

Ассоциации *Artemisia glaucae*–*Caricetum pediformis* вариант *Iris biglumis* (1-11), *Artemisia glaucae*–*Caricetum pediformis* (12-22)

Associations *Artemisia glaucae*–*Caricetum pediformis* variant *Iris biglumis* (1-11), *Artemisia glaucae*–*Caricetum pediformis* (12-22)

Порядковый номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Постоянство	
Полевой номер	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	27	28	29	177	419	439	453	454	475	490	496		
Площадь описания, м2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
ОПП, %	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	30	80	40	70	60	70	80	70	70	50	60	40		
Число видов	35	27	29	29	30	34	27	29	30	28	19	34	27	33	43	42	34	24	37	32	43	34		
Д.в. ассоциации <i>Artemisia glaucae</i> – <i>Caricetum pediformis</i> варианта <i>Iris biglumis</i>																								
<i>Iris biglumis</i>	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	V	I
<i>Artemisia anethifolia</i>	+	.	.	+	+	+	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	IV	.
<i>Dendranthema zawadskii</i>	+	+	2	2	+	+	+	+	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V	.
<i>Galatella macrosciadia</i>	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	.	+	+	.	+	1	.	+	.	.	.	V	III
<i>Artemisia nitrosa</i>	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V	.
<i>Artemisia laciniata</i>	.	2	+	2	1	1	1	2	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V	.
<i>Plantago salsa</i>	+	+	+	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	IV	.
<i>Leymus paboanus</i>	.	1	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.
<i>Calamagrostis epigeios</i>	2	.	2	2	+	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	.
Д.в. ассоциации <i>Artemisia glaucae</i> – <i>Caricetum pediformis</i>																								
<i>Helictotrichon desertorum</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	2	+	2	2	+	2	.	+	.	2	.	I	IV
<i>Carex pediformis</i>	.	.	.	.	1	2	1	2	+	.	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	III	V
<i>Thermopsis lanceolata</i>	+	.	2	1	.	+	.	.	2	1	.	+	.	.	2	+	2	.	.	+	+	1	III	IV
<i>Galatella angustissima</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	2	.	+	.	.	+	+	+	I	IV
<i>Artemisia glauca</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	+	.	2	+	2	2	2	2	.	V
<i>Veronica incana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	2	+	+	.	1	.	V
Д.в. союза <i>Veronico incanae</i> – <i>Helictotrichion desertorum</i>																								
<i>Artemisia frigida</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	+	+	2	1	2	2	2	2	+	+	.	V	V
<i>Stipa capillata</i>	1	2	2	.	.	1	.	2	2	2	2	.	2	.	2	2	2	3	2	.	2	+	IV	IV
<i>Potentilla bifurca</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	II	V

<i>Heteropappus altaicus</i>	+	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	2	1	.	+	.	III	III
<i>Artemisia commutata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	.	II	II
<i>Goniolimon speciosum</i>	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	II	I
Д.в. порядка <i>Stipetalia sibiricae</i>																								
<i>Schizonepeta multifida</i>	+	+	1	.	.	+	2	2	1	.	.	+	+	+	+	2	+	.	2	+	+	+	IV	V
<i>Scutellaria scordiifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	+	.	+	.	+	+	.	.	III	III
<i>Thalictrum foetidum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	2	.	.	.	+	.	1	+	.	.	III	III
<i>Helictotrichon schellianum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	1	+	.	+	2	.	.	III	III
<i>Achnatherum sibiricum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	II	II
<i>Thalictrum petaloideum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	+	.	.	.	.	+	III	III
<i>Artemisia gmelinii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	2	+	.	II	II
<i>Aster alpinus</i>	.	.	.	1	1	.	.	.	+	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	.
<i>Veronica krylovii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	II	II
<i>Iris ruthenica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I
<i>Artemisia tanacetifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Д.в. класса <i>Festuco-Brometea</i>																								
<i>Galium verum</i>	r	+	.	1	+	.	.	.	.	1	+	+	1	+	2	2	2	+	+	1	+	+	III	V
<i>Dianthus versicolor</i>	+	+	.	.	+	.	+	+	.	.	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	III	V
<i>Poa angustifolia</i>	+	+	.	+	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	2	.	+	+	1	+	+	IV	III
<i>Scabiosa ochroleuca</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	+	.	+	+	+	+	.	+	.	+	.	II	IV
<i>Phlomis tuberosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	1	2	.	1	+	1	1	+	+	.	V
<i>Medicago falcata</i>	.	+	.	+	+	.	+	+	.	+	+	.	.	.	+	2	.	.	.	.	+	+	IV	II
<i>Phleum phleoides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2	2	+	2	.	2	.	.	2	.	IV
<i>Fragaria viridis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	2	.	2	.	2	2	+	2	.	IV
<i>Tephrosia integrifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	+	+	+	.	.	+	IV	IV
<i>Campanula sibirica</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	I	II
<i>Festuca valesiaca</i>	+	.	.	2	.	+	.	.	.	2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	1	.	II	II
<i>Koeleria cristata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	I	I
<i>Onobrychis arenaria</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	II	II
<i>Oxytropis pilosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	r	.	.	.	.	I	I
<i>Onosma simplicissima</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I	I
<i>Carex humilis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	I	I
<i>Stipa pennata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I	I
<i>Anemone sylvestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I	I
<i>Myosotis imitata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Прочие виды																								
<i>Hedysarum gmelinii</i>	+	2	2	2	2	+	2	2	2	2	2	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	+	V	II
<i>Poa botryoides</i>	+	+	+	.	+	+	+	+	+	.	+	+	.	1	+	+	2	.	.	.	.	.	V	III
<i>Elytrigia lolioides</i>	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	V	II

