



УДК 581.9:582.734.4(1–924.95)

## Род *Alchemilla* L. (Rosaceae) во флоре Пермского края

А. В. Чкалов, Д. В. Пакина

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского»,  
пр. Гагарина, д. 23, г. Нижний Новгород, 603950, Россия. E-mail: biofor@yandex.ru

**Ключевые слова:** апомикты, ключ, конспект, манжетка, типификация.

**Аннотация.** Во флоре Пермского края выявлено 79 видов рода *Alchemilla*. При сопоставлении полученных данных с последней сводкой по флоре края, предложено исключить из конспекта два вида (*A. alpina* и *A. filicaulis*). Для 11 видов (*A. amphipsila*, *A. argutiserrata*, *A. confertula*, *A. decalvans*, *A. leiophylla*, *A. litwinowii*, *A. nemoralis*, *A. orbicans*, *A. psiloneura*, *A. rigescens*, *A. semilunaris*), ошибочно приведенных прежде, подтвержден факт произрастания на территории региона. Впервые указаны для данной флоры 27 видов (*A. altaica*, *A. auriculata*, *A. bungei*, *A. cheirochlora*, *A. consobrina*, *A. denticulata*, *A. exilis*, *A. exsculpta*, *A. exul*, *A. glomerulans*, *A. haraldii*, *A. integribasis*, *A. kemlensis*, *A. lessingiana*, *A. longipes*, *A. macroclada*, *A. malimontana*, *A. mininzonii*, *A. obtusifformis*, *A. omalophylla*, *A. pseudocalycina*, *A. schmakovii*, *A. stichotricha*, *A. subcrispata*, *A. tichomirovii*, *A. trichocrater*, *A. vorotnikovii*). Составлен оригинальный ключ для их идентификации. Для каждого вида приводится номенклатурная цитата, данные о типе, встречаемости, региональном распространении, предпочитаемых местообитаниях, общем распространении. Обозначены лектотипы для видов: *A. argutiserrata*, *A. baltica*, *A. conglobata*, *A. cymatophylla*, *A. heptagona*, *A. irregularis*, *A. juzepczukii*, *A. lessingiana*, *A. longipes*, *A. nemoralis*, *A. orbiculata*, *A. perglabra*, *A. pycnoloba*, *A. sibirica*, *A. stellaris*, *A. substrigosa*. Исключительно высокое видовое богатство манжеток в регионе можно связать с ролью Урала как центра видообразования, миграционного пути для сибирских видов, с антропогенным фактором.

## The genus *Alchemilla* L. (Rosaceae) in the Perm Territory flora

A. V. Chkalov, D. V. Pakina

Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod, pr. Gagarina 23, Nizhniy Novgorod, 603950, Russian Federation

**Keywords:** apomicts, check-list, key, lady's mantle, typification.

**Summary.** 79 apomictic species of the genus *Alchemilla* were revealed in the Perm Territory. After comparing the data presented with the latest checklist of the regional flora, it was found that two species (*A. alpina* and *A. filicaulis*) should be excluded. For 11 species (*A. amphipsila*, *A. argutiserrata*, *A. confertula*, *A. decalvans*, *A. leiophylla*, *A. litwinowii*, *A. nemoralis*, *A. orbicans*, *A. psiloneura*, *A. rigescens*, *A. semilunaris*), which were erroneously included to the checklist previously, the presence in the flora was confirmed. 27 species (*A. altaica*, *A. auriculata*, *A. bungei*, *A. cheirochlora*, *A. consobrina*, *A. denticulata*, *A. exilis*, *A. exsculpta*, *A. exul*, *A. glomerulans*, *A. haraldii*, *A. integribasis*, *A. kemlensis*, *A. lessingiana*, *A. longipes*, *A. macroclada*, *A. malimontana*, *A. mininzonii*, *A. obtusifformis*, *A. omalophylla*, *A. pseudocalycina*, *A. schmakovii*, *A. stichotricha*, *A. subcrispata*, *A. tichomirovii*, *A. trichocrater*, *A. vorotnikovii*) were recorded in the flora for the first time. An original key for their identification was constructed. For each species a nomenclature citation, information about type, on their occurrence, preferred habitats, regional and common distribution are presented. Lectotypes were designated for: *A. argutiserrata*, *A. baltica*, *A. conglobata*, *A. cymatophylla*, *A. heptagona*, *A. irregularis*, *A. juzepczukii*, *A. lessingiana*, *A. longipes*, *A. nemoralis*, *A. orbiculata*, *A. perglabra*, *A. pycnoloba*, *A. sibirica*, *A. stellaris*, *A. substrigosa*. The extremely high species richness of *Alchemilla* in the region can be explained by the role of the Urals as the center of speciation, as the migration route for Siberian species, and by the anthropogenic factor.

### Введение

Род *Alchemilla* L. (манжетка) – один из самых обширных родов мировой флоры, насчитывающий не менее 600 видов. Факультативный апомиксис, приведший к формированию большого числа апомиктических видов, довольно сложных в определении, делает этот род непростым в изучении. Тем не менее, данные об их видовом составе можно использовать для выявления актуальных флорогенетических тенденций (Chkalov, Vorotnikov, 2009). Кроме того, манжетки являются ценным лекарственным сырьем (Akkol et al., 2015; Cindrić et al., 2015), что делает изучение их видового состава и межвидовых различий в фармакологических свойствах важной практической задачей (Trendafilova et al., 2012; Akkol et al., 2015).

Пермский край представляет собой во многих отношениях ключевой объект для выявления закономерностей формирования видового состава манжеток. С одной стороны, благодаря четвертичным оледенениям на территорию активно проникали восточноевропейские эндемики. С другой стороны, благодаря горным оледенениям создавались возможности для проникновения по высокогорным поясам и сохранения во флоре южно-сибирских, а также и арктических представителей рода. Отдельную самостоятельную роль играет автохтонный уральский элемент, который включает как среднеуральские по месту возникновения виды, так и виды, мигрировавшие из других частей Урала. Таким образом, уточнение видового состава рода в различных ботанико-географических районах Пермского края может предоставить информацию о путях формирования флоры в данном регионе, взаимосвязях равнинных и горных флор, имевших место в сравнительно недавнем (четвертичном) времени.

Монографические исследования уральских манжеток связаны в основном с Южным Уралом (Республикой Башкирия, Челябинской областью). Несмотря на несомненную привлекательность данного региона в плане изучения разнообразия рода *Alchemilla*, С. В. Юзепчук не смог лично провести эти исследования и его данные по среднеуральским видам (Juzepczuk, 1951, 1954, 1955) базировались на основе сборов преимущественно К. Н. Игошиной, А. Д. Смирновой, А. М. Овеснова, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE, г. Санкт-Петербург). В. Н. Тихомиров обработал сравнительно небольшой по объему материал из

предоставленного ему А. Г. Безгодовым с территории заповедника «Басеги». Иначе говоря, территория региона оказалась не охвачена в должной мере специалистами-монографами, включая огромный материал, хранящийся в PERM. Очень существенную работу по его ревизии проделала Н. В. Москвина. Ее результаты отражены в соответствующих разделах обобщающей работы С. А. Овеснова по флоре Пермской области (Ovesnov, 1997) и «Иллюстрированного определителя растений Пермского края» (Иллюстрированной ... , 2007). Согласно данным, приведенным в этих работах, род *Alchemilla* насчитывает в регионе 51 и 52 вида соответственно. Целью данной работы является ревизия и составление конспекта рода *Alchemilla* во флоре Пермского края.

### Материалы и методы

Конспект составлен на основе критической ревизии материалов из гербариев Пермского государственного университета (PERM, г. Пермь), государственного природного заповедника «Басеги» (ГЗБ, г. Гремячинск, Пермский край), учтены сборы, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE, г. Санкт-Петербург), им. Д. П. Сырейщикова Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (MW, г. Москва), Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского (NNSU, г. Нижний Новгород), Института экологии растений и животных УрО РАН (ИЭРЖ–SVER, г. Екатеринбург). Также использован материал, собранный в июле 2015 г. на территории ГПБЗ «Басеги». Общее распространение видов приводится преимущественно на основе ревизии сборов в ведущих гербариях России (помимо вышеупомянутых): им. П. Н. Крылова Томского государственного университета (ТК, г. Томск), Центрального сибирского ботанического сада (NS, г. Новосибирск), Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН (МНА, г. Москва), Южно-Сибирского ботанического сада Алтайского государственного университета (ALTB, г. Барнаул), – реже на основе литературных данных или с учетом материалов региональных гербариев Средней России. В общей сложности учтено порядка 2800 листов гербария с исследуемой территории. Определения всех образцов выверены А. В. Чкаловым, если не указано иное.

В основу исследования положен географо-морфологический метод Р. Веттштейна – В. Л. Комарова, и представляет собой попытку раз-

работки на примере рода *Alchemilla* концепции «проявляющего рода» В. Л. Комарова (Kamelin, 1973). Разграничение видов осуществляется на

базе традиционного морфологического подхода. Специальная терминология, использованная в ключе, описана ранее (Chkalov, 2011, 2015).

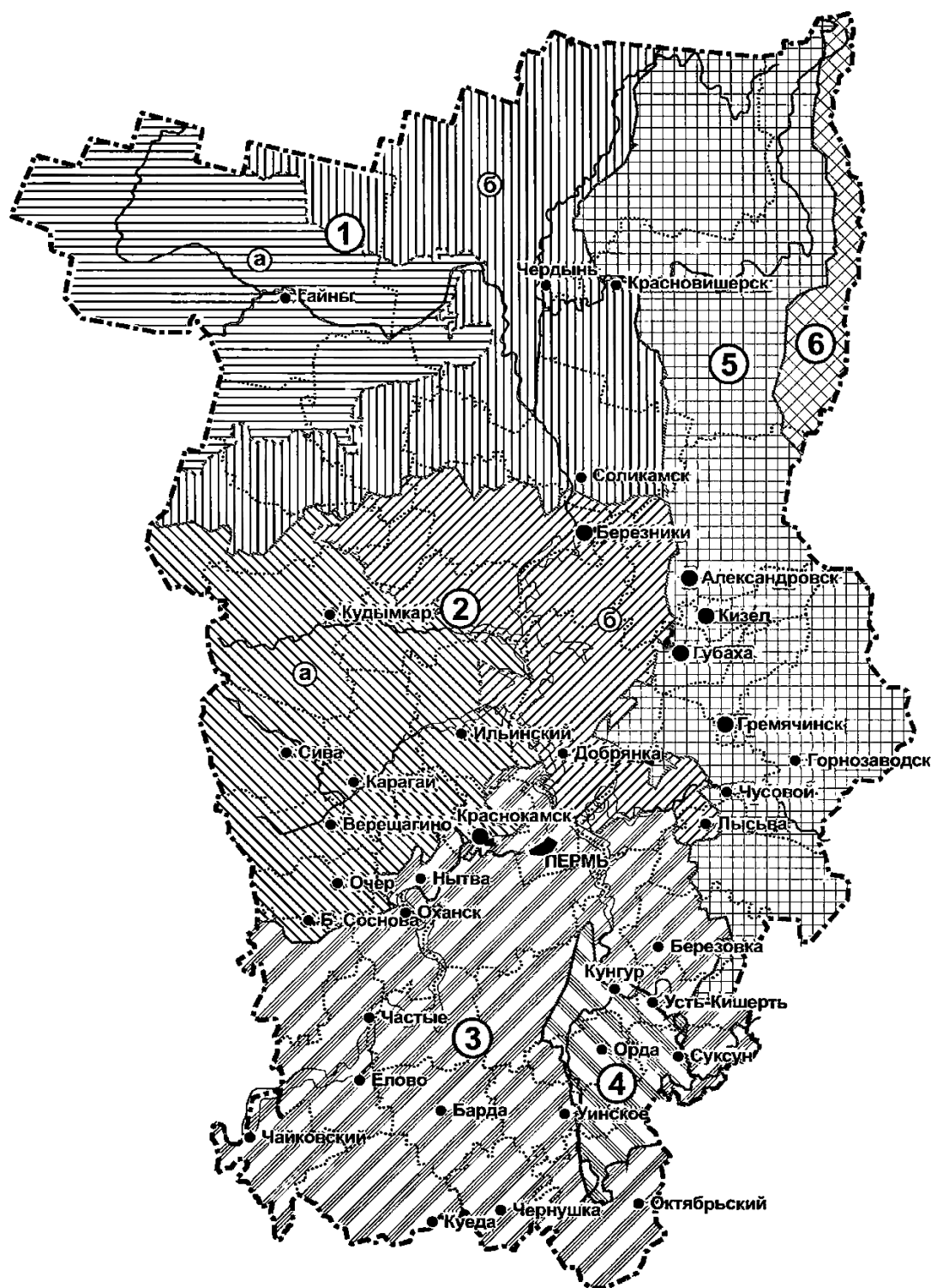


Рис. Территория Пермского края и ее ботанико-географическое районирование (цит. по: Illyustrirovannyy ..., 2007): 1 – район среднетаежных пихтово-еловых лесов (подрайоны: 1а – с преобладанием североевропейских сосновых и еловых лесов, 1б – Камско-Печорско-Западноуральских пихтово-еловых лесов); 2 – район южнотаежных пихтово-еловых лесов (подрайоны: 2а – с преобладанием сельскохозяйственных земель, 2б – с преобладанием осиновых и березовых лесов); 3 – район широколиственно-елово-пихтовых лесов; 4 – район островной Кунгурской лесостепи; 5 – район средне- и южнотаежных предгорных пихтово-еловых и елово-пихтовых лесов; 6 – район северо- и среднетаежных кедрово-еловых горных лесов.

Виды в конспекте расположены в алфавитном порядке латинских названий. Характеристика вида включает номенклатурную цитату, русское название, информацию о типе, встречаемость, предпочитаемые местообитания, распространение по ботанико-географическим и административным районам края, общее распространение. Для редко встречающихся видов приведены полные цитаты этикеток.

Ботанико-географические районы (Шустроговскому ..., 2007), в пределах которых встречается тот или иной вид, указаны арабскими цифрами (рис.): 1 – район среднетаежных пихтово-еловых лесов; 2 – район южнотаежных пихтово-еловых лесов; 3 – район широколиственно-елово-пихтовых лесов; 4 – район островной Кунгурской лесостепи; 5 – район средне- и южнотаежных предгорных пихтово-еловых и елово-пихтовых лесов; 6 – район северо- и среднетаежных кедрово-еловых горных лесов. Для названий административных районов и городских округов используются следующие сокращения: Ал. – Александровский, Бард. – Бардымский, Бер. – Березовский, Больш. – Большесосновский, Вер. – Вещагинский, Гайн. – Гайнский, Горн. – Горнозаводский, Грем. – Гремячинский, Добр. – Добрянский, Ел. – Еловский, Ил. – Ильинский, Кар. – Карагайский, Киз. – Кизеловский, Киш. – Кисертский, Кос. – Косинский, Коч. – Кочевский, Красн. – Красновишерский, Крк. – Краснокамский; Куд. – Кудымкарский, Куед. – Куединский, Кунгур. – Кунгурский, Лыс. – Лысьвенский, Окт. – Октябрьский, Орд. – Ординский, Ос. – Осинский, Оч. – Очерский, Перм. – Пермский, Сив. – Сивинский, Сол. – Соликамский, Сук. – Суксунский, Усол. – Усольский, Чайк. – Чайковский, Част. – Частинский, Черд. – Чердынский, Черн. – Чернушинский, Чус. – Чусовской, Юрл. – Юрлинский, Юс. – Юсьвинский.

Общее распространение указывается согласно районированию, принятому во «Флоре европейской части СССР» (Flora ..., 1974).

### Результаты и их обсуждение

#### Ключ для определения видов рода *Alchemilla* Пермского края

Помимо видов, выявленных в Пермском крае (указаны с номерами в конспекте), ключ содержит также виды, обнаруженные в сопредельных районах Екатеринбургской и Челябинской областей (обозначены \*). В ключе под листьями подразумеваются, если не оговаривается иное,

листья прикорневой розетки. По очередности формирования на побеге (корневище) в течение вегетационного сезона они подразделяются на наружные (нижние), средние и внутренние (верхние).

1. Междоузлия стебля совершенно голые ..... 2  
+ По меньшей мере, нижние или средние междоузлия стебля имеют хотя бы немногочисленные волоски ..... 3

2. Листья сверху равномерно опушены ..... 26. *A. glabricalis*

Примечание. Изредка встречаются экземпляры *A. parcipila* (см. также тезу 17), у которых все черешки листьев и стебли голые, и от данного вида их можно отличить по меньшему углу сектора верхних листьев (35–40°), оголяющимся часто секторальным поверхностям верхней стороны листьев, S-образной латеральной стороне зубцов верхних листьев (Piirainen, Chkalov, 2018).

+ Листья сверху полностью или практически голые, опушенные только по зубцам ..... 57. *A. perglabra*

3. Опушение стеблей и черешков листьев прижатое или изредка чуть отклоненное ..... 4  
+ Опушение оттопыренное ..... 17

4. Листья округлые, угол сектора 40–50°, снизу по секторальным поверхностям густо опушенные, гипантии часто рыхло или густо опушены ..... 30. *A. haraldii*

+ Совокупность признаков иная ..... 5  
5. Листья, хотя бы с одной стороны, опушены по секторальным поверхностям ..... 6

+ Верхние листья по секторальным поверхностям голые: сверху опушены по зубцам, реже по складкам, снизу – по жилкам, зубцам и краевым лопастям (у *A. paeneglabra* имеется опушение и на лопастях, но при этом черешки наружных листьев голые); иногда листья совершенно голые ..... 9

6. Верхние листья округлые, средние округло-почковидные ..... 7

+ Листья почковидные или округло-почковидные ..... 8

7. Листья сверху равномерно опушены ..... 29. *A. glomerulans*

+ Листья сверху опушены только по зубцам ..... 52. *A. obtusifomis*

8. Листья почти плоские, зубцы туповатые ... 27. *A. glabriformis*

+ Листья волнистые или очень волнистые, зубцы островатые ..... 74. *A. subcrispata*

- 9 (5). Чашелистики заметно длиннее гипантиев, листочки подчашия по длине почти равны чашелистикам, листья почковидные, реже округло-почковидные, угол сектора 20–35° ..... **62. *A. pycnoloba***  
 + Совокупность признаков иная ..... **10**
10. Верхние листья волнистые, складчатые ..  
 ..... **11**  
 + Верхние листья плоские или почти плоские  
 ..... **12**
11. Лопасты от дуговидных до широкополужайцевидных, часто притуплены на верхушке, 1/7–1/5 дл. листа ..... **17. *A. cunctatrix***  
 + Лопасты полуяйцевидные, округлые на верхушке, 1/4–1/3 дл. листа .....  
 ..... **72. *A. stichotricha***
12. Стебли опушены только на 1–2 нижних междоузлиях, черешки наружных (нижних), а нередко и средних прикорневых листьев голые  
 ..... **13**  
 + Совокупность признаков иная (в частности, стебли опушены выше) ..... **14**
13. Листья почковидные или округло-почковидные, снизу голые по секторальным поверхностям, в т.ч. на лопастях, большей части главных жилок; надрезы короткие (до 1 дл. стандартного зубца) ..... **25. *A. glabra***  
 + Листья округлые, снизу по лопастям нередко опушенные, надрезы довольно глубокие (1,5–3 дл. стандартного зубца) .....  
 ..... **55. *A. paeneglabra***
14. Верхний зубец лопасти листьев средней (!) формации очень короткий (менее 1/3 дл. стандартного зубца), зубцы тупые .....  
 ..... **65. *A. samuelssonii***  
 + Верхний зубец лопасти листьев средней (!) формации длиннее (более 1/2 дл. стандартного зубца), зубцы островатые или острые ..... **15**
15. Листья округло-почковидные или округлые, надрезы глубокие (от 1,5 дл. стандартного зубца), открытые ..... **16**  
 + Листья почковидные (иногда самые верхние округло-почковидные), надрезы короткие (до 1 дл. стандартного зубца), обычно скрыты небольшими складками ..... **50. *A. murbeckiana***
16. Главные жилки всех листьев в основании опушены ..... **7. *A. baltica***  
 + Главные жилки некоторых листьев в основании голые ..... **61. *A. psiloneura***
- 17 (3). Черешки даже внутренних листьев покрыты лишь немногочисленными волосками, нижние 1–2 междоузлия стебля рыхло или густо опушены ..... **56. *A. parcipila***  
 + Совокупность признаков иная ..... **18**
18. Черешки нижних (наружных) прикорневых листьев голые ..... **19**  
 + Черешки всех листьев б. м. опушены .....  
 ..... **23**
19. Опушение стеблей и черешков кверху направленное ..... **39. *A. kvarkushensis***  
 + Опушение стеблей и черешков горизонтально или книзу направленное ..... **20**
20. Листья плоские, острозубчатые ..... **21**  
 + Листья волнистые и сильно волнистые, с крупными туповатыми или островатыми зубцами, значительно увеличивающимися в размере к верхушке лопасти (в 2–4 раза) ..... **22**
21. Лопасты длинные (1/3–4/9 дл. листа), от полуяйцевидных до остротреугольных .....  
 ..... **37. *A. iremelica***  
 + Лопасты короткие (1/5–1/4 дл. листа), от широкотреугольных до трапециевидных .....  
 ..... **38. *A. kemlensis***
22. Лопасты верхней формации листьев относительно длинные (полукруглые, полуяйцевидные или яйцевидные), 2/7–2/5 дл. листа .....  
 ..... **6. *A. auriculata***  
 + Лопасты верхней формации листьев относительно короткие (от широкотреугольных до широкополуяйцевидных), 1/7–1/5(1/4) дл. листа .....  
 ..... **3. *A. amphipsila***
- 23 (18). Основания главных жилок верхних или средних листьев голые ..... **24**  
 + Главные жилки верхних или средних листьев на всем протяжении опушенные ..... **32**
24. Опушение черешков листьев кверху направленное, часто черешки внутренних листьев оголяющиеся ..... **63. *A. rhiphaea***  
 + Опушение стеблей и листьев горизонтально или книзу направленное ..... **25**
25. Листья (все, за редким исключением) с обеих сторон голые (или сверху только по зубцам, снизу по краевым лопастям опушенные) ...  
 ..... **40. *A. leiophylla***  
 + Листья равномерно опушены хотя бы с одной стороны ..... **26**
26. Верхние и средние листья округлые, чаще всего с соприкасающимися краевыми лопастями ..... **27**  
 + Средние и верхние прикорневые листья обычно округло-почковидные или почковидные, реже самые верхние округлые ..... **30**
27. Лопасты несут по 6–8 туповатых зубцов с каждой стороны лопасти, листья сверху равномерно опушенные ..... **12. *A. circularis***

