

Табл. 1. Видовой состав и проективное покрытие видов на ППП №5 с 1999 по 2022 гг.

Table 1. The list of species and species cover at the PTP No. 5 from 1999 to 2022.

Семейство, вид Family, species	Проективное покрытие (%) Cover (%)				
	1999	2003	2008	2017	2022
Ranunculaceae					
<i>Aconitum anthoroideum</i> DC.	—	+	+	+	+
<i>Aconitum volubile</i> Pall. ex Koelle	+	+	—	+	+
<i>Ranunculus repens</i> L.	+	2	—	1	1
<i>Thalictrum minus</i> L.	+	+	—	+	—
Caryophyllaceae					
<i>Cerastium davuricum</i> Fisch. ex Spreng.	+	+	—	3	+
<i>Cerastium pauciflorum</i> Steven ex Ser.	—	+	+	2	—
Polygonaceae					
<i>Bistorta major</i> S.F. Gray	+	+	—	—	—
Polemoniaceae					
<i>Polemonium caeruleum</i> L.	1	3	5	10	5
Violaceae					
<i>Viola disjuncta</i> W. Becker	+	1	1	1	20
Brassicaceae					
<i>Erysimum marschallianum</i> Andrs.	—	—	—	—	+
Rosaceae					
<i>Alchemilla vulgaris</i> L. s. l.	+	+	1	1	+
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	+	20	7	5	10
<i>Geum rivale</i> L.	+	+	+	+	—
<i>Potentilla asiatica</i> (Th. Wolf) Juz.	4	+	3	1	3
<i>Spiraea media</i> O. Schmidt	+	+	+	+	+
Onagraceae					
<i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Holub	—	—	—	—	+

Fabaceae					
<i>Lathyrus gmelinii</i> Fritsch	+	+	+	+	+
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	+	1	+	+	1
<i>Vicia cracca</i> L.	–	3	–	–	1
<i>Vicia megalotropis</i> Ledeb.	+	–	–	+	+
<i>Vicia sepium</i> L.	+	+	–	–	–
Geraniaceae					
<i>Geranium pseudosibiricum</i> J. Mayer	2	+	1	1	+
Apiaceae					
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	2	2	+	2	+
<i>Bupleurum longifolium</i> L.	+	1	1	+	5
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm.	–	–	–	1	–
<i>Heracleum dissectum</i> Ledeb.	22	15	15	10	10
<i>Seseli condensatum</i> (L.) Rchb.	+	+	+	+	+
Asteraceae					
<i>Alfredia cernua</i> (L.) Cass.	+	2	2	2	2
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	8	3	7	+	3
<i>Cirsium helenioides</i> (L.) Hill	7	15	12	15	5
Rubiaceae					
<i>Galium boreale</i> L.	4	2	2	+	1
<i>Galium pseudorivale</i> Tzvelev	–	+	–	+	–
Scrophulariaceae					
<i>Veronica longifolia</i> L.	6	1	3	3	1
Lamiaceae					
<i>Lamium album</i> L.	+	+	1	2	1
Melanthiaceae					
<i>Veratrum lobelianum</i> Bernh.	+	–	–	–	1
Cyperaceae					
<i>Carex muricata</i> L.	–	–	–	–	+
Poaceae					
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	+	3	2	20	15
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	–	–	5	2	+
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	–	–	–	–	+

<i>Bromopsis</i> sp.	—	—	—	—	+
<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	—	+	+	1	1
<i>Dactylis glomerata</i> L.	60	25	25	15	30
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.	+	1	—	—	—
<i>Elymus transbaicalensis</i> (Nevski) Tzvelev	+	5	3	3	3
<i>Poa sibirica</i> Roshev.	—	—	+	—	+
<i>Trisetum sibiricum</i> Rupr.	—	3	2	2	—
Число видов Number of species	32	36	29	35	37

Табл. 2. Видовой состав и проективное покрытие видов на ППП №6 с 1999 по 2022 гг.

Table 2. The list of species and species cover at the PTP No. 6 from 1999 to 2022.

