

УДК 581.9(571.513)

Е.Г. Лагунова

E. Lagunova

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ ЛУГОВ ДОЛИН РЕК АБАКАН И БЕЛЫЙ ИЮС

THE SYNOPSIS OF FLORA OF MEADOWS OF VALLEYS
OF THE RIVERS ABAKAN AND BELIY IYUS

Приведён конспект флоры лугов долин рек Абакан и Белый Июс (Хакасия), насчитывающий 624 вида. Для каждого вида указана экологическая приуроченность и распространение в пределах региона. Два вида (*Chaenorhinum minus* и *Phacelia tanacetifolia*) отмечены для Хакасии впервые.

Территория Хакасии по геоморфологической характеристике неоднородна и принадлежит трем крупным геоморфологическим регионам: Западному Саяну, Кузнецкому нагорью и Минусинской котловине. Минусинская депрессия окружена горами Западного Саяна и Кузнецкого Алатау. Отроги гор вдаются вглубь нее и разделяют на ряд самостоятельных впадин: Южно-Минусинскую – самую южную из котловин, отличающуюся наибольшими размерами; Сыдо-Ербинскую и Чулымо-Енисейскую, занимающую северную часть Минусинской депрессии (Градобоев, 1954; Воскресенский, 1962; Команин, Лиханов, 1964; Олюнин, 1975).

Река Абакан начинается двумя истоками – Большой и Малый Абакан – с водораздельного хребта Западный Саян у мест смыкания его с Алтайской горной системой и впадает в реку Енисей. Ее длина 512 км. В строении долины выделяют два резко отличающихся друг от друга участка. Верхний участок протекает в труднодоступной местности. Река Абакан здесь заключена в крутых каменистых и, местами, скалистых берегах. Она узка (до 500 м) и извилиста, V-образной формы, еще слабо разработана, хотя река энергично размывает русло и берега. Лишь местами вдоль реки имеются неширокие террасы, покрытые большей частью хвойным лесом. Ширина долины начинает увеличиваться у города Абаза и села Арбаты от 500–600 м до 1–3 км. Характер долины при выходе реки из гор, ниже села Монок, резко меняется. Здесь река вырывается из гор и течет по равнине. Нижний участок долины (от с. Монок до устья) характеризуется долиной около 15–20 км ширины.

Река Белый Июс берет начало на восточном склоне Кузнецкого Алатау и, сливаясь с рекой Черный Июс, образует реку Чулым. Длина реки 224 км. Верховья реки на протяжении 94 км расположены в типично горном густо залесенном районе. Река здесь типично горная с большими уклонами и быстрым течением. Долина узкая, с глубокими или обрывистыми склонами. Ниже по течению, после с. Ефремкино, характер реки меняется. Нижняя часть реки пересекает Чулымо-Енисейскую котловину, где долина расширяется до 5–6 км и скорость течения уменьшается (Природные условия Красноярского края, 1961).

Реки Абакан и Белый Июс пересекают лесной, лесостепной и степной пояс (Куминова, 1976). Климат Минусинской котловины, которая расположена в степном поясе, резко континентальный. Лесостепной пояс охватывает низкогорье. Он характеризуется умеренно континентальным климатом. Количество осадков возрастает. Надо отметить, что увлажненность предгорий Западного Саяна выше восточного склона Кузнецкого Алатау. Лесной пояс охватывает горные районы Западного Саяна и Кузнецкого Алатау.

Почвенный покров долин весьма неоднороден и подчиняется закономерностям вертикальной и широтной поясности. Наиболее пониженные участки заняты каштановыми почвами. По мере нарастания высот появляются черноземы. Лугово-черноземные почвы распространены в степной и лесостепной зонах на первых и вторых надпойменных террасах. Южные черноземы залегают на возвышенных террасах речных долин. В лесной зоне дерново-подзолистые и луговые почвы встречаются в сочетании с лугово-болотными почвами. Солончаки имеют весьма небольшое распространение. Долинные солончаки располагаются по первым надпойменным

террасам. Наибольшее распространение они имеют в долине р. Белый Июс (Градобоев, 1950, 1954)

В долине реки Абакан луга приуроченные к тем или иным элементам рельефа, отличаются по своим эколого-фитоценоотическим признакам. Согласно классификации А.П. Шенникова (1961), А.В. Куминовой (1976), долинные луга р. Абакан подразделяются на пойменные, остепненные заболоченные и лесные.

Пойменные луга подвергаются достаточн регулярному длительному или кратковременному затоплению при разливе рек.

Настоящие луга распространены в центральной пойме, в условиях устойчивого достаточного увлажнения без летнего периода засухи.

Остепненные луга располагаются на возвышенных участках в центральной части поймы по небольшим пологим повышениям, в условиях умеренного и недостаточного увлажнения.

Заболоченные луга занимают большие площади и приурочены к пониженным участкам пойменных террас, увлажнение этих лугов смешанное за счет паводковых вод и, частично, грунтовое, временно избыточное.

Лесные луга развиваются на полянах среди леса или занимают значительные пространства лесных вырубок.

Конспект флоры долин рек Абакан и Белый Июс составлен по материалам четырехлетних полевых исследований автора. В него вошли виды, зарегистрированные в десяти пунктах исследования, охватывающих все пояса растительности долин рек Абакан и Белый Июс. При подготовке списка учтены литературные данные и гербарные образцы ХГУ, ТГУ и ЦСБС СО РАН. Всего выявлено 624 вида высших сосудистых растений. Из них 549 видов произрастает на лугах в долине реки Абакан и 515 видов – в долине реки Белый Июс.

Систематическая структура определяет общие особенности флоры в связи с ее зональным положением. Луговую флору долин рек Абакан и Белый Июс по составу ведущих семейств следует отнести к флоре Бореальной области (Толмачев, 1974). Численность наиболее крупных семейств и родов представлены в таблицах 1 и 2.

Обилие видами таких семейств, как Poaceae, Asteraceae, Fabaceae объясняется тем, что значительная по протяженности часть рек пересекает степной пояс, что оказывает влияние на флористический состав лугов. Доля видов семейств Asteraceae и Fabaceae от степного пояса к лесному значительно уменьшается. В то же время, широко распространенные семейства Cyperaceae, Ranunculaceae, Caryophyllaceae, Scrophulariaceae характеризуют черты гумидности климата.

Таблица 1

Ведущие семейства луговой флоры долин рек Абакан и Белый Июс

Семейство	Число видов					
	Всего	% от общего числа видов	Долина р. Абакан	% от общего числа видов	Долина р. Б. Июс	% от общего числа видов
1. Asteraceae	71	11,4	66	10,6	64	10,2
2. Poaceae	67	10,7	65	10,4	58	9,3
3. Cyperaceae	46	7,4	37	5,9	35	5,6
4. Fabaceae	44	7,1	38	6,1	34	5,4
5. Ranunculaceae	38	6,1	34	5,4	34	5,4
6. Rosaceae	34	5,4	33	5,3	31	5,1
7. Brassicaceae	30	4,8	26	4,2	26	4,2
8. Caryophyllaceae	24	3,8	22	3,5	21	3,4
9. Scrophulariaceae	22	3,5	20	3,2	20	3,2
10. Lamiaceae	18	2,9	18	2,9	17	2,7
Всего	394	63,1	359	57,5	340	54,5

Таблица 2

Ведущие роды луговой флоры долин рек Абакан и Белый Июс

Род	Число видов					
	Всего	% от общего числа видов	Долина р. Абакан	% от общего числа видов	Долина р. Б. Июс	% от общего числа видов
1. <i>Carex</i>	35	5,6	28	4,5	25	4
2. <i>Artemisia</i>	12	1,9	12	1,9	12	1,9
3-6. <i>Ranunculus</i>	11	1,8	9	1,4	10	1,6
3-6. <i>Potentilla</i>	11	1,8	11	1,8	9	1,4
3-6. <i>Viola</i>	10	1,6	10	1,6	7	1,1
3-6. <i>Salix</i>	10	1,6	10	1,6	9	1,4
7. <i>Astragalus</i>	9	1,4	7	1,1	5	0,8
8-11. <i>Vicia</i>	8	1,3	6	1	6	1
8-11. <i>Juncus</i>	8	1,3	6	1	6	1
8-11. <i>Equisetum</i>	8	1,3	7	1,1	8	1,3
8-11. <i>Gentiana</i>	8	1,3	7	1,1	8	1,3
Всего	130	20,9	113	18,1	105	16,7

Обилие видов *Carex*, *Ranunculus*, *Vicia* характерно для пойменных и лесных лугов, но наряду с этим большую роль играют преимущественно степные роды: *Artemisia*, *Astragalus*, обитающие на остепненных лугах и характеризуют аридные черты климата (Малышев, 1972).

Выявлено два новых вида для флоры Хакасии: *Chaenorhinum minus* и *Phacelia tanacetifolia*.

В конспекте флоры семейства располагаются в списке по системе Энглера, а роды и виды в них – по алфавиту их латинских названий. Объем ряда семейств (*Liliaceae*, *Caprifoliaceae*) принят согласно новейшим данным (Черепанов, 1995). Для каждого вида приводится русское название, сведения об условиях местообитания и распределения по долинам рек Абакан и Белый Июс. Названия большинства видов даны по “Флоре Сибири” (т. 1–13, 1987–1997). Номенклатурные изменения внесены по сводке “Сосудистые растения России и сопредельных государств” (Черепанов, 1995). В ряде случаев при выборе наименований таксонов и источников, в которых они опубликованы, использованы “Свод дополнений и изменений к Флоре СССР” (Черепанов, 1973), а также “Флора СССР” (т. I – XXX, 1934–1965).

При характеристике распределения видов после указания долины реки (рр. Абакан и Белый Июс) использовались сокращенные обозначения названий мест гербарных сборов. Они последовательно перечисляются при движении по профилям с востока на запад по мере увеличения высоты над уровнем моря от степного до лесного пояса: А – окр. г. Абакан; Д – окр. с. Доможаков; К – окр. с. Катанов; У-Е – окр. с. Усть-Есь; Аб – окр. г. Абаза; Ад – окр. базы Ада; И – окр. ст. Июс; Е – окр. с. Ефремикино; М-С – окр. с. Малая Сыя; Б – окр. с. Беренжак.

Сем. *Equisetaceae* – Хвощевые

Equisetum arvense L., Фл. Сиб. 1:43. – **Хвощ полевой**. Пойменные, настоящие, остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

E. fluviatile L., Фл. Сиб. 1:45. – **Х. речной**. Пойменные луга, берега рек. От степного до лесного пояса. Редко. Дол. р. Абакан: А, Д, К, У-Е; дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

E. hyemale L., Фл. Сиб. 1:45. – **Х. зимующий**. Настоящие луга. Степной, реже лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А, Д, К; дол. р. Б. Июс: И, Б.

E. palustre L., Фл. Сиб. 1:46. – **Х. болотный**. Заболоченные и пойменные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

E. pratense Ehrh., Фл. Сиб. 1:46. – **Х. луговой**. Пойменные, настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

E. scirpoides Michx., Фл. Сиб. 1:47. – **Х. камышковый**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб, Ад.

E. sylvaticum L., Фл. Сиб. 1:47. – **Х. лесной**. Лесные луга. Лесной пояс. Обычно. Дол. р. Абакан: Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

E. variegatum Schleich. ex Web., Фл. Сиб. 1:47. – **Х. пестрый**. Пойменные луга. Степной пояс. Собран однажды. Дол. р. Б. Июс: И.

Сем. **Onocleaceae** – **Оноклеевые**

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod., Фл. Сиб. 1:52. – **Страусник обыкновенный**. Лесные луга. Лесостепной, степной пояс. Обычно. Дол. р. Абакан: Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: Е, М-С, Б.

Сем. **Athyriaceae** – **Кочедыжниковые**

Athyrium filix-femina (L.) Roth, Фл. Сиб. 1:55. – **Кочедыжник женский**. Лесной луг. Лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Сем. **Dryopteridaceae** – **Щитовниковые**

Dryopteris filix-mas (L.) Schott, Фл. Сиб. 1:61. – **Щитовник мужской**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: Б.

Сем. **Pinaceae** – **Сосновые**

Abies sibirica Ledeb., Фл. Сиб. 1:76. – **Пихта сибирская**. Единично на лесных лугах. Лесостепной и лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: У-Е, Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Larix sibirica Ledeb., Фл. Сиб. 1:79. – **Лиственница сибирская**. Единично на лесных лугах. Лесостепной и лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: У-Е, Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Picea obovata Ledeb., Фл. Сиб. 1:78. – **Ель сибирская**. Единично на лесных лугах. Лесостепной, степной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: У-Е, Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Pinus sibirica Du Tour, Фл. Сиб. 1:80. – **Кедр сибирский**. Единично на лесных лугах. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: Б.

P. sylvestris L., Фл. Сиб. 1:81. – **Сосна обыкновенная**. Единично на лесных лугах. Лесостепной и лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Сем. **Typhaceae** – **Рогозовые**

Typha angustifolia L., Фл. Сиб. 1:86. – **Рогоз узколистый**. Заболоченные луга. Степной пояс. Обычно. Дол. р. Абакан: А, Д, К; дол. р. Б. Июс: И.

T. latifolia L., Фл. Сиб. 1:88. – **Р. широколистный**. Заболоченные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Дол. р. Абакан: Д, К, У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: И.

T. laxmannii Lerech., Фл. Сиб. 1:88. – **Р. Лаксмана**. Заболоченные луга. Степной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Д, К.

Сем. **Juncaginaceae** – **Ситниковидные**

Triglochin maritimum L., Фл. Сиб. 1:110. – **Триостренник приморский**. Заболоченные луга. Степной пояс. Долина р. Абакан: окр. с. Чаптыков (Лыкова, 1968 г.).

T. palustre L., Фл. Сиб. 1:110. – **Т. болотный**. Заболоченные и пойменные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Сем. **Alismataceae** – **Частуховые**

Alisma plantago-aquatica L., Фл. Сиб. 1:114. – **Частуха подорожниковая**. Заболоченные и пойменные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Сем. **Butomaceae** – **Сусаковые**

Butomus umbellatus L., Фл. Сиб. 1:116. – **Сусак зонтичный**. Заболоченные и пойменные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Все районы.

Сем. **Poaceae** – **Злаки**

Agropyron cristatum (L.) Beauv., Фл. Сиб. 2:37. – **Житняк гребенчатый**. Лесные, остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Agrostis clavata Trin., Фл. Сиб. 2:107. – **Полевица булабовидная**. Пойменные, настоящие, остепненные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: Д; дол. р. Б. Июс: И, Е, М-С.

A. divaricatissima Mez, Фл. Сиб. 2:107. – **П. широкометельчатая**. Пойменный луг. Степной пояс. Дол. р. Абакан: окр. с. Аскиз (Ершова, 1969 г.).

A. gigantea Roth, Фл. Сиб. 2:108. – **П. гигантская**. Пойменные и лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

A. stolonifera L., Фл. Сиб. 2:111. – **П. побегообразующая**. Заболоченные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

A. tenuis Sibth., Фл. Сиб. 2:111. – **П. тонкая**. Пойменные, настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Дол. р. Абакан: окр. с. Табат (Лыкова, 1969 г.); дол. р. Б. Июс: И, М-С.

A. trinii Turcz., Фл. Сиб. 2:112. – **П. Триниуса**. Пойменные, настоящие, остепненные, луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: А; дол. р. Б. Июс: Е.

