юго-Зап. и Средн. (зап.) Азия – Описан с Кавказа (Апшеронский п-ов). – **2n** = **28** (Соколовская, Пробатова, 1975).

От близкого литорального средиземноморского вида *P. festuciformis* (Host) Parl. отличается лист. пласт., густо покрытыми шипиками по сильно выступающим жилкам (у

P. festuciformis они сверху покрытые мелкими сосочками). Заносные указания этого вида (в том числе в окр. Киева), вероятно, относятся к следующему виду.

2-4. **P. aggr. gigantea** Grossh.

2. **P. chilochloa** (Krecz.) Krecz. ex Czer. 1973, Свод дополн. и изм. к «Фл. СССР»: 431; Креч. 1934, во Фл. СССР, 2: 487, 764, in syn.; Цвел. 2011, Ботаника (Минск), 40: 152. – *Atropis chilochloa* Krecz. 1934, l. c.: 487, 764. – *Puccinellia festuciformis* auct. non (Host) Parl.: Пазий, 1968, цит. соч.: 144, р. р. – *P. poecilantha* auct. non (C.Koch) Grossh.: Цвел. 1976: 501, р.р. – **Б. крупноколосковая.**

V-VII. На влажных солончаках, засоленных песках. – **Европ. ч.:** Урал. (Южн.), Заволж. (юг), Нижн.-Дон., Нижн.-Волж. – **Кавк.:** Вост.-Предкавказ. (вост.). – **Вне России:** Средн. и Центр. (зап.) Азия. – Описан из Казахстана, тип («Сыр-Дарьинская обл., Перовский у., между Перовском и уроч. Караузяк в 3 км от оз. Бидай-Куль, 12 V 1914, И. Крашенинников») в С.-Петербурге (LE). – **2n = ?**

Этот вид более близок к видам из родства *P. gigantea*, с которыми связан «переходами», чем к видам родства *P. festuciformis*, хотя имеет довольно крупные нижн. цв. чеш. Возможно, он имеет гибридное происхождение, о чем, в частности, свидетельствуют недоразвитые пыльн. у типа.

3. **P. sclerodes** Krecz. ex Czer. 1973, l. c.: 433; Креч. 1934, цит. соч.: 488, 765, in syn.; Нагалеvский, 1975, Вестн. Сев.-Кавк. научн. центра высш. школы, 3: 85; он же, 2001, Галофиты Сев. Кавк.: 136; Цвел. 2011, Ботаника (Минск), 40: 152. – *Atropis sclerodes* Krecz. 1934, l. c.: 488, 765. – *Puccinellia gigantea* auct. non (Grossh.) Grossh.: Цвел. 1976: 501, р. р.; Бубнова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 199. – **Б. жесткая.**

V-VII. На солончаках, по берегам солоноватых водоемов. – **Европ. ч.:** Волж.-Дон. (юг и вост.), Заволж., Нижн.-Дон., Нижн.-Волж. – **Кавк.:** Средн.-Предкавказ., Вост.-Предкавказ. – **Зап. Сиб.:** Верхн.-Тоб., Обск.-Ирт. (юг). – **Вне России:** Средн. Азия. – Описан из Казахстана, тип («Акмолинская обл. и у.,

долина р. Сарысу, уроч. Тачускан, 21 VII 1908, В. Смирнов») в С.-Пе-тербурге (LE). – **2n** = ?

Прежде объединялся нами со следующим видом, к которому очень близок, но В. Я. Нагалеvский (цит. соч.) считал, что их можно различить по анатомии л., в чем мы все же не вполне уверены. Однако л. у *P.sclerodes* кажутся более жесткими.

4. **P. gigantea** (Grossh.) Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 114; Нагалеvский, 1975, цит. соч.: 86; Цвел. 1976: 501, р. р., excl. subsp.; Шульц, 1977, Бот. журн. 62, 10: 1514; Пробат. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 312; Туганаев, Пузырев, 1988, Гемерофиты Волжско-Кам. междуречья : 111; Нотов, 1996, Мат. к фл. Тверск. обл.: 42; Александрова и др. 1996, Фл. Липецк. обл.: 49; Цвел. 2006, в Консп. фл. Кавк. 2: 331, р. max. р. – *Atropis gigantea* Grossh. 1919, Вестн. Тифл. бот. сада 46-47: 35; Креч. 1934, цит. соч.: 486. – ? *A. anisoclada* Krecz. 1934, l. c.: 488, 764. – *Puccinellia brachylepis* Klok. 1950, Бот. мат. (Ленинград), 12: 45. – **Б. гигантская**.

V-VII. На солончаках, солончаковых лугах, берегах морей и соленых озер, иногда заносн. у дорог и в населенных пунктах. – **Европ. ч.**: Лад.-Ильм.(заносн. в С.-Петербурге), Верхн.-Волж. (заносн. в Твери), Волж.-Кам. (заносн. в Ижевске), Волж.-Дон. (юг, севернее- заносн.), Нижн.-Дон., Нижн.-Волж. (юго-зап.). – **Кавк.**: Предкавк., Вост.-Кавк. – **Дальн. Вост.**: Примор. (заносн. у ж.д. ст. Угольная). – **Вне России**: Юго-Зап. Азия. – Описан из Азербайджана, тип или изотип («Prov. Baku, distr. Lenkoran, Kumbashi, in pratis, 17 V 1916, A. Grossheim») в С.-Петербурге (LE). – **2n** = 14 (Соколовская, Пробатова, 1975).

М.В. Клоков выделял причерноморские и приазовские популяции в особый вид – *P. brachylepis* с типом: «УССР, Белосарайская коса на Азовском море, 3 VI 1927, С. Постригань» (KW), но мы не смогли отличить его от *P.gigantea*. Среднеазиатский таксон *P. anisoclada* (тип: «Туркменская ССР, Карлюкский р-н, близ кишлака Б. Лалемкан, 24 VI 1931, № 387, С. Невский» – LE) остался для нас неясным.

5. **P. bulbosa** (Grossh.) Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 114; Цвел. 2006, в Консп. фл. Кавк. 2: 331. – *Atropis bulbosa* Grossh. 1919,

Вестн. Тифл. бот. сада 46-47: 36. – *Puccinellia gigantea* subsp. *bulbosa* (Grossh.) Tzvel. 1976: 502. – **Б. клубневая.**

V-VI. На солончаковых лугах и солончаках до средн. горного пояса. – **Кавк.:** Вост. Кавк. – **Вне России:** Юго-Зап. Азия (Закавказье, Иран, Турция). – Описан из Грузии, тип (« Tiflis, mons Machata, 23 V 1910, D. Sosnovsky») – в Тбилиси (ТУМ), изотип – в С. Петербурге (ЛЕ). – **2n = ?**

По-видимому, более ксерофильный низкогорный дериват предыдущего вида, к которому очень близок.

6-11. **P. aggr. tenuissima** (Litv. ex Krecz.) Pavl.

6. **P. bilykiana** Klok. 1950, l. c.: 46; Цвел. 1976: 501; Тверет. 1977, в Злаки Укр.: 364; Цвел. 2006, цит. соч.: 331. – *P. distans* auct. non (Jacq.) Parl.: Soreng, 2003, Catal. New World Grasses. IV. Subfam. Pooid.: 592, p. p. – **Б. Билыка.**

VI-VII. На солончаковых лугах, солонцах. – **Европ. ч.:** Волж.-Дон. (юг и вост.), Нижн.-Дон. – **Кавк.:** Предкавказье. – **Вне России:** Вост. Евр. (юг). – Описан из Украины, тип (« Харьковская обл., Козельщанский р-н, у сел. Солоницы, 3-4 VII, 1932, Черняк») – в Киеве (KW). – **2n = ?**

Несколько приближается к видам предыдущего агрегата, часто имея во время цветения одиночные вегет. поб., но ст. многочисленные, тонкие с более узкими мет., что отличает этот вид и от другого близкого вида Вост. Европы – *P. limosa* (Schur) Holub. Ст. часто у основания заметно утолщенные.

7. **P. tenuissima** (Litv. ex Krecz.) Pavl. 1956, во Фл. Казахст. 1: 242; Цвел. 1976: 502; Скрипчинский и др. 1979, Дикораст. раст. Ставроп. края, 11: 88; Пробат. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 314; Туганаев, Пузырев, 1988, Гемерофиты Вятско-Кам. междур.: 111; Бубнова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 207; Александрова и др. 1996, во Фл. Липецк. обл.: 49; Ильминских и др. 1998, в Прир. Ижевска: 167; Liang et al. 2006, in Fl. China, 22: 248. – ?*P. tenuissima* var. *barabensis* Serg. 1961, во Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3113. – *P. dolicholepis* auct. non (Krecz.) Pavl.: Пазий, 1968, цит. соч.: 143, p. p. – **Б. тончайшая.**

V-VI. На солончаковых лугах, солонцах, в степях. – **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (заносн.), Урал. (южн.), Волж.-Дон. (на сев. и

зап. — только заносн.), Заволж. , Нижн.-Волж.(сев.). — **Кавк.:** указ. для Маныча. — **Зап. Сиб.:** Обск. (юг), Верхн.-Тоб., Обск.-Ирт. (юг), Приалт., Алт. — **Вост. Сиб.:** Енис. (юг), Верхн.-Енис., Предбайк. (заносн. в пос. Култук). — **Дальн. Вост.:** Примор. (заносн. в окр. Владивостока и в сел. Рязановка Хасанского р-на). — **Вне России:** Средн. и Центр. Азия (сев.). — Описан из Казахстана, лектотип («Семипалатинская губ., Павлодарский у., у оз. Худай-Куль, 24 VI 1890, № 229, В. Резниченко») в С.-Петербурге (LE). — **2п = 14** (Бубнова, 1990, цит. соч.).

8. **P. macropus** (Krecz.) Pavl. 1956, l. с.: 243; Цвел. 1976: 502. — *Atropis macropus* Krecz. 1934, l. с.: 502. — *Puccinellia dolicholepis* auct. non (Krecz.) Pavl.: Пазий, 1968, цит.соч.: 143, р. min. р. — **Б. большеногая.**

V-VII. На засоленных песках. — **Европ. ч.:** Нижн.-Волж. (пески Заволжья). — **Вне России:** Средн. Азия. — Описан из Казахстана, тип («Низовья Каратала, Такыр-Изгар, пески у озера, 30 VI 1928, № 292, В. Смирнов») в С.-Петербурге (LE). — **2п = ?**

Еще недостаточно известный и потому сомнительный вид.

9. **P. sereginii** Tzvel. 2011, Ботаника (Минск), 40: 156. — *P. gigantea* auct. non (Grossh.) Grossh.: Цвел. 1957, Список раст. Герб. фл. СССР, 14: 80, № 4105а. — *P. dolicholepis* auct. non (Krecz.) Pavl. — **Б. Серегина.**

VI-VII. На приморских песках. — **Кавк.:** Причерн. (сев.). **Вне России:** Вост. Евр. (Крым). — Описан из Краснодарского края, тип («Краснодарский край, Анапский р-н, пос. Витязево, приморские дюны, 21 VI 2006, № С-500, А. Серегин») в С.-Петербурге (LE). — **2п = ?**

Облигатно псаммофильный вид, отличающийся от *P. dolicholepis* (Krecz.) Krecz. ex Pavl. более плотными дерновинами, обильными, немного блестящими влаг. отмерших л. и вет. мет., очень густо покрытыми шипиками.

10. **P. fominii** Bilyk, 1937, в Збірн. праць пам. акад. Фомина: 218; Иванов, 2001, Консп. фл. Ставроп.: 25; Цвел. 2006, цит. соч.: 331. — ? *P. convoluta* var. *pseudobulbosa* Nyar. 1928, Verh.

Siebenb. Ver. Naturw. 1928: 147. – *P. pseudobulbosa* (Nyar.) Nyar. ex Prodan, 1939, Fl. Roman., ed. 2, 1, 1: 91. – *P. dolicholepis* subsp. *fominii* (Bilyk) Tzvel. 1976: 503. – **Б. Фомина.**

V-VI. На солончаках, берегах соленых водоемов, на засоленных песках. – **Европ. ч.:** Нижн.-Дон., Нижн.-Волж. – **Кавк.:** Предкавк., Вост.- Кавк. – **Вне России:** Средн. (юго-вост.) и Вост. (юг) Евр.; Юго-Зап. (Вост. Закавказье) Азия. – Описан из Украины, тип («Арабатская стрелка близ Геническа, на солончаке у Сиваша, 9 IX 1936, Г. Билык») в Киеве (KW). – **2n = ?**

11. *P. dolicholepis* (Krecz.) Pavl. 1956, цит. соч.: 242; Цвел. 1976: 503, excl. subsp.; Бубнова, 1990, цит. соч.: 199; Александрова и др. 1996, цит. соч.: 49; Ильминских и др. 1998, цит. соч.: 167; Цвел. 2006, цит. соч.: 391; Liang et al. 2006, l. c.: 249. – *Atropis dolicholepis* Krecz. 1934, l. c.: 488, 764. – **Б. длинночешуйная.**

V-VI. – На песчаных, супесчаных и каменистых солончаках и солонцах. – **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (заносн. в Ижевске), Урал. (Южн.), Волж.-Дон. (указ. для Добринского р-на Липецкой обл.), Заволж. (юг и вост.), Нижн.-Волж. – **Кавк.:** Вост.-Предкавк., указ. для Средн.-Предкавк. – **Зап. Сиб.:** Верхн.-Тоб. – **Вне России:** Средн. и Центр. Азия. – Описан из Казахстана, тип («Акмолинская обл. и у., щебнисто-известковый склон сопки Аксингир на прав. берегу р. Нуры в 5 верстах от сел. Романовское, 30 V 1914, № 461, С. Ганешин») и изотип в С.-Петербурге (LE). – **2n = ?**

12-13. *P. aggr. macranthera* (Krecz.) Norlindh.

12. *P. candida* Enustschenko et Gnutikov, 2009, Бот. журн. 94, 10: 1557. – **Б. белоснежная.**

VI-VIII. На солончаках. – **Вост. Сиб.:** Забайк. – ? Эндем. – Описан из Забайкалья, тип («Читинская обл., Улетовский р-н, 4 км севернее с. Аблатуйский бор, горько-соленое оз. Селитряное, на солончаке, 9 VIII 2007, А. Гнутиков, И. Енущенко») и изотип в С.-Петербурге (LE), изотип в Иркутске (IRKU). – **2n = 42** (Енущенко, Гнутиков, 2009).

От следующего вида отличается обильным восковым налетом на всех частях раст., отчего оно кажется беловатым. Его ареал пока не ясен.

13. **P. macranthera** (Krecz.) Norlindh, 1949, Fl. Mong. Steppe, 1: 102; Krecz. 1934, l. c.: 471, 759, in syn.; Цвел. 1976: 503; Бубнова, 1990, цит. соч.: 204. – *Atropis macranthera* Krecz. 1934, l. c.: 471, 759. – **Б. крупнопыльниковая**.

VI-VIII. На солончаках, по берегам соленых озер, в чиевниках. – **Вост. Сиб.**: Енис. (юго-зап.), Верхн.-Енис., Вост.-Саян., Забайк. – **Вне России**: Центр. и Вост. (сев.) Азия. – Описан из Красноярского края, тип («Минусинский у., окр. оз. Широ, оз. Утичье, 22 VII 1910, № 467, В. Смирнов» и 2 изотипа в С.-Петербурге (LE). – **2n** = ?

14-22. **P. aggr. tenuiflora** (Griseb.) Scribn. et Merr.

14. **P. vaginae** Bubnova, 1990, во Фл. Сиб. 2: 208. – **Б. Вагинной**.

VI-VII. На солончаковых лугах и солонцах. – **Зап. Сиб.**: Обск.-Ирт. – Эндем. – Описан из Новосибирской обл., тип («Regio Novosibirsk, distr. Chany, praedium auxiliare Karaczi, stationarium Sect. Sibiricae Acad. Sci. URSS, pratum salsuginosum, 7 VII 1968, T. Vagina, V. Perevertova») и изотип в Новосибирске (NS), изотипы в С.-Петербурге (LE) и Томске (ТК). – **2n** = ?