<i>Festuca pseudovina</i>	.	2	1	.	2	.	2	2	1	+	1	.	.	.	.	+	+	.	2	.	1	.	IV	II
<i>Bromopsis inermis</i>	.	.	+	1	1	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	+	2	.	.	2	2	II	III
<i>Bupleurum scorzonerifolium</i>	+	+	1	+	+	+	+	+	.	+	.	+	+	+	1	+	+	.	.	+	+	+	V	V
<i>Sibbaldianthe adpressa</i>	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V	.
<i>Stipa krylovii</i>	2	.	.	2	2	.	2	.	.	.	.	3	3	3	.	.	.	.	.	2	2	.	II	III
<i>Cleistogenes squarrosa</i>	1	1	+	.	+	1	1	1	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	IV	I
<i>Kitagawia baicalensis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	V	I
<i>Linum perenne</i>	+	+	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	IV	I
<i>Potentilla multifida</i>	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V	.
<i>Caragana pygmaea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	2	.	2	.	2	.	II
<i>Carum carvi</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	+	.	+	+	+	.	I	III
<i>Euphrasia stricta</i>	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	II	I
<i>Taraxacum species</i>	+	+	+	.	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	IV	.
<i>Coluria geoides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	.	.	2	.	+	+	.	.	.	III
<i>Allium strictum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	III
<i>Potentilla tanacetifolia</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	+	.	1	.	I	II
<i>Oxytropis strobilacea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	+	.	.	.	1	+	.	.	III
<i>Plantago media</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	II
<i>Thalictrum minus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	II
<i>Carex duriuscula</i>	+	.	.	2	.	+	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.
<i>Heteropappus biennis</i>	+	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.
<i>Gypsophila altissima</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Taraxacum officinale</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I
<i>Astragalus adsurgens</i>	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I	I
<i>Hieracium umbellatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	II
<i>Oxytropis reverdattoi</i>	+	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	II	I
<i>Astragalus species</i>	+	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.
<i>Cerastium arvense</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Pulsatilla turczaninovii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	+	.	.	II
<i>Elytrigia repens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	I
<i>Potentilla longifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	I
<i>Artemisia scoparia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
<i>Polygala sibirica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	II
<i>Inula salicina</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.
<i>Leymus ramosus</i>	2	.	+	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.
<i>Anagallidium dichotomum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Conyza canadensis</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I
<i>Agropyron cristatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I
<i>Lithospermum officinale</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I

[illegible]

Таблица 2

Ассоциации *Achnathero sibirici–Stipetum krylovii* variant *Iris biglumis* (1-11), *Achnathero sibirici–Stipetum krylovii* (12-23)Associations *Achnathero sibirici–Stipetum krylovii* variant *Iris biglumis* (1-11), *Achnathero sibirici–Stipetum krylovii* (12-23)