A. vinealis Schreb., Фл. Сиб. 2:113. – **П. виноградниковая**. Заболоченные, пойменные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Alopecurus aequalis Sobol., Фл. Сиб. 2:127. – **Лисохвост равный**. Пойменные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: Д, У-Е; дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

A. arundinaceus Poir., Фл. Сиб. 2:128. – **Л. тростниковый**. Пойменные и настоящие луга. Степной и лесостепной пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: Д, У-Е; дол. р. Б. Июс: Е.

A. pratensis L., Фл. Сиб. 2:128. – **Л. луговой**. Пойменные, настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Apera spica-venti (L.) Beauv., Фл. Сиб. 2:103. – **Метлица обыкновенная**. Остепненные и настоящие разнотравно-злаковые луга. Степной пояс. Дол. р. Абакан: устье р. Абакан (Мартыанов, 1889 г.); дол. р. Б. Июс: Б.

Beckmannia eruciformis (L.) Host, Фл. Сиб. 2:123. – **Бекманния обыкновенная**. Пойменный луг. Степной пояс. Долина р. Абакан: окр. г. Абакан (Марьясова, 1958 г.).

B. syzigachne (Steud.) Fern., Фл. Сиб. 2:124. – **Б. восточная**. Заболоченные и пойменные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Brachypodium pinnatum (L.) Beauv., Фл. Сиб. 2:17. – **Коротконожка перистая**. Лесные луга. Лесостепной, лесной пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

Bromopsis inermis (Leyss.) Holub, Фл. Сиб. 2:62. – **Кострец безостый**. Остепненные, настоящие, пойменные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth, Фл. Сиб. 2:95. – **Вейник тростниковый**. Пойменные и лесные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: К, У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: И, Е, М-С, Б.

C. epigeios (L.) Roth, Фл. Сиб. 2:97. – **В. наземный**. Пойменные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

C. langsdorffii (Link) Trin., Фл. Сиб. 2:98. – **В. Лангсдорфа**. Настоящие и лесные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: А; дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

C. neglecta (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb., Фл. Сиб. 2:100. – **В. незамечаемый**. Заболоченные и пойменные луга. Степной, лесостепной пояса. Редко. Долина р. Абакан: окр. с. Чаптыков (Лыкова, 1968 г.); дол. р. Б. Июс: окр. с. Ефремкино (Эбель, Некратова, 1996).

Dactylis glomerata L., Фл. Сиб. 2:209. – **Ежа сборная**. Пойменные, настоящие, лесные

луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Deschampsia cespitosa (L.) Beauv., Фл. Сиб. 2:89. – **Щучка дернистая**. Пойменные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: А, Аб; дол. р. Б. Июс: Е, Б.

Echinochloa crusgalli (L.) Beauv., Фл. Сиб. 2:237. – **Ежовник обыкновенный**. Остепненные луга. Степной пояс. Дол. р. Абакан: окр. с. Сапогово (Нейфельд, 1969 г.).

Elymus caninus (L.) L., Фл. Сиб. 2:20. – **Пырейник собачий**. Пойменные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Редко. Дол. р. Абакан: А, Аб; дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

E. dahuricus Turcz. ex Griseb., Фл. Сиб. 2:21. – **П. даурский**. Пойменные и настоящие луга. Степной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А, К.

E. excelsus Turcz. ex Griseb., Фл. Сиб. 2:21. – **П. высокий**. Остепненные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: Д, К; дол. р. Б. Июс: И.

E. gmelinii (Ledeb.) Tzvel., Фл. Сиб. 2:23. – **П. Гмелина**. Остепненные луга. Степной пояс. Долина р. Абакан: окр. с. Трояков (Нейфельд, 1967 г.); дол. р. Б. Июс: окр. с. Ефремкино (Эбель, Некратова, 1996).

E. sibiricus L., Фл. Сиб. 2:29. – **П. сибирский**. Пойменные, настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: Д, К; дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

Elytrigia repens (L.) Nevski, Фл. Сиб. 2:34. – **Пырей ползучий**. Настоящие луга. Степной, лесостепной пояс. Обычно. Дол. р. Абакан: А, Д, К, У-Е; дол. р. Б. Июс: И, Е.

Eragrostis pilosa (L.) Beauv., Фл. Сиб. 2:234. – **Полевичка волосистая**. Пойменный луг. Степной пояс. Долина р. Абакан: окр. с. Аскиз (Красноборов, 1980 г.).

Festuca pratensis Huds., Фл. Сиб. 2:139. – **Овсяница луговая**. Остепненные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

F. pseudovina Hack. ex Wiesb., Фл. Сиб. 2:155. – **О. ложноовечья**. Остепненные луга. Степной и лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А; дол. р. Б. Июс: Е, И.

F. rubra L., Фл. Сиб. 2:155. – **О. красная**. Пойменные, настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

F. valesiaca Gaudin, Фл. Сиб. 2:159. – **О. валисская**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Редко. Дол. р. Абакан: Д, К; дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

Glyceria maxima (C. Hartm.) Holmb., Фл. Сиб. 2:214. – **Манник большой**. Пойменный луг. Степной пояс. Дол. р. Абакан: окр. г. Абакан (Скворцова, 1948 г.).

G. triflora (Korsh.) Kom., Фл. Сиб. 2:215. – **М. трехцветковый**. Заболоченные, пойменные луга. Степной, лесостепной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: Д; дол. р. Б. Июс: Е.

Helictotrichon pubescens (Huds.) Pilg., 1938, Feddes Repert., 45:6. – *Avenula pubescens* (Huds.) Dumort., Фл. Сиб. 2:68. – **Овсец пушистый**. Пойменные луга. Лесостепной и лесной пояс. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

Hierochloë glabra Trin., Фл. Сиб. 2:117. – **Зубровка голая**. Пойменные, настоящие, остепненные луга. Степной, лесостепной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: А, Д; дол. р. Б. Июс: И, Е.

H. odorata (L.) Beauv., Фл. Сиб. 2:114. – **З. душистая**. Пойменные луга. Степной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: А, Д, У-Е; дол. р. Б. Июс: И.

Hordeum brevisubulatum (Trin.) Link, Фл. Сиб. 2:56. – **Ячмень короткоостистый**. Пойменные, настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

H. jubatum L., Фл. Сиб. 2:56. – **Я. гривастый**. Засоленные остепненные луга. Степной, лесостепной пояс. Обычно. Дол. р. Абакан: А, Д, К, У-Е; дол. р. Б. Июс: И.

Koeleria cristata (L.) Pers., Фл. Сиб. 2:80. – **Тонконог гребенчатый**. Настоящие и остепненные луга. Степной, лесостепной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: А, Д, У-Е; дол. р. Б. Июс: И, Е.

K. delavignei Czern. ex Domin, Фл. Сиб. 2:83. – **Т. Делявина**. Остепненные луга. Степной

и лесостепной пояс. Долина р. Абакан: окр. г. Абакан (Куликова, 1927 г.); дол. р. Б. Июс: окр. с. Ефремкино (Эбель, Некратова, 1996).

Leymus paboanus (Claus) Pilg., Фл. Сиб. 2:49. – **Колосняк Пабо**. Солончаковые луга. Степной пояс. Долина р. Абакан: окр. с. Чаптыков (Куминова, 1968 г.).

L. ramosus (Trin.) Tzvel., Фл. Сиб. 2:50. – **К. ветвистый**. Засоленные остепненные луга. Степной, лесостепной пояс. Обычно. Дол. р. Абакан: А, Д, К, У-Е; дол. р. Б. Июс: Е.

Melica nutans L., Фл. Сиб. 2:217. – **Перловник поникший**. Лесные луга. Лесной и лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: Е.

Milium effusum L., Фл. Сиб. 2:92. – **Бор развесистый**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А; дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert, Фл. Сиб. 2:112. – **Двуклесточник тростниковый**. Пойменные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Дол. р. Абакан: К, Аб; дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

Phleum phleoides (L.) Karst., Фл. Сиб. 2:125. – **Тимофеевка степная**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Дол. р. Абакан: А, Д, К, У-Е; дол. р. Б. Июс: И, Е, М-С.

P. pratense L., Фл. Сиб. 2:125. – **Т. луговая**. Остепненные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., Фл. Сиб. 2:230. – **Тростник южный**. Пойменные и заболоченные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Poa angustifolia L., Фл. Сиб. 2:170. – **Мятлик узколистый**. Остепненные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

P. annua L., Фл. Сиб. 2:178. – **М. однолетний**. Заболоченные, пойменные, настоящие, луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

P. palustris L., Фл. Сиб. 2:184. – **М. болотный**. Заболоченные и пойменные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

P. pratensis L., Фл. Сиб. 2:172. – **М. луговой**. Пойменные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

P. sibirica Roshev., Фл. Сиб. 2:177. – **М. сибирский**. Пойменные, настоящие и лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

P. supina Schrader, Фл. Сиб. 2: 178. – **М. приземистый**. Пойменные и настоящие луга. Степной, лесостепной пояс. Дол. р. Абакан: А, Д, К; дол. р. Б. Июс: И, Е.

P. transbaicalica Roshev., 1934, Фл. СССР. 2:404. – *P. stepposa* (Kryl.) Roshev., Фл. Сиб. 2:185. – **М. степной**. Остепненные луга. Степной и лесостепной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: А, Д, У-Е; дол. р. Б. Июс: И, Е.

Puccinellia distans (Jacq.) Parl., Фл. Сиб. 2:197. – **Бескильница расставленная**. Степной пояс. Пойменный луг. Дол. р. Б. Июс (Мартыанов, 1923).

P. hauptiana V. Krecz., Фл. Сиб. 2:200. – **Б. Гаупта**. Заболоченный луг. Степной, лесостепной пояс. Дол. р. Абакан: окр. г. Абакан (Скворцова, 1948 г.); дол. р. Б. Июс: окр. с. Ефремкино (Эбель, Некратова, 1996).

P. tenuiflora (Griseb.) Scribn. et Merr., Фл. Сиб. 2:207. – **Б. тонкоцветковая**. Засоленные остепненные луга. Степной, реже лесной пояс. Дол. р. Абакан: А, Д; дол. р. Б. Июс: И, Б.

Schizachne callosa (Turcz. ex Griseb.) Ohwi, Фл. Сиб. 2:216. – **Овсовидка мозолистая**. Лесной луг. Лесной пояс. Долина р. Абакан: окр. г. Абаза. (Фл. Сиб., т. 2).

Setaria pumila (Poir.) Schult., Фл. Сиб. 2:240. – **Щетинник низкий**. Остепненные луга. Степной, лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А, У-Е.

S. viridis (L.) Beauv., Фл. Сиб. 2:240. – **Щ. зеленый**. Остепненные луга. Степной, лесостепной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: А, Д, У-Е; дол. р. Б. Июс: И, Е.

Stipa baicalensis Roshev., Фл. Сиб. 2:224. – **Ковыль байкальский**. Остепненные луга. Степной и лесостепной пояс. Долина р. Абакан: окр. с. Сапогово (Нейфельд, 1969 г.); дол.

р. Б. Июс: окр. с. Ефремикино (Эбель, Некратова, 1996).

S. pennata L., Фл. Сиб. 2:228. – **К. перистый**. Остепненный луг. Степной пояс. Встречен единожды. Дол. р. Б. Июс: И.

Trisetum sibiricum Pursh., Фл. Сиб. 2:75. – **Трищети́нник сиби́рский**. Настоящие и лесные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: К; дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

Сем. *Cyperaceae* – Осоковые

Baeothryon pumilum (Vahl) A. et D. Löve, Фл. Сиб. 3:17. – **Пухонос приземистый**. Солонцеватые пойменные и заболоченные луга. Степной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Д, К; дол. р. Б. Июс: И.

Blysmus rufus (Huds.) Link, Фл. Сиб. 3:24. – **Поточник рыжий**. Заболоченные луга. Степной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Д, К; дол. р. Б. Июс: И.

Bolboschoenus maritimus (L.) Palla, Фл. Сиб. 3:22. – **Клубнекамыш приморский**. Заболоченные луга. Степной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А, Д, К; дол. р. Б. Июс: И.

Carex acuta L., Фл. Сиб. 3:158. – **Осока острая**. Заболоченные и пойменные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

C. appropinquata Schum., Фл. Сиб. 3:71. – **О. сближенная**. Заболоченные и пойменные луга. Степной пояс. Долина р. Абакан: окр. г. Абакан (Голубинцева, 1933 г.).

C. aquatilis Wahlenb., Фл. Сиб. 3:161. – **О. водяная**. Заболоченные, пойменные луга. Степной и лесной пояса. Редко. Дол. р. Абакан: К, Ад.

C. arnellii Christ, Фл. Сиб. 3:156. – **О. Арнеллия**. Лесные луга. Лесной и лесостепной пояса. Редко. Дол. р. Абакан: К, окр. г. Абаза (Красноборов, 1968 г.); дол. р. Б. Июс: окр. с. Ефремикино (Эбель, Некратова, 1996).

C. atherodes Spreng., Фл. Сиб. 3:120. – **О. остистая**. Пойменные, заболоченные солончаковые луга. Степной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: К; долина р. Б. Июс: 54 с.ш., 52 в.д. (Тарчевский, 1935 г.).

C. bicolor All., Фл. Сиб. 3:101. – **О. двуцветная**. Пойменные луга. Лесной пояса. Редко. Дол. р. Б. Июс: Б.

C. brunnescens (Pers.) Poir., Фл. Сиб. 3:73. – **О. буреющая**. Пойменные луга. Лесной пояса. Долина р. Б. Июс: окр. с. М. Сыя (Титов 1910 г.).

C. caryophyllea Latourr., Фл. Сиб. 3:138. – **О. гвоздичная**. Лесные луга. Лесной пояса. Дол. р. Абакан, окр. г. Абаза (Красноборов, 1968 г.); дол. р. Б. Июс: окр. с. М. Сыя (Смирнов, 1910 г.).

C. cespitosa L., Фл. Сиб. 3:164. – **О. дернистая**. Пойменные и заболоченные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

C. coriophora Fisch. et Mey., Фл. Сиб. 3:112. – **О. клопоносная**. Пойменные луга. Степной пояса. Долина р. Б. Июс (Невротова, 1969 г.).

C. curaica Kunth, Фл. Сиб. 3:80. – **О. курайская**. Пойменные и заболоченные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

C. diandra Schrank, Фл. Сиб. 3:71. – **О. двутычинковая**. Заболоченные луга. Степной пояса. Дол. р. Абакан: устье р. Абакан (Мартыанов, 1898 г.).

C. diluta Vieb., Фл. Сиб. 3:128. – **О. светлая**. Заболоченные засоленные луга. Степной пояса. Редко. Дол. р. Абакан: Д, К; дол. р. Б. Июс: И.

C. disticha Huds., Фл. Сиб. 3:81. – **О. двурядная**. Заболоченные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Дол. р. Абакан: А, Д, К; дол. р. Б. Июс: И, Е, Б.

C. duriuscula С.А. Мей., Фл. Сиб. 3:66. – **О. твердоватая**. Остепненные луга. Степной пояса. Обычно во всех степных районах.

C. enervis С.А. Мей., Фл. Сиб. 3:82. – **О. безжилковая**. Пойменные солонцеватые луга. Степной, реже лесной пояса. Обычно. Все районы.

