

Таблица 1

**Биоэкологическая характеристика травостоя степной целины (пробная площадь 201-Н) мониторингового профиля
Присамарского БГЦ стационара**

№ п/п	Растение	Ярус	Обилие, по Друде	Покрывтие, %	Биоморфы	Тип корневой системы	Экоморфы				Типы подземных органов размножения
							цено-	гигро-	трофо-	гелио-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<i>Festuca valesiaca</i>	III-II	Cop ₃	50	МП	КП	St	Ks	MgTr	He	ПК
2	<i>Artemisia austriaca</i>	III	Cop ₂	10	ПЛК	СМВ	St	Ks	MgTr	He	КО
3	<i>Euphorbia stepposa</i>	I	Sp	3,0	МП	СМ	St	Ks	MgTr	He	КК
4	<i>Achillea millefolium</i>	II	Cop ₁	5,0	МП	СП	Pr	KsMs	MsTr	He	ДК
5	<i>Salvia tesquicola</i>	II-III	Cop ₁	8,0	МП	СП	St	Ks	MsTr	He	КК
6	<i>Marrubium praecox</i>	II	Sp	3,0	МП	СП	St	Ks	MsTr	He	КК
7	<i>Plantago lanceolata</i>	III	Sp	5,0	МП	С-КУ	PrSt	MsKs	MgTr	He	КК
8	<i>Eringium campestre</i>	II	Sol	1,0	МП	СП	St	Ks	MgTr	He	КК
9	<i>Herniaria glabra</i>	III	Sp	3,0	МП	СМВ	Ru, St	Ks	MgTr	He	КК
10	<i>Taraxacum officinale</i>	III	Sol	1,0	МП	СМ	Ru	Ms	MgTr	He	КК
11	<i>Hieracium pilosella</i>	III	Sol	1,0	МП	СВВ	Sil	Ks	MsTr	He	КК
12	<i>Sisymbrium polymorphum</i>	I	Sol	1,0	П	СВВ	St	MsKs	MgTr	He	КК
13	<i>Koeleria cristata</i>	II	Sol	1,0	МП	КП	St	Ks	MgTr	He	ПК
14	<i>Linum hirsutum</i>	I	Sol	1,0	МП	СВН	St	Ks	MgTr	He	КК
15	<i>Nonea pulla</i>	II	Sol	1,0	МП	СП	St	Ks	MgTr	He	КК
16	<i>Otites wolgensis</i>	I	Sol	1,0	ДМ	СП	St	Ks	MgTr	He	КК
17	<i>Teucrium polium</i>	III	Sol	1,0	ПЛК	СП	St	Ks	MsTr	ScHe	КК
18	<i>Agrimonia eupatoria</i>	II	Sol	1,0	МП	С-КП	St, Sil	KsMs	MgTr	He	КК
19	<i>Senecio jacobaea</i>	I	Sol	1,0	ММ	С-КП	PrSt	MsKs	MgTr	He	КК
20	<i>Convolvulus arvensis</i>	III	Sol, Sp	2,0	МП	СМВ	Ru	KsMs	MgTr	ScHe	КО
21	<i>Caragana frutex</i>	I	Cop	12,0	КП	СП	St	Ks	MgTr	He	КО
22	<i>Lotus ukrainicus</i>	III	Sol	1,0	МП	СМВ	Pr, St	Ms	MgTr	ScHe	КК
23	<i>Medicago romanica</i>	III	Sol	1,0	МП	СВВ	St	Ks	MgTr	He	ПК
24	<i>Crepis tectorum</i>	III	Sol	0,5	ОМ	СВВ	Ru	KsMs	MsTr	He	не опр.
25	<i>Lappula squarrosa</i>	II	Sol	1,0	ОДМ	СП	Ru	KsMs	MsTr	ScHe	не опр.

