

РОДА ACHILLEA L. И PTARMICA MILL. В СИБИРИ

GENERA ACHILLEA L. AND PTARMICA MILL. IN SIBERIA

Род *Achillea* L. - Тысячелистник

В роде *Achillea* L. около 150 видов, распространенных во внетропических областях северного полушария, с многообразием их в средиземноморье и юго-западной Азии. Для Европейской части бывшего СССР приводится 26 видов, а Советского Дальнего Востока - 5.

Растения степей, лугов, залежей, лесных опушек и рудеральные.

Лектотип: *A. millefolium* L.

- | | | |
|----|---|--------------------------|
| 1. | Язычковые цветки желтые. Все растение сероватое от обильного опушения..... | 3. <i>A. micrantha</i> |
| + | Язычковые цветки белые или розовые, редко желтовато-белые..... | 2 |
| 2. | Листочки обертки с широкой темно-бурой перепончатой каймой..... | 5. <i>A. nigrescens</i> |
| + | Листочки обертки с узкой, светло-буроватой или беловатой перепончатой каймой..... | 3 |
| 3. | Между основными долями первого порядка листьев имеются мелкие промежуточные дольки или зубцы..... | 6. <i>A. nobilis</i> |
| + | Между основными долями первого порядка листьев (исключая их самую верхнюю часть) нет промежуточных долей или зубцов..... | 4 |
| 4. | Конечные дольки листьев 0.1- 0.3(0.4) мм шир., линейно-ланцетные или линейные, постепенно переходящие в шипик..... | 5 |
| + | Конечные дольки листьев (0.3) 0.4 - 1.5 (2) мм шир., продолговатые, ланцетные или ланцетно-яйцевидные, резко переходящие в шипик..... | 6 |
| 5. | Общие соцветия довольно рыхлые; обертки 3.5-4.2 мм дл. и 2.6-3 мм шир.; перепончатый край их листочков светло-буроватый. Язычки краевых цветков белые или розовые, 1.6-2.3 мм дл., обычно по длине превышающие ширину..... | 1. <i>A. asiatica</i> |
| + | Общие соцветия густые; обертки 3.2-3.6 мм дл. и 2-2.5 мм шир.: перепончатый край их листочков без буроватой окраски. Язычки краевых цветков белые, 0.8-1.7 мм дл., обычно по ширине превышающие длину..... | 4. <i>A. setacea</i> |
| 6. | Верхние, а часто и средние стеблевые листья с ширококрылатой осью; их доли первого порядка в 1.5-3 раза длиннее ширины крылатой оси и обычно слабо рассеченные, с немногими широкими (треугольно-ланцетными или треугольными) боковыми долями, лопастями или зубцами..... | 2. <i>A. inundata</i> |
| + | Верхние и средние стеблевые листья с узкокрылатой осью; их доли первого порядка в 3-6 раза длиннее ширины крылатой оси и обычно более сильно рассеченные..... | 4. <i>A. millefolium</i> |

1. *A. asiatica* Serg. 1946, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 1(72): 6 - Т. азиатский.

Многолетнее растение до 80 см выс. Стебли прямые, простые, облиственные, с укороченными веточками в пазухах верхних листьев, б. м. густо опушенные спутанными волосками. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, реже - продолговато-ланцетные, опушенные тонкими извилистыми волосками, иногда покрытые рассеянными сидячими железками, дважды или трижды перисторассеченные, с линейно-ланцетными или ланцетными конечными дольками 0.5-1.5(3) мм дл. и 0.2-0.5 мм шир. на верхушке с короткими хрящеватыми остроконечиями; нерассеченная часть листовой пластинки 0.5-0.8(1) мм шир.; прикорневые листья длинночерешковые,