C. macroura Meinsh., Фл. Сиб. 3:123. – **О. большехвостая**. Лесные и настоящие луга.

От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

C. media R. Br., Фл. Сиб. 3:105. – **О. средняя.** Пойменные и настоящие луга. Лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: Аб, Ад.

C. melanantha С.А. Меу., Фл. Сиб. 3:106. – **О. черноцветковая.** Пойменные луга. Степной пояс. Долина р. Б. Июс: окр. ст. Июс (Голубинцева, 1931 г.).

C. melanostachya Bieb. ex Willd., Фл. Сиб. 3:149. – **О. черноколосая.** Пойменные луга. Степной пояс. Долина р. Абакан: окр. с. Аскиз (Суров, 1965 г.).

C. obtusata Liljebl., Фл. Сиб. 3:64. – **О. тупая.** Лесной луг. Лесной пояс. Дол. р. Б. Июс: окр. с. М. Сыя (Некратова, 1980 г.).

C. pamirensis subsp. *dichroa* (Freyn) Malysch., Фл. Сиб. 3:95. – **О. двуокрашенная.** Пойменные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

C. panicea L., Фл. Сиб. 3:153. – **О. просяная.** Заболоченный солончаковый луг. Степной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: К.

C. pediformis С.А. Меу., Фл. Сиб. 3:125. – **О. стоповидная.** Настоящие и остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

C. praecox Schreb., Фл. Сиб. 3:90. – **О. ранняя.** Дол. р. Б. Июс: окр. с. Ефремкино (Мартыанов, 1893 г.).

C. pseudocyperus L., Фл. Сиб. 3:155. – **О. ложносытевая.** Пойменные и заболоченные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: И, М-С.

C. reptabunda (Trautv.) V. Krecz., Фл. Сиб. 3:84. – **О. ползучая.** Пойменные луга. Лесной пояс. Долина р. Б. Июс: окр. с. Малая Сыя (Смирнов, 1910 г.).

C. rhynophyssa С.А. Меу., Фл. Сиб. 3:95. – **О. вздутоносая.** Пойменный луг. Лесной пояс. Дол. р. Абакан: Ад.

C. sabulosa Turcz. ex Meu., Фл. Сиб. 3:108. – **О. песчаная.** Остепненные луга. Степной, лесостепной пояс. Дол. р. Абакан: Д, У-Е.

C. schmidtii Meinsh., Фл. Сиб. 3:168. – **О. Шмидта.** Пойменные и лесные луга. Лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: Б.

C. songorica Kar. et Kir., Фл. Сиб. 3:150. – **О. джунгарская.** Заболоченные и настоящие луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Дол. р. Абакан: А, Д, К; дол. р. Б. Июс: И, М-С, Б.

C. supina Willd. ex Wahlenb., Фл. Сиб. 3:132. – **О. приземистая.** Остепненный луг. Степной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: К.

C. tomentosa L., Фл. Сиб. 3:144. – **О. войлочная.** Остепненные, настоящие, пойменные луга. Степной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А; дол. р. Б. Июс: И.

C. vesicaria L., Фл. Сиб. 3:98. – **О. пузырчатая.** Заболоченные луга. Дол. р. Абакан: окр. с. Красный Абакан (Фл. Сиб., т. 3), окр. с. Монок (Ревердатто, 1924 г.); дол. р. Б. Июс: окр. с. Беренжак (Волобаев, 1991 г.).

C. vesicata Meinsh., Фл. Сиб. 3:99. – **О. пузыреватая.** Пойменные, заболоченные луга. От степного до лесного пояса. Дол. р. Абакан: устье р. Абакан (Фл. Сиб. т. 3).

Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult., Фл. Сиб. 3:26. – **Болотница игольчатая.** Пойменные луга. Степной, лесостепной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: А, Д, У-Е; дол. р. Б. Июс: И.

E. palustris (L.) Roem. et Schult., Фл. Сиб. 3:29. – **Б. болотная.** Пойменные и заболоченные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

E. uniglumis (Link) Schult., 1924, Mantissa 2:88. – *E. transcaucasica* Zinserl. 1935, Фл. СССР, 3:585. – *E. sareptana* Zinserl., Фл. Сиб. 3:30. – **Б. одночешуйная.** Заболоченные луга. Степной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: И.

Eriophorum polystachion L., Фл. Сиб. 3:14. – **Пушица многоколосковая.** Пойменные и заболоченные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Kobresia filifolia (Turcz.) Clarke, Фл. Сиб. 3:33. – **Кобрезия нителистная.** Заболоченный луг. Степной пояс. Долина р. Б. Июс (Невотова, 1969 г.).

Scirpus sylvaticus L., Фл. Сиб. 3:21. – **Камыш лесной**. Заболоченные луга. Лесной, редко степной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: К, Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

S. supinus L., Фл. Сиб. 3:21. – **К. сплюснутый**. Пойменный луг. Степной пояс. Долина р. Абакан: окр. с. Сапогово (Нейфельд, 1969 г.).

S. tabernaemontani C.C. Gmel., Фл. Сиб. 3:21. – **К. Табернемонтана**. Заболоченные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Сем. Juncaceae – Ситниковые

Juncus alpino-articulatus Chaix, Фл. Сиб. 4:19. – **Ситник альпийскочленистый**. Пойменный луг. Лесной пояс. Долина р. Абакан: окр. с. Монок (Ревердатто, 1928 г.).

J. bufonius L., Фл. Сиб. 4:25. – **С. лягушачий**. Пойменный луг. Лесной пояс. Собран единожды. Дол. р. Б. Июс: Б.

J. compressus Jacq., Фл. Сиб. 4:27. – **С. сплюснутый**. Пойменные и настоящие засоленные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

J. filiformis L., Фл. Сиб. 4:29. – **С. нитевидный**. Пойменные и заболоченные луга. Лесостепной, лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: К, У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: Б.

J. gerardii Loisel., Фл. Сиб. 4:30. – **С. Жерара**. Пойменные и настоящие луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

J. nastanthus V. Krecz. et Gontsch., Фл. Сиб. 4:31. – **С. скрученноцветковый**. Пойменные луга. Степной пояс. Долина р. Абакан (Мартьянов, 1900 г.).

J. trifidus L., Фл. Сиб. 4:36. – **С. трехнадрезанный**. Пойменный разнотравно-злаковый луг. Лесной пояс. Собран единожды. Дол. р. Б. Июс: Б.

J. vvedenskyi V. Krecz., Фл. Сиб. 4:37. – **С. Введенского**. Заболоченные луга. Степной пояс. Дол. р. Абакан: окр. с. Чаптыков (Лыкова, 1968 г.); дол. р. Б. Июс: окр. ст. Июс (Положий, 1962 г.).

Luzula pilosa (L.) Willd., Фл. Сиб. 4:41. – **Ожика волосистая**. Лесной луг. Лесной пояс. Собран единожды. Дол. р. Б. Июс: Б.

L. rufescens Fisch. ex E. Mey., Фл. Сиб. 4:41. – **О. рыжеватая**. Пойменный луг. Лесной пояс. Дол. р. Абакан: окр. г. Абаза (Красноборов, 1968 г.).

L. sibirica V. Krecz., Фл. Сиб. 4:42. – **О. сибирская**. Пойменные и лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб, Ад.

Сем. Alliaceae – Луковые

Allium microdictyon Prokh., Фл. Сиб. 4:61. – **Лук черемша**. Лесные луга. Лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

A. ramosum L., Фл. Сиб. 4:83. – **Л. ветвистый**. Остепненные луга. Степной пояс. Дол. р. Абакан: Д, К.

A. schoenoprasum L., Фл. Сиб. 4:64. – **Л. скорода**. Пойменные луга. Степной, лесной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: И, М-С.

A. splendens Willd. ex Schult. et Schult. fil., Фл. Сиб. 4:91. – **Л. блестящий**. Пойменные луга. Степной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Д, К; дол. р. Б. Июс: И.

Сем. Liliaceae – Лилейные

Erythronium sibiricum (Fisch. et Mey.) Kryn., Фл. Сиб. 4:103. – **Кандык сибирский**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: М-С.

Gagea fedtschenkoana Pasch., Фл. Сиб. 4:51. – **Гусинолук Федченко**. Лесной луг. Лесной и лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

G. longiscapa Grossh., Фл. Сиб. 4:53. – **Г. длиннострелковый**. Лесной луг. Лесной и лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

Lilium pilosiusculum (Freyn) Misch., Фл. Сиб. 4:98. – **Лилия саранка**. Лесные луга.

Лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

L. pumilum DC., Фл. Сиб. 4:99. – **Лилия карликовая**. Остепненный разнотравный луг. Лесной пояс. Собран однажды. Дол. р. Б. Июс: Б.

Сем. **Heimerocallidaceae** – **Красодневоцветные**

Heimerocallis minor Mill., Фл. Сиб. 4:49. – **Красоднев малый**. Пойменные, настоящие, остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Дол. р. Абакан: Д, К, У-Е; дол. р. Б. Июс: И, Б.

Сем. **Convallariaceae** – **Ландышевые**

Maianthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt, Фл. Сиб. 4:108. – **Майник двулистный**. Лесные луга. Лесостепной, лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce, Фл. Сиб. 4:111. – **Купена душистая**. Настоящие закустаренные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: К, У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Сем. **Trilliaceae** – **Триллиевые**

Paris quadrifolia L., Фл. Сиб. 4:112. – **Вороний глаз четырехлиственный**. Лесные и закустаренные пойменные луга. Лесной, лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: К, У-Е, Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Сем. **Melanthiaceae** – **Осенниковые**

Veratrum lobelianum Bernh., Фл. Сиб. 4:48. – **Чемерица Лобеля**. Пойменные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

V. nigrum L., Фл. Сиб. 4:48. – **Ч. черная**. Пойменные, настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Zigadenus sibiricus (L.) A. Gray, Фл. Сиб. 4:46. – **Зигаденус сибирский**. Лесные и закустаренные пойменные луга. От степного до лесного пояса. Редко. Дол. р. Абакан: К, У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: М-С.

Сем. **Iridaceae** – **Касатиковые**

Iris biglumis Vahl, Фл. Сиб. 4:116. – **Касатик двучешуйный**. Остепненные солонцеватые луга. Степной, лесостепной пояс. Обычно. Дол. р. Абакан: А, Д, К, У-Е; дол. р. Б. Июс: И.

I. ruthenica Ker-Gawl., Фл. Сиб. 4:121. – **К. русский**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Сем. **Orchidaceae** – **Ятрышниковые**

Cypripedium calceolus L., Фл. Сиб. 4:127. – **Башмачок известняковый**. Лесные луга. Лесной луг. Редко. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: М-С.

C. guttatum Sw., Фл. Сиб. 4:127. – **Б. капельный**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

C. macranthon Sw., Фл. Сиб. 4:127. – **Б. крупноцветковый**. Лесные и настоящие закустаренные луга. От степного до лесного пояса. Редко. Дол. р. Абакан: Д, К; дол. р. Б. Июс: И, М-С.

Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova, Фл. Сиб. 4:129. – **Пальчатокоренник балтийский**. Настоящие закустаренные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: М-С.

D. cruenta (O.F. Muel.) Soo, Фл. Сиб. 4:129. – **П. кровавый**. Пойменные луга. От степного до лесного пояса. Редко. Дол. р. Абакан: К, У-Е; дол. р. Б. Июс: М-С.

D. fuchsii (Druce) Soo, Фл. Сиб. 4:130. – **П. Фукса**. Настоящие закустаренные луга. От степного до лесного пояса. Редко. Дол. р. Абакан: Д, К; дол. р. Б. Июс: И.

D. incarnata (L.) Soo, Фл. Сиб. 4:130. – **П. широколистный**. Лесные луга. Лесной

пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: Б.

D. salina (Turcz. ex Lindl.) Soo, Фл. Сиб. 4:132. – **П. солончаковый**. Пойменные солончаковые луга. Степной, лесной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: И, Б.

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br., Фл. Сиб. 4:135. – **Кокушник длиннорогий**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб.

Orchis militaris L., Фл. Сиб. 4:133. – **Ятрышник шлемоносный**. Лесные луга. Лесостепной, лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: Е.

Platanthera bifolia (L.) Rich., Фл. Сиб. 4:136. – **Любка двулистная**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб.

Spiranthes amoena (Bieb.) Spreng., Фл. Сиб. 4:140. – **Скрученник приятный**. Пойменные и лесные луга. Степной, лесостепной пояс. Изредка. Все районы.

Сем. Salicaceae – Ивовые

Populus laurifolia Ledeb., Фл. Сиб. 5:9. – **Тополь лавролистный**. Одиночно на пойменных лугах. Степной и лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А, Д, К, У-Е; дол. р. Б. Июс: И.

P. nigra L., Фл. Сиб. 5:9. – **Т. черный**. Одиночно на пойменных лугах. Степной и лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А, Д, К, У-Е; дол. р. Б. Июс: И.

P. tremula L., Фл. Сиб. 5:11. – **Оси́на**. Одиночно на лесных лугах. Лесостепной, лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: Е, М-С, Б.

Salix alba L., Фл. Сиб. 5:25. – **Ива белая**. Одиночно на пойменных лугах. Степной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: А, Д; дол. р. Б. Июс: И.

S. bebbiana Sarg., Фл. Сиб. 5:29. – **И. Бебба**. Одиночно на пойменных и лесных лугах. От степного до лесного пояса. Редко. Все районы.

S. caprea L., Фл. Сиб. 5:30. – **И. козья**. Одиночно на пойменных и лесных лугах. От степного до лесного пояса. Редко. Все районы.

S. dasyclados Wimm., Фл. Сиб. 5:36. – **И. шерстистопобеговая**. Одиночно на пойменных лугах. От степного до лесного пояса. Редко. Все районы.

S. rorida Laksch., Фл. Сиб. 5:41. – **И. росистая**. Одиночно на пойменных лугах. Степной и лесостепной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: Аб, Д, К; дол. р. Б. Июс: И.

S. rosmarinifolia L., Фл. Сиб. 5:43. – **И. розмаринолистная**. Группами на пойменных лугах. Степной и лесостепной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: А, Д, К, У-Е; дол. р. Б. Июс: И, Е, М-С, Б.

S. rhamnifolia subsp. *saposhnikovii* (A. Skvortsov) N. Bolschakov, Фл. Сиб. 5:35. – **И. крушинолистная Сапожникова**. Заливаемый каменистый берег реки. Лесной пояс. Встречен однажды. Дол. р. Абакан, Ад.

S. taraiensis Kimura, Фл. Сиб. 5:31. – **И. тарайкинская**. Одиночно на пойменных лугах. Степной, лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А, К; дол. р. Б. Июс: И, М-С, Б.

S. triandra L., Фл. Сиб. 5:23. – **И. трехтычинковая**. Группами на пойменных и лесных лугах. От степного до лесного пояса. Редко. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: И, Е, М-С, Б.

S. viminalis L., Фл. Сиб. 5:38. – **И. прутьевидная**. Группами на пойменных и лесных лугах. Степной, лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А, Д, К; дол. р. Б. Июс: И, М-С, Б.

Сем. Betulaceae – Березовые

Betula pubescens Ehrh., Фл. СССР. 5:195. – *B. alba* L.; Фл. Сиб. 5:64. – **Береза пушистая**. Одиночно на лесных лугах. Лесостепной, лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: У-Е, Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

B. pendula Roth, Фл. Сиб. 5:69. – **Б. повислая**. Одиночно на пойменных и лесных лугах. От степного до лесного пояса. Редко. Дол. р. Абакан: Д, К, Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: И, Е, М-С, Б.