Порядковый номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Постоянство	
Полевой номер	83	219	248	262	408	428	487	499	417	521	533	102	116	148	344	345	418	471	43	76	264	115	480		
Площадь описания, м2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
ОПП, %	40	60	50	20	50	60	50	50	70	40	60	60	60	50	40	50	60	50	60	40	20	60	50		
Число видов	35	39	34	28	38	34	33	24	38	34	27	42	40	40	26	27	30	27	40	33	29	31	28		
Д. в. ассоциации <i>Achnathero sibirici–Stipetum krylovii</i> варианта <i>Iris biglumis</i>																									
<i>Stipa capillata</i>	.	.	+	2	+	2	2	2	2	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	IV	I
<i>Iris biglumis</i>	+	+	+	+	+	1	+	+	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V	.
<i>Achnatherum splendens</i>	1	+	2	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	.
Д. в. ассоциации <i>Achnathero sibirici–Stipetum krylovii</i>																									
<i>Achnatherum sibiricum</i>	.	.	+	+	2	.	.	2	2	+	.	.	.	.	.	1	2	1	.	+	.	.	.	III	II
<i>Thermopsis lanceolata</i>	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	2	.	.	I	II
<i>Allium ramosum</i>	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+	IV	V
<i>Elytrigia lolioides</i>	+	.	1	.	.	2	2	.	+	+	1	+	+	+	.	.	2	.	.	+	.	+	+	IV	III
<i>Scutellaria scordiifolia</i>	.	+	+	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	+	III	II
Д. в. союза <i>Festuco valesiacaе–Caricion pediformis</i>																									
<i>Heteropappus altaicus</i>	+	1	2	1	2	1	1	1	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	.	+	V	V
<i>Goniolimon speciosum</i>	+	.	.	+	+	.	.	.	+	+	+	+	.	+	+	.	.	.	+	+	.	.	.	III	III
<i>Potentilla bifurca</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	.	.	+	+	+	.	+	+	+	V	IV
<i>Caragana pygmaea</i>	+	.	.	2	2	.	2	.	2	+	.	+	+	+	+	1	.	2	1	.	+	+	1	III	V
<i>Kitagawia baicalensis</i>	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	I
<i>Galatella macrosciadia</i>	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	I	I
Д.в. порядка <i>Helictotrichetalia schelliani</i>																									
<i>Schizonepeta multifida</i>	+	2	+	+	2	2	.	1	1	.	2	.	2	+	1	2	+	+	+	+	.	.	+	V	IV
<i>Galium verum</i>	+	2	+	.	2	+	1	.	+	+	+	.	1	2	.	.	+	1	+	+	.	+	+	V	IV
<i>Carex pediformis</i>	+	2	2	2	2	2	.	.	+	.	.	2	2	2	.	2	2	2	+	.	1	2	2	IV	V
<i>Thalictrum foetidum</i>	+	+	.	.	+	+	.	+	+	+	.	+	+	+	1	1	+	.	1	+	+	.	+	IV	V
<i>Helictotrichon desertorum</i>	.	2	.	.	2	2	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	II	II
<i>Oxytropis strobilacea</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I	II

<i>Aster alpinus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Helictotrichon schellianum</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	I	III