до 20 см дл. и 0.5-3 см шир.; нижние и средние стеблевые листья 4-20 см дл. 0.5-2 см шир., от короткочерепитчатых до сидячих, в основании с ушками. Корзинки 5-7 мм в диам., в сложнощитковидном общем соцветии; ножки корзинки опушенные короткими согнутыми и длинными извилистыми волосками. Обертка бокальчатая, 3-4.5 мм дл. и (2)2.5-3 мм шир., ее листочки желтовато-зеленые, слегка килеватые, с выступающей жилкой, по краю с бурой или светло-бурой пленчатой бахромчатой каймой 0.2-0.3 мм шир.; наружные листочки яйцевидные, внутренние - продолговатые. Прицветники продолговато-ланцетные, в верхней части с редкими волосками, почти равные или немного короче цветков диска. Краевые цветки розовые, бледно-розовые, реже - белые, язычковые, с почти округлыми язычками до 3.5 мм дл. Рис. 1(2а, б). $2n=18$.

На лугах, степях, лесных полянах и опушках, песках и галечниках, у дорог.

Э. Сиб.: ТЮ(Хм, Тб), КУ, ОМ, ТО, НО, КЕ, АЛ(Ба, Го). С. Сиб.: КР(Тн, Ве, Ха), ТУ. В. Сиб.: ИР(Ан, Пр, Бу-Су, Юж), ЧИ(Ка, Ши), ЯК(Ви). - Восточная Европа, Дальний Восток, Монголия. Описан из Западной Сибири.

Примечание: *A. asiatica* Serg. в принятом здесь объеме представляет собой полиморфный цикл. Однако разделить его на несколько близкородственных рас пока не представляется возможным из-за наличия большого числа переходных форм между крайними представителями морфологического ряда, отсутствия географической обособленности морфологических форм и качественных различий между ними.

2. *A. inundata* Kondr. 1962, Фл. УССР, 11:553 - *A. millefolium* var. *magna* Schmalh. - *A. millefolium* var. *macrophylla* Kryl. - Т. пойменный.

Многолетнее растение 35-120 см выс. Стебли восходящие у основания, тонкобороздчатые, простые или в верхней части ветвящиеся, слабо опушенные мягкими волосками. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, 5-45 см дл., 1-8 см шир., удлинено-продолговатые, трижды перисторассеченные, сегменты яйцевидные или продолговатые, 0.5-4.5 см дл. с треугольными или ланцетными конечными дольками. Нерассеченная часть листа 1-1.5 мм шир. Средние и верхние листья сидячие, с ушками, удлинено-продолговатые, реже почти эллиптические, дважды перисто-рассеченные на широкие обратояйцевидные или продолговато-обратояйцевидные сегменты; нерассеченная часть листа 1.5-4 мм шир. Корзинки в широких (8-25 см), раскидистых сложных щитках. Обертка эллиптически-яйцевидная, 4-6 мм дл. Язычки краевых цветков белые, реже розовые, округло-эллиптические или округлые. Семянки продолговато-ширококлиновидные. Вне Сибири $2n=54$.

На пойменных лугах, берегах рек.

Э. Сиб.: ОМ (Ткалинский р-он, с. Приозерное). С. Сиб.: КР(Пу - г. Норильск, Ве - между поселками Суетка и Бирюса в Канском р-не). В. Сиб.: ЧИ(Ши - Александровский р-он, с. Верх-Ундра). - Восточная Европа, Кавказ, Средняя Азия. Описан из окрестностей г. Киева.

3. *A. micrantha* Willd. 1789, Traet. de Achilleis : 33, non Willd. 1804 - *A. gerberi* Willd. - Т. мелкоцветный.