Duschekia fruticosa (Rupr.) Pouzar, Фл. Сиб. 5:65. – **Ольховник кустарниковый**. Одиночно на лесных лугах. Лесной пояс. Дол. р. Абакан: Ад; дол. р. Б. Июс: Б.

Сем. Cannabaceae – Коноплевые

Cannabis sativa L., Фл. Сиб. 5:75. – **Конопля посевная**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Humulus lupulus L., Фл. Сиб. 5:74. – **Хмель обыкновенный**. Пойменные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Сем. Urticaceae – Крапивные

Urtica cannabina L., Фл. Сиб. 5:77. – **Крапива коноплевая**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

U. dioica L., Фл. Сиб. 5:72. – **К двудомная**. Пойменные и остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

U. urens L., Фл. Сиб. 5:80. – **К. жгучая**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Сем. Santalaceae – Санталовые

Thesium repens Ledeb., Фл. Сиб. 5:85. – **Ленец ползучий**. Лесные и закустаренные настоящие луга. Степной, лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Д, У-Е.

Сем. Polygonaceae – Гречишные

Aconogonon alpinum (All.) Schur, Фл. Сиб. 5:120. – **Таран альпийский**. Пойменные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Bistorta major S.F. Gray, Фл. Сиб. 5:112. – **Змеевик большой**. Пойменные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

B. vivipara (L.) S.F. Gray, Фл. Сиб. 5:112. – **З. живородящий**. Заболоченные, настоящие, пойменные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Fagopyrum tataricum (L.) Gaertn., Фл. Сиб. 5:125. – **Гречиха татарская**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Дол. р. Абакан: К, У-Е; дол. р. Б. Июс: Б.

Persicaria amphibia (L.) S.F. Gray, Фл. Сиб. 5:114. – **Горец земноводный**. Заболоченные луга. Степной пояс, встречен однажды в лесном поясе. Редко. Дол. р. Абакан: Д; дол. р. Б. Июс: И, Б.

P. maculata (Rafin.) A. et D. Löve, Фл. Сиб. 5:116. – **Г. почечуйный**. Пойменные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Polygonum arenastrum Boreau, Фл. Сиб. 5:127. – **Спорыш обыкновенный**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

P. aviculare L., Фл. Сиб. 5:127. – **С. птичий**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

P. gracilius (Ledeb.) Klok., Фл. Сиб. 5:131. – **С. тонкий**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: А, Д, К, У-Е; дол. р. Б. Июс: И, Б.

Rumex acetosa L., Фл. Сиб. 5:95. – **Щавель обыкновенный**. Пойменные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

R. aquaticus L., Фл. Сиб. 5:98. – **Щ. водяной**. Пойменные луга. Степной пояс. Долина р. Абакан: окр. с. Чаптыков, Лыкова, 1971 г.

R. confertus Willd., Фл. Сиб. 5:100. – **Щ. конский**. Остепненные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

R. pseudonatronatus (Borb.) Borb. ex Murb., Фл. Сиб. 5:102. – **Щ. ложносолончаковый**. Пойменный засоленный луг. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: Б.

R. thysiflorus Fingerh., Фл. Сиб. 5:97. – **Щ. пирамидальный**. Пойменные, настоящие, остепненные луга. Степной пояс. Обычно. Все степные районы.

Сем. *Chenopodiaceae* – Маревые

Atriplex prostrata Boucher ex DC., Фл. Сиб. 5:155. – **Лебеда простертая**. Остепненные луга. Степной, лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А, Д, К, У-Е.

Axyris amaranthoides L., Фл. Сиб. 5:158. – **Аксирис ширицевый**. Остепненные луга. Степной пояс. Долина р. Абакан (Мартьянов, 1923).

Chenopodium album L., Фл. Сиб. 5:141. – **Марь белая**. Остепненные луга. Степной, лесостепной пояс. Обычно. Дол. р. Абакан: А, Д, К, У-Е; дол. р. Б. Июс: И.

Ch. hybridum L., Фл. Сиб. 5:145. – **М. гибридная**. Остепненные луга. Степной, лесостепной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: У-Е; дол. р. Б. Июс: И.

Сем. *Amaranthaceae* – Амарантовые

Amaranthus retroflexus L., Фл. Сиб. 5:186. – **Ширица запрокинутая**. Остепненные луга. Степной, лесостепной пояс. Обычно. Дол. р. Абакан: А, Д, У-Е; дол. р. Б. Июс: И.

Сем. *Caryophyllaceae* – Гвоздичные

Cerastium arvense L., Фл. Сиб. 6:31. – **Ясколка луговая**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Дол. р. Абакан: А, Д, К, У-Е; дол. р. Б. Июс: И, Е, М-С, Б.

C. davuricum Fisch. ex Spreng., Фл. Сиб. 6:33. – **Я. даурская**. Лесные луга. Лесостепной, лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: Е, Б.

C. holosteoides Fries, Фл. Сиб. 6:35. – **Я. костенецевидная**. Остепненные луга. Степной и лесостепной пояс. Обычно. Дол. р. Абакан: А, Д, К, У-Е; дол. р. Б. Июс: И.

C. pauciflorum Stev. ex Ser., Фл. Сиб. 6:37. – **Я. малоцветковая**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: М-С.

Cockyganthe flos-cuculi L., Фл. Сиб. 6:57. – **Кукушник обыкновенный**. Настоящий разнотравный луг. Лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: У-Е.

Dianthus superbus L., Фл. Сиб. 6:92. – **Гвоздика пышная**. Настоящие и лесные луга. Степной, лесной пояс. Обычно. Дол. р. Абакан: К, Аб; дол. р. Б. Июс: Б.

D. versicolor Fisch. ex Link, Фл. Сиб. 6:94. – **Г. разноцветная**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Дол. р. Абакан: А, Д, У-Е; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Gypsophila altissima L., Фл. Сиб. 6:82. – **Качим высокий**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: К, У-Е; дол. р. Б. Июс: И, Б.

Lychnis chalconica L., Фл. Сиб. 6:58. – **Зорька калхедонская**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: Б.

Melandrium album (Mill.) Garcke, Фл. Сиб. 6:80. – **Дрема беловатая**. Остепненные и настоящие луга. От степного до лесного пояса. Дол. р. Абакан: А, У-Е; дол. р. Б. Июс: И, М-С, Б.

Minuartia verna (L.) Hiern, Фл. Сиб. 6:47. – **Минуарция весенняя**. Лесные луга. Лесостепной и лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: Е, Б.

Moehringia lateriflora (L.) Fenzl, Фл. Сиб. 6:53. – **Мерингия бокоцветная**. Лесные и настоящие луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: М-С.

Oberna behen (L.) Иконн., Фл. Сиб. 6:71. – **Хлопушка обыкновенная**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: А, Д, У-Е; дол. р. Б. Июс: Б.

Sagina saginoides (L.) Karst., Фл. Сиб. 6:40. – **Мшанка моховидная**. Заливаемый каменистый берег реки. Лесной пояс. Встречен однажды. Дол. р. Абакан: Ад.

Silene nutans L., Фл. Сиб. 6:68. – **Смолевка поникшая**. Остепненные и лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

S. repens Patrin, Фл. Сиб. 6:68. – **С. ползучая**. Пойменные, настоящие и лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

S. wolgensis (Hornem) Bess. ex Spreng., Фл. СССР. 6:685. – *Otites wolgensis* (Hornem.) Grossh., Фл. Сиб. 6:75. – **С. волжская**. Остепненные луга. Степной и лесостепной пояс. Дол. р. Абакан: А, У-Е.

Stellaria bungeana Fenzl, Фл. Сиб. 6:18. – **Звездчатка Бунге**. Пойменные, настоящие, лесные луга. Лесостепной, лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

S. crassifolia Ehrh., Фл. Сиб. 6:20. – **З. толстолистная**. Заболоченные и пойменные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: Д, К; дол. р. Б. Июс: Б.

S. dichotoma L., Фл. Сиб. 6:21. – **З. вильчатая**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

S. graminea L., Фл. Сиб. 6:22. – **З. злаковая**. Остепненные и лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

S. longifolia Muehl. ex Willd., Фл. Сиб. 6:24. – **З. длиннолистная**. Пойменные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Все районы.

S. media (L.) Vill., Фл. Сиб. 6:25. – **З. средняя**. Пойменные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Все районы.

S. palustris Retz., Фл. Сиб. 6:25. – **З. болотная**. Пойменные и закустаренные настоящие луга. Лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: Б.

Сем. *Raeoniaceae* – Пионовые

Paeonia anomala L., Фл. Сиб. 6:98. – **Пион Марьин корень**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Сем. *Ranunculaceae* – Лютиковые

Aconitum anthoroideum DC., Фл. Сиб. 6:131. – **Борец анторовидный**. Настоящие и лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

A. baicalense Turcz. ex. Rapaics, Фл. Сиб. 6:132. – **Б. байкальский**. Лесные луга. Лесной, лесостепной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

A. barbatum Pers., Фл. Сиб. 6:132. – **Б. бородатый**. Остепненные и лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

A. septentrionale Koelle, Фл. Сиб. 6:138. – **Б. северный**. Лесные луга. Лесостепной, лесной пояс. Обычно. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: Е, М-С, Б.

A. volubile Pall. ex Koelle, Фл. Сиб. 6:140. – **Б. вьющийся**. Пойменные и лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Adonis sibirica Patr. ex Ledeb., Фл. СССР. 7:530. – *A. apennina* L., Фл. Сиб. 6:206. – **Стародубка сибирская**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Ад; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Anemone sylvestris L., Фл. Сиб. 6:144. – **Ветреница лесная**. Лесные и закустаренные настоящие луга. Лесостепной, лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: К, У-Е, Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: М-С.

Anemonoides altaica (С.А. Мей.) Holub, Фл. Сиб. 6:146. – **Анемоноидес алтайский**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Ад; дол. р. Б. Июс: Б.

A. caerulea (DC.) Holub, Фл. Сиб. 6:147. – **А. голубой**. Лесные луга. Лесной пояс. Оч. редко. Дол. р. Абакан: Ад.

A. jenseensis (Korsh.) Holub, Фл. Сиб. 6:145. – **А. енисейский**. Лесные луга. Лесостепной, лесной пояс. Оч. редко. Дол. р. Абакан: Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

A. reflexa (Steph.) Holub, Фл. Сиб. 6:149. – **А. отогнутый**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: М-С.

Aquilegia sibirica Lam., Фл. Сиб. 6:115. – **Водосбор сибирский**. Лесные луга. Лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Atragene sibirica L., Фл. СССР. 7:308. – *A. speciosa* Weinm., Фл. Сиб. 6:115. – **Княжик сибирский**. Лесные луга. Лесостепной, лесной пояс. Обычно. Дол. р. Абакан: У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Batrachium eradicatum (Laest) Fries, Фл. Сиб. 6:163. – **Шелковник неуклоняющийся**. Заболоченные луга. Степной пояс. Оч. редко. Дол. р. Б. Июс: И.

Caltha palustris L., Фл. Сиб. 6:101. – **Калужница болотная**. Пойменные и заболоченные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Cimicifuga foetida L., Фл. Сиб. 6:117. – **Клопогон вонючий**. Лесные луга. Лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Delphinium elatum L., Фл. Сиб. 6:123. – **Живокость высокая**. Лесные луга. Лесостепной, лесной пояс. Дол. р. Абакан: У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

D. grandiflorum L., Фл. Сиб. 6:122. – **Ж. крупноцветковая**. Остепненные луга. Степной и лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А, У-Е; дол. р. Б. Июс: И.

Halerpestes salsuginosa (Pall. ex Georgi) Greene, Фл. Сиб. 6:160. – **Ползунок солончаковый**. Заболоченные и пойменные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Leptopyrum fumarioides (L.) Reichenb., Фл. Сиб. 6:111. – **Лептопирум дымянковый**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Ranunculus acris L., Фл. Сиб. 6:171. – **Лютик едкий**. Пойменные и лесные луга. Степной и лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: К; дол. р. Б. Июс: Б.

R. auricomus L., Фл. Сиб. 6:175. – **Л. золотистый**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: М-С.

R. borealis Trautv., Фл. Сиб. 6:176. – **Л. северный**. Пойменные, настоящие и лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

R. grandifolius С.А. Меу., Фл. Сиб. 6:180. – **Л. крупнолистный**. Лесные луга. Лесной пояс. Дол. р. Абакан (Мартыанов, 1923).

R. monophyllus Ovcz., Фл. Сиб. 6:185. – **Л. однолистный**. Закустаренные настоящие и лесные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Все районы.

R. polyanthemus L., Фл. Сиб. 6:188. – **Л. многоцветковый**. Пойменные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

R. propinquus С.А. Меу., Фл. Сиб. 6:189. – **Л. близкий**. Пойменные, заболоченные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

R. repens L., Фл. Сиб. 6:192. – **Л. ползучий**. Пойменные и заболоченные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

R. reptans L., Фл. Сиб. 6:192. – **Л. простертый**. Пойменные и заболоченные луга. Степной и лесостепной пояс. Оч. редко. Дол. р. Абакан: У-Е; дол. р. Б. Июс: И.

R. sceleratus L., Фл. Сиб. 6:194. – **Л. ядовитый**. Пойменные луга. Лесостепной и лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: У-Е; дол. р. Б. Июс: Е, Б.

R. submarginatus Ovcz., Фл. Сиб. 6:196. – **Л. слабоокаймленный**. Лесные луга. Лесостепной и лесной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

Thalictrum baicalense Turcz. ex Ledeb., Фл. Сиб. 6:200. – **Василисник байкальский**. Пойменные луга. Степной пояс. Дол. р. Абакан: устье р. Абакан (Мартыанов, 1886 г.).

T. foetidum L., Фл. Сиб. 6:202. – **В. вонючий**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Все районы.

T. minus L., Фл. Сиб. 6:203. – **В. малый**. Остепненные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

T. minus L. subsp. *kemense* (Fries) Mela et Cajander, Фл. Сиб. 6:204. – **В. кеменский**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: окр. с. Малая Сыя (Анкипович, 1993г.).

T. petaloideum L., Фл. Сиб. 6:204. – **В. ложнолепестковый**. Остепненные луга. Степной лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А, Д, У-Е.

T. simplex L., Фл. Сиб. 6:205. – **В. простой**. Пойменные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Trollius asiaticus L., Фл. Сиб. 6:106. – **Купальница азиатская**. Пойменные и лесные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: К, Аб; дол. р. Б. Июс: И, М-С, Б.

Сем. **Menispermaceae** – Луносемянниковые

Menispermum dauricum DC., Фл. Сиб. 7:10. – **Луносемянник даурский**. Опушка тополевого леса. Степной пояс. Дол. р. Абакан: устье р. Абакан (Утемова, 2002 г.).

Сем. **Papaveraceae** – Маковые

Chelidonium majus L., Фл. Сиб. 7:11. – **Чистотел большой**. Настоящие и остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Papaver nudicaule L., Фл. Сиб. 7:22. – **Мак голостебельный**. Лесной луг. Лесной пояс. Встречен однажды. Дол. р. Абакан: Аб.

Сем. **Fumariaceae** – Дымянковые

Corydalis bracteata (Steph.) Pers., Фл. Сиб. 7:35. – **Хохлатка прицветниковая**. Лесные луга. Лесостепной, лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: К, Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: М-С.

