

Характеризующие таблицы синтаксонов.
Electronic supplements 1. Syntaxa characterizing tables.

Таблица 1

Acc. *Artemisia frigidae–Stipetum krylovii* Korolyuk et Makunina 2009

Табличный номер описания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Постоянство	
Полевой номер описания	12ЕВ-41	2493	11639	12567	12572	12732	12735	12751	12772	11630	11631	12727	12728	12729	11461	11629	12600	13Л1-36	13Л1-38	13Л1-40	13Л1-41	13Л1-42	13Л1-43	13Л1-44	13Л1-45		
Число видов	22	23	19	19	23	36	28	33	18	26	26	21	24	21	17	22	22	23	19	16	19	24	17	15	22		
Д.в. ассоциации <i>Artemisia frigidae–Stipetum krylovii</i> , класса <i>Cleistogenetea squarrosae</i> , порядка <i>Stipetalia krylovii</i> и союза <i>Stipion krylovii</i>																											
<i>Cleistogenes squarrosa</i>	3	3	2	1	+	3	2	2	.	+	+	2	2	1	.	+	3	+	3	3	1	1	3	3	1	92	
<i>Heteropappus altaicus</i>	1	+	.	1	+	1	.	2	+	+	.	1	1	1	+	+	1	+	1	+	3	3	+	1	+	88	
<i>Potentilla acaulis</i>	.	1	+	+	3	1	1	2	1	1	.	2	1	2	+	+	1	1	.	.	3	+	3	3	+	84	
<i>Agropyron cristatum</i>	.	2	.	3	2	1	3	3	3	2	3	2	2	.	1	2	1	1	3	.	+	+	3	+	3	84	
<i>Potentilla bifurca</i>	+	+	+	+	.	1	1	1	.	+	+	1	+	1	.	+	1	+	+	.	+	+	.	+	+	80	
<i>Artemisia frigida</i>	3	2	1	.	.	3	2	3	.	2	1	3	1	4	2	1	4	3	.	.	3	3	3	3	3	80	
<i>Caragana pygmaea</i>	+	.	1	1	.	.	.	1	.	1	1	1	1	1	+	+	1	.	+	+	+	+	.	.	3	68	
<i>Iris humilis</i>	.	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	.	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	+	+	68
<i>Stipa krylovii</i>	3	1	2	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	2	1	2	.	+	3	3	3	4	3	3	3	68
<i>Carex duriuscula</i>	.	1	2	.	.	+	1	1	1	2	2	.	1	+	2	1	.	1	.	.	3	.	.	.	.	56
<i>Poa attenuata</i> s.l.	.	.	.	.	1	1	2	2	+	2	.	.	1	1	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	3	44
Д.в. класса <i>Cleistogenetea squarrosae</i> , порядка <i>Stipetalia krylovii</i> и союза <i>Stipion krylovii</i>																											
<i>Bupleurum bicaule</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	36
<i>Gonolimon speciosum</i>	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	32
<i>Allium vodopjanovae</i>	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
<i>Bupleurum scorzonerifolium</i>	+	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	16
<i>Chamaerhodos erecta</i>	.	.	+	.	.	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
<i>Stevenia cheiranthoides</i>	.	.	.	.	3	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	12
<i>Pulsatilla turczaninowii</i>	+	+	8
<i>Sibbaldianthe adpressa</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
Д.в. общие для классов <i>Cleistogenetea squarrosae</i> и <i>Festuco-Brometea</i>																											
<i>Festuca valesiaca</i> s.l.	3	3	3	4	2	2	2	2	2	1	1	+	1	.	4	3	1	1	3	1	.	.	.	.	.	76
<i>Koeleria cristata</i>	3	3	3	2	1	4	3	2	1	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	+	+	3	+	3	100	
<i>Veronica incana</i>	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
<i>Прочие виды</i>																											
<i>Artemisia scoparia</i>	+	+	+	.	.	1	1	+	+	+	.	1	+	2	2	+	1	.	+	+	+	+	+	+	1	84	
<i>Hedysarum gmelinii</i>	1	.	.	.	1	+	.	.	.	+	+	+	.	+	.	+	+	.	+	.	3	3	+	1	.	56	
<i>Astragalus miklaschewskii</i>	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	1	+	.	+	.	.	+	.	.	36

Акц. *Allio ramosi–Stipetum krylovii* Larionov et Ermakov in Ermakov 2012

Табличный номер описания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	Постоянство
Полевой номер описания	12E2-01	12E2-02	12E2-03	12E2-05	12E2-06	12E2-07	12E2-08	12E2-09	12E2-11	12E2-12	12E2-13	12E2-14	12E2-15	12E2-16	12E2-17	12E2-18	12E2-19*	12E2-20	12E2-21	13L1-27	13L1-28	13L1-29	13L1-30	13L1-31	13L1-32	13L1-34	13L1-35	
Число видов	26	25	32	25	28	22	27	26	23	24	27	30	24	18	30	31	22	25	28	22	22	35	30	25	23	18	28	
Д.в. ассоциации <i>Allio ramosi–Stipetum krylovii</i>																												
<i>Elytrigia lolioides</i>	.	+	3	3	3	1	.	.	1	+	+	.	3	+	3	.	+	+	3	1	1	.	3	+	+	3	3	78
<i>Allium ramosum</i>	.	+	.	+	+	+	.	+	+	.	+	+	+	.	.	+	+	+	.	+	+	+	.	+	+	+	+	70
<i>Artemisia marjanovii</i>	.	3	+	.	3	3	+	.	3	.	1	3	.	.	3	.	.	3	3	3	3	+	3	3	.	.	3	63
<i>Astragalus miklaschewskii</i>	+	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	44
<i>Potentilla jennissejensis</i>	.	.	+	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	+	41
Д.в. союза <i>Kochio prostratae–Stipion krylovii</i>																												
<i>Convolvulus ammannii</i>	+	.	.	1	+	+	+	+	+	.	+	+	1	+	3	+	+	+	+	+	+	+	3	.	+	+	+	85
<i>Kochia prostrata</i>	1	.	+	.	.	.	+	3	.	+	.	+	+	+	1	3	+	.	.	.	.	.	1	.	+	3	+	56
<i>Krascheninnikovia ceratoides</i>	+	+	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	3	+	.	+	3	.	.	.	.	3	.	+	3	+	.	41
Д.в. класса <i>Cleistogenetea squarrosae</i> , порядка <i>Stipetalia krylovii</i> и союза <i>Stipion krylovii</i>																												
<i>Heteropappus altaicus</i>	+	1	1	3	+	+	+	+	+	+	+	+	3	1	1	+	3	+	+	+	+	+	1	1	3	+	1	100
<i>Stipa krylovii</i>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	+	3	3	3	3	+	3	3	3	3	3	3	4	1	3	3	3	3	100
<i>Cleistogenes squarrosa</i>	3	1	4	3	1	1	+	3	1	.	3	+	1	+	+	3	3	3	3	1	1	3	1	1	3	3	3	96
<i>Goniolimon speciosum</i>	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	81
<i>Sibbaldianthe adpressa</i>	+	+	+	1	.	+	.	.	+	+	1	.	+	.	+	.	+	1	3	+	+	+	+	+	+	+	+	78
<i>Caragana pygmaea</i>	.	3	+	.	+	3	3	+	3	.	3	+	+	.	3	+	.	3	3	3	3	+	3	3	.	.	3	74
<i>Potentilla acaulis</i>	+	+	.	+	+	1	+	.	1	3	1	+	+	.	+	+	.	+	+	1	1	+	+	+	.	.	.	74
<i>Agropyron cristatum</i>	1	+	.	3	+	.	+	+	.	+	1	3	3	3	3	+	3	.	.	.	.	+	3	+	3	.	+	70
<i>Poa attenuata s.l.</i>	.	1	1	.	+	1	3	+	1	+	.	+	.	+	+	.	.	.	.	1	1	.	+	1	.	.	+	59
<i>Bupleurum bicaule</i>	+	3	.	+	.	+	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	3	+	+	+	56
<i>Allium vodopjanovae</i>	.	.	+	+	+	+	+	.	+	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	+	+	+	+	+	.	+	+	56
<i>Potentilla bifurca</i>	+	+	1	.	.	.	+	+	.	+	+	+	.	.	.	+	.	+	+	.	.	+	.	+	.	.	.	48
<i>Artemisia frigida</i>	+	.	+	.	+	.	1	3	.	4	3	3	.	.	.	3	.	1	3	.	.	+	.	.	.	.	.	44
<i>Carex duriuscula</i>	.	.	3	.	3	+	.	+	+	+	.	.	.	.	3	.	.	.	.	+	+	3	3	.	.	.	.	41
<i>Stevnia cheiranthoides</i>	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	+	.	+	33
<i>Iris humilis</i>	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	33
<i>Bupleurum scorzoniferolium</i>	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	26
<i>Saussurea salicifolia</i>	1	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	26
<i>Carex korshinskyi</i>	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
<i>Chamaerhodos erecta</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
<i>Gentiana decumbens</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	7
<i>Pulsatilla turczaninovii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	4

Сообщество *Eritrichium jenseense*–*Agropyron cristatum*

Табличный номер описания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Постоянство
Полевой номер описания	12736	12Е2-04	13Л1-11	13Л1-12	13Л1-13	13Л1-14	13Л1-15	13Л1-16	13Л1-18	13Р1-05	2494	Е14-17	
Число видов	36	38	30	33	37	29	41	32	30	40	38	32	
Д.в. сообщества <i>Eritrichium jenseense</i> – <i>Agropyron cristatum</i> и <i>Thymion gobici</i>													
<i>Eritrichium jenseense</i>	.	+	+	.	+	+	3	+	+	+	+	+	83
<i>Alyssum obovatum</i>	+	+	.	.	+	+	.	+	+	+	+	+	75
<i>Youngia tenuifolia</i>	+	.	.	+	+	.	1	+	.	+	+	+	67
<i>Polygala tenuifolia</i>	+	+	+	+	+	+	.	+	.	+	.	.	67
<i>Gypsophila patrinii</i>	.	.	.	+	.	+	+	+	3	+	.	1	58
<i>Kitagawia baicalensis</i>	1	.	+	+	.	.	+	1	+	.	.	.	50
<i>Dracocephalum discolor</i>	+	+	.	1	+	+	.	.	.	.	1	.	50
<i>Alyssum lenense</i>	.	+	.	+	+	.	+	.	.	1	+	.	50
<i>Silene graminifolia</i>	.	.	+	.	+	+	+	.	.	3	.	.	42
<i>Potentilla sericea</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	+	1	.	+	42
<i>Thymus serpyllum</i> agg.	.	.	+	1	.	.	.	+	3	.	2	.	42
Д.в. союза <i>Thymion gobici</i>													
<i>Orostachys spinosa</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	33
<i>Allium stellerianum</i>	.	+	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	33
<i>Arctogeron gramineum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	1	25
<i>Elytrigia geniculata</i>	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	17
<i>Androsace dasyphylla</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	17
<i>Polygala sibirica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	8
Д.в. класса <i>Cleistogenetea squarrosae</i> и порядка <i>Stipetalia krylovii</i>													
<i>Artemisia frigida</i>	3	3	3	1	3	3	+	3	1	3	3	3	100
<i>Stipa krylovii</i>	.	3	+	+	3	3	+	1	+	3	2	.	83
<i>Cleistogenes squarrosa</i>	1	1	.	+	3	3	1	+	.	3	2	+	83
<i>Agropyron cristatum</i>	1	3	1	3	1	1	+	3	.	.	2	1	83
<i>Iris humilis</i>	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	.	83
<i>Potentilla acaulis</i>	1	+	3	+	.	.	+	+	1	+	1	+	83
<i>Heteropappus altaicus</i>	.	1	+	3	1	+	1	+	.	1	+	+	83
<i>Goniolimon speciosum</i>	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	.	+	75
<i>Poa attenuata</i> s.l.	2	+	.	+	1	1	1	3	.	3	.	.	67
<i>Stevnia cheiranthoides</i>	1	+	+	+	.	+	+	+	.	+	.	.	67
<i>Caragana pygmaea</i>	2	1	3	.	+	.	+	+	+	.	.	+	67
<i>Allium vodopjanovae</i>	+	+	.	.	.	.	+	+	+	.	+	1	58
<i>Bupleurum scorzoniferifolium</i>	+	.	.	+	.	+	.	+	+	.	+	+	58
<i>Pulsatilla turczaninovii</i>	+	.	+	.	+	.	.	+	.	.	+	.	42

<i>Saussurea salicifolia</i>	.	+	.	+	.	+	+	.	.	+	.	.	42
<i>Carex duriuscula</i>	2	3	3	.	.	.	.	.	.	3	+	.	42
<i>Sibbaldianthe adpressa</i>	.	+	.	.	+	.	+	.	1	.	.	+	42
<i>Chamaerhodos erecta</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	33
<i>Bupleurum bicaule</i>	.	+	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	33
<i>Achnatherum sibiricum</i>	1	+	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	33
<i>Potentilla bifurca</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	25
<i>Gentiana decumbens</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	25
<i>Teloxys aristata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	8
<i>Allium anisopodium</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
<i>Carex korshinskyi</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	8
Д.в. общие для классов <i>Cleistogenetea squarrosae</i> и <i>Festuco-Brometea</i>													
<i>Koeleria cristata</i>	2	3	+	+	1	+	1	3	.	3	3	.	83
<i>Festuca valesiaca s.l.</i>	3	.	3	.	1	.	+	+	.	3	3	+	67
<i>Veronica incana</i>	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	1	.	33
<i>Прочие виды</i>													
<i>Hedysarum gmelinii</i>	.	+	.	+	+	+	+	.	.	+	+	+	67
<i>Serratula marginata</i>	.	+	.	.	+	+	+	.	+	.	+	+	58
<i>Dianthus versicolor</i>	1	.	+	+	.	.	+	+	.	+	+	.	58
<i>Artemisia scoparia</i>	.	+	+	.	+	.	+	+	.	.	+	.	50
<i>Scorzonera austriaca</i>	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	+	42
<i>Kochia prostrata</i>	.	.	3	3	1	3	.	3	.	.	.	.	42
<i>Artemisia commutata</i>	.	.	.	+	.	+	.	.	+	+	.	.	33
<i>Veronica pinnata</i>	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	+	33
<i>Galium verum</i>	.	3	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	33
<i>Oxytropis reverdattoi</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	.	3	.	+	33
<i>Elytrigia lolioides</i>	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	1	33
<i>Androsace septentrionalis</i>	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	33
<i>Thalictrum foetidum</i>	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	33
<i>Convolvulus ammannii</i>	.	.	.	.	.	+	1	.	+	.	.	1	33
<i>Krascheninnikovia ceratoides</i>	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	25
<i>Linaria altaica</i>	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	25
<i>Oxytropis intermedia</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	3	.	1	25
<i>Panzerina lanata</i>	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	25
<i>Taraxacum officinale</i>	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	25
<i>Astragalus miklaschewskii</i>	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	25
<i>Carex humilis</i>	.	.	.	.	.	.	3	+	.	.	.	.	17
<i>Iris biglumis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	17
<i>Silene jenseensis</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	17
<i>Cymbaria daurica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	17
<i>Schizonepeta multifida</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	17
<i>Androsace maxima</i>	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	17
<i>Potentilla longifolia</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	17
<i>Linum perenne</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	17

Акц. *Achnathero sibirici–Stipetum krylovii* Ermakov et al. 2012

Табличный номер описания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Постоянство	
Полевой номер описания	11623	11626	11634	11636	11678	11679	12719	12740	12753	12805	12Ев-20	12Ев-21	12Ев-22	12Ев-23	12Ев-24	12Ев-25	12Ев-26	12Ев-27	12Ев-28	12Ев-29	12Ев-30	12Ев-31	12Ев-32*	12Ев-33	12Ев-34	12Ев-35	12Ев-36	12Ев-37	12Ев-38	12Ев-39	12Ев-40		
Число видов	39	39	41	27	34	32	33	42	31	30	33	33	30	29	29	34	33	32	38	40	33	37	34	32	37	28	33	29	28	33	28		
Д.в. ассоциации <i>Achnathero sibirici–Stipetum krylovii</i>																																	
<i>Heteropappus altaicus</i>	+	+	.	+	.	.	+	.	1	2	1	1	3	1	3	1	1	3	1	3	1	+	+	+	1	1	1	+	3	3	1	87	
<i>Cleistogenes squarrosa</i>	1	2	+	+	2	1	1	.	.	+	3	3	3	3	1	3	.	+	+	.	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	3	87	
<i>Achnatherum sibiricum</i>	1	.	.	.	.	.	1	2	2	+	.	.	+	1	1	.	3	3	1	1	3	1	3	1	1	1	+	+	+	+	+	74
<i>Thermopsis lanceolata</i>	+	+	+	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	+	1	+	+	+	1	1	1	+	+	1	+	.	+	1	.	61
<i>Scutellaria scordiifolia</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	3	.	.	+	.	+	+	+	+	+	+	.	+	.	.	+	+	.	.	+	+	+	.	52
<i>Elytrigia lolioides</i>	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	1	1	1	3	+	1	.	.	1	.	+	.	1	1	1	.	1	.	+	1	.	52
<i>Allium ramosum</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	1	+	.	+	.	.	.	.	+	.	+	+	1	1	+	.	.	.	+	+	+	48
<i>Allium clathratum</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	45
<i>Gentiana squarrosa</i>	+	.	.	+	.	.	+	+	+	.	+	.	+	.	.	.	+	+	+	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	42
Д.в. порядка <i>Helictotrichetalia schelliani</i>																																	
<i>Carex pediformis</i>	.	+	3	+	+	+	2	2	2	2	3	3	1	1	1	.	3	1	3	3	3	3	3	3	3	.	3	.	.	3	3	84	
<i>Galium verum</i>	+	.	+	+	1	+	+	1	.	+	.	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	.	+	.	.	1	1	+	+	+	.	77	
<i>Thalictrum foetidum</i>	.	.	+	+	1	+	+	1	1	2	+	1	+	1	1	.	+	1	3	1	1	3	1	1	3	.	1	.	.	.	.	74
<i>Schizonepeta multifida</i>	+	+	+	+	+	1	+	.	.	+	.	1	.	+	+	.	3	1	+	1	.	.	+	.	.	.	+	3	+	+	+	68	
<i>Helictotrichon desertorum s.l.</i>	.	.	2	+	4	4	.	+	3	3	1	.	3	1	3	.	.	.	+	3	.	1	3	3	3	.	.	3	.	.	.	58	
<i>Helictotrichon schellianum</i>	.	.	1	.	+	1	.	.	+	+	1	3	3	.	1	.	.	+	32
<i>Artemisia commutata</i>	.	+	+	+	.	10
<i>Peucedanum vaginatum</i>	1	3
<i>Oxytropis strobilacea</i>	+	3
Д.в. класса <i>Cleistogenetea squarrosae</i>																																	
<i>Potentilla acaulis</i>	1	1	+	1	.	.	2	+	+	1	1	1	+	+	+	1	1	1	1	1	1	3	1	3	1	3	3	+	+	+	+	94	
<i>Potentilla bifurca</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	3	1	1	3	.	1	+	1	+	+	.	1	+	.	+	1	1	+	+	+	+	90	
<i>Caragana pygmaea</i>	+	+	1	2	+	+	+	1	.	1	3	3	3	.	3	3	.	1	3	1	1	1	1	1	1	+	3	3	3	+	3	90	
<i>Artemisia frigida</i>	2	2	1	1	.	.	2	.	1	2	+	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	.	3	1	3	3	3	+	3	87	
<i>Bupleurum scorzoniferifolium</i>	+	.	.	.	+	+	1	1	+	.	+	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	3	1	1	1	1	1	3	3	+	+	87	
<i>Stipa krylovii</i>	2	+	+	1	2	1	.	.	.	.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	+	3	4	3	3	3	3	87
<i>Poa attenuata s.l.</i>	+	1	+	2	.	.	2	2	1	+	.	1	.	3	1	3	3	.	1	.	1	3	.	+	+	1	.	3	3	3	.	71	
<i>Gontolimon speciosum</i>	+	+	+	.	+	+	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	1	+	1	1	+	.	+	.	+	.	.	+	55
<i>Agropyron cristatum</i>	2	1	+	4	.	.	2	2	3	1	.	1	1	.	+	.	.	1	3	1	.	.	.	.	.	3	1	.	.	.	.	52
<i>Iris humilis</i>	+	+	+	.	.	.	+	+	+	.	.	+	+	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	48
<i>Allium vodopjanovae</i>	.	.	+	.	.	+	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	1	.	+	+	+	+	.	+	.	.	.	+	.	.	39
<i>Sibbaldianthe adpressa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	29