Д. в. класса *Agropyretea cristati*

<i>Stipa krylovii</i>	2	2	2	.	.	.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	IV	V		
<i>Cleistogenes squarrosa</i>	2	.	1	2	+	.	+	+	2	2	2	2	2	2	2	+	.	2	+	1	2	+	V	V		
<i>Artemisia frigida</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+	1	2	2	.	.	2	+	2	2	+	+	.	V	IV	
<i>Poa botryoides</i>	.	2	2	.	+	+	1	2	2	2	+	+	+	.	1	+	.	+	2	+	.	+	1	V	IV	
<i>Sibbaldianthe adpressa</i>	.	.	.	.	+	+	+	2	+	.	.	1	+	+	1	+	+	.	+	+	+	.	.	III	IV	
<i>Potentilla acaulis</i>	.	.	+	+	1	2	.	+	.	+	.	+	+	+	1	+	+	+	.	+	+	1	.	III	V	
<i>Hedysarum gmelinii</i>	.	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	1	.	2	2	+	.	.	+	.	+	.	II	III	
<i>Agropyron cristatum</i>	2	.	.	.	.	2	+	+	1	1	.	.	.	+	1	+	.	2	2	+	.	+	.	III	III	
<i>Bupleurum scorzonerifolium</i>	+	+	+	+	+	.	+	+	+	.	.	.	+	+	+	+	+	.	+	1	+	2	+	IV	V	
<i>Bupleurum bicaule</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	1	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	II	II	
<i>Stevenia cheiranthoides</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	I	II	
<i>Allium vodopjanovae</i>	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	I	II	
<i>Iris humilis</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	+	+	+	.	I	IV	
<i>Carex duriuscula</i>	2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	.	.	.	.	I	I	
<i>Saussurea salicifolia</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	1	.	.	.	+	.	+	.	I	III	
<i>Carex korshinskyi</i>	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2	.	.	.	2	.	2	1	+	2	I	III	
<i>Pulsatilla turczaninovii</i>	+	1	+	.	+	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	II	II	
<i>Gentiana decumbens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	I	I
<i>Chamaerhodos erecta</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I	I

Прочие виды

<i>Dianthus versicolor</i>	+	+	.	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+	.	1	+	.	.	+	+	+	+	+	IV	IV
<i>Koeleria cristata</i>	+	.	.	2	+	2	1	+	2	+	2	1	2	+	1	1	.	+	1	+	.	2	1	V	V
<i>Festuca valesiaca</i>	2	+	.	+	2	+	.	.	.	+	+	1	+	.	.	.	.	2	+	2	2	1	III	IV	
<i>Artemisia glauca</i>	+	1	2	.	+	.	+	.	1	2	+	+	+	+	2	.	2	.	r	.	+	2	IV	IV	
<i>Veronica incana</i>	+	.	+	+	.	+	+	.	+	.	+	+	+	.	.	.	.	+	.	+	+	+	IV	III	
<i>Phlomoides tuberosa</i>	1	2	+	+	.	.	.	.	+	+	.	+	+	2	2	1	.	+	.	+	.	1	III	IV	
<i>Scabiosa ochroleuca</i>	.	.	+	.	+	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	+	II	II	
<i>Poa angustifolia</i>	.	+	.	+	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	II	I	
<i>Artemisia scoparia</i>	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	II	III	
<i>Linum perenne</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I	I	
<i>Medicago falcata</i>	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	
<i>Festuca pseudovina</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	
<i>Campanula sibirica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	+	.	+	+	+	.	+	.	.	+	.	I	III	

<i>Bromopsis inermis</i>	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	I	I	
<i>Krascheninnikovia ceratoides</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2	+	1	.	2	.	.	.	2	I	III
<i>Potentilla longifolia</i>	.	+	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	+	II	II
<i>Carum carvi</i>	.	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	II	I
<i>Serratula marginata</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	I	II
<i>Astragalus adsurgens</i>	.	.	+	.	r	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	II	II
<i>Potentilla tanacetifolia</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	II	I
<i>Gentiana squarrosa</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	I	II
<i>Galatella angustissima</i>	2	+	.	.	.	.	.	.	.	2	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	II	II
<i>Artemisia gmelinii</i>	.	.	+	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	II	I
<i>Astragalus miklaschewskii</i>	+	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	II	I
<i>Oxytropis reverdattoi</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.
<i>Allium stellerianum</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I	II
<i>Leontopodium ochroleucum</i>	.	1	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	II	I
<i>Polygala tenuifolia</i>	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I	I
<i>Thalictrum minus</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	1	.	.	.	.	I	II
<i>Silene jeniseensis</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	I	I
<i>Taraxacum officinale</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I
<i>Thymus serpyllum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	II
<i>Vincetoxicum sibiricum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	2	.	.	.	.	.	I	I
<i>Iris ruthenica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	I	I
<i>Dracocephalum discolor</i>	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I	I
<i>Alyssum lenense</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	I	I
<i>Tephroseris integrifolia</i>	.	1	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.
<i>Astragalus melilotoides</i>	.	.	+	.	.	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.
<i>Youngia tenuifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Linaria altaica</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I	I
<i>Eritrichium jenisseense</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	I
<i>Pulsatilla patens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	I
<i>Phleum phleoides</i>	.	+	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	I
<i>Conyza canadensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Convolvulus arvensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I	I
<i>Silene repens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I	I
<i>Allium strictum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
<i>Androsace septentrionalis</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I	I
<i>Potentilla jenissejensis</i>	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	II	I