Семейство, вид Family, species	Проективное покрытие (%) Cover (%)				
	1999	2003	2008	2017	2022
Ranunculaceae					
<i>Aconitum anthoroideum</i> DC.	—	+	+	—	1
<i>Aconitum volubile</i> Pall. ex Koelle	+	—	—	—	—
<i>Ranunculus repens</i> L.	+	—	—	+	—
<i>Thalictrum minus</i> L.	+	1	2	+	1
Caryophyllaceae					
<i>Cerastium davuricum</i> Fisch. ex Spreng.	—	+	—	2	—
Polygonaceae					
<i>Acetosa alpestris</i> (Jacq.) A. Löve	+	—	—	+	—
<i>Aconogonon alpinum</i> (All.) Schur	—	—	—	+	—
Polemoniaceae					
<i>Polemonium caeruleum</i> L.	2	2	5	5	3
Violaceae					
<i>Viola disjuncta</i> W. Becker	+	+	—	3	5
Brassicaceae					
<i>Hesperis sibirica</i> L.	+	—	+	—	+
Rosaceae					

<i>Alchemilla vulgaris</i> L. s. l.	+	–	+	+	–
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	3	15	10	10	15
<i>Potentilla asiatica</i> (Th. Wolf) Juz.	+	1	+	2	5
Fabaceae					
<i>Lathyrus gmelinii</i> Fritsch	+	1	+	+	2
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	+	1	1	+	+
<i>Melilotoides platycarpus</i> (L.) Soják	–	–	–	+	+
<i>Vicia megalotropis</i> Ledeb.	+	7	5	2	3
<i>Vicia sepium</i> L.	+	+	–	–	–
Geraniaceae					
<i>Geranium pratense</i> L.	–	+	–	–	–
<i>Geranium pseudosibiricum</i> J. Mayer	3	3	3	3	5
Caprifoliaceae					
<i>Lonicera tatarica</i> L.	30	25	45	35	30
Apiaceae					
<i>Aegopodium alpestre</i> Ledeb.	–	+	–	–	–
<i>Bupleurum longifolium</i> L.	7	4	3	5	10
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm.	+	2	+	1	2
<i>Heracleum dissectum</i> Ledeb.	–	–	1	1	1
<i>Seseli condensatum</i> (L.) Rchb.	+	2	–	–	–
Asteraceae					
<i>Achillea asiatica</i> Serg.	+	–	–	–	–
<i>Alfredia cernua</i> (L.) Cass.	1	1	1	2	1
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	8	1	5	2	5
<i>Carduus crispus</i> L.	–	–	–	+	–
<i>Cirsium helenioides</i> (L.) Hill	1	7	7	5	5
<i>Crepis sibirica</i> L.	+	1	–	–	–
<i>Tephrosieris praticola</i> (Schischk. et Serg.) Holub	–	–	–	–	+
<i>Tragopogon sibiricus</i> Ganesch.	+	–	–	+	–
<i>Trommsdorffia maculata</i> (L.) Bernh.	–	–	+	–	–
Rubiaceae					
<i>Galium boreale</i> L.	4	1	+	1	2
<i>Galium pseudorivale</i> Tzvelev	+	1	+	1	1

Boraginaceae					
<i>Pulmonaria mollis</i> Wulfen ex Hornem.	—	—	+	—	—
Scrophulariaceae					
<i>Rhinanthus aestivalis</i> (N.W. Zinger) Schischk.	—	—	—	+	—
<i>Veronica longifolia</i> L.	3	+	2	+	—
Lamiaceae					
<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.	—	—	—	10	—
<i>Lamium album</i> L.	6	1	+	5	5
Cyperaceae					
<i>Carex macroura</i> Meinsh.	+	3	1	+	1
<i>Carex muricata</i> L.	5	+	2	+	+
Poaceae					
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	2	2	2	7	1
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	+	—	+	—	3
<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	+	—	—	+	5
<i>Dactylis glomerata</i> L.	40	10	30	5	10
<i>Elymus mutabilis</i> (Drobov) Tzvelev	+	3	1	3	+
<i>Poa sibirica</i> Roshev.	—	—	—	—	+
<i>Trisetum sibiricum</i> Rupr.	+	10	5	5	1
Число видов Number of species	37	32	31	37	32

Табл. 3. Видовой состав и проективное покрытие видов на ППП №8 с 1999 по 2022 гг.

