

Таблица 1 [Table 1]

Значения коэффициентов ранговой корреляции Спирмена  $r_s$  между проективными покрытиями видов и величинами метеопараметров  
[Coefficients of Spearman correlation  $r_s$  between species cover and climate parameter values]

Виды [Species]	Ряды зональных сравнений [Series of zonal comparisons]															
	P		En		Pi		BH		BN		AN		MF		Fi	
	GDD	K	GDD	K	GDD	K	GDD	K	GDD	K	GDD	K	GDD	K	GDD	K
<i>Rhizomatopteris sudetica</i>	×	×	-0,3	0,4^	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
<i>Diplazium sibiricum</i>	0,2	0,3	<b>-0,4</b>	<b>0,5</b>	0,3	0,2	×	×	0,01	0,3	-0,2	-0,2	×	×	×	×
<i>Abies sibirica</i> (a + b)	-0,2	<b>0,6*</b>	-0,2	<b>0,6*</b>	-0,2	0,4	-0,2	<b>0,6*</b>	-0,2	0,4^	-0,3	<b>0,6</b>	-0,3	0,4	-0,4^	0,4^
<i>Larix sibirica</i> (a + b)	<b>-0,5</b>	0,2	<b>-0,5</b>	0,3	-0,4^	0,3	-0,3	0,2	-0,2	0,1	-0,2	0,03	×	×	×	×
<i>Pinus sibirica</i> (a + b)	-0,4	0,4^	-0,4^	0,4^	<b>-0,5</b>	0,5^	-0,4^	0,4^	-0,4	0,4^	-0,4	0,4	×	×	×	×
<i>Calamagrostis langsdorffii</i>	-0,1	<b>0,4</b>	<b>-0,5</b>	<b>0,7*</b>	0,3	0,2	-0,4^	0,4^	<b>-0,7*</b>	<b>0,5</b>	<b>-0,7*</b>	0,3	<b>-0,6*</b>	<b>0,6*</b>	-0,4	0,4
<i>C. obtusata</i>	0,03	0,3	-0,2	<b>0,5</b>	×	×	-0,2	0,3	-0,1	0,2	-0,4	0,4	-0,3	0,3	×	×
<i>Poa insignis</i>	×	×	×	×	0,3	0,4	×	×	×	×	×	×	×	×	0,2	<b>0,5</b>
<i>Carex arnellii</i>	0,3	0,4	0,3	0,4^	0,3	0,4	×	×	×	×	0,3	0,4	×	×	×	×
<i>C. macroura</i>	0,3	0,4	0,3	0,4^	0,3	0,4	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
<i>Veratrum lobelianum</i>	-0,3	0,2	<b>-0,7*</b>	<b>0,5</b>	0,3	0,4	-0,4^	-0,3	<b>-0,6*</b>	<b>0,5</b>	-0,3	0,3	<b>-0,7*</b>	0,3	-0,3	<b>0,7*</b>
<i>Lilium martagon</i> s.l.	×	×	0,3	0,4^	0,3	0,4	×	×	0,3	0,4^	×	×	×	×	×	×
<i>Urtica sondenii</i>	0,1	0,3	-0,4^	0,4^	×	×	0,04	0,3	-0,4	0,4^	×	×	-0,2	0,3	-0,4	0,4^
<i>Bistorta major</i>	0,01	<b>0,5</b>	<b>-0,5</b>	<b>0,6*</b>	0,3	0,2	0,04	0,3	-0,2	<b>0,5</b>	0,1	0,1	0,1	-0,3	0,2	0,1
<i>Stellaria bungeana</i>	0,2	<b>0,4</b>	-0,3	<b>0,7*</b>	0,3	0,4	-0,2	<b>0,5</b>	-0,1	<b>0,6*</b>	-0,1	<b>0,5</b>	×	×	-0,4	<b>0,6</b>
<i>Cerastium pauciflorum</i>	0,3	0,4^	0,3	0,4^	0,3	0,4	×	×	0,3	0,4^	0,3	0,4	×	×	×	×
<i>Paeonia anomala</i>	0,1	0,3	-0,3	0,4^	×	×	-0,3	0,3	-0,3	0,3	×	×	×	×	<b>-0,5</b>	0,3
<i>Actaea erythrocarpa</i>	×	×	<b>-0,6*</b>	0,2	0,3	0,4	-0,4^	0,4^	-0,1	0,2	-0,2	0,1	×	×	×	×
<i>Delphinium elatum</i>	×	×	-0,3	<b>0,6*</b>	0,3	0,4	-0,3	0,02	<b>-0,4</b>	<b>0,6*</b>	-0,3	0,3	×	×	<b>-0,5</b>	0,3
<i>Aconitum septentrionale</i>	<b>0,6*</b>	0,2	-0,4	0,4^	0,1	0,2	0,1	0,3	-0,1	<b>0,4</b>	-0,4^	0,4	<b>-0,7*</b>	0,3	<b>-0,5</b>	0,4^