15. **P. jacutica** Bubnova, 1988, Бот. журн. 73, 9: 1331; Бубнова, 1990, цит. соч.: 201. – *P. kulundensis* auct. non Serg.: Цвел. 1976: 504, quoad pl. jacut. – **Б. якутская**.

VI-VII. На солончаковых лугах и солонцах, по берегам водоемов. – **Вост. Сиб.**: Лен.-Кол. Эндем. – Описан из Якутии, тип («Якутия, Верхоянский р-н, долина р. Дулгалаха, злаковый луг, 10 VII 1946, Шелудякова») в С.-Петербурге (LE). – **2n** = 28 (Соколовская, Пробатова, 1975 – как «*P. kulundensis*»).

Очень близок к *P. kulundensis*, но нижн. цв. чеш. голые или почти голые и пыльн. в среднем немного мельче.

16. **P. kulundensis** Serg. 1961, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 82: 5; Цвел. 1976: 504; ? Пробат. 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 41; Бубнова, 1990, цит. соч.: 203; Пузырев, 1993, Укр. бот. журн. 50, 3: 129; Гуреева, Балашова, 2008, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 100: 20. – *Atropis tenuiflora* auct. non Griseb.: Креч. 1934, во Фл. СССР, 2:493, р. р. – **Б. кулундинская**.

VI-VII. На солончаковых лугах и солонцах. – **Европ. ч.**: Волж.-Кам. (заносн. в пос. Можга). – **Зап. Сиб.**: Обск.-Ирт., Приалт. (зап.). – **Дальн. Вост.**: ? Примор. (заносн. во Владивостоке). – ? Эндем. – Описан из Зап. Сибири, тип («Новосибирская обл., Карасукский р-н, окр. с. Карасука, 16 VII 1948, А.Ф. Казанцева») в Томске (ТК). – **2n = ?**

Тип указан нами по Гуреевой и Балашовой (цит. соч.). Приводившееся раньше для этого вида число хромосом $2n = 28$, согласно С.В. Бубновой (1990, цит. соч.), относится к *P. jacutica*.

17. **P. mongolica** (Norlindh) Bubnova, 1988, l. c.: 1336; Бубнова, 1990, цит. соч.: 204. – *P. tenuiflora* var. *mongolica* Norlindh, 1949, Fl. Mong. Steppe: 105. – ? *P. distans* subsp. *tyriensis* Galanin, 2009, Фл. Даур. (Сосуд. раст.) 2: 114, nom. illeg. – *P. tenuiflora* auct. non (Griseb.) Scribn. et Merr.: Liang et al. 2006, l. c.: 250, р. р. – **Б. монгольская**.

VI-VIII. На болотистых солонцеватых лугах, по берегам солоноватых водоемов. – **Вост. Сиб.**: Предбайк., Вост. Саян., Забайк. (зап.). – **Вне России**: Центр. Азия (сев.). – Описан из Монголии, тип («Mongolia, Doyen, in saliceto subhumido, 26 VI 1935, № 1065, Eriksson») в Стокгольме (Н). – **2n = ?**

18. **P. manchuriensis** Ohwi, 1935, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto) 4: 31; Liang et al. 2006, l. c.: 250. – ? *P. tenuiflora* auct. non (Griseb.) Scribn. et Merr.: Пробат. 1985, цит. соч.: 314; она же, 2006, Фл. Росс. Дальн. Вост., Дополн. и измен.: 333. – **Б. маньчжурская**.

VI-VIII. На б. м. засоленных лугах, как заносн. в населенных пунктах. – **Дальн. Вост.**: Примор. (заносн. в окр. Владивостока и Находки). – **Вне России**: Центр. (вост.) и Вост. Азия. – Описан из Сев.-Вост. Китая. – **2n = 28**.

Мы предполагаем, что указания для юга Дальнего Востока как заносн. континентального вида *P. tenuiflora*, скорее, относятся к очень близкому к нему и очень обычному в Сев.-Вост. и Вост. Китае виду *P. manchuriensis*.

19. **P. kalininae** Bubnova, 1988, Бот. журн. 73, 9: 1332; Бубнова, 1990, цит. соч.: 202. – ? *P. tenuiflora* var. *tchuensis* Serg. 1961, во Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3114. – ? *P. kalininae* subsp. *dahurica* Galanin, 2009, l. c.: 137, nom. illeg. – **Б. Калининой**.

VII-VIII. На солончаковых лугах, по берегам солоноватых водоемов; в нижн. и средн. горных поясах. – **Зап. Сиб.**: Алт. – **Вост. Сиб.**: ? Забайк. (юг). – **Вне России**: Центр. Азия (сев.). – Описан с Алтая, тип («Ойротия, Кошагачский аймак, долина р. Тархатты (в средн. течении), каменистая отмель, злаковый луг, 23 VIII 1936, А. Калинина и др.») в С.-Петербурге (LE). – **2n** = ?

Лектотипа var. *tchuensis* («Алтай, долина р. Чуи между устьем Чеган-Узуна и Курайской степью, 28-30 VII 1901, П. Крылов»), который хранится в Томске (ТК), мы не видели. Для типа subsp. *dahurica* («Между оз. Зун-Торея и г. Борзя, соленое озеро, луг на берегу, 8 VIII 2003, А. Галанин»), которого мы тоже не видели, приводятся зеленоватые кол., что не характерно для вида.

20. **P. kreczetowitschii** Bubnova, 1988, Бот. журн. 73, 9: 1334; Бубнова, 1990, цит. соч.: 203; Чепинога и др. 2007, Бюл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол. 112, 6: 48. – *P. tenuiflora* var. *capillifolia* Reverd. 1964, во Фл. Красноярск. края, 2: 98. – **Б. Кречетовича**.

VI-VIII. На солонцеватых лугах и солонцах, по берегам солоноватых водоемов в нижн. и средн. горных поясах. – **Вост. Сиб.**: Верхн.-Енис., Предбайк. – **Вне России**: Центр. Азия (Монголия). – Описан из Красноярского края, тип («Минусинский у., оз. Широ, на песчано-глинистых отмелях с выцветами солей, 9 VI 1910, № 471, В.И. Смирнов») и изотип в С.-Петербурге (LE). – **2n** = ?

Очень близок к следующему виду, но раст. более мелкое, с почти щетиновидными л. и очень тонкими вет. мет. Тип

P. tenuiflora var. *capillifolia* (« Минусинский у., окр. оз. Широ, солонец близ улуса Колмакова, 8 VI 1910, В. Титов») хранится в Томске (ТК).

21. ***P. tenuiflora*** (Griseb.) Scribn. et Merr. 1910, Contr. Unit. Stat. Nat. Herb. 13, 3: 78, quoad nom.; Цвел. 1976: 504, excl. subsp.; Пробат. 1985, цит. соч.: 314; Бубнова, 1990, цит. соч.: 207; Баранова и др. 1992, цит. соч.: 135; Пробат. 2006, цит. соч.: 333. – *Atropis tenuiflora* Griseb. 1852, in Ledeb. Fl. Ross. 4: 389; Креч. 1934, цит. соч.: 193, p. max. p. – **Б. тонкоцветковая.**

VI-VIII. На солончаковых лугах и солончаках, по берегам соленых озер. – **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (заносн. в Сарепуле). – **Зап. Сиб.:** ? Алт. – **Вост. Сиб.:** Енис. (юг), Верхн.-Енис., Предбайк., Вост.-Саян., Забайк. – ? **Дальн. Вост.:** Примор. (заносн. во Владивостоке и Находке). – **Вне России:** Средн. (сев.-вост.), Центр. (сев.) и Вост. (Сев.-Вост. Китай) Азия. – Описан из Забайкалья, лектотип (« In transbaicalensibus, 1829, Turczaninow») и 5 изотипов в С.-Петербурге (LE). – **2n = 14** (Соколовская, Пробатова, 1975).

22. ***P. filifolia*** (Trin.) Tzvel. 1964, Новости сист. высш. раст. 1964: 18; Ломоносова, 1982, Бот. журн. 67, 8: 1151; Liang et al. 2006, l. c.: 250. – *Colpodium filifolium* Trin. 1836, Mém. Acad. Sci. Pétersb., sér. 6, 2, Sci. Nat. 4, 2 (1): 70. – **Б. нителистная.**

V-VII. На засоленных песках. – **Вост. Сиб.:** Верхн.-Енис. (окр. оз. Тере-Холь Эрзинского р-на Тувы). – **Вне России:** Центр. (сев.) и Вост. (окр. Хайлара) Азия. – Описан из Монголии, тип («In salsis totius Mongoliae mediae, 1831, Bunge») в С.-Петербурге (LE). – **2n = ?**

С е к ц и я 2. ***Hiphelochloa*** (Krecz.) Bor, 1970, l. c.: 63; Цвел. 1976: 504. – *Atropis* sect. *Hiphelochloa* Krecz, 1934, l. c.: 474, s. str.

Высокогорные слабогалофильные раст. без стелющихся надземных поб. Вет. мет. обычно гладкие, реже слабошероховатые. Нижн. цв. чеш. обычно голые, реже близ основания с немногими волосками. Пыльн. (0.8) 1-2 (2.5) мм дл.

Лектотип: *P. pamirica* (Roshev.) Krecz.

23. *P. altaica* Tzvel. 1968, в Раст. Центр. Азии, 4: 152; Цвел. 1976: 505. – *P. dolicholepis* var. *paradoxa* Serg. 1961, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3113. – **Б. алтайская.**

VII-VIII. На солонцеватых лугах; в средн. горном поясе. – **Зап. Сиб.:** Алт. – **Вне России:** Центр. Азия (Алтай). – Описан с Алтая; тип («Чуйская степь, Дженишке-Тал, солонцеватые луга, 10 VIII 1931, Б. Шишкин, Л. Чиликина и Г. Сумневич») – в С.-Петербурге (LE). – **2n = 14** (Соколовская, Пробатова, 1975).

В основании дерновин этого вида имеются хотя бы одиночные укороченные вневлагалищные поб., одетые катафиллами.

Секция 3. *Paralochloa* (Krecz.) Bor, 1970, l. c.: 62, quoad nom.; Цвел. 1976: 500. – *Atropis* sect. *Paralochloa* Krecz. 1934, во Фл. СССР, 2: 470, s. str.

Облигатно литоральные раст. со стелющимися и укореняющимися в узлах надземными поб. Вет. мет. гладкие или слабо шероховатые. Нижн. цв. чеш. голые или в нижн. части б. м. волосистые, на верхушке без ресничкоподобных зубчиков. Пыльн. 1.2-2.5 мм дл.

Лектотип: *P. maritima* (L.) Parl.

24. *P. maritima* (Huds.) Parl. 1848, l. c.: 370, s. str.; Цвел. 1976: 500. – *Poa maritima* Huds. 1762, Fl. Angl.: 35. – *Atropis maritima* (Huds.) Griseb. 1852, l. c.: 389; Креч. 1934, цит. соч.: 470. – *Phippsia maritima* (Huds.) A. Löve, 1970, Taxon, 19, 2: 299. – **Б. приморская.**

VI-VIII. На приморских отмелях. – **Европ. ч.:** Кольск. (близ Кандалакши и заносн. близ Лумбовки), Карел., Прибалт., Дв.-Печ. – **Вне России:** Сев., Атл., Средн. (сев.), Вост. (сев.) и Южн. (зап.) Евр., заносн. в Сев. Амер. (сев.-вост.). – Описан из Великобритании. – **2n = 42, 56, 63, 70.**

25-27. *P. aggr. phryganodes* (Trin.) Scribn. et Merr.

25. *P. geniculata* (Krecz.) Hult. 1950, Fl. Alaska a. Yukon, 10, Suppl.: 1917; Цвел. 1964, в Аркт. фл. СССР, 2: 187. – *Atropis*

geniculata Krecz. 1934, l. c. : 471, 759. – *Puccinellia phryganodes* subsp. *geniculata* (Krecz.) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 77; Цвел. 1976: 500. – *P. phryganodes* auct. non L.: Пробат. 1985, цит. соч.: 312, р. р. – **Б. коленчатая.**

VII-VIII. На приморских отмелях. – **Дальн. Вост.:** Анад.-Пенж. (близ устья р. Пенжины), Камч., Охот.-Амг. – **Вне России:** указ. для Сев. Амер. (Аляска). – Описан с побережья Охотского моря, тип («In glareosis maritimis Ochotiae, 1835, leg. Kuznetsov») и 3 изотипа в С.-Петербурге (LE). – **2n = 14** (Пробатова, Селедец, Соколовская, 1984 - как "*P. phryganodes*").

26. **P. phryganodes** (Trin.) Scribn. et Merr. 1910, l. c.: 78; Цвел. 1964, цит. соч.: 184, карта 59; Цвел. 1976: 500, excl. subsp.; Пробат. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 77; она же, 1985, цит. соч.: 312, s. str. ; Бубнова, 1990, цит. соч.: 205, р. р.; Пробат. 2006, цит. соч.: 332. – *Poa phryganodes* Trin. 1830, Mém. Acad. Sci. Pétersb., ser. 6, 1 : 389. – *Atropis phryganodes* (Trin.) Steffen, 1928, Beih. Bot. Centralbl. 44, 2 : 330; Креч. 1934, цит. соч.: 470, s. str. – **Б. ползучая.**

VII—VIII. На приморских отмелях, обычно в затопляемой приливами полосе. – **Вост. Сиб.:** Аркт. (указ. для вост.), – **Дальн. Вост.:** Аркт., Анад.-Пенж., Камч., Охот.-Амг. – **Вне России:** Сев. Амер. (сев.-вост.). – Описан с Аляски, тип («Kotzebue-Sund, leg. Eschscholtz») и изотип в С.-Петербурге (LE). – **2n = 14.**

27. **P. vilfoidea** (Anderss.) A. et D. Löve, 1961, Bot. Not. (Lund), 114, 1: 35. – *Catabrosa vilfoidea* Anderss. 1862, Oefvers. Vet.-Akad. Förh. (Stockholm), 19: 254. – *Puccinellia phryganodes* subsp. *vilfoidea* (Anderss.) Tzvel. 1964, l. c.: 186. – *Atropis vilfoidea* (Anderss.) K. Richt. 1890, Pl. Eur. 1: 92. – *Puccinellia vilfoidea* (Anderss.) A. et D. Löve, 1961, Bot. Not. (Lund), 114, 1: 35. – *P. vilfoidea* subsp. *asiatica* Hadač et A. Löve, 1961, Bot. Not. (Lund), 114, 1: 36. – *P. phryganodes* subsp. *asiatica* (Hadač et A. Löve) Tzvel. 1964, в Аркт. фл. СССР, 2: 186; Цвел. 1976: 500. – *P. phryganodes* subsp. *vilfoidea* (Anderss.) Tzvel. 1964, l. c.: 186; Цвел. 1976: 500. – *P. asiatica* (Hadač et A. Löve) Czer.

1981, Сосуд. раст. СССР: 379; Кравченко, 2007, Консп. фл. Карел.: 345. – **Б. полевицеобразная.**

VII-VIII (но часто не цветет). – На приморских отмелях в затопляемой приливами полосе. – **Европ. ч.:** Аркт., Кольск., Дв.-Печ. . – **Зап. Сиб.:** Аркт. – **Вост. Сиб.:** Аркт. – **Дальн. Вост.:** Аркт. (сев.). – **Вне России:** Сев. Евр.. – Описан со Шпицбергена («Loso Augusti-Bay»). – **2n = 28** (Жукова, 1967).

Типичными являются менее развитые и обычно нецветущие высокоарктические популяции этого вида. Более южные популяции, представленные более крупными особями, были описаны с о-ва Вайгач (бухта Варнека) как особый подвид – *subsp. asiatica*, на наш взгляд, вряд ли заслуживающий признания. Все 3 вида-агрегата морфологически слабо обособлены.