Окончание табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	<i>Potentilla pilosa</i>	II	Sol	1,0	МП	КП	Sil, St	MsKs	MgTr	He	КК
27	<i>Astragalus danicus</i>	III	Sol	1,0	МП	СП	St	Ks	MgTr	He	ДК
28	<i>Potentilla argentea</i>	III	Sol	1,0	МП	С-КУ	Ru	KsMs	MgTr	He	КК
29	<i>Astragalus ukrainica</i>	III	Sol	1,0	ПЛК	СП	St	KsMs	MsTr	He	КК
30	<i>Ajuga chia</i>	III	Sol	1,0	МП	С-КУ	St	Ks	MsTr	He	КК
31	<i>Thymus marschallianus</i>	III	Sol	1,0	ПЛК	СП	RuSt	Ks	MsTr	He	КК
32	<i>Centaurea diffusa</i>	II	Sol	1,0	ДМ	СП	RuSt	Ks	MsTr	He	не опр.
33	<i>Berteroa incana</i>	II	Sol	0,5	ДМ	СВВ	Ru	MsKs	MsTr	He	КК
34	<i>Anthemis subinctoria</i>	II	Sol	0,5	МП	С-КУ	St	Ks	MsTr	He	КК
35	<i>Stipa lessingiana</i>	III	Sol	0,5	МП	КП	St	Ks	MgTr	He	ПК
36	<i>Stipa capillata</i>	III	Sol	0,5	МП	КП	St	Ks	MgTr	He	ПК

Примечание. Типы подземных органов размножения: ПК – плотнокустовой; КО – корнеотпрысковый; КК – короткокорневищный; ДК – длиннокорневищный; РК – рыхлокустовой.

Биоморфы: П – поликарпик; ПЛК – полукустарник; МП – многолетник и многолетний поликарпик; ДМ – двулетник монокарпик; ОМ – однолетник монокарпик.

Типы корневых систем: КП – кистекорневой пучковатый; СМВ – стержнекорневой многоосевой ветвистый; СМ – стержнекорневой многоосевой; СП – стержнекорневой простой; С-КУ – стержнекистекорневой универсальный; СВВ – стержневой с максимальным ветвлением в верхней части; СВН – стержневой с максимальным ветвлением в нижней части; С-КП – стержнекистекорневой пучковатый.

Таблица 2

Биоэкологическая и экоморфическая характеристика травостоя ясенево-пакленово-звездчатковой парцеллы

№ п/п	Растение	Ярус	Обилие, по Друдэ	Покровие, %	Продолжительность жизни	Ценоморфы	Экоморфы			Подземный орган размножения	Тип корневой системы
							гигро-	трофо-	гелио-		
1	<i>Stellaria holostea</i>	H ₂	Сop ₂	50,0	МП	Sil	Ms	MgTr	Sc	ДК	КУ
2	<i>Polygonatum multiflorum</i>	H ₁	Sp	3,0	МП	Sil	Ms	MgTr	Sc	ДК	КУ
3	<i>Glehoma hederacea</i>	H ₂	Sp, Cop	5,0	МП	Sil	Ms	MgTr	Sc	не опр.	КП
4	<i>Convallaria majalis</i>	H ₂	Sol	1,0	МП	Sil	Ms	MgTr	Sc	ДК	КУ
5	<i>Antriscus silvestris</i>	H ₁	Sol	0,5	МП	Ru Sil	Ms	MgTr	HeSc	КК	СВВ
6	<i>Ballota nigra</i>	H	Sol	0,5	МП	Ru Sil	Ms	MgTr	HeSc	КК	не опр.

Таблица 3

Биоэкологическая и экоморфическая характеристика травостоя ясенево-плотнокронно-мертвопокровной парцеллы

№ п/п	Растение	Ярус	Обилие, по Друдэ	Покрывтие, %	Продолжительность жизни	Ценоморфы	Экоморфы			Подземный орган размножения	Тип корневой системы
							гигро-	трофо-	гелио-		
1	Polygonatum multiflorum	H ₁	Sol, Sp	2,0	МП	Sil	Ms	MgTr	Sc	ДК	КУ
2	Convallaria majalis	H ₂	Sol, Sp	2,0	МП	Sil	Ms	MsTr	Sc	ДК	КУ
3	Asarum europium	H ₃	Sol	1,0	МП	Sil	Hgr Ms	MgTr	Sc	ДК	КУ
4	Glehomia hederacea	H ₃	Sol	1,0	МП	Sil	Ms	MgTr	Sc	не опр.	КП
5	Viola suavis	H ₃	Sol	1,0	МП	Sil	Ms	MgTr	Sc	КК	КУ
6	Milium effusum	H ₁	Sol	0,5	МП	Ru Sil	Ms	MgTr	Sc	ДК	КУ
7	Geum urbanum	H	Sol	0,5	МП	Ru Sil	Hgr Ms	MgTr	Sc	ДК	КУ
8	Scutellaria altissima	H ₁	Sol	1,0	МП	Sil	Ms	MgTr	HeSc	не опр.	не опр.
9	Stellaria holostea	H ₂	Sol	0,5	МП	Sil	Ms	MgTr	Sc	ДК	КУ