Table 3. The list of species and species cover at the PTP No. 8 from 1999 to 2022.

Семейство, вид Family, species	Проективное покрытие (%) Cover (%)				
	1999	2003	2008	2018	2022
Ranunculaceae					
<i>Aconitum volubile</i> Pall. ex Koelle	—	—	—	—	+
<i>Ranunculus grandifolius</i> C.A. Mey.	—	5	1	1	1
<i>Ranunculus repens</i> L.	4	+	5	3	5
<i>Trollius asiaticus</i> L.	—	+	—	1	1

Caryophyllaceae					
<i>Cerastium pauciflorum</i> Steven ex Ser.	+	+	+	+	2
Polygonaceae					
<i>Bistorta major</i> S.F. Gray	+	1	—	2	—
<i>Rumex aquaticus</i> L.	—	+	+	+	+
Polemoniaceae					
<i>Polemonium caeruleum</i> L.	—	+	1	2	2
Violaceae					
<i>Viola disjuncta</i> W. Becker	—	—	—	1	4
Brassicaceae					
<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh.	—	—	—	—	+
Rosaceae					
<i>Alchemilla vulgaris</i> L. s. l.	5	7	10	8	5
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	+	3	5	5	5
<i>Geum rivale</i> L.	+	+	+	+	+
Fabaceae					
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	+	1	1	+	3
<i>Trifolium repens</i> L.	+	—	—	—	—
<i>Vicia cracca</i> L.	—	—	—	+	+
<i>Vicia sepium</i> L.	+	7	2	+	+
Geraniaceae					
<i>Geranium pseudosibiricum</i> J. Mayer	+	+	+	1	1
Apiaceae					
<i>Angelica sylvestris</i> L.	—	—	+	1	5
<i>Carum carvi</i> L.	+	—	—	—	—
<i>Heracleum dissectum</i> Ledeb.	+	+	+	2	1
Asteraceae					
<i>Achillea asiatica</i> Serg.	—	—	+	—	—
<i>Cirsium helenioides</i> (L.) Hill	—	—	—	2	4
<i>Cirsium setosum</i> (Willd.) Besser	+	—	+	—	—
<i>Crepis sibirica</i> L.	—	—	—	—	+
<i>Tragopogon orientalis</i> L.	—	—	—	+	1
Rubiaceae					

<i>Galium boreale</i> L.	+	+	+	1	1
<i>Galium pseudorivale</i> Tzvelev	+	–	–	–	–
<i>Galium uliginosum</i> L.	–	+	+	1	1
Boraginaceae					
<i>Myosotis imitata</i> Serg.	+	–	–	–	–
<i>Myosotis palustris</i> (L.) L.	–	1	–	+	+
Scrophulariaceae					
<i>Veronica longifolia</i> L.	+	+	–	3	–
Lamiaceae					
<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.	–	+	+	+	–
Melanthiaceae					
<i>Veratrum lobelianum</i> Bernh.	+	–	+	1	1
Cyperaceae					
<i>Carex curaica</i> Kunth	–	1	+	1	+
<i>Carex pallescens</i> L.	–	1	–	–	+
<i>Carex rostrata</i> Stokes	1	–	–	–	–
Poaceae					
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	12	5	5	40	40
<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	–	+	+	–	–
<i>Dactylis glomerata</i> L.	80	75	75	35	30
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.	+	5	5	5	2
<i>Elymus transbaicalensis</i> (Nevski) Tzvelev	–	–	–	–	+
<i>Poa palustris</i> L.	+	–	–	–	–
<i>Poa pratensis</i> L.	+	+	1	1	+
Число видов Number of species	24	26	25	30	32