[illegible]

[illegible]

Ассоциация *Zygophyllo pinnati–Stipetum krylovii* Larionov 2013 (1-10), *Allio ramosi–Stipetum krylovii* Larionov et Ermakov in Ermakov 2012

Associations ***Zygophyllo pinnati–Stipetum krylovii*** Larionov 2013 (1-10), ***Allio ramosi–Stipetum krylovii*** Larionov et Ermakov in Ermakov 2012

Постоянство																							
Порядковый номер	Полевой номер	Площадь описания, м2	ОПН, %	Число видов																			
28	330	100	50	20																			
27	606	100	40	17																			
26	326	100	80	21																			
25	329	100	60	18																			
24	327	100	70	19																			
23	358	100	40	17																			
22	357	100	40	19																			
21	335	100	40	21																			
20	334	100	40	19																			
19	333	100	40	19																			
18	605	100	40	24																			
17	518	100	60	27																			
16	332	100	60	19																			
15	82	100	40	32																			
14	530	100	40	30																			
13	512	100	20	22																			
12	114	100	70	34																			
11	605	100	40	27																			
10	554	100	30	30																			
9	552	100	20	27																			
8	341	100	20	18																			
7	340	100	20	16																			
6	551	100	20	25																			
5	550	100	15	33																			
4	339	100	20	17																			
3	553	100	30	24																			
2	338	100	20	15																			
1	337	100	20	14																			
Д.в. ассоциации <i>Zygophyllo pinnati–Stipetum krylovii</i>																							
<i>Achnatherum splendens</i>	2	2	+	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	V	.	V	
<i>Leymus paboanus</i>	2	+	+	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	V	II	

<i>Zygophyllum pinnatum</i>	2	.	r	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	IV	.	.				
<i>Artemisia anethifolia</i>	.	.	2	.	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	.	.				
<i>Plantago salsa</i>	.	.	+	.	2	+	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	.	.				
<i>Puccinellia tenuissima</i>	.	.	2	.	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	.	.				
<i>Nitraria sibirica</i>	.	.	1	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.				
Д.в. ассоциации <i>Allio ramosi–Stipetum krylovii</i> варианта <i>Leymus ramosus</i> и ассоциации <i>Artemisia frigidae–Stipetum krylovii</i> варианта <i>Achnatherum splendens</i>																																
<i>Leymus ramosus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	.	.	.	.	1	.	V	III			
<i>Carex duriuscula</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I	IV	.			
Диагностические виды ассоциации <i>Allio ramosi–Stipetum krylovii</i>																																
<i>Astragalus miklaschewskii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	+	.	+	+	.	+	+	.	+	.	.	.	+	.	II	III			
<i>Serratula marginata</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	I	IV	I			
<i>Allium ramosum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	+	+	+	.	1	.	.	.	.	.	IV	II			
<i>Artemisia martjanovii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.			
<i>Potentilla jennisae</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	r	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	I	IV	I			
Д. в. порядка <i>Kochio prostratae–Stipetalia krylovii</i>																																
<i>Convolvulus ammanii</i>	1	+	.	+	1	+	+	1	.	1	1	.	+	+	.	2	+	r	.	+	+	1	1	+	1	1	.	+	IV	IV	IV	
<i>Krascheninnikovia ceratoides</i>	1	+	.	2	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	III	II	I	
<i>Artemisia scoparia</i>	+	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	+	.	+	.	+	.	.	+	+	+	.	1	1	+	+	+	.	III	II	IV	
<i>Kochia prostrata</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	1	+	+	+	+	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	V	.	
<i>Scorzonera austriaca</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	IV	I	
Диагностические виды класса <i>Agropyretea cristati</i>																																
<i>Stipa krylovii</i>	2	1	.	2	.	1	+	+	+	+	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	.	IV	V	V		
<i>Heteropappus altaicus</i>	+	+	+	+	+	.	+	.	+	+	r	1	2	1	.	+	+	r	1	+	.	+	+	+	+	+	+	.	IV	V	V	
<i>Cleistogenes squarrosa</i>	.	+	.	+	+	+	.	.	+	+	r	3	.	2	2	.	.	r	2	2	2	2	1	2	2	2	1	.	III	IV	V	
<i>Sibbaldianthe adpressa</i>	+	.	+	.	+	+	+	+	+	+	.	+	r	1	+	+	.	.	+	1	+	2	2	+	1	+	+	.	IV	IV	V	
<i>Artemisia frigida</i>	+	2	+	+	+	+	1	2	2	2	1	+	.	.	2	2	.	2	2	2	2	.	.	.	2	.	.	2	.	V	IV	III
<i>Hedysarum gmelinii</i>	+	2	.	1	+	.	1	2	.	+	r	.	.	.	.	+	.	r	2	2	2	+	2	+	+	+	+	r	2	IV	II	V
<i>Potentilla acaulis</i>	.	+	.	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	1	+	+	+	+	.	III	.	V
<i>Poa botryoides</i>	+	.	.	+	+	+	+	+	1	+	.	1	.	+	+	1	.	.	+	+	1	.	.	.	2	.	r	+	.	IV	III	III
<i>Goniolimon speciosum</i>	.	.	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	+	+	+	+	.	+	+	.	.	.	+	+	+	.	+	.	II	IV	IV
<i>Bupleurum bicaule</i>	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	II	II	III
<i>Agropyron cristatum</i>	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	2	.	+	.	.	.	.	2	2	2	2	+	.	2	.	I	II	III
<i>Potentilla bifurca</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	1	.	.	+	1	+	r	+	1	+	.	2	.	+	.	.	.	I	IV	III	
<i>Caragana pygmaea</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	+	2	+	.	2	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	I	V	IV	
<i>Allium vodopjanovae</i>	.	.	+	.	+	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	.	.	+	.	II	I	III	
<i>Bupleurum scorzonrifolium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	II	I	
<i>Stevenia cheiranthoides</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	I	II	I	
<i>Iris humilis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	

