

Электронное приложение

Характеризующие таблицы синтаксонов

Таблица 1

Ассоциации *Alysso tortuosi-Artemisietum salsoloidis* Lysenko in Lysenko, Arkhipova et Suleymanova 2020 и *Euphorbio glareosae-Festucetum valesiacae* Lysenko, Arkhipova et Suleymanova 2020

Association *Alysso tortuosi-Artemisietum salsoloidis* Lysenko in Lysenko, Arkhipova et Suleymanova 2020 and *Euphorbio glareosae-Festucetum valesiacae* Lysenko, Arkhipova et Suleymanova 2020

Табличный номер описания	1	2	Встречаемость	3	4	5	Встречаемость	6	7*	8	Постоянство (%)
Площадь описания, м <sup>2</sup>	16	100		100	100	20		20	100	100	
ОПП, %	45	40		80	80	50		40	65	80	
Широта	48.08429	48.08237		48.07740	47.97417	47.96790		47.96708	47.96724	47.96750	
Долгота	52.53495	52.53541	52.53542	52.38285	52.37251	52.37180	52.37194	52.37208	52.37208	52.37208	Постоянство (%)
Число видов	24	13	38	30	23	32	29	37			

Диагностические виды ассоциации *Alysso tortuosi-Artemisietum salsoloidis*

<i>Artemisia salsoloides</i>	<b>FB</b>	2	2	2	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pimpinella tragium</i>	<b>HT</b>	1	1	2	.	.	.	.	.	.	.
<i>Alyssum tortuosum</i>	<b>HT</b>	1	1	2	.	.	.	.	.	.	.
<i>Matthiola fragrans</i>	<b>HT FB</b>	+	1	2	.	.	.	.	.	.	.

Диагностические виды ассоциации *Euphorbio glareosae-Festucetum valesiacae* и субассоциации *Euphorbio glareosae-Festucetum valesiacae* typicum

<i>Centaurea marschalliana</i>	<b>FB</b>	1	.	1	+	2	2	3	2	1	1	3	100 <sup>2</sup>
<i>Festuca valesiaca</i>	<b>FB</b>	1	.	1	2	4	1	3	2	1	2	3	100 <sup>2</sup>
<i>Euphorbia glareosa</i>		1	1	2	2	1	1	3	1	1	1	3	100 <sup>1</sup>
<i>Onosma simplicissima</i>	<b>HT FB</b>	.	.	.	1	1	2	3	1	1	2	3	100 <sup>1</sup>

Диагностические виды субассоциации *Euphorbio glareosae-Festucetum valesiacae stipetosum pennatae* stat. nov.

<i>Artemisia marschalliana</i>	.	.	.	.	1	.	.	1	+	1	1	3	67 <sup>1</sup>
<i>Viola ambigua</i>	<b>FB</b>	.	.	.	1	.	.	1	1	1	1	3	67 <sup>1</sup>
<i>Stipa pennata</i>	<b>FB</b>	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	3	50

Диагностические виды класса *Festuco-Brometea*

<i>Hedysarum grandiflorum</i>	2	1	2	2	2	2	3	1	.	.	.	1	67 <sup>2</sup>
<i>Tanacetum millefolium</i>	2	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	17
<i>Agropyron desertorum</i>	1	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	17
<i>Artemisia austriaca</i>	1	.	1	+	1	.	2	.	1	1	1	2	67 <sup>1</sup>
<i>Astragalus albicaulis</i>	1	+	2	.	.	1	1	.	.	.	.	.	17
<i>Atraphaxis frutescens</i>	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Echinops ruthenicus</i>	1	1	2	1	1	1	3	1	1	1	+	3	100 <sup>1</sup>
<i>Galium octonarium</i>	1	.	1	1	.	1	2	1	1	1	1	3	83 <sup>1</sup>
<i>Koeleria cristata</i>	1	.	1	1	.	.	1	1	1	1	1	3	67 <sup>1</sup>
<i>Krascheninnikovia ceratoides</i>	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Artemisia nitrosa</i>	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Stipa capillata</i>	+	.	1	+	1	1	3	1	2	2	2	3	100 <sup>1</sup>
<i>Thymus cimicinus</i>	.	2	1	2	.	.	1	.	.	.	.	.	17
<i>Hyssopus cretaceus</i>	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Salvia nutans</i>	.	.	.	2	.	.	1	.	.	.	.	.	17
<i>Astragalus testiculatus</i>	.	.	.	1	+	.	2	+	.	.	+	2	67 <sup>+</sup>
<i>Bromopsis riparia</i>	.	.	.	1	1	+	3	1	3	3	3	3	100 <sup>1</sup>
<i>Campanula sibirica</i>	.	.	.	1	+	.	2	1	.	.	.	1	50
<i>Iris pumila</i>	.	.	.	1	1	.	2	.	.	.	.	.	33
<i>Oxytropis pilosa</i>	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	17
<i>Phlomis pungens</i>	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	17
<i>Polygala comosa</i>	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	1	33
<i>Thesium arvense</i>	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	17
<i>Alyssum lenense</i>	.	.	.	+	.	1	2	1	.	+	2	67 <sup>+</sup>	
<i>Trinia multicaulis</i>	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	17
<i>Veronica jacquinii</i>	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	17
<i>Koeleria sclerophylla</i>	.	.	.	.	2	1	2	.	.	.	.	.	33
<i>Coronilla varia</i>	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1	1	33	
<i>Galium verum</i>	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	17
<i>Gypsophila paniculata</i>	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	17
<i>Jurinea arachnoidea</i>	.	.	.	.	1	1	2	.	.	1	1	.	33

<i>Medicago falcata</i>	.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	1	33	
<i>Galatella villosa</i>	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	17	
<i>Elytrigia intermedia</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	2	33	
<i>Jurinea ledebourii</i>	.	.	.	.	.	.	1	+	.	2	2	33	
<i>Taraxacum serotinum</i>	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	3	50	
<i>Salvia tescnicola</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	1	+	2	33	
<i>Stachys recta</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	2	33	
<i>Thalictrum minus</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	2	33	
<i>Verbascum lychnitis</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	2	33	
<i>Asparagus officinalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	17	
<i>Linaria genistifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	17	
<i>Achillea setacea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	17	
Диагностические виды класса <i>Helianthemo-Thymetea</i>													
<i>Gypsophila altissima</i>	<b>FB</b>	.	.	.	1	1	1	3	1	.	1	2	83 <sup>1</sup>
Прочие виды													
<i>Erysimum canescens</i>	.	.	.	+	1	1	3	.	1	1	2	83 <sup>1</sup>	
<i>Nonea rossica</i>	.	.	.	+	+	.	2	+	1	+	3	83 <sup>+</sup>	
<i>Linum perenne</i>	.	.	.	.	+	.	1	1	1	1	3	67 <sup>1</sup>	
<i>Allium angulosum</i>	.	.	.	.	1	.	1	.	1	+	2	50	
<i>Allium globosum</i>	.	.	.	1	.	1	2	1	.	.	1	50	
<i>Ephedra distachya</i>	.	.	.	1	1	1	3	.	.	.	.	50	
<i>Polygala sibirica</i>	.	.	.	+	1	.	2	1	.	.	1	50	
<i>Scabiosa isetensis</i>	.	2	1	.	1	2	2	.	.	.	.	33	

**Примечание.** Кроме того, в 1-2 описаниях встречены: *Acinos arvensis* (6-+), *Alyssum gymnopodium* (1-+), *Arenaria serpyllifolia* (3-1), *Asperula exasperata* (2-+), *Aster bessarabicus* (1-+), *Convolvulus arvensis* (7-1), *Cerasus fruticosa* (8-1), *Echium vulgare* (8-+), *Elytrigia repens* (5-+, 7-2), *Erucastrum armoracioides* (5-+, 6-1), *Euphorbia virgata* (8-+), *Genista tinctoria* (6-1), *Globularia punctata* (3-1), *Hieracium pilosella* (3-1), *Jurinea multiflora* (6-+, 7-1), *Kochia prostrata* (1-1), *Lappula squarrosa* (8-+), *Linum uralense* (2-+), *Melampyrum arvense* (4-1, 5-+), *Melampyrum cristatum* (1-+), *Poa bulbosa* (4-1, 8-1), *Potentilla volgarica* (6-1), *Reseda lutea* (6-1), *Salvia stepposa* (8-1), *Silene borysthеника* (1-+, 4-+), *Silene chlorantha* (3-1), *Scorzonera stricta* (3-+, 8-1), *Taraxacum officinale* (6-+), *Thymus marschallianus* (8-+). Знаком \* отмечен номенклатурный тип (*holotypus*) синтаксона. **FB** – диагностический вид класса *Festuco-Brometea*, **HT** – диагностический вид класса *Helianthemo-Thymetea*.