C. solida subsp. *subremota* (M. Pop.) Peschkova, Фл. Сиб. 7:41. – **Х. почтирасставленная**. Лесные луга. Лесной пояс. Изредка. Дол. р. Б. Июс: М-С.

Сем. **Brassicaceae** – Крестоцветные

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh., Фл. Сиб. 7:61. – **Резушка Таля**. Остепненные луга. Лесостепной лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: У-Е; дол. р. Б. Июс: Б.

Arabis pendula L., Фл. Сиб. 7:86. – **Резуха повислая**. Настоящие и остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

A. sagittata (Bertol.) DC., Фл. Сиб. 7:87. – **Р. стрелолистная**. Остепненные луга. Лесостепной, лесной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: Е, Б.

Armoracia sisymbrioides (DC.) Sajand., Фл. Сиб. 7:77. – **Хрен гулявниковый**. Пойменный луг. Степной пояс. Дол. р. Абакан: устье р. Абакан (Мартьянов, 1923).

Berteroa incana (L.) DC., Фл. Сиб. 7:102. – **Икотник седой**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Brassica campestris L., Фл. Сиб. 7:134. – **Капуста полевая**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Редко. Дол. р. Абакан: Д, У-Е; дол. р. Б. Июс: М-С.

Camelina microcarpa Andr., Фл. Сиб. 7:148. – **Рыжик мелкоплодный**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., Фл. Сиб. 7:150. – **Пастушья сумка обыкновенная**. Остепненные и настоящие луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Cardamine macrophylla Willd., Фл. Сиб. 7:82. – **Сердечник крупнолистный**. Пойменные и настоящие луга. Лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

C. pratensis L., Фл. Сиб. 7:83. – **С. луговой**. Пойменные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: А, У-Е; дол. р. Б. Июс: Б.

Chorispora sibirica (L.) DC., Фл. Сиб. 7:101. – **Хориспора сибирская**. Остепненные луга. Изредка. Все степные районы.

Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr., Фл. Сиб. 7:94. – **Клаусия солнцепечная**. Остепненные луга. Лесостепной, лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: У-Е; дол. р. Б. Июс: Е, Б.

Dentaria sibirica (O.E. Schulz) N. Busch, Фл. Сиб. 7:77. – **Зубянка сибирская**. Пойменный луг. Лесной пояс. Дол. р. Абакан: окр. г. Абаза (Красноборов, 1966 г.).

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl, Фл. Сиб. 7:62. – **Дескурайния Софии**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Draba cana Rydb., Фл. Сиб. 7:115. – **Крупка седая**. Пойменный луг. Лесостепной пояс. Долина р. Б. Июс: окр. с. Ефремкино (Беглянова, 1957 г.).

D. nemorosa L., Фл. Сиб. 7:124. – **Крупка перелесковая**. Пойменные, настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

D. sibirica (Pall.) Thell., Фл. Сиб. 7:132. – **К. сибирская**. Пойменные, остепненные, лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: М-С.

Erysimum cheiranthoides L., Фл. Сиб. 7:67. – **Желтушник лакфиолевидный**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

E. flavum (Georgi) Bobr., 1960, Бот. мат. Герб. Бот. Инст. АН СССР, 20:15. – *E. flavum* subsp. *altaicum* С.А. Мей., Фл. Сиб. 7:68. – **Желтушник желтый**. Остепненные луга. Лесостепной, лесной пояс. Дол. р. Б. Июс: Е, Б.

Hesperis sibirica L., Фл. Сиб. 7:94. – **Вечерница сибирская**. Пойменные и лесные луга. Лесостепной, лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: Е, Б.

Lepidium affine Ledeb., Фл. Сиб. 7:139. – **Клоповник сходный**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

L. ruderae L., Фл. Сиб. 7:143. – **К. мусорный**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Rorippa dogadovae Tzvel., Фл. Сиб. 7:75. – **Жерушник Догадовой**. Пойменные луга. Лесной пояс. Изредка. Дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Sinapis alba L., Фл. Сиб. 7:136. – **Горчица белая**. Остепненные луга. Лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: У-Е.

S. arvensis L., Фл. Сиб. 7:136. – **Г. полевая**. Остепненные луга. Степной, лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: К, У-Е.

Sisymbrium loeselii L., Фл. Сиб. 7:54. – **Гулявник Лезеля**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

S. officinale (L.) Scop., Фл. Сиб. 7:55. – **Г. лекарственный**. Остепненные луга. Степной, лесостепной пояс. Обычно. Дол. р. Абакан: А, Д, У-Е; дол. р. Б. Июс: И.

Stevenia cheiranthoides DC., Фл. Сиб. 7:89. – **Стевенция левкоевидная**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Thlaspi arvense L., Фл. Сиб. 7:147. – **Ярутка полевая**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

T. cochleariforme (DC.) A. et D. Löve, Фл. Сиб. 7:147. – **Я. ложечная**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Редко. Дол. р. Абакан: А, К, У-Е; дол. р. Б. Июс: И, М-С.

Сем. Crassulaceae – Толстянковые

Sedum aizoon L., Фл. Сиб. 7:159. – **Очиток живучий**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Дол. р. Абакан: А, Д, У-Е; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

S. telephium L., Фл. Сиб. 7:165. – **О. обыкновенный**. Пойменные и настоящие луга. Степной, лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: У-Е; дол. р. Б. Июс: И, М-С.

Сем. Saxifragaceae – Камнеломковые

Chrysosplenium alternifolium subsp. *sibiricum* (Ser.) Hult., Фл. Сиб. 7:202. – **Селезеночник сибирский**. Пойменные и лесные луга. Лесной пояс. Дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Bergenia crassifolia (L.) Fritsch, Фл. Сиб. 7:168. – **Бадан толстолистный**. Каменистый заливаемый берег реки. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Ад.

Сем. Parnassiaceae – Белозоровые

Parnassia palustris L., Фл. Сиб. 7:207. – **Белозор болотный**. Заболоченные и пойменные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Сем. Grossulariaceae – Крыжовниковые

Ribes atropurpureum С.А. Мей., Фл. Сиб. 7:211. – **Смородина темно-пурпуровая**. Одиночно на лесных лугах. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Ад; дол. р. Б. Июс: Б.

R. glabellum (Trautv. et С.А. Мей.) Hedl., Фл. Сиб. 7:213. – **С. голенькая**. Одиночно на лесных лугах. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

R. nigrum L., Фл. Сиб. 7:214. – **С. черная**. Одиночно на лесных лугах. Лесостепной,

лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: У-Е, Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Сем. **Rosaceae** – Розоцветные

Agrimonia pilosa Ledeb., Фл. Сиб. 8:121. – **Репейничек волосистый**. Пойменные, настоящие и лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Alchemilla orbicans Juz., Фл. Сиб. 8:116. – **Манжетка округленная**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

A. sibirica Zam., Фл. Сиб. 8:120. – **М. сибирская**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: Б.

Comarum palustre L., Фл. Сиб. 8:35. – **Сабельник болотный**. Пойменные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Chamaerhodos erecta (L.) Bunge, Фл. Сиб. 8:86. – **Хамеродос стоячий**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: А, Д, К, У-Е; дол. р. Б. Июс: И, М-С.

Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex Blytt, Фл. Сиб. 8:22. – **Кизильник черноплодный**. Одиночно на остепненных лугах. Степной пояс. Все степные районы.

Crataegus sanguinea Pall., Фл. Сиб. 8:27. – **Боярышник кроваво-красный**. Одиночно на пойменных и лесных лугах. Лесостепной, лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Filipendula ulmaria (L.) Maxim., Фл. Сиб. 8:99. – **Лабазник вязолистный**. Пойменные, заболоченные, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Fragaria vesca L., Фл. Сиб. 8:35. – **Земляника лесная**. Лесные луга. Лесной пояс. Обычно. Дол. р. Абакан: Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: Б.

F. viridis Duch., Фл. Сиб. 8:35. – **Клубника**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Дол. р. Абакан: Д, К, У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

Geum allepicum Jacq., Фл. Сиб. 8:89. – **Гравилат алеппский**. Остепненные, настоящие и лесные луга. Степной, лесной пояс. Обычно. Все районы.

G. rivale L., Фл. Сиб. 8:90. – **Г. речной**. Пойменные луга. От степного до лесного пояса. Редко. Дол. р. Абакан: К, Аб; дол. р. Б. Июс: И, М-С.

Padus avium Mill., Фл. Сиб. 8:130. – **Черемуха обыкновенная**. Одиночно на пойменных лугах. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Pentaphylloides fruticosa (L.) O. Schwarz, Фл. Сиб. 8:36. – **Пятилистник кустарниковый**. Остепненные и лесные луга. Лесостепной, лесной пояс. Обычно. Дол. р. Абакан: У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Potentilla anserina L., Фл. Сиб. 8:81. – **Лапчатка гусиная**. Пойменные, настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

P. bifurca L., Фл. Сиб. 8:48. – **Л. вильчатая**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

P. chrysantha Trev., Фл. Сиб. 8:71. – **Л. золотистоцветковая**. Остепненные и лесные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: Д, Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

P. flagellaris Willd. ex Schlecht., Фл. Сиб. 8:81. – **Л. плетевидная**. Остепненные и лесные луга. Степной, лесостепной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: У-Е; дол. р. Б. Июс: И.

P. fragarioides L., Фл. Сиб. 8:80. – **Л. земляниковидная**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Редко. Дол. р. Абакан: Д, У-Е, Аб.

P. humifusa Willd. ex Schlecht., Фл. Сиб. 8:78. – **Л. распростертая**. Остепненные луга. Степной, лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А, Д, У-Е.

P. longifolia Willd. ex Schlecht., Фл. Сиб. 8:66. – **Л. длиннолистная**. Остепненные, настоящие и лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

P. multifida L., Фл. Сиб. 8:51. – **Л. многонадрезанная**. Пойменные, остепненные, настоящие и лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

P. sericea L., Фл. Сиб. 8:52. – **Л. шелковистая**. Остепненные луга. Степной и лес-

степной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: К; дол. р. Б. Июс: Е.

P. supina L., Фл. Сиб. 8:70. – **Л. низкая**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

P. tanacetifolia Willd. ex Schlecht., Фл. Сиб. 8:66. – **Л. рябинколистная**. Остепненные и лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Дол. р. Абакан: Д, К, У-Е; дол. р. Б. Июс: И, М-С.

Rosa acicularis Lindl., Фл. Сиб. 8:125. – **Шиповник иглистый**. Лесные и закустаренные пойменные луга. Лесостепной, лесной пояс, редко степной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: К, У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: Е, М-С, Б.

R. majalis Негтм., Фл. Сиб. 8:126. – **Ш. майский**. Лесные луга. Лесной, лесостепной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: Е, М-С, Б.

Rubus idaeus L., Фл. Сиб. 8:32. – **Малина обыкновенная**. Лесные и закустаренные пойменные луга. Лесостепной, лесной, редко степной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: К, У-Е, Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

R. saxatilis L., Фл. Сиб. 8:33. – **Костяника**. Лесные и закустаренные пойменные луга. Лесной, лесостепной, редко степной пояс. Обычно. Дол. р. Абакан: К, У-Е, Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Sanguisorba officinalis L., Фл. Сиб. 8:122. – **Кровохлебка лекарственная**. Пойменные, настоящие и лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Sorbus sibirica Hedl., Фл. Сиб. 8:26. – **Рябина сибирская**. Единично на лесных лугах. Лесостепной и лесной пояс. Дол. р. Абакан: У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: Б.

Spiraea chamaedryfolia L., Фл. Сиб. 8:14. – **Таволга дубровколистная**. Лесные луга. Лесной, лесостепной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: У-Е, Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: Б.

S. media Franz Schmidt, Фл. Сиб. 8:18. – **Т. средняя**. Лесные луга. Лесной, лесостепной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: У-Е, Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

S. trilobata L., Фл. Сиб. 8:19. – **Т. трехлопастная**. Лесной. Лесной пояс. Собран единожды. Дол. р. Абакан: Ад.

Сем. Fabaceae – Бобовые

Amoria repens (L.) С. Presl, Бобров, 1967, Бот. журн. 52, 11:1598. – *Trifolium repens* L., Фл. Сиб. 9:204. – **Амория ползучая**. Пойменные, настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Astragalus adsurgens Pall., Фл. Сиб. 9:57. – **Астрагал приподнимающийся**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Дол. р. Абакан: А, Д, К, У-Е; дол. р. Б. Июс: И, Б.

A. danicus Retz., Фл. Сиб. 9:49. – **А. датский**. Пойменные, настоящие, остепненные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: А, Д, У-Е; дол. р. Б. Июс: Е, Б.

A. dasyglottis Fisch., Фл. Сиб. 9:50. – **А. пушистозычковый**. Остепненные луга. Степной, лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Д, У-Е; дол. р. Б. Июс: И.

A. melilotoides Pall., Фл. Сиб. 9:47. – **А. донниковый**. Остепненные луга. Степной, лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А, У-Е.

A. palibinii Polozh., Фл. Сиб. 9:64. – **А. Палибина**. Остепненные луга. Степной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: И.

A. rytidocarpus Ledeb., Фл. Сиб. 9:45. – **А. морщинистый**. Засоленные пойменные луга. Степной пояс. Собран единожды. Дол. р. Б. Июс: И.

A. sulcatus L., Фл. Сиб. 9:56. – **А. бороздчатый**. Остепненный луг. Степной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А.

A. testiculatus Pall., Фл. Сиб. 9:64. – **А. яичкоплодный**. Остепненный луг. Степной, лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Д, У-Е.

A. uliginosus L., Фл. Сиб. 9:53. – **А. болотный**. Пойменный луг. Степной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А.

Caragana arborescens Lam., Фл. Сиб. 9:15. – **Карагана древовидная**. Остепненные и лесные луга. Лесостепной, лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: Б.

C. pygmaea (L.) DC., Фл. Сиб. 9:18. – **К. карликовая**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Редко. Дол. р. Абакан: У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: И.

Hedysarum gmelinii Ledeb., Фл. Сиб. 9:161. – **Копеечник Гмелина**. Остепненные луга. Степной, лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Д; дол. р. Б. Июс: И, Б.

Lathyrus frolovii Rupr., Фл. Сиб. 9:186. – **Чина Фролова**. Лесные луга. Лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

L. gmelinii Fritsch, Фл. Сиб. 9:186. – **Ч. Гмелина**. Лесные луга. Лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

L. humilis (Ser.) Spreng., Фл. Сиб. 9:186. – **Ч. приземистая**. Лесные луга. Лесной пояс. Изредка. Дол. р. Б. Июс: М-С.

L. palustris L., Фл. Сиб. 9:188. – **Ч. болотная**. Пойменные луга. Лесостепной, лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: У-Е; дол. р. Б. Июс: И, Б.

L. pisiformis L., Фл. Сиб. 9:189. – **Ч. гороховидная**. Лесные и закустаренные настоящие луга. От степного до лесного пояса. Редко. Дол. р. Абакан: Д, У-Е; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

L. pratensis L., Фл. Сиб. 9:190. – **Ч. луговая**. Пойменные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

L. tuberosus L., Фл. Сиб. 9:191. – **Ч. клубневая**. Остепненные и настоящие луга. Степной, лесостепной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: К, У-Е.

Lotus sergievskiae R. Kam. et Kovalevsk., Фл. Сиб. 9:169. – **Лядвенец Сергиевской**. Пойменные луга. Степной пояс. Долина р. Абакан: окр. г. Абакан (Нейфельд, 1968 г.).