<i>Carex korshinskyi</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	3	3	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	3	23		
<i>Pulsatilla turczaninowii</i>	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	23		
<i>Allium anisopodium</i>	.	.	+	2	1	+	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19		
<i>Carex duriuscula</i>	2	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	16		
<i>Saussurea salicifolia</i>	.	.	+	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13		
<i>Gentiana decumbens</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	10		
<i>Serratula centauroides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3		
<i>Chamaerhodos erecta</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	3		
<i>Stevenia cheiranthoides</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3		
<i>Bupleurum bicaule</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3		
Д.в. общие для классов <i>Cleistogenetea squarrosae</i> и <i>Festuco-Brometea</i>																																
<i>Koeleria cristata</i>	2	4	1	3	1	+	2	2	+	2	1	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	.	.	.	3	90	
<i>Festuca valesiaca s.l.</i>	2	2	2	1	1	2	.	3	+	1	3	3	3	3	1	1	3	3	3	3	3	1	1	3	3	.	+	81
<i>Veronica incana</i>	+	+	+	+	+	+	.	.	1	2	+	+	.	+	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	65
<i>Прочие виды</i>																																
<i>Hedysarum gmelinii</i>	+	.	+	.	.	.	1	2	+	+	+	1	1	1	1	1	1	1	+	+	+	+	+	+	.	+	+	.	.	74		
<i>Artemisia glauca</i>	+	+	2	.	1	+	.	+	1	3	1	.	+	.	.	+	.	.	.	+	+	+	+	.	1	+	1	.	3	3	.	65
<i>Dianthus versicolor</i>	.	.	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	+	.	+	+	+	+	.	+	+	.	+	58	
<i>Phlomis tuberosa</i>	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	+	+	55
<i>Scabiosa ochroleuca</i>	.	+	.	.	.	+	.	1	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	.	39
<i>Artemisia scoparia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	+	+	1	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	29
<i>Astragalus adsurgens</i>	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	29
<i>Artemisia gmelinii</i>	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	1	+	.	.	+	26
<i>Campanula sibirica</i>	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	1	+	.	+	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26	
<i>Astragalus miklaschewskii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	.	+	+	.	+	.	26
<i>Scorzonera austriaca</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	26	
<i>Youngia tenuifolia</i>	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	26	
<i>Veronica pinnata</i>	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	+	.	+	+	.	.	23	
<i>Gypsophila patrinii</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	23	
<i>Kitagawia baicalensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	23
<i>Carex supina</i>	1	1	.	1	2	2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
<i>Polygala tenuifolia</i>	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
<i>Stipa capillata</i>	.	.	.	.	.	.	3	2	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	19
<i>Tephrosia integrifolia</i>	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	19
<i>Lappula squarrosa</i>	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
<i>Phleum phleoides</i>	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	16
<i>Androsace amurensis</i>	+	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
<i>Linum sibiricum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	16
<i>Lychmis sibirica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	16
<i>Bromopsis inermis</i>	.	.	.	.	2	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	16
<i>Thalictrum minus</i>	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	13
<i>Draba nemorosa</i>	.	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
<i>Iris biglumis</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	13
<i>Taraxacum sp.</i>	.	.	.	.	.	.	1	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13

Сообщество *Pulsatilla ambigua*–*Arctogeron gramineum*

Табличный номер описания											Постоянство
Полевой номер описания	15L1-22	15L1-25	15L1-26	15L1-30	E14-01	E14-12	E14-20	E14-21	E14-23	E14-24	
Число видов	25	30	31	27	28	30	30	28	27	29	
Д.в. сообщества <i>Pulsatilla ambigua</i> – <i>Arctogeron gramineum</i>											
<i>Pulsatilla ambigua</i>	.	+	3	.	+	1	3	1	1	+	80
<i>Stipa orientalis</i>	+	+	+	.	.	.	+	+	+	+	70
<i>Hedysarum setigerum</i>	.	.	+	+	+	+	+	1	3	.	70
Д.в. союза <i>Eritrichio pectinati</i> – <i>Selaginellion sanguinolentae</i>											
<i>Arctogeron gramineum</i>	3	1	1	1	1	3	1	1	1	1	100
<i>Androsace dasyphylla</i>	1	3	3	3	3	1	3	+	+	3	100
<i>Festuca sibirica</i>	3	1	+	3	1	3	+	1	1	1	100
<i>Chrysanthemum zawadskii</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	100
<i>Potentilla sericea</i>	+	+	+	1	1	+	+	+	+	+	100
<i>Polygala tenuifolia</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	100
<i>Adenophora rupestris</i>	3	1	+	1	1	1	+	+	+	1	100
<i>Thymus serpyllum</i> agg.	.	+	+	3	3	1	+	1	3	+	90
<i>Kobresia filifolia</i>	.	1	1	3	1	3	1	+	1	1	90
<i>Gypsophila patrinii</i>	3	.	+	+	+	+	+	+	+	.	80
<i>Alyssum obovatum</i>	.	+	+	+	+	.	+	+	.	+	70
<i>Youngia tenuifolia</i>	+	+	.	+	+	1	.	.	+	+	70
<i>Silene graminifolia</i>	+	.	+	1	1	+	+	.	.	.	60
<i>Elytrigia geniculata</i>	.	.	1	+	+	.	1	+	1	.	60
<i>Kitagawia baicalensis</i>	+	.	+	+	+	.	+	+	.	.	60
<i>Patrinia sibirica</i>	+	.	.	+	+	.	.	1	+	.	50
<i>Leibnitzia anandria</i>	.	+	.	.	.	+	.	+	.	+	40
<i>Polygala sibirica</i>	.	+	+	.	.	.	+	.	.	+	40
<i>Allium stellerianum</i>	.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	40
<i>Minuartia verna</i>	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	30
<i>Orostachys spinosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	10
Д.в. порядка <i>Helictotrichetalia schelliani</i>											
<i>Aster alpinus</i>	+	1	+	+	+	3	+	+	+	1	100
<i>Thalictrum foetidum</i>	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	90
<i>Artemisia commutata</i>	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	80
<i>Carex pediformis</i>	+	3	3	.	.	3	3	.	.	3	60
<i>Helictotrichon schellianum</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	10
Д.в. класса <i>Cleistogenetea squarrosae</i>											
<i>Stevenia cheiranthoides</i>	.	+	+	.	.	+	+	+	+	+	70

<i>Gentiana decumbens</i>	+	.	.	+	+	+	.	.	.	.	40
<i>Allium vodopjanovae</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	30
<i>Potentilla acaulis</i>	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	20
<i>Poa attenuata</i> s.l.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	20
<i>Bupleurum scorzonerifolium</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	20
<i>Heteropappus biennis</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	20
<i>Bupleurum bicaule</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	10
<i>Iris humilis</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
<i>Saussurea salicifolia</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	10
Д.в. общие для классов <i>Cleistogenetea squarrosae</i> и <i>Festuco-Brometea</i>											
<i>Festuca valesiaca</i> s.l.	+	3	3	3	3	.	3	.	+	3	80
<i>Koeleria cristata</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	10
<i>Прочие виды</i>											
<i>Leontopodium ochroleucum</i>	+	.	.	+	+	+	.	.	+	.	50
<i>Carex humilis</i>	.	.	.	3	1	.	.	3	3	.	40
<i>Hedysarum gmelinii</i>	.	+	.	.	.	.	.	+	+	+	40
<i>Bupleurum multinerve</i>	.	+	+	.	.	.	+	.	.	+	40
<i>Ephedra monosperma</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	30
<i>Cerastium arvense</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	20
<i>Eritrichium jenseense</i>	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	20
<i>Allium strictum</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	20
<i>Euphrasia stricta</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	20
<i>Oxytropis intermedia</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	20
<i>Oxytropis bracteata</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	20
<i>Phlox sibirica</i>	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	20
<i>Phlojodicarpus sibiricus</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	20
<i>Patrinia rupestris</i>	.	.	3	.	.	.	3	.	.	.	20
<i>Elytrigia lolioides</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
<i>Pulsatilla patens</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	10
<i>Pedicularis sibirica</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
<i>Dianthus versicolor</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	10
<i>Viola dissecta</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	10
<i>Silene jenseensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	10
<i>Festuca sphagnicola</i>	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	10
<i>Xanthoparmelia camtschadalis</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	10

Субасс. *Bupleuro multinervi–Helictotrichetum desertorum typicum*

Табличный номер описания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Постоянство	
Полевой номер описания	1529	1547	4778	4791	4800	4801	4899	4951	4952	4953	4956	4961	4971	4976	4981	4982	4983	564	618	620	649	680	735	94-138	94-187	94-191	пт95-066	пт74-017	пт74-019	пт74-051	пт74-082		
Число видов	38	58	48	65	37	41	68	70	63	64	49	55	76	65	59	51	49	52	90	72	43	39	38	63	57	74	66	65	85	53	75		
Д.в. ассоциации <i>Bupleuro multinervi–Helictotrichetum desertorum</i>																																	
<i>Carex pediformis</i>	+	2	1	1	2	+	1	1	1	.	1	1	2	1	1	.	+	+	1	1	1	+	+	3	3	3	3	3	+	2	3	94	
<i>Iris ruthenica</i>	1	1	.	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	3	1	1	1	.	+	1	2	2	2	1	.	2	2	2	90	
<i>Galium boreale</i>	.	+	1	+	.	.	1	1	1	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	1	.	+	+	+	1	1	1	+	+	+	1	84	
<i>Achillea asiatica agg.</i>	+	+	+	+	+	+	1	+	+	.	+	+	+	+	.	.	+	+	1	1	1	.	.	+	.	+	+	+	2	+	1	80	
<i>Aconitum barbatum</i>	.	+	+	+	.	.	1	1	+	.	.	1	1	1	+	+	+	1	1	+	.	.	+	1	+	+	+	.	1	+	+	74	
<i>Sanguisorba officinalis</i>	.	.	.	2	.	+	1	1	2	1	1	1	1	.	.	+	.	+	+	.	+	.	+	+	1	+	2	+	+	.	+	68	
<i>Hieracium umbellatum</i>	.	.	.	1	+	+	+	+	+	+	1	1	+	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	.	+	+	1	.	1	58	
<i>Primula cortusoides</i>	.	+	.	.	.	+	+	.	+	.	.	+	+	.	+	+	+	.	+	+	.	.	+	+	+	.	.	+	+	.	+	55	
<i>Gentiana macrophylla</i>	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	+	.	+	.	+	.	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	+	45	
Д.в. союза <i>Aconito barbati–Poion transbaicalicae</i>																																	
<i>Veratrum nigrum</i>	.	+	.	+	.	+	+	1	1	+	+	+	+	.	+	+	.	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	77
<i>Lupinaster pentaphyllus</i>	+	+	+	+	1	+	1	+	+	.	1	+	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	1	+	+	+	+	+	68
<i>Campanula glomerata</i>	.	+	.	+	.	.	+	+	+	+	.	+	1	+	.	.	+	.	+	+	.	.	.	+	+	+	2	+	+	+	+	+	65
<i>Saussurea controversa</i>	.	1	.	2	.	.	1	+	1	1	.	.	1	.	.	.	.	+	3	.	.	.	+	+	1	1	1	+	2	.	+	55	
<i>Primula macrocalyx</i>	+	+	+	1	.	.	+	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	39	
<i>Vicia unijuga</i>	.	2	.	1	.	1	.	1	+	.	.	1	2	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	35
<i>Tragopogon orientalis</i>	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	+	+	1	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	35
<i>Dracocephalum ruyschiana</i>	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	29	
<i>Filipendula stepposa</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	1	1	29	
<i>Helictotrichon pubescens</i>	.	1	2	1	.	.	2	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	26	
<i>Artemisia laciniata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	+	19
<i>Elymus gmelinii</i>	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
<i>Lathyrus humilis</i>	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
<i>Rubus saxatilis</i>	.	3	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	13
<i>Geranium pseudosibiricum</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	13
<i>Geranium pratense</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
Д.в. союза <i>Veronico incanae–Helictotrichion desertorum</i>																																	
<i>Galatella angustissima</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	1	1	1	+	.	+	+	+	.	.	1	1	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	45	
<i>Veronica incana</i>	.	.	+	.	+	+	.	.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	1	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	39
<i>Potentilla bifurca</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
<i>Artemisia glauca</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	10
<i>Carex supina</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6

Д.в. порядка <i>Stipetalia sibiricae</i>																																	
<i>Aster alpinus</i>	1	.	+	.	.	.	1	.	1	1	1	1	1	2	+	1	1	1	+	1	+	+	+	+	+	+	2	+	+	+	1	84	
<i>Helictotrichon desertorum</i> s.l.	2	.	.	.	.	.	1	+	1	2	3	2	.	2	3	3	3	2	2	2	2	2	1	4	3	3	3	+	+	+	2	81
<i>Artemisia tanacetifolia</i>	1	+	.	.	.	.	1	1	2	2	1	1	.	1	+	+	1	1	2	1	.	1	1	+	+	1	2	+	1	+	+	81
<i>Gypsophila altissima</i>	.	.	.	+	.	1	+	+	.	.	1	2	1	1	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	74	
<i>Schizonepeta multifida</i>	1	+	+	1	2	+	.	+	+	+	1	1	1	+	2	1	+	.	+	+	+	.	2	+	1	1	+	74
<i>Bupleurum multinerve</i>	+	.	+	1	+	2	1	+	+	+	1	.	.	+	+	+	2	+	+	2	+	2	+	+	+	+	+	74
<i>Poa transbaicalica</i>	.	.	.	1	2	2	.	2	3	+	2	3	2	1	.	.	.	1	1	3	1	3	.	+	.	2	.	1	2	.	1	65	
<i>Artemisia sericea</i>	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	1	1	+	.	.	1	+	.	+	+	1	+	+	+	.	+	1	58
<i>Thalictrum foetidum</i>	.	+	+	2	1	1	.	.	+	1	1	+	1	+	1	1	.	.	.	1	.	1	.	.	.	+	+	+	58
<i>Helictotrichon schellianum</i>	2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	+	+	+	1	+	.	+	.	.	.	.	.	1	.	+	+	.	.	39
<i>Cotoneaster melanocarpus</i>	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	1	+	.	.	1	.	.	1	.	5	.	.	+	1	+	.	.	.	.	.	+	39
<i>Veronica krylovii</i>	.	+	.	+	+	+	+	+	1	+	35
<i>Artemisia gmelinii</i>	+	.	.	.	+	+	+	1	.	1	+	+	+	+	35
<i>Thalictrum petaloideum</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	1	.	.	.	.	.	1	+	+	+	.	32
<i>Vicia nervata</i>	2	3	1	.	1	1	.	.	.	+	2	+	+	29
<i>Potentilla humifusa</i>	.	.	+	+	.	+	19
<i>Aconitum anthoroideum</i>	+	.	.	.	6
<i>Potentilla chrysantha</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
Д.в. класса <i>Festuco-Brometea</i>																																	
<i>Galium verum</i>	1	+	+	+	+	+	1	+	1	1	1	+	+	1	+	+	1	+	1	1	1	+	+	1	1	+	+	+	+	1	1	100	
<i>Seseli libanotis</i>	.	.	.	1	2	2	1	2	1	+	1	2	2	1	+	+	1	+	+	+	2	+	+	+	+	+	1	1	1	1	1	90	
<i>Phleum phleoides</i>	2	1	1	1	1	2	2	+	+	.	1	2	+	.	.	1	1	1	.	+	1	+	1	1	3	+	+	+	+	1	81		
<i>Trommsdorffia maculata</i>	.	+	1	.	1	1	+	+	+	+	+	2	1	.	+	+	1	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	1	+	+	.	81	
<i>Onobrychis arenaria</i>	.	.	.	.	+	1	1	2	2	1	+	+	2	1	.	.	1	1	2	1	2	1	.	+	1	3	+	+	+	+	2	77
<i>Phlomoides tuberosa</i>	+	1	.	1	+	.	+	1	.	.	+	.	1	1	.	.	1	+	2	+	.	+	+	1	+	+	.	+	1	+	+	71	
<i>Tephrosia integrifolia</i>	+	.	1	+	1	1	+	.	+	+	+	+	1	.	+	+	1	.	+	+	.	+	.	.	.	.	2	+	1	+	1	71
<i>Festuca valesiaca s.l.</i>	.	.	1	.	.	.	+	.	.	+	.	.	1	1	1	1	1	.	2	1	1	+	.	2	+	+	1	+	+	.	61		
<i>Artemisia latifolia</i>	+	1	1	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	.	1	1	.	+	.	+	+	.	+	1	1	55
<i>Stipa capillata</i>	+	.	.	.	.	.	+	+	2	3	1	.	.	3	3	3	3	1	.	.	1	1	3	.	.	.	.	1	.	3	3	55
<i>Stipa pennata</i>	3	+	.	1	3	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	1	1	.	+	.	+	.	.	.	+	+	+	55
<i>Anemone sylvestris</i>	.	.	+	+	.	.	1	.	.	.	.	.	+	+	2	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	1	+	1	+	+	+	52
<i>Polygala comosa</i>	+	.	+	.	.	.	1	.	+	1	1	1	.	1	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	+	1	+	+	+	.	52
<i>Campanula sibirica</i>	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	1	+	1	+	+	+	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	52
<i>Astragalus danicus</i>	+	.	.	+	.	.	1	.	+	.	.	+	+	+	+	.	.	+	.	1	.	.	.	.	+	.	+	.	+	+	.	42
<i>Koeleria cristata</i>	1	2	.	.	1	.	.	1	+	+	+	.	.	1	+	+	+	2	42
<i>Fragaria viridis</i>	+	+	1	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	2	.	.	.	1	.	+	+	.	.	42
<i>Plantago urvillei</i>	.	.	+	.	.	.	1	.	1	+	+	.	1	+	.	.	+	.	1	1	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	42
<i>Dianthus versicolor</i>	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	+	42
<i>Poa angustifolia</i>	.	+	1	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	23
<i>Scabiosa ochroleuca</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
<i>Peucedanum morisonii</i>	2	3	3	10
<i>Medicago falcata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10

Субасс. *Bupleuro multinervi–Helictotrichetum desertorum trifolietosum pratense* subass. nov.