**Локализация описаний.** Саратовская область, Хвалынский р-н: 1-3 – окрестности г. Хвалынск, урочище «Тальшевский хребет, Три Шишки», 4-8 – 3,5 км к югу от с.Новая Яблонка.

**Даты описаний.** 1-3 – 06.07.2017, 4-8 – 07.07.2017.

**Авторы описаний.** 1-3, 5-8 – Т.М. Лысенко, 4 – Т.М. Лысенко, Е.А. Архипова, Г.Ф. Сулейманова.

Таблица 2

Ассоциации *Astragalo varii-Bromopsietum inermis* Lysenko in Lysenko, Arkhipova et Suleymanova 2020, *Astragalo albicaulis-Stipetum lessingianae* Lysenko in Lysenko, Arkhipova et Suleymanova 2020, *Veronicae prostratae-Artemisietum nitrosae* Lysenko in Lysenko, Arkhipova et Suleymanova 2020 и *Galatello angustissimae-Spiractetum litwinowii* Lysenko in Lysenko, Arkhipova et Suleymanova 2020

Association *Astragalus variiflorus-Bromopsis inermis* Lysenko in Lysenko, Arkhipova et Suleymanova 2020, *Astragalus albicaulis-Stipetum lessingianae* Lysenko in Lysenko, Arkhipova et Suleymanova 2020, *Veronicae prostratae-Artemisietum nitrosae* Lysenko in Lysenko, Arkhipova et Suleymanova 2020 and *Galatello angustissimae-Spiraetum litwinowii* Lysenko in Lysenko, Arkhipova et Suleymanova 2020.

Диагностические виды ассоциации *Astragalo varii-Bromopsietum inermis*

Диагностические виды ассоциации *Astragalo albicaulis-Stipetum lessingianae*

<i>Astragalus albicaulis</i>	<b>FB</b>	.	.	1	2	2	.	.	.	.	.	.	.
<i>Stipa lessingiana</i>	<b>FB</b>	.	.	1	4	2	.	.	.	.	.	.	.
<i>Senecio jacobaea</i>		.	.	1	+	2	.	.	.	.	.	.	.
<i>Atraphaxis frutescens</i>	<b>FB</b>	.	.	+	+	2	.	.	.	.	.	.	.

Диагностические виды ассоциации *Veronicae prostratae-Artemisietum nitrosae*

<i>Veronica prostrata</i>	<b>FB</b>	+	.	1	.	.	2	1	1	3	.	.	.
<i>Artemisia nitrosa</i>	<b>FB</b>	.	.	.	.	+	1	1	2	1	3	.	.
<i>Galatella villosa</i>	<b>FB</b>	.	.	.	.	.	3	2	2	3	.	.	.
<i>Veronica spicata</i>	<b>FB</b>	.	.	.	.	.	1	1	1	3	1	.	1

Диагностические виды ассоциации *Galatello angustissimae-Spiraetum litwinowii*

<i>Galatella angustissima</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2
<i>Potentilla recta</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2
<i>Spiraea litwinowii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	4	2
<i>Stellaria graminea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	2	2
<i>Hypericum perforatum</i>	<b>FB</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2
<i>Lithospermum officinale</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2

Диагностические виды класса *Festuco-Brometea*

<i>Agropyron desertorum</i>	.	.	2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Artemisia austriaca</i>	2	2	2	1	.	1	1	1	2	3	1	+	2
<i>Echinops ruthenicus</i>	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Festuca valesiaca</i>	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	.	.	.
<i>Galium octonarium</i>	1	1	2	1	1	2	.	.	.	.	.	.	.
<i>Koeleria cristata</i>	.	2	1	2	1	2	2	2	2	3	2	1	2
<i>Stipa capillata</i>	1	2	2	+	.	1	+	.	.	1	.	.	.
<i>Stipa pennata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
<i>Astragalus testiculatus</i>	.	.	.	1	.	1	.	1	1	2	.	.	.
<i>Bromopsis riparia</i>	1	1	2	2	1	2	.	.	.	.	1	1	2
<i>Campanula sibirica</i>	+	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Phlomis pungens</i>	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polygala comosa</i>	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thesium arvense</i>	1	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Veronica jacquinii</i>	1	1	2	1	.	1	.	.	.	.	+	+	2
<i>Viola ambigua</i>	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Koeleria sclerophylla</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Galium verum</i>	.	1	1	.	.	.	1	.	.	1	+	1	2
<i>Gypsophila paniculata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2
<i>Medicago falcata</i>	1	1	2	1	.	1	.	1	.	1	.	+	1
<i>Taraxacum serotinum</i>	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Achillea setacea</i>	.	1	1	.	.	.	1	1	.	2	.	.	.
<i>Dianthus borbasii</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.
<i>Veronica incana</i>	.	.	.	+	.	1	1	.	.	1	.	.	.
<i>Silene wolgensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	1	2	+	+	2
<i>Astragalus austriacus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.
<i>Centaurea pseudomaculosa</i>	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Silene baschkirorum</i>	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Achillea nobilis</i>	.	.	.	2	1	2	.	.	.	.	+	+	2
<i>Chamaesyctis ruthenicus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
<i>Pilosella echioides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1

Диагностические виды класса *Helianthemo-Thymetea*

<i>Gypsophila altissima</i>	<b>FB</b>	1	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Scabiosa ochroleuca</i>	<b>FB</b>	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Прочие виды

<i>Poa bulbosa</i>	1	.	1	.	.	1	1	1	3	1	1	2
<i>Elytrigia repens</i>	.	.	1	.	+	2	.	.	.	1	+	2
<i>Convolvulus arvensis</i>	.	+	1	.	1	1	.	+	2	1	.	1
<i>Euphorbia virgata</i>	1	1	2	1	1	2	+	.	1	2	.	.
<i>Lactuca serriola</i>	+	.	1	+	1	2	+	.	1	1	.	1
<i>Melilotus officinalis</i>	.	.	.	1	1	2	.	+	.	1	.	.
<i>Potentilla argentea</i>	.	.	.	.	.	1	1	1	3	+	+	2
<i>Veronica verna</i>	.	.	.	.	.	.	2	.	1	2	1	2

**Примечание.** *Achillea millefolium* (2-+), *Acinos arvensis* (7-1), *Allium globosum* (8-+), *Androsace elongata* (6-1), *Androsace maxima* (3-+, 6-1), *Anthemis tinctoria* (5-1, 7-+), *Arenaria serpyllifolia* (3-1, 8-1), *Artemisia marschalliana* (8-1), *Aster bessarabicus* (3-+), *Astragalus macropus* (6-1, 7-1), *Berteroa incana* (6-1, 8-+), *Bromus squarrosum* (6-1, 7-1), *Cerasus fruticosa* (8-+), *Dracocephalum thymiflorum* (7-+), *Draba nemorosa* (6-1), *Echium russicum* (8-1), *Elaeosticta lutea* (5-2), *Erysimum canescens* (2-+, 3-+), *Falcaria vulgaris* (6-1, 7-1), *Consolida regalis* (6-+), *Galium aparine* (6-+, 7-1), *Genista tinctoria* (8-+), *Hieracium umbellatum* (1-1), *Hieracium virosum* (1-1), *Hylotelephium triphyllum* (8-+), *Kochia prostrata* (3-2, 5-1), *Melampyrum arvense* (8-1), *Melampyrum cristatum* (1-2, 3-1), *Melilotus albus* (1-+), *Nonea rossica* (3-+), *Poa pratensis* (1-1, 7-1), *Potentilla arenaria* (8-1, 9-+), *Rhamnus cathartica* (8-+), *Scorzonera humilis* (3-+), *Scorzonera stricta* (4-1, 6-1), *Silene borysthenica* (3-1), *Silene chlorantha*

(1-1), *Thlaspi arvense* (6-+, 7-+), *Thymus marschallianus* (8-1, 9-+), *Veronica teucrium* (6-+), *Vicia hirsuta* (5-2). **FB** – диагностический вид класса *Festuco-Brometea*.

**Локализация описаний.** Саратовская область, Хвалынский р-н: 1, 2 – 6 км к юго-востоку от с. Елшанка, 3, 4 – окрестности г. Хвалынск, урочище «Талышевский хребет, Три Шишкы», 5-7 – 5 км к юго-востоку от с. Черный Затон, 8, 9 – 3,5 км к югу от с. Новая Яблонка.