<i>Atragene sibirica</i>	0,04	0,1	<b>-0,6*</b>	<b>0,5</b>	<b>-0,5</b>	<b>0,6*</b>	-0,4^	0,4^	-0,3	0,3	-0,4	<b>0,6</b>	-0,3	0,3	×	×
<i>Ranunculus subborealis</i>	-0,1	0,3	<b>-0,6*</b>	<b>0,6*</b>	0,1	0,2	-0,3	0,3	<b>-0,6</b>	<b>0,6*</b>	-0,2	0,2	<b>-0,6*</b>	<b>0,6*</b>	-0,4	0,2
<i>Thalictrum kemense</i>	-0,1	0,3	<b>-0,5</b>	<b>0,6*</b>	<b>-0,6</b>	0,2	-0,2	0,2	-0,3	<b>0,4</b>	-0,4^	<b>0,5</b>	<b>-0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>-0,5</b>	<b>0,5</b>
<i>Cardamine macrophylla</i>	×	×	-0,2	<b>0,5</b>	×	×	×	×	×	×	×	×	-0,3	0,3	0	0,3
<i>Ribes spicatum</i> s.l.	0,4^	-0,2	-0,4^	0,4^	-0,1	-0,2	-0,05	0,1	-0,1	0,1	-0,3	0,2	-0,1	-0,3	×	×
<i>Rosa acicularis</i>	<b>-0,5</b>	0,2	<b>-0,7*</b>	0,4^	<b>-0,9*</b>	0,3	<b>-0,6*</b>	0,4^	<b>-0,7*</b>	0,4^	<b>-0,6*</b>	0,2	-0,4	0,2	-0,3	0,2
<i>Lathyrus gmelinii</i>	0,3	0,4^	0,2	<b>0,5</b>	0,3	0,4	0,3	0,4^	0,2	<b>0,4</b>	0,3	0,4	×	×	0	0,3
<i>Viola mauritii</i>	×	×	-0,2	0,1	×	×	-0,3	0,3	×	×	×	×	-0,3	0,3	×	×
<i>V. selkirkii</i>	0,2	-0,1	-0,2	0,3	0,2	-0,1	0,1	0,02	0,3	0,1	0,04	-0,1	-0,1	-0,3	×	×
<i>Angelica decurrens</i>	×	×	0,04	0,3	×	×	×	×	-0,2	0,4^	×	×	×	×	0	0,3
<i>Pleurospermum uralense</i>	0,3	0,4^	-0,3	<b>0,5</b>	0,3	0,4	0,1	<b>0,5</b>	-0,1	<b>0,6</b>	-0,3	<b>0,7*</b>	-0,3	0,4	×	×
<i>Conioselinum tataricum</i>	0,3	0,4^	<b>-0,5</b>	<b>0,4</b>	0,3	0,4	<b>-0,5</b>	0,02	0,04	<b>0,6</b>	-0,2	0,3	-0,4^	0,5^	-0,1	<b>0,6*</b>
<i>Cortusa matthioli</i> s.l.	×	×	-0,4^	0,4^	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
<i>Lamium album</i>	0,3	0,4^	-0,01	<b>0,5</b>	0,3	0,4	×	×	-0,2	<b>0,5</b>	0,3	0,4	×	×	-0,1	<b>0,5</b>
<i>Lonicera pallasii</i> s.l.	-0,2	0,4	<b>-0,6*</b>	<b>0,6*</b>	<b>-0,7*</b>	0,4	<b>-0,5</b>	0,3	<b>-0,5</b>	0,3	-0,4^	0,4^	-0,4	0,5^	<b>-0,5</b>	0,4
<i>Valeriana wolgensis</i>	0,2	<b>0,5</b>	-0,4^	<b>0,7*</b>	0,1	0,3	0,1	<b>0,6*</b>	-0,3	<b>0,6*</b>	0,03	0,5^	<b>-0,7*</b>	<b>0,6</b>	-0,3	<b>0,5</b>
<i>Cacalia hastata</i>	0,2	0,3	-0,2	<b>0,7*</b>	0,3	0,4	×	×	-0,1	<b>0,6*</b>	0,03	<b>0,5</b>	-0,3	0,3	-0,3	0,3
<i>Senecio nemorensis</i>	0,3	<b>0,5</b>	<b>-0,4</b>	<b>0,7*</b>	0,3	0,4	×	×	-0,3	<b>0,5</b>	-0,3	0,3	<b>-0,5</b>	<b>0,5</b>	-0,4^	0,4^
<i>Saussurea parviflora</i>	×	×	-0,4^	0,4^	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
<i>Lactuca sibirica</i>	×	×	<b>-0,5</b>	0,4	0,3	0,4	-0,1	0,02	-0,2	0,2	-0,2	-0,2	-0,3	0,4	-0,4^	0,1
<i>Cicerbita uralensis</i>	0,2	<b>0,4</b>	0,2	<b>0,5</b>	-0,1	0,3	0,04	0,3	0,2	<b>0,4</b>	0,3	0,4	×	×	×	×
<i>Crepis sibirica</i>	0,2	<b>0,4</b>	0,1	<b>0,7*</b>	0,3	0,2	-0,2	0,4^	-0,1	<b>0,5</b>	0,01	<b>0,6</b>	-0,4	0,2	-0,3	0,4^
<i>N</i>	22		21		16		21		22		17		17		19	