- + Лопасты несут по 6–8 туповатых зубцов с каждой стороны лопасти, листья сверху голые или опушенные только по складкам и зубцам ...  
..... **54. *A. orbicans***
- ++ Лопасты несут по 8–11 острых или островатых зубцов с каждой стороны лопасти ..... **28**
28. Лопасты верхних листьев полукруглые до яйцевидных с округлой верхушкой, надрезы 1–1,5 дл. стандартного зубца .....  
..... **21. *A. devestiens***
- + Лопасты верхних листьев от равностороннетреугольных до треугольных с острой верхушкой, надрезы 0,5–1 дл. стандартного зубца .....  
..... **29**
29. Лопасты верхних листьев короткие (2/7–1/3 дл. листа), широкотреугольные или трапециевидные, часто притупленные, угол сектора листа 50° и более ..... **32. *A. heptagona***
- + Лопасты верхних листьев длинные (1/3–3/7 дл. листа), правильно треугольные, угол сектора менее 50° ..... **71. *A. stellaris***
- 30 (26). Надрезы листьев глубокие (2–4 дл. стандартного зубца) ..... **45. *A. macroclada***
- + Надрезы листьев короткие (до 1,5 дл. стандартного зубца) ..... **31**
31. Листья волнистые, сильно складчатые, с туповатыми зубцами; стебель ветвится неравномерно – только в верхней трети, реже начиная от середины, в верхней половине, стеблевые листья и ветви соцветия кажутся сильно сближенными наверху; гипантии часто с единичными волосками ..... **5. *A. hyperborea***
- + Листья едва волнистые, с острыми или островатыми зубцами, стебель ветвится равномерно, начиная с нижней трети, реже от половины длины, листья и ветви соцветия распределены по стеблю равномерно; гипантии голые .....  
..... **19. *A. decalvans***
- 32 (23). Гипантии хотя бы некоторых цветков (терминальных или нижних в монохазии) опушены (хотя бы несколькими волосками) ..... **33**
- + Гипантии голые или изредка с 1–2 волосками ..... **60**
33. Опушение черешков листьев б.м. кверху направленное ..... **34**
- + Опушение черешков листьев горизонтально или книзу направленное ..... **43**
34. Цветоножки опушены до половины или полностью ..... **35**
- + Все цветоножки голые (исключение – терминальные цветки); (!) не путать с опушением оси монохазия) ..... **37**
35. Листья почковидные или округло-почковидные ..... **24. *A. exul***
- + Листья округлые ..... **36**
36. Зубцов лопасти до 6 с каждой стороны, надрезы 0,5–2 дл. стандартного зубца, верхушечный зубец более 0,5 дл. стандартного .....  
..... **28. *A. glaucescens***
- + Зубцов лопасти до 8, надрезы 2–4 дл. стандартного зубца, верхушечный зубец менее 0,5 дл. стандартного (т.к. последний очень крупный) .....  
..... **15. *A. consobrina***
37. Зубцов лопасти до 6 с каждой стороны ...  
..... **58. *A. plicata***
- + Зубцов лопасти 7–12 ..... **38**
38. Лопасты средних и верхних листьев (зубчатая часть) коротковатые – от дуговидных до полукруглых и трапециевидных (до 2/5 дл. листа) ..... **39**
- + Лопасты средних и верхних листьев длинные – от полуяйцевидных до треугольных (более 1/3 дл. листа) ..... **41**
39. Угол сектора листа 30–35°, зубцы острые ..... **53. *A. omalophylla***
- + Угол сектора листа 40–50°, зубцы туповатые или слегка островатые ..... **40**
40. Лопасты короткие (1/6 дл. листа и менее), гипантии округлые в очертаниях (полушаровидные или ширококолокольчатые), при плодах бочковидные, одинаково густо опушенные .....  
..... **59. *A. propinqua***
- + Лопасты длиннее (от 2/7 дл. листа и более), у верхних листьев почти равностороннетреугольные до 1/3 дл. листа, гипантии более стройные – колокольчатые ..... **13. *A. confertula***
- 41 (38). Листья нередко оголяющиеся по секторальным поверхностям; цветки удлиненно колокольчатые, опушены в разной степени: от густо опушенных до рыхло опушенных и голых ..  
..... **16. *A. crassicaulis***
- Примечание. Экземпляры с колокольчатыми гипантиями и равномерно опушенными листьями с полуяйцевидными лопастями относятся к прижатоопушенной форме *A. monticola*.
- + Листья равномерно густо опушенные, цветки опушены одинаково густо (чаще в нижней половине) ..... **42**
42. Листья практически плоские, лопасты верхних листьев б.м. треугольные в очертаниях ((удлиненно) яйцевидно-треугольные), надрезы глубокие – 2,5 и более дл. стандартного зубца и идут под углом в направлении друг к другу, что придает лопасти ромбовидные очертания .....  
..... **14. *A. conglobata***

- + Листья сильно волнистые, лопасти верхних листьев более короткие и округлые на верхушке (от полукруглых до полуяйцевидных), надрезы более короткие (менее 2 дл. стандартного зубца) и если изредка глубокие (более 2 дл. стандартного зубца), то идут практически параллельно друг другу ..... **70. *A. sibirica***  
43 (33). Гипантии резко отличаются по характеру опушения: часть из них, иногда большая, голая, остальные – в разной степени опушены ..  
..... **44**
- + Гипантии опушены примерно в равной степени (в основании, до половины или полностью) ..... **49**
44. Верхние листья опушены сверху только по складкам и зубцам, снизу с голыми секторальными поверхностями ..... **45**
- + Верхние листья опушены сверху равномерно ..... **46**
45. Лопасты верхних листьев треугольные или удлинненно-треугольные, большая часть гипантиев голая, монохазии с выраженной осью (1 и более длин цветоножки) ..... **76. *A. tichomirovii***  
+ Лопасты верхних листьев трапециевидные, максимум – равносторонне-треугольные, большая часть гипантиев хотя бы рыхло, часто густо опушена, монохазии практически без оси, зонтиковидные ..... **43. *A. litwinowii***
46. Ось монохазия 1–2 и более дл. цветоножки ..... **47**
- + Ось монохазия короче 1 дл. цветоножки, монохазии практически зонтиковидные .....  
..... **49. *A. monticola***
47. Лопасты верхних листьев треугольные или удлинненно-треугольные .....  
..... **79. *A. vorotnikovii***
- + Лопасты верхних листьев трапециевидные, максимум – равносторонне-треугольные, широкополуяйцевидные ..... **48**
48. Средние (!) листья округло-почковидные ..... **48. *A. minizonii***  
+ Средние (!) листья почковидные с широкой вырезкой (90° и более) ..... ***A. oligantha* Juz.\***  
49 (43). Лопасты верхних листьев удлинненные – яйцевидные, удлинненно-трапециевидные, треугольные, дл. более 1/3 дл. листа ..... **50**
- + Лопасты верхних листьев короче – от плоских до широкополуяйцевидных (иногда притупленных или треугольных), короче 1/3 дл. листа ..... **51**
50. Гипантии цилиндрические или трубчатые, рыхло опушенные при основании или немного выше, листья волнистые с глубокими надрезами (2–4 дл. стандартного зубца), лопасти округлые на верхушке ..... **77. *A. trichocrater***  
+ Гипантии колокольчатые, до половины и полностью густо опушенные, листья плоские, с очень глубокими надрезами (3–6 дл. стандартного зубца), лопасти округлые или притупленные на верхушке ..... **67. *A. schistophylla***  
++ Гипантии колокольчатые, до половины и полностью густо опушенные, листья плоские, с явственными надрезами (1–2 дл. стандартного зубца), лопасти треугольные (до остроугловых) ..... **4. *A. argutiserrata***  
51. Верхние листья округлые с узкой вырезкой, соприкасающимися или перекрывающимися лопастями ..... **52**
- + Верхние листья почковидные или округло-почковидные ..... **55**
52. Листья почти плоские, с открытой вырезкой, гипантии при плодах крупные бочонковидные, опушение черешков горизонтально или несколько кверху направленное .....  
..... **59. *A. propinqua***  
+ Листья сильно волнистые, с перекрывающимися лопастями, шаровидными или колокольчатыми гипантиями, черешки с явственно книзу направленным опушением ..... **53**
53. Все или почти все цветоножки частично или реже по всей длине опушены .....  
..... ***A. gibberulosa* H. Lindb.\***  
+ Цветоножки голые или только в основании (по оси монохазия) волосистые ..... **54**
54. Зубцов лопасти 6–9 с каждой стороны, верхушечный зубец 0,4–0,7 длины стандартного, общее количество зубцов листа 100–120 .....  
..... **10. *A. cheirochlora***  
+ Зубцов лопасти 5–7 с каждой стороны, верхушечный зубец 0,7–1,0 длины стандартного, общее количество зубцов листа 70–100 .....  
..... **9. *A. bungei***  
55 (51). Надрезы до 2 дл. стандартного зубца, лопасти от полукруглых до яйцевидных, цветоножки голые ..... **49. *A. monticola***  
Примечание. Экземпляры с широкотреугольными или короткотрапециевидными лопастями, густо опушенными бочонковидными гипантиями относятся к *A. propinqua* без развитых верхних (летних) листьев.  
+ Надрезы 2 и более дл. стандартного зубца .  
..... **56**
56. Все цветоножки полностью опушенные ..  
..... **34. *A. hirsuticaulis***  
+ Хотя бы часть цветоножек голая ..... **57**
57. Цветоножки голые ..... **58**

+ Цветоножки некоторых (особенно терминальных цветков) до половины опушенные ..... 59

58. Надрезы 3–6 дл. стандартного зубца, листья плоские, угол сектора 35–40° ..... 67. *A. schistophylla*

+ Надрезы до 3 дл. стандартного зубца, листья сильно волнистые, угол сектора 40–45° ..... 60. *A. pseudocalycina*

59. Угол сектора листа 30–40°, общее количество зубцов листа 85–130(160) ..... 31. *A. hebescens*

+ Угол сектора листа 25–35°, общее количество зубцов листа 70–80 ..... 22. *A. exilis*

60 (32). Опушение на черешках листьев и стеблях кверху направленное (особенно отчетливо в верхней части черешка, под листовой пластинкой) ..... 61

+ Опушение на черешках горизонтально или книзу отклоненное ..... 65

61. Стебли доверху опушенные, лопасти полуяйцевидные, удлинено-трапециевидные или треугольные (более 1/4 дл. листа) ..... 62

+ Стебли оголенные на 1–2 верхних междоузлиях, лопасти короче 1/4 дл. листа ..... 64

++ Стебли оголенные на 1–2 верхних междоузлиях, листья округлые с крупными туповатыми зубцами, плоские, снизу голые по секторальным поверхностям с лопастями длиной более 1/3 дл. листа ..... *A. submamillata* Juz. \*

62. Листья сильно волнистые, округлые, с округлыми верхушками лопастей ..... 46. *A. malimontana*

+ Листья плоские или почти плоские, с треугольными или притупленными верхушками лопастей ..... 63

63. Верхние листья округло-почковидные или округлые, дл. их лопастей более 1/3 дл. листа, гипантии цветков удлинено-обратноконические ..... 47. *A. micans*

Примечание. Экземпляры с остротреугольными лопастями, преимущественно почковидными волнистыми листьями являются формой *A. lessingiana* Juz.

+ Верхние листья почковидные или округло-почковидные (очень редко самые поздние, верхние листья округлые), дл. их лопастей до 1/3 дл. листа, гипантии цветков колокольчатые ..... 33. *A. hians*

Примечание. Экземпляры с глубокими надрезами (до 3 дл. стандартного зубца), голыми чашелистиками и округлыми, а не притупленными на верхушках лопастями являются формой *A. longipes* (= *A. sub-lessingiana* Juz.).

64 (61). Стебли короче или реже превышают по длине листья (до 2 раз), стеблевых листьев 3–4, верхний зубец листа 0,2–0,4 дл. стандартного, надрезы листьев до 1(1,5) дл. стандартного зубца, угол сектора листа 36–43(47)°, лопасти округлые или треугольные на верхушке ..... 42. *A. lindbergiana*

+ Стебли до 2–4 раз превышают по длине прикорневые листья, стеблевых листьев 5–7, верхний зубец листа 0,5–0,8 дл. стандартного, надрезы листьев 1,5–2,5 дл. стандартного зубца ..... 5. *A. atrifolia*

Примечание. У небольших экземпляров (высотой 10–15 см) количество стеблевых листьев может быть равно 3–4, тогда как у подобных экземпляров двух других видов оно не превышает 3. К тому же эти экземпляры *A. atrifolia* выделяются максимальной относительной дл. лопастей и существенной глубиной надрезов.

++ Стебли короче, реже едва превышают по длине листья, стеблевых листьев 3–4, верхний зубец листа 0,2–0,5 дл. стандартного, надрезы листьев 0,5–1,5 дл. стандартного зубца, угол сектора листа 30–35(37)°, лопасти обычно притупленные на верхушке ..... 11. *A. cinerascens*

65 (60). Стебли голые в верхней половине, дл. лопастей верхнего листа (полуяйцевидных или почти равнобедренных треугольных) менее 1/3 дл. листа, верхние листья округло-почковидные до округлых с сильно оголяющимися секторальными поверхностями ..... 20. *A. denticulata*

+ Совокупность признаков иная ..... 66

66. Верхние листья округлые (обычно краевые лопасти соприкасающиеся или перекрывающиеся, реже между ними узкая вырезка), средние листья также округлые, реже округло-почковидные ..... 67

+ Верхние и средние листья округло-почковидные или почковидные (иногда верхний лист округлый, но тогда либо вырезка явственная (около 30°), либо форма этого листа и его лопастей резко отлична от остальных) ..... 74

67. Лопасти листа удлинённые, треугольные в очертаниях (треугольные или остро-треугольные) ..... 68

+ Лопасти округлые или притупленные на верхушке (от полукруглых, трапециевидных до яйцевидных) ..... 69

68. Верхние, нередко и остальные листья голые или практически голые на секторальных плоскостях сверху, а часто и снизу ..... 76. *A. tichomirovii*

+ Листья густо или рассеянно, иногда и неравномерно, опушенные ..... 1. *A. acutiloba*



69. Монохазии с короткой осью (менее 1 дл. цветоножки) ..... 70  
 + Монохазии с длинноватой или длинной осью (1 и более дл. цветоножки) ..... 72
70. Надрезы глубокие (3–6 дл. стандартного зубца), цветки крупные ..... 71  
 + Надрезы коротковатые (1,5–2 дл. стандартного зубца), цветки мелковатые (гипантии короткоколокольчатые, при плодах шаровидные) .....  
 ..... 18. *A. cymatophylla*
71. Надрезы практически параллельные, лопасти максимум полукруглые (у самых внутренних изредка широкополужайцевидные), часто притупленные ..... 66. *A. sarmatica*  
 + Надрезы сходящиеся, лопасти полуяйцевидные до треугольно-яйцевидных .....  
 ..... 36. *A. integrubasis*
- 72 (69). Листья рыхло опушенные, надрезы 0,5–1,0 дл. стандартного зубца, чашелистики голые или с единичными волосками ..... 73  
 + Все листья густо шерстисто опушенные, надрезы 1–2,5 дл. стандартного зубца, чашелистики опушены до половины или полностью .....  
 ..... 75. *A. substrigosa*
73. Листья снизу по секторальным поверхностям рыхло опушенные, их угол сектора 45–52(57)°, стебли на верхних междоузлиях обычно хотя бы рыхло опушенные, чашелистики голые ..... 73. *A. subcrenata*  
 + Листья снизу по секторальным поверхностям рыхло опушенные, их угол сектора (37)42–45°, стебли на верхних междоузлиях голые, чашелистики опушенные или с единичными волосками ..... 2. *A. altaica*  
 ++ Листья снизу по секторальным поверхностям голые..... *A. submamillata* Juz. \*
- 74 (66). Лопасти листа удлинённые, от 1/4 дл. листа и более ..... 75  
 + Лопасти средней длины или короткие, короче 1/4 дл. листа ..... 78
75. Листья с крупными туповатыми или островатыми зубцами, чашелистики б.м. опушенные ..... 76  
 + Листья с острыми треугольными зубцами, чашелистики голые ..... 77
76. Листья волнистые, с углом сектора от 40° ..... 2. *A. altaica*  
 + Листья едва волнистые, с углом сектора до 40° ..... 23. *A. exsculpta* Juz.
77. Листья средние и верхние округло-почковидные (верхние до округлых), их лопасти 1/4–1/3 дл. листа, до остротреугольных, надрез 1,5–2 дл. стандартного зубца, стебли равны или обычно превышают листья до 1,5 раз, ветвятся ниже середины ..... 1. *A. acutiloba*  
 + Все листья почковидные, заметно волнистые, их лопасти длинные, 2/7–3/7 дл. листа, до остротреугольных, надрез 0,5–1 дл. стандартного зубца, стебли равны листьям или чаще короче их, слабо ветвятся выше середины .....  
 ..... 41. *A. lessingiana*  
 ++ Листья средние и верхние преимущественно почковидные, их лопасти 1/4–1/3 дл. листа, до яйцевидных (с округлой верхушкой) и равнобедренно-треугольных, надрез 1,5–3 дл. стандартного зубца, стебли равны листьям или длиннее их до 2 раз ..... 44. *A. longipes*
- 78 (74). Лопасти плоские или трапециевидные, т.е. сильно притупленные у большинства листьев, у верхних листьев иногда равнобедренно-треугольные ..... 79  
 + Лопасти округлые на верхушке, притупленные изредка у немногих листьев ..... 82
79. Зубцов 5–6(7) с каждой стороны лопасти (до 8, редко, у крупных листьев от 7 см длиной), гипантии узкообратноконические или трубчатые ..... 80  
 + Зубцов 7 и более с каждой стороны лопасти ..... 81
80. Зубцы, слабо увеличивающиеся к верхушке лопасти, листья округло-почковидные, у самых крупных экземпляров округлые с открытой вырезкой..... 78. *A. tubulosa*  
 + Зубцы, сильно увеличивающиеся к верхушке лопасти (длина нижнего зубца в 3–6 раз меньше длины стандартного), средние листья почковидные с широкой вырезкой (90° и более) .....  
 ..... *A. oligantha* Juz. \*
81. Листья округло-почковидные или округлые, надрезы довольно глубокие (2–3 дл. стандартного зубца), зубцы островатые, треугольно-полуяйцевидные, гипантии удлинённоколокольчатые, иногда почти цилиндрические (с плоским основанием и выступающими «ребрами») .....  
 ..... 8. *A. breviloba*  
 + Листья преимущественно почковидные, реже округло-почковидные, надрезы коротковатые (1–1,5 дл. стандартного зубца), зубцы острые, удлинённо-треугольные, гипантии узкообратноконические, обратноконические или трубчатые ..... 68. *A. schmakovii*
82. Сектор листа 25–35°, лопасти большинства листьев короче 1/5 их длины ..... 83  
 + Сектор листа 40–50°, лопасти большинства листьев длиннее 1/5 их длины ..... 84

83. Стебли на верхних междоузлиях голые, многие чашелистики рыхло опушены, листья, нередко оголяющиеся снизу по секторальным поверхностям ..... **64. *A. rigescens***  
+ Стебли доверху опушенные, чашелистики голые, листья равномерно опушены .....  
..... **51. *A. nemoralis***
84. Надрезы между лопастями глубокие (более 3 дл. стандартного зубца) ..... **85**  
+ Надрезы между лопастями короче 2 дл. стандартного зубца ..... **69. *A. semilunaris***
85. Надрезы практически параллельные, лопасти максимум полукруглые (редко у самых поздних внутренних листьев полуяйцевидные), иногда притупленные ..... **66. *A. sarmatica***  
+ Надрезы сходящиеся, лопасти полуяйцевидные до треугольно-яйцевидных .....  
..... **36. *A. integribasis***

#### Конспект рода *Alchemilla* во флоре Пермского края

1. *A. acutiloba* Opiz, 1838, in Bercht. et Opiz, Oekon.-Techn. Fl. Bohm., 2, 1: 15; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 57; В. Тихом., 1984, в Аркт. фл. СССР, 9, 2: 295; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 92; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 473. – **М. остролопастная.**

Описан из Западной Европы. Туре: не известен.