**Даты описаний.** 1-4 – 06.07.2017, 5-7 – 05.07.2017, 8, 9 – 07.07.2017.

**Автор описаний.** 1-9 – Т.М. Лысенко.

Таблица 3

Ассоциация *Carlino biebersteinii–Salvietum pratensis* Averinova ass. nov.Association *Carlino biebersteinii–Salvietum pratensis* Averinova ass. nov.

Субассоциации	<i>typicum (a)</i>									<i>salvietosum verticillatae (b)</i>										Постоянство (%)		
Варианты										<i>typica</i>					<i>Scabiosa ochroleuca</i>							
Табличный номер описания	1	2	3	4*	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*	15	16	17	18	19	20		
Экспозиция склона	югов	югов	югов	югов	югов	югов	ю	ю	ю	юг	юг	в	юг	ю	ю	юг	юг	юг	з			
Крутизна склона (градусы)	7	3	7	15	7	8	5	5	5	30	25	35	25	25	40	35	35	45	45			
Часть склона	ср	н	вр	вр	ср	н	н	н	н	вр	вр	вр	ср	ср	ср	ср	вр	вр	вр			
Проективное покрытие травостоя (%)	70	50	45	45	30	60	45	60	50	50	30	20	75	50	40	40	70	60	50	80		
Проективное покрытие мхов (%)	25	50	70	45	80	25	25	60	40	2	40	20	-	40	30	30	-	-	-	15		
Высота травостоя (см)	10	7	7	10	5	15	10	5	10	10	3	3	25	10	5	10	15	15	15	30		
Число видов	62	54	49	60	51	60	59	55	59	58	59	46	41	51	53	44	53	52	52	59	a	
Диагностические виды ассоциации <i>Carlino biebersteinii–Salvietum pratensis</i>																						
<i>Carlina biebersteinii</i>	r	r	r	r	r	r	r	r	r	+	+	r	+	+	+	r	+	+	+	r	100	100
<i>Salvia pratensis</i>	1	2	2	1	2	+	1	1	1	1	+	1	+	2	1	+	2	2	2	2	89	100
<i>Anthemis tinctoria</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	89	100
<i>Ranunculus polyanthemos</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	100	91
<i>Polygala comosa</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	r	+	+	+	r	r	100	82		
<i>Pimpinella saxifraga</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	r	r	100	64		
<i>Anthyllis macrocephala</i>	+	+	1	+	r	+	1	+	r	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	89	55
<i>Senecio jacobaea</i>	+	+	+	r	r	r	+	r	r	+	+	r	r	r	r	r	r	r	r	78	91	
<i>Acinos arvensis</i>	r	r	+	+	+	+	+	+	+	+	r	+	+	+	+	+	+	+	+	67	64	
<i>Artemisia campestris</i>	r	+	r	+	+	+	+	+	+	+	r	r	r	r	+	+	+	+	+	56	91	
<i>Linum flavum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	100	36	
<i>Linum catharticum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	100	27	
<i>Primula veris</i>	+	+	+	r	r	r	r	r	r	+	+	+	+	+	+	+	+	+	r	100	9	
<i>Briza media</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	r	100	9	
<i>Leontodon hispidus</i>	+	+	r	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	78	9	
<i>Aster amellus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	100		
<i>Carex contigua</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	89		
<i>Galium tinctorium</i>	+	+	+	r	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	89		
<i>Carex montana</i>	+	r			r	+	+	+	+											67		
<i>Ajuga genevensis</i>	r		+	r		r	+													56		
<i>Carex caryophyllea</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+											56		
Диагностические виды субассоциации <i>C.b.–S.p. salvietosum verticillatae</i>																						
<i>Salvia verticillata</i>							2	1	1	3	2	2	1	2	1	+	+	+	+	100		
<i>Bromopsis inermis</i>							+	+	+	1	+	+	+	2	2	2	1	2	100			
<i>Centaurea scabiosa</i>							+	+	+	+	r	r	+	+	+	+	r	100				
<i>Astragalus cicer</i>							+	1	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	91		
<i>Onobrychis arenaria</i>							r	+			+	+	+	+	+	+	+	1	82			
<i>Lavatera thuringiaca</i>							r				r	r	+	r	+	r			64			
<i>Tragopogon orientalis</i>							r	r			r	r	r	r	r	r	r	r	64			
<i>Medicago falcata</i>	r						+	+	+	+	+	+	1	+	+	1	3	11	100			
<i>Poa compressa</i>		r					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	11	91		
<i>Thymus ovatus</i>	+						+	+	+	r	+	+	+	+	+	+	+	+	11	64		
<i>Helichrysum arenarium</i>	r	+					r	r	r									r	22	55		
Диагностические виды варианта <i>Scabiosa ochroleuca</i>																						
<i>Scabiosa ochroleuca</i>												r	r	+	+	r	r			55		
<i>Falcaria vulgaris</i>												+	+	+	+	+	+	+		55		
<i>Campanula sibirica</i>												r	r	+	+	+	+	+		55		
<i>Oxytropis pilosa</i>												1	+	r	r					36		
<i>Koeleria cristata</i>												r	r	+						27		

<i>Centaurea pseudomaculosa</i>							+ + +		27
Диагностические виды союза <i>Geranion sanguinei</i> и порядка <i>Antherico ramosi-Geranieta sanguinei</i>									
<i>Campanula rapunculoides</i>	+	r	+	+	r	+	r + r r +	+ + + r r +	67 100
<i>Fragaria viridis</i>	3	+	+	+	1	+	r + +	+ + + + +	89 82
<i>Anthericum ramosum</i>		r	+		3	+	2	r	56 9
<i>Anemone sylvestris</i>		+	+	+		+			44 18
<i>Veronica teucrium</i>						r	1 +	r	22 55
<i>Thalictrum minus</i>								+ + 2	11 27
<i>Trifolium alpestre</i>		+	+	+					33
<i>Geranium sanguineum</i>					+	+	1		33
<i>Seseli libanotis</i>					r	r			22
Диагностические виды класса <i>Trifolio-Geranietea sanguinei</i>									
<i>Agrimonia eupatoria</i>	1	2	+	2	+	2	+	+ + + 2 +	100 100
<i>Knautia arvensis</i>	+	+	+	r	+	r	+	r + + + +	89 91
<i>Securigera varia</i>					+	+	+	+ + + + +	56 100
<i>Hypericum perforatum</i>		r	r	r	r		r	+ 1 r + r	56 91
<i>Viola hirta</i>		+	r	+		+	+	r r r	56 64
<i>Solidago virgaurea</i>		r	r	r			+ r r		33 55
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>					r		+ + r r		11 55
<i>Genista tinctoria</i>	2	r	+	+	+	+	+	r +	78 18
<i>Amoria montana</i>	+	+	+	r	+				+ 44 18
<i>Silene nutans</i>	+	+		r		+			r 56 9
<i>Trifolium medium</i>						+	r		11 9
<i>Pyrethrum corymbosum</i>					r		r		11 9
<i>Stachys officinalis</i>	+			+	+				33
<i>Astragalus glycyphyllos</i>					r	r			22
<i>Prunella grandiflora</i>					+	+			22
<i>Cirsium pannonicum</i>						+	+		22
Диагностические виды класса <i>Festuco-Brometea</i>									
<i>Filipendula vulgaris</i>	+	1	+	+	+	r	+	+ + + +	100 36
<i>Stachys recta</i>			+	r	+		+	+ + + +	44 82
<i>Poa angustifolia</i>	+	+	+	+	+	+	+	+ + +	78 36
<i>Galium verum</i>	+	+			r			+	33 9
Диагностические виды класса <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>									
<i>Galium mollugo</i>	+	+	+	+	+	+	+ r + +	+ + + + +	100 100
<i>Leucanthemum vulgare</i>	+	+	+	+	+	+	1 + + +	+ 1 + + + +	100 100
<i>Plantago lanceolata</i>	+	+	+	+	+	+	+ + + +	+ + + +	100 64
<i>Centaurea jacea</i>	+	r	+	+	+	+	+ + + + +	r r + + +	89 91
<i>Festuca pratensis</i>	+	+	+	+	+	+	+ + + +	+ + + + +	78 72
<i>Veronica chamaedrys</i>	+	+	+	+	+	+	r		89 27
<i>Vicia cracca</i>	+		+	+	+	+	r		67 18
<i>Phleum pratense</i>	+	r	+		r			r r	44 36
<i>Lotus corniculatus</i>	r					r + +	r		11 45
<i>Prunella vulgaris</i>					+	+	+		33 18
<i>Ranunculus acris</i>				r			r		11 9
<i>Trifolium pratense</i>	+	r	+		r				44
Прочие виды									
<i>Daucus carota</i>	+	+	+	+	+	r	+	+ + + + +	100 91
<i>Achillea millefolium</i>	+		+	+	+	+	+	+ + + + +	78 100
<i>Cichorium intybus</i>	+	+	+	+	+	+	r +	r	100 36
<i>Abietinella abietina</i>	2	3	4	3	5	2	2	3	3 100 64
<i>Allium oleraceum</i>	r	r	+	+	r	r	r	+ + + + +	78 91
<i>Hieracium pilosella</i>	+	1	+		+	+	+ + +	+ + + + +	78 72
<i>Convolvulus arvensis</i>					r	+	+ + +	+ + + + +	44 72
<i>Phalacroloma annuum</i>		r	+		+	+	r	r	56 27
<i>Euphorbia virgata</i>	r		r	r		r	r	r + +	33 55
<i>Cirsium vulgare</i>			r	r		r	r	r r r	33 36