С е к ц и я 4. **Pumilae** Ovcz. 1989, Бот. журн. 74, 12: 1791.

Облигатно литоральные раст., обычно формирующие дерновины без стелющихся и укореняющихся в узлах надземных поб. Вет. мет. гладкие или слабо шероховатые. Нижн. цв. чеш. в нижн. части б. м. волосистые, редко голые, на верхушке без ресничкоподобных зубчиков. Пыльн. 0.6-1 мм дл.

Тип: ***P. pumila*** (Vasey) Hitchc.

28. ***P. nipponica*** Ohwi, 1931, Bot. Mag. Tokyo, 45: 379; Tateoka, 1970, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), 13, 4: 712; Пробат. 1973, цит. соч.: 77; Цвел.1976: 510; Пробат. 1985, цит. соч.: 318. – **Б. японская.**

VII-VIII. На каменистых и песчаных приморских отмелях. – **Дальн. Вост.:** Примор. (южн.), Курил. (южн.: о-в Шикотан). – **Вне России:** Яп.-Кит. (п-ов Корея, Япония). – Описан из Японии («Hondo, Matsushima»). – **2n = 28** (Пробатова, Соколовская, 1981).

29-31. ***P. aggr. pumila*** (Vasey) Hitchc.

29. ***P. hultenii*** Swallen, 1944, Journ. Wash. Acad. Sci. 34, 1: 22; Hult. 1968, Fl. Alaska a. Neighb. Territ.: 159. – **Б. Хультена.**

VI-VIII. На приморских песках, галечниках и лужайках. – **Дальн. Вост.**: Анад.-Пенж. (указ. для устья Пенжины), Примор. («С. Находка, луг по берегу моря, песок, 18 VI 1913, № 310, А. Булавкина» – LE). – **Вне России**: Сев. Амер. – Описан из Аляски, тип («Alaska, at Port Hobron, Sitkalidak, Isl. Kodjak, 23 VIII 1931, n 131, W. Eyerdam») в Гетеборге (HT), изотип в С.-Петербурге (LE). – **2n** = ?

От двух следующих видов этот вид отличается верхн. цв. чеш. с довольно многочисленными шипиками в верхн. половине килей.

30. **P. kurilensis** (Takeda) Honda, 1930, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.), 1: 59; Цвел. 1976: 510, s. str. – *Atropis kurilensis* Takeda, 1914, Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 42: 497; Креч. 1934, цит. соч.: 473, p. p. – **Б. курильская.**

VI-VIII. На приморских отмелях и скалах, болотистых лугах в устьях рек. – **Дальн. Вост.**: Охот.-Амг. (юг), Амур., Примор., Сахал., Курил. – **Вне России**: Вост. Азия (сев.). Описан с Курильских о-вов (о-в Шикотан: «Агаи»). – **2n** = **42** (Соколовская, Пробатова, 1976).

31. **P. pumila** (Vasey) Hitchc. 1934, Amer. Journ. Bot. 21: 129; Цвел. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 50. – ? *Glyceria pumila* Vasey, 1888, Bull. Torrey Bot. Club, 15: 48, nom. seminud. – *Atropis alascana* (Scribn. et Merr.) Krecz. 1934, l. c.: 480, quoad pl. – *A. paupercula* auct. non Steffen: Креч. 1934, цит. соч.: 480. – *Puccinellia kurilensis* auct. non (Takeda) Honda: Цвел. 1976: 510, p. p. – **Б. карликовая.**

VI-VIII. На приморских отмелях, лужайках и скалах. – **Дальн. Вост.**: Аркт. (юг), Анад.-Пенж., Камч., Охот.-Амг., Примор. (окр. Находки и Владивостока, возможно, заносн.), Сахал. – **Вне России**: Вост. Азия (сев.), Сев. Амер. (сев.-зап.). – Описан из Канады (о-в Ванкувер). – **2n** = ?**42, 56.**

Похож на мелкие образцы предыдущего вида и, возможно, заслуживает объединения с ним. Оригинальное описание «*Glyceria pumila*» слишком кратко и не дает сколько-нибудь ясного представления о виде.

32. **P. alascana** Scribn. et Merr. 1910, 1. с.: 78; Цвел. 1954, цит. соч.: 52; он же, 1964, цит. соч.: 191; Пробат. 1973, цит. соч.: 76. – *P. paupercula* var. *alascana* (Scribn. et Merr.) Fern. et Weath. 1916, 1. с.: 18. – *Atropis alascana* (Scribn. et Merr.) Krecz. 1934, 1. с.: 480, quoad nom. – *Puccinellia langeana* subsp. *alascana* (Scribn. et Merr.) Sorens. 1950, in Hult. Fl. Alaska a. Yukon, 10, Suppl.: 1710. – *P. tenella* subsp. *alascana* (Scribn. et Merr.) Tzvel. 1976: 510. – **Б. аляскинская.**

VII-VIII. На приморских скалах, часто у птичьих базаров. – **Дальн. Вост.:** Аркт. (устье р. Чегитунь, о-ва Колючин и Ратманова), Камч. (о-в Беринга). – **Вне России:** Сев. Амер. (Аляска). – Описан с о-ва Св. Павла в Беринговом море. – **2n=14** (Пробатова, Соколовская, 1983).

33. **P. tenella** (Lange) Holmb. 1926, Meddel. om Groenl. 63: 45; Цвел. 1976: 510, excl. subsp. – *Glyceria tenella* Lange, 1882, in Kjellm. Vega Exp. Vet. Jakt. 1: 313. – *G. langeana* Berlin, 1884, Oefvers. Vet.-Akad. Förh. (Stockholm), 7: 79. – *Atropis tenella* (Lange) K. Richt. 1890, Pl. Eur., 1: 92. – *Glyceria paupercula* Holm, 1907, Feddes Repert. 3: 337. – *Puccinellia paupercula* (Holm) Fern. et Weath. 1916, Rhodora 16: 18. – *P. laeviuscula* Krecz. 1934, 1. с.: 483, 762, in syn. – *Atropis laeviuscula* Krecz. 1934, 1. с.: 483, 762. – *Puccinellia langeana* (Berlin) Sorens. 1950, Acta Univ. Lund., n. f., Avd. 2, 45, 1: 1709; Цвел. 1954, цит. соч.: 51, comb. superfl. – *P. langeana* subsp. *asiatica* Sorens. 1950, 1. с.: 1710. – *P. langeana* subsp. *typica* Sorens. 1950, 1. с.: 1710. – *P. tenella* subsp. *langeana* (Berlin) Tzvel. 1964, 1. с.: 190. – **Б. тонкая.**

VII-VIII. На приморских отмелях и скалах. – **Европ. ч.:** Аркт. (Новая Земля: зал. Рогачева; Югорский п-ов, мыс Гребень на Вайгаче; заносн. в Воркуте). – **Вост. Сиб.:** Аркт. – **Дальн. Вост.:** Аркт. (сев.). – **Вне России:** Сев. Амер. – Описан с о-ва Вайгач; лектотип («Waigatsch, cape Grebeni, 30-31 VII 1879, Kjellman et Lundström») в Упсале (UPS). – **2n = 14** (Жукова, Тихонова, 1971).

Мы не смогли отличить от этого вида *P. langeana* (описан из Зап. Гренландии: «Kangaitsiak»), *P. paupercula* (описан с побережья Гудзонова залива) и *P. laeviuscula* (тип: «Бухта

Св. Лаврентия, VIII 1903, Н. Сокольников» – LE). Заносный образец из окр. Воркуты («Окр. г. Воркута, на улице совхоза Центральный, 30 VII 1967, № 309, Н. Цвелёв» – LE) имеет более крупные размеры всего раст. и вет. б. м. раскидистых мет. с одиночными шипиками. Возможно, он является гибридом.

С е к ц и я 5. **Cryochloa** (Krecz.) Tzvel. comb. nova. – *Atropis* sect. *Cryochloa* Krecz. 1934, 1. с.: 472.

Негалофильные или галофильные и тогда литоральные, обычно арктические или гипоарктические раст., формирующие дерновины без стелющихся надземных поб. Вет. мет. от шероховатых до гладких. Нижн. цв. чеш. близ основания б.м. волосистые, на верхушке обычно с ресничкоподобными зубчиками. Пыльн. обычно 0.6-1.2, очень редко до 1.5 мм дл.

Л е к т о т и п: ***P. angustata*** (R. Br.) Rand et Redf.

34-36. ***P. aggr. capillaris*** (Liljebl.) Jans.

34. ***P. capillaris*** (Liljebl.) Jans. 1951, in Fl. Neerl. 1, 2: 69, in adnot.; Цвел. 1976: 509, excl. subsp.; Глазкова, 2010, Бот. журн. 95, 10: 1491. – *Festuca capillaris* Liljebl. 1798, Utk. Sv. Fl., ed. 2: 48. – *Atropis suecica* Holmb. 1908, Bot. Not. (Lund) 1908: 245; Креч. 1934, цит. соч.: 478. – *Puccinellia suecica* (Holmb.) Holmb. 1916, Bot. Not. (Lund) 1916: 254. – *P. retroflexa* (Curt.) Holmb. 1918, in Lindm. Sv. Fanerogamfl.: 97, quoad pl. – *P. distans* subsp. *borealis* (Holmb.) W. Hughes, 1978, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 76: 363, p. p. – **Б. прибрежная.**

VII-VIII. На песчаных и галечниковых отмелях морского побережья. – **Европ. ч.:** Аркт. (Чешская губа и устье Индиги), Кольск., Карел., Прибалт., Дв.-Печ., Лад.-Ильм. (о-в Тютерс). – **Вне России:** Сев., Атл. (сев.) и Средн. (сев.-вост.) Евр., заносн. в других странах. – Описан из южн. Швеции. – **2n = 42.**

35. ***P. pulvinata*** (Fries) Krecz. ex Tzvel. 1964, 1. с.: 202; Креч. 1934, цит. соч.: 478, 761, in syn.; Цвел. 2000, Опред. сосуд. раст. Сев.-Зап. России: 261. – *Glyceria distans** *pulvinata* Fries, 1839, Novit. Fl. Suec., Mant. 2: 11, s. str. – *Atropis pulvinata* (Fries) Krecz. 1934, 1. с.: 478, 761. – *Puccinellia capillaris* subsp.

pulvinata (Fries) Tzvel. 1971, l. c.: 80; Цвел. 1976: 510. – **Б. подушковидная.**

VII-VIII. На приморских отмелях, лужайках и скалах. – **Европ. ч.:** Аркт., Кольск., Карел., Дв.-Печ., Лад.-Ильм. (побережье Финского залива и заносн. в С.-Петербурге). – **Вне России:** Сев. и Атл. (сев.) Евр., заносится в другие страны. – Описан из Швеции; лектотип («Halland bor., Varberg, VII, leg. Fries») в С.-Петербурге (LE). – **2n = 42.**

Не исключено, что этот вид произошел от интрогрессивной гибридизации *P. distans* x *P. coarctata* в позднеледниковье. К этому виду принадлежит виденный нами «неотип» *P. tenella*, ошибочно избранный Т. Сёренсеном: «Insula Waigatsch, sinus Ljamschina, 19 VIII 1907, О. Ekstam» (S). В Ленинградской обл. этот вид отсутствует по берегам Невской губы, опресненной Невой.

36. **P. coarctata** Fern. et Weath. 1916, l. c.: 13; Цвел. 1964, цит. соч.: 203, карта 62; Цвел. 1976: 510; Глазкова, 2001, Фл. остр. вост. части Финск. зал.: 74. – *P. retroflexa* subsp. *borealis* Holmb. 1926, Bot. Not. (Lund), 1926: 182. – *P. capillaris* var. *vaginata* (Lange) Tzvel. 1957, Список раст. Герб. фл. СССР, 1: 79, quoad pl. – *Phippsia coarctata* (Fern. et Weath.) A. Löve, 1970, l. c.: 299. – *Puccinellia. distans* subsp. *borealis* (Holmb.) W. Hughes, 1978, l. c.: 363, s. str. – **Б. сжатометельчатая.**

VII-VIII. На приморских отмелях и скалах. – **Европ. ч.:** Аркт., Кольск., Дв.-Печ. (заносн. на Соловецких островах), Лад.-Ильм. (острова Финского залива и близ с. Б. Куземкино на берегу Нарвской губы). – **Вне России:** Сев. и Атл. (сев. Великобритания, Фарерские острова) Евр.; Сев. Амер. (сев.). – Описан с Ньюфаундленда («Notre Dame Bay»). – **2n = 42.**

В Ленинградской обл. этот вид, как позднеледниковый реликт, найден Е.В. Глазковой на нескольких о-вах Финского зал. и Н.Н. Цвелевым на побережье Нарвской губы («Кингисеппский р-н, песчаный береговой вал в 5-6 км к юго-зап. от с. Б. Куземкино, 16 VIII 1996, № 903, Н. Цвелёв»)

37. **P. vaginata** (Lange) Fern. et Weath. 1916, l. c.: 14; Пробат. 1974, цит. соч.: 68; Юрцев и др. 1975, Бот. журн. 60, 6: 833;

Цвел. 1976: 509; Пробат. 1985, цит. соч.: 317; Бубнова, 1990, цит. соч.: 208. – *Glyceria vaginata* Lange, 1858, Fl. Dan. 44: tab. 2583. – *Puccinellia capillaris* var. *vaginata* (Lange) Tzvel. 1957, Спис. раст. Герб. фл. СССР 4: 79. – *Phippsia vaginata* (Lange) A. et D. Löve, 1976, Bot. Not. 128, 4: 500. – **Б. влагалищная.**

VII-VIII. На приморских отмелях и лужайках, нередко в зоне, затопляемой приливами. – **Вост. Сиб.:** Аркт.; **Дальн. Вост.:** Аркт., ? Камч. (близ пос. Тигиль). – **Вне России:** Сев. Амер. (сев.). – Описан из Гренландии (окр. пос. Уманак). – **2n = 56** (Жукова, 1967).

38. **P. sachalinensis** Ohwi, 1933, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 2: 32; Цвел. 1954, цит. соч.: 48. – *P. distans* auct. non (Jacq.) Parl.: Цвел. 1976: 507, р. min. р.; Пробат. 1985, цит. соч.: 315, р. р. – **Б. сахалинская.**

VII-VIII. На приморских отмелях и лужайках. – **Дальн. Вост.:** Амур. (сев.), Сахал. – Описан с Сахалина, изотип («Saghalien, Noto (Chirie), 2 VIII 1932, J. Ohwi») в Лондоне (К). – **2n = ?**

Прежде по оригинальному описанию мы предполагали, что под этим названием описаны заносные образцы *P. distans*, но после просмотра его изотипа в Кью выяснилось, что это вид, очень близкий, а, может быть, даже тождественный *P. vaginata*, от которого он отличается более обильными шипиками на килях верхн. цв. чеш. Возможно, к этому виду принадлежит и цитированный выше образец *P. vaginata* с Камчатки, которого мы не видели.

39. **P. aggr. arctica** (Hook.) Fern. et Weath.

39. **P. gorodkovii** Tzvel. 1964, l. c.: 199; Цвел. 1976: 509. – **Б. Городкова.**

VII-VIII. На песчаных и каменистых склонах приречных и приморских террас, холмов и гряд. – **Вост. Сиб.:** Аркт. (Таймыр). – Эндем. – Описан с Таймыра, тип («Устье Нижн. Таймыры, левый берег, на вершине холма по берегу бухты, 2 IX 1946, № 20, Б. Городков») в С.-Петербурге (LE). – **2n = ?**

Из-за крупных пылен. (1-1.5 мм дл.) положение этого вида долго оставалось неясным. Оказалось, что он близок к небольшой группе североамериканских арктических видов из родства *P. arctica* (Hook.) Fern. et Weath..