Табличный номер описания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	Постоянство		
Полевой номер описания	11262	1545	1546	33129	4469	4502	4773	489	4891	4909	491	4913	4924	4926	4930	4937	4939	4942	4958	4965	4975	520	534	651	652	653	654	655	656	658	713	714	715	mt91-044	mt91-109			
Число видов	58	64	56	72	52	49	58	71	56	69	58	48	55	49	60	61	51	56	54	56	59	61	88	57	60	62	55	61	62	55	69	73	59	74	64			
Д.в. субассоциации <i>Bupleuro multinervi–Helictotrichetum desertorum typicum</i>																																						
<i>Poa angustifolia</i>	4	2	1	1	1	2	3	.	3	2	.	2	3	2	2	2	1	1	1	1	+	.	.	3	3	2	2	1	1	.	.	2	3	1	.	80		
<i>Trifolium pratense</i>	+	1	.	1	+	.	1	+	.	+	1	.	+	.	1	1	.	.	+	+	1	2	+	.	+	+	1	+	+	+	.	1	1	+	+	74		
<i>Agrimonia pilosa</i>	+	.	.	+	1	1	1	.	1	1	.	.	1	1	.	.	+	+	1	1	.	+	+	+	+	+	+	.	1	.	+	+	+	+	+	71		
<i>Helictotrichon pubescens</i>	.	3	3	.	.	.	.	+	1	1	+	1	.	.	2	1	+	3	1	2	+	1	2	2	+	+	+	.	.	.	1	1	2	+	+	71
<i>Festuca pratensis</i>	.	3	+	1	1	3	+	.	1	1	1	.	1	3	3	2	+	2	2	1	2	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	+	.	1	+	63
<i>Solidago virgaurea</i>	.	+	+	+	.	+	.	+	1	+	1	1	.	.	+	1	+	.	+	.	.	+	1	+	.	.	.	.	+	.	+	+	+	1	+	63
<i>Rubus saxatilis</i>	+	2	1	2	+	.	.	+	.	.	.	.	+	1	.	1	1	+	1	+	.	.	+	.	+	.	+	.	1	.	+	+	+	1	.	60
<i>Stellaria graminea</i>	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	1	+	.	+	+	+	+	.	.	+	.	.	+	.	.	+	+	+	+	1	+	54		
<i>Artemisia vulgaris</i>	+	+	.	+	+	1	.	.	+	.	+	.	.	.	+	+	+	.	1	.	.	.	+	+	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	+	49		
<i>Origanum vulgare</i>	+	.	.	1	1	2	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	+	1	1	+	.	.	.	1	1	+	.	.	+	.	.	.	+	.	46		
<i>Potentilla chrysantha</i>	.	2	3	.	.	1	.	.	2	1	2	2	1	.	1	1	1	+	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	46
Д.в. ассоциации <i>Bupleuro multinervi–Helictotrichetum desertorum</i>																																						
<i>Achillea asiatica</i> agg.	+	+	+	1	+	+	+	1	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	1	1	1	1	+	1	1	2	2	1	+	+	+	1	1	+	100		
<i>Aconitum barbatum</i>	+	+	+	1	1	1	.	+	1	1	.	+	.	1	1	1	2	1	+	1	1	1	+	+	+	.	+	.	.	.	+	1	1	+	+	80		
<i>Galium boreale</i>	+	+	+	.	+	.	.	+	+	+	+	.	+	+	+	+	.	+	1	.	1	.	+	1	+	+	.	+	.	+	+	+	+	2	+	74		
<i>Hieracium umbellatum</i>	.	+	+	1	1	1	.	+	1	.	1	.	1	1	+	+	+	1	1	.	1	1	+	.	+	+	.	+	1	.	1	+	+	1	+	74		
<i>Sanguisorba officinalis</i>	+	+	+	.	+	1	.	.	+	.	+	1	1	1	1	.	1	1	.	1	1	+	.	1	.	.	.	1	+	+	+	+	+	1	.	69		
<i>Carex pediformis</i>	1	1	1	1	.	.	+	1	.	2	.	1	.	+	1	1	+	2	.	1	1	.	.	.	.	.	1	2	2	2	1	2	2	1	.	69
<i>Iris ruthenica</i>	+	+	+	.	.	.	.	1	+	.	1	+	1	1	1	1	2	.	1	2	.	+	1	2	.	1	.	.	2	.	2	.	.	.	54	
<i>Gentiana macrophylla</i>	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	46
<i>Primula cortusoides</i>	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	46
Д.в. союза <i>Aconito barbati–Poion transbaicalicae</i>																																						
<i>Lupinaster pentaphyllus</i>	.	+	+	+	1	.	+	+	.	.	3	1	+	1	+	1	1	+	+	+	+	2	+	1	1	+	+	.	.	1	1	1	+	+	+	83		
<i>Tragopogon orientalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	1	.	1	1	1	+	1	.	+	.	.	1	.	+	.	.	+	+	.	.	1	.	1	+	49
<i>Geranium pratense</i>	+	.	.	1	.	.	.	2	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	+	1	.	+	.	+	+	.	.	+	.	.	.	+	37
<i>Campanula glomerata</i>	+	+	+	+	.	+	.	.	+	+	+	+	.	+	.	+	37	
<i>Dracocephalum ruyschiana</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.	1	.	1	1	2	.	.	+	.	.	+	+	.	+	.	.	+	.	1	.	1	.	37
<i>Saussurea controversa</i>	.	.	+	1	.	.	.	+	+	.	.	1	1	.	.	1	.	.	+	+	.	+	+	+	+	.	34	
<i>Elymus gmelinii</i>	.	.	.	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	2	+	1	.	.	.	1	1	.	+	+	.	.	1	34
<i>Veratrum nigrum</i>	+	.	.	+	.	.	+	+	1	.	.	+	.	+	.	+	+	.	+	.	+	.	+	31	
<i>Filipendula stepposa</i>	.	+	+	1	1	1	1	+	.	.	.	1	+	1	4	.	31	
<i>Vicia unijuga</i>	.	.	.	1	.	+	.	.	.	+	3	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2	+	.	.	+	.	.	29
<i>Primula macrocalyx</i>	.	+	+	.	.	1	+	1	.	+	1	+	.	.	+	+	29	

Акц. *Artemisio glaucae*–*Caricetum pediformis* Makunina ass. nov.

Табличный номер описания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	Постоянство	
Полевой номер описания	11541	11604	11621	11648	11682	12717	12718	12755	12796	12807	12810	12818	12820	12844	12848	12979	12984	1542	2448	2449	4461	4492	4507	4522	488	4938	4944	641	642	650	712	817		
Число видов	44	45	37	42	46	40	40	35	54	29	26	35	35	31	52	50	30	35	32	23	39	28	40	41	55	38	37	29	42	39	45	42		
Д.в. ассоциации <i>Artemisio glaucae</i> – <i>Caricetum pediformis</i>																																		
<i>Carex pediformis</i>	1	2	1	1	2	.	.	2	1	1	2	1	1	1	3	+	+	2	2	2	1	2	1	1	1	.	1	1	3	1	3	1	91	
<i>Artemisia glauca</i>	+	1	+	3	+	2	2	.	1	.	1	1	1	1	2	1	1	+	.	.	1	+	2	2	1	1	1	1	1	.	3	1	84	
<i>Veronica incana</i>	+	+	+	+	+	.	+	1	.	+	.	1	+	2	+	.	+	+	+	1	1	+	+	+	.	+	+	1	1	1	+	1	84	
<i>Helictotrichon desertorum</i> s.l.	4	1	4	2	3	1	1	3	.	3	1	1	+	.	3	2	4	4	3	.	+	.	3	2	+	2	.	4	3	3	.	1	81	
<i>Potentilla bifurca</i>	+	+	.	+	+	1	.	1	1	.	1	+	1	.	1	1	+	+	+	2	+	.	.	+	1	+	1	+	1	+	1	1	81	
<i>Potentilla longifolia</i>	.	.	.	+	+	.	.	1	1	1	+	.	.	.	+	1	1	.	+	+	.	+	.	1	+	+	+	1	+	.	2	1	63	
<i>Galatella angustissima</i>	+	.	+	+	+	.	.	2	+	.	.	.	.	.	1	1	.	+	+	+	1	1	+	+	+	+	1	.	+	.	+	.	63
<i>Schizonepeta multifida</i>	+	+	+	.	+	1	1	+	.	+	.	.	.	+	1	+	+	+	.	.	+	+	.	1	.	.	+	.	.	.	.	1	56
<i>Iris ruthenica</i>	1	2	2	1	1	.	2	.	.	3	.	.	1	.	2	1	.	+	1	.	.	.	2	.	+	1	.	.	.	+	.	.	50	
<i>Heteropappus altaicus</i>	.	.	+	.	.	.	.	1	+	+	.	1	2	+	+	+	.	+	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	41
Д.в. союза <i>Veronico incanae</i> – <i>Helictotrichion desertorum</i>																																		
<i>Carex supina</i>	.	2	.	1	+	2	.	+	+	+	2	.	.	1	28
<i>Gonolimon speciosum</i>	+	1	.	+	.	.	+	.	+	.	+	1	.	.	+	+	.	25
<i>Artemisia frigida</i>	.	+	.	+	.	+	+	+	.	.	+	.	3	22
<i>Potentilla acaulis</i>	+	+	.	.	.	+	.	9
Д.в. порядка <i>Stipetalia sibiricae</i>																																		
<i>Potentilla humifusa</i>	+	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	+	+	1	1	+	+	+	.	+	1	.	+	.	50
<i>Thalictrum foetidum</i>	+	+	+	.	+	1	+	1	.	2	1	+	1	+	+	41
<i>Bupleurum multinerve</i>	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	1	1	+	1	.	+	38
<i>Artemisia gmelinii</i>	.	2	+	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	2	1	.	2	.	.	.	.	.	+	34
<i>Helictotrichon schellianum</i>	.	+	1	.	.	1	1	1	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
<i>Aster alpinus</i>	1	.	.	+	+	+	1	+	1	+	1	.	.	28
<i>Thalictrum petaloideum</i>	.	.	+	+	+	+	+	1	+	1	25
<i>Gypsophila altissima</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	+	22
<i>Artemisia tanacetifolia</i>	4	1	+	+	+	1	+	22
<i>Vicia nervata</i>	.	.	1	.	+	.	2	.	.	.	+	+	1	.	+	22
<i>Poa transbaicalica</i>	2	3	+	+	.	1	2	+	.	.	22
<i>Cotoneaster melanocarpus</i>	.	2	.	+	.	.	3	.	.	1	+	.	16
<i>Aconitum barbatum</i>	1	+	.	.	+	+	13
<i>Seseli ledebourii</i>	+	+	1	+	.	.	13

Акц. *Pulsatillo turczaninovii*–*Caricetum korshinskyi* Polyakova et Ermakov 2018 prov.

Табличный номер описания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Постоянство
Полевой номер описания	mp2-4-03	mp2-4-04	mp2-4-05	mp2-4-06	mp2-4-07	mp2-4-10	mp2-4-11	mp2-4-12	mp2-4-13	mp2-4-14	mp2-4-15	mp2-4-16	mp2-4-17	mp2-4-18	mp2-4-19	
Число видов	29	28	36	29	28	36	26	29	25	22	31	38	26	28	25	
Д.в. ассоциации <i>Pulsatillo turczaninovii</i> – <i>Caricetum korshinskyi</i>																
<i>Carex korshinskyi</i>	3	3	+	1	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	100
<i>Kitagawia baicalensis</i>	+	+	1	1	4	+	+	1	3	1	1	1	4	3	3	100
<i>Thymus serpyllum</i> agg.	+	3	1	3	3	.	1	1	+	1	.	+	3	1	+	87
<i>Pulsatilla turczaninovii</i>	.	.	+	+	+	+	1	1	1	4	3	3	4	3	4	87
<i>Oxytropis campanulata</i>	.	+	+	.	+	+	+	+	1	3	+	1	.	3	3	80
<i>Cleistogenes squarrosa</i>	+	.	.	.	+	3	1	+	1	1	1	1	+	+	1	80
<i>Orostachys spinosa</i>	+	+	+	.	+	.	+	+	+	+	.	.	+	+	.	67
<i>Potentilla tanacetifolia</i>	+	.	3	+	.	.	.	.	.	1	3	3	3	3	3	60
<i>Silene jeniseensis</i>	.	+	.	+	+	.	+	.	.	3	.	+	+	+	+	60
<i>Equisetum hyemale</i>	+	+	.	+	.	.	+	.	.	+	+	+	.	.	+	53
<i>Alyssum obovatum</i>	.	.	.	.	1	.	1	+	+	+	.	.	+	+	+	53
<i>Poa attenuata</i> s.l.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	3	3	1	4	.	3	47
<i>Rumex acetosella</i>	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	+	1	.	1	.	40
Д.в. союза <i>Veronica incanae</i> – <i>Helictotrichion desertorum</i>																
<i>Veronica incana</i>	+	+	+	+	1	+	+	3	1	1	1	1	3	3	3	100
<i>Heteropappus altaicus</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	+	27
<i>Artemisia frigida</i>	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
<i>Potentilla acaulis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	7
Д.в. порядка <i>Stipetalia sibiricae</i>																
<i>Aster alpinus</i>	.	+	+	+	+	+	+	+	.	+	.	+	+	+	+	80
<i>Schizonepeta multifida</i>	+	+	+	.	+	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	47
<i>Gypsophila altissima</i>	+	.	+	+	.	.	.	1	1	.	.	.	+	.	.	40
<i>Carex pediformis</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	3	.	.	.	20
<i>Cotoneaster melanocarpus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	20
<i>Poa transbaicalica</i>	.	+	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
<i>Artemisia gmelinii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	13
<i>Iris ruthenica</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
<i>Potentilla humifusa</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
Д.в. класса <i>Festuco-Brometea</i>																
<i>Stipa pennata</i>	1	3	3	3	3	.	.	3	3	3	.	.	1	3	.	67
<i>Dianthus versicolor</i>	.	.	.	.	+	.	+	.	1	1	+	+	+	1	+	60
<i>Koeleria cristata</i>	.	+	.	.	.	+	.	.	+	1	4	3	3	+	3	60
<i>Phleum phleoides</i>	.	.	3	+	.	1	.	1	.	.	.	4	.	+	.	40

<i>Poa angustifolia</i>	3	3	.	3	3	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	40
<i>Scabiosa ochroleuca</i>	+	+	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	40
<i>Polygala comosa</i>	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
<i>Medicago falcata</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	3	.	.	+	20
<i>Fragaria viridis</i>	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	1	.	.	.	13
<i>Galium verum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	.	.	13
<i>Festuca valesiaca</i> s.l.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	.	13
<i>Astragalus danicus</i>	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
<i>Tephrosieris integrifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	7
<i>Plantago urvillei</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	7
Прочие виды																
<i>Artemisia commutata</i>	+	+	+	+	+	.	1	+	1	.	.	.	3	+	3	73
<i>Dracocephalum nutans</i>	+	+	+	+	3	1	+	+	+	.	.	.	.	+	.	67
<i>Chamaerhodos erecta</i>	.	+	.	+	+	.	1	.	3	3	.	.	3	3	+	60
<i>Bupleurum scorzonerifolium</i>	.	.	+	.	.	.	+	.	+	+	3	+	+	.	+	53
<i>Androsace septentrionalis</i>	+	.	+	.	+	+	+	+	.	.	.	+	.	+	.	53
<i>Scutellaria scordiifolia</i>	.	+	.	+	+	+	.	+	.	.	.	+	.	+	.	47
<i>Calamagrostis epigeios</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	3	+	1	+	.	47
<i>Achnatherum sibiricum</i>	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	.	+	.	+	47
<i>Vicia amoena</i>	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	3	3	+	3	1	47
<i>Polytrichum</i> sp.	+	+	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	33
<i>Pulsatilla patens</i>	.	+	+	.	+	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	33
<i>Rhytidium rugosum</i>	+	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	3	.	33
<i>Pinus sylvestris</i>	.	.	+	.	3	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	33
<i>Erigeron acris</i>	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	33
<i>Abietinella abietina</i>	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	3	.	.	1	27
<i>Cladonia arbuscula</i>	.	+	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
<i>Koeleria delavignei</i>	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
<i>Fragaria vesca</i>	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	27
<i>Poa urssulensis</i>	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	+	.	3	.	20
<i>Artemisia campestris</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	3	.	.	.	20
<i>Agrimonia pilosa</i>	.	.	.	+	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	20
<i>Potentilla fragarioides</i>	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
<i>Viola arenaria</i>	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	20
<i>Poa sibirica</i>	.	.	+	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
<i>Euphrasia parviflora</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	13
<i>Delphinium grandiflorum</i>	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
<i>Silene repens</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	13
<i>Carex ericetorum</i>	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
<i>Peltigera canina</i>	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
<i>Hypericum elegans</i>	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
<i>Achillea asiatica</i> agg.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	13
<i>Anagallidium dichotomum</i>	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	13
<i>Bromopsis inermis</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7