Многолетнее, стебли прямостоячие, 15-40 см выс., серовато-зеленые от густого прижатого войлочного опушения, простые или разветвленные, обычно с укороченными густо облиственными веточками в пазухах стеблевых листьев. Листья в очертании линейные, линейно-продолговатые, реже - продолговатые, 1-10 см дл., 2-10(15) мм шир., черешковые (кроме верхушечных), у основания часто с перисто раздельными ушками. Стержень листа цельный, 1-1.5 мм шир. Сегменты в очертании широкотреугольные, яйцевидные или продолговатые, 1.5-8.5 мм дл., 1-6 мм шир., сложенные вдоль стержня, расставленные, не налегающие друг на друга, с обеих сторон точно-ямчатые, надрезанные или разделенные на обратояйцевидные, яйцевидные до продолговатых дольки, 1-3 мм дл., 0.5-1.6 мм шир. (реже - сегменты цельные), последние 2-9(11) на верхушке голые и оттянутые в короткое, 0.2 мм дл., хрящеватое острие. Корзинки на тонких и сравнительно длинных ножках 2-6 мм дл., 0.2-0.3 мм в диам., собраны в сложных плоских многоцветковых щитках; цветоложе от выпуклого до конического (в зависимости от стадии

созревания семян). Обертки продолговато-яйцевидные, 2-4 мм дл., 1,5-2 мм шир.; листочки обертки яйцевидные или продолговатые, 1,5-2 мм дл., 0,6-1 мм шир. с узкой белой пленчатой каймой. Язычки краевых цветков поперечно-овальные, мелкие, 0,7-1,5 мм дл., 0,9-1,7 мм шир. с тремя округлыми зубцами, желтые. Семянки продолговато-клиновидные, 0,7-1,3 мм дл., 0,3-0,4 мм шир., продольно-морщинистые, серые с белой окантовкой. Рис. 1(3а, б, в). 2п=36.

В сосновых борах, на речных песках.

З. Сиб.: АЛ(Ба). - Восточная Европа, Кавказ, Средняя Азия. Описан из Сибири.

4. *A. millefolium* L. 1753, Sp. pl., 1: 899. - Т. обыкновенный.

Многолетнее растение, 20-120 см выс. Стебли прямостоячие или восходящие, одиночные или немногочисленные, простые или в верхней части разветвленные, часто с укороченными облиственными побегами в пазухах средних и верхних листьев. Все растение опушено мягкими длинными белыми волосками. Листья в очертании ланцетные или продолговато-ланцетные, плоские, трижды перисто-рассеченные с многочисленными сегментами, не налегающими друг на друга, иногда с промежуточными единичными зубцами между основными сегментами в верхней части центрального стержня. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые; стержень листа 0,6-2 мм шир., сегменты первого порядка 5-25 мм дл., размещены на стержне поочередно или супротивно на расстоянии 2-10 мм друг от друга, сегменты второго порядка очередные или супротивные, длинные, конечные дольки листьев линейно-ланцетные или ланцетные, 0,2-0,5 мм шир., оканчивающиеся коротким 0,1-0,2 мм дл., хрящевым острием; верхние стеблевые листья 1,6-16 см дл. и 0,5-2,6 см шир. со стержнем 1-2 мм шир. с коротким 0,2-0,3 мм дл. острием. Корзинки в рыхлых неравновысоких сложных щитках; обертки продолговатые до почти яйцевидных, 3,4-5,5 мм дл., 2-4 мм шир. Цветоложе от выпуклого до конического; листочки обертки продолговато-эллиптические 1,5-4 мм дл., 0,9-1,3 мм шир., зеленые, килеватые с темно-бурой пленчатой каймой по краям. Язычки краевых цветков округло-овальные, почти округлые на верхушке с 3, реже 1-2 зубцами, обычно белые, реже розовые или пурпуровые. Семянки 1,8-2 мм дл. Рис. 1(1а, б). 2п=54.

Леса, луга, вдоль дорог, на полях, огородах, в населенных пунктах.

З. Сиб.: ТЮ(Хм, Тб), КУ, ОМ, ТО, НО, КЕ, АЛ(Ба, Го). С. Сиб.: КР(Пу, Тн, Ве, Ха), ТУ. В. Сиб.: ИР(Ан, Пр), БУ(Се, Юж), ЧИ(Ка, Ши), ЯК(Ви). - Вост. и Средн. Европа, Дальн. Восток (заносн.), Япония - Китай (заносн.), Сев. Америка (заносн.). Описан из Европы.