40. *P. schischkinii* Tzvel. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 57; Цвел. 1976: 506; Бубнова, 1990, цит. соч.: 206. – *P. hackeliana* auct. non Krecz.: Пазий, 1968, цит. соч.: 143, р. р. – **Б. Шишкина.**

VI-VIII. На солончаках, в чиевниках; до средн. горного пояса. – **Зап. Сиб.:** Приалт. (Ключевской р-н). – **Вост. Сиб.:** Верхн.-Енис. (юг). – **Вне России:** Средн. (сев.-вост.) и Центр. (сев.) Азия. – Описан из Вост. Казахстана, тип («Окр. оз. Зайсан, долина р. Кальджир, 5 VIII 1908, Б. Келлер») и изотип в С.-Петербурге (LE). – **2n = ?**

Вместе с несколькими центральноазиатскими видами занимает довольно обособленное положение, возможно, заслуживая выделения в особую секцию.

41-43. *P. aggr. sibirica* Holmb.

41. *P. sibirica* Holmb. 1927, Bot. Not. (Lund) 1927: 206, excl. var.; Цвел. 1976: 508; Пробат. 1985, цит. соч.: 317; Бубнова, 1990, цит. соч.: 206. – *Atropis sibirica* (Holmb.) Krecz. 1934, 1. с.: 479. – **Б. сибирская.**

VII-VIII. На приречных песках и галечниках, склонах песчаных холмов и гряд, склонах приморских террас. – **Европ. ч.:** Аркт. (Югорский п-ов), Дв.-Печ. (низовья р. Усы близ сел. Адак). – **Зап. Сиб.:** Аркт. – **Вост. Сиб.:** Аркт., Енис. (сев.). – **Дальн. Вост.:** Аркт. – **Вне России:** указ. для Сев. Канады. – Описан с низовьев Енисея; изолектотип («Jenisei, Tolstoinos, 70°10', 8 IX 1876, М. Brenner») в С.-Петербурге (LE). – **2n = ?**

Занимает промежуточное положение между *P. borealis* s. 1. и *P. angustata* s. 1.

42. *P. lenensis* (Holmb.) Tzvel. 1971, 1. с.: 80; Бубнова, 1990, цит. соч.: 204; Пробат. 2006, цит. соч.: 330. – *P. sibirica* var. *lenensis* Holmb. 1927, 1. с.: 207. – *P. fragiliflora* auct. non

Sorens.: Цвел. 1964, цит. соч.: 198, р. max. р.; Андреев и др. 1974, Опред. высш. раст. Якут.: 80. – **Б. ленская.**

VII-VIII. На приречных песках и галечниках, склонах песчаных холмов и гряд. – **Вост. Сиб.**: Аркт., Лен.-Кол. (низовья Лены). – **Дальн. Вост.**: Аркт. (Чаунская губа). – Эндем. – Описан из долины Лены, изолектотип («Obl. Jakutsk, ad fl. Lena, prope pag. Krestjach, 13 VIII 1898, H. Nilsson-Ehle») в С.-Петербурге (LE). – **2n** = ?

43. **P. kamtschatica** Holmb. 1927, 1. с.: 208, quoad var. *asperula*; Swall. 1944, 1. с.: 23; Цвел. 1976: 508; Бубнова, 1990, цит. соч.: 202. – *Atropis kamtschatica* (Holmb.) Krecz. 1934, 1. с.: 479. – **Б. камчатская.**

VI-VIII. На влажных лугах – обычно близ горячих источников. – **Вост. Сиб.**: Лен.-Кол. (указ. в басс. Вилюя). – **Дальн. Вост.**: Камч. – **Вне России**: Сев. Амер. (указ. для Аляски). – Описан из Камчатки, тип («Басс. р. Камчатка, горячие ключи на р. Кашкан близ сел. Пушино, 24 VI 1909, В. Комаров») и 3 изотипа в С.-Петербурге (LE). – **2n** = **56** (Пробатова и др., 1991).

44. **P. sublaevis** (Holmb.) Tzvel. 1971, 1. с.: 80; Цвел. 1976: 508. – *P. kamtschatica* var. *sublaevis* Holmb. 1927, 1. с.: 209. – **Б. гладковатая.**

VII-VIII. По берегам горячих источников, на галечниках. – **Дальн. Вост.**: Камч. – Эндем. – Описан из Камчатки; тип («Басс. р. Камчатка, у горячих ключей Кипелое близ сел. Щапино, 1 VIII 1909, В. Комаров») в С.-Петербурге (LE). – **2n** = ?

Возможно, является гибридом *P. kamtschatica* с одним из видов секции *Pumilae*.

45-47. **P. aggr. angustata** (R. Br.) Rand et Redf.

45. **P. angustata** (R. Br.) Rand et Redf. 1894, Fl. Mount Desert Isl.: 181; Цвел. 1976: 509, excl. subsp.; Бубнова, 1990, цит. соч.: 105. – *Poa angustata* R. Br. 1824, Suppl. to App. Parry's First Voy., Bot.: 287. – *Atropis angustata* (R. Br.) Griseb. 1852, 1. с.: 390, quoad nom.; Креч. 1934, цит. соч.: 472. – *Glyceria*

vaginata var. *contracta* Lange, 1882, in Kjellm. Vega Exp. Vet. Jakt. 1: 273. – *Puccinellia taimyrensis* Roshev. 1949, Бот. мат. (Ленинград), 11: 27. – *P. contracta* (Lange) Sorens. 1953, Revis. Greenl. Sp. *Puccinellia*: 77. – *Phippsia angustata* (R. Br.) A. et D. Löve, 1975 (1976), Bot. Not. (Lund) 128, 4: 498. – **Б. суженная.**

VII-VIII. В песчаных, глинистых и каменистых тундрах. – **Европ. ч.:** Аркт. (Новая Земля, Югорский п-ов). – **Зап. Сиб.:** Аркт. – **Вост. Сиб.:** Аркт. – **Дальн. Вост.:** Аркт. (сев.). – **Вне России:** Сев. Евр. (Шпицберген); Сев. Амер. (сев.). – Описан из Сев. Канады; фрагмент типа («Melville Isl., Parry») в С.-Петербурге (LE). – **2п = 42** (Жукова, 1965).

Типы *P. taimyrensis* («Таймыр, устье р. Нижн. Таймыра, голая глинистая почва оползня, 31 VIII 1946, Б. Тихомиров» – LE) и *P. contracta* («Siberia arctica, Pitlekaj, 28 IX 1878, Kjellman» – UPS!), на наш взгляд, принадлежат к этому виду.

46. ***P. palibinii*** (Sorens.) Tzvel. 1971, 1. с.: 80; Цвел. 2011, Ботаника (Минск), 40: 163. – *P. palibinii* Sorens. 1953, 1. с.: 74. – *Glyceria gracilis* Palib. 1903, Изв. Петерб. бот. сада, 3 : 46, nom. nud. – *Puccinellia fragiliflora* Sorens. 1953, 1. с.: 73, s. str. – *P. angustata* subsp. *palibinii* (Sorens.) Tzvel. 1971, 1. с.: 80; Цвел. 1976: 509. – **Б. Палибина.**

VII-VIII. На слабо задерненных участках тундры. – **Европ. ч.:** Аркт. (Земля Франца-Иосифа, Новая Земля). – Эндем. – Описан с Новой Земли, изотип («Novaya Zemlya, Pomorskaya, 27 VIII 1921, Lyng») в С.-Петербурге (LE). – **2п = ?**

Возможно, является результатом интрогрессивной гибридизации: *P. angustata* × *P. vahliana*. Виденный нами тип *P. fragiliflora* («Novaya Zemlya, Matotchkin Shar, 13 VIII 1905, O. Ekstam» – LD!) мы относим к этому виду.

47. ***P. jensseiensis*** (Roshev.) Tzvel. 1964, в Аркт. фл. СССР, 2: 195; Цвел. 1976: 511; Бубнова, 1990, цит. соч.: 202. – *Atropis jensseiensis* Roshev. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30: 300, s. str.; Креч. 1934, цит. соч.: 471. – **Б. енисейская.**

VII-VIII. На приречных песках, склонах береговых террас. – **Вост. Сиб.:** Аркт. (низовья Енисея). – Эндем. – Описан с низовьев Енисея, лектотип («Береговые склоны и яры у песка

Зверевского на Енисее, 71° 43' с. ш., 24-25 VIII 1914, Н. Кузнецов и В. Ревердатто») и 14 изотипов в С.-Петербурге (LE). – **2n** = ?

Известен только по типовым, возможно, гибридным экз., имеющим не вполне развитые, довольно крупные пыльн. Приближается к видам следующей секции.

С е к ц и я 6. **Pseudocolpodium** Tzvel. 1973, 1. с.: 85; Цвел. 1976: 541.

Негалофильные раст. без стелющихся надземных поб. Вет. мет. гладкие. Нижн. цв. чеш. близ основания довольно обильно волосистые, часто продольно складчатые и немного килеватые, на верхушке обычно без ресничкоподобных зубчиков. Пыльн. 1-2.5 (3) мм дл.

Т и п: **P. vahliana** (Liebm.) Scribn. et Merr.

48. **P. x beringensis** Tzvel. 1973, 1. с.: 86; Юрцев и др. 1972, Бот. журн. 57, 7: 768; Цвел. 1976: 511; Власова, 2005, Консп. фл. Сиб.: 315. – **Б. берингийская.**

VII-VIII. На каменистых и песчаных местах близ морского побережья. – **Вост. Сиб.**: Аркт. (указ. для Таймыра). – **Дальн. Вост.**: Аркт. (Чукотский п-ов). – Эндем. – Описан с Чукотского п-ова, тип («Побережье Берингова пролива между м. Леймин и устьем р. Китулинвеем, сырой песчаный берег озера лагуны, 4 VIII 1970, Ю. Кожевников, А. Нечаев и Б. Юрцев») и 2 изотипа в С.-Петербурге (LE). – **2n** = **14** (Жукова, Тихонова, 1973).

По-видимому, является гибридом одного из видов предыдущей секции с *P. wrightii* (Scribn. et Merr.) Tzvel., но местами встречается в изобилии.

49-50. **P. aggr. wrightii** (Scribn. et Merr.) Tzvel.

49. **P. wrightii** (Scribn. et Merr.) Tzvel. 1964, 1. с.: 193; Цвел. 1976: 511. – *Colpodium wrightii* Scribn. et Merr. 1910, 1. с.: 74. – *Poa wrightii* (Scribn. et Merr.) Hitchc. 1915, Amer. Journ. Bot. 2: 309. – **Б. Райта.**

VII-VIII. На каменистых местах, приречных песках и галечниках. – **Дальн. Вост.**: Аркт. (Чукотский п-ов), Камч. (о-в Ка-

рагинский: гора Туманная). – **Вне России:** Сев. Амер. (Аляска). – Описан с Чукотки, о-в Аракамчечен; изотип («Arakamtchetchene Isl., 1853-1856, Wright») в С.-Петербурге (LE). – **2n = 14** (Жукова, 1969; Жукова, Тихонова, 1971).

50. **P. colpodioides** Tzvel. 1964, 1. с.: 194. – *P. wrightii* subsp. *colpodioides* (Tzvel.) Tzvel. 1973, 1. с.: 86. – ?*P. andersonii* Swall. 1944, 1. с.: 21. – **Б. колподиевидная.**

VII-VIII. В щебнистых и каменистых тундрах. – **Дальн. Вост.:** Аркт. (о-в Врангеля, север Чукотского п-ова). – ?Эндем. – Описан с о-ва Врангеля, тип («О-в Врангеля, полярная станция в бухте Роджерс, 9 VIII 1938, Б. Городков») в С.-Петербурге (LE). – **2n = 14** (Жукова, 1965).

Не исключено, что приоритное название этого вида – *P. andersonii* Swall., достоверных образцов которого мы не видели.

51-52. **P. aggr. vahliana** (Liebm.) Scribn. et Merr.

51. **P. byrrangensis** Tzvel. 1971, 1. с. : 80; Цвел. 1976: 512. – *P. vahliana* auct. non Scribn. et Merr.: Цвел. 1964, цит. соч.: 191, quoad pl. таймыр. – **Б. быррангская.**

VII-VIII. В щебнистых и каменистых тундрах. – **Вост. Сиб.:** Аркт. (Таймыр). – Эндем. – Описан с Таймыра, тип («Зап. Таймыр, левый берег р. Тарея в 2 км выше устья, пятнистая тундра на пологом склоне между вершинами сопок, 2 VIII 1966, Т. Полозова») и изотип в С.-Петербурге (LE). – **2n = ?**

52. **P. vahliana** (Liebm.) Scribn. et Merr. 1910, 1. с.: 78; Цвел. 1976: 512. – *Poa vahliana* Liebm. 1845, in Fl. Dan. 41: 4, tab. 2401. – *Glyceria kjellmanii* Lange, 1882, 1. с.: 314. – *Colpodium vahlianum* (Liebm.) Nevski, 1934, во Фл. СССР, 2: 436. – *Phippsia vahliana* (Liebm.) A. et D. Löve, 1975 (1976), 1. с.: 501. – **Б. Валя.**

VII-VIII. В щебнистых, каменистых и песчаных тундрах. – **Европ. ч.:** Аркт. (Новая Земля). – **Вне России:** Сев. Евр. (Шпицберген); Сев. Амер. (Сев. Канада, Гренландия, указ. для

гор сев.-зап. Канады). – Описан из Гренландии («Umanak District»). – **2n = 14**.

Секция 7. **Puccinellia**.

Слабо галофильные или негалофильные и тогда нередко сорные раст. без стелющихся надземных поб. Вет. мет. б. м. шероховатые, реже гладкие. Нижн. цв. чеш. близ основания б. м. волосистые, очень редко голые, на верхушке с ресничкоподобными зубчиками, редко без них. Пыльн. 0.3-1 (1.2) мм дл.

53-54. **P. aggr. hauptiana** (Krecz.) Kitag.

53. **P. hauptiana** (Krecz.) Kitag. 1937, Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo, 1: 255; Креч. 1934, цит. соч.: 485, 763, in syn.; Цвел. 1976: 506; Мосякин, 1992, Укр. бот. журн. 49, 1: 13; Полуянов, 2007, Бюл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол. 112, 6: 59; Кравченко, 2008, Консп. фл. Карел.: 345. – *Atropis hauptiana* Krecz. 1934, 1. с.: 485, 763. – *Poa hauptiana* Trin. 1934, in Krecz. 1934, 1. с.: 485, 763, in syn. – *Puccinellia filiformis* V. Vassil. 1940, Бот. мат. (Ленинград), 11: 50, non Keng, 1938. – *P. distans* subsp. *hauptiana* (Krecz.) Hughes, 1978, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 76, 4: 363. – **Б. Гаупта**.

V-VIII. На солонцеватых лугах, приречных песках и галечниках, у дорог, в населенных пунктах; до средн. горного пояса. – **Европ. ч.**: Аркт. (юго-вост.), Карел., Дв.-Печ. (юг и вост.), Лад.-Ильм., Верхн.-Волж., Урал., Волж.-Кам., Волж.-Дон., За-волж. – **Зап. Сиб.**: все районы, кроме Аркт. – **Вост. Сиб.**: все р-ны. – **Дальн. Вост.**: все районы. – **Вне России**: Вост. Евр. (заносн.); Средн., Центр. и Вост. Азия; Сев. Амер. (сев.-зап.), заносн. во многих других внетропических странах. Описан из Зап. Сибири; тип («In circulo Kurganico, in pratis, locis arenosis siccis, leg. Haupt») в С.-Петербурге (LE). – **2n = 28** (Соколовская, Пробатова, 1977).

Тип *P. filiformis* («Regio Ochotensis, in valle fl. Ola in loco ruderali, 5 VIII 1938, V. Vassiljev» – LE) вполне сходен с типичными экземплярами *P. hauptiana*. В Европе все местонахождения этого вида, кроме наиболее восточных, являются результатом заносов с востока. В представленной для «Флоры СССР» обработке рода В.И. Кречетовичем для него было при-

нято название «*Puccinellia*», но редакция этого издания заставила его принять название «*Atropis*». Опубликованные в синонимике видов названия их в роде *Puccinellia* были приняты нами за альтернативные, но, к сожалению, с этим не согласились ботаники других стран, на что, действительно, имеются формальные основания.