Локалитеты описаний.
The locations of relevés

Номер описания	Автор	Дата	Местонахождение	Координаты, град., WGS84	
				Широта	Долгота
1017	Макунина Н.И.	23.07.1995	РХ, Ширинский район, 7 км СВ с.Джирим	54.7333	90.45
1018	Макунина Н.И.	23.07.1995	РХ, Ширинский р-н, 7 км СВ с.Джирим	54.7333	90.45
1019	Макунина Н.И.	23.07.1995	РХ, Ширинский р-н, 7 км СВ с.Джирим	54.7333	90.45
1020	Макунина Н.И.	24.07.1995	РХ, Ширинский р-н, 7 км СВ с.Джирим	54.7333	90.45
1022	Макунина Н.И.	07.07.1994	РХ, орджоникидзевский, окр. с.Агаскыр	54.95	89.3333
1023	Макунина Н.И.	24.07.1995	РХ, Ширинский р-н, 7 км СВ с.Джирим	54.7333	90.45
1028	Макунина Н.И.	15.07.1995	РХ, Ширинский р-н, окр. 2 км севернее с.Подзаплот	54.7667	89.6167
1029	Макунина Н.И.	15.07.1995	РХ, Ширинский р-н, окр. 2 км севернее с.Подзаплот	54.7667	89.6167
11262	Павлова Г.Г.	15.08.1973	КК, Балахтинский р-н, окр. с.Даурское	55.2333	91.0667
11461	Мальцева Т.В.	23.06.2000	РХ, Аскизский р-н, массив Саксары	53.5597	90.7175
11541	Мальцева Т.В.	03.07.2000	КК, Ужурский р-н, окр. с.Учум	55.1	89.8
11604	Макунина Н.И.	20.06.2000	РХ, Аскизский р-н, массив Саксары	53.4228	90.6772
11621	Макунина Н.И.	21.06.2000	РХ, Аскизский р-н, массив Саксары	53.4527	90.7078
11623	Макунина Н.И.	22.06.2000	РХ, Аскизский р-н, массив Саксары	53.41	90.7028
11626	Макунина Н.И.	22.06.2000	РХ, Аскизский р-н, массив Саксары	53.4177	90.7095
11629	Макунина Н.И.	23.06.2000	РХ, Аскизский р-н, массив Саксары	53.5445	90.7145
11630	Макунина Н.И.	23.06.2000	РХ, Аскизский р-н, массив Саксары	53.5445	90.7145
11631	Макунина Н.И.	23.06.2000	РХ, Аскизский р-н, массив Саксары	53.5597	90.7175
11634	Макунина Н.И.	24.06.2000	РХ, Аскизский р-н, окр. с.Большой Сыр	53.3253	90.4672
11636	Макунина Н.И.	26.06.2000	РХ, Усть-Абаканский, окр. с.Весеннее	53.5225	90.7765
11639	Макунина Н.И.	27.06.2000	РХ, Усть-Абаканский, окр. с.Весеннее	53.512	90.853
11648	Макунина Н.И.	27.06.2000	РХ, Усть-Абаканский, окр. с.Весеннее	53.503	90.8248
11678	Макунина Н.И.	30.06.2000	РХ, Ширинский р-н, окр. с.Власьево	54.4675	90.4945
11679	Макунина Н.И.	30.06.2000	РХ, Ширинский р-н, окр. с.Власьево	54.4677	90.4937
11682	Макунина Н.И.	30.06.2000	РХ, Ширинский р-н, окр. с.Власьево	54.468	90.4765
12567	Макунина Н.И.	27.06.2002	РХ, Усть-Абаканский, окр. г.Абакан	53.9387	91.269
12572	Макунина Н.И.	27.06.2002	РХ, Усть-Абаканский, окр. г.Абакан	53.9778	91.2642

12600	Мальцева Т.В.	03.07.2004	РХ, Аскизский р-н, окр. с.Аскиз	53.1333	90.4833
12717	Макунина Н.И.	02.07.2004	РХ, Аскизский р-н, окр. с.Н.Тесь	52.9565	90.0427
12718	Макунина Н.И.	02.07.2004	РХ, Аскизский р-н, окр. с.Н.Тесь	52.9578	90.0425
12719	Макунина Н.И.	02.07.2004	РХ, Аскизский р-н, окр. с.Н.Тесь	52.9383	90.0775
12727	Макунина Н.И.	03.07.2004	РХ, Аскизский р-н, окр. с.Аскиз	53.13	90.48
12728	Макунина Н.И.	03.07.2004	РХ, Аскизский р-н, окр. с.Аскиз	53.1642	90.4062
12729	Макунина Н.И.	03.07.2004	РХ, Аскизский р-н, окр. с.Аскиз	53.1443	90.4278
12732	Макунина Н.И.	03.07.2004	РХ, Аскизский р-н, окр. с.Аскиз	53.145	90.4568
12735	Макунина Н.И.	05.07.2004	РХ, Аскизский р-н, окр. с.Усть-Камышта	53.4468	90.558
12736	Макунина Н.И.	06.07.2004	РХ, Аскизский р-н, окр. с.Усть-Камышта	53.4587	90.5625
12740	Макунина Н.И.	06.07.2004	РХ, Аскизский р-н, окр. с.Усть-Камышта	53.5768	90.6725
12751	Макунина Н.И.	07.07.2004	РХ, Аскизский р-н, окр. с.Усть-Камышта	53.483	90.5505
12753	Макунина Н.И.	07.07.2004	РХ, Аскизский р-н, окр. с.Усть-Камышта	53.4802	90.5513
12755	Макунина Н.И.	07.07.2004	РХ, Аскизский р-н, окр. с.Усть-Камышта	53.479	90.5512
12772	Макунина Н.И.	09.07.2004	КК, Минусинский р-н, окр. с.Быстрая	53.7305	91.6133
12796	Макунина Н.И.	13.07.2004	КК, Краснотуранский р-н, окр. с.Моисеевка	54.1592	91.8007
12805	Макунина Н.И.	14.07.2004	КК, Краснотуранский р-н, окр. с.Николаевка	54.2748	91.7865
12807	Макунина Н.И.	14.07.2004	КК, Краснотуранский р-н, окр. с.Николаевка	54.2753	91.7852
12810	Макунина Н.И.	14.07.2004	КК, Краснотуранский р-н, окр. с.Саянский	54.1393	91.9682
12818	Макунина Н.И.	15.07.2004	КК, Курагинский р-н, окр. с.Курагино	54.0013	92.6265
12820	Макунина Н.И.	15.07.2004	КК, Курагинский р-н, окр. с.Курагино	54.0002	92.6245
12844	Макунина Н.И.	17.07.2004	КК, Каратузский р-н, окр. с.Таскино	53.7138	92.6442
12848	Макунина Н.И.	19.07.2004	РХ, Орджоникидзевский р-н, окр. г.Копьево	54.943	89.8652
12979	Макунина Н.И.	06.09.2006	РХ, Ширинский р-н, окр. с.Колодезное	54.46	90.1547
12984	Макунина Н.И.	07.09.2006	РХ, Ширинский р-н, окр. с.Колодезное	54.4393	90.198
12Е2-01	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 2 км южнее п.Чарков	53.67108	90.36233
12Е2-02	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, Придорожные Увалы	53.76453	90.91972
12Е2-03	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. озера Красное	53.61703	91.14122
12Е2-04	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 2 км южнее п.Чарков	53.66117	90.35858
12Е2-05	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, Придорожные Увалы	53.77328	90.91881
12Е2-06	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. озера Красное	53.61139	91.14208

12E2-07	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. озера Красное	53.60578	91.13894
12E2-08	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, хребет Самохвал	53.70131	91.51333
12E2-09	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 2 км южнее п.Чарков	53.66436	90.36242
12E2-11	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. озера Красное	53.61022	91.14061
12E2-12	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 7 км южнее г. Черногорска	53.86069	90.27367
12E2-13	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. п.Салбык	53.86319	90.86583
12E2-14	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, хребет Самохвал	53.70161	91.51178
12E2-15	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, При дорожные Увалы	53.77169	90.91792
12E2-16	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, Придорожные Увалы	53.76967	90.91856
12E2-17	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. озера Красное	53.61147	91.14314
12E2-18	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 2 км южнее п.Чарков	53.66389	90.36214
12E2-19*	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, Придорожные Увалы	53.77294	90.91731
12E2-20	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. п.Салбык	53.86167	90.86356
12E2-21	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. п.Салбык	53.86319	90.86686
12Eb-20	Ермаков Н.Б.	18.08.2010	РХ, Усть-Абаканский р-н, южнее п.Камышовая	53.77253	90.68933
12Eb-21	Ермаков Н.Б.	20.08.2020	РХ, Ширинский р-н, севернее оз.Шира	54.55931	90.22939
12Eb-22	Ермаков Н.Б.	18.08.2010	РХ, Усть-Абаканский р-н, южнее п.Камышовая	53.76894	90.69531
12Eb-23	Ермаков Н.Б.	18.08.2010	РХ, Усть-Абаканский р-н, южнее п.Камышовая	53.77647	90.67956
12Eb-24	Ермаков Н.Б.	18.08.2010	РХ, Усть-Абаканский р-н, южнее п.Камышовая	53.76653	90.69286
12Eb-25	Ермаков Н.Б.	20.08.2020	РХ, Ширинский р-н, севернее оз.Шира	54.55825	90.23478
12Eb-26	Ермаков Н.Б.	20.08.2020	РХ, Ширинский р-н, окр. п.Жемчужный	54.48836	90.08619
12Eb-27	Ермаков Н.Б.	19.08.2010	РХ, Ширинский р-н, окр. п.Жемчужный	54.45819	90.15278
12Eb-28	Ермаков Н.Б.	18.08.2010	РХ, Усть-Абаканский р-н, ЮЗ п.Краснозерный	53.61586	91.13633
12Eb-29	Ермаков Н.Б.	19.08.2010	РХ, Ширинский р-н, окр. п.Жемчужный	54.45783	90.1515
12Eb-30	Ермаков Н.Б.	20.08.2020	РХ, Ширинский р-н, севернее оз.Шира	54.55889	90.23328
12Eb-31	Ермаков Н.Б.	19.08.2010	РХ, Ширинский р-н, окр. п.Жемчужный	54.45672	90.15356
12Eb-32*	Ермаков Н.Б.	20.08.2020	РХ, Ширинский р-н, севернее оз.Шира	54.5595	90.22361
12Eb-33	Ермаков Н.Б.	20.08.2020	РХ, Ширинский р-н, севернее оз.Шира	54.55894	90.23042
12Eb-34	Ермаков Н.Б.	20.08.2020	РХ, Ширинский р-н, окр. п.Жемчужный	54.48883	90.08439
12Eb-35	Ермаков Н.Б.	18.08.2010	РХ, Усть-Абаканский р-н, южнее п.Камышовая	53.76683	90.69472
12Eb-36	Ермаков Н.Б.	19.08.2010	РХ, Ширинский р-н, окр. п.Жемчужный	54.45667	90.15317

12Eb-37	Ларионов А.В.	19.08.2011	РХ, Аскизский р-н, западнее п.Сыры	53.36072	90.42239
12Eb-38	Ларионов А.В.	21.08.2011	РХ, Аскизский р-н, севернее п.Усть-Камышта, низкорный массив Саксары	53.4685	90.73414
12Eb-39	Ларионов А.В.	21.08.2011	РХ, Аскизский р-н, севернее п.Усть-Камышта, низкорный массив Саксары	53.45725	90.722
12Eb-40	Ларионов А.В.	22.08.2011	РХ, Аскизский р-н, севернее п.Усть-Камышта, низкорный массив Саксары	53.44606	90.72669
12Eb-41	Ларионов А.В.	28.08.2011	РХ, Усть-Абаканский р-н, 38 км ЗЮЗ г.Черногорск	53.71864	90.88797
13L1-11	Ларионов А.В.	07.08.2010	РХ, Богградский р-н, окр. с. Советская РХ	54.08736	91.53736
13L1-12	Ларионов А.В.	15.07.2010	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. с. Бейка 1 км на север	53.66764	90.32467
13L1-13	Ларионов А.В.	16.07.2010	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. с. Уйбат 2 км на юг	53.66486	90.36278
13L1-14	Ларионов А.В.	17.07.2010	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. с. Уйбат 2 км на юг	53.66972	90.36214
13L1-15	Ларионов А.В.	17.08.2010	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. оз. Красное	53.61075	91.13992
13L1-16	Ларионов А.В.	19.08.2010	РХ, Алтайский р-н, хребет Самохвал	53.70056	91.51669
13L1-18	Ларионов А.В.	15.08.2012	РХ, Аскизский р-н, окр. оз. Ханкуль	53.37342	90.88944
13L1-27	Ларионов А.В.	17.08.2010	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. оз. Красное	53.61022	91.14061
13L1-28	Ларионов А.В.	17.08.2010	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. озера Красное	53.60578	91.13894
13L1-29	Ларионов А.В.	23.08.2010	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. озера Красное	53.61339	91.13736
13L1-30	Ларионов А.В.	23.08.2010	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. оз. Красное	53.61147	91.14314
13L1-31	Ларионов А.В.	27.08.2011	РХ, Усть-Абаканский р-н, Придорожные увалы	53.76453	90.91972
13L1-32	Ларионов А.В.	27.08.2011	РХ, Усть-Абаканский р-н, Придорожные увалы	53.77169	90.91792
13L1-34	Ларионов А.В.	17.08.2012	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. с. Камышовка	53.69361	90.69525
13L1-35	Ларионов А.В.	19.08.2012	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. оз. Красное	53.6295	90.87433
13L1-36	Ларионов А.В.	07.08.2010	РХ, Богградский р-н, окр. с. Советская РХ	54.08658	91.54186
13L1-38	Ларионов А.В.	27.08.2011	РХ, Усть-Абаканский р-н, Придорожные увалы	53.76397	90.92036
13L1-40	Ларионов А.В.	16.07.2012	РХ, Алтайский р-н, окр. с. Летник	53.48892	91.56781
13L1-41	Ларионов А.В.	10.08.2012	РХ, Аскизский р-н, окр. с. Верхний Аскиз	53.21336	90.13961
13L1-42	Ларионов А.В.	10.08.2012	РХ, Аскизский р-н, окр. с. Верхний Аскиз	53.21536	90.1425
13L1-43	Ларионов А.В.	10.08.2012	РХ, Аскизский р-н, окр. с. Верхний Аскиз	53.22011	90.16014
13L1-44	Ларионов А.В.	10.08.2012	РХ, Аскизский р-н, окр. с. Верхний Аскиз	53.22186	90.1605
13L1-45	Ларионов А.В.	12.08.2012	РХ, Аскизский р-н, окр. с. Аскиз, хребет Сарский	53.18653	90.50589
13P1-02	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 35 км западнее г.Черногорск	53.7703	90.91722
13P1-03	Ларионов А.В.	-	РХ, Аскизский р-н, западнее п.Сыры	53.35558	90.42658
13P1-04	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр.п.Бейка	53.6686	90.32058

13P1-05	Ларионов А.В.	-	РХ, Аскизский р-н, западнее п.Сыры	53.35637	90.35938
13P1-06	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 35 км западнее г.Черногорск	53.7224	90.89238
13P1-07	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр.п.Бейка	53.66907	90.322
13P1-08	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 9 км ССЗ п.Камызяк	53.901	90.58465
13P1-09	Полякова М.А.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 35 км западнее г.Черногорск	53.73523	90.90228
13P1-10	Полякова М.А.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 9 км ССЗ п.Камызяк	53.89328	90.56793
13P1-11	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. п.Вершино-Биджа	53.98638	90.89253
13P1-12	Полякова М.А.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 9 км ССЗ п.Камызяк	53.9007	90.55513
13P1-13	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. п.Вершино-Биджа	53.98727	90.9174
13P1-14	Полякова М.А.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 35 км западнее г.Черногорск	53.75397	90.90047
13P1-15	Полякова М.А.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 9 км ССЗ п.Камызяк	53.90038	90.55857
13P1-16	Полякова М.А.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 9 км ССЗ п.Камызяк	53.90192	90.55793
13P1-17	Полякова М.А.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 9 км ССЗ п.Камызяк	53.90192	90.55943
13P1-18	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 9 км ССЗ п.Камызяк	53.90072	90.57462
13P1-19	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. п.Вершино-Биджа	53.99205	90.97045
13P1-20	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 9 км ССЗ п.Камызяк	53.90145	90.57588
13P1-21	Ларионов А.В.	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 9 км ССЗ п.Камызяк	53.90172	90.57652
1529	Макунина Н.И.	02.07.2000	РХ, Орджоникидзевский р-н, 4 км южнее с.Сюттик	54.8567	89.8163
1542	Макунина Н.И.	02.07.2000	РХ, Орджоникидзевский р-н, 4 км южнее с.Сюттик	54.8567	89.8097
1545	Макунина Н.И.	03.07.2000	КК, Ужурский р-н, окр. с.Ораки	55.3007	89.6403
1546	Макунина Н.И.	03.07.2000	КК, Ужурский р-н, окр. с.Ораки	55.3008	89.6423
1547	Макунина Н.И.	03.07.2000	КК, Шарыповский р-н, окр. с.Темра	55.4123	89.1462
15L1-14	-	-	РХ, Аскизский р-н, севернее п.Усть-Камышта, низкогорный массив Саксары	53.43844	90.72394
15L1-15	-	-	РХ, Аскизский р-н, севернее п.Усть-Камышта, низкогорный массив Саксары	53.51	90.78308
15L1-16	-	-	РХ, Ширинский р-н, южнее п.Жемчужный	54.46431	90.15961
15L1-17	-	-	РХ, Ширинский р-н, южнее п.Жемчужный	54.46531	90.15297
15L1-18	-	-	РХ, Ширинский р-н, южнее п.Жемчужный	54.45994	90.16469
15L1-19*	-	-	РХ, Ширинский р-н, южнее п.Жемчужный	54.46181	90.15156
15L1-20	-	-	РХ, Аскизский р-н, севернее п.Верх-Аскиз	53.21069	90.20122
15L1-21	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. п.Бейка	53.65603	90.30244
15L1-22	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. п.Бейка	53.66822	90.32189