= *A. acutangula* Buser, 1894, in Ber. Schweiz. Bot. Ges., 4: 69; Н. Lindb., 1909, Acta Soc. Sci. Fenn., 37, 10: 82; Rothm., 1937, in Feddes Repert., 42: 167; Алехин, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 342; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 353; Юз., 1959, во Фл. Мурман. обл., 4: 99.

– *A. vulgaris* auct. non L.: Fröhner, 1986, in Gleditschia, 14, 1: 64; Plocek, Jasicova, 1992, in Fl. Slovenska, 4, 3: 308; Волгин, Сычак, 1992, в Бюлл. МОИП, отд. биол., 97, 4: 88; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 512.

– *A. amphipsila* auct. non Juz.: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 472.

Часто. Мелкозлаковые, разнотравные, остепненные луга, поля, пастбища, поляны, лесные дороги, обочины, болота, вырубки, опушки.

1–5. **Бард., Бер., Вер., Горн., Добр., Ел., Ил., Кар., Киш., Кос., Коч., Красн., Кудым., Куед., Кунгур., Окт., Орд., Осин., Сив., Сук., Чайк., Черд., Черн., Юрл., Юсьв.**

Общ. распр.: Зап. Сиб. (Верх.-Тоб., Обск., Алт.); Ср. Азия (Дж.-Тарб. – занос?); Сканд., Ср., Атл., Вост. Евр., Средиз.

? *A. alpina* L.: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 467.

Примечание. Не обнаружено образцов, на которых могло бы основываться указание Н. В. Москвиной (Иллюстриrovannуу..., 2007) этого вида для региона. Ближайшие его местонахождения находятся в Мурманской области, потому данные представляются более чем сомнительными. Отметим, что иллюстрация этого вида в «Определителе...» (Иллюстриrovannуу ..., 2007) также не может относиться к *A. alpina*, так как содержит грубые ошибки в отношении степени рассечения листовой пластинки, размеров и расположения зубцов на сегментах листа.

2.\* *A. altaica* Juz., 1932, в Сист. зам. Томск. ун-та, 5–6: 5; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб., 7: 1556; emend. Juz., 1941, во Фл. СССР, 10: 371; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3348, р. max. p.; Выдрин, 1988, во Фл. Сиб., 8: 104, р. max. p. – **М. алтайская.**

Описан с Алтая. Lectotype: [Россия, Алтайский край] «Бийский округ, район Черного Ануя, Талицкие белки. Лужайка в кедровом лесу. 6 VIII 1929 [цв.]. № 570, Е. Г. Победимова, LE01035414» (LE) (Chkalov, in Catalogue, 2018).

= *A. stenantha* Juz., 1951, в Бот. мат. (Ленинград), 14: 163; Юз., 1955, в цит. соч., 17: 257; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 57; В. Тихом., 1989, в Опред. высш. раст. Башк. АССР, 2: 84; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 515; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 96.

Туре: [Россия, Республика Башкортостан] «Орский у., горно-луговая поляна на вершине хребтика восточ. склн. хр. Ирендык в верховьях р. Сибай. 29 VI 1917. М. М. Ильин» (LE).

– *A. rigescens* auct. non Juz.: Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3346, р. p.; Выдрин, 1988, во Фл. Сиб., 8: 118, р. p.

Нередко. Разнотравные субальпийские луга в горных районах, реже на равнинах – опушки еловых лесов, берега рек, галечники, лесные дороги.

1–3, 5, 6. **Горн., Грем., Ил., Коч., Красн., Куед., Осин., Сив., Черд.**

Общ. распр.: Зап. (Верх.-Тоб., Обск., Алт.) и Вост. (Анг.-Саян.) Сиб.; Ср. Азия (Тянь-Шан., Дж.-Тарб.); Вост. Евр. (Волж.-Кам.; Заволж.: Урал).

Примечание. Вид довольно обыкновенный в Западной Сибири. Его южноуральские сборы С. В. Юзепчук описал как самостоятельный вид *A. stenantha*, полагая собственно *A. altaica* эн-

демиком Алтая (Juzepczuk, 1941). В уральских «флорах» этот вид принимали обычно за *A. subcrenata* Buser, с которым он действительно схож. Подобно последнему он имеет широкую экологическую амплитуду и многочисленные параллели в изменчивости. Тем не менее, довольно четко отграничивается по приведенным выше признакам. Остается неясным, насколько далеко данный вид продвинулся на запад в европейскую часть России, так как никаких очевидных преград для этого не имел и при этом легко смешивается в сборах с *A. subcrenata*. Прояснение данного вопроса требует особого внимания.

3. *A. amphipsila* Juz., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 252; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3349; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 59; Князев, 1994, в Определ. сосуд. раст. Ср. Урала: 269; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 520; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 140. – **М. двустороннелысая.**

Описан из Среднего Урала. Туре: [Россия, Свердловская область] «Средний Урал, хребет Еловский Урал, восточный склон, вейниково-разнотравный луг среди альпийского редколесья. 25 VIII 1940. Б. Тихомиров» (LE).

Очень редко.

3, 5, 6. **Грем.:** «г. Северный Басег, южный склон, крупнозлаково-разнотравный луг в верхней части ПП (alt. 700 m. s. m.). 19 VII 1992. А. Г. Безгодов» (ГЗБ); **Красн.:** «хр. Кваркуш, болото в 500 м от южной окраины Вогульского камня, в зарослях ивняка. 11 VII 1979. Белковская» (MW); **Осин.:** «с. Кузнечиха, разнотравный луг на опушке елово-соснового леса в 3 км к с-з от села. 11 VII 1973. КК» (PERM).

Общ. распр.: Вост. Евр. (Волж.-Кам.: Урал).

Примечание. Вид, самостоятельность которого подвергалась сомнению (Tikhomirov, 2001) в силу наличия лишь единственного экземпляра (типового) и значительного сходства его с *A. auriculata* Juz. (см. под № 5 в настоящем конспекте), а также из-за того, что сравнения этих двух видов С. В. Юзепчуком не проводилось. Тем не менее можно констатировать, что, несмотря на сходство листьев нижней и средней формации (как по структуре, так и по опушению), листья верхней формации у этих двух видов существенно различны (лопасти у *A. amphipsila* совершенно другой формы, намного короче).

4. *A. argutiserrata* Н. Lindb. ex Juz., 1932, в Сист. зам. Томск. ун-та, 5–6 (в примеч.): 4; Кры-

лов, 1933, Фл. Зап. Сиб., 7: 1550; Алехин, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 341; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 332; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3340; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 107; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 503; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 65. – **М. острозубчатая.**

Описан с Алтая. Lectotype (Chkalov, designated here): «Тобольская губерния, в кустарниках близ берега Иртыша на городском кладбище у Тобольска. 19 VI 1914. № 974. С. Мамеев» (H1363204. Isolectotypes: H1363203, H1363205, H1363206, H1363207, H1363208).

2. **Юс.:** «с. Купрос, склон зап. экспозиции к р. Купроске, злаково-разнотравный мезофильный луг, 16 VI 1971. А. М. Овеснов, Н. Серкова, С. И. Шилова» (MW).

Общ. распр.: Зап. (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.) и Вост. (Анг.-Саян.) Сиб., Ср. Азия (Тянь-Шан.); Вост. Евр. (Волж.-Кам.; Заволж.).

Примечание. Цитата по протологу: «Habitat in Sibiria occidentali prope opp. Tobolsk, in fruticetis ad ripam fl. Irtysch. 1914. VI. 19. fl. fr. S. Mamejev sub n° 974 typus in Mus. bot. Helsingfors., co-typus in Inst. Bot. Ac. Scient. URSS». Однако, вопреки указанию С. В. Юзепчука, в Гербарии Ботанического музея Университета Хельсинки (H) на тот момент хранился не один, а три образца с оригинальными этикетками и еще два образца с сокращенными рукописными копиями этикеток (при этом дата, фамилия сборщика и облик растений не позволяют усомниться в идентичности всех образцов). Позднее туда был прислан и эксикат из LE. Поэтому их все, как и образцы из LE, следует считать синтипам, в связи с чем потребовался выбор лектотипа.

5. *A. atrifolia* Zämelis, 1937, in Acta Soc. Biol. Latv., 7: 147; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 351 (в прим.); Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Юз., 1957, в Список раст. Герб. фл. СССР, 14, 83: 41; Юз., 1967, в Список раст. Герб. фл. СССР, 17, 95–98: 19. ≡ *A. lindbergiana* f. *atrifolia* (Juz.) Serg., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3345. – **М. темнолистная.**

Описан из Среднего Урала. Туре: [Россия, Пермский край] «e Permja culta in Horto Botanico Riga. VIII.1937 in Horto Botanico lecta, A. Zämelis, Typus» (LE).

– *A. lindbergiana* auct. non Juz.: Алехин, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 341; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 511, p. p.; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 99, p. p.

– *A. rigescens* auct. non Juz.: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 474, p. p.

Нередко. Субальпийские луга, пастбища, берега рек, опушки, обочины дорог.

3–5. **Бард., Горн., Киш., Крк., Куед., Орд., Окт., Осин., Перм., Чайк., Черн.**

Общ. распр.: Зап. и Вост. Сиб.; Вост. Евр. (Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж.).

Примечание. Тип (по протологу: «ab ineunte autumnno 1932 planta (typus) in Horto Botanico Universitatis Latviensis (Riga, L. Kandavas iela 2) colitur») культивировался в виде живого растения, позднее был собран автором в позднелетнем состоянии и прислан С. В. Юзепчуку. Он представляет собой два отдельных прикорневых листа, впрочем, вполне типичных. Мы с уверенностью принимаем *A. lindbergiana* Juz. в узком смысле (Chkalov et al., 2017). Самостоятельность *A. atrifolia*, также, как и приведенного ниже вида *A. cinerascens*, не вызывает у нас никаких сомнений.

6.\* *A. auriculata* Juz., 1954, в Бот. мат. (Ленинград), 16: 172; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3350; Князев, 1994, в Определ. сосуд. раст. Ср. Урала: 269; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 519; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 140. – **М. ушковатая.**

Описан с Северного Урала. Туре: [Россия, Коми-Пермяцкий авт. округ] «Высокогорная флора горы Ялпинг-Ньер, юго-западный склон 15°, верховья снегового ручейка, манжетковый луг, 950 м, 17 VII 1951, П. Горчаковский» (LE).

Очень редко.

3, 5. **Грем:** «г. Северный Басег, южный склон, канареечниково-разнотравный луг в средней части ПП. 29 VI 1993. А. Г. Безгодков, № 1262» (ГЗБ); «г. Северный Басег, злаково-разнотравный луг. 13 VII 1981. А. Г. Безгодков, ИЭРЖ596902» (ИЭРЖ-SVER); **Киш.:** «учлесхоз «Предуралье», правый берег р. Сылвы, склон южной экспозиции. 27 V 1978. Седлова» (MW).

Общ. распр.: Зап. Сиб. (зап. Алтай), Сев. (зап. Урал) и Вост. Евр. (Дв.-Печ.: Урал; Волж.-Кам.: Урал).

Примечание. См. прим. к *A. amphipsila*.

7. *A. baltica* Sam. ex Juz., 6 IX 1940, в Маевск., Фл. ср. пол. евр. ч. СССР, 7 изд.: 449; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 60; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 107; Fröhner, 1990, in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur., 4, 2B: 72; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 523; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 122. – **М. балтийская.**

Описан из Средней России. Lectotype (Chkalov, designated here): [Россия] «prov. Tverj,

distr. Ostaschkov, Eljtyz, inter frutices in horto vetusto. 23 VI 1917. S. Juzepczuk» (LE).

= *A. nebulosa* Sam., 18 XI 1940, in Sv. Bot. Tidskrift., 34, 4: 444; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 338; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 258; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3353.

Туре: «Sweden, Närke, Hidinge, Villingsberg. 08 VI 1938. G. Samuelsson, № 774; S-G-8523» (S).

– *A. obtusa* auct. non Buser: В. Тихом., Глазунова, 2006, в Маевский, Фл. ср. пол. евр. ч. России, 10 изд.: 313.

– *A. psiloneura* auct. non Juz.: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 479.

Часто. Луга, леса, опушки, поляны, заросли крупнотравья, обочины дорог и полей, субальпийские луга.

1–6. **Бард., Бер., Вер., Гайн., Горн., Грем., Добр., Ел., Ил., Кар., Киш., Кос., Коч., Красн., Кудым., Куед., Кунгур., Лысьв., Окт., Орд., Осин., Перм., Сив., Сол., Сук., Усол., Чайк., Черд., Черн., Чус., Юрл., Юсьв.**

Общ. распр.: Зап. (Верх.-Тоб., Обск., Ирт., Алт.) и Вост. (Анг.-Саян., Даур.) Сиб., Сканд., Вост. Евр. (аркт., зап., сев.-зап., центр., повол., вост.).

Примечание. Описание вида крайне лаконично, с указанием его обширной географии. Цитата типа в протологе совершенно отсутствует, в связи с чем появилась необходимость в выборе лектотипа.

8. *A. breviloba* H. Lindb., 1909, Acta Soc. Sci. Fenn., 37, 10: 4 (in adnot.); Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 341; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 56; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 507; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 79; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 475. – **М. коротколопастная.**

Описан из Средней России. Lectotype: «Russia, ppe. Tambow, loco humido in humo nigro. 30 V 1902. I. Schirajewskij, H1271801» (H) (Väre, 2012).

– *A. orbicans* auct. non Juz.: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 476, р. р.

Часто. Леса, опушки, поляны, вырубки, сухие лужайки, разнотравные луга, пастбища, в горных районах – субальпийские луга подгольцового пояса.

1–3, 5. **Бард., Гайн., Горн., Грем., Киш., Коч., Куед., Окт., Ос., Чайк., Черн., Юсьв.**

Общ. распр.: Зап. Сиб. (Алт.), Ср. Азия (Прибалх.), Вост. Евр. (сев.-зап., центр., вост., зап.).

9.\* *A. bungei* Juz., 1932, в Сист. зам. Томск. унта, 5–6: 2; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб., 7: 1549; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 327; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 255; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3340, р. р.; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 58; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 108, р. р.; В. Тихом., 1989, в Определ. высш. раст. Башк. АССР, 2: 78, р. р.; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 501, р. р.; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 63, р. р. – **М. Бунге.**

Описан с Алтая. Туре: [Russia] «Altai, fl. Kurai super., in declivibus graminosis. 29 V 1908. W. Wereschagin, № 696» (LE).

= *A. macrescens* Juz., 1951, в Бот. мат. (Ленинград), 14: 148; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 55, р. max. р.; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 503, р. max. р.; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 66, р. max. р.

Описан из Татарстана. Туре: [Россия, Республика Татарстан, Зеленодольский р-н] «Tataria, haud procul a pag. Raifa, prope pag. Bjelo-Bezvodnaja, in pratulo ad marginem silvae in ripa dextra fl. Sopa. 01 VI 1943. S. Juzepczuk» (LE).

Очень редко. Луга, обочины дорог.

3, 5. **Грем.:** «ФГБУ заповедник «Басеги», обочина дороги близ брода через р. Порожной, разнотравье среди галечника, 08 VII 2015. Н. В. Москвина, Д. Пакина, 70» (MW); **Окт.:** «д. В.-Ирень, склон южной экспозиции, овсяницево-подорожниковое пастбище, 07 VII 1970. А. М. Овеснов, М. А. Оборин, С. И. Шилова» (MW); **Перм.:** «Парковая дача около шоссе Космонавтов, луговая поляна. 08 VII 1969. Аноним» (PERM); **Черн.:** «с. Трун, у дороги к югу от села, разнотравный луг. 23 VII 1978. Ф. К.» (PERM).

Общ. распр.: Зап. (Верх.-Тоб., Обск., Иртыш, Алт.) и Вост. (Анг.-Саян.) Сиб., Ср. Азия (Тянь-Шан., Пам.-Ал., Дж.-Тарб.), Вост. Евр. (Волж.-Дон.; Волж.-Кам.; Заволж.: Урал).

Примечание. Вид *A. macrescens* был описан как по небольшим, так и по сравнительно крупным (что характерно для мезофильных условий, в которых они были собраны), но во всем типичным экземплярам *A. bungei*. Оголение нижних листьев, отмеченное лишь у части аутентичных образцов и рассматриваемое в протоколе как ключевой диагностический признак, находится в пределах нормы варьирования *A. bungei*. Этот вид лишь спорадически отмечается в пределах Восточной Европы. Естественного происхождения эти местонахождения, или они являются результатом заноса, остается под вопросом. Образцы *A. macrescens* из Пензенской области (окр.

с. Русский Камешкир [distr. Kuznetzk, pag. Kameshkiriy]) переопределены нами как *A. exilis* Juz.

10.\* *A. cheirochlora* Juz., 1951, в Бот. мат. (Ленинград), 14: 153; В. Тихом., 1964, в Маевский, Фл. Средн. Росс, изд. 9: 124; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 55; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 504; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 66. – **М. ярко-зеленая.**

Описан из Восточной Европы. Туре: [Россия, Республика Татарстан] «Tataria, opp. Kazan, in coemeterio. 14 VI 1942. S. Juzepczuk» (LE).

Редко.

1, 3. **Ел.:** «водораздельное плато в 1,5 км от д. Сиваки, опушка смешанного леса, злаково-разнотравный луг. 22 VI 1978, Аноним» (PERM); **Коч.:** «пос. Кочево, в 4 км к северо-западу от поселка, разнотравно-злаковый луг. 04 VI 1987. ПГМ» (PERM); **Куд.:** «д. Буевская, поляна злакового крупнотравья среди елово-осинового леса. 30 VI 1970. О. Элих» (PERM).

Общ. распр.: Вост. Евр. (Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон.).

11. *A. cinerascens* Juz., 1954, в Бот. мат. (Ленинград), 16: 152; Юз., 1955, в цит. соч., 17: 256. ≡ *A. lindbergiana* f. *cinerascens* (Juz.) Serg., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3345. – **М. сероватая.**

Описан со Среднего Урала. Туре: [Россия, Пермский край] «Средний Урал, г. Б. Басег, субальпийские луга. 16 VII 1948, Смирнова, Грошикова, Иванкова» (LE).

– *A. lindbergiana* auct non Juz.: В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 511, р. р.; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 99, р. р.

Часто. Крупнотравье, в зарослях ивняков, по опушкам, злаково-разнотравным лугам, на мелкотравных и крупнотравных субальпийских лугах.

2–6. **Грем., Ил., Киш., Красн., Кунг., Окт., Ос., Перм., Сив., Черн., Юсьв.**

Общ. распр.: Зап. Сиб. (Обск., зап. Алтай), Вост. Евр. (Волж.-Кам.; Заволж.: Урал).

Примечание. См. прим. к *A. atrifolia*.

12. *A. circularis* Juz., 1954, в Бот. мат. (Ленинград), 16: 148; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3342; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 108; Губанов, 1996, Консп. фл. Внешн. Монг.: 59; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 477. – **М. круговая.**

Описан из Западной Сибири. Туре: [Россия, Тюменская обл.] «Тобольск, в кустарниках близ военного кладбища. 01 VII 1908. С. Мамеев, № 85» (LE).

– *A. orbicans* auct. non Juz.: Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3347, р. р.; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 116, р. р.

Очень редко. Опушки, берега ручьев.