54. **P. interior** Sorens. ex Hult. 1950, Acta Univ. Lund. 46, 1: 1713; Бубнова, 1990, цит. соч.: 201; Пробат. 2006, цит. соч.: 330. – *P. nuttaliana* auct. non (Schult.) Hitchc.: Soreng et al. 2003, 1. с.: 597. – **Б. внутриконтинентальная.**

VI-VIII. На солонцеватых лугах, по берегам водоемов, у дорог, в населенных пунктах. – **Вост. Сиб.:** Лен.-Кол. (пос. Жиганск, Таттинский и Чуранчинский р-ны Якутии). – **Дальн. Вост.:** (Аркт., указ для Анад.-Пенж.). – **Вне России:** Сев. Амер. – Описан из Аляски. – **2n = ?**

Судя по аутентичному образцу из Канады («Pl. of Inuvik, n 660, 22 VII 1965, E. Swales» – LE), этот вид более близок к предыдущему виду, чем к *P. nuttaliana*.

55-56. **P. aggr. borealis** Swall.

55. **P. borealis** Swall. 1944, 1. с.: 19; Цвел. 1976: 508, excl. subsp. – **Б. северная.**

VII-VIII. На приречных песках и галечниках, у дорог, в населенных пунктах; до нижн. горного пояса. – **Европ. ч.:** Дв.-Печ. (заносн. на Соловецких островах). – **Вост. Сиб.:** Аркт., Лен.-Кол. (восточнее Лены). – **Дальн. Вост.:** Аркт. – **Вне России:** Сев. Амер. (сев.-зап.). – Описан из Аляски (окр. г. Порт-Кларенс). – **2n = 42.**

56. **P. neglecta** (Tzvel.) Bubnova, 1988, Список раст. Герб. фл. СССР, 26: 40; Бубнова, 1990, цит. соч.: 205; Пробат. 2006, цит. соч.: 331. – *P. borealis* subsp. *neglecta* Tzvel. 1964, 1. с.: 206; Цвел. 1976: 508. – **Б. незамеченная.**

VII-VIII. На приречных песках и галечниках, склонах песчаных холмов и гряд. – **Вост. Сиб.:** Аркт. – **Дальн. Вост.:** Аркт. (указ. для п-ова Каргук). – Эндем. – Описан с Таймыра, тип («Сев. побережье Таймырского озера, южн. предгорья

хр. Бырранга, м. Саблер, склон песчаного бугра, 17 VII 1948, Б. Тихомиров и М. Велликайнен») в С.-Петербурге (LE). – **2n** = ?

57. **P. nuttaliana** (Schult.) Hitchc. 1912, in Jepson, Fl. Calif. 1: 162; Цвел. 1988, Новости сист. высш. раст. 25: 183; Третьяков, 1988, Бот. журн. 73, 6: 907; Мосякин, 1992, Укр. бот. журн. 49, 1: 13; О. Баранова и др. 1992, цит. соч.: 135; Гуларьянц, 1993, Комаров. чтения (Владивосток) 37: 31; Сенников, 2006, Бюл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол. 111, 3: 50; Шереметьева и др. 2008, Консп. фл. сосуд. раст. Тульск. обл.: 76; Пробат. 2006, цит. соч.: 331. – *Poa nuttaliana* Schult. 1824, Mant. 2: 303. – *Poa airoides* Nutt., Gen. North Amer. Pl. 1: 68, non Koel. 1802. – *Puccinellia airoides* S. Watson et Coult. 1890, in A. Gray, Manual, ed. 6: 668. – **Б. Наттэла.**

VII-IX. Заносное сорное у дорог, в населенных пунктах. – **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (С.-Петербург), Волж.-Кам. (Удмуртия), Верхн.-Волж. (в гг. Тула и Кинешма). – **Дальн. Вост.:** Примор. (Дальнегорск). – **Вне России:** Атл., Средн. и Вост. Евр. (езде – заносн.), Сев. Амер. – Описан из США, тип («Around Mandan village, in the Missouri, Nuttal») в Филадельфии (PH). – **2n** = 42 (Пробатова, Соколовская, Рудыка, 1991).

Имеет тенденцию к дальнейшему распространению. От *P. distans* отличается более крупными размерами всего раст. и широко раскидистых мет. с неотгибающимися книзу вет.

58-59. **P. aggr. distans** (Jacq.) Parl.

58. **P. distans** (Jacq.) Parl. 1848, 1. с.: 367; Гроссг. 1949, Опред. раст. Кавк.: 706; Цвел. 1976: 507, excl. subsp.; Пробат. 1985, цит. соч.: 315; Цвел. 2006, цит. соч.: 332. – *Poa distans* Jacq. 1764, Observ. Bot. 1: 42. – *Atropis distans* (Jacq.) Griseb. 1852, 1. с.: 388; Креч. 1934, цит. соч.: 484. – *P. pseudoconvoluta* Klok. 1950, 1. с.: 44. – **Б. расставленная.**

V-VIII. На солонцеватых лугах, приречных песках и галечниках, у дорог, в населенных пунктах, по берегам водоемов; до средн. горного пояса. – **Европ. ч.:** все районы, но в Аркт. – заносн. – **Кавк.:** все районы. – **Зап. Сиб.:** Обск., Верхн.-Тоб., Обск.-Ирт. (юг), Приалт. – **Вост. Сиб.:** заносн. в Енис., Верхн.-Енис., Предбайк. и Забайк. – **Дальн. Вост.:** заносн. в Аркт.,

Анад.-Пенж., Камч., Охот.-Амг., Верхн.-Амур., Амур., Примор., Сахал., Курил. – **Вне России:** почти вся Евр.; Юго-Зап., Средн., Центр. и Вост. Азия; Сев. Амер. (вероятно, заносн.); заносн. в других внетропических странах. – Описан из Австрии (окр. Вены). – **2n = 28, 42.**

Тип *P. pseudoconvoluta* («Ворошиловградская обл., близ сел. Верхнее, 4 VIII 1927, И. Зоз» – LE), как и большинство более южных популяций *P. distans*, имеет более ксерофильный облик и в среднем немного более мелкие нижн. цв. чеш.

59. **P. glauca** (Regel) Krecz. ex Drob. 1941, во Фл. Узбек. 1: 252; Креч. 1934, цит. соч.: 484, 762, in syn. – *Atropis distans* var. *glauca* Regel, 1881, Тр. Петерб. бот. сада, 7, 2: 623. – *A. glauca* (Regel) Krecz. 1934, 1. с.: 484, 762. – *Puccinellia distans* subsp. *glauca* (Regel) Tzvel. 1976: 507. – *P. distans* auct. non (Jacq.) Parl.: Пазий, 1968, цит. соч.: 142, р. р. – **Б. сизоватая.**

VI-VIII. На солонцеватых лугах, у дорог и арыков, на приречных песках и галечниках; до верхн. горного пояса. – **Зап. Сиб.:** Приалт. (Кучукское озеро). – **Вост. Сиб.:** Верхн.-Енис. (Тува). – **Вне России:** Юго-Зап. (сев.-вост.), Средн. (горы) и Центр. Азия. – Описан из Средн. Азии, тип («Окр. Катта-Кургана по арыку Нарупай, 29 V 1869, О. Федченко») в С.-Петербурге (LE). – **2n = 42** (Соколовская, Пробатова, 1975 – как *P. distans* subsp. *glauca*).

Нагорная раса предыдущего вида, связанная с ним, как и со следующим видом, «переходами».

60. **P. hackeliana** (Krecz.) Persson, 1938, Bot. Not. (Lund), 1938: 275; Пазий, 1968, цит. соч.: 143, р. р.; Цвел. 1976: 154, excl. subsp.; Бубнова, 1990, цит. соч.: 200. – *Atropis hackeliana* Krecz. 1934, 1. с.: 484, 762. – **Б. Гаккеля.**

VII-VIII. На солонцеватых лужайках и галечниках, у берегов солоноватых водоемов, у дорог и в населенных пунктах; в средн. и верхн. горных поясах. – **Зап. Сиб.:** Алт. (Северо-Чуйский хр.). – **Вост. Сиб.:** Верхн.-Енис. (Зап. Саян). – **Вне России:** Средн. и Центр. Азия. – Описан с Памира, тип

(«Оз. Сассыккуль, 17 VII 1901, № 21, Б. Федченко») и изотип в С.-Петербурге (LE). – **2n = 28, 42.**

Типичные образцы этого вида имеют крупные нижн. цв. чеш., отличаясь этим от других видов секции.

С е к ц и я 8. Vitalia Yu. Alexeev, Laktion. et Tzvel. 2008, Бот. журн. 93, 11: 1792. Слабогалофильные малолетние или однолетние раст. без стелющихся поб. Вет. мет. шероховатые. Нижн. цв. чеш. у основания слабоволосистые до почти голых, обычно с ресничкоподобными зубчиками на верхушке. Пыльн. 0.4-0.8 мм дл.

Т и п: *P. vitalii* Yu. Alexeev, Laktion. et Tzvel.

61. **P. choresmica** (Krecz.) Drobov, 1941, во Фл. Узбек. 1: 252; Креч. 1934, цит. соч.: 479, 761, in syn.; Цвел. 2006, цит. соч.: 332. – *Atropis choresmica* Krecz. 1934, l. c.: 479, 761. – **Б. хорезмская.**

V-VI, иногда еще VII-IX. На приречных и приморских отмелях, в тугаях, иногда у дорог и в населенных пунктах. – **Европ. ч.:** Нижн.-Волж. (окр. Астрахани). – **Кавк.:** Вост.-Предкавк. и Вост.-Кавк. (близ морского побережья). – **Вне России:** Средн. Азия. – Описан с низовьев Амударьи, тип («Низовья Амударьи, тугай к северу от горы Крантау, 16 IV 1915, № 60, И. Крашенинников») в С.-Петербурге (LE). – **2n = 42** (Соколовская, Пробатова, 1975).

Вполне вероятно, что этот вид является результатом интрогрессивной гибридизации между *P. hauptiana* и следующим видом.

62. **P. vitalii** Yu. Alexeev, Laktion. et Tzvel. 2008, l. c. : 1792. – *P. pallescens* Krecz. ex Tzvel. 1976: 507, nom. nud. – **Б. Виталия.**

V-VII. На приморских и приречных песчаных и галечниковых отмелях, на месте пересыхающих водоемов. – **Европ. ч.:** Нижн.-Волж. – Эндем. – Описан с низовьев Волги, тип («Астраханская обл., Красноярский р-н, в вост. части дельты Волги, пологий песчаный берег лимана в 10 км к сев.-вост. от сел. Красный Яр, 2 V 2006, Ю. Алексеев, А. Лактионов») в

С.-Петербурге (LE), изотипы в Москве (MW) и Астрахани. – **2n = ?**

Оригинальный вид, по жизненной форме и расставленным цв. в кол. заметно приближающийся к следующему роду. Вероятно, к нему близок и вид *P. syvaschica* Bilyk с юга Украины.

Гибриды.

Все виды рода *Puccinellia* могут гибридизировать друг с другом, образуя, однако, как правило, стерильные гибриды. Бинарные названия имеют следующие гибриды, которые, очень редки.

1. *P. maritima* x *P. capillaris* = *P. x mixta* Holmb. 1920, 1. с.: 106.

2. *P. maritima* x *P. distans* = *P. x hybrida* Holmb. 1920, 1. с.: 105.

3. *P. distans* x *P. capillaris* = *P. x elata* (Holmb.) Holmb. 1916, 1. с.: 254. – *Atropis x elata* Holmb. 1908, 1. с.: 255.

Имеются также межродовые гибриды *Puccinellia* sp. x *Phippsia* sp. = x **Pucciphippsia** Tzvel. (о них см. ниже при роде *Phippsia*).

Род **Phippsia** (Trin.) R. Br. 1824, Suppl. to App. Parry's First Voy., Bot.: 285; Цвел. 1976: 492. – **Фиппсия.**

Т и п: ***P. algida*** (Soland.) R. Br.

Многол. 2-25 см выс., обычно образующие небольшие, но густые дерновинки без ползучих подземных поб. Ст. прямостоячие или восходящие, голые и гладкие. Лист. пласт. линейные, 0.8-3 мм шир., обычно плоские, с обеих сторон голые и гладкие. Влаг. л. от основания больше чем на 3/4 сросшиеся, голые и гладкие, без ушек. Яз. перепончатые, 0.5-3 мм дл., голые и гладкие. Общ. соцвет. – б. м. сжатые или раскидистые мет. 0.7-12 см дл., с гладкими вет. Кол. 1.2-2 мм дл., с 1 обоим полом цв.; ось кол. голая и гладкая, с сочл. над кол. чеш., нередко продолжающаяся над основанием цв. в виде в виде голого и гладкого стерженька, иногда несущего рудимент второго цв. Кол. чеш. почти целиком перепончатые, б.м. яйцевидные, до 0.7 мм дл., с 1-3 слабыми жилками, туповатые, часто отсутст-

вуют. Нижн. цв. чеш. равная кол., почти целиком перепончатая, от яйцевидной до продолговатой, с 3 жилками, слабо килеватая, голая или б.м. волосистая в нижн. части, на верхушке тупая; каллус короткий, голый. Верхн. цв. чеш. почти равная нижн., с 2 выступающими в виде килей жилками, по килям голая или коротковолосистая. Цв. пл. 2, цельнокрайные или с боковым зубцом. Тыч. 1-2, с пыльн. 0.4-0.6 мм дл. Зерн. 1.3-1.7 мм дл., свободные, голые, выступающие из цв. чеш. и легко из них выпадающие; рубчик овальный, равный около $\frac{1}{4}$ длины зерн. Хромосомы крупные; $x = 7$.

2 близкородственных (нередко объединяемых в один) вида в Арктике и в прилежащих к ней горных районах, в том числе и в России.

Хоз. знач. Пастбищные кормовые раст.

1. Мет. 0.7-6 см дл., б. м. сжатые. Кол. чеш. обычно имеются. Нижн. цв. чеш. обычно 1-1.5 мм дл., продолговатояйцевидные, голые или по жилкам с рассеянными волосками 1. **P. algida**.

+ Мет. 2-12 см дл., сжатые или б. м. раскидистые. Кол. чеш. обычно отсутствуют. Нижн. цв. чеш. обычно 1.4-2 мм дл., продолговатые, по жилкам, а нередко и между ними б. м. покрытые короткими волосками 2. **P. concinna**.

1-2. **P. aggr. algida** (Soland.) R. Br.

1. **P. algida** (Soland.) R. Br. 1824, l. c.: 295; Цвел. 1976: 492. – *Agrostis algida* Soland. 1775, in Phipps, Voy. Pole Bor.: 204. – *Colpodium monandrum* Trin. 1821, in Spreng. Neue Entdeck. 2: 37, nom. illeg. – *Catabrosa algida* (Soland.) Th. Fries, 1843, Nov. Fl. Suec., Mant. 3: 173. – *Phippsia foliosa* V. Vassil. 1940, Бот. мат. (Ленинград) 8, 5: 70. – **Ф. холодолюбивая**.

VII-IX. На прибрежных песках и галечниках, береговых обрывах, лужайках, в различных тундрах; в Арктике и на гольцах. – **Европ. ч.:** Аркт., Кольск. – **Зап. Сиб.:** Аркт. – **Вост. Сиб.:** Аркт., Енис. (сев.), Лен.-Кол. (горы). – **Дальн. Вост.:** Аркт., Охот.-Амг. (Ольское плато). – **Вне России:** Сев. Евр.

(Скандинавский п-ов); Сев. Амер. (сев. и Скалистые горы). – Описан со Шпицбергена. – **2n = 28**.

P. foliosa описан по более крупным экз. из басс. Анадыря («Анадырский р-н, в устье р. Великой, впадающей в Анадырь, VIII 1930, В. Васильев» – LE).