15L1-23	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. п.Бейка	53.66956	90.32483
15L1-24	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. п.Биджа	54.00672	90.94936
15L1-25	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 8 км ССЗ п.Камызяк	53.89967	90.58464
15L1-26	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 8 км ССЗ п.Камызяк	53.89775	90.58131
15L1-27	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 8 км ССЗ п.Камызяк	53.90167	90.58553
15L1-28	-	-	РХ, Ширинский р-н, окр. п.Фыркал	54.62286	89.78786
15L1-29	-	-	РХ, Ширинский р-н, южнее п.Жемчужный	54.46178	90.14956
15L1-30	-	-	РХ, Ширинский р-н, южнее п.Жемчужный	54.46128	90.1505
2448	Макунина Н.И.	13.06.2003	КК, Ачинский р-н, окр. с.Белый Яр	56.2505	90.1272
2449	Макунина Н.И.	13.06.2003	КК, Ачинский р-н, окр. с.Белый Яр	56.2505	90.1272
2493	Макунина Н.И.	19.06.2003	КК, Минусинский р-н, окр. с.Городок	53.9477	91.8612
2494	Макунина Н.И.	19.06.2003	КК, Минусинский р-н, окр. с.Городок	53.9477	91.8612
33129	Куминова А.В.	31.07.1973	КК, Балахтинский р-н, 7 км восточнее с.Балахта	55.4	91.7333
4461	Мальцева Т.В.	26.06.2007	КК, Ужурский р-н, окр. с.Крутояр	55.5637	90.02625
4469	Мальцева Т.В.	28.06.2007	КК, Назаровский р-н, окр. с.Сахапта	55.75155	90.73265
4492	Мальцева Т.В.	30.06.2007	КК, Назаровский р-н, окр. с.Березовка	55.83292	89.60769
4502	Мальцева Т.В.	01.07.2007	КК, Шарьповский р-н, окр. с.Можары	55.51132	89.55273
4507	Мальцева Т.В.	02.07.2007	КК, Ужурский р-н, окр. с.Локшино	55.45838	89.61791
4520	Мальцева Т.В.	03.07.2007	КК, Ужурский р-н, окр. с.Учум	55.09397	89.82942
4522	Мальцева Т.В.	03.07.2007	КК, Ужурский р-н, окр. с.Учум	55.09575	89.813
4773	Макунина Н.И.	05.06.2007	Кемеровская область, Чебулинский р-н, окр. с.Чумай	55.75651	87.81992
4778	Макунина Н.И.	05.06.2007	Кемеровская область, Чебулинский р-н, окр. с.Чумай	55.73947	87.74282
4791	Макунина Н.И.	07.06.2007	Кемеровская область, Тисульский р-н, окр. с.Усть-Колба	55.90169	88.31177
4800	Макунина Н.И.	08.06.2007	Кемеровская область, Мариинский р-н, окр. г.Мариинск	56.13555	87.81076
4801	Макунина Н.И.	08.06.2007	Кемеровская область, Мариинский р-н, окр. г.Мариинск	56.13402	87.80728
488	Макунина Н.И.	18.07.1994	КК, Новоселовский р-н, окр. с.Игрыш	55.2333	91.2667
489	Макунина Н.И.	19.07.1994	КК, Новоселовский р-н, окр. с.Игрыш	55.2333	91.2667
4891	Макунина Н.И.	25.06.2007	КК, Ужурский р-н, окр. с.Ельничная	55.3256	90.56797
4899	Макунина Н.И.	26.06.2007	КК, Ужурский р-н, окр. с.Васильевка	55.44742	89.97412
4901	Макунина Н.И.	26.06.2007	КК, Ужурский р-н, окр. с.Васильевка	55.44808	89.97348
4909	Макунина Н.И.	26.06.2007	КК, Назаровский р-н, окр. с.Тарханка	55.60197	90.49392

491	Макунина Н.И.	21.07.1994	КК, Балахтинский р-н, 12 км севернее с.М.Имыш	55.2833	90
4913	Макунина Н.И.	27.06.2007	КК, Ужурский р-н, окр. с.Крутояр	55.56304	90.02778
4924	Макунина Н.И.	28.06.2007	КК, Назаровский р-н, окр. с.Сахапта	55.75235	90.72495
4926	Макунина Н.И.	28.06.2007	КК, Назаровский р-н, окр. с.Сахапта	55.7517	90.73232
4930	Макунина Н.И.	28.06.2007	КК, Назаровский р-н, окр. с.Холмы	55.86798	90.5638
4937	Макунина Н.И.	29.06.2007	КК, Назаровский р-н, окр. с.Зеленая Горка	55.88205	89.9204
4938	Макунина Н.И.	30.06.2007	КК, Назаровский р-н, окр. с.Зеленая Горка	55.89177	89.92267
4939	Макунина Н.И.	30.06.2007	КК, Назаровский р-н, окр. с.Зеленая Горка	55.8915	89.92705
4942	Макунина Н.И.	30.06.2007	КК, Назаровский р-н, окр. с.Зеленая Горка	55.88567	89.92965
4944	Макунина Н.И.	30.06.2007	КК, Шарыповский р-н, окр. с.Березовское	55.83207	89.60862
4946	Макунина Н.И.	30.06.2007	КК, Шарыповский р-н, окр. с.Косонголь	55.61986	89.36699
4950	Макунина Н.И.	30.06.2007	КК, Шарыповский р-н, окр. с.Косонголь	55.62097	89.36366
4951	Макунина Н.И.	30.06.2007	КК, Шарыповский р-н, окр. с.Косонголь	55.62649	89.367
4952	Макунина Н.И.	01.07.2007	КК, Шарыповский р-н, окр. с.Косонголь	55.62639	89.36635
4953	Макунина Н.И.	01.07.2007	КК, Шарыповский р-н, окр. с.Косонголь	55.62501	89.36474
4956	Макунина Н.И.	01.07.2007	КК, Шарыповский р-н, окр. с.Можары	55.52962	89.55855
4958	Макунина Н.И.	01.07.2007	КК, Шарыповский р-н, окр. с.Можары	55.5072	89.55533
4961	Макунина Н.И.	01.07.2007	КК, Шарыповский р-н, окр. с.Можары	55.51126	89.55704
4962	Макунина Н.И.	01.07.2007	КК, Шарыповский р-н, окр. с.Можары	55.5119	89.55692
4965	Макунина Н.И.	01.07.2007	КК, Шарыповский р-н, окр. с.Можары	55.50781	89.555
4971	Макунина Н.И.	02.07.2007	КК, Ужурский р-н, окр. с.Ашпан	55.33537	89.58605
4975	Макунина Н.И.	02.07.2007	КК, Ужурский р-н, окр. с.Кулун	55.33263	89.62732
4976	Макунина Н.И.	02.07.2007	КК, Ужурский р-н, окр. с.Учум	55.10968	89.81173
4981	Макунина Н.И.	03.07.2007	КК, Ужурский р-н, окр. с.Учум	55.09454	89.83062
4982	Макунина Н.И.	03.07.2007	КК, Ужурский р-н, окр. с.Учум	55.09387	89.83018
4983	Макунина Н.И.	03.07.2007	КК, Ужурский р-н, окр. с.Учум	55.09441	89.81326
520	Макунина Н.И.	19.07.1991	Кемеровская область, Тяжинский р-н, окр. с.Изындаево	55.75	89.2
534	Макунина Н.И.	07.07.1991	Кемеровская область, Чебулинский р-н, 4 км южнее с.Шестаково	55.8833	87.9167
564	Макунина Н.И.	08.07.1994	КК, Ужурский р-н, окр. с.Костино	55.0667	89.4167
618	Макунина Н.И.	28.07.1995	КК, Ужурский р-н, 26 км ЮЗ г.Ужур	55.0833	89.9833
620	Макунина Н.И.	31.07.1995	КК, Шарыповский р-н, окр. 5 км южнее с.Темра	55.4167	89.2833

641	Макунина Н.И.	12.07.1991	Кемеровская область, Чебулинский р-н, окр. с.Усть-Серта	56.0333	87.9667
642	Макунина Н.И.	12.07.1991	Кемеровская область, Чебулинский р-н, окр. с.Усть-Серта	56.0333	87.9667
649	Паршутина Л.П.	02.07.1989	Кемеровская область, Чебулинский р-н, окр. с.Усть-Серта	56.05	87.95
650	Паршутина Л.П.	02.07.1989	Кемеровская область, Чебулинский р-н, окр. с.Усть-Серта	56.05	87.95
651	Макунина Н.И.	18.06.1991	Кемеровская область, Тисульский р-н, северный берег оз.Б.Берчикуль	55.6167	88.3333
652	Макунина Н.И.	18.06.1991	Кемеровская область, Тисульский, окр. с.Листвянка	55.8833	88.25
653	Макунина Н.И.	06.07.1991	Кемеровская область, Чебулинский р-н, окр. с.Курск-Смоленка	55.95	88.1167
654	Макунина Н.И.	06.07.1991	Кемеровская область, Чебулинский р-н, окр. с.Курск-Смоленка	55.95	88.1167
655	Макунина Н.И.	07.07.1991	Кемеровская область, Чебулинский р-н, 4 км южнее с.Шестаково	55.8833	87.9167
656	Макунина Н.И.	07.07.1991	Кемеровская область, Чебулинский р-н, 4 км южнее с.Шестаково	55.8833	87.9167
658	Макунина Н.И.	20.07.1991	Кемеровская область, Тяжинский р-н, 6 км ЮЗ с.Новоподзорново	55.75	89.0667
680	Мальцева Т.В.	24.07.1989	Кемеровская область, Тисульский р-н, окр. с.Байла	55.75	88.5167
712	Макунина Н.И.	19.07.1994	КК, Новоселовский р-н, окр. с.Игрыш	55.2333	91.2667
713	Макунина Н.И.	20.07.1994	КК, Балахтинский р-н, 4 км севернее с.Камчатка	55.1333	90.8333
714	Макунина Н.И.	20.07.1994	КК, Балахтинский р-н, 4 км севернее с.Камчатка	55.14	90.87
715	Макунина Н.И.	20.07.1994	КК, Балахтинский р-н, 4 км севернее с.Камчатка	55.14	90.87
735	Макунина Н.И.	08.07.1994	КК, Ужурский р-н, окр. с.Костино	55.0667	89.4167
817	Мальцева Т.В.	25.07.1991	Кемеровская область, Тисульский р-н, окр. с.Усть-Колба	55.8667	88.35
94-134	Королюк А.Ю.	01.07.1994	РХ, Ширинский р-н, 2 км ЮЗ с.Катюшкино	54.28	90.02
94-135	Королюк А.Ю.	02.07.1994	РХ, Ширинский р-н, 2 км ЮЗ с.Катюшкино	54.28	90.02
94-138	Королюк А.Ю.	02.07.1994	РХ, Ширинский р-н, 2 км ЮЗ с.Катюшкино	54.2833	90.25
94-139	Королюк А.Ю.	02.07.1994	РХ, Ширинский р-н, 2 км ЮЗ с.Катюшкино	54.28	90.02
94-140	Королюк А.Ю.	02.07.1994	РХ, Ширинский р-н, 2 км ЮЗ с.Катюшкино	54.28	90.02
94-141	Королюк А.Ю.	02.07.1994	РХ, Ширинский р-н, 2 км ЮЗ с.Катюшкино	54.28	90.02
94-142	Королюк А.Ю.	02.07.1994	РХ, Ширинский р-н, 2 км ЮЗ с.Катюшкино	54.28	90.02
94-143	Королюк А.Ю.	02.07.1994	РХ, Ширинский р-н, 2 км ЮЗ с.Катюшкино	54.28	90.02
94-170	Королюк А.Ю.	07.07.1994	РХ, Ширинский р-н, 6 км западнее с.Устинкино	54.9	89
94-172	Королюк А.Ю.	07.07.1994	РХ, Ширинский р-н, 6 км западнее с.Устинкино	54.9	89
94-173	Королюк А.Ю.	07.07.1994	РХ, Ширинский р-н, 6 км западнее с.Устинкино	54.9	89
94-187	Королюк А.Ю.	09.07.1994	КК, Ужурский р-н, 4 км восточнее с.Ораки	55.3	89
94-191	Королюк А.Ю.	10.07.1994	КК, Ужурский р-н, 4 км восточнее с.Ораки	55.3	89

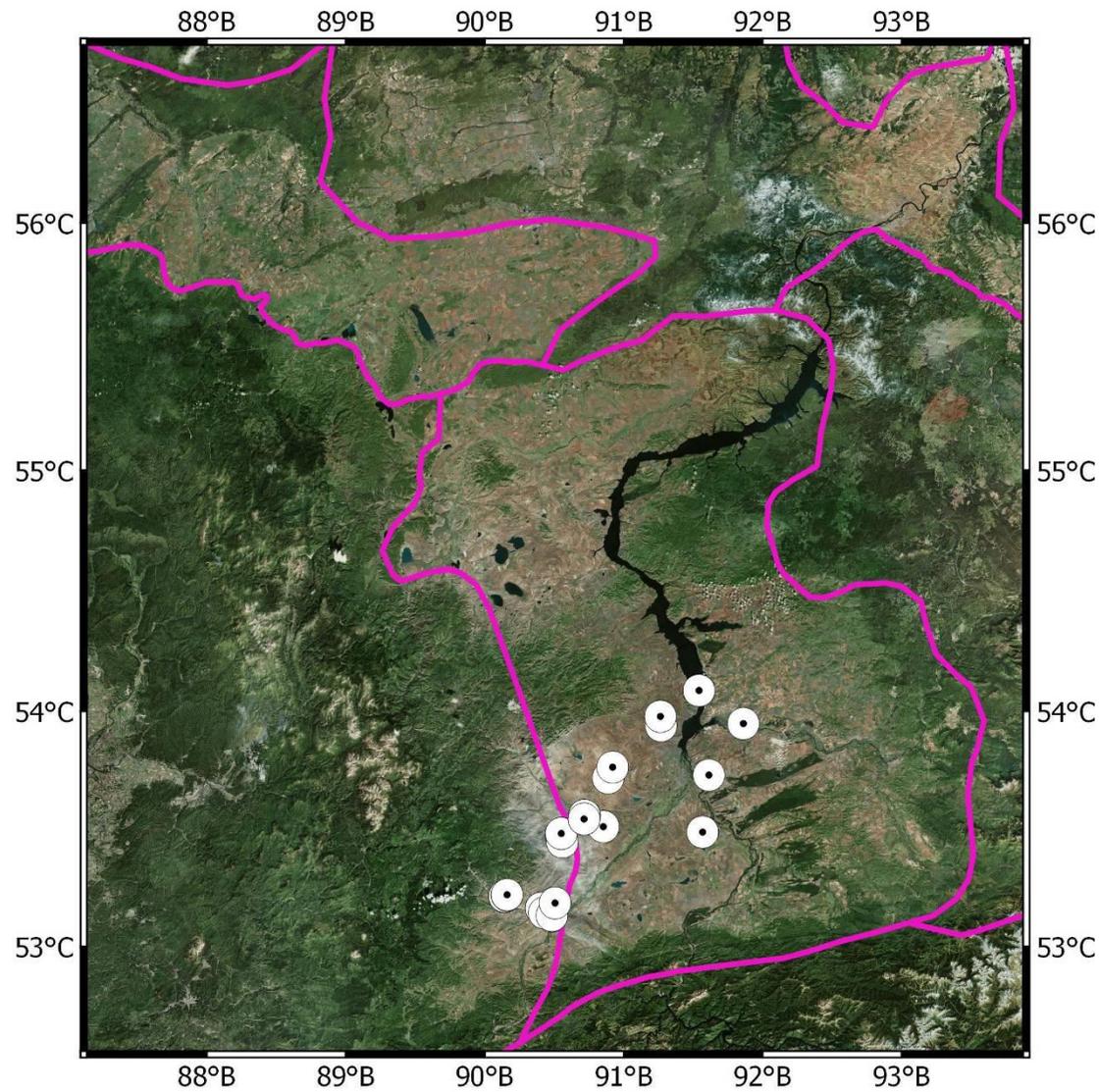
E14-01	-	-	РХ, Ширинский р-н, южнее п.Жемчужный	54.46128	90.1505
E14-02	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 8 км. ССЗ п.Камызяк	53.90269	90.58392
E14-03	-	-	РХ, Ширинский р-н, окр. п.Фыркал	54.62164	89.78508
E14-04	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. п.Вершино-Биджа	54.00864	90.94594
E14-05	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. п.Вершино-Биджа	54.00672	90.94936
E14-06	-	-	РХ, Аскизский р-н, севернее п.Усть-Камышта, низкогорный массив Саксары	53.46428	90.72472
E14-07	-	-	РХ, Аскизский р-н, севернее п.Верх-Аскиз	53.20644	90.20731
E14-08	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. п.Вершино-Биджа	53.98989	90.91789
E14-09	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 8 км. ССЗ п.Камызяк	53.90064	90.56428
E14-10	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 8 км. ССЗ п.Камызяк	53.90117	90.55856
E14-11	-	-	РХ, Ширинский р-н, южнее п.Жемчужный	54.46356	90.15878
E14-12	-	-	РХ, Ширинский р-н, южнее п.Жемчужный	54.46178	90.14956
E14-13	-	-	РХ, Ширинский р-н, южнее п.Жемчужный	54.46586	90.15111
E14-14	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 8 км. ССЗ п.Камызяк	53.90319	90.56572
E14-15	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 8 км. ССЗ п.Камызяк	53.89669	90.58025
E14-16	-	-	РХ, Ширинский р-н, южнее п.Жемчужный	54.46544	90.1505
E14-17	-	-	РХ, Ширинский р-н, южнее п.Жемчужный	54.46297	90.15325
E14-18	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 8 км. ССЗ п.Камызяк	53.90319	90.56322
E14-19	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, СЗ п.Камышовка	53.80403	90.65058
E14-20	-	-	РХ, Ширинский р-н, окр. п.Катюшкино	54.3045	90.25658
E14-21	-	-	РХ, Ширинский р-н, южнее п.Жемчужный	54.46297	90.15264
E14-22	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 8 км. ССЗ п.Камызяк	53.89775	90.58131
E14-23	-	-	РХ, Ширинский р-н, окр. п.Катюшкино	54.30517	90.25678
E14-24	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. п.Бейка	53.66747	90.32072
E14-25	-	-	РХ, Ширинский р-н, окр. п.Катюшкино	54.30483	90.25203
E14-26	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 8 км. ССЗ п.Камызяк	53.89967	90.58464
E14-27	-	-	РХ, Ширинский р-н, южнее п.Жемчужный	54.44808	90.17019
E14-29	-	-	РХ, Аскизский р-н, севернее п.Аскиз	53.26464	90.49139
E14-33	-	-	РХ, Аскизский р-н, окр. п.Казановка	53.23372	90.09378
E14-35	-	-	РХ, Аскизский р-н, западнее п.Сыры	53.35067	90.47439
E14-36	-	-	РХ, Аскизский р-н, западнее п.Сыры	53.361	90.43681