Lupinaster pentaphyllus Moench, Бобров, 1967, Бот. журн. 52, 11:1597. – *Trifolium lupinaster* L., Фл. Сиб. – 9:202. – **Люпинастер пятилистный**. Пойменные, настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Medicago falcata L., Фл. Сиб. 9:197. – **Люцерна серповидная**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

M. lupulina L., Фл. Сиб. 9:197. – **Л. хмелевидная**. Пойменные, остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

M. sativa L., Фл. Сиб. 9:198. – **Л. посевная**. Пойменные, остепненные, настоящие луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Melilotoides platycarpus (L.) Sojak, Фл. Сиб. 9:196. – **Мелилотоидес плоскоплодный**. Настоящие луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: Б.

Melilotus albus Medik., Фл. Сиб. 9: 193. – **Донник белый**. Пойменные, настоящие, остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

M. dentatus (Waldst. et Kit.) Pers., Фл. Сиб. 9:194. – **Д. зубчатый**. Пойменные луга. Степной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А, К.

M. officinalis (L.) Pall., Фл. Сиб. 9:194. – **Д. лекарственный**. Пойменные, настоящие, остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Onobrychis arenaria (Kit.) DC., Фл. Сиб. 9:166. – **Эспарцет пещаный**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Oxytropis ammophila Turcz., Фл. Сиб. 9:95. – **Остролодочник песколюбивый**. Пойменные луга. Степной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А.

O. glabra (Lam.) DC., Фл. Сиб. 9:89. – **О. голый**. Засоленные остепненные луга. Степной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: К.

O. intermedia Bunge, Фл. Сиб. 9:119. – **О. средний**. Остепненные луга. Степной, лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Д, У-Е; дол. р. Б. Июс: И.

O. pilosa (L.) DC., Фл. Сиб. 9:110. – **О. волосистый**. Остепненные луга. Степной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Д; дол. р. Б. Июс: И.

O. strobilacea Bunge, Фл. Сиб. 9:108. – **О. шишковидный**. Остепненные луга. Степной

пояс. Обычно. Дол. р. Абакан: А, Д, К, У-Е; дол. р. Б. Июс: И.

Trifolium pratense L., Фл. Сиб. 9:204. – **Клевер луговой**. Пойменные, остепненные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Vicia amoena Fisch., Фл. Сиб. 9:173. – **Горошек приятный**. Остепненные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

V. cracca L., Фл. Сиб. 9:176. – **Г. мышиный**. Пойменные, остепненные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

V. megalotropis Ledeb., Фл. Сиб. 9:178. – **Г. крупнолодочковый**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: Б.

V. sepium L., Фл. Сиб. 9:181. – **Г. заборный**. Лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Дол. р. Абакан: К, У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

V. sylvatica L., Фл. Сиб. 9:182. – **Г. лесной**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: Б.

V. tenuifolia Roth, Фл. Сиб. 9:182. – **Г. тонколистный**. Лесные луга. Лесной пояс. Дол. р. Абакан: верховья р. Абакан (Ревердатто, 1926 г.).

V. tetrasperma (L.) Schreb., Фл. Сиб. 9:183. – **Г. четырехсемянный**. Пойменные, настоящие луга. Степной, лесостепной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: Д, У-Е.

V. unijuga A. Br., Фл. Сиб. 9:183. – **Г. однопарный**. Лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Дол. р. Абакан: К, У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Сем. Geraniaceae – Гераниевые

Erodium cicutarium (L.) L'Her., Фл. Сиб. 10:21. – **Журавельник цикutowый**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Geranium pratense L., Фл. Сиб. 10:15. – **Герань луговая**. Пойменные, настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

G. pseudosibiricum J. Mayer, Фл. Сиб. 10:16. – **Г. ложносибирская**. Лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

G. sibiricum L., Фл. Сиб. 10:18. – **Г. сибирская**. Пойменные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

G. sylvaticum L., Фл. Сиб. 10:19. – **Г. лесная**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Сем. Polygalaceae – Истодовые

Polygala hybrida DC., Фл. Сиб. 10:36. – **Истод гибридный**. Остепненные и лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Сем. Euphorbiaceae – Молочайные

Euphorbia alpina С.А. Меу., Фл. Сиб. 10:40. – **Молочай альпийский**. Пойменный луг. Лесной пояс. Дол. р. Абакан: окр. г. Абаза (Красноборов, 1966 г.).

E. discolor Ledeb., Фл. Сиб. 10:43. – **М. двуцветный**. Лесной луг. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб.

E. esula L., Фл. Сиб. 10:44. – **М. острый**. Остепненные и лесные луга. Долина р. Абакан, окр. с. Трояков (Нейфельд, 1967 г.); дол. р. Б. Июс: окр. с. М. Сыя (Анкипович, 1996).

E. lutescens С.А. Меу., Фл. Сиб. 10:51. – **Молочай желтеющий**. Лесные луга. Лесостепной, лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: У-Е, Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

E. virgata Waldst. et Kit., Фл. Сиб. 10:57. – **М. лозный**. Пойменные, настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Сем. Hypericaceae – Зверобойные

Hypericum ascyron L., Фл. Сиб. 10:72. – **Зверобой большой**. Лесные, настоящие луга.

Лесной, реже степной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: К, Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

H perforatum L., Фл. Сиб. 10:75. – **З. продырявленный**. Остепненные, лесные, разнотравные луга. От степного до лесного пояса. Редко. Дол. р. Абакан: К, У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Сем. *Violaceae* – **Фиалковые**

Viola altaica Ker.-Gawl., Фл. Сиб. 10:101. – **Фиалка алтайская**. Лесной луг. Лесной пояс. Собран однажды. Дол. р. Абакан: Аб.

V. arenaria DC., Фл. Сиб. 10:87. – **Ф. песчаная**. Пойменные луга. Степной пояс. Обычно. Все степные районы.

V. canina L., Фл. Сиб. 10:89. – **Ф. собачья**. Лесной луг. Лесостепной и лесной пояс. Дол. р. Абакан: Д, Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: Е.

V. dissecta Ledeb., Фл. Сиб. 10:93. – **Ф. рассеченная**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Редко. Дол. р. Абакан: К, У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

V. incisa Turcz., Фл. Сиб. 10:93. – **Ф. надрезанная**. Настоящий разнотравный луг. Степной пояс. Оч. Редко. Дол. р. Абакан: окр. г. Абакан, (Красноборов, Мадистова, 2003 г.).

V. jensseensis Zuev, Фл. Сиб. 10:94. – **Ф. енисейская**. Пойменные луга. От степного до лесного пояса. Редко. Дол. р. Абакан: А.

V. mauritti Terl., Фл. Сиб. 10:88. – **Ф. Морица**. Пойменные и настоящие луга. Лесостепной, лесной пояс. Оч.редко. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: Е.

V. mirabilis L., Фл. Сиб. 10:86. – **Ф. удивительная**. Закустаренные настоящие луга. Степной, лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: К; дол. р. Б. Июс: Е.

V. patrinii DC., Фл. Сиб. 10:95. – **Ф. Патрэна**. Пойменные и настоящие луга. Степной, лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А, К, У-Е.

V. uniflora L., Фл. Сиб. 10:98. – **Ф. одноцветковая**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Сем. *Onagraceae* – **Кипрейные**

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop., Фл. Сиб. 10:115. – **Иван-чай узколистый**. Остепненные и лесные луга. Лесостепной, лесной пояс. Обычно. Дол. р. Абакан: У-Е, Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

C. latifolium (L.) Th. Fries et Lange, Фл. Сиб. 10:116. – **И-ч. широколистный**. Лесные луга. Лесной пояс. Оч. Редко. Дол. р. Абакан: Аб.

Circaea lutetiana L., Фл. Сиб. 10:119. – **Двулепестник парижский**. Закустаренные пойменные луга. От степного до лесного пояса. Изредка во всех районах долины р. Абакан.

Epilobium palustre L., Фл. Сиб. 10:113. – **Кипрей болотный**. Заболоченные, пойменные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Oenothera biennis L., Фл. Сиб. 10: 117. – **Энотера двулетняя**. Остепненные луга. Степной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Д, К.

Сем. *Ariaceae* – **Зонтичные**

Angelica sylvestris L., Фл. Сиб. 10 :178. – **Дудник лесной**. Пойменные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: А, К; дол. р. Б. Июс: Е, М-С, Б.

Bupleurum bicaule Helm, Фл. Сиб. 10:142. – **Володушка двустебельная**. Остепненные луга. Степной, лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: К, У-Е.

B. longifolium L. subsp. *aureum* (Fisch. ex Hoffm.) Soo, Фл. Сиб. 10:143. – **В. золотистая**. Лесные луга. Лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

B. multinerve DC., Фл. Сиб. 10:144. – **В. многожилчатая**. Настоящие и остепненные луга. Степной пояс. Изредка. Все степные районы.

B. scoronerifolium Willd., Фл. Сиб. 10:145. – **В. козелецелистная**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Carum carvi L., Фл. Сиб. 10:149. – **Тмин обыкновенный**. Пойменные, настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Cenolophium denudatum (Hornem.) Tutin, Фл. Сиб. 10:172. – **Пустореберник обнаженный**. Лесные луга. Лесной пояс. Изредка. Дол. р. Б. Июс: Б.

Cicuta virosa L., Фл. Сиб. 10:140. – **Вех ядовитый**. Заболоченные и пойменные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: Д, Аб.

Heracleum dissectum Ledeb., Фл. Сиб. 10:193. – **Борщевик рассеченный**. Пойменные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Дол. р. Абакан: А, К, Аб; дол. р. Б. Июс: Е, М-С, Б.

Peucedanum vaginatum Ledeb., Фл. Сиб. 10:189. – **Горичник влагалищный**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Дол. р. Абакан: К, У-Е; дол. р. Б. Июс: М-С.

Pimpinella saxifraga L., Фл. Сиб. 10:153. – **Бедренец камнеломковый**. Остепненные луга. Лесной пояс. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: Б.

Sium suave Walt., Фл. Сиб. 10:155. – **Поручейник приятный**. Пойменные луга. Степной, лесостепной пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: А, Д, К; дол. р. Б. Июс: И, Е.

Сем. *Cornaceae* – Кизиловые

Swida alba (L.) Oriz, Фл. Сиб. 10:195. – **Свидина белая**. Единично на пойменных лугах. Степной, лесостепной пояса. Редко. Дол. р. Абакан: А, Д, К, У-Е; дол. р. Б. Июс: И.

Сем. *Pyrolaceae* – Грушанковые

Orthilia secunda (L.) House, Фл. Сиб. 11:12. – **Ортилия однобокая**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Pyrola rotundifolia L. Фл. Сиб. 11:11 – **Грушанка круглолистная**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Сем. *Primulaceae* – Первоцветные

Androsace filiformis Retz., Фл. Сиб. 11:33. – **Проломник нитевидный**. Пойменные, настоящие и лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

A. gmelinii (Gaertn.) Roem. et Schult., Фл. Сиб. 11:33. – **П. Гмелина**. Пойменные луга. Степной, лесостепной пояса. Редко. Дол. р. Абакан: К, У-Е; дол. р. Б. Июс: Е.

A. lactiflora Fisch. ex Duby, Фл. Сиб. 11:34. – **П. молочнокветковый**. Остепненные и настоящие луга. Степной, лесостепной пояса. Редко. Все районы.

A. maxima L., Фл. Сиб. 11:35. – **Проломник большой**. Остепненные, лесные, настоящие и пойменные луга. Степной, лесостепной пояса. Изредка. Все районы.

A. septentrionalis L., Фл. Сиб. 11:36. – **Проломник северный**. Остепненные и настоящие луга. Степной, лесостепной пояса. Обычно. Все районы.

Glaux maritima L., Фл. Сиб. 11:38. – **Млечник приморский**. Солонцеватые пойменные луга. Степной пояса. Дол. р. Абакан: А.

Lysimachia vulgaris L., Фл. Сиб. 11:39. – **Вербейник обыкновенный**. Пойменные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Naumburgia thyrsoflora (L.) Reichenb., Фл. Сиб. 11:42. – **Наумбургия кистецветная**. Пойменные и заболоченные луга. От степного до лесного пояса. Все районы.

Primula cortusoides L., Фл. Сиб. 11:42. – **Первоцвет кортузовидный**. Остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Дол. р. Абакан: К, Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: Е, М-С, Б.

P. farinosa L., Фл. Сиб. 11:42. – **Первоцвет мучнистый**. Засоленные пойменные и настоящие луга. От степного до лесного пояса. Редко. Дол. р. Абакан: А, К, Аб; дол. р. Б. Июс: И, Е, М-С.

P. longiscapa Ledeb., Фл. Сиб. 11:43. – **Первоцвет длиннострелочный**. Пойменные солонцеватые луга. Степной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Д, К; дол. р. Б. Июс: И.

P. macrocalyx Bunge, Фл. Сиб. 11:43. – **Первоцвет крупночашечный**. Лесные и настоящие луга. Степной, лесостепной пояс. Обычно. Все районы.

P. nutans Georgi, Фл. Сиб. 11:44. – **Первоцвет поникший**. Пойменные, настоящие и заболоченные луга. Лесостепной, лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: М-С.

Trientalis europaea L., Фл. Сиб. 11:42. – **Седмичник европейский**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Сем. *Gentianaceae* – Горечавковые

Anagallidium dichotomum (L.) Griseb., Фл. Сиб. 11:81. – **Анагаллидиум вильчатый**. Остепненные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Gentiana aquatica L., Фл. СССР. 18:579. – *Ciminalis aquatica* (L.) Zuev, Фл. Сиб. 11:70. – **Г. водяная**. Пойменные и заболоченные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: А, К, У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

G. decumbens L. fill., Фл. СССР. 18:562. – *Dasystephana decumbens* (L. fil.) Zuev, Фл. Сиб. 11:61. – **Г. лежачая**. Остепненные и настоящие луга. Степной пояс, реже лесной. Редко. Дол. р. Абакан: Д; дол. р. Б. Июс: Б.

G. grandiflora Laxm., Фл. СССР. 18:571. – *Ciminalis grandiflora* (Laxm.) Zuev, Фл. Сиб. 11:70. – **Г. крупноцветковая**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

G. macrophylla Pall., Фл. СССР. 18:567. – *Dasystephana macrophylla* (Pall.) Zuev, Фл. Сиб. 11:61. – **С. крупнолистная**. Лесные, настоящие, остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

G. pneumonanthe L., Фл. СССР. 18:547. – *Dasystephana pneumonanthe* (L.) Zuev, Фл. Сиб. 11:62. – **Г. легочная**. Лесные и настоящие луга. Степной и лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: И, Е.

G. pseudoaquatica Kusn., Фл. СССР. 18:580. – *Ciminalis pseudoaquatica* (Kusn.) Zuev, Фл. Сиб. 11:73. – **Г. ложноводяная**. Пойменные и лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

G. squarrosa Ledeb., Фл. СССР. 18:581. – *Ciminalis squarrosa* (Ledeb.) Zuev, Фл. Сиб. 11:73. – **Г. растопыренная**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: А, К; дол. р. Б. Июс: Е, М-С, Б.