<i>Medicago lupulina</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	44	55
<i>Calamagrostis epigeios</i>	+	+	r	+		+	+	+	+	+	+	44	36
<i>Dactylis glomerata</i>	r	+	r	+					+	+	+	44	27
<i>Viola rupestris</i>	+	+	+	r			+		+	+	+	44	27
<i>Pteridium aquilinum</i>			r	r		r	+	+	r			22	45
<i>Plantago media</i>			+			r	+	+	r			22	45
<i>Pinus sylvestris</i> (juv., im.)	r		r	r	r				r			44	9
<i>Potentilla argentea</i>	r	r	r			+						33	9
<i>Agrostis tenuis</i>	+	+	+				+					33	9
<i>Corylus avellana</i> (juv., im.)				r	r			r	r			22	9
<i>Erigeron acris</i>			r					r	r	r		11	27
<i>Amoria repens</i>	+	r	+	+	+	r						67	
<i>Festuca ovina</i>	+	+		+	+	+						56	
<i>Scorzonera purpurea</i>	r	+	r		r							44	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+	+	+		+							44	
<i>Iris aphylla</i>			+			+	r	+				44	
<i>Dianthus deltoides</i>	r	r		r								33	
<i>Hieracium bauhini</i>	+	+	+		+							33	
<i>Galium boreale</i>	+		r									22	
<i>Alchemilla vulgaris</i>	+	r										22	
<i>Campanula patula</i>			r		r							22	
<i>Carex pallescens</i>	+			r								22	
<i>Chrysaspis aurea</i>		+		+								22	
<i>Crataegus</i> sp.			r		r							22	
<i>Luzula multiflora</i>	+			r								22	
<i>Viola canina</i>	+			r								22	
<i>Festuca</i> sp.		+										11	
<i>Geum urbanum</i>				r								11	
<i>Origanum vulgare</i>					+							11	
<i>Inula salicina</i>						r						11	
<i>Myosotis</i> sp.		+										11	
<i>Tanacetum vulgare</i>						+						11	
<i>Trommsdorffia maculata</i>				r								11	
<i>Valeriana</i> sp.					r							11	
<i>Vicia tetrasperma</i>	r					+						11	
<i>Cladonia</i> sp.												11	
<i>Oberna behen</i>		+										11	
<i>Steris viscaria</i>			r									11	
<i>Potentilla</i> sp.					r							11	
<i>Pyrus pyraster</i> (im.)				r								11	
<i>Rumex thysiflorus</i>	r											11	
<i>Scorzonera humilis</i>	+											11	
<i>Inula hirta</i>				r								11	
<i>Carex praecox</i>		+										11	
<i>Digitalis grandiflora</i>					r							11	
<i>Equisetum arvense</i>	r											11	
<i>Euphrasia</i> sp.	r											11	
<i>Artemisia absinthium</i>					r	r	r	r	r	r	r	64	
<i>Carduus nutans</i>						r	r	r	r	r	r	45	
<i>Picris hieracioides</i>					+	+	r	r				45	
<i>Echium vulgare</i>					r	r	r	r	+			45	
<i>Pastinaca sylvestris</i>					r	+	r	r				36	
<i>Melilotus officinalis</i>					r	r	r	r				36	
<i>Artemisia vulgaris</i>					r					r	r	27	
<i>Taraxacum officinale</i>						r			r	r		27	
<i>Oenothera biennis</i>					r	r						18	
<i>Elytrigia repens</i>										+	r		18

<i>Dianthus fischeri</i>			r	+	18
<i>Hieracium umbellatum</i>			r	+	18
<i>Verbascum lychnitis</i>			r	r	18
<i>Asparagus officinalis</i>			r	+	18
<i>Melilotus albus</i>		r			9
<i>Chamaecytisus ruthenicus</i>	+				9
<i>Allium rotundum</i>		+			9
<i>Clinopodium vulgare</i>		r			9
<i>Festuca rubra</i>				+	9
<i>Frangula alnus</i> (im.)		r			9
<i>Myosotis micrantha</i>			r		9
<i>Nonea pulla</i>		r			9
<i>Seseli annuum</i>			r		9
<i>Stellaria graminea</i>				r	9
<i>Thalictrum lucidum</i>			r		9

**Примечание.** Знаком \* отмечен номенклатурный тип (*holotypus*) синтаксонов. Часть склона: н – нижняя, сп – средняя, вр – верхняя. Размер пробной площади 100 м<sup>2</sup>.

**Локалитеты описаний** (все описания выполнены на территории Брянской области):

Табличные номера описаний 1-9 – 14.07.2009, Брянская область, Карачевский район, 0,5 км к востоку от д. Дроново, верховье балки, в которой берёт начало р. Снежеть.

Табличные номера описаний 10-14 – 25.07.2008, Брянская область, Трубчевский район, западная окраина д. Любовня, балка, впадающая в долину р. Уж.

Табличные номера описаний 15, 16 – 27.07.2008, Брянская область, Трубчевский район, 0.3 км к востоку от д. Лучки, левый склон долины р. Кор.

Табличные номера описаний 17-20 – 27.07.2008, Брянская область, Трубчевский район, восточная окраина д. Макарzano, левый склон долины р. Кор.

**Авторы описаний** – Аверинова Е.А., Москаленко С.В.

**В таблице даны баллы проективного покрытия по следующей шкале: + – <1 %, 1 – 1-5 %, 2 – 6-25 %, 3 – 26-50 %, 4 – 51-75 %, 5 – 76-100 %.**

Таблица 4

## Ассоциация *Helianthemo nummularii–Cervarietum rivinii* Averinova ass. nov.

## Association *Helianthemo nummularii*–*Cervarietum rivinii* Averinova ass. nov.

Варианты	<i>typica</i>				<i>Stipa pennata</i>				<i>Anthemis tinctoria</i>								Постоянство (%)
	1	2	3*	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Табличный номер описания	1	2	3*	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Экспозиция склона	ЮВ	ЮВ	ЮВ	Ю	ЮВ	ЮВ	ЮВ	ЮВ	ЮВ	ЮВ	Ю	Ю	ЮВ	ЮВ	ЮВ	ЮВ	
Крутизна склона (градусы)	15	20	7	20	15	20	20	20	3	5	5	15	15	5	3		
Часть склона	ср	вр	ср	вр	ср	вр	вр	вр	н	н	н	вр	ср	ср	ср		
Проективное покрытие травостоя (%)	80	70	90	70	80	85	70	85	40	40	50	70	85	30	60		
Проективное покрытие мхов (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	20	-	-	30	-		
Высота травостоя (см)	30	20	40	30	30	35	30	30	3	5	10	15	35	5	20		
Число видов	49	47	47	56	58	47	44	46	56	63	64	61	56	60	57		

Диагностические виды ассоциации *Helianthemo nummularii*–*Cervarietum rivinii*

	+	+	+	+	r	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	100
<i>Viola hirta</i>	+	+	+	+	r	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	87
<i>Cervaria rivinii</i>	2	1	3	1	1	+	r		r	+		2	1	r	+			87
<i>Astragalus cicer</i>	1	+	2		1	+	+	+	+	+	+	+	2	+	+			87
<i>Lavatera thuringiaca</i>		r	r	r	r	+	r	r		r	r	r	r	r		+		80
<i>Helianthemum nummularium</i>	+	r	r	+	+	r		r			+	+	r			+		73
<i>Lithospermum officinale</i>	r	r	r	+	r		r		r	r	+	r	+					73
<i>Silene nutans</i>	+	r	r	r			+	r		r	+	r	r	r				73
<i>Allium oleraceum</i>			r	+	r				r		+	r	r	r		+		53