E14-37	-	-	РХ, Аскизский р-н, западнее п.Сыры	53.35025	90.45547
E14-38	-	-	РХ, Аскизский р-н, западнее п.Сыры	53.35069	90.45494
E14-45	-	-	РХ, Аскизский р-н, западнее п.Сыры	53.35936	90.42439
E14-47	-	-	РХ, Аскизский р-н, севернее п.Аскиз	53.18839	90.50122
E14-48	-	-	РХ, Аскизский р-н, западнее п.Сыры	53.34867	90.46475
E14-50	-	-	РХ, Аскизский р-н, западнее п.Сыры	53.35469	90.46225
E14-51	-	-	РХ, Аскизский р-н, западнее п.Сыры	53.36822	90.363
E14-52	-	-	РХ, Ширинский р-н, южнее п.Жемчужный	54.46597	90.17344
E14-53	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 8 км. ССЗ п.Камызяк	53.90167	90.58553
E14-54	-	-	РХ, Аскизский р-н, севернее п.Усть-Камышта, низкогорный массив Саксары	53.44942	90.70347
E14-55	-	-	РХ, Ширинский р-н, окр. п.Катюшкино	54.28181	90.25636
E14-56	-	-	РХ, Бейский р-н, окр. п.Богословка	52.98164	91.27172
E14-57	-	-	РХ, Аскизский р-н, севернее п.Усть-Камышта, низкогорный массив Саксары	53.46064	90.72978
E14-58	-	-	РХ, Ширинский р-н, южнее п.Жемчужный	54.46306	90.15386
E14-59	-	-	РХ, Ширинский р-н, окр. п.Катюшкино	54.29967	90.23894
E14-60	-	-	РХ, Аскизский р-н, севернее п.Усть-Камышта, низкогорный массив Саксары	53.51192	90.77036
E14-61	-	-	РХ, Ширинский р-н, южнее п.Жемчужный	54.46431	90.15961
E14-62	-	-	РХ, Ширинский р-н, южнее п.Жемчужный	54.46531	90.15297
E14-63	-	-	РХ, Ширинский р-н, южнее п.Жемчужный	54.45994	90.16469
E14-64	-	-	РХ, Ширинский р-н, южнее п.Жемчужный	54.45958	90.15894
E14-83	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 8 км. ССЗ п.Камызяк	53.90119	90.57992
E14-84	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, 8 км. ССЗ п.Камызяк	53.90242	90.58203
E14-85	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. п.Вершино-Биджа	53.99289	90.90961
E14-86	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. п.Вершино-Биджа	53.98717	90.89942
E14-87	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. п.Вершино-Биджа	53.99236	90.919
E14-88	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. п.Вершино-Биджа	53.99244	90.91822
E14-89	-	-	РХ, Усть-Абаканский р-н, окр. п.Вершино-Биджа	53.99083	90.90769
mp2-4-03	Полякова М.А.	-	КК, Минусинский р-н, южнее п.Большая Иня	53.73	92.08883
mp2-4-04	Полякова М.А.	-	КК, Минусинский р-н, южнее п.Большая Иня	53.74075	92.10344
mp2-4-05	Полякова М.А.	-	КК, Минусинский р-н, южнее п.Большая Иня	53.73628	92.08514
mp2-4-06	Полякова М.А.	-	КК, Минусинский р-н, южнее п.Большая Иня	53.74075	92.10344

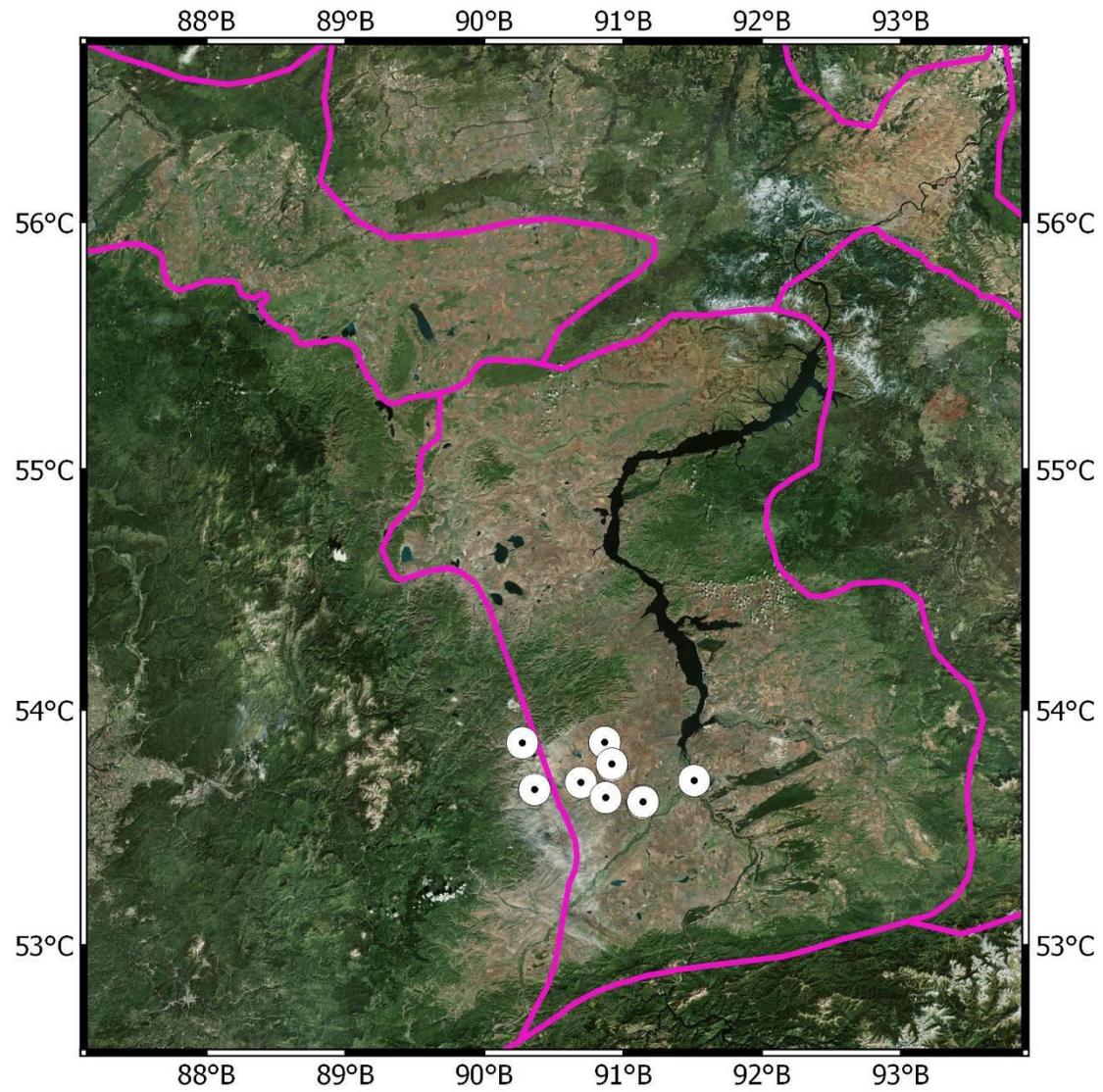
mp2-4-07	Полякова М.А.	-	КК, Шушенский р-н, окр. п.Шушенское	53.31922	91.96589
mp2-4-10	Полякова М.А.	-	КК, Шушенский р-н, окр. п.Шушенское	53.30419	91.97375
mp2-4-11	Полякова М.А.	-	КК, Шушенский р-н, окр. п.Шушенское	53.31956	91.96631
mp2-4-12	Ермаков Н.Б.	-	КК, Шушенский р-н	53.7	92
mp2-4-13	Ермаков Н.Б.	-	КК, Шушенский р-н	53.7	92
mp2-4-14	Ермаков Н.Б.	-	КК, Шушенский р-н	53.7	92
mp2-4-15	Ермаков Н.Б.	-	КК, Шушенский р-н	53.7	92
mp2-4-16	Ермаков Н.Б.	-	КК, Шушенский р-н	53.7	92
mp2-4-17	Ермаков Н.Б.	-	КК, Шушенский р-н	53.7	92
mp2-4-18	Ермаков Н.Б.	-	КК, Шушенский р-н	53.7	92
mp2-4-19	Ермаков Н.Б.	-	КК, Шушенский р-н	53.7	92
mt91-044	Мальцева Т.В.	06.07.1991	КО, Чебулинский р-н, окр с.Курск-Смоленка	55.95	88.1167
mt91-109	Мальцева Т.В.	19.07.1991	КО, Тяжинский р-н, окр с.Изындаево	55.75	89.2
mt95-066	Мальцева Т.В.	20.07.1995	РХ, Богградский р-н, 4 км ЮЮЗ с.Карасуг	54.2833	90.5833
n74-017	Нейфельд Л.Я.	29.07.1974	КК, Ужурский р-н, окр с.Раздольное	55.1833	89.6833
n74-019	Нейфельд Л.Я.	30.06.1974	КК, Ужурский р-н, окр с.Раздольное	55.1833	89.6833
n74-051	Нейфельд Л.Я.	11.07.1974	КК, Ужурский р-н, окр с.Учум	55.1391	89.8468
n74-082	Нейфельд Л.Я.	27.07.1974	КК, Шарыповский р-н, 5 км восточнее с.Малое Озеро	55.1206	89.3333

Примечания: Регионы: КК – Красноярский край, КО – Кемеровская область, РХ – Республика Хакасия. Прочерк в поле – отсутствие информации в первоисточнике.

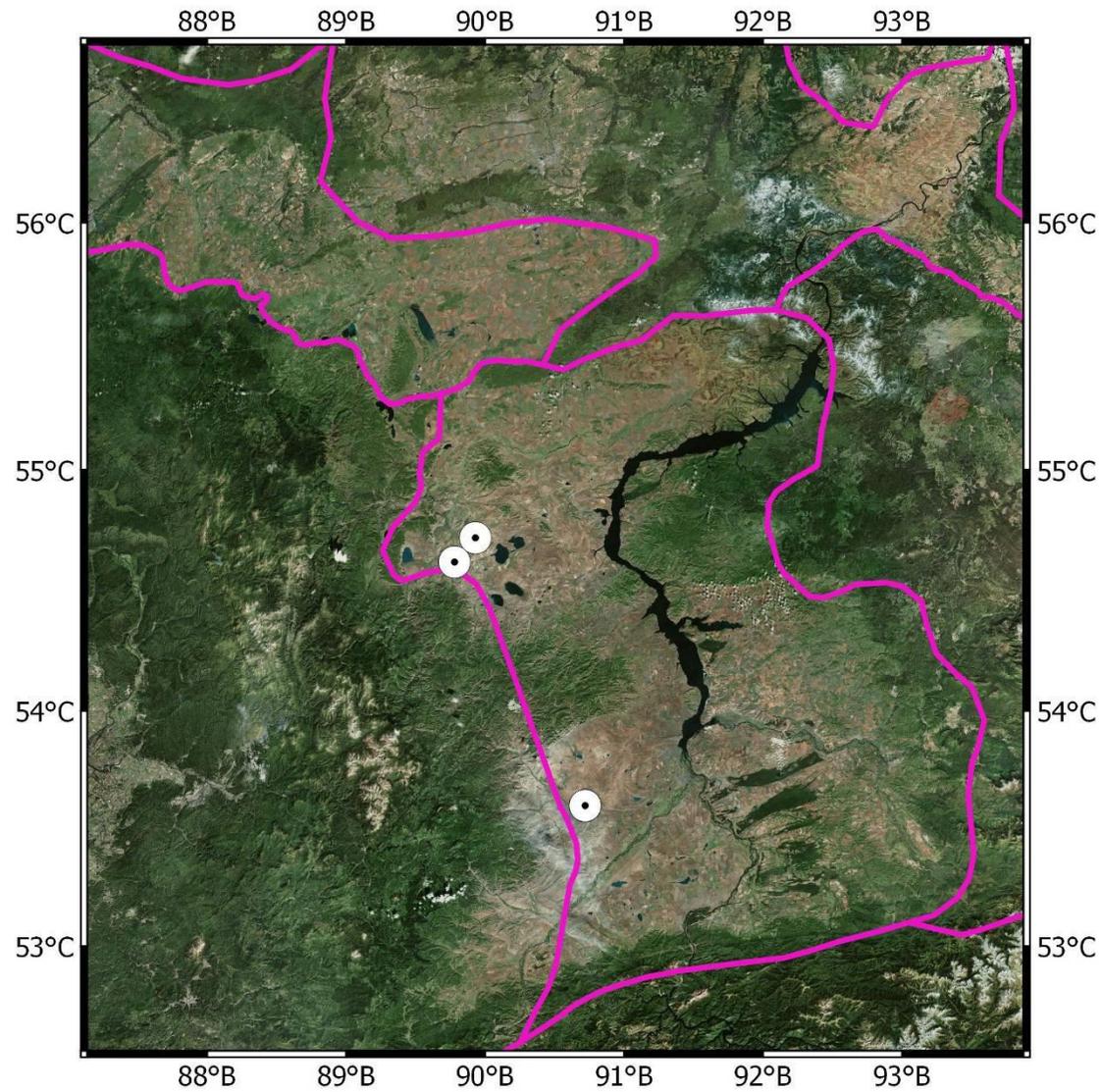
Карты местонахождений степных синтаксонов Electronic supplements 3. Maps of locations of steppe syntaxa



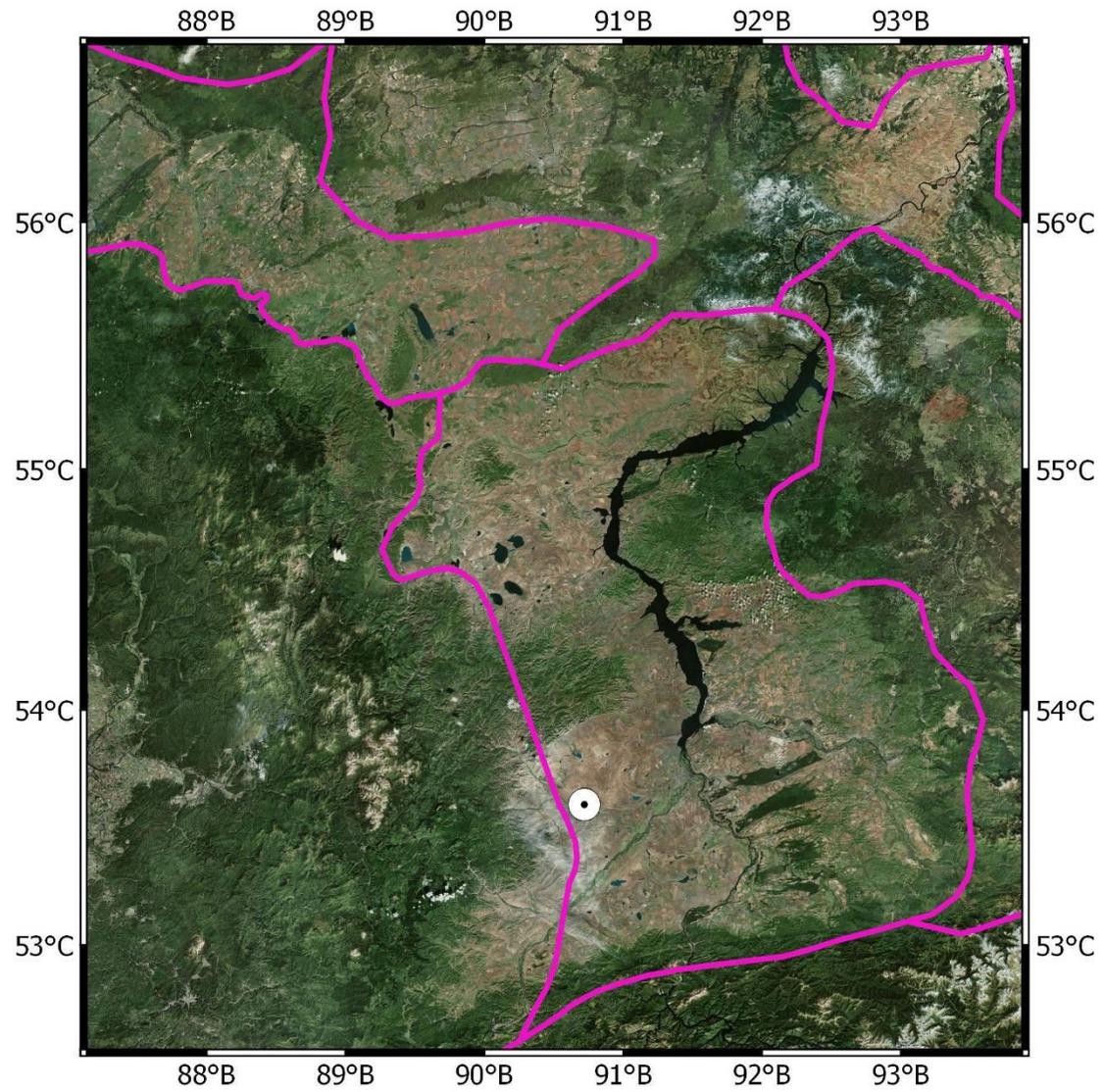
Карта 1. Местонахождения ассоциации *Artemisia frigida*-*Stipetum krylovii* Korolyuk et Makunina 2009



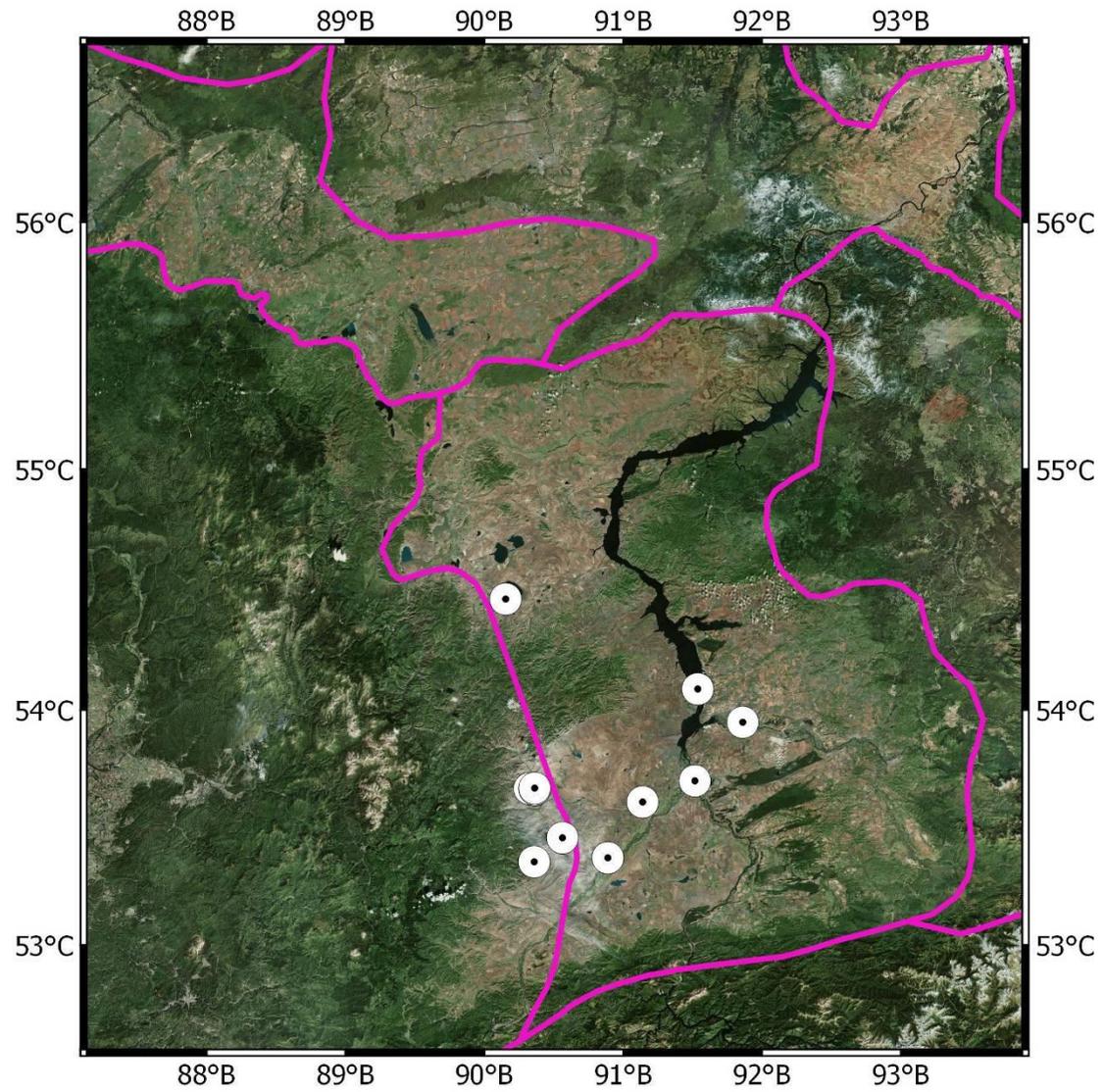
Карта 2. Местонахождения ассоциации *Allio ramosi–Stipetum krylovii* Larionov et Ermakov in Ermakov 2012