2. **P. concinna** (Th. Fries) Lindeb. 1898, Bot. Not. (Lund), 1898: 155; Цвел. 1976: 493. – *Catabrosa concinna* Th. Fries, 1869, Oefvers. Vet. Akad. Forh. (Stockholm), 26: 140. – *Phippisia algida* var. *concinna* (Th. Fries) K. Richt. 1890, Pl. Eur. 1: 40. – **Ф. стройная**.

VII-IX. В различных тундрах, на прибрежных песках и галечниках. – **Европ. ч.:** Аркт. – **Зап. Сиб.:** Аркт. – **Вост. Сиб.:** Аркт., Енис. (горы Путорана). – **Дальн. Вост.:** Аркт. (о-в Айон, Чукотский п-ов). – **Вне России:** Сев. Евр. (Шпицберген, массив Довре в Норвегии). – Описан со Шпицбергена, вероятный изотип («Insulae Spetsbergensis, Adventbay, 9 VIII 1868, Th. Fries») в С.-Петербурге (LE). – **2n = 28**.

Гибриды

1. **P. x algidiformis** (H. Smith) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 76; Цвел. 1976: 493. – *P. concinna* subsp. *algidiformis* H. Smith, 1914, Sv. Bot. Tidskr. 8: 245. – *P. algida* subsp. *algidiformis* (H. Smith) A. et D. Löve, 1961, Bot. Not. (Lund) 114, 1: 49. – **Ф. гибридная**.

VII-IX. Как предыдущие виды. – **Европ. ч.:** Аркт. – **Зап. Сиб.:** Аркт. – **Вост. Сиб.:** Аркт. – **Дальн. Вост.:** Аркт. – **Вне России:** Сев. Евр. и Сев. Амер. (Аркт.). – Описан со Шпицбергена. – **2n = 21**.

Фертильный гибрид, обычно более сходный с *P. concinna*. В некоторых районах Арктики встречается чаще родительских видов.

2. **x Russiphippsia czukczorum** Tzvel. 1971, l. c. : 76; Цвел. 1976: 493. – **Пуццифипсия чукчей**.

VII-IX. Как предыдущие виды. – **Дальн. Вост.:** Аркт. – Описан с Чукотского п-ова, тип («Пос. Лаврентия, берег мо-

ря, осоково-злаковая луговина, 8 VIII 1969, О. Афонина и А. Коробков») в С.-Петербурге (LE). – **2n = 22** (Жукова и др. 1973).

Как и следующий вид, принадлежит к гибриднему роду *x Pucciphippsia* Tzvel. (1971, l. c.: 76) с типом *x P. vacillans*, являясь результатом гибридизации *Phippsia algida* s. l. *x Puccinellia wrightii*. Ключ для определения этих 2-х стерильных межродовых гибридов дан выше, в ключе для определения видов рода *Puccinellia*.

3. *x Pucciphippsia vacillans* (Th. Fries) Tzvel. 1971, l. c.: 76; Цвел. 1976: 493. – *Catabrosa concinna* subsp. *vacillans* Th. Fries, 1869, l. c.: 142. – *Puccinellia vacillans* (Th. Fries) Scholander. 1934, Skr. Svalbard og Ischavet, 62: 95. – *Colpodium vacillans* (Th. Fries) Polun. 1959, Bull. Nat. Mus. Canada (Biol.), 135: 46. – **Пуццифиппсия качающаяся.**

VII-IX. Как родительские виды. – **Европ. ч.:** Аркт. (Новая Земля). – Описан со Шпицбергена.

Гибрид *Phippsia algida* s. l. *x Puccinellia vahliana*. Оба вида гибридного рода *x Pucciphippsia* очень редки. По обычно двуцветковым кол. они более сходны с видами рода *Puccinellia*.

Род **Arctopoa** (Griseb.) Probat. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 49; Пробат. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост., 1: 303. – *Poa* subgen. *Arctopoa* (Griseb.) Probat. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 34; Цвел. 1976, Злаки СССР: 445; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 167. – **Арктомятлик.**

Т и п: *A. eminens* (J. S. Presl) Probat. (= *Poa eminens* J. S. Presl).

Многол., нередко сизоватые от воскового налета, с длинными и довольно толстыми ползучими подземными поб. Ст. прямостоячие, 2-7 (10) мм в диам., поб. у основания с темно-бурыми б.м. волокнистыми влаг. отмерших л. Лист. пласт. толстые или толстоватые, жесткие, с гиподермой под моторными клетками и мезофиллом из лопастных клеток. Влаг. л. на 1/3-1/6 от основания замкнутые. Яз. перепончатые, по краю мелкозеснитчатые. Общ. соцвет. – мет., с гранистыми (угловатыми) вет. Кол. с обоеполюми цв. и слабо развитыми сочл. под

цв. Кол. чеш. короче или почти равны кол., ланцетные, кожисто-перепончатые, килеватые, по краю с ресничками. Членики оси кол. со спинки слегка сплюснутые, на спинке с волосками или без них. Нижн. цв. чеш. с 5-9 (11) неясными жилками, на верхушке изредка с острием, по краю с ресничками, каллус голый или б. м. равномерно волосистый. Верхн. цв. чеш. по килям с гребневидными ресничками. Цв. пл. 2, свободные. Тыч. 3, с пыльн. 1.6-3.5 мм дл. Зерновки свободные, на верхушке коротковолосистые, рубчик линейный. $X = 7$.

7 видов, приуроченных обычно к б. м. засоленным и пересушенным местообитаниям, в основном, распространенных в умеренно-теплых странах Азии: на Алтае и в прилегающих районах Средн. и Центр. Азии, в Вост. Сибири и на Дальнем Востоке, в Вост. Азии – в Сев.-Вост. Китае, Японии, а также в Сев. Америке: один вид (*A. eminens*) - на ее Тихоокеанском побережье, но выходит и на Атлантическое побережье. Все виды встречаются и в России. Кормовые и почвозакрепляющие раст. среднего качества.

1. Мет. густые, с прижатыми, реже – слабо отклоняющимися от оси вет., несущими кол. почти от основания 2.

+ Мет. очень рыхлые, кол. располагаются на разветвлениях близ дистальных концов расставленных вет. 4.

2. Мет. узкопродолговатые до почти колосовидных, иногда прерывистые, 6-12 см дл., вет. их укороченные, гладкие. Кол. чеш. явно короче прилегающих цв. Нижн. цв. чеш. с 5 жилками, по килю и прикраевым жилкам опушенные, но каллус без обособленных волосков. Раст. Южн. Сибири 3. **A. tibetica.**

+ Мет. эллиптические, овальные или, реже, продолговатые, до 26 см дл.. Кол. чеш. почти равные прилегающим цв. Нижн. цв. чеш. с 5-9 неясными жилками, по всей поверхности густо шиповатые. Каллус удлиненный, островатый, с б.м. равномерно распределенными короткими прямыми или слабо извилистыми волосками. Крупные обычно сизоватые прибрежnomорские раст. Дальнего Востока, с толстыми ст. и широкими жесткими лист. пласт. 3.

3. Вет. мет. обычно слабошероховатые от немногочисленных шипиков (но не гладкие), отдельные вет. длинные, б.м.

отклоняющиеся. Мет. часто с очень крупными (до 16 мм дл.) кол. Относительно редкие раст. побережий Камчатки, Сахалина и Южн. Курил 2. **A. alexeji.**

+ Вет. мет. гладкие, укороченные, восходящие и б.м. прижатые к оси. Кол. обычно менее крупные (до 10 мм дл.). Раст., широко распространенные на морских побережьях Дальнего Востока 1. **A. eminens.**

4. Нижн. цв. чеш., вместе с каллусом, голые. Мет. крупные, нередко широкопирамидальные, до 35 см дл. и почти такой же шир., вет. их толстые, при цветении и позднее расставленные (иногда почти горизонтально или вниз отклоняющиеся. Слабогалофильные раст., преимущественно Южн. Сибири ... 5.

+ Нижн. цв. чеш. вдоль кия и в нижн. части прикраевых жилок волосистые, каллус с волосками, редко почти голый. Вет. мет. б.м. отклоняющиеся от оси (не более чем на 45°). Негалофильные раст. приречных песков Арктической Якутии 6.

5. Нижн. вет. мет. в проксимальной (нижн.) части почти гладкие. Раст. преимущественно гор Алтая, но доходящие до Предбайкалья 5. **A. schischkinii.**

+ Нижн. вет. мет. по всей длине острошероховатые. Широко распространенные раст. 4. **A. subfastigiata.**

6. Пыльн. 3-3.5 мм дл. Вет. мет. гладкие. Раст. басс. р. Яны 6. **A. petrovskiyi.**

+ Пыльн. 1.7-2.5 мм дл. Вет. мет. б.м. шероховатые. Раст. низовий р. Лены 7. **A. trautvetteri.**

С е к ц и я 1. **Arctopoa.**

Нижн. цв. чеш. с 5-9 (11) неясными жилками, у основания с удлиненным (0.3-0.4 мм дл.) островатым треугольным каллусом, б. м. равномерно покрытым короткими почти прямыми или слабо извилистыми волосками; кол. чеш. почти равны прилегающим цв.; влаг. стеблевых л. на 1/3-1/4 своей длины от основания замкнутые.

Т и п: **A. eminens** (J.S. Presl) Probat.

1. **A. eminens** (J.S. Presl) Probat. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 50 (cum "C. Presl"); Пробат. 1985, цит. соч.: 304, р.

max. p., excl. syn. *Poa alexeji* Sofeikova et Worosch. – *Poa eminens* C. Presl, 1830, Reliq. Haenk. 1: 273; Цвел. 1976: 446. – *P. glumaris* Trin. 1830, Mém. Acad. Sci. Pétersb., sér. 6: 1: 379. – *P. kurilensis* Hack. 1904, Bull. Herb. Boiss., ser. 2, 4: 524. – *P. trinii* Scribn. et Merr. 1910, Contr. U.S. Nat. Herb. 13, 3: 73. – *Glyceria glumaris* (Trin.) Griseb. 1852, in Ledeb. Fl. Ross. 4: 392. – *x Dupontopoa dezhnevii* Probat. 1984, Бот. журн. 69, 5: 689. – **А. выделяющийся.**

VII – IX. На приморских сырых и болотистых засоленных лугах, на песках и галечниках в устьях рек. – **Дальн. Вост.:** Аркт. (Чукотка – вост.), Анад.-Пенж., Камч., Охот.-Амг., Амур., Примор., Сахал., Курил. – **Вне России:** Вост. Азия (Япония, Хоккайдо); Сев. Амер. – Описан из Канады (о-в Ванкувер), изотип ("Nootka-Sund, leg. Haenke") в С.-Петербурге (LE). – **2n = 42** (см. Пробатова, 2003: Магаданская обл., Камчатка, Командорские о-ва, Сев. Корякия, Сахалин, Курилы, Приморский край).

Тип *Poa glumaris* ("Kamtschatka, 1827, leg. Kyber" – LE) имеет недоразвитые кол. Описанный с Курильских островов *P. kurilensis* также, по-видимому, существенно не отличается от типичных экземпляров вида.

В Примор. вид ныне достоверно известен лишь из Тернейского р-на (Сихотэ-Алинский биосферный заповедник), а местонахождения у г. Владивостока (п-ов Муравьева-Амурского, берег залива, между 14-м километром и ст. Седанка), где его собирали более 50 лет назад (VLA), а также в Хасанском р-не (бухта Перевозная) – с тех пор не подтверждаются и, скорее всего, эти популяции уже утрачены. Указания этого вида для Китая считаются сомнительными: см. Flora of China (2006). Число хромосом $2n = 28$, приведенное А.П. Соколовской (1960) с Сахалина, относится к следующему виду – *A. alexeji* (Sofeikova et Worosch.) Probat., судя по документирующему гербарному образцу (VLA), а $2n = 62$ с Вост. Чукотки (Жукова и др., 1973), видимо, ошибочно, поскольку оно в дальнейшем не подтверждалось многократными исследованиями вида, как на Чукотке, так и в других частях ареала вида (Пробатова, 2003); гербарного образца исследованного раст. мы не видели. Межродовой гибрид *Arctopoa eminens x Dupontia psilosantha*

Rupr. пока известен только из Канады, п-ов Лабрадор (Darbyshire, Cayouette, Warwick, 1992), однако его нахождение вполне возможно и на Чукотке. Принимая род *Arctopoa* (в отличие от канадских авторов), мы предложили для этого гибрида следующее наименование: х *Paradupontopoa labradorica* (Steud.) Probat. (2003, Комаровские чтения, 49: 114. – *Poa labradorica* Steud. – х *Dupoa labradorica* (Steud.) J. Cayouette et S.J. Darbyshire).

2. A. alexeji (Sofeikova et Worosch.) Probat. 2003, в Комаров. чтения, 49: 91; Пробат. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост. (Доп.): 328. – *Poa alexeji* Sofeikova et Worosch. 1980, Бюл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол. 85, 4: 96; Пробат. 1985, цит. соч.: 304, pro syn. *Arctopoa eminens* (C. Presl) Probat. – *P. eminens* var. *alexeji* (Sofeikova et Worosch.) Worosch. 1988, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 150: 58. . – **А. Алексея**.

VII–IX. Близ морского побережья, на сырых лугах, на песках и галечниках в устьях ручьев и рек. – **Дальн. Вост.**: Камч., Охот.-Амг., Сахал., Курил. (южн.). – **Вне России**: Вост. Азия (Япония – о-в Хоккайдо). – Описан с Камчатки, тип ("Камчатка, окр. г. Петропавловска-Камчатского, близ аэропорта Халактырка, сырая обочина шоссе, 20 VII 1978, Т.М. Софеева") в Москве (МНА), изотипы во Владивостоке (VLA) и С.-Петербурге (LE). – **2п = 28** (Соколовская, Пробатова, 1968 – как «*Poa eminens*»), **42** (Probatova, Barkalov et al., 2012).

Вид был назван именем замечательного российского ботаника Алексея Константиновича Скворцова.

С е к ц и я 2. Aphydris (Griseb.) Probat. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 304. – *Glyceria* sect. *Aphydris* Griseb. 1852, in Ledeb. Fl. Ross. 4: 392. – *Poa* sect. *Aphydris* (Griseb.) Tzvel. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 25; Цвел. 1976: 446.

Нижн. цв. чеш. с 5 (7) жилками, у основания с коротким (до 0.2 мм дл.) тупым каллусом, покрытым короткими более или менее извилистыми волосками чаще только по бокам и на спинке, или чешуи, вместе с каллусом, голые. Кол. чеш. короче прилегающих цв. Влаг. стеблевых л. на 1/4-1/6 своей длины от основания замкнутые.

Т и п: *A. subfastigiata* (Trin.) Probat. (= *Poa subfastigiata* Trin.)

3. *A. tibetica* (Munro ex Stapf) Probat. 1974, l. с.: 52. – *Poa tibetica* Munro ex Stapf, 1896, in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 7: 399; Цвел. 1976: 446; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 167. – *P. pricei* Simps. 1913, Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 41: 452. – *P. ciliatiflora* Roshev. 1926, в Сев. Монг. 1, Предв. отчет эксп. 1925 г.: 163. – *P. fedtschenkoi* Roshev. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30: 297. – **А. тибетский.**

VII–IX. На сырых и заливных солонцеватых лугах, луговых солончаках, окраинах солонцеватых болот, на приречных песках и галечниках, преимущественно в горно-степном поясе. – **Зап. Сиб.:** Обско-Ирт., Приалт., Алт. (южн.); **Вост. Сиб.:** Верхн.-Енис., указ. для Вост.-Саян. и Забайк. (Сохондо). – **Вне России:** Юго-Зап. (Иран), Средн. и Центр. (Монголия, Зап. Китай), Южн. (Тибет, Гималаи) Азия. – Описан из юго-зап. Тибета. – **2n = 42** (Пробатова, Соколовская, 1980).