Диагностические виды варианта *Stipa pennata*

Диагностичні види варіантів <i>Stipa pennata</i>					
		+	1	+	20
<i>Stipa pennata</i>					
<i>Galatella linosyris</i>	г	+	+	+	27

## Диагностические виды варианта *Anthemis tinctoria*

<i>Phleum pratense</i>			+	+	+	+	+	+	47
<i>Daucus carota</i>			+	+	+	r	r	+	47
<i>Glechoma hederacea</i>			r	+	+	r		+	40
<i>Poa compressa</i>	r		+	+	+	r		+	40
<i>Allium rotundum</i>	+		r	+	+	r	r	r	53
<i>Viola rupestris</i>				+	r	r	r		33
<i>Hypericum perforatum</i>		r	r	r	+	+		r	47

Диагностические виды союза *Geranion sanguinei* и порядка *Antherico ramosi–Geranieta sanguinei*

<i>Anthericum ramosum</i>	2	2	+	1	1	2	2	2	+	r	r	+	+	+	+	100
<i>Aster amellus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	100
<i>Veronica teucrium</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	r	+	+	+	+	+	+	100
<i>Fragaria viridis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	93
<i>Galium tinctorium</i>	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	87
<i>Ranunculus polyanthemos</i>	+		+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	73
<i>Thalictrum minus</i>	+	1	+	+	1	+	1	+				r		r		67
<i>Campanula rapunculoides</i>	r	r	+			+			r	r	r		r		+	60
<i>Geranium sanguineum</i>	+	r		2	+	+		r	+	r	r	r				60
<i>Iris aphylla</i>	r	r			r	r	+			r						40
<i>Anemone sylvestris</i>			+	+	r				r							27

## Диагностические виды класса *Trifolio–Geranietea sanguinei*

	Декартическое выражение 17-го типа Geranoides sanguinei														
<i>Origanum vulgare</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	100
<i>Agrimonia eupatoria</i>	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	1	1	1	1	100
<i>Securigera varia</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	100
<i>Knautia arvensis</i>	r	+	+		r	+	+	+	+	r	r	r	+	+	93
<i>Clinopodium vulgare</i>	+	+	+	+			r		+		+	+	r	+	73
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	+	+		+	+	+	1	1	r		+	+	+	+	73
<i>Verbascum lychnitis</i>				r				r	r	+	r		r		47
<i>Inula salicina</i>					r		+				+				20

## Диагностические виды класса *Festuco-Brometea*

	Данные о встречаемости видов на территории Болота										
<i>Adonis vernalis</i>	1	1	+	+	1	1	1	1	r	+	r
<i>Galium verum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Medicago falcata</i>	+	+	+	+	1	2	1	1	+	+	+
<i>Carex humilis</i>	2	2	2	2	+	3	1	+	r	1	1
<i>Salvia pratensis</i>	+	1	1	1	1	+	+	1	+	2	1
<i>Stachys recta</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Poa angustifolia</i>	+	+		+		+	+	+	+	+	+
<i>Festuca valesiaca</i>		+		+		+	+	r	+	+	+
<i>Filipendula vulgaris</i>	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
<i>Centaurea scabiosa</i>	+	+	+	+	+	+	+	+		+	r
<i>Phleum phleoides</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Campanula sibirica</i>		r	r	r	r		r	r	+	+	+
<i>Veronica incana</i>	+	+		r	r	+	+	+		+	+
<i>Polygala comosa</i>	r	r	r					+	+	r	+
<i>Seseli annuum</i>		r	r					r	+		r
<i>Onobrychis arenaria</i>	r	r	r	+		r					33

#### Диагностические виды класса *Molinio-Arrhenatheretea*

	Диагностические виды класса Molino-Arenariae											
<i>Centaurea jacea</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	87	
<i>Leucanthemum vulgare</i>	+		+	+	+		3	1	1	+	2	73
<i>Galium mollugo</i>			+			+	+	+	+		+	47
<i>Plantago lanceolata</i>	+		+				r	+	+	+	r	47
<i>Veronica chamaedrys</i>				+	r		+	+	r	+	+	47
<i>Prunella vulgaris</i>							+	+			+	20
<i>Lotus corniculatus</i>							+	+			r	20
<i>Dactylis glomerata</i>							+	+				13

#### Прочие виды

<i>Bromopsis inermis</i>	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	2		80
<i>Artemisia campestris</i>		r		r		r		r		r		r		73
<i>Chamaecytisus ruthenicus</i>	1	+	+	1	r	1	+	+		r	2			67
<i>Hieracium pilosella</i>	+		+		r				+	+	+	+	+	67
<i>Convolvulus arvensis</i>		+	+		+				+	+		+	+	47
<i>Prunella grandiflora</i>		+	+	+	+							+	+	47
<i>Medicago lupulina</i>		+		+	+				+	+			+	40
<i>Taraxacum officinale</i>			+	+	+				+	+	+	+	+	40
<i>Calamagrostis epigeios</i>		+		+	+	+	+				+			40
<i>Carlina biebersteinii</i>					r			r	r			r	r	33
<i>Galium boreale</i>	+	r	+		+		+							33
<i>Corylus avellana</i> (juv., im.)	r				+	r	+							27
<i>Ajuga genevensis</i>					+				r	r	r			27
<i>Briza media</i>				+					r			+	r	27
<i>Abietinella abietina</i>								3	3	2			3	27
<i>Carduus nutans</i>						r			r	r			r	27
<i>Orobanche</i> sp.	r	+			r								r	27
<i>Euphorbia virgata</i>			r						r	r	r			27
<i>Pimpinella saxifraga</i>				r				r	r				+	27
<i>Cichorium intybus</i>								+ r						20
<i>Elytrigia repens</i>										+	r	+		20
<i>Genista tinctoria</i>	+				r	r								20
<i>Linum catharticum</i>								+ +						20
<i>Potentilla argentea</i>								r	r	r				20
<i>Pyrethrum corymbosum</i>	+		+			r								20
<i>Conyza canadensis</i>										+	+		r	20
<i>Amoria repens</i>								+ +					r	20
<i>Plantago media</i>				+		+								13
<i>Phalacroloma annua</i>										+			r	13
<i>Melica nutans</i>	r					r								13
<i>Phlomoides tuberosa</i>		r					r							13
<i>Populus tremula</i> (juv., im.)							+ r							13
<i>Primula veris</i>										+			+	13
<i>Erigeron acris</i>										+	r			13
<i>Thymus ovatus</i>								+					+	13
<i>Linaria vulgaris</i>												r		7
<i>Melampyrum nemorosum</i>								+						7
<i>Dianthus fischeri</i>											r			7
<i>Anthyllis macrocephala</i>												r		7
<i>Trifolium pratense</i>									r					7
<i>Stachys officinalis</i>												r		7
<i>Carex hirta</i>												r		7
<i>Carex leporina</i>			r											7
<i>Falcaria vulgaris</i>			+											7
<i>Gentiana cruciata</i>					r									7
<i>Koeleria cristata</i>				r										7
<i>Pyrus pyraster</i> (im.)											r			7
<i>Stachys annua</i>										r				7

**Примечание.** Знаком \* отмечен номенклатурный тип (*holotypus*) ассоциации. Часть склона: н – нижняя, сп – средняя, вр – верхняя. Размер пробной площади 100 м<sup>2</sup>.

**Локалитеты описаний** (все описания выполнены на территории Брянской области):

Табличные номера описаний 3, 5-8, 14, 15 – 22.07.2008, Брянская область, Погарский район, 1.5 км к западу от д. Марковск (между д. Марковск и д. Лукин), устье балки, впадающей в долину р. Судость (один из участков памятника природы «Марковские горы»).

Табличные номера описаний 1, 2, 4, 9-13 – 23.07.2008, Брянская область, Погарский район, 1.5 км к западу от д. Марковск (между д. Марковск и д. Лукин), устье балки, впадающей в долину р. Судость (один из участков памятника природы «Марковские горы»).