1, 2, 3. **Гайн.:** «пихтово-еловый лес, склон восточной экспозиции в 1 км к северу от п. Гайны, среди крупнотравья. 28 VI 1986. ПМГК» (PERM); **Горн.:** «заповедник «Басеги», Северный Басег, южный склон, на дороге. 18 VII 1983. А. Г. Безгодов» (MW); **Лыс.:** «5 км ниже п. Кирпичная, р. Чусовая, известняковый утес Высокий, на скалах. 20 VI 1956. П. Л. Горчаковский» (ИЭРЖ–SVER); **Чайк.:** «пойма р. Поши в 1 км ниже д. Жернаково, прирусловый мелкозлаково-разнотравный с клевером ползучим луг. 20 VII 1969. А. Овеснов, О. Элих» (MW); **Черн.:** «опушка елового леса в 1 км к с-з от села Павлово. 30 VI 1978. Ф. Т.» (PERM). **Юс.:** «с. Купрос, склон зап. экспозиции к реке Купроска, ложок со щучковым лугом. 16 VI 1971. А. М. Овеснов, Н. Серкова, С. И. Шилова» (MW).

Общ. распр.: Зап. и Вост. (Анг.-Саян.; Енис.) Сиб., Ср. Азия (Тянь-Шан.), Вост. Евр. (Волж.-Кам.: Урал; Заволж.: Урал).

13. *A. confertula* Juz., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 246; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 55; В. Тихом., 1989, в Определ. высш. раст. Башк. АССР, 2: 79; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 505; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 68. – **М. скученная.**

Описан с Южного Урала. Туре: «[Россия] Южный Урал, Башкирский государственный заповедник, Урал-Тау, бассейн верхнего течения р. Белой, верховье Яман-Елги, правый берег, квартал 32, Хакемьян-Юрт, вейниковый луг. 17 VIII 1945. Е. Селиванова-Городкова» (LE).

– *A. sibirica* auct. non Zämelis: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 470, р. р.

– *A. propinqua* auct. non Alexandrov et Nekr.: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 469, р. р.

– *A. conglobata* auct. non H. Lindb.: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 470, р. р.

Нечасто. Сухие места с редким травяным покровом, мелкотравные луга, опушки, заросшие дороги.

1, 2, 5. **Гайн., Грем., Добр., Коч., Красн., Кудым., Окт., Сол., Юрл., Юсьв.**

Общ. распр.: Вост. Евр. (Волж.-Кам.; Заволж.: Урал).

Примечание. Не обнаружено образцов, на которых могло бы основываться указание

Н. В. Москвиной (Иллюстриrovannyy..., 2007) этого вида для региона.

14. *A. conglobata* H. Lindb., 1909, Acta Soc. Sci. Fenn., 37, 10: 36, in adnot.; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 338; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3341; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 55; В. Тихом., 1976, во Фл. сев.-вост. европ. части СССР, 3: 140; В. Тихом., 1984, в Аркт. фл. СССР, 9, 1: 294; В. Тихом., 1989, в Определ. высш. раст. Башк. АССР, 2: 79; Fröhner, 1990, in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur., 4, 2B: 241; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 506; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 69; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 470, р. р. – **М. шаровидно-скупенная.**

Описан с севера европейской части России. Lectotype (Chkalov, designated here): «Rossia borealis, prov. Vologda, distr. Ustj-Sysoljsk, prope pag. Konsha, in prato. 27 VI 1909. V. Andrejew» (LE).

= *A. juzepczukii* Alechin, 1929, в Предв. отчет о раб. Нижегород. геобот. экспед. в 1928 г.: 92; Юз., 1931, в Тр. Бот. сада АН СССР, 43, 2: 538; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб., 7: 1553; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 339; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3341.

Lectotype (Chkalov, designated here): [Россия, Нижегородская область, Большемурашкинский р-н] «Сергачский уезд, ольшатник по склону к р. Сундовику, близ Красной Слободы, против с. Рождествено. 19 VI 1927. В. Алехин, Д. Аверкиев, MW0592855» (MW). Isolectotypes – MW0592854, MW0592856, NNSU (1); syntypes (isolectoparatypes) – MW0592857, MW0592858, MW0592859, LE (1).

= ?*A. biradiata* Ovcz., 1975, во Фл. Тадж. ССР: 436, 541.

Турпу: [Таджикистан] «Declive australe dorsi jugi Hissarici, ascensus ad trajectum Shutur-Gardan, in regione subalpine, ad ripam rivuli, 3000 m m. s. 16 VIII 1939. № 327, Е. А. Varivtzeva» (TAD).

Нечасто. Разнотравные луга, перелески, опушки, лесные поляны, обочины дорог.

1–3, 5. **Бер., Вер., Грем., Кос., Коч., Куд., Сив., Сол.**

Общ. распр.: Зап. и Вост. (Анг.-Саян.) Сиб., Ср. Азия (Прибал., Тянь-Шан., Дж.-Тарб., Пам.-Ал.), Сканд., Вост. Евр. (сев.-зап., центр., повол., вост.).

Примечание. В протологе *A. conglobata* цитируются два сбора («Gub. Wologda, Ustj-Sisolsk,

Mordin. 2 VII 1900; Mordin, ad pagum Konnscha. 25 VI 1909. W. Andrejeff») без указания типа, в связи с чем появилась необходимость выбора лектотипа.

Довольно многочисленные синтипы *A. juzepczukii* хранятся в MW, LE, NNSU, и все они, просмотренные нами, не вполне соответствуют протологу. Наиболее характерными признаками этого вида, отличающими его от *A. conglobata*, могли бы быть описанные автором неглубокие надрезы (до 0,5 см) и почти горизонтальное опушение черешков. Тем не менее ни у одного из синтипов ничего подобного мы найти не смогли. Они представляют собой вполне типичные экземпляры *A. conglobata*. В протологе («... встречен на границе Сергачского и Лысковского уездов близ Красной Слободы (на 10-верстной карте «Казачья» Слоб.) в нескольких местах по опушкам лесов») отсутствует указание типа, на образцах также нет соответствующих пометок. Фактически лектотип выбран В. Н. Тихомировым, однако, несмотря на его упоминания (Gubanov, 1993, 2002; Tikhomirov, 2001), он не был эффективно обнародован (так как не цитировался типовой образец, и отсутствовала необходимая констатация его выбора hoc loco). Последнее касается и приведенных ниже лектотипов других видов, описанных В. В. Алехиным.

15.\* *A. consobrina* Juz., 1954, в Бот. мат. (Ленинград), 16: 143; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 255; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 54; В. Тихом., 1989, в Определ. раст. Башк. АССР, 2: 77; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 496; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 56. – **М. родственная.**

Описан с Южного Урала. Туре: [Россия] «Башкирская АССР, вершина горы Б. Шатак (восточный склон), хребет Баш-Тау, субальпийский луг, 1200 м. 22 VII 1948. Е. Селиванова-Городкова, Е. Голубцова» (LE).

Очень редко. Опушки темнохвойных лесов, обочины дорог, разнотравные луга.

1, 2. **Добр.:** «п. Полазна, окрестности поселка, опушка темнохвойного леса, участок с нарушенным естественным покровом. 20 VIII 1978. Б.» (PERM); **Юрл.:** «с. Зула, обочина дороги. 09 VIII 1988. П. К.» (PERM); **Юсьв.:** «в 4 км к северо-востоку от п. Пожва, разнотравный луг на вершине холма. 10 VI 1992. З. М.» (PERM).

Общ. распр.: Вост. Евр. (Волж.-Кам.: Урал; Заволж.: Урал).

16. *A. crassicaulis* Juz., 1951, в Бот. мат. (Ленинград), 14: 155; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 56; Князев, 1994, в Определ. раст. Средн. Урала: 265; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 506, р. р.; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 70, р. р.; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 469. – **М. толстостебельная.**

Описан со Среднего Урала. Туре: [Россия, Пермский край, Кизеловский р-н] «Средний Урал, восточный склон горы Ослянки, субальпийский луг. 04 VIII 1947. Смирнова и Чаадаева» (LE).

Нечасто. Обочины дорог, заросли кустарников, разнотравные субальпийские луга.

3, 5, 6. **Ал., Горн., Грем., Красн., Куед., Киз., Черд.**

Общ. распр.: Вост. Евр. (Дв.-Печ.: Урал, Волж.-Кам.: Урал; Заволж.: Урал).

Примечание. Не можем согласиться с мнением В. Н. Тихомирова (Tikhomirov, 2001) и отождествить с данным видом *A. gortschakowskii* Juz. (Juzepczuk, 1955), т. к. абсолютно голые гипантии последнего, удлиненно-обратноконической формы, несомненно, свидетельствуют о принадлежности к другой систематической группе. См. также примечание к *A. micans*.

17. *A. cunctatrix* Juz., 1954, в Бот. мат. (Ленинград), 16: 181; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3352; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 61; В. Тихом., 1976, во Фл. сев.-вост. европ. части СССР, 3: 144; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 527; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 129; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 479. – **М. замедленная.**

Описан с Северного Урала. Туре: [Россия, Коми-Пермяцкий авт. округ] «гора Ялпин-Ньер, южный склон, субальпийский луг на высоте 1000 м. 17 VII 1951. П. Горчаковский» (LE).

Очень редко.

5, 6. **Грем.:** «г. С. Басег, южный склон, на дороге (подгольцовый пояс). 18 VII 1983. А. Г. Безгодов» (MW); **Красн.:** «хр. Кваркуш, смешанный лес в долине р. Зап. Молмыс. 10 VII 1979. Белковская» (MW).

Общ. распр.: Вост. Евр. (Дв.-Печ.: Урал; Волж.-Кам.: Урал).

18. *A. cymatophylla* Juz., 1922, в Бот. мат. (Ленинград), 3, 11–12: 41; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 345; Юз., 1959, во Фл. Мурм. обл., 4: 101; Wal-

ters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 56; В. Тихом., 1976, во Фл. сев.-вост. европ. части СССР, 3: 140; Волгин, Сычак, 1992, в Бюл. МОИП, отд. биол., 97, 4: 85; Fröhner, 1990, in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur., 4, 2В: 153; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 508; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 86; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 474. – **М. волнистолистная.**

Описан из Средней России. Lectotype (Chkalov, designated here): «Rossia media, prov. Tverj, distr. Ostashkov, Eljtzы, in tremuleto in horto vetusto. 13 VI 1917. S. Juzepczuk, № 5» (LE).

– *A. leiophylla* auct. non Juz.: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 471, р. р.

– *A. nemoralis* auct. non Alechin: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 473, р. р.

– *A. rigescens* auct. non Juz.: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 474, р. р.

– *A. tubulosa* auct. non Juz.: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 475, р. р.

Часто. Смешанные леса, поляны, перелески, опушки, луга, пастбища, окраины болот.

1–6. **Бард., Гайн., Грем., Добр., Ел., Ил., Киш., Кос., Коч., Красн., Кудым., Куед., Кунгур., Окт., Орд., Сив., Сук., Чайк., Част., Черн., Чус., Юрл., Юсьв.**

Общ. распр.: Зап. Сиб. (Алт.), Ср. Азия (Прибалх., Тянь-Шан.), Ср. Евр., Сканд., Вост. Евр.

Примечание. В протологе цитировано множество образцов из «...Eljtzы (loc. class!)...».

19. *A. decalvans* Juz., 1933, в Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 1: 125; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 360; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 57; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 516; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 89. – **М. лысеющая.**

Описан из Средней России. Туре: [Russia] «prov. Penza, distr. Gorodisceze, pag. Bazarnaja Kelscha, in declivibus ad ripam fluvii. 19 VI 1916. A. I. Vvedenski, sub № 745–746» (LE).

Очень редко.

5. **Грем.:** «южный склон Северного Басега, субальпийский луг в верхней части подгольцового пояса. 16 VII 2015. Н. В. Москвина, Д. Пакина, 23» (MW); «Южный Басег, восточный склон Третьего камня, под вершиной, на камне, субальпийский луг. 11 VII 2015. Н. В. Москвина, Д. Пакина, 72» (MW).

Общ. распр.: Вост. Евр. (Волж.-Кам.: Урал; Волж.-Дон.: Нижегородская, Пензенская обл.; Заволж.: Урал).

Примечание. Не обнаружено образцов, на которых могло бы основываться указание

Н. В. Москвиной (Иллюстриrovannyy..., 2007) этого вида для региона.

20.\* *A. denticulata* Juz., 1941, во Фл. СССР, 10: 620; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3345, р. р.; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 109, р. р. – **М. зубчиковатая.**

Описан с Алтая. Lectotype: [Россия, Республика Алтай] «Oirotia, in insula fl. Sjoma paullo supra pagum Schebalino, in ripa fluvii. 07 VIII 1936. S. Juzepczuk, № 144, LE01035468» (LE) (Chkalov, in Catalogue, 2018).

– *A. leiophylla* auct. non Juz.: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 471, р. р.

Очень редко.

5, 6. **Горн.:** «г. Сев. Басег, склон 15 ° восточной эксп., злаково-разнотравный луг (подгольцовый пояс). 30 VI 1984. С. В. Баландин» (MW); «щучковый луг у останцов между Сев. и Ср. Басегом, склон юго-западной эксп. 13 VII 1984. С. В. Баландин» (MW); **Красн.:** «верховья р. Вишеры, елово-пихтовый лес. 15 VII 1982. Н. Владова, Е. Мащенко» (PERM).

Общ. распр.: Зап. Сиб. (Верх.-Тоб., Обск., Ирт., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.), Вост. Евр. (Волж.-Кам.: Урал; Заволж.: Урал).

Примечание. Несмотря на то, что в протологе С. В. Юзепчук сравнивал *A. rubricaulis* с данным видом, мы не можем согласиться с мнением Л. П. Сергиевской, низведшей последнюю до формы *A. denticulata*. Между этими двумя видами имеются различия более существенные, чем указанные в протологе: *A. rubricaulis* имеет равномерно и довольно густо опушенные листья и почти доверху опушенные стебли, что не совпадает с ключевыми признаками *A. denticulata*.

21. *A. devestiens* Juz., 1951, в Бот. мат. (Ленинград), 14: 165; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 57; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 515; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 89; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 477. – **М. неприкрытая.**

Описан из Восточной Европы. Туре: [Россия, Республика Татарстан] «Казань, кладбище. 14 VI 1942. С. Юзепчук» (LE).

= *A. calvipes* Juz., 1954, в Бот. мат. (Ленинград), 16: 164; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 57.

Туре: [Россия, Нижегородская обл.] «Горьковская обл., г. Горький, травянистый откос к р. Волге (с единичными липами и вязами), 11 VI 1951. С. Юзепчук и В. Голубкова, № 85» (LE).



Нечасто. Разнотравные луга, обочины дорог, сырые ложбины.

1, 2. **Кар., Коч., Кудым., Сол., Юсьв.**

Общ. распр.: Вост. Евр. (Верх.-Волж., Волж.-Кам.).

22.\* *A. exilis* Juz., 1931, в Тр. Бот. сада АН СССР, 43, 2: 537 (русс.); Rothm., 1941, in Feddes Repert., 50: 251; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 55; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 502; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 64. ≡ *A. egeus* Juz., nom. superfl., 1933, в Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 1: 119 (diagn. lat.); Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 325. – **М. тощая.**

Описан из Средней России. Туре: «[Россия, Ульяновская обл.] Симбирская губ., Карсунск. у., с. Стар. Зиновьевка, травянист. полянки на опушке леса. 12 VI 1919. А. Шенников» (LE).

= *A. rubens* Juz., 1941, во Фл. СССР, 10: 626; Голоскоков, 1961, во Фл. Казах., 4: 465; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3339; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 116.

Туре: [Казахстан, Восточно-Казахстанская обл.] «M. Saur. Fl. Temir-Su, in pratulo ad ripam fluvii. N. Gontscharow et A. Borisova, № 148» (LE).

Очень редко.

3. **Окт.:** «склон лога левого берега р. Сухой Телес в с. Алтынное, луг сухой. 17 VII 1971. Аноним» (PERM).

Общ. распр.: Зап. Сиб. (Алт.), Ср. Азия (Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан.); Вост. Евр. (Волж.-Кам.: Урал; Волж.-Дон.).

Примечание. Морфологически южноалтайская *A. rubens* совершенно не отличима от данного вида. Учитывая то, что систематически и экологически сходные с ним горно-центрально-азиатские по происхождению виды (*A. bungei*, *A. hebescens*) проникли в данную флору, мы считаем обоснованным отождествить *A. rubens* с *A. exilis*.

23.\* *A. exsculpta* Juz., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 248; В. Тихом., 1989, в Определ. высш. раст. Башк. АССР, 2: 82; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 511. – **М. высеченная.**

Туре: [Россия] «Башкирская АССР, Учалинский район, разнотравные луга по р. Уралу, близ оз. Белого. 11 VII 1935. И. Крашенинников» (LE).

2. **Юсьв.:** «п. Туканево, в 5 км к сев. от пос., старая вырубка, заросшая осиною. 22 VII 1988. А. Горленко, О. Папчихина» (MW).

Общ. распр.: Вост. Евр. (Волж.-Кам.; За-волж.).

24.\* *A. exul* Juz., 1951, в Бот. мат. (Ленинград), 14: 147; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 255; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 54; В. Тихом., 1989, в Определ. раст. Башк. АССР, 2: 77; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 496; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 56. – **М. белая.**

Описан с Южного Урала. Туре: [Россия, Республика Башкортостан] «Южный Урал, правобережье р. Белой, хр. Баш-тау, гора Б. Шатак, субальпийский луг по восточному склону. 11 VIII 1946. № 1399, Е. А. Селиванова-Городкова» (LE).

– *A. glaucescens* auct. non Wallr.: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 468, р. р.

Редко. Суходольные остепненные и разнотравные луга, лесные поляны, обочины дорог.

1, 3. **Гайн., Киш., Кос.**

Общ. распр.: Вост. Евр. (Волж.-Кам.: Урал; Заволж.: Урал).

? *A. filicaulis* Buser: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 476.

Примечание. Не обнаружено образцов, на которых могло бы основываться указание этого вида для региона. В Пермском крае может проходить восточная граница его ареала. Достоверно вид известен из сопредельной Удмуртии и собран там неоднократно. Учитывая очень значительное количество сборов из Пермского края, отсутствие образцов этого вида кажется нам серьезным основанием считать, что его ареал не заходит в пределы рассматриваемой территории.

25. *A. glabra* Neugenf., 1821, in Enchirid. Bot. Siles.: 67; Rothm., 1937, in Feddes Repert., 42: 168; Sam., 1943, in Acta Phytogeogr. Suec., 16: 97; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 257, р. р.; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3354; Fröhner, 1965, in Bot. Jahrb., 83, 4: 375; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 60; В. Тихом., 1976, во Фл. сев.-вост. европ. части СССР, 3: 145; В. Тихом., 1984, в Аркт. фл. СССР, 9, 2: 300; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 525; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 136; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 479. – **М. голая.**

Описан из Западной Европы (Судеты). Туре: утерян, locus classicus в Riesengebirge: Kleiner Teich [Mały Staw] или Brunnberg [Studničná hora] (Fröhner, 1990).

Очень редко. Берега рек.

= *A. alpestris* (F. W. Schmidt) Opiz, 1852, in Seznam Rostl. Kvet. Ceske: 13, cum auct. F. W. Schmidt; Buser, 1893, in Magnier, Scrinia Fl. Se-

lect., 12: 15, cum auct. F. W. Schmidt; H. Lindb., 1909, Acta Soc. Sci. Fenn., 37, 10: 127, cum auct. F. W. Schmidt; Алехин, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 342, cum auct. F. W. Schmidt; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 391, cum auct. F. W. Schmidt.

Туре: не известен.

= *A. suecica* S. E. Fröhner, 1964, in Bot. Not. (Lund), 117: 49.

Туре: «Suecia, Bohuslän: Tjörn, vägkant s. om. Stenkyrka. 27 VI 1942. Y. Särnqvist» (LD).

5, 6. **Горн., Грем., Красн., Чус.**

Общ. распр.: Зап. Сиб. (аркт., Алт.), Сканд., Атл. и Ср. Евр., Вост. Евр. (сев.; Кар.-Мурм.; Дв.-Печ.), Средиз., Сев. Амер. (заносн.).

26. *A. glabricaulis* H. Lindb., 1909, Acta Soc. Sci. Fenn., 37, 10: 3, in adnot.; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 376; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 61; В. Тихом., 1976, во Фл. сев.-вост. европ. части СССР, 3: 143; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 519; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 138; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 477. – **М. голостебельная.**

Описан из Средней России. Lectotype: «Russia, Guv. Tula, Tula härad, prope pag. Mjehlovka, loc. subumbr. infra arbores. 17 VI 1902. N. Zinger, H1363431» (H) (Väre, 2012).