Вид одновременно близкий и к *A. eminens*, с небольшими экз. которого он даже несколько сходен габитуально. Наиболее примитивный вид секции *Aphydris*. Хранящиеся в С.-Петербурге (LE) типы *P. ciliatiflora* ("Mongolia, fl. Ueber-Dshargalante, in pratis humidis, VIII-IX 1925, Н. Krascheninnikov") и *P. fedtschenkoi* ("Центр. Тянь-Шань, по дороге от Дюре к ст. Турайгыр, болото, 3 VII 1908, n 1016, Б. Федченко"), по-видимому, существенно не отличаются от типичных экз. вида.

4. *A. subfastigiata* (Trin.) Probat. 1974, l. с.: 52; Пробат. 1985, цит. соч.: 304. – *Poa subfastigiata* Trin. 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1: 96; Цвел. 1976: 447; Олонова, 1990, цит. соч.: 167. – *Glyceria subfastigiata* (Trin.) Griseb. 1852, l. с.: 392. – *A. reventa* Probat. 2003, в Комаров. чтения, 49: 91; Пробат. 2006, во Фл. рос. Дальн. Вост. (Доп.): 329. – **А. широкометельчатый.**

VI–VIII. На сырых слабозасоленных и болотистых лугах, по берегам рек и ручьев, на пустырях, у дорог, на ж.д. насыпях, изредка в населенных пунктах, как заносн. может выходить на морское побережье. – **Зап. Сиб.:** Алт. (вост.); **Вост. Сиб.:** все

районы, кроме Аркт.– Дальн. Вост.: Аркт. (Чукотка вост. – заносн. в пос. Эгвекинот), Верхн.-Амур., Амур., Примор. (заносн. у ж.д. и в населенных пунктах). – **Вне России:** Центр. (Монголия) и Вост. (Сев.-Вост. Китай) Азия. – Описан из Забайкалья, тип ("Ad Udam, herb. Pallas") – в С.-Петербурге (LE). – **2n = 42** (см. Пробатова, 2003).

A. subfastigiata – самый распространенный вид секции *Aphydris* и в то же время – наиболее специализированный представитель рода, что выражается в редукции опушения нижн. цв. чеш. (по килю, жилкам и на каллусе) и в особом строении мет. – с весьма жесткими широко растопыренными вет., причем мет. при созревании пл. легко обламываются у своего основания и переносятся ветром ("перекати-поле"), что способствует заносу вида и дальнейшему его расселению по антропогенным местообитаниям. Наблюдается вторичное расширение его ареала на восток. *A. reventa* Probat. (его тип: "Приморский край, Михайловский р-н, ж.-д. ст. Озерная Падь, на насыпи, 2.VI 1978, Я.И. Леликов" – VLA), как мы установили при сравнении серии более развитых, чем типовой образец, раст. из "классического местонахождения" (l. c.), отличается от типичных раст. *A. subfastigiata* лишь единичными очень короткими волосками на каллусе нижн. цв. чеш. (к тому же, не всегда выраженными), что известно и у *A. subfastigiata* по всему его ареалу, так что в настоящее время мы считаем, что *A. reventa* не заслуживает ранга вида. Число хромосом $2n = 70-72$ с о-ва Ольхон на Байкале, как оказалось при повторном изучении документирующих гербарных образцов (MW, VLA), относится не к этому виду, а к *A. schischkinii* (Tzvel.) Probat. (см. ниже).

5. *A. schischkinii* (Tzvel.) Probat. 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 41. – *Poa schischkinii* Tzvel. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 25; Цвел. 1976: 447; Олонова, 1990, цит. соч.: 167. – А. Шишкина.

VII–VIII. На сырых слабозасоленных приречных лугах, эродированных склонах, у дорог, в населенных пунктах как заносн. – **Зап. Сиб.:** Обско-Ирт., Приалт., Алт. (южн.); **Вост. Сиб.:** Верхн.-Енис., Предбайк. (о-в Ольхон), Лен.-Кол.

(Якутск, заносн.?) – **Дальн. Вост.**: возможно, заносн. в Амур. (ст. Приамурская близ Хабаровска) и Примор. (ж.д. ст. Угольная). – **Вне России**: Центр. Азия (Монголия, Зап. Китай). – Описан с Алтая, тип ("Ойротия, Кошагачский аймак, Чуйская степь, уроч. Актал, 30 VII 1937, Б. Шишкин) в С.-Петербурге (LE). – **2n = 70** (Probatova, Seledets, Gnutikov et al., 2008: Алтай, клас. мест.), **70-72** (Пробатова, 2003: о-в Ольхон на Байкале).

Наиболее высокополиплоидный – декаплоидный ($2n = 10 \times = 70$) вид рода *Arctopoa*, и, несомненно, гибридогенный (некоторыми авторами он принимается как гибрид). Занимает промежуточное положение между *A. tibetica* и *A. subfastigiata*, явно уклоняясь к последнему, однако его географический ареал, совпадающий на Алтае с ареалом *A. tibetica*, удален от ареала *A. subfastigiata* (Олонова, 1990; Пробатова, 2003). Как заносное, вид, похоже, расселяется к востоку, при этом, предположительно, имеет место интрогрессия со стороны *A. subfastigiata*, которая сопровождается, в частности, снижением уровня плоидности (до $6 \times$, $2n = 42$). Отмечаем высокую всхожесть семян у *A. schischkinii*.

6. A. petrovskyi Probat. 2003, в Комаров. чтения, 49: 93; Петровский, 1992, в Бот. журн. 77, 12: 79, 85, nom. nud. – **А. Петровского.**

VII. На песках в поймах рек. – **Вост. Сиб.**: Аркт. (нижн. течение р. Яны). – Эндем. – Описан из Якутии, тип («Якутская АССР, Усть-Янский р-н, среднее течение р. Яны, окрестности пос. Усть-Куйга, метеостанция Джангкы, песчаный аллювий р. Яны, 13. VII 1986, В.В. Петровский») во Владивостоке (VLA), изотипы – LE, VLA, паратип – MW. – **2n = ?**

Вид представлен немногочисленными реликтовыми популяциями и пока известен лишь из двух местонахождений, в Усть-Янском р-не Якутии (также с правого берега р. Яны в 20 км ниже Кулара – паратип).

7. A. trautvetteri (Tzvel.) Probat. 1974, l. c.: 51; Пробат. 1975, Новости сист. высш. раст. 12: 9. – *Poa trautvetteri* Tzvel. 1964, в Аркт. фл. СССР, 2: 122; Цвел. 1976: 446; Олонова,

1990, цит. соч.: 169. – *P. glumaris* Trin. var. *laevigata* Trautv. 1877, non *P. laevigata* Scribn. 1897. – **А. Траутветтера.**

VII–VIII. На прирусловых лугах, песках и галечниках в поймах рек. – **Вост. Сиб.**: Аркт., Лен.-Кол. (низовья р. Лены). – Эндем. – Описан из Якутии, тип («Ad Lenam inferiorem prope pag. Goworowo, 25 VII 1875, leg. Chekanowski») и 3 изотипа в С.-Петербурге (LE). – **2n = 42** (Пробатова, 1975, 2003: Якутия, Булунский р-н).

Вид представлен немногочисленными реликтовыми популяциями.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К АГРОСТОФЛОРЕ РОССИЙСКОГО ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Приводим сводный список злаков, дополняющих агростофлору РДВ после выхода тома Дополнений и изменений (Пробатова, 2006), которые, в свое время, дополнили т. 1 "Сосудистых растений советского Дальнего Востока" (Пробатова, 1985). Большая часть из них была опубликована в разных источниках, другие публикуются. Знаком + отмечены адвентивные виды.

+*Agropyron imbricatum* Roem. et Schult. Заносн. в Амур. и Примор. (Цвелёв, Пробатова, 2009).

Agrostis grandis Trin. – Курил. (о-в Парамушир) (Курченко, 2010).

+*Agrostis mongholica* Roshev. – Заносн. в Примор. (Владивосток) – наши данные.

Alopecurus roshevitsianus Ovcz. (*A. glaucus* auct.) – Аркт. (юг), Омол.-Кол., Охот.-Амг. (сев.) (Цвелёв, 2012в). *A. glaucus* Less., как выяснилось, на РДВ не встречается.

Alopecurus tenuis Kom. (*A. glaucus* auct.) – Анад.-Пенж., Камч. (Цвелёв, 2012в).

Alopecurus borealis Trin. (*A. alpinus* Smith, 1803, non Vill. 1786) (Цвелёв, 2012в).

Arctopoa subfastigiata (Trin.) Probat. (*A. reventa* Probat.) – Пробатова (см. выше).

- Arundinella chassanica* Tzvel. et Probat. – Примор. (юг: Хасанский р-н) (Пробатова, 2013).
- + *Avena chinensis* (Fisch. ex Roem. et Schult.) Metzg. – Заносн. в Амур. и Примор. (Цвелёв, Пробатова, 2009).
- + *Avena cultiformis* (Malz.) Malz. – Заносн. в Охот.-Амг.: окр. Магадана (Цвелёв, Пробатова, 2009).
- + *Avena georgica* Zuccagni. – Заносн. на РДВ – все районы, кроме Аркт. (Цвелёв, Пробатова, 2009).
- + *Avena intermedia* Lestib. – Заносн. в Камч., Охот.-Амур., Верхн.-Амур., Амур., Примор., Сахал., Курил. (Цвелёв, Пробатова, 2009).
- + *Avena orientalis* Schreb. – Заносн. на РДВ – все районы, кроме Аркт. (Цвелёв, Пробатова, 2009).
- Avenula jurtzevii* Tzvel. – Аркт., Анад.-Пенж., Омол.- Кол., Камч., Охот.-Амг., Верхн.-Амур. (сев.) (Цвелёв, Пробатова, 2009).
- Brachypodium miserum* (Thunb.) Koidz. – Курил.: о-в Кунашир (Цвелёв, Пробатова, 2009).
- Bromopsis ciliata* (L.) Holub (syn.: *B. canadensis* (Michx.) Holub).
- Bromopsis flexuosa* (Drob.) Tzvel. – Верхн.-Амур., Амур. (юг), Примор. (Цвелёв, Пробатова, 2009).
- Bromopsis probatovae* Tzvel. (*B. aggr. inermis* (Leyss.) Holub). – Примор.: басс. р. Партизанской, близ с. Владимиро-Александровское (Цвелёв, 2009; Цвелёв, Пробатова, 2009).
- Bromopsis taimyrensis* Roshev. ex Peschkova (*B. pumpelliana* auct. fl. Orient. Extr.) (Цвелёв, Пробатова, 2009).
- Calamagrostis schmidtiana* Tzvel. et Probat. – Сахал. (вост.) (Цвелёв, Пробатова, 2010б).
- Calamagrostis sichotensis* Tzvel. et Probat. – Амур. (сев. Сихотэ-Алинь) (Цвелёв, Пробатова, 2010б).
- Cleistogenes andropogonoides* Honda (*C. squarrosa* var. *longearistata* (Rendle) Keng) – Примор. (Октябрьский р-н) (Цвелёв, 2012б).
- Cleistogenes polyphylla* Keng ex P.C. Keng et L. Liu – Примор. (Октябрьский р-н) (Цвелёв, 2012б). *Cleistogenes hackelii* (Honda) Honda исключается из флоры РДВ.

Cleistogenes probatovae Tzvel. – Примор. (юг) (Цвелёв, 2012б).

Deschampsia kurilensis (Kawano) Tzvel. et Probat. (*D. beringensis* var. *kurilensis* Kawano) – Сахал. (южн), Курил. (о-в Уруп) (Цвелёв, Пробатова, 2010б).

+*Deschampsia parviflora* (Thuill.) Coss. et Germ. – Заносн. в Примор., Сахал. (Цвелёв, Пробатова, 2009 и новые данные).

Deschampsia takedana Honda (*Trisetum leve* Takeda, non *Deschampsia levis* Schult.) – Курил. (о-в Итуруп, высокогорья) (Цвелёв, Пробатова, 2010б).

Dupontia pelligera (Rupr.) A. Löve - Аркт.

Hyalopoa lanatiflora (Roshev.) Tzvel. – Омол.-Кол. (юг), Охот.-Амг. (сев.) (Синельникова, 2007).

Echinochloa oryzicola (Vasing.) Vasing. (*E. phyllopogon* auct.) (Цвелёв, 2006б).

Echinochloa spiralis Vasing. (*E. occidentalis* auct. fl. Orient. Extr.) (Цвелёв, 2006б).

Elymus brachypodioides (Nevski) Peschk. (*E. pendulinus* var. *brachypodioides* (Nevski) Probat.). – Верхн.-Амур., Амур. (низовья Амура), Примор. (Цвелёв, Пробатова, 2009, 2010а).

Elymus franchetii Kitag. (*E. dahuricus* auct.) – Верхн.-Амур., Амур. (юг), Примор., Сахал., Курил. (Цвелёв, Пробатова, 2009, 2010а).

Elymus kamoji (Ohwi) Chen – Примор.: Хасанский р-н, Рязановка (Цвелёв, Пробатова, 2009, 2010а).

Elymus khokhrjakovii Tzvel. – Охот.-Амг. (сев.) (Цвелёв, 2008; Цвелёв, Пробатова, 2009, 2010а).

Elymus peschkovae Tzvel. (*E. pubiflorus* (Roshev.) Peschkova) – Аркт., Анад.-Пенж., Омол.-Кол., Камч., Охот.-Амг., Верхн.-Амур. (Цвелёв, Пробатова, 2009, 2010а).

Elymus probatovae Tzvel. (*E. hyperarcticus* auct.) – Камчатка (Цвелёв, Пробатова, 2009, 2010а).

Elymus scandicus (Nevski) Khokhr. (*E. kronokensis* auct., р. р.) – север РДВ и Сахал. (п-ов Шмидта) (Цвелёв, Пробатова, 2009, 2010а).

Elytrigia amgunensis (Nevski) Nevski (*E. jacutorum* auct., р. р.) – Омол.-Кол. (указ. по р. Колыме), Охот.-Амг., Амур. (низовья Амура) (Цвелёв, Пробатова, 2009, 2010а).

Elytrigia gmelinii (Trin.) Nevski - Охот.-Амг. (окр. Аяна) (Цвелёв, Пробатова, 2010а).

Festuca edlundiae S. Aiken, Consaul et Lefk. (*F. hyperborea* auct.) – Аркт., Анад.-Пенж., Омол.-Кол., Камч. (Сев. Корякия), Охот.-Амг. (Ольское плато) (Цвелёв, 2010).

Festuca jurtzevii Tzvel. (*F. brevissima* subsp. *contracta* Jurtz. 1981, non *F. contracta* Kirk, 1894) – Аркт. (вост.) (Цвелёв, 2010).

Festuca richardsonii Hook. (*F. cryophila* Krecz. et Bobr.; *F. rubra* subsp. *arctica* (Hack.) Govor.; *F. rubra* subsp. *cryophila* (Krecz. et Bobr.) Hult.) – Аркт., Анад.-Пенж., Омол.-Кол., Камч., Охот.-Амг. (сев.), ? Курил. (сев.) (Цвелёв, 2010).

Festuca viviparoidea Krajina et Pavlick (*F. vivipara* subsp. *glabra* Freder.; *F. vivipara* auct.) – Аркт., Анад.-Пенж., Омол.-Кол., Камч. (Цвелёв, 2010).

Glyceria effusa Kitag. – Амур., ? Примор. (Цвелёв, 2006а; Цвелёв, Пробатова, 2009).

+*Glyceria maxima* (Hartm.) Holmb. – Заносн. в Примор. (залив Восток) (Цвелёв, Пробатова, 2009).

Hierochloë orthantha Sorens. – указ. для Аркт. (зал. Лаврентия и верховья р. Анадырь), Омол.-Кол. (пос. Кулу) и Охот.-Амг. (окр. пос. Ола) (Цвелёв, Пробатова, 2009).

Koeleria amurensis (Domin) Tzvel. (*K. cristata* var. *amurensis* (Domin) Tzvel.) – Верхн.-Амур., Амур., Примор. (оз. Ханка) (Цвелёв, 2011а).