5. *A. nigrescens* (E. Mey.) Rudb. 1916, North Amer. Fl. 34, 3: 221 - *A. asiatica* Serg. var. *alpina* Serg. - *A. schmakovii* A. Kuprijanov - Т. темнеющий.

Многолетнее растение до 40 см выс. Стебли прямые, опушенные длинными прижатыми волосками. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, реже - продолговато-ланцетные, опушенные длинными волосками, без железок, редко - с рассеянными железками, сидящими в углублениях, дважды или трижды перисторассеченные, с ланцетными или продолговато-ланцетными конечными дольками 1-2,5 мм дл. и 0,4-0,8(1,2) мм шир., стержень листовой пластинки 0,8-1,2(1,5) мм шир.; прикорневые листья 8-15 см дл. и 1,5-6 см шир.; стеблевые листья 3-18 см дл. и 0,8-5 см шир., от короткочерешковых до сидячих. Корзинки 5-7 мм в диам., в сложнощитковидном общем соцветии. Обертка от яйцевидной до колокольчатой, 4-5 мм дл. и 3-4,5 мм шир., ее листочки килеватые, с выступающими жилками, туповатые, по краям опушенные длинными волосками, край с темно-бурой пленчатой бахромчатой каймой 0,3-0,6 мм шир., краевые цветки белые или розоватые, с почти округлыми язычками.

На лугах, галечниках, береговых обрывах, каменистых склонах и скалах, пойменных гривах, у дорог.

З. Сиб.: ТЮ(Ям), АЛ(Го). С. Сиб.: КР(Та, Ве, Ха), ТУ. В. Сиб.: ИР(Ан), ЯК(Ар, Ол, Ян). - Дальний Восток, Арктическая Европа, Скандинавия (Исландия) Сев.

Америка. Описан из Лабрадора (Сев. Америка).

Примечание: Арктоальпиец. Замещает *A. asiatica* в арктических и горных районах.

6. *A. nobilis* L. 1753, Sp. Pl.: 899 - Т. благодородный.

Многолетнее до 65 см выс. Стебли простые или вверху разветвленные, густо облиственные, тонкобороздчатые, серовато-зеленые, б. м. густо опушенные длинными прижатыми волосками. Прикорневые и нижние стеблевые листья с черешками 1-4 см дл. в очертании широкояйцевидные, яйцевидные или продолговато-эллиптические, 1.5-4 см дл., 0.5-2.5 см шир., дважды, редко трижды перисто-рассеченные, сидячие, косо вверх направленные, с обеих сторон точечно-ямчатые. Стержень листьев 0.5-0.6 мм шир. от середины до верхушки с многочисленными промежуточными короткими, 0.5-2 мм дл., цельными или перисто надрезанными линейными, ланцетными или треугольными дольками, с мозолистым острием на верхушке. Сегменты первого порядка расположены на расстоянии 2-6(7) мм друг от друга, в очертании продолговатые, продолговато-линейные или линейные, 0.5-1.5 мм дл., 0.2-0.7 мм шир., гребенчаторассеченные на цельные или перисто надрезанные дольки. Конечные дольки линейно-ланцетные или ланцетные. Корзинки собраны в густые сложные щитки. Общее цветоложе от выпуклого до цилиндрического, при плодоношении часто конические. Обертки яйцевидные, 2-3(3.5) мм дл., 1.5-2(2.5) мм шир.; ее листочки продолговатые, 1.8-2.1 мм дл., 0.7-1 мм шир., бледно окрашенные. Язычки краевых цветков белые или слегка желтоватые, полуэллиптические или полукруглые, на верхушке трехзубчатые, 0.7-1.1 мм дл., 1.2-1.9 мм шир. Рис. 1(4). 2п=18.

Степи, луга, песчаные и каменистые склоны, сосновые боры.

З. Сиб.: ТЮ(Т6), КУ, ОМ, НО, КЕ, АЛ(Ба). С. Сиб.: КР(Ве, Жа). В. Сиб.: ИР(Ан), ЧИ(Ши). - Кавказ, Средняя Азия, Средн. и Атл. Европа, Средиземноморье, Малоаз. Описан из Европы.