Нередко. Берега озер, луга, лесные поляны, заросли крупнотравья, перелески.

1–5. **Бер., Гайн., Горн., Грем., Ел., Киз., Кос., Красн., Кунгур., Окт., Орд., Ос., Черн., Юсьв.**

Общ. распр.: Ср. Евр., Вост. Евр. (сев., прибалт., центр., зап., вост.).

27. *A. glabrifomis* Juz., 1951, в Бот. мат. (Ленинград), 14: 178; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 61; В. Тихом., 1976, во Фл. сев.-вост. европ. Части СССР, 3: 145; В. Тихом., 1984, в Аркт. фл. СССР, 9, 2: 301; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 525; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 138; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 479. – **М. голообразная.**

Описан с северо-востока Европейской России. Туре: [Россия, Республика Коми] «Архангельская обл. 23 VII 1909. Л. К. Хорев (Северо-Печорская экспедиция, № 48)» (LE).

Очень редко. Берега рек, пойменные кустарники.

1, 3, 5. **Грем., Киш., Юрл.**

Общ. распр.: Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Евр. (аркт.; Кар.-Мурм.; Дв.-Печ.; Волж.-Кам.).

28. *A. glaucescens* Wallr., 1840, in Linnaea, 14: 134; Bradshaw, Sell, Walters, 1963, in Watsonia, 5, 5: 260; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 54; В. Тихом., 1984, в Аркт. фл. СССР, 9, 1: 293; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 497; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 47; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 468, р. р. – **М. сизоватая.**

Описан из Западной Европы. Lectotype: «Willdenow specimen annotated by Wallroth» (B) (Bradshaw et al., 1963).

– *A. pubescens* auct. non Lam.: H. Lindb., 1909, Acta Soc. Sci. Fenn., 37, 10: 45.

– *A. minor* auct. non Huds.: Wilmott, 1939, in Journ. Bot. (London), 77: 249; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 316.

Нечасто. Обочины дорог и суходольные мелкотравные луга.

1, 3, 4. **Гайн., Киш., Кос., Кунгур., Орд.**

Общ. распр.: Сканд., Ср. Евр., Вост. Евр. (сев., прибалт., центр., зап., вост.), Средиз., Сев. Ам. (заносн.).

29.\* *A. glomerulans* Buser, 1893, in Bull. Herb. Boiss., 1, append. 2: 30; H. Lindb., 1909, Acta Soc. Sci. Fenn., 37, 10: 105; Алехин, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 342; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 381; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Юз., 1959, во Фл. Мурм. обл., 4: 104; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3351; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 59; В. Тихом., 1976, во Фл. сев.-вост. европ. части СССР, 3: 143; В. Тихом., 1984, в Аркт. фл. СССР, 9, 2: 297; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 111; Fröhner, 1990, in Hegi, III. Fl. Mitteleur., 4, 2B: 117; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 522; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 116. – **М. клубочковая.**

Описан из Западной Европы (Швейцария). Туре: не известен.

Редко. Субальпийские луга.

5, 6. **Грем.:** «ФГБУ заповедник «Басеги», разнотравный луг по южному склону Северного Басега. 18 VII 2015. Н. В. Москвина, Д. Пакина» (MW); **Киз.:** «южный склон горы Ослянки, субальпийские луга. 02 VIII 1947. Смирнова, Чадаева» (MW); «субальпийский луг камня Одинокого. 15 VII 1947. Смирнова, Чадаева» (MW); **Красн.:** «хр. Муравьиный камень, восточный склон, субальпийский высокотравный луг. 18 VII 1983. Е. Мороз» (PERM); «хр. Кваркуш, водораздел между р. Полуд. Язьва и Зап. Молмыс. 20 VII 1979. Белковская» (MW).

Общ. распр.: Зап. (аркт., Алт.) и Вост. (Анг.-Саян.) Сиб., Сканд., Атл. и Ср. Евр. (горы), Вост. Евр. (аркт., сев., Урал, Карпаты), Средиз. (горы).

30.\* *A. haraldii* Juz., 1933, в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1: 130; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 404; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 63; В. Тихом., 1989, в Опред. высш. раст. Башк. АССР, 2: 80; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 522; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 158. – **М. Гаральда.**

Описан с Южного Урала. Туре: [Россия] «Башкирская республика, Тамьяно-Катайский кантон, г. Яман-Тау, выше границы леса, 1390 м. 31 VIII 1926. Б. А. Федченко, Е. Г. Бобров, № 1135» (LE).

Очень редко.

5. **Красн.:** «отрезок р. Вишера между поселком Вая и Усть-Улс (верхнее течение), обнажение по левому берегу (в подножии). 09 VII 1981. А. Мороз» (PERM).

Общ. распр.: Вост. Евр. (Волж.-Кам.: Урал; Заволж.: Урал).

31. *A. hebescens* Juz., 1931, в Тр. Бот. сада АН СССР, 43, 2: 537 (русс.); 1932, в Сист. зам. Томск. ун-та, 5–6: 3 (лат.); Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб., 7: 1550; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 330; Голоскоков, 1961, во Фл. Казах., 4: 466; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3340; Набиев, 1976, в Опред. раст. Ср. Азии, 5: 199; Грубов, 1982, Опред. сосуд. раст. Монгол.: 149; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 112; В. Тихом., 1989, в Опред. раст. Башк. АССР, 2: 78; Губанов, 1996, Консп. фл. Внешн. Монг.: 59; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 502; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 164; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 468. – **М. притупляющаяся.**

Описан из Восточной Сибири. Туре: [Россия, Красноярский край] «distr. Atschinsk, ad pag. Gudkovskoe, in valle fluvii. 10 VI 1913. S. Turkwicz, № 237» (LE).

Очень редко.

2. **Кар.:** «д. Канюсята, ю-з окрестности, мелкотравный луг сложного состава, первая надпойменная терраса р. Лопвы. 19 VI 1990. Порина, Долматова, Костырева» (PERM).

Общ. распр.: Зап. и Вост. (Анг.-Саян.) Сиб., Дальн. Вост. (заносн.), Ср. Азия (Тянь-Шан.), Вост. Евр. (центр. и вост.), Монг.

32. *A. heptagona* Juz., 1922, в Бот. мат. (Ленинград), 3: 45; Алехин, 1937, в Говорухин, Фл.

Урала: 342; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 376; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 56; Fröhner, 1990, in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur., 4, 2B: 153; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 516; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 88; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 477. – **М. семиугольная.**

Описан из Средней России. Lectotype (Chkalov, designated here): «Rossia media, prov. Tverj, distr. Ostashkov, Eljtzy, in fruticeto. 09 VII 1917. S. Juzepczuk, № 38» (LE).

Часто. Опушки, обочины дорог, в горных районах – субальпийские луга.

1–6. **Ал., Бард., Гайн., Грем., Добр., Ел., Ил., Кар., Киш., Кос., Коч., Красн., Куед., Кунгур., Окт., Орд., Перм., Сив., Част., Черн.**

Общ. распр.: Сканд. (заносн.), Вост. Евр. (сев. (заносн.); прибалт., центр., зап., вост.).

Примечание. В протологе цитировано множество образцов из «...Eljtzy (loc. class!...)». С. В. Юзепчук (Juzepczuk, 1955) считал сомнительной находку этого вида на Среднем Урале. Частота местонахождений данного вида подтверждает обратное.

33. *A. hians* Juz., 1941, во Фл. СССР, 10: 621; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3344; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 112; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 511; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 98; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 472. – **М. зияющая.**

Описан с Алтая. Туре: [Россия, Алтайский край] «Oirotia, trajectus Sjominski, in prato silvatico in cembreto. 29 VIII 1936. S. Juzepczuk, № 394» (LE).

– *A. gracilis* auct. non Oriz: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 472, p. min. p.

Нечасто. Разнотравные, субальпийские луга, лесные дороги.

1, 3, 5. **Гайн., Горн., Грем., Окт., Черн.**

Общ. распр.: Зап. и Вост. (Анг.-Саян.) Сиб., Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан.), Вост. Евр. (центр., вост.), Дж.-Кашг.

34. *A. hirsuticaulis* H. Lindb., 1904, in Meddel. Soc. Fauna Fl. Fennica, 30: 143; id., 1909, Acta Soc. Sci. Fenn., 37, 10: 43; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб., 7: 1549; Алехин, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 341; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 323; В. Тихом., 1964, в Маевск., Фл. ср. пол. евр. ч. СССР, 9 изд.: 122; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб.,

12: 3339; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 54; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 112; В. Тихом., 1989, в Опред. раст. Башк. АССР, 2: 76; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 499; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 50; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 468. – **М. жестко-волосистостебельная.**

Описан из Северной Европы. Туре: [Finland] «Kuopio, Piispantori, in der Ecke zwischen den Strassen Kirkkokatu und Vahtikatu. 26 VI 1898. A. J. Mela» (H).

Нечасто. Мелкотравные, разнотравные луга, лесные поляны, обочины дорог.

1, 3, 5. **Гайн., Грем., Окт.**

Общ. распр.: Зап. и Вост. (Анг.-Саян.) Сиб., Сканд., Ср. Евр., Вост. Евр. (сев., прибалт., центр., зап., вост.).

35. *A. hyperborea* Juz., 1951, в Бот. мат. (Ленинград), 14: 167; Юз., 1955, в цит. соч., 17: 257; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3347; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 57; В. Тихом., 1976, во Фл. сев.-вост. европ. части СССР, 3: 142; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Ср. Урала: 266; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 515; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 89; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 475. – **М. северная.**

Описан со Среднего Урала. Туре: [Россия, Пермский край] «Средний Урал, Кизеловский р-н Молотовской обл., субальпийские луга Камня Одинокого. 15 VII 1947. Смирнова и Чаадаева» (LE).

Нечасто. Субальпийские, разнотравные, мелкозлаковые луга, обочины дорог.

3, 5, 6. **Горн., Грем., Киш, Киз., Красн.**

Общ. распр.: Вост. Евр. (Дв.-Печ.: Урал; Волж.-Кам.: Урал).

36.\* *A. integrbasis* Juz., 1954, в Бот. мат. (Ленинград), 16: 145; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3342. – **М. цельноосновная.**

Описан из Западной Сибири. Туре: [Россия, Томская обл.] «Окр. г. Томска, близ Басандайки, лесные луга. 05 VI 1927. Л. Сергиевская» (LE).

– *A. pachyphylla* auct. non Juz.: Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 116, р. р.

– *A. substrigosa* auct. non Juz.: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 474, р. р.

– *A. cymatophylla* auct. non Juz.: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 474, р. min. р.

Редко. Разнотравно-злаковые луга, широколиственные леса, опушки.

2, 3, 5. **Грем., Куд., Окт., Черн.**

Общ. распр.: Зап. и Вост. (Анг.-Саян.) Сиб., Ср. Азия (Тянь-Шан., Дж.-Тарб., Прибалх.), Вост. Евр. (Волж.-Кам.: Урал; Заволж.).

Примечание. Своеобразный вид, отождествление которого с *A. pachyphylla* представляется серьезной ошибкой. Он довольно обычен в Сибири, но относительно позднее его описание привело к тому, что со смертью С. В. Юзепчука этот сравнительно часто встречающийся вид оказался вне поля зрения исследователей из-за отсутствия его упоминания в ключах. Это привело к ряду затруднений при изучении уральских манжеток, так как обнаружение его на Урале было совершенно неизбежно.

37. *A. iremelica* Juz., 1951, в Бот. мат. (Ленинград), 14: 174; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб. 12: 3350; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 59; В. Тихом., 1989, в Опред. высш. раст. Башк. АССР, 2: 80; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Ср. Урала: 219; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 519; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 139; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 471. – **М. ирмельская.**

Описан с Южного Урала. Туре: [Россия, Республика Башкортостан] «Южный Урал, гора Ирмель, парковый ельник с высокотравным покровом. 17 VIII 1929. Л. Тюлина» (LE).

Очень редко.

2, 5, 6. **Добр.:** «Лунежские горы, окрестности д. Ключи, опушка леса в верхней части склона б. Камы. 02 VII 1980, Белковская» (MW); **Киз.:** «г. Ослянка, субальпийский пояс, крупнотравные луга на елянях, 50° ю. ш., 58° в. д. 02 VI 1928. К. Н. Игошина» (LE); **Красн.:** «г. Муни-Тумп, высота 924 м, осоково-лишайниковая тундра, около камней, на останцах. 05 VIII 1983. Г. П. Белковская» (PERM); **Чус.:** «левый берег р. Усьвы, в 3 км выше пос. Мыс, по бечевнику у безымянной скалы. 25 VI 1986. А. Латынова, С. Падещина» (PERM).

Общ. распр.: Вост. Евр. (Волж.-Кам.: Урал; Заволж.: Урал).

38.\* *A. kemlensis* Czkalov, 2011, в Бот. журн., 96, 12: 1638. – **М. кемлянская.**

Описан из Средней России. Туре: [Россия] «Республика Мордовия, Ичалковский р-н, 5 км к В от с. Кемля. Луг на опушке дубравы. 28 VI 2008. А. Чкалов» (LE).

Очень редко.

5. **Грем.:** «южный склон Северного Басега, 0,3 км к востоку от научного стационара, субальпийский разнотравно-злаковый луг. 14 VII 2015. Н. В. Москвина, Д. Пакина, 66» (MW).

Общ. распр.: Вост. Евр. (Волж.-Дон.: Мордовия; Волж.-Кам.: Урал).

39. *A. kvarkushensis* Juz., 1954, в Бот. мат. (Ленинград), 16: 167; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3350; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 58; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Ср. Урала: 269; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 520; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 140; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 472. – **М. кваркушская.**

Описан с Северного Урала. Туре: [Россия, Пермский край, Красновишерский р-н] «Средний Урал, гора Кваркуш, колосково-разнотравный луг в полосе криволеся. 19 VIII 1940. А. Овеснов, № 21» (LE).

Очень редко.

6. **Красн.:** locus classicus; «хр. Кваркуш, г. Дор-Мык, склон с/з экспозиции, смешанный лес. 09 VII 1979. Белковская» (MW); «хр. Кваркуш, болото в 500 м от южной окраины Вогульского камня, в зарослях ивняка. 11 VII 1979. Белковская» (MW); «хр. Кваркуш, Цепельские поляны, вторичный манжетковый луг близ избы. 13 VII 1979. Белковская» (MW); «хр. Кваркуш, обширное горное плато между Цепельскими полянами и г. Дор-мык к зап. от Вогульского камня, лужок среди моховой тундры, приуроченный к берегам ручья и зарослям ивы. 16 VII 1979. Белковская» (MW).

Общ. распр.: Вост. Евр. (Волж.-Кам.: Урал).

40. *A. leiophylla* Juz., 1933, в Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 1: 127; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 354; В. Тихом., 1964, в Маевск., Фл. ср. пол. евр. ч. СССР, 9 изд.: 126; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 58; В. Тихом., 1989, в Опред. высш. раст. Башк. АССР, 2: 83; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 514, р. р.; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 96. – **М. гололистная.**

Туре: [Россия, Кировская обл.] «prov. Vjatka, ad opp. Vjatka, in collibus juxta pinetum, in prato (Leucanthemeto). 28 VI 1919. А. Д. Fokin» (Кировский областной краеведческий музей).

2, 3, 6. **Красн.:** «Сибиряковский прииск. 14 VII 1971. Воронова» (MW); **Куд.:** «с. Верх. Иньва, долина р. Иньва, мезофильный луг по краю Левинского болота. 10 VI 1971. А. М. Овеснов,

С. И. Шилова, Н. Серкова» (MW); **Окт.:** «п. Русский Сарс, сенокосные верхние лужки. 04 VI 1991. П. В. Куликов» (ИЭРЖ–SVER).

Общ. распр.: Сканд. (Финляндия (заносн.) – Piirainen, Piirainen, 2018); Вост. Евр. (сев. (заносн.); Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон.: Пензенская обл.; Заволж.).

41.\* *A. lessingiana* Juz., 1951, в Бот. мат. (Ленинград), 14: 161; Юз., 1955, в цит. соч., 17: 256; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 57; В. Тихом., 1989, в Опред. высш. раст. Башк. АССР, 2: 85; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 511, р. тах. р.; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 99, р. тах. р. – **М. Лессинга.**

Описан с Южного Урала. Lectotype (Chkalov, designated here): [Россия, Челябинская область] «Златоустовский Урал, Ст. хребет, 55°5' с. ш., 59°45' в. д., лесной луг. 05 VIII 1940. К. Н. Игошина, П. М. Букрин, № 249» (LE).

Нечасто. Крупнотравные, разнотравные луга, кустарники.

Общ. распр.: Вост. Евр. (Волж.-Кам., Волж.-Дон.; Заволж.).

1, 3, 5. **Горн., Грем., Коч., Куд., Юрл.**

Примечание. Из значительного числа аутентичных образцов большую часть обнаружить в LE не удалось. В качестве лектотипа выбран один из паратипов. Наряду с массой экземпляров данного вида с горизонтально и книзу направленным опушением, обнаруживаются экземпляры с сверху направленным опушением в остальном (длинные остротреугольные лопасти, волнистые листья с явственными надрезами, удлинненно-колокольчатые гипантии) совершенно типичных. То же самое можно наблюдать у многочисленных экзиков из культивированных образцов. Подобные же формы *A. longipes* сверху направленным опушением были описаны как *A. sub-lessingiana* Juz. Аналогичные формы известны и у родственной *A. acutiloba*, и у *A. subcrenata*, поэтому рассматриваются нами как вариант нормы.

42. *A. lindbergiana* Juz., 1923, в Бот. мат. (Ленинград), 4, 23–24: 181; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 350; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3345, р. р.; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 57; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 511, р. р.; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 99, р. р.; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 473, р. р. – **М. Линдберга.**

Описан из Средней России. Туре: [Россия] «Моск. губ., Клн. у., Ст. Подсолнечная, у ржи

близ ольшаника. 09 VII 1923. Д. Сырейщиков, № 5659, MW0592868» (MW).

Нечасто. Разнотравные луга, заросли кустарников, обочины дорог.

1–5. **Бард., Горн., Коч., Окт., Сив., Сук.**

Общ. распр.: Зап. Сиб. (Ирт., Алт.), Вост. Евр. (Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон.).

Примечание. См. прим. к *A. atrifolia*.

43. *A. litwinowii* Juz., 1933, в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1: 122; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 344; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 56; В. Тихом., 1989, в Определ. высш. раст. Башк. АССР, 2: 77; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 510; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 81. – **М. Литвинова.**

Описан из Средней России. Туре: [Россия] «prov. Ivanovo, distr. Kineshma, prope pag. Novinki ad viam. 26 VI 1921. Iszchenko, № 91» (LE).

Очень редко.

3. **Куд.**: «д. Урада, склон южной экспозиции, суходольный луг в 1,5 км к северо-востоку от села. 24 V 1979. К. Г.» (PERM).

Общ. распр.: Вост. Евр. (сев. (заносн.); Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон.; Заволж.).

44.\* *A. longipes* Juz., 1954, в Бот. мат. (Ленинград), 16: 154; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Юз., 1955, в Спис. раст. Герб. фл. СССР, 13: 72; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 57; В. Тихом., 1989, в Определ. высш. раст. Башк. АССР, 2: 84; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 514; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 95. – **М. длинноногая.**

Описан с Южного Урала. Lectotype (Chkalov, designated here): [Россия] «Челябинская область, Ильменский гос. заповедник, на лужайке у опушки березняка, близ пос. «Торфяники». 31 VII 1951. С. Юзепчук и В. Голубкова» (LE). Isolectotypes – LE (1), MW0592876, ТК.

= *A. sub-lessingiana* Juz., 1954, в Бот. мат. (Ленинград), 16: 156.

Описан с Южного Урала. Туре: [Россия] «Челябинская обл., Ильменский Государственный заповедник, в сосново-лиственничном лесу, у дороги к пос. Торфяники. 21 VII 1951. С. Юзепчук, № 566» (LE).

Нередко. Луга, опушки.

1–6. **Гайн., Горн., Грем., Кар., Киш., Красн., Окт., Орд., Ос.**

Общ. распр.: Вост. Евр. (Волж.-Кам.: Урал, Волж.-Дон.; Заволж.).

Примечание. Типовой материал послужил для экзикатов, изданных под номером 3916, о которых С. В. Юзепчук говорит как об «изотипах» (Juzepczuk, 1955). Но, поскольку иных образцов помимо этих, соответствующих цитате в протологе не обнаружено, и ни один образец не обозначен автором как тип, потребовался выбор лектотипа. См. также прим. к *A. lessingiana*.

45.\* *A. macroclada* Juz., 1954, в Бот. мат. (Ленинград), 16: 161; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 58; В. Тихом., 1989, в Определ. высш. раст. Башк. АССР, 2: 84; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 517; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 108. – **М. длинноветочная.**

Описан с Южного Урала. Туре: [Россия] «Челябинская обл., Ильменский государственный заповедник, гора Ильментау, высокотравный луг. 21 VII 1951. С. Юзепчук, № 599» (LE).