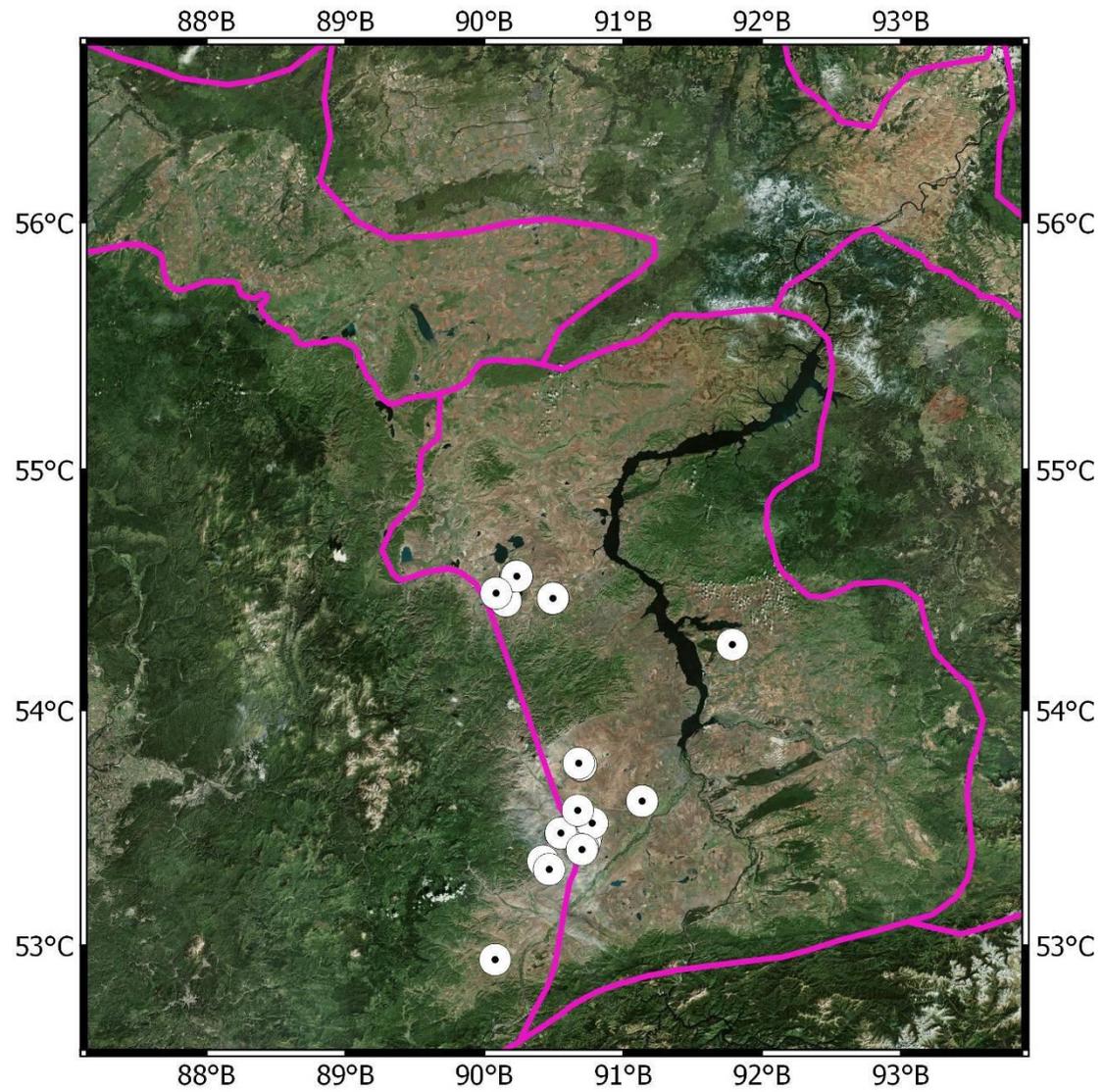
Карта 3. Местонахождения ассоциации *Atraphaxido pungentis-Dracocephaletum perigrini* Larionov 2013.



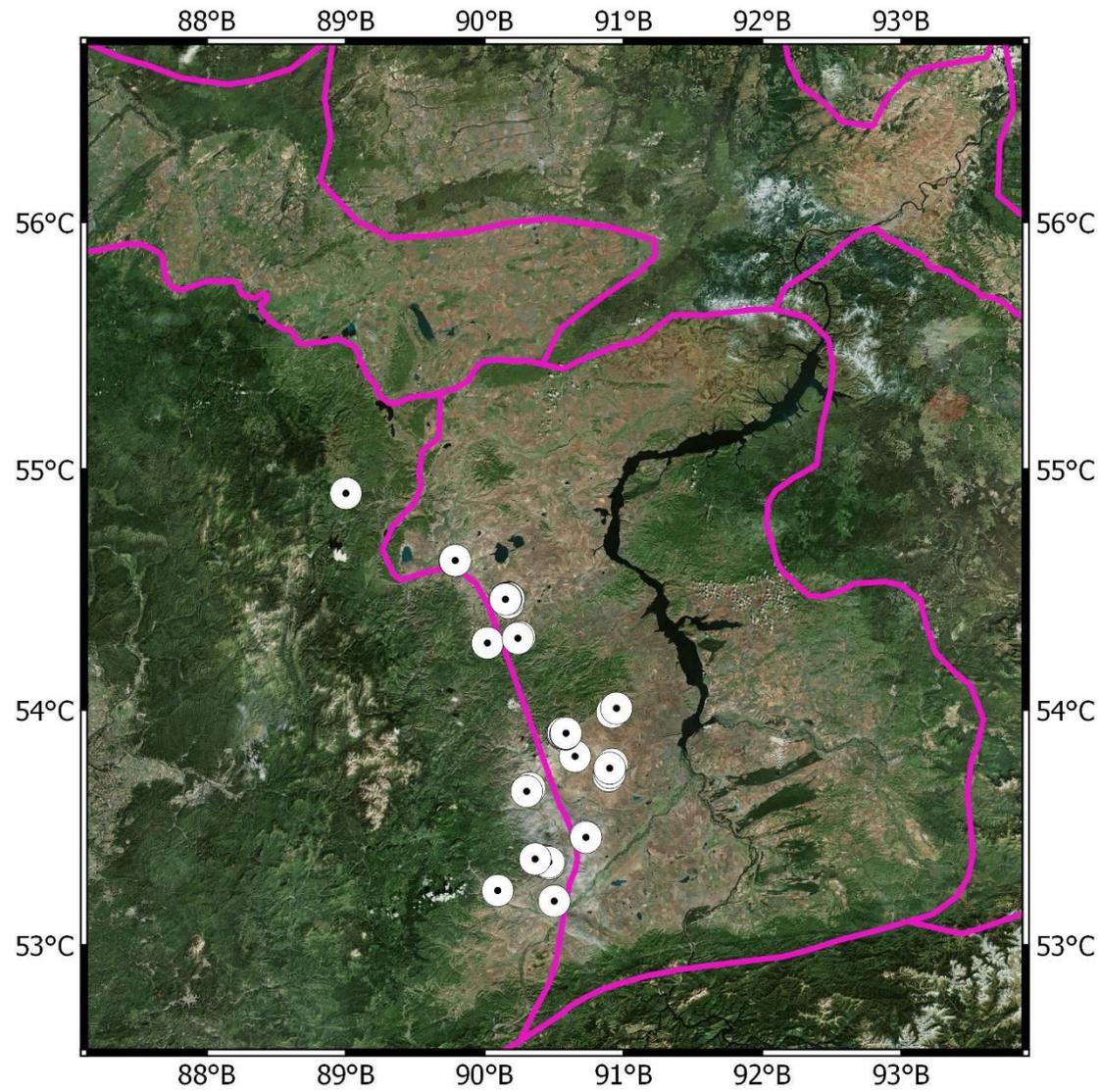
Карта 4. Местонахождения ассоциации *Zygochyllo pinnati–Stipetum krylovii* Larionov 2013.



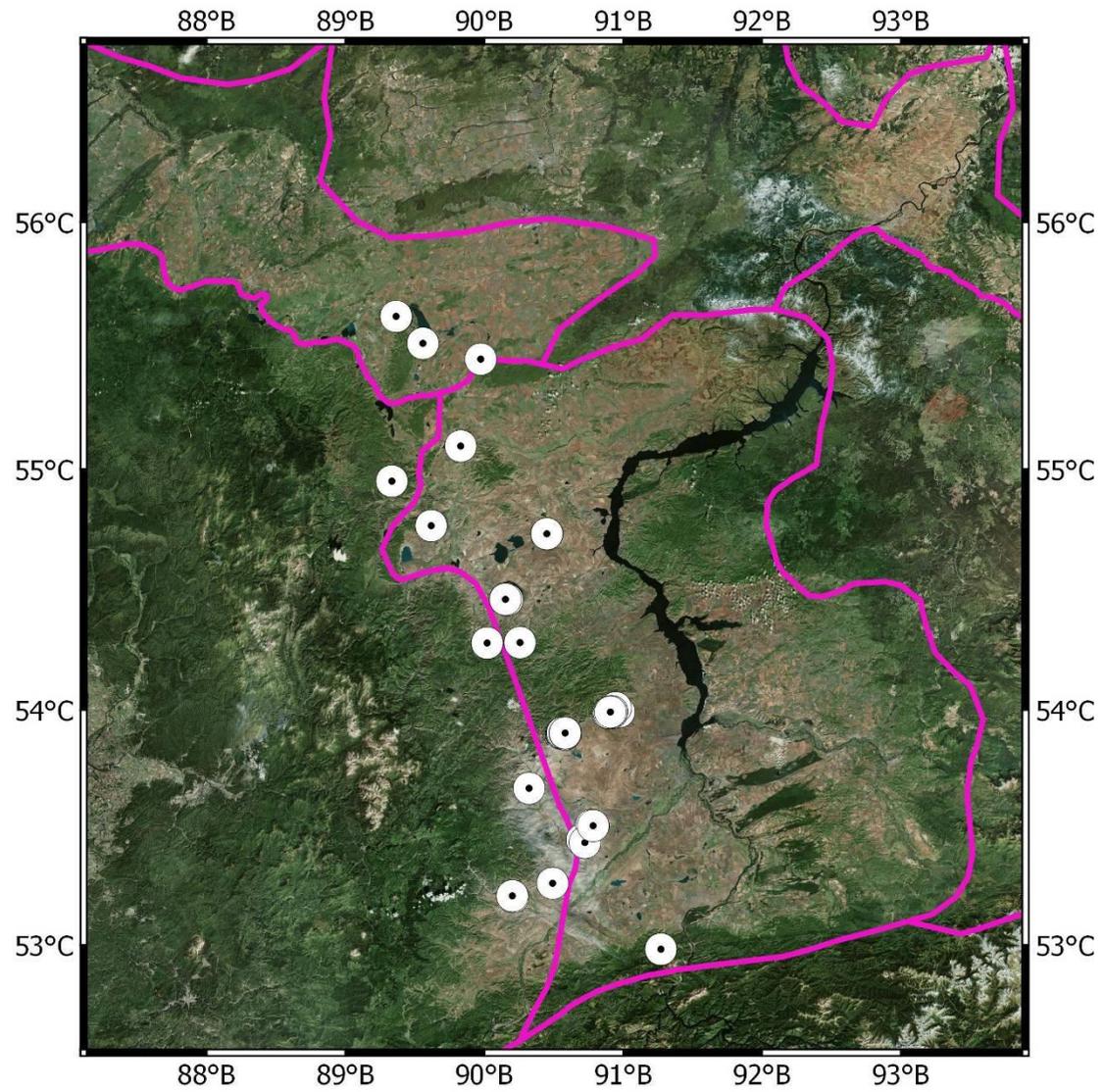
Карта 5. Местонахождения сообщества *Eritrichium jenisseense*-*Agropyron cristatum*



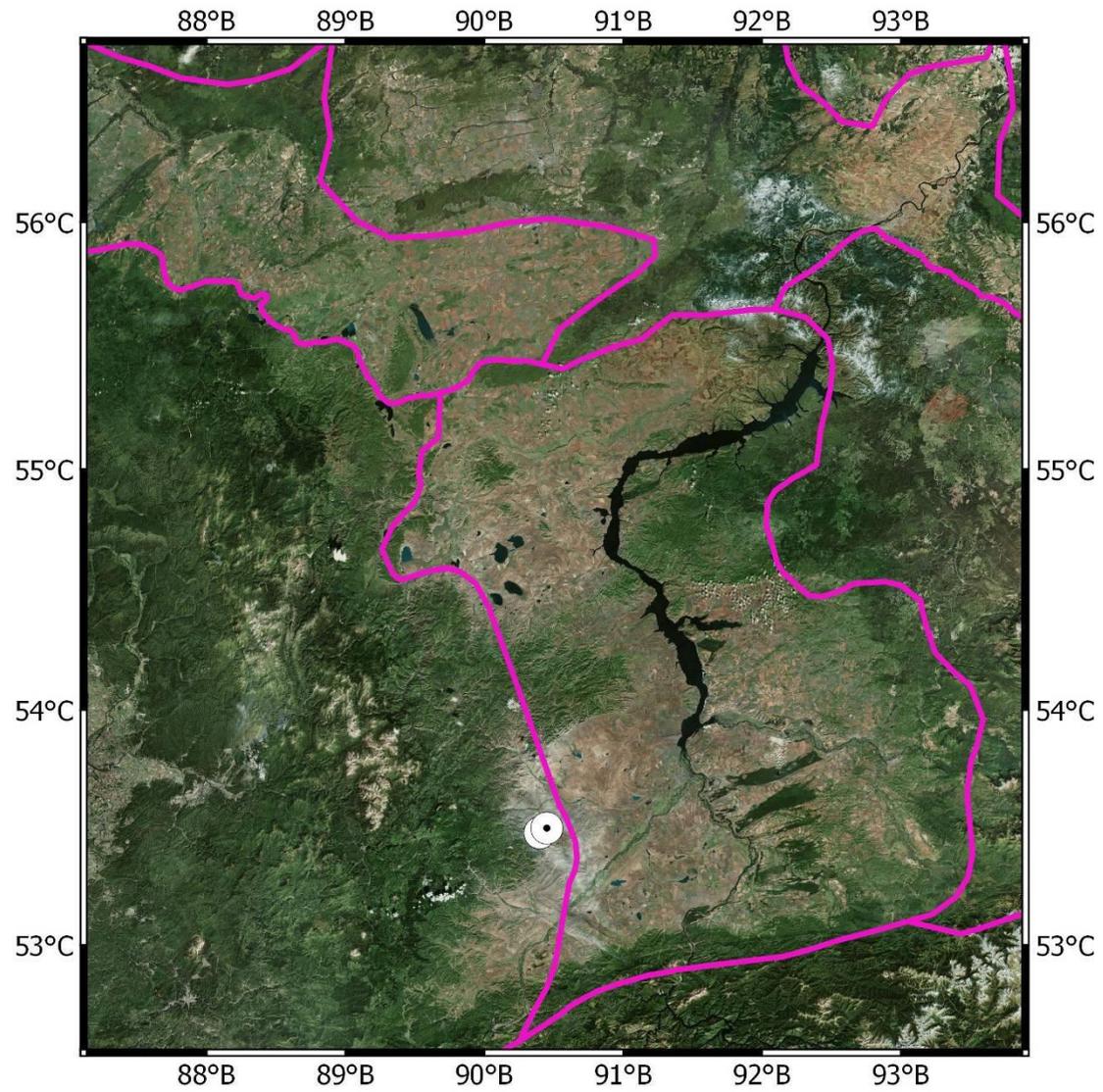
Карта 6. Местонахождения ассоциации *Achnathero sibirici–Stipetum krylovii* Ermakov et al. 2012



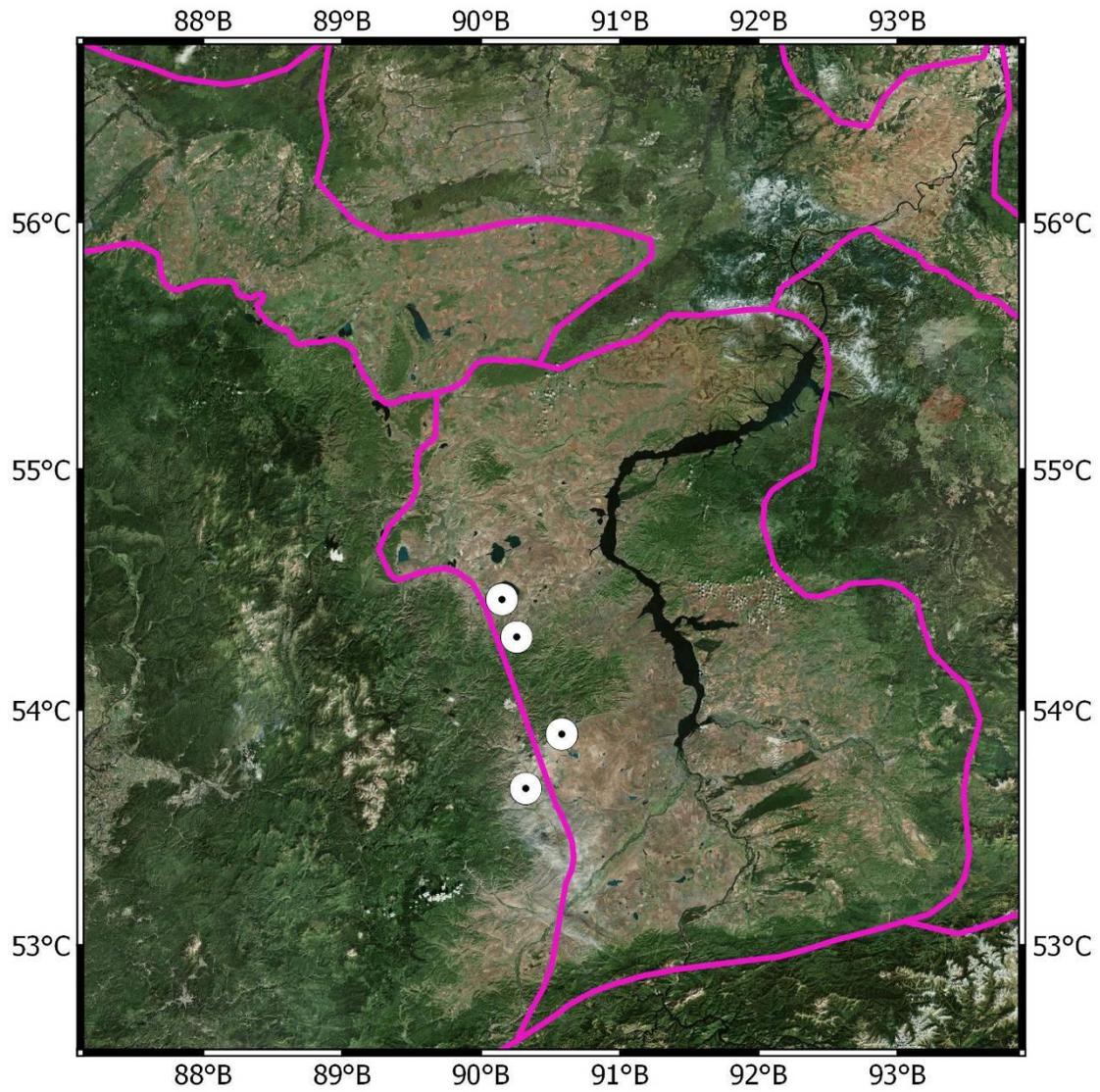
Карта 7. Местонахождения ассоциации *Androsaco dasyphyllae-Caricetum pediformis* Korolyuk et Makunina 1998.