7. *A. setacea* Waldst. et Kit. 1802, Pl. Rar. Hung. 1:82, tab. 80. - *A. stepposa* Klok. et Krytzka. - Т. щетинистый.

Многолетнее растение, 20-70 см выс. Стебли прямостоячие, от основания восходящие. Все растение густо опушено длинными, тонкими мягкими и извилистыми волосками (стебли в нижней части и на узлах шерстисто-мохнатые). Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, линейные или продолговато-линейные, 5-25 см дл., 0.8-2 см шир., средние и верхние стеблевые листья сидячие линейные или узколанцетные, 1.5-5 см дл., 0.4-1.3 см шир., с ушками из отдельных сегментов у оснований. Стебель листа цельнокрайный, узкий, 0.3-0.9 мм шир. Сегменты первого порядка многочисленные, расположенные на расстоянии 0.6-4 мм друг от друга, широкотреугольные, треугольные или продолговатые; конечные дольки сегментов нитевидные до узколинейных редко линейно-ланцетные, оттянутые на верхушке в длинное, 0.4-0.5 мм, щетинистое острие. Корзинки в б. м. рыхлых сложных щитках, общее цветоложе корзинки от выпуклого до конического в зависимости от стадии созревания семян; обертки продолговато-цилиндрические, 2.8-3.3 мм дл., 1.3-2 мм в диам.; листочки обертки бледно окрашенные, опушенные, слабо килеватые; наружные - продолговато-яйцевидные, внутренние - продолговатые, по краю с бледно-бурой узкой пленчатой каймой. Язычковые цветки желтовато-белые. Семянки продолговато-обратнояйцевидные, 1-1.3 мм дл., 0.3 мм шир. 2п=18.

На лугах, песчаных берегах, степных и каменистых склонах.

З. Сиб.: АЛ(Ба, Го - с. Чемал). - Европа, Средиземноморье, Малоаз. Описан из Венгрии.

Род *Ptarmica* Mill. - Чихотник

В роде *Ptarmica* Mill. около 50 видов, распространенных в умеренных областях Евразии и на Северо-Западе Сев. Америки. В бывшем СССР - около 15 видов.

Растения лугов, зарослей кустарников, берегов водоемов.

Тип: *P. vulgaris* Blakw. ex DC.

1. Листья цельные, по краям пилородно-зубчатые.....2
- + Листья б. м. глубоко перисто-надрезанные.....3
2. Листья голые или почти голые, с рассеянными длинными волосками, без точечных железок.....1. *P. acuminata*
- + Листья б. м. опушенные и, кроме того, с обеих сторон покрыты железками, находящимися в углублениях.....5. *P. salicifolia*
3. Листья почти до основания перисто рассеченные, нижние и средние их доли при основании по верхнему краю, кроме мелких зубчиков, несут 1-2 крупных зубца.....3. *P. impatiens*
- + Листья глубоко, почти до половины или немного глубже, перистонадрезанные, по краям равномерно мелкозубчатые.....4
4. Корзинки полуяйцевидные. Листочки обертки со светлой или светло-бурой не широкой пленчатой каймой.....2. *P. alpina*
- + Корзинки полушаровидные. Листочки обертки с широкой темно-бурой, почти черной, пленчатой каймой.....4. *P. ledebouri*

1. *P. acuminata* Ledeb. 1845, Fl. Ross. 2, 2: 529. - Ч. заостренный.

Многолетнее, до 1 м выс. Стебли прямые, простые, иногда - в верхней части разветвленные, в пазухах листьев с укороченными веточками, в нижней части голые, в верхней - опушенные короткими курчавыми волосками. Листья до 10 см дл., 5-8 мм шир., линейно-ланцетные, дважды пильчато-зубчатые, с хрящевато остроконечными зубцами, молодые рассеянно опушенные, позднее голые. Корзинки (6)8-10 мм шир., полушаровидные, в рыхловатом щитковидном соцветии. Листочки обертки опушенные, по краям с неширокой желтоватой или коричневой пленчатой каймой. Краевые цветки белые, с язычками ок. 5 мм дл.; цветки диска белые, трубчатые, обоеполые, с венчиком 2-2.8 мм дл. Семянки 2-2.5 мм дл. Рис. 1(9а, б). $2n=18$.