Очень редко. Лесные опушки и обочины дорог.

1, 4. **Гайн.**: «в 2 км к югу от пос. Гайны, заросшая дорога в смешанном лесу. 28 VI 1987. БГМ» (PERM); **Сук.**: «окрестности д. Киселево, на лесной поляне, среди зарослей можжевельника. 24 VI 1972. А. М. Овеснов, Шилова, Кулаченко» (PERM).

Общ. распр.: Вост. Евр. (Волж.-Кам.; Заволж.).

46.\* *A. malimontana* Juz., 1954, в Бот. мат. (Ленинград), 16: 153; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 57; В. Тихом., 1989, в Определ. высш. раст. Башк. АССР, 2: 83; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 512; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 100. – **М. горолюбивая.**

Описан из Южного Урала. Туре: [Россия, Республика Башкортостан, Белорецкий р-н] «Южный Урал, гора Яман-Тау, субальпийский вейниково-черничный луг. 31 VII 1950. П. Горчаковский» (LE).

Очень редко.

3, 5. **Киш.**: «Предуралье, луг. 30 V 1968. Фельдман, Вылегжанина» (PERM); **Грем.**: «материковый берег р. Вильвы, окрестности кордона «Коростелевка», мелкотравно-щучковый луг по левому берегу р. Коростелевки. 09 VII 2015. Н. В. Москвина, Д. Пакина, 128» (MW).

Общ. распр.: Вост. Евр. (Волж.-Кам.: Урал; Заволж.: Урал).

47. *A. micans* Buser, 1893, in Bull. Herb. Boiss., 1, Append. 2: 28; Н. Lindb., 1909, Acta Soc. Sci.

Fenn., 37, 10: 65; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб., 7: 1554; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 348; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Юз., 1959, во Фл. Мурман. обл., 4: 99; Fröhner, 1990, in Hegi, III. Fl. Mitteleur., 4, 2В: 62; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 510–511; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 96. – **М. сверкающая.**

Описан из Западной Европы. Syntypes: «Haute-Savoie: pâturages et buissons près des Pitons du mont Salève. A. I. S. Schmidely, № 2993» (G).

= *A. gortschakowskii* Juz., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 249. ≡ *A. crassicaulis* f. *gortschakowskii* (Juz.) Serg., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3342.

Описан с Приполярного Урала. Туре: [Россия, Республика Коми] «Западные склоны горы Сабля, в субальпийском поясе у ручья. 20 VII 1954. П. Горчаковский» (LE).

– *A. gracilis* auct. non Opiz: Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 55; В. Тихом., 1976, во Фл. сев.-вост. европ. части СССР, 3: 141; В. Тихом., 1984, в Аркт. фл. СССР, 9, 2: 296; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 111; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 472.

– *A. argutiserrata* auct. non Juz.: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 468.

Часто. Разнотравные луга, опушки, вырубки, лесные дороги, поляны.

1–6. **Бард., Вер., Гайн., Горн., Грем., Добр., Ел., Ил., Кар., Киш., Кос., Коч., Красн., Крк., Кудым., Куед., Кунгур., Лыс., Окт., Орд., Ос., Перм., Сив., Сук., Усол., Чайк., Част., Черд., Черн., Чус., Юрл., Юсьв.**

Общ. распр.: Зап. и Вост. (Анг.-Саян., Даур.) Сиб., Дальн. Вост. (заносн.), Сканд., Ср. Евр., Средиз., Вост. Евр. (аркт., сев., прибалт., центр., зап., вост.), Монг. (заносн.), Сев. Амер. (заносн.), Австр. (заносн.).

Примечание. *A. gortschakowskii* представляет собой, по нашему мнению, вполне типичный, но очень крупный экземпляр *A. micans*, подобные которому можно наблюдать в переувлажненных открытых местообитаниях. В пользу тождественности этих двух видов свидетельствует и форма гипантиев, и опушение чашелистиков, и направленное кверху опушение стеблей и черешков листьев, так же, как и структура листьев и рыхлых соцветий. Учитывая, что западно-европейский по происхождению вид *A. micans* проник в высокогорья Средней Сибири и Монголию, обнаружение его в высокогорьях Приполярного Урала (с учетом значения оледенений

для его распространения) не вызывает какого-либо недоумения.

48.\* *A. minizonii* Czkalov, 2011, в Turczaninowia, 14, 3: 11. – **М. Мининзона.**

Описан из Средней России. Туре: [Россия] «Республика Чувашия, Ядринский р-н, Ядринское лес-во, у поворота на с. Янымово, луг на просеке в широколиственном лесу. 12 VI 2008. А. Чкалов, DB1154» (LE).

Очень редко.

1. **Коч.:** «пос. Юксеево, в 6,5 км к В от пос., вершина склона южной экспозиции, разнотравный луг. 26 VII 1987. М. П.» (PERM).

Общ. распр.: Вост. Евр. (сев. (заносн.); Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон.).

49. *A. monticola* Opiz, 1838, in Bercht. et Opiz, Oekon.-Techn. Fl. Boehm., 2, 1: 13; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 56; В. Тихом., 1984, в Аркт. фл. СССР, 9, 1: 294; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 115; Fröhner, 1990, in Hegi, III. Fl. Mitteleur., 4, 2В: 164; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 504; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 71; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 470. – **М. горная.**

Описан из Западной Европы. Туре: «Böhmen: Falkenau (Sokolov) oder Mähren: Glatzer Schneeberg [Králický Sněžník]. Herb. Opiz, PR 46841» (Fröhner, 1990).

= *A. gracilis* Opiz, 1838, in Bercht. et Opiz, Oekon.-techn. Fl. Böhm., 2, 1: 4.

= *A. pastoralis* Buser, 1891, Not. Alchim.: 18; Н. Lindb., 1909, Acta Soc. Sci. Fenn., 37, 10: 57; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб., 7: 1552; Алехин, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 341; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 334; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Юз., 1959, во Фл. Мурман. обл., 4: 98; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3340.

– *A. nemoralis* auct. non Alechin: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 473, р. р.

Часто. Разнотравные, суходольные, мелко-травные, крупнотравно-злаковые луга, лужайки, опушки.

1–5. **Бер., Гайн., Грем., Добр., Ел., Ил., Кос., Коч., Крк., Кудым., Куед., Окт., Орд., Перм., Сол., Сук., Чайк., Част., Черд., Черн., Чус., Юрл., Юсьв.**

Общ. распр.: Зап. и Вост. (Анг.-Саян., Даур., Енис.) Сиб., Дальн. Вост. (заносн.), Сканд., Ср., Атл., Вост. Евр. (аркт., сев., прибалт., центр., зап., вост.).

50. *A. murbeckiana* Buser, 1906, in Bot. Not. (Lund), 1906: 142; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 388; Юз., 1955, в Список раст. Герб. фл. СССР, 13, 79, № 3917; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 258; Юз., 1959, во Фл. Мурм. обл., 4: 107; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3353; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 60; В. Тихом., 1976, во Фл. сев.-вост. европ. части СССР, 3: 144; В. Тихом., 1984, в Аркт. фл. СССР, 9, 2: 299; Fröhner, 1990, in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur., 4, 2В: 241; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 523; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 126; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 478. – **М. Мурбека.**

Описан из Северной Европы. Туре: не известен.

– *A. acutidens* auct. non Buser: Н. Lindb., 1909, Acta Soc. Sci. Fenn., 37, 10: 111; Алехин, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 342.

Нечасто. Субальпийские луга, обочины дорог.

1, 2, 5, 6. **Горн., Грем., Красн., Лыс., Черд., Юрл., Юсьв.**

Общ. распр.: Зап. Сиб. (аркт., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Тянь-Шан.), Сканд., Вост. Евр. (аркт., сев., прибалт.; Лад.-Ильм. (заносн.?); Волж.-Кам.: Урал), Монг.

51. *A. nemoralis* Alechin, 1928, в Предв. отчет о раб. Нижегород. геобот. экспед. в 1927 г.: 79, in adnot.; Юз., 1931, в Тр. Бот. сада АН СССР, 43, 2: 541; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 352; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 57; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 512, р. р.; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 94, р. р. – **М. дубравная.**

Описан из Средней России. Lectotype (Chkalov, designated here): [Россия, Нижегородская область, Гагинский район] «Лукояновский у., между Удой и Ушаковым, молодой осиновый лес. 11 VI 1927. В. Алехин, Д. Аверкиев, MW0592879» (MW). Isolectotype – MW0592878.

Очень редко.

5. **Чус.:** «ст. Алебастрово, прибрежные кустарники вдоль речки, в разнотравье, герань лесная, хвощ, копытень. 02 VI 1991. КХ» (PERM).

Общ. распр.: Вост. Евр. (Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон.).

Примечание. В протологе лишь отмечено, что вид собран в «Лукоян., Арзам., Сергач. уу.». Образец, выбранный в качестве лектотипа, предложен В. Н. Тихомировым (см. прим. к *A. conglobata*). Упомянутые выше в ключе отличия мы считаем совершенно надежными для различения данного вида и *A. rigescens* (Chkalov et al., 2017).

52.\* *A. obtusifomis* Alechin, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 531; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 381; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3352; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 59; В. Тихом., 1976, во Фл. сев.-вост. европ. части СССР, 3: 143; В. Тихом., 1984, в Аркт. фл. СССР, 9, 2: 298; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 523; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 118. – **М. туповидная.**

Описан с Полярного Урала. Lectotype: [Россия, Ямало-Ненецкий автономный округ] «по бер[егу] р[еки] Сыни, на известн[яковой] скале. 01 VIII 1926. С. Наумова, MW0592881» (MW) (Juzepczuk, 1941). Isolectotype – LE? (Juzepczuk, 1941). Syntypes (lectoparatypes) – MW0592880, MW0592882, MW0592883.

= *A. irregularis* Alechin, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 530.

Lectotype (Chkalov, designated here): [Россия, Коми-Пермяцкий автономный округ] «на 76 версте от Троиц[ко-]Печер[ска], засоренное место около дома. 26 VI 1925. В. Говорухин, MW0592860» (MW). Isolectotypes – MW0592861, MW0592862; syntypes (lectoparatypes) – MW0592863, MW0592864.

Очень редко.

5, 6. **Грем.:** «заповедник «Басеги», материковый берег р. Вильвы, окрестности кордона «Коростелевка», мелкотравно-щучковый луг по левому берегу р. Коростелевки. 09 VII 2015. Н. В. Москвина, Д. Пакина, 90» (MW); **Красн.:** «хр. Кваркуш, верхняя часть Цепельских полей, предгорьцовая терраса, мелкотравный луг. 16 VII 1979. Белковская» (MW); «хр. Кваркуш, Цепельские поляны, предгорьцовая терраса, душистоколосковый луг с лисохвостом. 16 VII 1979. Белковская» (MW).

Общ. распр.: Зап. Сиб. (аркт., Алт.), Вост. Евр. (Аркт.-Евр., Кар.-Мурм., Дв.-Печ., Волж.-Кам.: Урал).

Примечание. В латинском протологе *A. obtusifomis* тип не указан, отмечено лишь в ключе, что вид встречается «по рр. Б. Сыни и Оранец». С. В. Юзепчук лектотипифицировал этот вид, процитировав указанный образец в качестве типа. В латинском протологе *A. irregularis* тип не указан, лишь в основной части в распространении отмечено, что вид встречается «на восточных склонах Тимана в Троицком районе (Печорский тракт на р. Вычегду)». Образец, выбранный в качестве лектотипа, предложен В. Н. Тихомировым (см. также прим. к *A. conglobata*).



53.\* *A. omalophylla* Juz., 1941, во Фл. СССР, 10: 619; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3340; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 116. – **М. плосколистная.**

Описан с Алтая. Lectotype: [Россия, Республика Алтай] «Oirotia, in ascensu ad traject. Sjo-minski a pag. Toputshaja in pratulo silvatico (in cembreto). 29 VIII 1936. S. Juzepczuk, № 356, LE 01035502» (LE) (Chkalov, in Catalogue, 2018).

Очень редко.

4. **Орд.:** «с. Медянка, на залежи. 10 VI 1972. Ш. О. К.» (PERM).

Общ. распр.: Зап. Сиб. (Ирт., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия (Прибалх., Тянь-Шан.), Вост. Евр. (Волж.-Кам.).

54. *A. orbicans* Juz., 1932, в Сист. зам. Томск. ун-та, 5–6: 6; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб., 7: 1553; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 363; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3347, р. р., incl. турі; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 116, р. р., incl. турі; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 90. – **М. округляющаяся.**

Описан из Западной Сибири. Lectotype: [Россия] «Томск. губ., окр. г. Кузнецка, заросли травы в березовом колке. 12 VI 1913. Б. Хворов, LE 01035516» (LE) (Chkalov, in Catalogue, 2018).

– *A. leiophylla* auct. non Juz.: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 471, р. р.

2. **Крк.:** «д. Черная, увал к северу от деревни, полевицево-разнотравный луг в седловине утеса. 16 VIII 1969. А. М. Овеснов» (MW).

Общ. распр.: Зап. (Ирт., Алт.) и Вост. (Анг.-Саян.) Сиб., Ср. Азия (Тянь-Шан.), Вост. Евр. (Волж.-Кам.: Урал), Монг.

55. *A. paeneglabra* Juz., 1951, в Бот. мат. (Ленинград), 14: 179; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 258; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3352; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 61; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Ср. Урала: 268; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 524; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 119; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 479. – **М. предголая.**

Описан из Среднего Урала. Туре: [Россия, Пермский край, Кизеловский р-н] «Средний Урал, субальпийские луга горы Осянки, на высоте 780 м. 26 VII 1947. Смирнова, Чадаева» (LE).

Очень редко.

5. **Грем.:** «гора Северный Басег, кислецовый луг. 13 VII 1981. А. Г. Безгодков» (MW); **Киз.:** locus classicus.

Общ. распр.: Вост. Евр. (Волж.-Кам.: Урал).

56. *A. parcipila* Juz., 1951, в Бот. мат. (Ленинград), 14: 175; Юз., 1955, в цит. соч., 17: 257; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 61; В. Тихом., 1989, в Опред. высш. раст. Башк. АССР, 2: 79; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 519; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 139. ≡ *A. glabricaulis* H. Lindb. f. *parcipila* Serg., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3349; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 477. – **М. скудно-опушенная.**

Описан из Среднего Урала. Туре: «[Россия, Пермский край, Кизеловский р-н] Средний Урал, восточный склон горы Осянки, субальпийские луга. 20 VII 1947. А. Д. Смирнова и Чадаева» (LE).

– *A. glabricaulis* auct. non H. Lindb.: Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 111.

Очень редко.

5, 6. **Горн.:** «близ Южного Басега, восточный склон Третьего камня, субальпийские луга, рябиновое криволесье, у большого камня, заросшего мхом. 11 VII 2015. Н. В. Москвина, Д. Пакина, 131» (MW); «Северный Басег, южный склон (подгольцовый пояс). 18 VII 1983. А. Г. Безгодков» (MW); «г. Сев. Басег, канареечничково-разнотравный луг на ю. склоне в средней части подгольцового пояса. 29 VI 1993. А. Безгодков» (MW); «Ю. склон г. Сев. Басег, вейниково-разнотравный со зверобоем и мятликами луг. 30 VI 1993. А. Безгодков» (MW); «г. Б. Басег, субальпийские луга. 15, 17, 18 VII 1948. Смирнова, Groshikova, Ivanikova» (MW); **Киз.:** locus classicus; **Красн.:** «Вишерский заповедник, долина р. Ольховки, разнотравная прогалина в лесу. 13 VII 1994. А. Г. Безгодков» (MW).

Общ. распр.: Зап. Сиб. (Алт.), Ср. Азия (Тянь-Шан., Пам.-Ал.), Сев. (заносн.) и Вост. Евр. (Кар.-Мурм. (заносн.); Верх.-Волж.; Дв.-Печ. Урал, Волж.-Кам.: Урал).

57. *A. perglabra* Alechin, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 531; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 527; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 131; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 478. – **М. обнаженная.**

Описан из Северного Урала. Lectotype (Chkalov, designated here): «[Россия, Коми-Пермяцкий автономный округ] вершина Шижим-Иза – бассейн р. Илыча, на горной лужайке недалеко от границы леса, по бокам оленьей тропы. 20 VII 1925. В. Говорухин, MW0592888» (MW). Isolectotype – MW0592889.

= *A. uralensis* Galanin, 1985, в Новости сист. высш. раст., 22: 139.

Туре (по протологу): «Полярный Урал, 110-й км железной дороги, в 10 км севернее ж.-д. станции Полярный, пологий склон, нивальная лужайка. 06 VIII 1981. А. В. Галанин, Н. Л. Тарасова» (LE).

– *A. glabra* auct. non Neuyenf.: Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 246, p. min. p.

– *A. alpestris* auct. non F. W. Schmidt: Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 391, p. min. p.

Очень редко.

1, 5, 6. **Горн.:** «г. Средний Басег, северный склон, плато. 23 VI 1998, Ю. А. Лоскутова, № 1068» (ГЗБ); **Грем.:** «заповедник «Басеги», по берегам р. Порожной. 04 VII 1993. А. Безгодов» (MW); **Красн.:** «хребет Кваркуш, вершина, выше Цепельских полян, горно-тундровый пояс, горно-тундровый лужок. 24 VII 1972. М. М. Сторожева» (ИЭРЖ–SVER); **Юрл.:** «У.-Березовка, 3 км в ю/в, разнотравно-злаковый луг, под покос. 15 VI 1992. П.» (PERM).

Общ. распр.: Вост. Евр. (Дв.-Печ.: Урал; Волж.-Кам.: Урал).

Примечание. На цитированном в качестве лектотипа образце имеется этикетка «[рукой В. Алехина] *Alchimilla glaberrima* mihi В. Алехин 1929. [рукой В. Говорухина] = *Alchimilla perglabra* Alech.». Указанное местонахождение в протологе (с. 342) также соответствует данному образцу (с учетом замены на близкое по смыслу название и за вычетом ошибок в расшифровках топонимов): «*A. perglabra* Alechin (sp. n.). На горных лугах вершины Шехим-Из (р. Ылыч), выше границы леса (Говорухин)». Имеется два экземпляра, один из которых, с цитированной выше авторской этикеткой, выбран как лектотип. В LE цитированный образец *A. uralensis* не обнаружен. Если судить по приведенным в протологе признакам, этот вид почти без сомнения тождественен *A. perglabra*.

58. *A. plicata* Buser, 1893, in Bull. Herb. Boiss. 1, append. 2: 20; Н. Lindb., 1909, Acta Soc. Sci. Fenn., 38, 10: 54; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 319; Юз., 1959, во Фл. Мурман. обл., 4: 98; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 54; В. Тихом., 1976, во Фл. сев.-вост. европ. части СССР, 3: 139; Волгин, Сычак, 1992, в Бюл. МОИП, отд. биол., 97, 4: 90; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 500; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 60; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 469. – **М. складчатая.**

Описан из Западной Европы. Туре: «Haute Savoie: Mt. Salève près Genève. R. Buser» (G) (Fröhner, 1990).

Нечасто. Суходольные и разнотравные луга.

1, 2. **Коч., Сол., Юсьв.**

Общ. распр.: Сканд., Ср., Вост. Евр.

59. *A. propinqua* Н. Lindb. ex Alexandrov et Nehr., 1923, в Александров и Некрасова, Нескучн. сад и его растит.: 126 (русс.); Juz., 1923, in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petropol., 4, 23–24: 184, in adnot. (diagn. lat.); Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 336; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 55; Fröhner, 1990, in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur., 4, 2В: 162; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 505; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 66; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 469; Sennikov, 2011, in Mem. Soc. Fl. Fauna Fenn., 87: 65. – **М. близкая.**

Описан из Средней России. Lectotype: [Россия] «губ. и уезд Московский, Сокольники. 06 VI 1922. Л. П. Александров, 33» (LE) (Sennikov, 2011).

= *A. orbiculata* Alechin, 1928, в Предв. отчет о раб. Нижегород. геобот. экспед. в 1927 г.: 79, non Ruiz et Pav., nec Formanek. ≡ *A. basilii* P. A. Smirn., 1929, в Журн. Русск. бот. общ., 14, 1: 97. ≡ *A. alechinii* Zämelis, 1930, in Acta Horti Bot. Univ. Latv., 4: 89, nom. superfl.

Lectotype (Chkalov, designated here): [Россия, Нижегородская область, Гагинский район] «Лукояновский у., Б. Маресевская (бывш[ая] Ивановская) волость, молодой осиновый лес между Удой и Ушаковым. 11 VI 1927. В. Алехин, Д. Аверкиев, MW0592884» (MW). Isolectotype – MW0592885; syntype – MW0592886.