G. uniflora Georgi, 1775, Bemerk. Reise 1:204; Бобров, 1960, Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР. 20:12. – *G. krylovii* Grossh., 1952, Фл. СССР. 18:585. – *Calathiana uniflora* (Georgi) Holub, Фл. Сиб. 11:68. – **Горечавка одноцветковая**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Ад; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Gentianella amarella (L.) Wern., Фл. Сиб. 11:74. – **Горечавочка горьковатая**. Лесные луга. Лесной и лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

Gentianopsis barbata (Froel.) Ma, Фл. Сиб. 11:68. – **Горечавник бородатый**. Лесные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: И, Е, М-С.

Halenia corniculata (L.) Cognaz, Фл. Сиб. 11:81. – **Галения рогатая**. Лесные и настоящие луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Сем. *Asclepiadaceae* – Ластовневые

Vincetoxicum sibiricum (L.) Desne, Фл. Сиб. 11:88. – **Ластовень сибирский**. Остепненные луга. Степной, лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Д, У-Е; дол. р. Б. Июс: И.

Сем. *Convolvulaceae* – Вьюнковые

Convolvulus ammannii Desr., Фл. Сиб. 11:89. – **Вьюнок Аммана**. Остепненные луга. Степной пояс. Обычно. Все районы.

C. arvensis L., Фл. Сиб. 11:89. – **В. полевой**. Пойменные и настоящие луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

C. bicuspidatus Fisch. ex Link, Фл. Сиб. 11:90. – **В. двuverшинный**. Остепненные луга. Степной пояс. Обычно. Все степные районы.

Сем. **Polemoniaceae** – **Синюховые**

Polemonium caeruleum L., Фл. Сиб. 11:96. – **Синюха голубая**. Пойменные, настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Сем. **Hydrophyllaceae** – **Водолистниковые**

Phacelia tanacetifolia Benth., Фл. Сиб. 11:98. – **Фацелия пижмолистная**. Разнотравный долинный луг. Лесной пояс. Собран единожды. Дол. р. Б. Июс: окр. с. Малая Сяя (Лагунова, 1999 г.).

Сем. **Boraginaceae** – **Бурачниковые**

Brunnera sibirica Stev., Фл. Сиб. 11:116. – **Бруннера сибирская**. Лесные луга. Лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: Б.

Cynoglossum officinale L., Фл. Сиб. 11:156. – **Чернокорень лекарственный**. Остепненные луга. Степной пояс. Изредка. Все степные районы.

Echium vulgare L., Фл. Сиб. 11:114. – **Синяк обыкновенный**. Лесные, настоящие и остепненные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: К, У-Е; дол. р. Б. Июс: Б.

Lappula consanguinea (Fisch. et C.A. Mey.) Guerke, Фл. Сиб. 11:134. – **Липучка родственная**. Остепненные луга. Степной пояс. Долина р. Абакан: окр. с. Чаптыков (Лыкова, 1968 г.).

L. squarrosa (Retz.) Dumort., Фл. Сиб. 11:140. – **Л. оттопыренная**. Остепненные и настоящие луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Lithospermum officinale L., Фл. Сиб. 11:104. – **Воробейник лекарственный**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Редко. Дол. р. Абакан: Д, К, Аб.

Myosotis palustris (L.) L., Фл. СССР. 19:363. – *M. scorpioides* L., Фл. Сиб. 11:129. – **Незабудка болотная**. Пойменные и заболоченные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

M. suaveolens Waldst. et. Kit., Фл. СССР. 19:176. – *M. imitata* Serg., Фл. Сиб. 11:127. – **Н. душистая**. Настоящие и лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Nonea rossica Stev., Фл. Сиб. 11:118. – **Ноней русская**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: Д, У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: И.

Pulmonaria mollis Wulf. ex Hornem., Фл. Сиб. 11:118. – **Медуница мягенькая**. Лесные луга. Лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Сем. **Lamiaceae** – **Яснотковые**

Dracosephalum nutans L., Фл. Сиб. 11:184. – **Змееголовник поникший**. Пойменные, настоящие и остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

D. ruyschiana L., Фл. Сиб. 11:184. – **З. Руйша**. Пойменные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Дол. р. Абакан: К, У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: Е, М-С, Б.

D. thymiflorum L., Фл. Сиб. 11:185. – **З. тимьяноцветковый**. Остепненные, настоящие и лесные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: К, У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Galeopsis bifida Voenn., Фл. Сиб. 11:189. – **Пикульник двунадрезанный**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Дол. р. Абакан: К, У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

Glechoma hederacea L., Фл. Сиб. 11:169. – **Будра плющевидная**. Пойменные, настоящие и лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Lamium album L., Фл. Сиб. 11:191. – **Яснотка белая**. Настоящие и лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Leonurus tataricus L., Фл. Сиб. 11:195. – **Пустырник татарский**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Lycopus europaeus L., Фл. Сиб. 11:221. – **Зюзник европейский**. Пойменные луга. Лесостепной и лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: Аб, У-Е.

Mentha arvensis L., Фл. Сиб. 11:223. – **Мята полевая**. Пойменные и настоящие луга. Лесной пояс. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Nepeta sibirica L., Фл. Сиб. 11:169. – **Котовник сибирский**. Остепненные луга. Степной, лесостепной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: К, У-Е; дол. р. Б. Июс: И, Е.

Origanum vulgare L., Фл. Сиб. 11:204. – **Душица обыкновенная**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: Б.

Phlomis tuberosa L., Фл. Сиб. 11:188. – **Зопник клубневой**. Пойменные, настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Prunella vulgaris L., Фл. Сиб. 11:185. – **Черноголовка обыкновенная**. Пойменные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Schizonepeta annua (Pall.) Schischk., Фл. Сиб. 11:167. – **Схизонепета однолетняя**. Остепненные луга. Степной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: К; дол. р. Б. Июс: И.

S. multifida (L.) Briq., Фл. Сиб. 11:168. – **С. многонадрезанная**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Все районы.

Scutellaria galericulata L., Фл. Сиб. 11:163. – **Шлемник обыкновенный**. Пойменные и настоящие луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

S. scordiifolia Fisch. ex Schrank, Фл. Сиб. 11:164. – **Ш. скордиелистный**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Stachys palustris L., Фл. Сиб. 11:200. – **Чистец болотный**. Пойменные луга. Лесной пояс, реже степной. Изредка. Дол. р. Абакан: К, Аб; дол. р. Б. Июс: И.

Сем. Solanaceae – Пасленовые

Hyoscyamus niger L., Фл. Сиб. 12:11. – **Белена черная**. Остепненные и настоящие деградированные луга. Степной, лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А, Д, У-Е; дол. р. Б. Июс: И.

Solanum kitagawae Schonbeck-Temesy, Фл. Сиб. 12:10. – **Паслен Китагавы**. Загустаренные настоящие, остепненные, лесные луга. Степной, лесостепной пояс. Обычно. Дол. р. Абакан: А, Д, К, У-Е; дол. р. Б. Июс: И.

Сем. Scrophulariaceae – Норичниковые

Chaenorhinum minus (L.) Lange, 1870, Willkommet Lange, Prodr. Fl. Hips. 2:577. – *Chaenorhinum viscidum* (Moench) Simonk. – Куприянова, 1935, Фл. СССР, 22:227. – **Хеноринум клейкий**. Пойменный разнотравный луг. Лесной пояс. Собран единожды. Дол. р. Абакан, окр. г. Абаза (Лагунова, 2001 г.).

Euphrasia pectinata Ten., Фл. Сиб. 12:60. – **Очанка гребенчатая**. Настоящие деградированные, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Дол. р. Абакан: А, Д, К, У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: И, М-С.

E. stricta D. Wolff ex J.F. Lehm., Фл. Сиб. 12:61. – **О. прямая**. Настоящие и лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Дол. р. Абакан: А, Д, К, У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: И, М-С.

Linaria acutiloba Fisch. ex Reichenb., Фл. Сиб. 12:16. – **Льянка остролопастная**. Пойменные, настоящие и остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

L. vulgaris L., Фл. Сиб. 12:20. – **Л. обыкновенная**. Настоящие и остепненные луга.

Изредка. Все районы в степном поясе.

Odontites vulgaris Moench, Фл. Сиб. 12:62. – **Зубчатка обыкновенная**. Остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: А, Д, К; дол. р. Б. Июс: И, М-С.

Pedicularis elata Willd., Фл. Сиб. 12:76. – **Мытник высокий**. Настоящие и лесные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: И, Е, М-С.

P. incarnata L., Фл. Сиб. 12:85. – **М. мясокрасный**. Лесные луга. В основном в лесном поясе. Изредка. Дол. р. Абакан: К, Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

P. karoi Freyn, Фл. Сиб. 12:88. – **М. Каро**. Заболоченные луга. Степной пояс. Долина р. Б. Июс: окр. ст. Июс (Куминова, 1968 г.).

P. resupinata L., Фл. Сиб. 12:86. – **М. перевернутый**. Лесные луга. Лесной пояс. Обычно. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

P. sibirica Vved., Фл. Сиб. 12:79. – **М. сибирский**. Пойменные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

P. uliginosa Bunge, Фл. Сиб. 12:83. – **М. топяной**. Пойменные луга. Степной пояс. Все степные районы.

Rhinanthus serotinus (Schoenh.) Oborny, Фл. Сиб. 12:63. – **Погремок поздний**. Деградированные настоящие и лесные луга. От степного до лесного пояса. Дол. р. Абакан: А; дол. р. Б. Июс: И, М-С, Б.

R. vernalis (N. Zing.) Schischk. et Serg., Фл. Сиб. 12:64. – **П. весенний**. Пойменные и лесные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: А, К, Аб; дол. р. Б. Июс: И.

Scrophularia multicaulis Turcz., Фл. Сиб. 12:23. – **Н. многостебельный**. Пойменный луг. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: Б.

Verbascum thapsus L., Фл. Сиб. 12:15. – **Коровяк обыкновенный**. Остепненные, лесные луга. Лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: Б.

Veronica anagallis-aquatica L., Фл. Сиб. 12:39. – **Вероника ключевая**. Пойменный луг. Степной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: К.

V. chamaedrys L., Фл. Сиб. 12:40. – **В. дубравная**. Остепненные, настоящие, лесные луга. Степной, лесной пояс. Дол. р. Абакан: К, Аб; дол. р. Б. Июс: Б.

V. incana L., Фл. Сиб. 12:29. – **В. седая**. Остепненные луга. Степной пояс. Редко. Все степные районы.

V. krylovii Schischk., Фл. Сиб. 12:41. – **В. Крылова**. Пойменные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: А, Д, У-Е; дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

V. longifolia L., Фл. Сиб. 12:32. – **В. длиннолистная**. Пойменные, настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

V. spicata L., Фл. Сиб. 12:38. – **В. колосистая**. Остепненные луга. Степной, лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Д, У-Е; дол. р. Б. Июс: И.

Сем. *Plantaginaceae* – Подорожниковые

Plantago depressa Schlecht., Фл. Сиб. 12:104. – **Подорожник прижатый**. Остепненные луга. Лесной пояс. Дол. р. Б. Июс: Б.

P. major L., Фл. Сиб. 12:102. – **П. большой**. Пойменные, настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

P. media L., Фл. Сиб. 12:108. – **П. средний**. Пойменные, настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

P. salsa Pall., Фл. Сиб. 12:109. – **П. солончаковый**. Засоленные остепненные луга. Степной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: И.

P. urvillei Oriz, Фл. Сиб. 12:110. – **П. Урвиллея**. Остепненные и настоящие луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Сем. **Rubiaceae** – **Мареновые**

Cruciata glabra subsp. *krylovii* (Hj) Naumova, Фл. Сиб. 12:124. – **Крестовидка Крылова**. Лесные луга. Лесной пояс. Обычно. Дол. р. Абакан: Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Galium aparine L., Фл. Сиб. 12:113. – **Подмаренник цепкий**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Дол. р. Абакан: Д, У-Е; дол. р. Б. Июс: И, Е, Б.

G. boreale L., Фл. Сиб. 12:113. – **П. северный**. Пойменные, настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

G. palustre L., Фл. Сиб. 12:117. – **П. болотный**. Пойменные, заболоченные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

G. uliginosum L., Фл. Сиб. 12:122. – **П. топяной**. Пойменные и заболоченные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

G. verum L., Фл. Сиб. 12:123. – **П. настоящий**. Остепненные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Сем. **Caprifoliaceae** – **Жимолостные**

Lonicera altaica Pall., Фл. Сиб. 12:129. – **Жимолость алтайская**. Единично на лесных лугах. Лесной пояс. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Сем. **Sambucaceae** – **Бузиновые**

Sambucus sibirica Nakai, Фл. Сиб. 12:126. – **Бузина сибирская**. Единично на лесных лугах. Лесной пояс. Дол. р. Абакан: Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: Б.

Сем. **Viburnaceae** – **Калиновые**

Viburnum opulus L., Фл. Сиб. 12:177. – **Калина обыкновенная**. Единично на лесных лугах Лесной, лесостепной пояса. Дол. р. Абакан: У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: Б.

Сем. **Adoxaceae** – **Адоксовые**

Adoxa moschatellina L., Фл. Сиб. 12:133. – **Адокса мускусная**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Сем. **Valerianaceae** – **Валериановые**

Valeriana rossica P. Smirn., Фл. Сиб. 12:141. – **Валериана русская**. Настоящие, пойменные, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Дол. р. Абакан: Д, К, У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: И, Е, М-С.

Сем. **Dipsacaceae** – **Ворсянковые**

Scabiosa ochroleuca L., Фл. Сиб. 12:145. – **Скабиоза бледно-желтая**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Дол. р. Абакан: А, Д, К, У-Е; дол. р. Б. Июс: И, Е, М-С.

Сем. **Campanulaceae** – **Колокольчиковые**

Adenophora coronopifolia Fisch., Фл. Сиб. 12:157. – **Бубенчик коронопусолистный**. Пойменные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: К; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

A. lamarkii Fisch., Фл. Сиб. 12:158. – **Б. Ламарка**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: М-С.

A. liliifolia (L.) A. DC., Фл. Сиб. 12:153. – **Б. лилиелистный**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

A. stenanthina (Ledeb.) Kitag., Фл. Сиб. 12: 161. – **Б. узкоцветковый**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: К, У-Е; дол. р. Б. Июс: Е, Б.

Campanula glomerata L., Фл. Сиб. 12:152. – **Колокольчик сборный**. Пойменные,

настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

C. rotundifolia L., Фл. Сиб. 12:154. – **К. круглолистный**. Закустаренные пойменные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: К, Аб; дол. р. Б. Июс: Е, М-С, Б.

C. sibirica L., Фл. Сиб. 12:155. – **К. сибирский**. Остепненные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Дол. р. Абакан: А, Д, К, У-Е; дол. р. Б. Июс: И, М-С, Б.

Сем. *Asteraceae* – Сложноцветные

Achillea asiatica Serg., Фл. Сиб. 13:65. – **Тысячелистник азиатский**. Пойменные, настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

A. millefolium L., Фл. Сиб. 13:68. – **Т. обыкновенный**. Пойменные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: К, Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Arctium tomentosum Mill., Фл. Сиб. 13:179. – **Лопух войлочный**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Artemisia absinthium L., Фл. Сиб. 13:126. – **П. горькая**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А, Д; дол. р. Б. Июс: Б.