На сырых лугах, по берегам рек и в зарослях кустарников.

В. Сиб.: БУ(Юж, Се), ЧИ(Ши), ЯК(Ви). - Дальний Восток, Монголия, Япония - Китай. Описан из Забайкалья.

2. *P. alpina* (L.) DC. 1838, Prodr. 6: 22, p. p. quoad pl. sibiricum. - *Achillea alpina* L. - *Ptarmica mongolica* (Fisch. ex Spreng.) DC. - *Achillea ptarmicoides* Maxim. - Ч. альпийский.

Многолетнее, до 90 см выс. Стебли прямые, в верхней половине ветвистые, покрытые вместе с листьями длинными прижатыми волосками. Листья сидячие, линейно-ланцетные или ланцетные, 2-11 см дл. 2-16 мм шир., покрытые точечными железками или без них, перистолопастные или перисторассеченные, с острыми ланцетными или продолговато-ланцетными, по краю неравно пильчато-зубчатыми, перистолопастными или перисторассеченными лопастями или долями, на верхушке с хрящеватыми остроконечиями. Корзинки гетерогамные, 6-8 мм в диам., в сложнощитковидном общем соцветии. Обертка полуяйцевидная, слабо опушенная, 3-рядная, 4-5 см дл. и 3.5 мм шир., ее листочки по краю - со светло окрашенной или по кромке буроватой пленчатой каймой 0.2-0.3 мм шир., наружные - продолговато-яйцевидные, в 2 раза короче продолговато-ланцетных внутренних. Краевые цветки белые, язычковые, пестичные, с овальными или почти округлыми язычками 1-3.5 мм дл. и 1.2-3 мм шир., цветки диска белые, трубчатые, обоеполые, с венчиком 2-2.5 мм дл. Семянки 2-3.2 мм дл. Рис. 1(7а, б, в). $2n=36$.

На пойменных лугах, по берегам рек, в зарослях кустарников.

С. Сиб.: КР(Пу, Тн, Ве, Ха), ТУ. В. Сиб.: ИР(Ан, Пр), БУ(Се, Юж), ЧИ(Ка, Ши), ЯК(Ви, Ал, Ян). - Дальний Восток, Монголия, Япония - Китай. Описан из Сибири.

3. *P. impatiens* DC. 1837, Prodr. 6: 22 - Ч. недотрога.

Многолетнее, стебли до 1 м выс. и более, слабо опушенные, в верхней части обычно ветвистые. Листья 4-8 см дл., 1-2 см шир., в очертании ланцетовидные, зеленые, сверху



Рис. 1. Тысячелистники и чихотники Сибири: 1 - *Achillea millefolium* (а - верхняя часть стебля; б - нижняя часть растения); 2 - *A. asiatica* (а - лист; б - верхняя часть стебля); 3 - *A. micrantha* (а - общий вид; б - часть листовой пластинки; в - корзинка); 4 - *A. nobilis* (лист); 5 - *Ptarmica ledebouri* (а - лист; б - долька листа; в - корзинка; г - листочек обертки); 6 - *P. impatiens* (лист); 7 - *P. alpina* (а - лист; б - долька листа; в - листочек обертки); 8 - *P. salicifolia* (а - верхняя часть стебля; б - увеличенная часть листовой пластинки); 9 - *P. acuminata* (а - верхняя часть стебля; б - увеличенная часть листовой пластинки).