[illegible]

[illegible]

Локалитеты

Полевой номер описания	Дата	Локалитет	Широта, °с.ш.	Долгота, °в.д.
27	2010.07.08	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Советская Хакасия	54.0844	91.5372
28	2010.07.08	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Советская Хакасия	54.0847	91.5372
29	2010.07.08	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Советская Хакасия	54.0844	91.5367
43	2010.07.13	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Бейка	53.6611	90.3044
76	2010.07.24	Усть-Абаканский р-н, Подкунинские горы	53.8628	91.2669
82	2010.07.25	Усть-Абаканский р-н, Подкунинские горы	53.8694	91.2642
83	2010.07.25	Усть-Абаканский р-н, Подкунинские горы	53.8700	91.2639
102	2010.08.17	Усть-Абаканский р-н, окр. оз. Красное	53.6158	91.1356
115	2010.08.23	Усть-Абаканский р-н, окр. оз. Красное	53.6167	91.1389
116	2010.08.23	Усть-Абаканский р-н, окр. оз. Красное	53.6156	91.1353
148	2011.07.23	Аскизский р-н, окр. с. Верхний Аскиз	53.1475	90.3103
177	2011.07.28	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Биджа	53.9911	90.9069
219	2011.08.18	Аскизский р-н, окр. оз. Баланкуль	53.3482	90.4595
248	2011.08.21	Аскизский р-н, хребет Саксар	53.4685	90.7341
256	2011.08.22	Аскизский р-н, хр. Большой Саксыр	53.4453	90.7144
264	2011.08.23	Аскизский р-н, хр. Большой Саксыр	53.5147	90.7572
326	2012.07.20	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Капчалы	53.6028	90.7194
327	2012.07.20	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Капчалы	53.6028	90.6858
329	2012.07.20	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Капчалы	53.5889	90.6869
330	2012.07.20	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Капчалы	53.6036	90.7172
332	2012.07.20	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Капчалы	53.6036	90.7133
333	2012.07.20	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Капчалы	53.6036	90.7103
334	2012.07.20	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Капчалы	53.6017	90.7072
335	2012.07.20	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Капчалы	53.6017	90.7100
337	2012.07.20	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Капчалы	53.6017	90.7119
338	2012.07.20	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Капчалы	53.6017	90.7128
339	2012.07.20	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Капчалы	53.6019	90.7131
340	2012.07.20	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Капчалы	53.6017	90.7153
341	2012.07.20	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Капчалы	53.6017	90.7150
344	2012.07.21	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Капчалы	53.5869	90.6833
345	2012.07.21	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Капчалы	53.5889	90.6842