Koeleria ascoldensis Roshev. (*K. tokiensis* auct. non Domin: Пробатова, 1985, р. max. р.) (Цвелёв, Пробатова, 2009; Цвелёв, 2011а).

Koeleria gubanovii Tzvel. – Верхн.-Амур. (хр. Тукурингра) (Цвелёв, 2011а).

Koeleria macrantha (Ledeb.) Spreng. – Верхн.-Амур., Амур. (юг), Примор. (Цвелёв, Пробатова, 2009; Цвелёв, 2011а).

Koeleria mukdenensis Domin (*K. cristata* subsp. *mongolica* (Domin) Tzvel.) – Верхн.-Амур. (юг), Амур. (юг), Примор. (юг) (Цвелёв, Пробатова, 2009; Цвелёв, 2011а).

Koeleria probatovae Tzvel. – Примор. (сев.: Тернейский р-н) (Цвелёв, 2011а).

Leymus ajanensis (V. Vassil.) Tzvel. (*x Leymotrix ajanensis* (V. Vassil.) Charkev. et Probat.) (Цвелёв, Пробатова, 2009, 2010a).

Leymus coreanus (Honda) Jensen et Wang (*Hystrix coreana* (Honda) Ohwi) – Примор. (Цвелёв, 2009; Цвелёв, Пробатова, 2009).

Macrohystrix komarovii (Roshev.) Tzvel. et Probat. (*Hystrix komarovii* (Roshev.) Ohwi) (Цвелёв, Пробатова, 2010б).

Melica amurensis (Probat.) Tzvel. (*M. nutans* subsp. *amurensis* Probat.) (Цвелёв, 2012a).

Melica grandiflora Koidz. (*M. nutans* var. *argyrolepis* Kom.) – Амур., Примор., Сахал. (южн.), Курил. (южн.) (Цвелёв, 2012a).

Microhystrix sibirica (Trautv.) Tzvel. et Probat. (*Hystrix sibirica* (Trautv.) Kuntze) (Цвелёв, Пробатова, 2010б).

+***Ochlopoa annua*** (L.) H. Scholz (= *Poa annua* L.)

+***O. supina*** (Schrud.) H. Scholz (= *Poa supina* Schrad.)

Phragmites longivalvis Steud. (*P. altissimus* auct., p. p.) – Амур., Примор., Сахал., Курил. (южн.) (Цвелёв, 2012б).

Phragmites nakajanus Honda – Курил. (о-в Кунашир) (Цвелёв, 2012б).

Poa dudkinii Probat. – Сахал. (сев.: Охинский р-н) (Цвелёв, Пробатова, 2010б).

Poa ketoensis Tatew. et Ohwi – Курил. (острова Кетой и Ушишир: Расшуа, Янкича) (Баркалов, 2010).

Poa chochrjakovii Probat. – Омол.-Кол. (Пробатова, 2013).

+***Poa nepalensis*** (G.C. Wallich ex Griseb.) Duthie (*P. acroleuca* auct. non Steud.; *P. hisauchii* auct. non Honda: Пробат. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост. (Доп.): 356, p. p., quoad pl. sachal. et kuril.) – Сахал. (старые сборы, 1860 г. – LE), Курил. (о-в Кунашир, 1985 г. – VLA) (Цвелёв, Пробатова, 2010б).

+***Poa nipponica*** Koidz. (*P. hisauchii* auct. non Honda: Пробат. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост. (Доп.): 356, p. p.) – Примор. (юг) (Цвелёв, Пробатова, 2010б).

Poa olajensis Probat. – Охот.-Амг. (сев.) (Пробатова, 2013).

Poa penicillata Kom. (*P. platyantha* auct., p. p.) – Камч. (наши данные).

Poa sajanensis Roshev. (*P. sublanata* auct., non Reverd.: Пробат. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост., 1: 276; она же, 2006,

во Фл. росс. Дальн. Вост. (Доп.): 363) – Аркт., Анад.-Пенж., Камч. (наши данные). *P. sublanata* Reverd. исключается из флоры РДВ.

Poa subinsignis Probat. (*P. insignis* auct. fl. Orient. Extr.; *P. sibirica* auct., p.p.) – Амур. (сев. Сихотэ-Алинь), Примор. (Сихотэ-Алинь и его отроги), Сахал. (сев.: п-ов Шмидта) (Пробатова, 2013).

Poa tenkensis Probat. – Омол.-Кол. (Тенькинский и Ягоднинский р-ны), Охот.-Амг. (Магаданский р-н) (Пробатова, 2013).

Poa transbaicalica Roshev. (*P. stepposa* (Kryl.) Roshev.) (Цвелёв, Пробатова, 2009).

Poa turczaninowii Serg. (*P. glauca* auct., p.p.) – Верхн.-Амур. (хр. Тукурингра) (наши данные).

Poa verae Probat. – Примор. (юг: Хасанский р-н) (Цвелёв, Пробатова, 2010б).

Puccinellia geniculata (Krecz.) Hult. (*P. phryganodes* auct., p.p.) – Анад.-Пенж. (близ устья Пенжины), Камч., Охот.-Амг. (Цвелёв, см. выше).

Puccinellia hultenii Swallen – Анад.-Пенж. (указ. для устья Пенжины), Примор. (Находка) (Цвелёв, см. выше).

+*Puccinellia manchuriensis* Ohwi (*P. tenuiflora* auct.) – Примор. (Цвелёв, см. выше).

Puccinellia pumila (Vasey) Hitchc. (*P. kurilensis* auct., p.p.) – Аркт. (юг), Анад.-Пенж., Камч., Охот.-Амг., Примор. (окр. Находки и Владивостока, возможно, заносн.), Сахал. (Цвелёв, см. выше).

Puccinellia sachalinensis Ohwi (*P. distans* auct., p.p.; *P. vaginata* auct., p.p.) – Амур. (сев.), Сахал. (Цвелёв, см. выше).

Puccinellia vilfoidea (Anderss.) A. et D. Löve (*P. phryganodes* subsp. *asiatica* (Hadač et A. Löve) Tzvel.) – Аркт. (сев.) (Цвелёв, см. выше).

Setaria maximowiczii Tzvel. et Probat. – Верхн.-Амур., Амур. (юг), Примор. (Цвелёв, Пробатова, 2013). *S. weinmanii* Roem. et Schult. исключается из списка злаков РДВ.

Trisetum ruprechtiana Tzvel. (= *T. litorale* (Rupr. ex Roshev.) Khokhr. 1978, non Phil. 1858).

Trisetum subalpestre (Hartm.) L. Neum. (syn.: *T. agrostideum* (Laest.) Fries) – Омол.-Кол. (зап.), Охот.-Амг., Учуро-Май., Верхн.-Амур. (сев.) (Цвелёв, Пробатова, 2009).

Литература

- Баркалов В.Ю. О таксономическом статусе *Poa ketoiensis* (*Poaceae*) с Курильских островов // Бот. журн. – 2010. – Т. 95. – № 2. – С. 248-251.
- Енущенко И.В., Гнутиков А.А. Новый вид рода *Puccinellia* (*Poaceae*) из Восточной Сибири // Бот. журн. – 2009. – Т. 94. – № 10. – С. 1557-1559.
- Жукова П.Г. Кариологическая характеристика некоторых видов растений острова Врангеля // Бот. журн. – 1965. – 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. IV // Бот. журн. – 1969. – Т. 54. – № 12. – С. 1985-1990.
- 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. I // Бот. журн. – 1971. – Т. 56. – № 6. – С. 868-875.
- Жукова П.Г., Тихонова А.Д. Хромосомные числа некоторых видов растений Чукотки. II // Бот. журн. – 1973. – Т. 58. – № 3. – С. 395-402.
- Курченко Е.И. Род полевица (*Agrostis* L., сем. *Poaceae*) России и сопредельных стран. Морфология, систематика и эволюционные отношения. – М.: Прометей, 2010. – 516 с.
- Олонова М.В. *Poa* L. – Мятлик // Флора Сибири. Т. 2. *Poaceae* (*Gramineae*). – Новосибирск: Наука, 1990. – С. 163-186.
- Пробатова Н.С. О новом роде *Arctopoa* (Griseb.) Probat. (*Poaceae*) // Новости сист. высш. раст. Т. 11. Л.: Наука, 1974. С. 44-55.
- Пробатова Н.С. Новые сведения об *Arctopoa trautvetteri* (Tzvel.) Probat. (*Poaceae*) // Новости сист. высш. раст. Т. 12. – Л.: Наука, 1975. – С. 9-11.
- 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. Род *Arctopoa* (Griseb.) Probat. (*Poaceae*): таксономия, числа хромосом, биогеография и дифференциация // Комаровские чтения. – Владивосток: Дальнаука, 2003. – Вып. 49. – С. 89-130.
- Пробатова Н.С. Сем. *Poaceae* // Флора российского Дальнего Востока. Дополнения и изменения к изданию "Сосудистые растения советского Дальнего Востока", тт. 1-8 (1985-1996). Отв. ред. А.Е. Кожевников и

- Н.С. Пробатова. – Владивосток: Дальнаука, 2006. – С. 327-391, 443-445, 447-450.
- Пробатова Н.С.** Новые виды злаков (*Poaceae*) с Дальнего Востока России и числа хромосом // Новости сист. высш. раст. – Т. 44. 2013. – С. ... (в печати).
- Пробатова Н.С., Селедец В. П., Рудыка Э.Г., Казановский С.Г., Баркалов В.Ю.** Числа хромосом некоторых видов сосудистых растений флоры России // Бот. журн. – 2012. – Т. 97. – № 6. – С. 814-831.
- 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, 1981. – С. 92-114.
- Пробатова Н.С., Соколовская А.П.** Числа хромосом [семейства *Adoxaceae*, *Chloranthaceae*, *Cupressaceae*, *Juncaceae*, *Poaceae*] // Бот. журн. – 1983. – Т. 68. – № 12. – С. 1683-1684.
- 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.
- Синельникова Н.В.** О находке *Hyalopoa lanatiflora* (*Poaceae*) в Магаданской области // Бот. журн. – 2007. – Т. 92. – № 1. – С. 169-170.
- Соколовская А.П.** Географическое распространение полиплоидных видов растений. (Исследование флоры о. Сахалина) // Вестн. Ленингр. ун-та. – Сер. биол. – 1960. – Т. 21. – Вып. 4. – С. 42-58.
- 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.** Хромосомные числа некоторых злаков (*Poaceae*) флоры СССР // Бот. журн. – 1975. – Т. 60. – № 5. – С. 667-678.
- 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.
- Цвелёв Н.Н.** Злаки СССР. – Л.: Наука, 1976. – 778 с.
- Цвелёв Н.Н.** Злаки – *Poaceae* // Конспект флоры Кавказа. – СПб., 2006. – Т. 2. – С. 248-378.
- Цвелёв Н. Н.** О роде *Elymus* L. (*Poaceae*) в России // Бот. журн. – 2008. – Т. 93. – № 10. – С. 1587-1596.

- Цвелёв Н.Н.** Критические заметки о злаках (*Poaceae*) России // Бот. журн. – 2009. – Т. 94. – № 2. – С. 275-282.
- Цвелёв Н.Н.** О некоторых видах овсяниц (*Festuca* L., *Poaceae*) России // Ботаника (исследования). – Минск, 2010. – Вып. 39. – С. 114-130.
- Цвелёв Н.Н.** О роде тонконог (*Coeleria* Pers., *Poaceae*) в России // Новости сист. высш. раст. Т. 42. – М.-СПб., 2011а. – С. 63-90.
- Цвелёв Н.Н.** О роде бескильница (*Puccinellia* Parl., *Poaceae*) в восточной Европе и на Кавказе // Ботаника (исследования). – Минск, 2011б. – Вып. 40. – С. 148-174.
- Цвелёв Н.Н.** О видах секции *Melica* рода *Melica* (*Poaceae*) в России // Бот. журн. – 2012а. – Т. 97. – № 2. – С. 252-257.
- Цвелёв Н.Н.** О родах тростник (*Phragmites* Adans.) и змеевка (*Cleistogenes* Keng) семейства злаков (*Poaceae*) в России // Новости сист. высш. раст. Т. 43. – М.-СПб., 2012б. – С. 30-44.
- Цвелёв Н.Н.** Заметки о злаках (*Poaceae*) // Новости сист. высш. раст. Т. 43. – М.-СПб., 2012в. – С. 45-56.
- Цвелёв Н.Н., Пробатова Н.С.** Новые результаты изучения злаков (*Poaceae*) во флоре российского Дальнего Востока // Мат. Пятой научной конференции "Растения в муссонном климате" (Владивосток, 20-23 октября 2009 г.). – Владивосток: Дальнаука, 2009. – С. 179-183.
- Цвелёв Н.Н., Пробатова Н.С.** Роды *Elymus* L., *Elytrigia* Desv., *Agropyron* Gaertn., *Psathyrostachys* Nevski и *Leymus* Hochst. (*Poaceae: Triticeae*) во флоре России // Комаровские чтения (Владивосток). – Вып. 57. – Владивосток: Дальнаука, 2010а. – С. 5-102.
- Цвелёв Н.Н., Пробатова Н.С.** Новые таксоны злаков (*Poaceae*) России // Бот. журн. – 2010б. – Т. 95. – № 6. – С. 857-869.
- Цвелёв Н.Н., Пробатова Н.С.** Обзор родов *Deschampsia*, *Agrostis*, *Calamagrostis* (*Poaceae - Poaeae*) и система злаков флоры России // Комаровские чтения (Владивосток), Дальнаука. – Вып. 59. – 2012. – С. 7-75.
- Цвелёв Н.Н., Пробатова Н.С.** Новый вид рода *Setaria* Beauv. (*Poaceae*) с Дальнего Востока // Новости сист. высш. раст. Т. 44. – 2013. – С. (в печати).
- Darbyshire S.J., Cayouette J., Warwick S.I.** The intergeneric hybrid origin of *Poa labradorica* (*Poaceae*) // Plant Syst. Evol. – 1992. – Vol. 181. – P. 57-76.
- 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., Seledets V.P., Gnutikov A.A., Shatokhina A.V.** / IAPT / IOPB chromosome data 6 / ed. by Karol Marhold // Taxon. – 2008. – Vol. 57. – № 4. – P. 1272-1273, – E 12-16.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
<i>Л.С. Яковченко, И.А. Галанина, Е.В. Малашкина, В.А. Бакалин. Мохообразные и лишайники малонарушенных лесных сообществ в Нижнем Приамурье (российский Дальний Восток)</i>	9
<i>В.Ю. Баркалов, П.В. Крестов, О.А. Чернягина, В.В. Якубов. Флора восточного макросклона горы Алней (Центральная Камчатка)</i>	69
<i>Т.А. Москалюк, Т.А. Безделева. Биоморфологический анализ парцеллярной структуры дубняков в Южном Приморье</i>	116
<i>Н.Н. Цвелёв, Н.С. Пробатова. Роды <i>Puccinellia</i>, <i>Phippsia</i>, <i>Arctopoa</i> (Poaceae: <i>Poeae</i>) в России и дополнения к агростофлоре российского Дальнего Востока</i>	181

Content

Preface	5
<i>L.S. Yakovchenko, I.A. Galanina, E.V. Malashkina, V.A. Bakalin. Mosses and lichens in the minimally disturbed forest communities of the Lower Amur River area (Russian Far East)</i>	9
<i>V.Yu. Barkalov, P.V. Krestov, O.A. Chernyagina, V.V. Yakubov. Flora of the east macroslope of the Alney Mt. (Central Kamchatka)</i>	69
<i>T.A. Moskalyuk, T.A. Bezdeleva. Biomorphological analysis of parcellar structure in the oak forests of South Primorye</i>	116
<i>N.N. Tzvelev, N.S. Probatova. The genera <i>Puccinellia</i>, <i>Phippsia</i>, <i>Arctopoa</i> (Poaceae: <i>Poeae</i>) in Russia and the additions for the Russian Far East Poaceae component of the flora</i>	181