**Авторы описаний** – Аверинова Е.А., Москаленко С.В.

**В таблице даны баллы проективного покрытия по следующей шкале: + – <1 %, 1 – 1-5 %, 2 – 6-25 %, 3 – 26-50 %, 4 – 51-75 %, 5 – 76-100 %.**

Таблица 5

Ассоциация *Trifolio alpestris–Iridetum aphyllae* Averinova ass. nov.

Association *Trifolio alpestris–Iridetum aphyllae* Averinova ass. nov.

Субассоциации	typicum (a)				vicietosum tenuifoliae (b)								Постоянство (%)
					typica				Aster amellus				
Варианты	1	2*	3	4	5*	6	7	8	9	10	11	12	
Табличный номер описания	1	2*	3	4	5*	6	7	8	9	10	11	12	
Экспозиция склона	юз	юв	ю	юв	ююз	юв	юв	вюв	юв	юв	ю	ю	
Крутизна склона (градусы)	25	40	45	5	35	35	40	40	5	10	25	30	
Часть склона	ср	н	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	н	н	вр	
Проективное покрытие травостоя (%)	50	50	40	50	70	50	60	70	70	70	75	70	
Проективное покрытие мхов (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
Высота травостоя (см)	40	25	35	30	50	25	35	40	15	40	10	30	
Число видов	42	34	46	46	38	36	24	36	46	46	43	38	a b

Диагностические виды ассоциации *Trifolio alpestris–Iridetum aphyllae*

<i>Iris aphylla</i>	+	2	+	+	+	+	1	1	+	r	r	+	100	100
<i>Trifolium alpestre</i>	+	+	+	r	+	+			1	+	+	+	100	88
<i>Veronica teucrium</i>	+	r		+	+				+	+	+	+	75	75
<i>Amoria montana</i>			r		+	r		r	r	+		r	25	75
<i>Euphorbia semivillosa</i>	r		r			+	+	+	r				50	50
<i>Stachys officinalis</i>	+		+	r	+		r			r			50	50
<i>Veronica spuria</i>	1	+	+	+		r	+						100	25
<i>Steris viscaria</i>	r	r	+	r	+	+	r						100	38
<i>Asparagus officinalis</i>	+	+		r		r	r	2					75	38
<i>Geranium sanguineum</i>	+	+	2	2				r					100	13
<i>Peucedanum oreoselinum</i>	r	r		r									75	
<i>Senecio erucifolius</i>	r		r	+									75	

Диагностические виды субассоциации *T.a.–I.a. vicietosum tenuifoliae*

<i>Bromopsis inermis</i>	+	+	+	2	1	3	3	2	4	1	3	75	100
<i>Lithospermum officinale</i>			r		r		r	r	r	r	r	25	75
<i>Vicia tenuifolia</i>				3	2	3	2	1	2	1	3		100
<i>Xanthoselinum alsaticum</i>				+	+	+	+	+	+	+	+		100
<i>Medicago falcata</i>				+	+	r		+	r	r			75
<i>Lavatera thuringiaca</i>						r	r		+	r	r		63
<i>Thalictrum minus</i>				+	+	+		+					50

Диагностические виды варианта *Aster amellus*

<i>Aster amellus</i>		r			r		+	1	2	+	25	63
<i>Linum flavum</i>		r				r	+	+	r		25	50
<i>Campanula sibirica</i>		r				r	+	r	r		25	50
<i>Viola hirta</i>		+					r	+	r		25	38
<i>Leucanthemum vulgare</i>		r					+	+	+		25	38
<i>Achillea millefolium</i>	+						+	+	+		25	38
<i>Pyrethrum corymbosum</i>			r				+	+	r			50
<i>Verbascum lychnitis</i>					r	r	r	r	r			63
<i>Cichorium intybus</i>							+	r	r			38

Диагностические виды союза *Geranion sanguinei* и порядка *Antherico ramosi–Geranieta sanguinei*

<i>Fragaria viridis</i>	+	+	+	+	+		+	r	+	+	100	63
<i>Anthericum ramosum</i>	r	+	+	+	+	1	r	r			75	50
<i>Inula hirta</i>		r	2								50	
<i>Astragalus cicer</i>					+		+	+	r			50
<i>Campanula rapunculoides</i>					r	r			r	r		50
<i>Inula salicina</i>								2		+		25
<i>Cervaria rivinii</i>						+	+	+		r		38

<i>Anemone sylvestris</i>							1			13
<b>Диагностические виды класса <i>Trifolio-Geranietea sanguinei</i></b>										
<i>Agrimonia eupatoria</i>	r	r	r	r	+	r	r	r	+	+
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	1	+	r	r	+	+	+	r	+	+
<i>Securigera varia</i>		1	+	+			+	+	+	75
<i>Genista tinctoria</i>			+	+			+	+	+	50
<i>Silene nutans</i>	+		+				+	+	+	63
<i>Origanum vulgare</i>		+	+	+	+	r				25
<i>Knautia arvensis</i>				r		r	r	r	+	75
<i>Solidago virgaurea</i>					r			r	+	25
<i>Galium tinctorium</i>	r		+	+				+		75
<i>Lathyrus sylvestris</i>			+					r		25
<i>Astragalus glycyphyllos</i>				+	r					25
<b>Диагностические виды класса <i>Festuco-Brometea</i></b>										
<i>Stachys recta</i>	+	1	+	+	+	+	+	+	+	100
<i>Salvia pratensis</i>	+	+	1	+	+	+	+	+	3	+
<i>Galium verum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	100
<i>Poa angustifolia</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	88
<i>Filipendula vulgaris</i>	+	r	+	+	+	r				100
<i>Galatella linosyris</i>					+					50
<i>Stipa pennata</i>		r		r						50
<b>Прочие виды</b>										
<i>Calamagrostis epigeios</i>	2	2	+	1	1	2	+	+	+	100
<i>Chamaecytisus ruthenicus</i>	2	1	1	+	+	+	r	+	+	88
<i>Quercus robur</i> (juv., im.)	1	r	r	r	r	r	r			100
<i>Centaurea jacea</i>			r	r	+	+		+	+	38
<i>Convolvulus arvensis</i>					+		+	+	+	75
<i>Allium oleraceum</i>		r			r		r	r	r	25
<i>Picris hieracioides</i>		+	+					r		25
<i>Euphorbia virgata</i>						r			r	25
<i>Artemisia absinthium</i>		r			r	r	r			38
<i>Artemisia vulgaris</i>		r			r	r				25
<i>Corylus avellana</i> (juv., im.)				r	r	r				25
<i>Carex contigua</i>		+		r				+	r	25
<i>Artemisia campestris</i>		r	r			r	r			25
<i>Melandrium album</i>		r					r			13
<i>Agrostis tenuis</i>				+	+					13
<i>Lathyrus niger</i>				+		+				13
<i>Potentilla argentea</i>		r				r				13
<i>Phalacroloma annuum</i>		r	r	+						75
<i>Carex sp.</i>		+	+	+						75
<i>Achillea sp.</i>		+	+						+	50
<i>Hieracium umbellatum</i>				+	+					50
<i>Scrophularia nodosa</i>			r		+					50
<i>Galium boreale</i>		r	r							50
<i>Berteroa incana</i>		r								25
<i>Carex hirta</i>			r							25
<i>Cirsium vulgare</i>				r						25
<i>Conyza canadensis</i>		r								25
<i>Cynoglossum officinale</i>		r								25
<i>Euonymus verrucosa</i> (juv.)			r							25
<i>Humulus lupulus</i>			r							25
<i>Hypericum perforatum</i>				r						25
<i>Melilotus albus</i>		r								25
<i>Melilotus officinalis</i>			r							25
<i>Oberna behen</i>				r						25
<i>Poa palustris</i>					r					25

<i>Polygonatum odoratum</i>	r				25
<i>Rubus idaeus</i> (juv.)		r			25
<i>Seseli libanotis</i>		+			25
<i>Stellaria graminea</i>	+				25
<i>Taraxacum officinale</i>		r			25
<i>Veronica chamaedrys</i>				r r	25
<i>Galium mollugo</i>				+	25
<i>Echium vulgare</i>				r r	25
<i>Carlina biebersteinii</i>		r	r		25
<i>Nepeta pannonica</i>		r	r		25
<i>Hylotelephium maximum</i>		r r			25
<i>Frangula alnus</i> (juv., im.)				+	25
<i>Brachypodium pinnatum</i>	+	r			25
<i>Abietinella abietina</i>				+	25
<i>Brachythecium albicans</i>				+	25
<i>Anthyllis macrocephala</i>			r		13
<i>Briza media</i>			r		13
<i>Carex praecox</i>		+			13
<i>Festuca pratensis</i>			r		13
<i>Dactylis glomerata</i>			r		13
<i>Festuca</i> sp.			r		13
<i>Lathyrus pratensis</i>				r	13
<i>Linaria vulgaris</i>				r	13
<i>Pastinaca sylvestris</i>				r	13
<i>Phlomoides tuberosa</i>			r		13
<i>Ranunculus polyanthemos</i>				+	13
<i>Salvia verticillata</i>			r		13
<i>Senecio jacobaea</i>				r	13
<i>Thalictrum lucidum</i>				r	13
<i>Thymus ovatus</i>				r	13
<i>Tragopogon</i> sp.			r		13
<i>Valeriana officinalis</i>				r	13

**Примечание.** Знаком \* отмечен номенклатурный тип (*holotypus*) синтаксонов. Часть склона: н – нижняя, сп – средняя, вр – верхняя. Размер пробной площади 100 м<sup>2</sup>.