357	2012.07.21	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Капчалы	53.6131	90.6836
358	2012.07.21	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Капчалы	53.6025	90.6822
408	2012.08.03	Ширинский р-н, окр. оз. Иткуль	54.4622	90.1514
417	2012.08.04	Ширинский р-н, окр. оз. Иткуль	54.4592	90.1475
418	2012.08.04	Ширинский р-н, окр. оз. Иткуль	54.4564	90.1486
419	2012.08.04	Ширинский р-н, окр. оз. Иткуль	54.4533	90.1386
428	2012.08.05	Ширинский р-н, окр. оз. Иткуль	54.4506	90.1792
439	2012.08.07	Усть-Абаканский р-н, хребет Оглахты	54.0806	90.5439
453	2012.08.08	Усть-Абаканский р-н, хребет Оглахты	54.0925	91.5314
454	2012.08.08	Усть-Абаканский р-н, хребет Оглахты	54.0889	91.5283
471	2012.08.11	Аскизский р-н, окр. с. Верхний Аскиз	53.2100	90.2117
475	2012.08.11	Аскизский р-н, окр. с. Верхний Аскиз	53.2092	90.2214
480	2012.08.12	Аскизский р-н, хр. Сарский	53.1881	90.5039
487	2012.08.12	Аскизский р-н, хр. Сарский	53.1878	90.5103
490	2012.08.13	Аскизский р-н, окр. с. Сыры	53.2631	90.4870
496	2012.08.13	Аскизский р-н, окр. с. Сыры	53.2764	90.4792
499	2012.08.14	Аскизский р-н, окр. с. Сыры	53.3392	90.6100
518	2012.08.16	Аскизский р-н, окр. оз. Улуг-Коль	53.8161	90.7597
521	2012.08.17	Аскизский р-н, окр. с. Камышовка	53.7701	90.7109
533	2012.08.19	Усть-Абаканский р-н, окр. оз. Красное	53.6170	90.8905
550	2013.07.09	Аскизский р-н, окр. оз. Улуг-Коль	53.7997	90.6625
551	2013.07.09	Аскизский р-н, окр. оз. Улуг-Коль	53.8000	90.6631
552	2013.07.10	Аскизский р-н, окр. оз. Улуг-Коль	53.8031	90.6539
553	2013.07.10	Аскизский р-н, окр. оз. Улуг-Коль	53.8036	90.6539
554	2013.07.10	Аскизский р-н, окр. оз. Улуг-Коль	53.8033	90.6522
594	2023.08.04	Ширинский р-н, окр. оз. Белё	54.6394	90.1675
595	2023.08.04	Ширинский р-н, окр. оз. Белё	54.6392	90.1672
596	2023.08.04	Ширинский р-н, окр. оз. Белё	54.6386	90.1672
597	2023.08.04	Ширинский р-н, окр. оз. Белё	54.6378	90.1647
598	2023.08.04	Ширинский р-н, окр. оз. Белё	54.6367	90.1658
599	2023.08.04	Ширинский р-н, окр. оз. Белё	54.6097	90.1353
600	2023.08.05	Ширинский р-н, окр. оз. Белё	54.6284	90.1541
601	2023.08.05	Ширинский р-н, окр. оз. Белё	54.6917	90.1903
602	2023.08.05	Ширинский р-н, окр. оз. Белё	54.6414	90.1761
603	2023.08.05	Ширинский р-н, окр. оз. Белё	54.6086	90.1136
604	2023.08.05	Ширинский р-н, окр. оз. Ши́ра	54.4811	90.2286
605	2024.07.15	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Салбык	53.9400	90.7431
606	2024.07.15	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Салбык	53.8969	90.7703
609	2024.07.24	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Салбык	53.8974	90.7691

610	2024.07.15	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Салбык	53.9421	90.7401
611	2024.07.18	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Салбык	53.8961	90.7695
612	2024.07.24	Усть-Абаканский р-н, окр. с. Салбык	53.8965	90.7733

Все описания выполнены на территории Республики Хакасия

Автор описаний: Ларионов А.В.