Примечание. Зональные ряды: P – плакорный, En – на обогащенных почвах оснований склонов, Pi – боровой в сосняках травяно-зеленомошных и травяных, BH – в березняках кисличных и травяно-зеленомошных, BN – в березняках высоко- и широколиственных, AN – в аналогичных осинниках, MF – на влажноразнотравных лугах, Fi – на таволговых лугах. Значения  $r_s$ , подтвержденные на уровне значимости  $\alpha = 0,05$ , выделены полужирным шрифтом, при  $\alpha = 0,01$  также помечены звездочкой (\*), подтвержденные на уровне тенденций ( $\alpha = 0,10$ ) – помечены символом «^» без выделения шрифтом. *N* – число географических пунктов; × – коэффициент не определен из-за отсутствия вида. Прочее как в табл. 1 Приложения 3.

[Note. Zonal series: PB - on placors, EN - on enriched soils of slope bottoms, PG - in grass-feathermoss and herb Scots pine redwoods, BH - in sorrel and grass-feathermoss birch forests, BN - in tall- and nemoral-herb birch forests, AN - in the analogous aspen forests, MF - in mesic forb meadows, MS - in meadowsweet meadows. The  $r_s$  values, confirmed at the significance level  $\alpha = 0,05$ , are shown in bold; those confirmed at  $\alpha = 0,01$  are also marked by the asterisk (\*). The  $r_s$  values, confirmed at the level of tendencies  $\alpha = 0,10$ , are marked by the “^” symbol with no type changes. *N* is number of geographical points; “×” means lacking coefficient value because of species absence. For other notes, see the Table 1 in the Supplement 3].