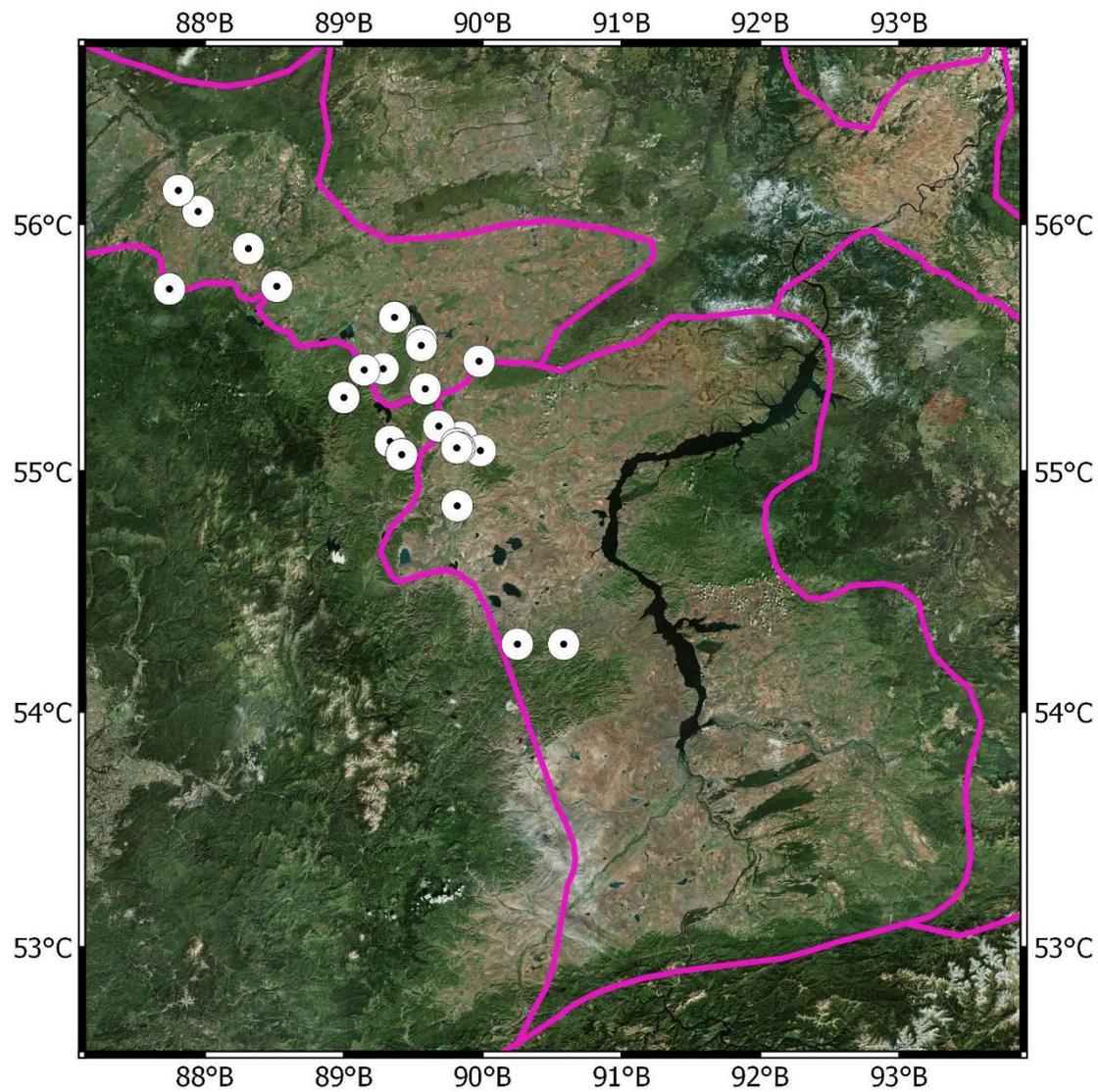
Карта 8. Местонахождения ассоциации *Androsaco dasyphyllae–Helictotrichetum desertori* Larionov et al. 2015.



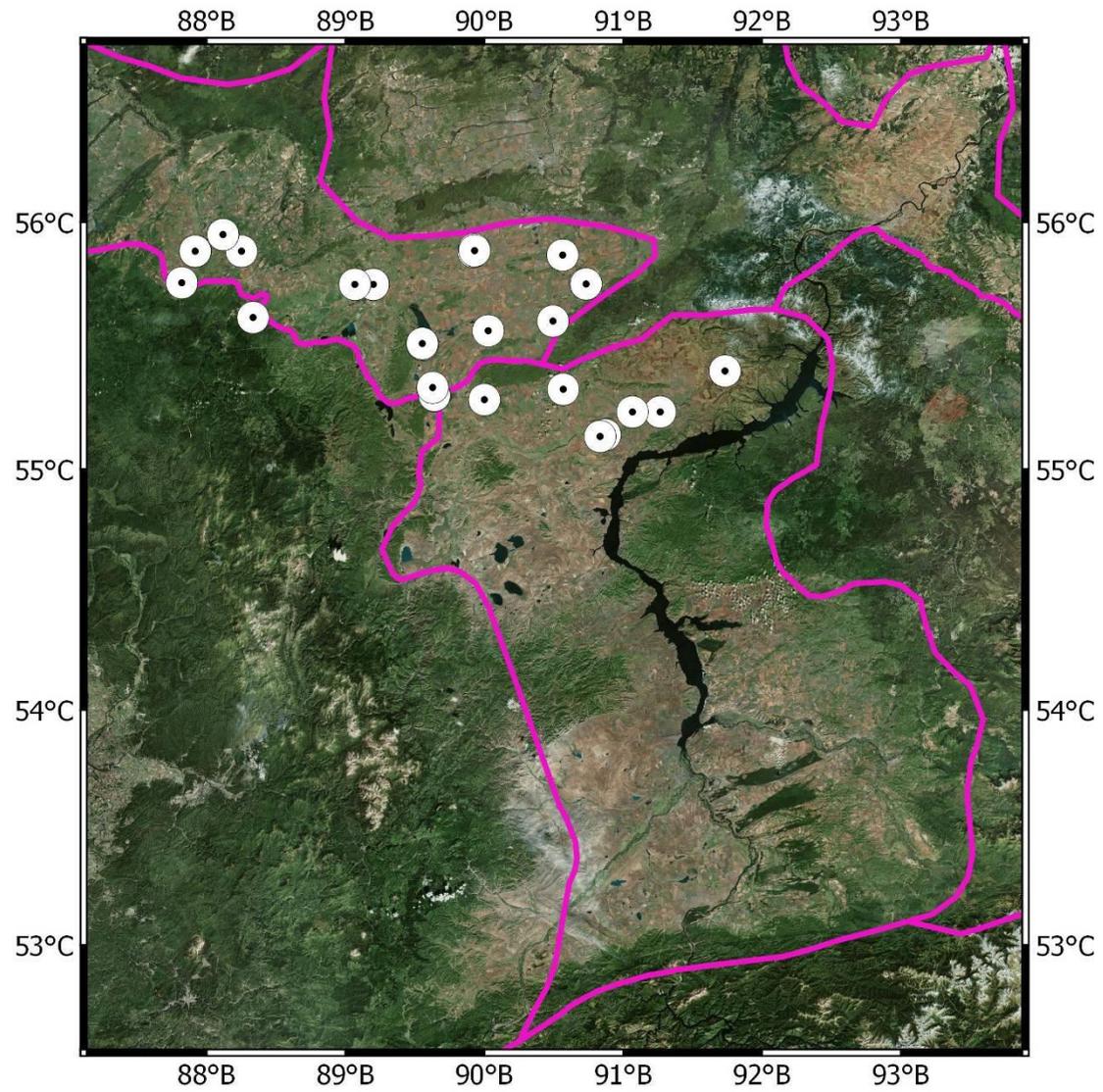
Карта 9. Местонахождения ассоциации *Dryado oxyodontae-Festucetum valesiacaе* Larionov et al. 2015.



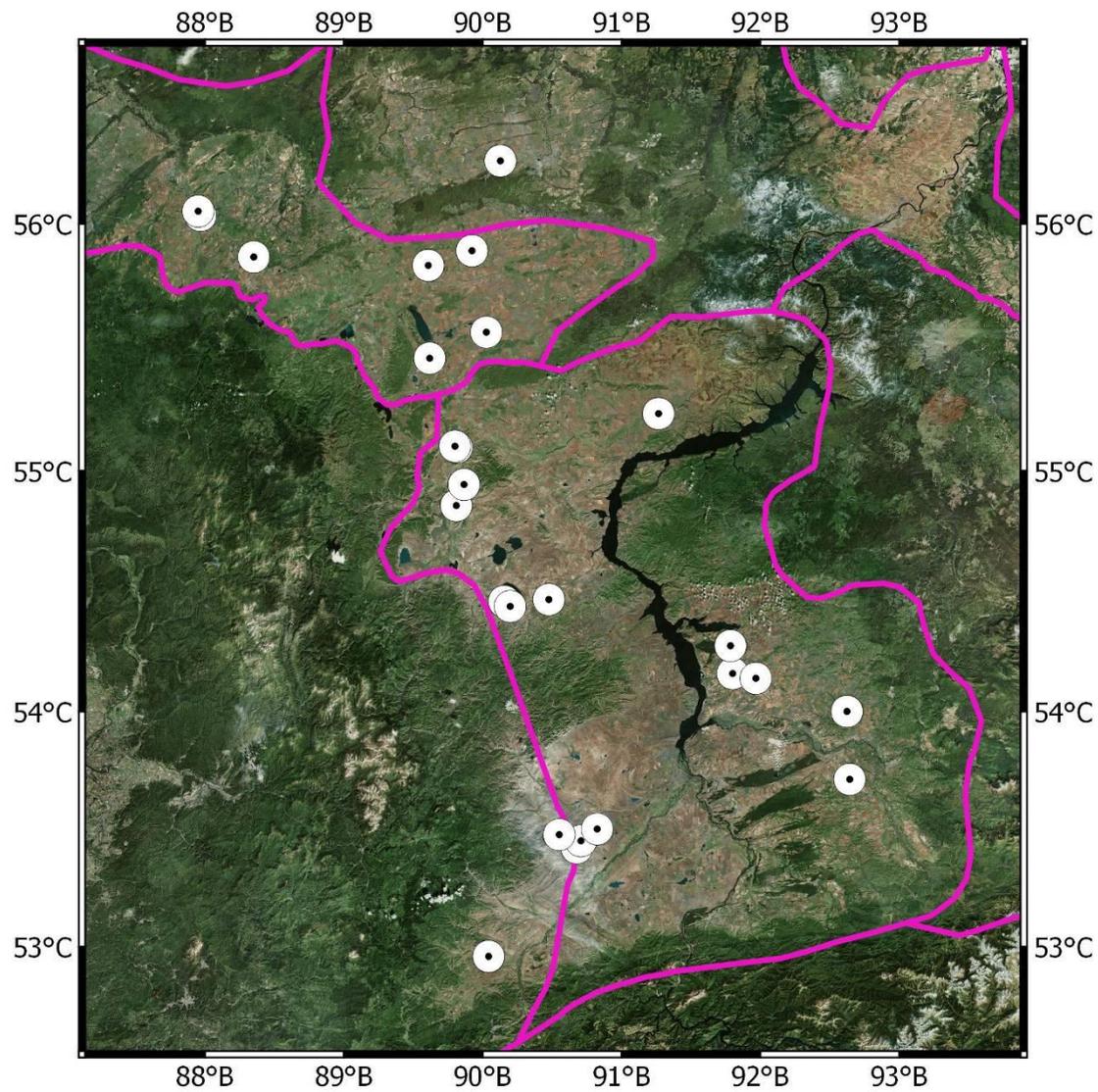
Карта 10. Местонахождения сообщества *Pulsatilla ambigua*–*Arctogeron gramineum*



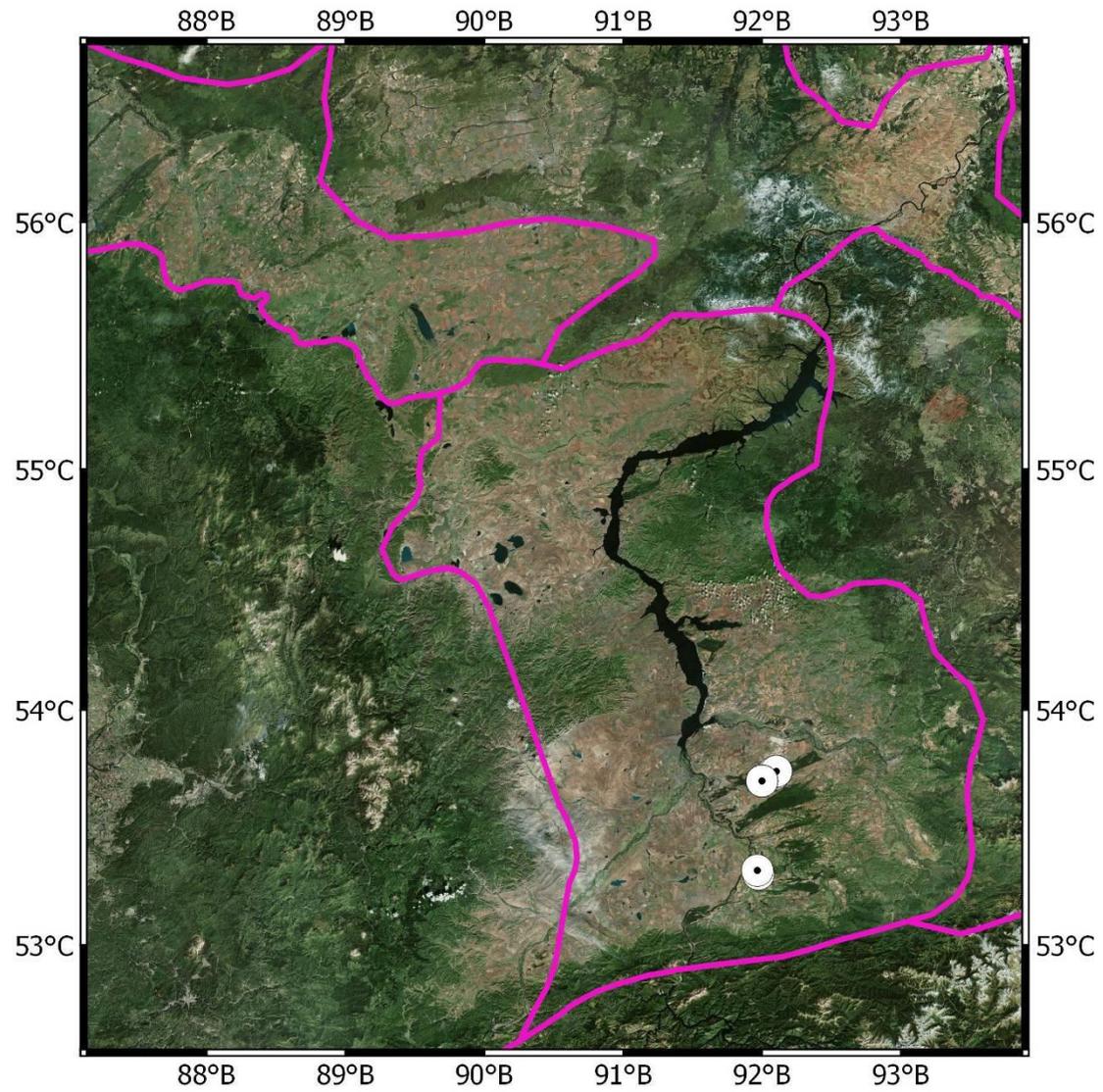
Карта 11. Местонахождения субассоциации *Bupleuro multinervi-Helictotrichetum desertorum typicum*



Карта 12. Местонахождения субассоциации *Bupleuro multinervi–Helictotrichetum desertorum trifolietosum pratense* subass. nov.



Карта 13. Местонахождения ассоциации *Artemisia glaucae*-*Caricetum pediformis* Makunina 2006 ass. nov.



Карта 14. Местонахождения ассоциации *Pulsatillo turczaninovii-Caricetum korshinskyi* Polyakova et Ermakov 2018 prov.