голые, снизу рассеянно волосистые, глубоко, почти до средней жилки, перисторассеченные на линейные острые дольки. Корзинки до 8 мм шир., полушаровидные, на цветоносах 1-3 см дл., многочисленные, в щитковидном соцветии. Листочки оберток рассеянно-волосистые, иногда с неширокой буроватой каймой. Цветки белые. Отгиб язычковых цветков 3-6 мм дл. и 3-5 мм шир. Рис. 1(б). 2п=18.

В лесах, на лесных полянах, на лугах, в горах поднимается до субальпийского пояса.

Встречается в большинстве флористических районов за исключением Арктики. - Монголия. Описан из Сибири.

4. *P. ledebouri* (Heimerl.) Serg. 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3484. - *Achillea ledebouri* Heimerl. - *Ptarmica krylovii* Serg. - *Ptarmica tenuisecta* (Krylov) Serg. - **Ч. Ледебур.**

Многолетнее, до 70 см выс. Стебли прямые, в верхней половине иногда ветвистые, голые или вместе с листьями слегка опушенные. Листья ланцетовидные 2-5 см дл. и 2-10 мм шир. не очень глубоко или же глубже половины перисто-надрезанные на ланцетовидные или линейные, острые, по краям с очень мелкими шипиками (или с 1-3 некрупными зубчиками) дольки, 2-8 мм дл. и 0.5-1.3 мм шир. или - же 1.5-5 мм дл. и 0.5-1.3 мм шир.), почти не превышающие своей длиной ширину срединной ненадрезанной части пластинки, или же превышающие в 1.5-3 раза. Корзинки собраны в плотное щитковидное соцветие. Обертки 4-8 мм шир., полушаровидные, слегка опушенные. Прицветники на верхушке темно-бурые, тупые, волосистые. Язычковые цветки 4-6 мм дл., 4-8 мм шир. Рис. 1(5а, б, в, г).

На альпийских и субальпийских лугах.

З. Сиб.: КЕ, АЛ(Ба, Го). С. Сиб.: КР(Ха). - Эндемик Алтая и Кузнецкого Алатау. Описан из Алтая.

5. *P. salicifolia* (Bess.) Serg. 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3484 - *Achillea salicifolia* Bess. - *A. cartilaginea* Hedeb. - *Ptarmica cartilaginea* Ledeb. subsp. *septentrionalis* Serg. - **Ч. иволгистый.**

Многолетнее, до 1 м выс. Стебли прямые, простые или разветвленные, опушенные короткими курчавыми волосками. Листья сидячие, ланцетные или линейно-ланцетные, 2-12 см дл. и 4-12 мм шир., хрящевато зазубренно-двойкопильчатые, густо покрыты точечными железками (иногда железки почти отсутствуют), б.м. опушенные курчавыми волосками. Корзинки многочисленные, гетерогамные, 8-10 мм в диам., в щитковидном общем соцветии. Обертка полушаровидная, 3-4 мм дл. 3-5 мм шир., листочки килеватые, волосисто опушенные, в средней части зеленые, с выступающей жилкой, по краю с бурой пленчатой каймой 0.2-0.3 мм шир.; наружные листочки яйцевидные, в 2 раза короче продолговато-ланцетных внутренних. Прицветники в верхней половине волосистые. Краевые цветки язычковые, белые, с язычком 2.5-3.5 мм дл. и 2-3 мм шир.; цветки диска белые, трубчатые, обоеполые, с венчиком 2.1-2.5 мм дл., с рассеянными сидячими железками. Семянки 1.8-2 мм дл. Рис. 1(8 а, б).

На заливных лугах, речных островах, по берегам озер, займищ и болот.

З. Сиб.: ТЮ(Ям, Хм, Тб), КУ, ОМ, ТО, НО, КЕ, АЛ(Ба, Го). С. Сиб.: КР(Пу, Тн, Ха, Ве). В. Сиб.: ИР(Ан, Пр), БУ(Юж), ЯК(Ви, Ко). - Европа, Япония - Китай. Описан из Европы.

SUMMARY

Systematic processing of genera *Achillea* L. and *Ptarmica* Mill. of family Asteraceae for Siberia is conducted.