**Локалитеты описаний** (все описания выполнены на территории Брянской области):

Табличные номера описаний 1-4 – 17.07.2010, Брянская область, Комаричский район, 2.5 км к юго-востоку от д. Мостечня, правый склон балки «Печное» возле места её впадения в долину р. Усожа (памятник природы «Урочище Печное»).

Табличные номера описаний 5-12 – 18.07.2010, Брянская область, Комаричский район, 1.5 км к востоку от д. Мартыновка, правый коренной склон долины р. Усожа (памятник природы «Меловицкие склоны»).

**Автор описаний** – Аверинова Е.А.

**В таблице даны баллы проективного покрытия по следующей шкале:** + – <1 %, 1 – 1-5 %, 2 – 6-25 %, 3 – 26-50 %, 4 – 51-75 %, 5 – 76-100 %.

Таблица 6

Ассоциация *Hordeo-Caricetum aspratilis* Korolyuk et Kipriyanova 1998Association *Hordeo-Caricetum aspratilis* Korolyuk et Kipriyanova 1998

Порядковый номер	Постоянство, %	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	
Полевой номер		f088614	f088615	f088617	f088623	f088625	f088626	f088628	f088633	f088651	f087550	f087562	f087568	fc-615	fc-619	fc-636	7-037	7-039	7-044	7-059	10-255	10-258	10-259	10-260	12-0410	12-0434	12-0435	12-0436	12-0483	12-0484	12-0507	12-0532	18-570	21-364	21-398	iC21-065	
Число видов		17	20	30	20	9	28	6	21	23	18	21	18	18	18	17	26	25	29	32	26	21	28	30	25	27	18	24	29	31	26	31	29	24	32	26	
Проективное покрытие, %		45	60	55	60	35	45	20	50	55	85	70	90	85	90	70	70	70	60	55	60	65	75	62	75	80	75	75	55	60	55	50	65	60	65		
Д.в. ассоциации <i>Hordeo-Caricetum aspratilis</i>																																					
<i>Carex aspratilis</i>	100	3	2	1	3	3	1	1	2	2	4	2	5	3	4	2	3	3	2	3	+	2	3	1	3	2	3	1	+	2	2	1	2	3	+	2	
<i>Artemisia laciniata</i>	97	+	2	2	1	+	1	.	+	1	+	3	+	+	+	+	+	+	+	+	3	1	+	2	1	3	3	4	2	2	+	2	3	+	1	+	
<i>Agrostis gigantea</i>	66	2	1	.	2	2	2	2	3	1	+	+	+	+	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	+	1	.	1	3	+	2	4
Д.в. союза <i>Cirsion esculentii</i>																																					
<i>Cirsium esculentum</i>	74	+	2	2	2	+	2	1	+	.	+	+	.	+	.	2	+	1	.	.	+	1	2	1	.	+	1	+	+	+	1	.	1	.			
<i>Plantago cornuti</i>	51	.	.	2	.	.	.	.	+	1	+	2	.	+	.	+	.	+	.	+	.	+	3	2	+	.	3	2	2	3	.	+	.				
<i>Alopecurus arundinaceus</i>	34	.	.	.	+	1	.	1	1	+	+	+	+	+	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.			
<i>Geranium collinum</i>	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
Д.в. порядка <i>Scorzonero-Juncetalia gerardii</i>																																					
<i>Poa angustifolia</i>	63	+	+	+	2	.	1	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	2	+	+	+	+	+	+	2	+	+	1	1			
<i>Taraxacum bessarabicum</i>	43	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	1	+	+	2	1	.	+	.	+	+	+	+	+	.	+			
<i>Achillea asiatica</i>	40	.	.	+	+	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	+	.	.	+	1	+	.	1	+	.	+	+	.		
<i>Juncus gerardii</i>	31	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	2	1	+	+	.	.	2	.	.					
<i>Taraxacum officinale</i>	29	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
<i>Scorzonera parviflora</i>	29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.					
<i>Elytrigia repens</i>	23	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	+	+	+					
Д.в. класса <i>Festuco-Puccinellietea</i>																																					
<i>Plantago salsa</i>	71	+	1	1	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	+	1	+	1	+	1	1	+	3	+	.	1	+	+	+	.					
<i>Puccinellia tenuissima</i>	31	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	2	2	1	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	1				
<i>Limonium gmelinii</i>	23	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	+	.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.				
<i>Tripolium pannonicum</i>	14	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.				
Прочие виды																																					
<i>Hordeum brevisubulatum</i>	89	1	1	+	1	.	+	.	2	+	2	.	2	1	1	3	3	4	3	4	2	3	3	3	4	3	3	3	3	4	.	2	4	3	1		
<i>Cenolophium denudatum</i>	89	.	.	+	+	.	+	+	+	1	+	+	+	+	1	+	+	+	+	1	+	+	+	+	1	1	+	+	.	1	1						
<i>Sonchus arvensis</i>	89	2	1	1	+	+	1	.	1	.	+	.	+	+	.	1	+	1	+	1	2	1	1	+	2	1	+	+	1	+	1	1					
<i>Glaux maritima</i>	77	.	.	.	1	+	.	.	+	+	.	+	+	+	.	1	+	1	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	1				
<i>Thalictrum simplex</i>	66	1	+	1	1	.	1	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+	2	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	1				
<i>Jacobaea erucifolia</i>	60	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+	1	1	+	+	1	.	+	+	+	.	.	+	.	1	3				
<i>Phragmites australis</i>	60	.	.	.	.	.	.	+	2	2	+	2	1	1	1	+	1	+	1	+	.	.	+	+	.	+	1	1	.	.	+	+					
<i>Festuca rubra</i>	49	+	3	+	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	+	3	3	2	4	+	3	3	.	2					