A. annua L., Фл. Сиб. 13:116. – **Полынь однолетняя**. Остепненные и настоящие луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

A. dracunculus L., Фл. Сиб. 13:129. – **П. эстрагон**. Остепненные и настоящие луга. От степного до лесного пояса. Редко. Дол. р. Абакан: К; дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

A. frigida Willd., Фл. Сиб. 13:119. – **П. холодная**. Остепненные луга. Редко. Все районы степного пояса.

A. glauca Pall. ex Willd., Фл. Сиб. 13:129. – **П. серая**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Дол. р. Абакан: А, Д, У-Е; дол. р. Б. Июс: И, Б.

A. laciniata Willd., Фл. Сиб. 13:109. – **П. рассеченная**. Засоленные остепненные луга. Степной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А; дол. р. Б. Июс: И.

A. latifolia Ledeb., Фл. Сиб. 13:109. – **П. широколистная**. Остепненные и настоящие луга. От степного до лесного пояса. Дол. р. Абакан: А, Д; дол. р. Б. Июс: И, М-С, Б.

A. nitrosa Web., Фл. Сиб. 13:140. – **П. селитряная**. Засоленные остепненные луга. Степной, лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Д, У-Е; Б. Июс: И.

A. sieversiana Willd., Фл. Сиб. 13:128. – **П. Сиверса**. Остепненные луга. Степной, лесостепной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А, У-Е; дол. р. Б. Июс: И.

A. tanacetifolia L., Фл. Сиб. 13:112. – **П. пижмолистная**. Остепненные луга. Степной, лесной пояс. Дол. р. Абакан: К; дол. р. Б. Июс: И, М-С.

A. vulgaris L., Фл. Сиб. 13:103. – **П. обыкновенная**. Остепненные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Aster alpinus L., Фл. Сиб. 13:24. – **Астра альпийская**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Bidens radiata Thuill., Фл. Сиб. 13:63. – **Черда лучевая**. Пойменный луг. Степной пояс. Дол. р. Абакан: устье р. Абакан (Мартыанов, 1923).

Cacalia hastata L., Фл. Сиб. 13:150. – **Недоспелка копьевидная**. Закустаренные пойменные и лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Дол. р. Абакан: К, У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: Е, М, С, Б.

Carduus crispus L., Фл. Сиб. 13:212. – **Чертополох курчавый**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

C. nutans L., Фл. Сиб. 13:211. – **Ч. поникший**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Cirsium esculentum (Siev.) С.А. Меу., Фл. Сиб. 13:220. – **Бодяк съедобный**. Пойменные засоленные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: А, К, У-Е; дол. р. Б. Июс: И, М-С.

C. heterophyllum (L.) Hill, Фл. Сиб. 13:216. – **Б. разнолистный**. Лесные луга. Лесной

пояс. Дол. р. Абакан: Аб; дол. р. Б. Июс: М-С.

C. serratuloides (L.) Hill, Фл. Сиб. 13:217. – **Б. серпуховидный**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: Д, К; дол. р. Б. Июс: М-С.

Crepis lyrata (L.) Froel., Фл. Сиб. 13:305. – **Скерда лировидная**. Лесные луга. Лесной, лесостепной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: Аб, Ад; дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

C. sibirica L., Фл. Сиб. 13:307. – **С. сибирская**. Лесные луга. Степной, лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: Д; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

C. tectorum L., Фл. Сиб. 13:301. – **С. кровельная**. Пойменные, настоящие, остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Erigeron acris L., Фл. Сиб. 13:38. – **Мелколепестник едкий**. Остепненные, настоящие, лесные луга. Степной, лесостепной пояс. Обычно. Дол. р. Абакан: А, Д, У-Е; дол. р. Б. Июс: Е, И.

E. canadensis L., Фл. Сиб. 11:39. – **М. канадский**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Дол. р. Абакан: К, У-Е; дол. р. Б. Июс: М-С.

E. elongatus Ledeb., Фл. Сиб. 13:42. – **М. удлиненный**. Остепненные и лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Дол. р. Абакан: Д, К, У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: М-С.

Galatella angustissima (Tausch) Novopokr., Фл. Сиб. 13:31. – **Солонечник узколистый**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Редко. Дол. р. Абакан: А, У-Е; дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

G. biflora (L.) Nees, Фл. Сиб. 13:32. – **С. двуцветковый**. Остепненные луга. Степной пояс. Долина р. Абакан (Мартыанов, 1923); долина р. Б. Июс (Павлова, 1960 г.).

Heteropappus altaicus (Willd.) Novopokr., Фл. Сиб. 13:21. – **Гетеропаппус алтайский**. Настоящие и остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычен. Все районы.

H. biennis (Ledeb.) Tamamsch. ex Grub., Фл. Сиб. 13:23. – **Г. двулетний**. Остепненные луга. Степной, лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: К; дол. р. Б. Июс: М-С.

Hieracium umbellatum L., Фл. Сиб. 13:318. – **Ястребинка зонтичная**. Лесные луга. От степного до лесного пояса. Редко. Дол. р. Абакан: К, Аб; дол. р. Б. Июс: М-С, Б.

Inula britannica L., Фл. Сиб. 13:52. – **Девясил британский**. Пойменные, настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

I. salicina L., Фл. Сиб. 13:55. – **Д. иволистный**. Лесные луга. Степной, лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Д, К; дол. р. Б. Июс: М-С.

Lactuca sibirica (L.) Maxim., Фл. Сиб. 13:257. – **Латук сибирский**. Пойменные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Lepidotheca suaveolens (Pursh) Nutt., Trans. Amer. Phil. Soc., Nov. Ser., 7:397; Ковалевская, 1962, Фл. Узбек. 6:124. – *Matricaria matricarioides* (Less.) Porter ex Britt., Победимова, 1961, Фл. СССР. 26:150. – *Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rudb., Фл. Сиб. 13:85. – **Лепидотека ромашковидная**. Деградированные настоящие и остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Leucanthemum vulgare Lam., Фл. Сиб. 13:72. – **Нивяник обыкновенный**. Настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Ligularia abacanica Pojark., Фл. СССР. 26:810. – *Ligularia sibirica* subsp. *abacanica* (Pojark.) E. Wiebe, Фл. Сиб. 13:173 – **Бузульник абаканский**. Лесные луга. Степной, лесостепной пояс. Оч. редко. Дол. р. Абакан: К; дол. р. Б. Июс: Е.

L. glauca (L.) O. Hoffm., Фл. Сиб. 13:172. – **Б. сизый**. Лесные луга. Лесостепной, лесной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: Е, М-С, Б.

L. sibirica (L.) Cass., Фл. Сиб. 13:173. – **Б. сибирский**. Лесные луга. Лесостепной и лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: У-Е, Аб; дол. р. Б. Июс: Е.

Matricaria perforata Merat, Фл. Сиб. 13:84. – **Ромашка непахучая**. Настоящие луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: окр. С. М. Сыя (студенты ХГУ, 2002 г.).

M. recutita L., Фл. СССР. 26:148. – *Chamomilla recutita* (L.) Rauschert, Фл. Сиб. 13:85. – **Ромашка ободранная**. Настоящие и остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно.

Все районы.

Petasites radiatus (J.F. Gmel.) Toman, Фл. Сиб. 13:143. – **Белокопытник гладкий**. Пойменные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: А, У-Е; дол. р. Б. Июс: М-С.

Ptarmica impatiens (L.) DC., Фл. Сиб. 13:71. – **Чихотник недотрога**. Пойменные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

P. salicifolia (Bess.) Serg., Фл. Сиб. 13:72. – **Ч. иволистный**. Пойменные луга. Степной пояс. Оч. редко. Дол. р. Абакан: устье р. Абакан (Смирнов, 1909 г.); долина р. Б. Июс (Куминава, 1968 г.).

Saussurea amara (L.) DC., Фл. Сиб. 13:189. – **Соссюрея горькая**. Остепненные засоленные луга. Степной, лесной пояс. Дол. р. Абакан: Д; дол. р. Б. Июс: Б.

S. controversa DC., Фл. Сиб. 13:199. – **С. сорная**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: М-С.

Scorzonera radiata Fisch. ex Ledeb., Фл. Сиб. 13:72. – **Козелец лучистый**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: А; дол. р. Б. Июс: И, М-С, Б.

Senecio erucifolius L., Фл. Сиб. 13:164. – **Крестовник эруколистный**. Пойменные, настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

S. jacobaea L., Фл. Сиб. 13:166. – **К. Якова**. Остепненные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: А, К; дол. р. Б. Июс: И, М-С, Б.

S. nemorensis L., Фл. Сиб. 13:167. – **К. дубравный**. Пойменные, настоящие, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

S. vulgaris L., Фл. Сиб. 13:169. – **К. обыкновенный**. Остепненные, настоящие, пойменные луга. Степной лесостепной пояс. Изредка. Дол. р. Абакан: А, К; дол. р. Б. Июс: Е.

Serratula marginata Tausch, Фл. Сиб. 13:221. – **Серпуха окаймленная**. Остепненные луга. От степного до лесного пояса. Редко. Дол. р. Абакан: А, Д, К; дол. р. Б. Июс: Е, М-С.

Solidago dahurica Kitag., Фл. Сиб. 13:18. – **Золотарник даурский**. Остепненные и лесные луга. Лесостепной, лесной, реже степной пояс. Дол. р. Абакан: К; дол. р. Б. Июс: Е, Б.

Sonchus arvensis L., Фл. Сиб. 13:154. – **Осот полевой**. Пойменные, настоящие, остепненные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

S. asper (L.) Hill, Фл. Сиб. 13:255. – **О. шероховатый**. Лесные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Аб.

Tanacetum boreale Fisch. ex DC., Фл. Сиб. 13:81. – **Пижма северная**. Лесной луг. Лесной пояс. Дол. р. Б. Июс: окр. с. М. Сыя (студенты ХГУ, 2000 г.).

T. vulgare L., Фл. Сиб. 13:81. – **П. обыкновенная**. Настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Дол. р. Абакан: Д, К, Аб; дол. р. Б. Июс: И, М-С, Б.

Taraxacum bessarabicum (Hornem.) Hand.-Mazz., Фл. Сиб. 13:270. – **Одуванчик бессарабский**. Засоленный настоящий луг. Степной пояс. Дол. р. Абакан: окр. г. Абакан (Черепин, Лузганов, 1963 г.).

T. erythrospermum Andrz., Фл. Сиб. 13:277. – **О. красnoseмянной**. Остепненные луга. Дол. р. Б. Июс: окр. пос. Ефремино, левый берег р. Б. Июс (студенты ТГУ, 1957).

T. officinale Wigg., Фл. Сиб. 13:282. – **О. лекарственный**. Пойменные, настоящие, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

T. printzii Dahlst., Фл. Сиб. 13:189. – **О. Принтца**. Настоящие луга. Степной, лесостепной пояс. Оч. редко. Дол. р. Абакан: окр. с. Райково; дол. р. Б. Июс: окр. с. Е.

T. polozhiae Kurbatsky, Фл. Сиб. 13:288. – **О. Положий**. Пойменный луг. Дол. р. Б. Июс: окр. с. М. Сыя (Анкипович, 1996 г.).

T. stenolobum Stschegl., Фл. Сиб. 13:284. – **О. узколопастной**. Остепненные луга. Степной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: А, Д.

Tephrosieris integrifolia (L.) Holub, Фл. Сиб. 13:155. – **Пепельник цельнолистный**. Остепненные и лесные луга. От степного до лесного пояса. Изредка. Дол. р. Абакан: А, К; дол. р. Б. Июс: М-С.

Tragopogon orientalis L., Фл. Сиб. 13:248. – **Козлобородник восточный**. Пойменные, остепненные, лесные луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

Trommsdorffia maculata (L.) Bernh., 1800, Syst. Verz. Erfurt:102. – *Achyrophorus maculatus* (L.) Scop., 1964. Фл. СССР. 29:202. – *A. maculatus* (L.) Bernh., Фл. Сиб. 13:251. – **Тромсдорфия крапчатая**. Лесные луга. Лесостепной, лесной пояс. Редко. Дол. р. Б. Июс: Б, М-С.

Tussilago farfara L., Фл. Сиб. 13:142. – **Мать-и-мачеха обыкновенная**. Пойменные луга. Лесной пояс. Редко. Дол. р. Абакан: Ад; дол. р. Б. Июс: М-С, Б

Youngia tenuifolia (Willd.) Bab. et Stebb., Фл. Сиб. 13:260. – **Юнгия тонколистная**. Остепненные и настоящие луга. От степного до лесного пояса. Обычно. Все районы.

ЛИТЕРАТУРА

- Анкипович И.А.** Конспект флоры восточного макросклона Кузнецкого Алатау. – Новосибирск, 1996. – Деп в ВИНТИ 21.06.96. № 197 – В. 96. – 77 с.
- Воскресенский С.С.** Геоморфология Сибири. – М., 1962. – С. 7–34.
- Гавлина Г.В.** Климат Хакасии // Природные условия и сельское хозяйство Хакасской автономной области. – М., 1954. – С. 83–118.
- Градобоев Н.Д.** Объяснительная записка к атласу почв Хакасской автономной области // Труды Южно-Енисейской комплексной экспедиции. – М., 1950. – 51 с.
- Градобоев Н.Д.** Природные условия и почвенный покров северной части левобережья Минусинской впадины // Почвы Минусинской впадины. – М.: Наука, 1954. – С. 7–183.
- Команин Л.Г., Лиханов Б.Н.** Алтае-Саянская горная область // Средняя Сибирь. – М.: Наука, 1964. – С. 34–44.
- Куминова А.В.** Растительный покров Хакасии. – Н.: Наука, 1976. – 421 с.
- Малышев Л.И.** Флористические спектры Советского Союза // История флоры и растительности Евразии. – Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1972. – С. 17–40.
- Мартынов Н.М.** Флора Южного Енисея. – Минусинск, 1923. – 184 с.
- Никольская Л.А.** Хакасия. Экономико-географический очерк. – Красноярск, 1968. – 243 с.
- Олюнин В.А.** Морфоструктурное районирование // Равнины и горы Сибири. – М.: Наука, 1975. – С. 263–270.
- Природные условия Красноярского края.** – М.: Наука, 1961. – 248 с.
- Толмачев А.И.** Введение в географию растений. – Л., 1974. – 244 с.
- Флора Красноярского края.** Вып. 1–10. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1964–1983.
- Флора Сибири.** Тт. 1–13. – Новосибирск: Наука, 1987–1997.
- Флора СССР.** Тт. 1–30. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1934–1965.
- Черепанов С.К.** Свод дополнений и изменений к “Флоре СССР” (тт. 1–30). Л.: Наука, 1973. – 668 с.
- Черепанов С.К.** Сосудистые растения России и сопредельных государств. – СПб.: Мир и семья, 1995. – 990 с.
- Черепнин Л.М.** Флора южной части Красноярского края. Тт. 1–6. – Красноярск: Кн. изд-во, 1957–1967.
- Шенников А.П.** Луговоеведение. – Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1941. – 510 с.
- Эбель А.А., Некратова Н.А.** Флора окрестностей села Ефремино (Кузнецкий Алатау, Хакасия) // Бот. журн., 1996. – Т. 81, № 12. – С. 97–111.

SUMMARY

A synopsis of meadow flora of vascular plants of the rivers Abakan and Beliy Iyus (Khakasia) is given. Data on ecology and distribution of every species are adduced. The list includes 624 species of vascular plants. Two species (*Chaenorhinum minus* and *Phacelia tanacetifolia*) are reported for Khakasia for the first time.