Часто. Суходольные, разнотравные, мелкозлаковые луга, опушки сосново-мелколиственных, широколиственных лесов, железнодорожные насыпи, залежи, перелески.

1–3. **Бард., Гайн., Ел., Кос., Коч., Куд., Куед., Окт., Ос., Перм., Сив., Чайк., Част., Черн., Юсьв.**

Общ. распр.: Сканд., Ср., Вост. Евр.

Примечание. В протологе *A. orbiculata* отмечено лишь, что вид собран в «Лукоянов., Выксунск уу.», на образцах обозначение типа отсутствует.

60.\* *A. pseudocalycina* Juz., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 243; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 55; В. Тихом., 1989, в Опред. высш. раст. Башк. АССР, 2: 78; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 503; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 66. – **М. ложночашечковая.**

Описан из Южного Урала. Туре: [Россия, Республика Башкортостан] «бывш. Оренбургская губ., Ирендыкские горы, близ оз. Толкас. 16 VII 1894. Д. Литвинов» (LE).

Очень редко. Луга, опушки.

2, 4. **Добр.**: «п. Полазна, окрестности, южная окраина, разнотравно-мелкозлаковый луг по дороге на д. Иваниха. 20 VIII 1978. Б.» (PERM); **Орд.**: «д. Верхний Кунгур, днище сырой балки в 1 км к северо-западу от деревни. 05 VII 1971. О. Элих, М. Оборин, О. Зырянова» (PERM).

Общ. распр.: Вост. Евр. (Волж.-Кам.: Урал, Заволж.: Урал).

61. *A. psiloneura* Juz., 1939, в Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 1: 129; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 390; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 60; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 524; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 123. – **М. голжилковая.**

Описан из Средней России. Туре: «Rossia media, prov. Tverj, distr. Vyshnij-Volotshjok, pag. Zalutshj'e, loco herbido in horto. 28 VI 1920. S. Juzepczuk, № 72» (LE).

Очень редко.

5. **Горн.**: «Ср. Урал, к северу от поселка Ср. Усьва В.-Усьвинского лесничества. 15 VII 1946. А. Смирнова» (MW); **Грем.**: «мелкотравно-злаковый луг под хребтом Басежата. 18 VII 2015. Н. В. Москвина, Д. Пакина, 2»; «крупнотравный луг между Северным Басегом и хребтом Басежата. 18 VII 2015. Н. В. Москвина, Д. Пакина, 31» (MW).

Общ. распр.: Вост. Евр. (Верх.-Волж., Волж.-Дон., Волж.-Кам.: Урал; Заволж.).

62. *A. pycnoloba* Juz., 1951, в Бот. мат. (Ленинград), 14: 183; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 258; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3355; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 63; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 118; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Ср. Урала: 267; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 530; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 161; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 476. – **М. плотнолопастная.**

Описан из Среднего Урала. Lectotype (Chkalov, designated here): [Россия, Пермский край, Кизеловский район] «Ср. Урал, субальпийские луга г. Ослянки. 19 VII 1947. Смирнова и Чаадаева, MW0199051» (MW). Syntype (lectoparatype) – MW0199053.

Нечасто. Затененные местообитания, заливные луга, берега рек, обочины дорог.

Общ. распр.: Зап. Сиб. (Алт.), ?Ср. Азия (Тянь-Шан.), Вост. Евр. (Волж.-Кам.: Урал).

5, 6. **Ал., Горн., Грем., Киз., Красн.**

Примечание. С. В. Юзепчук процитировал в протологе как тип сбор: «Средний Урал, гора Ослянка, субальпийские луга, Смирнова, Чаадаева», указав при этом две даты: 19 VII 1947, 20 VII 1947, – и сделав тем самым эти образцы синтипам. При этом в LE их обнаружить не удалось. Как «typus!» на этикетке он обозначил один из «паратипов» (по протологу: «там же, в понижении возле ивняков, 20 VII 1947, они же»). Упомянутые выше синтипы обнаружались в *Herbarium Alchemillarum* В. Н. Тихомирова (MW).

63. *A. rhiphaea* Juz., 1951, в Бот. мат. (Ленинград), 14: 169; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 57; В. Тихом., 1989, в Опред. высш. раст. Башк. АССР, 2: 81; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 530; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 108; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 471. – **М. рифейская.**

Описан с Южного Урала. Туре: [Россия, Челябинская обл.] «Южный Урал, окрестности г. Миасса, западный склон Ильменского хребта, Аптекарский лог, разнотравный ключевой луг с *Veratrum*. 16 VI 1929. Л. Тюлина, № 51» (LE).

Очень редко. Луга, заросли крупнотравья.

2, 3, 5, 6. **Горн.**: «г. Первый Южный Камень, восточный склон, дорога по лугу. 30 VI 1992. А. Г. Безгодов» (PERM); «вост. склон Первого Ю. камня, на дороге (кв. 91). 18 VI 1992. А. Г. Безгодов» (MW); **Красн.**: «хр. Кваркуш, обширное горное плато между Цепельскими полянами и г. Дор-мык к зап. от Вогульского камня, моховая тундра. 16 VII 1979. Белковская» (MW); **Куд.**: «с. В.-Юсьва, долина р. Юсьва, в основании материкового склона. 08 VI 1971. А. М. Овеснов, С. И. Шилова, Н. Серкова» (MW); **Куд.**: «с. Б. Уса, низинный луг около речки Б. Уса. 20 VII 1971. Федосеева, Шаяхлин» (MW); **Черд.**: «бывший п. Талово, среднее течение р. Колва, Ю склон, обнажения известняков. 08 VII 2005. О. В. Харитоновна, ИЭРЖ598738» (ИЭРЖ-SVER).

Общ. распр.: Вост. Евр. (Волж.-Кам.: Урал; Заволж.: Урал).

64. *A. rigescens* Juz., 1932, в Сист. зам. Томск. ун-та, 5–6: 5; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб., 7: 1555; Алехин, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 341; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 352; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3346, р. min. p.; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 118, р. min. p. – **М. твердеющая.**

Описан с Южного Урала. Туре: [Россия, Республика Башкортостан] «Оренбургская губерния, Верхнеуральский у., зап. склон хр. Крыкты, заросли по берегу р. Суракай по пути д. Даутова – д. Бойрангулова. 04 VII 1917. М. М. Ильин, № 707» (LE).

– *A. nemoralis* auct. non Alechin: В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 512, р. р.; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 94, р. р.

– *A. lindbergiana* auct. non Juz.: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 473, р. р.

Очень редко. Мелкотравные луга.

2, 3, 5. **Бард.**: «пос. Искирь, поселковая спортплощадка. 07 VII 1969. А. М. Овеснов» (MW); **Горн.**: «материковый берег р. Вильвы, окрестности кордона «Коростылевка», мелкотравный луг. 09 VII 2015. Н. В. Москвина, Д. Пакина, 87» (MW); **Юсьв.**: «в 1,2 км к востоку от д. Ежовка, на гриве, в пойме р. Пожвы, по краю ивняка. 23 VI 1992. ПГЗМ» (PERM).

Общ. распр.: Зап. Сиб., Вост. Евр. (Волж.-Кам., Волж.-Дон.; Заволж.).

Примечание. В протологе ошибка в дате сбора – 03 VII 1917. См. также прим. к *A. nemoralis*.

65. *A. samuelssonii* Rothm. ex S. E. Fröhner, 1964, in Bot. Not., 117: 34; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 134. – **М. Самуэльсона.**

Описан из Северной Европы. Туре: «Suesia, Östergötland: Vårdnäs, in prato frondoso prope Brokind. 10 VI 1939. G. Samuelsson» (LD).

– *A. obtusa* auct. non Buser: Н. Lindb., 1909, Acta Soc. Sci. Fenn., 37, 10: 125; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 390; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3354; В. Тихом., 1976, во Фл. сев.-вост. европ. части СССР, 3: 144; В. Тихом., 1984, в Аркт. фл. СССР, 9, 2: 300; Выдрин, 1988, во Фл. Сиб., 8: 115; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 525; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 478.

Часто. Обочины дорог, разнотравные, мелкозлаковые, подгольцовые крупнозлаковые луга, берега рек, галечники, опушки.

1–6. **Бард., Бер., Вер., Гайн., Горн., Грем., Добр., Ел., Ил., Кар., Киш., Кос., Коч., Красн., Кудым., Куед., Кунгур., Лысьв., Окт., Орд., Осин., Перм., Сив., Сол., Сук., Усол., Чайк., Черд., Черн., Чус., Юрл., Юсьв.**

Общ. распр.: Зап. Сиб. (аркт., Алт.), Ср. Азия (Тянь-Шан., Дж.-Тарб.), Сканд., Вост. Евр. (Кар.-Мурм., Дв.-Печ., Волж.-Кам.; Заволж.: Урал).

66. *A. sarmatica* Juz., 1936, в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 3: 202; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 340; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 56; В. Тихом., 1976, во Фл. сев.-вост. европ. части СССР, 3: 140; В. Тихом., 1989, в Опред. высш. раст. Башк. АССР, 2: 79; Fröhner, 1990, in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur., 4, 2В: 152; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 507; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 78; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 475. – **М. сарматская.**

Описан из Средней России. Туре: [Россия] «prov. Tverj (nunc Kalinin), distr. Ostaschkov, Eljtzj, in prato sicco. 07 VI 1917. S. Juzepczuk» (LE).

– *A. strigosula* auct. mult. non Buser.

– *A. orbicans* auct. non Juz.: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 476, р. р.

– *A. litwinowii* auct. non Juz.: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 471, р. р.

– *A. nemoralis* auct. non Alechin: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 473, р. р.

– *A. semilunaris* auct. non Alechin: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 474.

Часто. Разнотравно-злаковые, мелкозлаковые луга, опушки елово-пихтовых, сосновых лесов, обочины дорог, берега рек.

1–5. **Ал., Бард., Вер., Гайн., Горн., Грем., Добр., Ел., Ил., Кар., Киш., Кос., Коч., Кудым., Куед., Кунгур., Лысьв., Окт., Орд., Ос., Перм., Сив., Сол., Сук., Чайк., Част., Черд., Черн., Юрл., Юсьв.**

Общ. распр.: Зап. и Вост. (Анг.-Саян.), Ср. Азия (Тянь-Шан.), Сканд., Ср. Евр., Вост. Евр., Монг.

Примечание. В протологе ошибка в дате сбора – 07 VII 1917.

67. *A. schistophylla* Juz., 1933, в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1: 121; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 335; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 56; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 504; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 72; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 470. – **М. расщепленнолистная.**

Описан из Средней России. Туре: [Россия] «prov. et distr. Moscoviensis, Mosqua, Petrovsko-Razumovskoe. 25 V 1922. L. P. Alexandrov, № 121» (LE).

Часто. Заросшие дороги, обочины, заросли крупнотравья, высокотравные луга.

1–4. **Гайн., Добр., Ил., Кар., Киш., Кос., Коч., Куд., Куед., Кунгур., Окт., Сол., Черд., Черн., Юрл., Юсьв.**

Общ. распр.: Вост. Евр. (сев., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Волж.-Кам.).

68.\* *A. schmakovii* Czkalov, 2015, in Nordic J. Bot., 33, 5: 518. – **М. Шмакова.**

Описан из Средней России. Туре: «[Россия] г. Нижний Новгород, Нижегородский р-н, Александровский сад, зарастающая осыпь на склоне. 28 V 2008. А. Чкалов, DB1300» (LE).

– *A. rigescens* auct. non Juz.: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 474, р. р.

Очень редко.

2. **Кудым.:** «с. В.-Иньва, 1 км к С, заросший ивами лужок на разнотравном лугу. 07 VI 1995. ЛТП» (PERM); **Юсьв.:** «в 3,5 км к С от п. Пожва, крупнотравный луг по склону. 10 VI 1992. ЗМ» (PERM).

Общ. распр.: Вост. Евр. (Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж.).

69. *A. semilunaris* Alechin, 1922, в Бот. мат. (Ленинград), 3: 132; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 346; Юз., 1959, во Фл. Мурм. обл., 4: 101; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 57; В. Тихом., 1984, в Аркт. фл. СССР, 9, 2: 295; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 508; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 91. – **М. полулунная.**

Описан из Средней России. Туре: [Россия] «Московск. губ., Звенигородск. у., Голицыно – на лесной поляне у шоссе в д. Кобяково. 14–27 VI 1920. В. Алехин, MW0592893» (MW).

= *A. gorodkovii* Juz., 1954, в Бот. мат. (Ленинград), 16: 157; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3344.

Туре: [Россия] «Свердловская (б. Тобольская) обл., Туринский р-н, с. Липовское, смешанный лес. 30 VI 1916. Б. Городков» (LE).

Редко.

3, 5. **Бард.:** «с. Барда, увал за г. Казьманты, луговая поляна среди смешанного леса. 26 VII 1969. А. Овеснов, О. Эмих» (MW); **Горн.:** «Северный Басег, склон южной экспозиции, злаковый луг. 13 VII 1981. А. Г. Безгодов» (MW); «гора Северный Басег, ЮЗ склон, 6 градусов, подгольцовый пояс, щучково-разнотравный (подгольцовый) луг. 17 VII 1986. С. В. Баландин, ИЭРЖ596895» (ИЭРЖ–SVER); **Окт.:** «с. Б.-Сарс, правый берег р. Сарс, среди крупнотравья в березовом редколесье. 11 VII 1970. М. А. Оборин, С. И. Шилова, О. Эмих» (MW).

Общ. распр.: Ср. Евр., Сканд. (заносн.), Вост. Евр. (сев., прибалт., центр., зап., вост.).

Примечание. Единственный известный (типовой) экземпляр *A. gorodkovii*, собранный в Свердловской области, совершенно неотличим от *A. semilunaris*, которая когда-то рассматривалась исключительно как среднерусский вид с преимущественным распространением в регионах Верхнего Поволжья. Это, как выясняется теперь, избыточное описание вида было тогда вполне оправдано, в силу отсутствия данных о распространении *A. semilunaris* на Урале.

70. *A. sibirica* Zämelis, 1931, в Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 3: 3; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб., 7: 1552; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 338, р. р.; Юз., 1955, во Фл. Узбек., 3: 335, р. р.; Голоскоков, 1961, во Фл. Казах., 4: 467, р. р.; Набиев, 1976, в Опред. раст. Ср. Азии, 5: 199, р. р.; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3341, р. р.; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 120, р. р.; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 506, р. р.; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 62; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 470, р. р. – **М. сибирская.**

Описан из Западной Сибири. Lectotype (Chkalov, designated here): «Прислана Замелисом из Риги; выращенная из корневищ, собр. в окр. Томска. лет. 1930. Л. Сергиевская» (TK).

= *A. verae* Ovcz. et Kocz., 1975, во Фл. Тадж. ССР: 435, 540.

Туре: [Таджикистан] «Zeravshan Montanus, in fluxu superior fl. Nura, locus Sary-Chodak dictus, in betuleto, 2700 m s. m. 16 VII 1955. № 1007, V. I. Zaprjagaëva et A. A. Konnov» (TAD).

= *A. hissarica* Ovcz., 1975, во Фл. Тадж. ССР: 438, 541.

Турп: [Таджикистан] «Declive orientale jugi Hissarici, systema fl. Varzob, in fluxu superiore fl. Ljuzob, locus Kok-Kul dictus, ad salsa limosa. 10 VII 1947. № 136, P. N. Ovczinnikov et V. I. Zaprjagaëva» (TAD).

– *A. conglobata* auct. non H. Lindb.: Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 338, р. р.; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3341, р. р.; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 506, р. min. р.; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 62, р. min. р.; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 470, р. р.

Нередко. Луга, пастбища, опушки, поляны, обочины дорог.

1–5. **Вер., Грем., Кар., Коч., Кудым., Окт., Сук.**

Общ. распр.: Зап. (Ирт., Алт.) и Вост. (Анг.-Саян.) Сиб., Ср. Азия (Прибалх., Тянь-Шан.,

Дж.-Тарб., Пам.-Ал.), Вост. Евр. (Волж.-Дон., Волж.-Кам., Заволж.), Дж.-Кашг.

Примечание. Типовые экземпляры данного вида были представлены живыми растениями («6 exemplaria viva e Sibiria prope urbem Tomsk lecta a cl. Lidija Sergievskaja... ab ineunte autumno 1930 planta in Horto Botanico Universitatis Latviensis (Riga) colitur») и, в основном, были, по видимому, утеряны (в RIG отсутствуют – Dr. D. Elferts, pers. comm.), за исключением экземпляра in sicco, присланного А. Замелисом в Томск. Несмотря на отсутствие авторских помет, цитированный образец представляет типичный экземпляр данного вида. Базируясь на приведенных в ключе признаках, мы ревизовали массу сборов и установили, что *A. conglobata* совсем не ограничивается в своем распространении Восточной Европой, как считалось ранее (Tikhomirov, 2001), а *A. sibirica* довольно заметно заходит в Среднюю Россию.

71. *A. stellaris* Juz., 1933, в Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 1: 126; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 359; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Юз., 1959, во Фл. Мурман. обл., 4: 102; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 57; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 516; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 92; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 476. – **М. звездчатая.**

Описана из Средней России. Lectotype (Chkalov, designated here): «Rossia media, prov. Moscoviensis, distr. Klin, prope stat. viae ferrariae Podsolnetshnaja, in alneto. 11 VI 1923. D. Syreitschikow, № 143» (LE). Isolectotypes – LE («Моск. губ. Клинка. у., бл. ст. Подсолнечной. 11 VI 1923. Д. Сырейщиков»), MW0398414; syntypes (lectoparatypes) – LE (2 – см. прим.).

Нередко. Опушки, лесные поляны, разнотравные луга, края болот, берега прудов.

1–5. **Бард., Вер., Грем., Добр., Ел., Ил., Киш., Кос., Крк., Кудым., Окт., Орд., Сив., Юсьв.**

Общ. распр.: Сканд. (Финляндия (заносн.) – Piirainen, Piirainen, 2018); Вост. Евр. (Кар.-Мурм. (заносн.), Верх.-Волж., Волж.-Кам.).

Примечание. Из цитированных в протологе образцов: «prov. Tverj, distr. Novotorzhsk: inter pagos Baranovo et Vishenje, in colle dicto Chochlova-gora, in fruticeto, loco graminoso ad viam, 21 VI 1916, fl., fr. S. Juzepczuk (*A. subcrenata* Buser det. H. Lindberg, Jan 1917); ibidem, in fruticeto, in via, 21 VI 1916, fl., fr., idem (partim f. *truncata*). – Prov. Moscoviensis, distr. Klin, prope stationem viae

ferrariae Podsolnecznaja, in alneto, 11 VI 1923, D. Syreitschikow», – ни один автором не обозначен как тип, в связи с чем появилась необходимость выбора лектотипа. В протологе имеется ошибка в дате сбора образцов из Тверской области – 21 VI 1916 вместо 08 VI 1916 (с учетом деталей об определении этих образцов Г. Линдбергом и наличия других помет, сомнений в аутентичности этих экземпляров нет).

72.\* *A. stichotricha* Juz., 1951, в Бот. мат. (Ленинград), 14: 176; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 60; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 524; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 123. – **М. испещренно-волосистая.**

Описан из Среднего Поволжья. Type: [Россия, Республика Татарстан] «Tataria, opp. Kazan, in subumbrosis ad marginem coemeteri. 06 VII 1942. S. Juzepczuk» (LE).

= *A. sukaczevii* V. N. Tikhom., 1980, в Бюл. МОИП, отд. биол., 85, 3: 98; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 525; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 123.

Type: «Rossia Media, prov. Vladimir, distr. Sudogda, prope pag. Dubenki, ad marginem betuleti. 11 VI 1972. V. Tichomirov, MW0592900» (MW).

Очень редко.

5. **Красн.:** «левый берег р. М. Мойва, пойменный разнотравный луг. 09 VI 1975. С. Падерина, М. Масленникова» (PERM).

Общ. распр.: Вост. Евр. (Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон.).

Примечание. Мы вынуждены согласиться с предположением В. Н. Тихомирова (Tikhomirov, 2001) об идентичности *A. stichotricha* и *A. sukaczevii*. Только голотип последней, несколько отличен от других образцов, но лишь потому, что является крупным теневым экземпляром без развитой формации внутренних листьев; паратипы же совершенно идентичны *A. stichotricha*. В остальном же никаких значимых различий между этими видами выявить не удалось.