## Локализация описаний

Полевой номер	Автор	Дата	Местонахождение	Координаты, град., WGS84	
				Широта	Долгота
f088614	Королюк А.Ю.	16.07.1987	HCO, Усть-Таркский район	55.8	76.1
f088615	Королюк А.Ю.	16.07.1987	HCO, Усть-Таркский район	55.8	76.1
f088617	Королюк А.Ю.	16.07.1987	HCO, Усть-Таркский район	55.8	76.1
f088623	Королюк А.Ю.	16.07.1987	HCO, Усть-Таркский район	55.8	76.1
f088625	Королюк А.Ю.	17.07.1987	HCO, Усть-Таркский район	55.8	76.1
f088626	Королюк А.Ю.	17.07.1987	HCO, Усть-Таркский район	55.8	76.1
f088628	Королюк А.Ю.	17.07.1987	HCO, Усть-Таркский район	55.8	76.1
f088633	Королюк А.Ю.	17.07.1987	HCO, Усть-Таркский район	55.8	76.1
f088651	Королюк А.Ю.	17.07.1987	HCO, Усть-Таркский район	55.8	76.1
f087550	Королюк А.Ю.	10.09.1987	HCO, Венгеровский район, южнее с. Минино	56.15	77.5
f087562	Баженов А.В.	30.07.1987	HCO, Венгеровский район, севернее с. Красногорка	56.15	77.5
f087568	Королюк А.Ю.	01.08.1987	HCO, Венгеровский район, окр. с. Тимофеевка	56.15	77.5
fc-615	Королюк А.Ю.	09.09.1987	HCO, Кубышевский район, Андинский Рям	56.1	77.9
fc-619	Королюк А.Ю.	01.08.1987	HCO, Венгеровский район, окр. с. Верх-Урез	56.1	77.3
fc-636	Баженов А.В.	20.06.1990	АК, Панкрушихинский район, 3 км западнее с. Панкрушиха	53.81	80.29
7-037	Королюк А.Ю.	24.05.2007	АК, Михайловский район, 15-17 км западнее с. Малиновое Озеро	51.64704	80.07582
7-039	Королюк А.Ю.	24.05.2007	АК, Михайловский район, 15-17 км западнее с. Малиновое Озеро	51.64749	80.07326
7-044	Королюк А.Ю.	24.05.2007	АК, Волчихинский район, 15-17 км западнее с. Малиновое Озеро	51.65621	80.0842
7-059	Королюк А.Ю.	25.05.2007	АК, Михайловский район, 15-17 км западнее с. Малиновое Озеро	51.65976	80.07358
10-255	Королюк А.Ю.	01.07.2010	АК, Ребрихинский район, восточнее с. Ясная Поляна	53.22636	82.29325
10-258	Королюк А.Ю.	01.07.2010	АК, Ребрихинский район, восточнее с. Ясная Поляна	53.22628	82.2943
10-259	Королюк А.Ю.	01.07.2010	АК, Ребрихинский район, восточнее с. Ясная Поляна	53.22611	82.29466
10-260	Королюк А.Ю.	01.07.2010	АК, Ребрихинский район восточнее с. Ясная Поляна	53.22636	82.29655
12-0410	Королюк А.Ю.	10.07.2012	HCO, Барабинский район, 8-12 км восточнее г. Барабинск	55.34126	78.5649
12-0434	Королюк А.Ю.	12.07.2012	ОО, Тюкалинский район, 2-3 км западнее с. Кошкуль	55.98936	72.28976
12-0435	Королюк А.Ю.	12.07.2012	ОО, Тюкалинский район, 2-3 км западнее с. Кошкуль	55.98983	72.29033
12-0436	Королюк А.Ю.	12.07.2012	ОО, Тюкалинский район, 2-3 км западнее с. Кошкуль	55.99005	72.29049
12-0483	Королюк А.Ю.	15.07.2012	ОО, Тюкалинский район, 9-10 км южнее с. Чугунлы	56.35874	72.65273
12-0484	Королюк А.Ю.	15.07.2012	ОО, Тюкалинский район, 9-10 км южнее с. Чугунлы	56.35878	72.65343
12-0507	Королюк А.Ю.	18.07.2012	ТО, Омутинский район, севернее с. Окуневское	56.61274	67.47866
12-0532	Королюк А.Ю.	20.07.2012	ТО, Омутинский район, окр с. Свобода	56.39638	67.67877
18-570	Королюк А.Ю.	30.08.2018	АК, Павловский р-н, окр. с. Черемное	53.12638	83.13889
21-364	Королюк А.Ю.	06.08.2021	АК, Каменский район, ЮЗ с. Корнилово	53.48027	81.06235
21-398	Королюк А.Ю.	14.08.2021	АК, Шелаболихинский район, ЮЗ с. Ивановка	53.34675	82.14124
ic21-065	Чупина И.С.	14.08.2021	АК, Шелаболихинский район, 5 км западнее с. Верх-Кучук	53.34626	82.13921

Ассоциация *Alopecuretum arundinacei* Mirkin, Gogoleva, Kononov 1985Association *Alopecuretum arundinacei* Mirkin, Gogoleva, Kononov 1985

Порядковый номер	Постоянство, %	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Полевой номер		f087302	f087305	f087314	f087320	f087353	f087369	f088461	f088462	f088481	fc-620	93-078	d93-011	d93-040	13-161	13-162
Число видов	13	13	10	16	15	8	5	9	7	10	14	10	10	9	8	
Проективное покрытие, %	70	100	70	90	80	80	70	60	80	70	65	80	50	40	35	
Д.в. ассоциации <i>Alopecuretum arundinacei</i>																
<i>Alopecurus arundinaceus</i>	100	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	5	5	4	3
Д.в. союза <i>Cirsion esculenti</i>																
<i>Eleocharis palustris</i>	20	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Plantago cornuti</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Д.в. порядка <i>Scorzonero-Juncetalia gerardii</i>																
<i>Elytrigia repens</i>	73	+	4	+	1	1	.	1	3	.	.	+	.	+	3	3
<i>Juncus gerardii</i>	53	1	.	.	+	+	.	+	.	3	+	.	3	.	+	.
<i>Poa angustifolia</i>	20	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Puccinellia distans</i>	13	.	.	.	.	.	.	.	3	.	+	.	.	.	.	.
Д.в. класса <i>Festuco-Puccinellietea</i>																
<i>Puccinellia tenuissima</i>	33	.	.	1	.	.	+	1	.	+	.	.	+	.	.	.
<i>Plantago tenuiflora</i>	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	+
<i>Limonium gmelinii</i>	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+
<i>Artemisia nitrosa</i>	7	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lepidium latifolium</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plantago salsa</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rorippa brachycarpa</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Tripolium pannonicum</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Прочие виды:																
<i>Agrostis stolonifera</i>	33	+	.	3	.	+	3	.	.	.	.	3	.	.	.	.
<i>Myosurus minimus</i>	27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	1	.
<i>Carex disticha</i>	27	.	3	.	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	27	1	.	+	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Bolboschoenus planiculmis</i>	27	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.
<i>Polygonum aviculare</i>	20	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	+	+
<i>Phragmites australis</i>	20	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2	.	.	+	.	.
<i>Poa palustris</i>	20	.	1	.	3	1	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
<i>Calamagrostis epigeios</i>	20	.	.	+	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Ranunculus repens</i>	20	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Typha latifolia</i>	13	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Triglochin maritimum</i>	13	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Artemisia pontica</i>	13	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Juncus compressus</i>	13	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Stachys palustris</i>	13	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Ptarmica salicifolia</i>	13	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hordeum brevisubulatum</i>	13	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Allium angulosum</i>	13	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex riparia</i>	13	.	1	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Calamagrostis purpurea</i>	13	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Potentilla anserina</i>	13	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Persicaria amphibia</i>	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
<i>Leymus paboanus</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Poa pratensis</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
<i>Polygonum patulum</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
<i>Carex aspratilis</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Sonchus arvensis</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Artemisia laciniata</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Glaux maritima</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Agrostis gigantea</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Carex melanostachya</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Vicia cracca</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Alopecurus aequalis</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Eleocharis uniglumis</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Rumex pseudonatronatus</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Stellaria graminea</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.

## Локализация описаний

Полевой номер	Автор	Дата	Местонахождение	Координаты, град., WGS84	
				Широта	Долгота
f087302	Королюк А.Ю.	28.06.1987	НСО, Чановский район, окр. с. Оравка, оз. Оравское	55.4	76.75
f087305	Королюк А.Ю.	29.06.1987	НСО, Чановский район, окр. с. Оравка	55.4	76.75
f087314	Королюк А.Ю.	07.07.1987	НСО, Чановский район, окр. с. Красноселье	55.4	76.75
f087320	Королюк А.Ю.	08.07.1987	НСО, Чановский район, окр. с. Узунгуль	55.4	76.75
f087353	Королюк А.Ю.	03.07.1987	НСО, Чановский район, окр. с. Оравка	55.4	76.75
f087369	Королюк А.Ю.	07.07.1987	НСО, Чановский район, окр. с. Красноселье	55.4	76.75
f088461	Мальцева Т.В.	09.07.1988	НСО, Татарский район, 2 км СЗ с. Казаткуль	55.15	76.15
f088462	Мальцева Т.В.	09.07.1988	НСО, Татарский район, 2 км СЗ с. Казаткуль	55.15	76.15
f088481	Мальцева Т.В.	12.07.1988	НСО, Татарский район, окр. оз. Горькое	55.15	76.15
fc-620	Королюк А.Ю.	01.08.1987	НСО, Венгеровский район, окр. с. Верх-Урез	56.1	77.3
93-078	Королюк А.Ю.	19.06.1993	АК, Хабаровский район, 5 км восточнее с. Хабары	53.64	79.63
d93-011	Дубынин А.В.	11.06.1993	АК, Романовский район, 4 км ЮЗ с. Гуселетово	52.5	81.3
d93-040	Дубынин А.В.	20.06.1993	АК, Хабаровский район, 6 км севернее с. Топольное	53.57	78.87
13-161	Королюк А.Ю.	08.07.2013	НСО, Купинский район, 4-5 км южнее с. Покровка	54.3951	77.04322
13-162	Королюк А.Ю.	08.07.2013	НСО, Купинский район, 4-5 км южнее с. Покровка	54.39523	77.04374