73. *A. subcrenata* Buser, 1893, in Magnier, Scleria Fl. Select., 12: 18; H. Lindb., 1909, Acta Soc. Sci. Fenn., 37, 10: 75; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб., 7: 1555; Алехин, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 342; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 355; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Юз., 1959, во Фл. Мурман. обл., 4: 99; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3346; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 56; В. Тихом., 1984, в Аркт. фл. СССР, 9, 2: 295; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 120;

Fröhner, 1990, in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur., 4, 2B: 155; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 514; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 84; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 473. – **М. городковатая.**

Описан из Западной Европы. Syntypes: «Magnier, Fl. Selecta, № 2992» (G) (Fröhner, 1990).

– *A. leiophylla* auct. non Juz.: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 471, р. min. p.

– *A. tubulosa* auct. non Juz.: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 475, р. p.

Часто. Луга, сосняки, овраги, заросли крупнотравья, обочины дорог.

1–5. **Бард., Гайн., Грем., Добр., Ел., Ил., Киш., Коч., Красн., Кудым., Куед., Лыс., Окт., Ос., Сив., Сук., Чайк., Част., Черд., Черн., Чус., Юрл., Юсьв.**

Общ. распр.: Зап. и Вост. (Анг.-Саян., Даур.) Сиб., Дальн. Вост. (заносн.), Сканд., Ср. и Атл. Евр., Вост. Евр. (аркт., сев., прибалт., центр., зап., вост.), Сев. Амер. (заносн.).

74.\* *A. subcrispata* Juz., 1954, в Бот. мат. (Ленинград), 16: 176; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Ср. Урала: 267; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 521; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 115. – **М. почти-курчавая.**

Описан с Южного Урала. Туре: [Россия] «Челябинская обл., Ильменский государственный заповедник, на лужайке у лесной дороги за пос. Торфяники. 02 VIII 1951. С. Юзепчук, № 845» (LE).

Очень редко.

5. **Горн.:** «южный склон Северного Басега, разнотравный субальпийский луг. 18 VII 2015. Н. В. Москвина, Д. В. Пакина» (MW).

Общ. распр.: Вост. Евр. (Волж.-Кам.: Урал, Заволж.: Урал).

75. *A. substrigosa* Juz., 1940, в Маевский, Фл. Средн. Росс, изд. 7: 446; Юз., 1941, во Фл. СССР, 10: 341; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 56; В. Тихом., 1976, во Фл. сев.-вост. европ. части СССР, 3: 140; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 508; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 80; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 474, р. min. p. – **М. почти-щетилистная.**

Описан из Средней России. Lectotype (Chkalov, designated here): [Россия] «окр. Н. Новгорода, Марьино роца, долина р. Дубенки, опушка леса. 31 V 1932. Н. Покровский» (LE).

– *A. cymatophylla* auct. non Juz.: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 474, р. min. p.

Нечасто. Злаково-разнотравные луга, поляны в широколиственных лесах, лесные дороги.

3. **Киш., Куед., Окт.**

Общ. распр.: Вост. Евр. (Кар.-Мурм. (заносн.), Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон.).

Примечание. В чрезвычайно кратком протоколе цитата типа напрочь отсутствует. Лектотипом выбран образец с пометкой С. В. Юзепчука «*turus!*», формально подходящий под указанное «*locus classicus*» – «Горьк. и Ив. [области]».

76.\* *A. tichomirovii* Czkalov, 2011, в Turczaninowia, 14, 3: 19. – **М. Тихомирова.**

Описан из Средней России. Туре: «[Россия] г. Нижний Новгород, Сормовский р-н, пос. Копосово, Festucetum pratensis. 26 V 2007. А. Чкалов, DV300» (LE).

– *A. litwinowii* auct. non Juz.: В. Тихом., Глазунова, 2006, в Маевский, Фл. ср. пол. евр. ч. России, 10 изд.: 309, р. min. p.; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 471; В. Тихом., Глазунова, 2014, в Маевский, Фл. ср. пол. евр. ч. России, 11 изд.: 181, р. min. p.

– *A. acutiloba* auct. non Oriz: В. Тихом., Глазунова, 2006, в Маевский, Фл. ср. пол. евр. ч. России, 10 изд.: 310, р. min. p.; Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 473, р. min. p.; В. Тихом., Глазунова, 2014, в Маевский, Фл. ср. пол. евр. ч. России, 11 изд.: 181, р. min. p.

– *A. czamsinensis* auct. non V. N. Tikhom.: В. Тихом., Глазунова, 2014, в Маевский, Фл. ср. пол. евр. ч. России, 11 изд.: 181, р. max. p.

– *A. leiophylla* auct. non Juz.: Москвина, 2007, в Илл. опред. раст. Перм. края: 471, р. p.

Часто. Луга, поля, пастбища, еловые леса, опушки, берега рек.

1–5. **Бард., Вер., Гайн., Грем., Ил., Киш., Красн., Кудым., Куед., Лыс., Окт., Орд., Ос., Сив., Чайк., Черд., Черн., Юрл.**

Общ. распр.: Зап. Сиб. (Верх.-Тоб.), Вост. Евр. (Кар.-Мурм. (заносн.); Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон.; зап.).

77.\* *A. trichocrater* Juz., 1957, в Список раст. Герб. фл. СССР, 14, 83: 55; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 55; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 504; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 66. – **М. волосистоцветковая.**

Описан из Восточной Европы. Туре: [Россия] «Кировская обл., г. Киров (бывш. Вятка), Заречный парк, опушка хвойного леса за р. Вяткой у края ее поймы. С. Юзепчук и И. Высокоостровская» (LE).

Очень редко.

1. **Коч.:** «пос. Мараты, 3,5 км к зап. от пос. крупнотравно-крупнозлаковый луг. 27 VI 1991. ТЕД» (PERM).

Общ. распр.: Вост. Евр. (Верх.-Волж., Волж.-Дон., Волж.-Кам.).

78. *A. tubulosa* Juz., 1951, в Бот. мат. (Ленинград), 14: 157; Юз., 1955, в Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3342; Walters, Pawłowski, 1968, in Fl. Europ., 2: 56; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 121; В. Тихом., 1989, в Определ. высш. раст. Башк. АССР, 2: 82; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 507; Kurtto et al., 2007, Atl. Fl. Eur., 14: 79; Москвина, 2007, в Илл. определ. раст. Перм. края: 475. – **М. трубочая.**

Описан из Среднего Урала. Туре: [Россия, Свердловская обл.] «Ural Medius, in Reservato Publico Visim. 24 VII 1949. Smirnova, Spirina, Vikulova» (LE).

Редко. Разнотравно-злаковые, суходольные луга, поляны в смешанных лесах.

1, 3, 5. **Горн., Грем., Киш., Коч., Куед., Лыс., Перм.**

Общ. распр.: Зап. и Вост. (Анг.-Саян., Даур.) Сиб., Вост. Евр. (Волж.-Кам., Волж.-Дон.; Заволж.), Монг.

79.\* *A. vorotnikovii* Czakalov, 2011, в Turczaninowia, 14, 3: 22. – **М. Воротникова.**

Описан из Средней России. Туре: [Россия] «Нижегородская область, Большемурашкинский р-н, в 3 км к юго-востоку от д. Лубянцы, опушка лиственного леса. 04 VII 2006. А. Чкалов, 602/DB520» (LE).

Очень редко.

3. **Окт.:** «Чамалинский лог, лев. берег Сылы, 1,2 км от ж/д Устье, рядом с лесопосадками (сосны/ел.-лип. лес), склон юго-западной экспозиции, разнотравный луг. 09 VII 1981. Аноним» (PERM).

Общ. распр.: Вост. Евр. (сев. (заносн.), Верх.-Волж., Волж.-Дон., Волж.-Кам.).

Подводя итог, мы сопоставим наши данные с последней сводкой по флоре Пермского края (Ilyustrirovannuu ..., 2007). Там приводится 52

вида этого рода, из которых два (*A. alpina* и *A. filicaulis*) мы полагаем необходимым исключить из списка, так как их указания ничем не подтверждены и сомнительны. Также для 11 видов (*A. amphipsila*, *A. argutiserrata*, *A. confertula*, *A. decalvans*, *A. leiophylla*, *A. litwinowii*, *A. nemoralis*, *A. orbicans*, *A. psiloneura*, *A. rigescens*, *A. semilunaris*), которые приведены в указанном издании либо без подтверждения гербарным материалом, либо на основе ошибочных определений, обнаружены в гербариях образцы, обосновывающие факт их произрастания на территории региона. Таким образом, без учета вышеуказанных 11 видов, впервые для флоры региона приводится 27 видов (в конспекте обозначены \*).

Исключительное видовое богатство манжеток в регионе можно объяснить как значительной ролью Урала как центра видообразования, так и его значением как миграционного пути, обеспечившего проникновение и довольно обыкновенных, и относительно редких сибирских видов. Наконец, большую долю составляют здесь восточноевропейские виды-эндемики, проникновение которых можно связать и с естественными миграциями, и с этногенетическими процессами, т. е. существенной ролью антропогенного фактора в их распространении.

### Заключение

Общее число зарегистрированных во флоре представителей рода манжетка насчитывает 79 видов. Видовое богатство в отдельных ботанико-географических районах может различаться в значительной степени (от 22 до 54 видов). Наибольшее богатство отмечено в 5-м предгорном районе средне- и южнотаежных предгорных пихтово-еловых и елово-пихтовых лесов, где наиболее разнообразны условия высотной поясности (54 вида) и во многом схожем с ним (судя по спектрам экологических групп) 3-м равнинным районом с растительностью, представленной хвойно-широколиственными (так называемыми «подтаежными») лесами (46 видов). Последний факт обнаруживает параллели с ситуацией, наблюдаемой на так называемом «бореальном экотоне» в Среднем Поволжье (Chkalov, Vasjukov, 2017). Самый высокогорный район (6) характеризуется относительной бедностью видового состава (23 вида), несмотря на присутствие значительной доли эндемичных видов, что можно связать с лимитирующим влиянием почвенных условий (застойным увлажнением и мерзлотными явлениями в гольцовом поясе). Низкое



видовое богатство в четвертом районе (22 вида) можно связать с тем, что засушливые условия и нейтральная реакция почв не благоприятствуют произрастанию манжеток.

### Благодарности

Выражаем глубочайшую благодарность за разностороннюю помощь А. В. Леострину, Д. Г. Мельникову, М. Piirainen (Botanical Museum

of Finnish Museum of Natural History, Helsinki University, Finland) и Dr. D. Elferts (Faculty of Biology, University of Latvia, Latvia); за организационную помощь в проведении исследований Н. А. Зенковой, С. А. Овеснову; Н. В. Москвиной, С. Ю. Малых за помощь, оказанную в ходе экспедиции; И. В. Соколовой и А. Н. Сенникову за ценные консультации; а также сотрудникам всех гербариев, в которых проводились исследования.

### REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

- Akkol E. K., Demirel M. A., Acikara O. B., Süntar I., Ergene B., Ilhan M., Ozbilgin S., Saltan G., Keleş H., Tekin M.** 2015. Phytochemical analyses and effects of *Alchemilla mollis* (Buser) Rothm. and *Alchemilla persica* Rothm. in rat endometriosis model. *Arch. Gynecol. Obstet.* 292: 619–628. DOI 10.3329/bjp.v11i3.26024
- Bradshaw M. E., Sell P. D., Walters S. M.** 1963. The nomenclature of *Alchemilla minor* auct. brit. *Watsonia* 5(5): 259–261.
- Catalogue of the type specimens of the vascular plants from Siberia and the Russian Far East kept in the Herbarium of the Komarov Botanical Institute (LE).** 2018. Ed. I. V. Sokolova. Part 2. КМК Scientific Press, St. Petersburg, Moscow, 500 pp. [In Russian]. (**Каталог типовых образцов сосудистых растений Сибири и российского Дальнего Востока, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE).** Ч. 2. Отв. ред. И. В. Соколова. СПб., М.: Товарищество научных изданий КМК, 2018. 500 с.).
- Chkalov A. V.** 2011. New species of the genus *Alchemilla* (Rosaceae) from the Middle Volga basin. *Bot. Zhurn. (Moscow & St. Petersburg)* 96(12): 1633–1643 [In Russian and Latin]. (**Чкалов А. В.** Новые виды рода *Alchemilla* (Rosaceae) из Среднего Поволжья // Бот. журн., 2011. Т. 96, № 12. С. 1633–1643).
- Chkalov A. V.** 2015. *Alchemilla schmakovii* sp. nov. from eastern Europe. *Nordic Journal of Botany* 33(5): 518–521. DOI 10.1111/njb.00804
- Chkalov A. V., Vasjukov V. M.** 2017. On the study of the genus *Alchemilla* L. (Rosaceae) in the Samara and Ulyanovsk provinces. *Proceedings of the Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences* 19(2): 87–95 [In Russian]. (**Чкалов А. В., Васюков В. М.** К изучению рода *Alchemilla* L. (Rosaceae) в Самарской и Ульяновской областях // Известия Самарского НЦ РАН, 2017. Т. 19, № 2. С. 87–95).
- Chkalov A. V., Vorotnikov V. P.** 2009. A trial of revealing of florogenetic groups of lady's mantles (*Alchemilla* L., Rosaceae) in Central Russia. *Bot. Zhurn. (Moscow & St. Petersburg)* 94(9): 1297–1294 [In Russian]. (**Чкалов А. В., Воротников В. П.** Опыт выделения флорогенетических групп манжеток (*Alchemilla* L., Rosaceae) Центральной России // Бот. журн., 2009. Т. 94, № 9. С. 1279–1294).
- Chkalov A. V., Pakina D. V., Molodkina K. D., Rasputina I. E.** 2017. On some critical species of *Alchemilla* (Rosaceae) in “Flora of East Europe”. In: *Taxonomy and evolutionary morphology of plants*. MAKS Press, Moscow, 427–430 pp. [In Russian]. (**Чкалов А. В., Пакина Д. В., Молодкина К. Д., Распутина И. Е.** О некоторых критических видах *Alchemilla* (Rosaceae) во «Флоре Восточной Европы» // Систематика и эволюционная морфология растений: Материалы конф., посвящ. 85-летию со дня рождения В. Н. Тихомирова (31 января – 3 февраля 2017 г., Москва). Ред. колл.: Соколов Д. Д. (предс.) и др. М.: МАКС Пресс, 2017. С. 427–430).
- Cindrić I. J., Zeiner M., Požgaj M., Šilić T., Stingeder G.** 2015. Elemental characterization of the medical plant *Alchemilla velibitica*. *J. Trace Elem. Med. Biol.* 31: 274–278. DOI 10.1016/j.jtemb.2014.09.008
- Flora partis europaeae URSS.** 1974. Ed. An. A. Fedorov. Vol. 1. Nauka, Leningrad, 404 pp. [In Russian]. (**Флора европейской части СССР.** Т. 1. Отв. ред. Ан. А. Федоров. Л.: Наука, 1974. 404 с.).
- Fröhner S. E.** 1990. *Alchemilla* L. In: Hegi G. *Illustrierte Flora von Mitteleuropa* IV(2B). Verlag Paul Parey, Berlin, Hamburg, 13–248 pp.
- Gubanov I. A.** 1993. *Katalog tipovykh obraztsov sosudistykh rasteniy Gerbariya Moskovskogo universiteta (MW)* [Catalogue of authentic specimens of vascular plants of the Moscow State University Herbarium (MW)]. MSU Publishing, Moscow, 180 pp. [In Russian]. (**Губанов И. А.** Каталог типовых образцов сосудистых растений Гербария Московского университета (MW). М.: Изд-во МГУ, 1993. 180 с.).
- Gubanov I. A.** 2002. *Katalog tipovykh obraztsov sosudistykh rasteniy Gerbariya Moskovskogo universiteta (MW)* [Catalogue of authentic specimens of vascular plants of the Moscow State University Herbarium (MW)]. Moscow, 213 pp. [In Russian]. (**Губанов И. А.** Каталог типовых образцов сосудистых растений Гербария Московского университета (MW). 2-е изд-е, испр. и доп. Под редакцией В. Н. Павлова. М., 2002. 213 с.).
- Illyustrirovannyyu opredelitel rasteniy Permskogo kraja** [Illustrated key of plants of the Perm region]. 2007. Ed. S. A. Ovesnov. Knizhnyu mir, Perm, 744 pp. [In Russian]. (**Иллюстрированный определитель растений Пермского края.** Под ред. С. А. Овеснова. Пермь: Книжный мир, 2007. 744 с.).

**Juzepczuk S. V.** 1941. *Alchimilla*. In: *Flora SSSR [Flora of the USSR]*. Vol. 10. Ed. V. L. Komarov. Academy of Sciences of USSR Publishing, Moscow, Leningrad, 289–410 pp. [In Russian]. (**Юзепчук С. В.** Манжетка – *Alchimilla* L. // Флора СССР. Т. 10. Гл. ред. В. Л. Комаров. М.–Л.: изд-во АН СССР, 1941. С. 289–410).

**Juzepczuk S. V.** 1951. *Alchimillae novae orientali-europaeae*. *Botanicheskiy materialy iz gerbariya BIN AN SSSR [Notulae systematicae ex Herbario Instituti Botanici nomine V. L. Komarovi Academiae Scientiarum URSS]* 14: 144–185 [In Russian and Latin]. (**Юзепчук С. В.** Новые манжетки востока Европейской части СССР // Ботанические материалы из гербария БИН АН СССР, 1951. Т. 14. С. 144–185).

**Juzepczuk S. V.** 1954. *Alchimillae novae orientali-europaeae, sibiricae et medio-asiaticae*. *Botanicheskiy materialy iz gerbariya BIN AN SSSR [Notulae systematicae ex Herbario Instituti Botanici nomine V. L. Komarovi Academiae Scientiarum URSS]* 16: 133–183 [In Russian and Latin]. (**Юзепчук С. В.** Новые манжетки Европейской части СССР, Сибири и Средней Азии // Ботанические материалы из гербария БИН АН СССР, 1954. Т. 16. С. 133–183).

**Juzepczuk S. V.** 1955. Species novae necnon enumeratio *Alchimillarum uralensium*. *Botanicheskiy materialy iz gerbariya BIN AN SSSR [Notulae systematicae ex Herbario Instituti Botanici nomine V. L. Komarovi Academiae Scientiarum URSS]* 17: 242–259 [In Russian and Latin]. (**Юзепчук С. В.** Новые виды и список манжеток уральской флоры // Ботанические материалы из гербария БИН АН СССР, 1955. Т. 17. С. 242–259).

**Kamelin R. V.** 1973. *Florogeneticheskiy analiz yestestvennoy flory gornoy Sredney Azii [Florogenetic analysis of the natural flora of mountain Middle Asia]*. Nauka – Leningrad branch, Leningrad, 356 pp. [In Russian]. (**Камелин Р. В.** Флорогенетический анализ горной флоры Средней Азии. Л.: Наука, Ленинградское отд-е, 1973. 356 с.).

**Ovesnov S. A.** 1997. *Konspekt flory Permskoy oblasti [Checklist of flora of the Perm province]*. Perm University Publishing, Perm, 252 pp. (**Овеснов С. А.** Конспект флоры Пермской области. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1997. 252 с.).

**Piirainen M., Chkalov A.** 2018. *Alchemilla parcipila* Juz. and *A. stellaris* Juz. as polemochores in Finland – the first records outside Russia – and the correct identity of *A. polemochora* S. E. Fröhner. *Memoranda – Societatis pro Fauna et Flora Fennica* 94: 67–77.

**Piirainen M., Piirainen P.** 2018. Tähtipoimulehti sotatulokkaana Suomussalmella – ensimmäinen tieto lajista Venäjän ulkopuolelta. *Lutukka* 34: 13–16.

**Sennikov A. N.** 2011. Personalities of Russian amateur botany, 1. Leontius Petrovich Alexandrov (1857–1929), and the neglected protologue of *Alchemilla propinqua* H. Lindb. *Memoranda – Societatis pro Fauna et Flora Fennica* 87: 65–70.

**Tikhomirov V. N.** 2001. *Alchemilla* L. In: *Flora Vostochnoy Yevropy [Flora of the Eastern Europe]*. Vol. 10. Ed. N. N. Tzvelev. Mir i Semya & Publishing of SPSPA, St. Petersburg, 470–531 pp. [In Russian]. (**Тихомиров В. Н.** Манжетка – *Alchemilla* L. // Флора Восточной Европы. Т. 10. Под ред Н. Н. Цвелева. СПб.: Мир и семья, Изд-во СПХФА, 2001. С. 470–531).

**Trendafilova A., Todorova M., Gavrilova A., Vitkova A.** 2012. Flavonoid glycosides from Bulgarian endemic *Alchemilla achtarowii* Pawł. *Biochem. Sys. Ecol.* 43: 156–158. DOI: 10.1016/j.bse.2012.03.013

**Väre H.** 2012. Catalogue and typifications of new taxa of vascular plants described by Finnish botanist Harald Lindberg (1871–1963). *Phytotaxa* 47: 1–98. DOI 10.11646/phytotaxa.47.1.1