Таблица 4

Биоэкологическая и экоморфическая характеристика древесных и кустарниковых пород липово-ясеновой свежей дубравы (пробная площадь 204-Н)

№ п/п	Растение	Корневая система	Разновидность возобновления	Ценоморфы	Экоморфы		
					гигро-	трофо-	гелио-
1	Дуб черешчатый	Стержневая глубококорневая	Пневая поросль	Sil	KsMs	MsTr	HeSc
2	Ясень обыкновенный	Поверхностно укореняющаяся	Пневая поросль	Sil	Ms	MgTr	ScHe
3	Липа сердцевидная	Глубококорневая	Пневая поросль	Sil	Ms	MsTr	HeSc
4	Клен остролистный	Переходная	Пневая поросль	Sil	Ms	MgTr	HeSc
5	Клен полевой	Поверхностная	Пневая поросль	Sil	Ms	MgTr	HeSc
6	Бересклет бородавчатый	Поверхностная	Корневая поросль	Sil	Ms	MgTr	Sc
7	Бересклет европейский	Поверхностная	Корневая поросль	Sil	Ms	MgTr	Sc
8	Бузина черная	Поверхностная	Корневая поросль	Sil	Ms	MgTr	Sc

Таблица 5

Основные типы корневых систем растений разнотравно-типчаково-ковыльной степи (пробная площадь 201-Н)

№ п/п	Тип корневой системы	Кол-во видов	% от общего числа видов	Обилие, по Друдэ
I. Группа стержнекорневых				
1	Стержнекорневые простые (СП)	10	31,3	Cop ₁ Cop ₂ gr, Sol(7)
2	Стержнекорневые многоосевые (СМ)	2	6,25	Sp, Sol
3	Стержнекорневые ветвистые в верхней части (СВВ)	4	12,5	Sol
4	Стержнекорневые ветвистые внизу (СВН)	1	3,13	Sol
5	Стержнекорневые многоосевые ветвистые (СМВ)	5	15,6	Cop ₁₋₂ , Sp, SpSd, Sol(2)
II. Группа стержнекистекорневых				
1	Стержнекистекорневые пучковатые (С-КП)	1	3,12	Sol
2	Стержнекистекорневые универсальные (С-КУ)	4	12,5	Sp, Cop, Sol(3)
III. Группа кистекорневых				
	Кистекорневые пучковатые (КП)	5	15,6	Cop ₃ , Cop ₁ , Sol(3)
Итого:		32	100	

Таблица 6

Основные типы корневых систем травянистых растений парцелл свежей липово-ясеновой дубравы (пробная площадь 204-Н)

№ п/п	Основные типы корневых систем	Парцелла I			Парцелла II		
		Кол-во видов	%	Обилие, по Друдэ	Кол-во видов	%	Обилие, по Друдэ
1	Кистекорневая универсальная (КУ)	7	77,8	3Sol, Sp, 4Sol	3	50,0	Cop ₂ , Sp Sol
2	Кистекорневая пучковатая (КП)	1	11,1		1	16,7	Sp, Cop
3	Стержнекорневая с максимальным ветвлением в верхней части (СВВ)	–	–	–	1	16,7	Sol
4	Не определена (Scutellaria)	1	11,1		1	16,7	Sol
		9	100		6	100	

Таблица 7

Водопрочность структурных агрегатов почвы на пробной площади 201-Н (степная целина)

Горизонт, см	Фракция, мм	Вес образца, г	Количество и процент содержания прочных агрегатов после купания в ситах с диаметром отверстий						Сумма всех водопрочных агрегатов	
			1 мм		0,5 мм		0,25 мм		г	%
			г	%	г	%	г	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0–10	1–0,5	25,0	13,5	54,0	1,3	5,2	2,7	10,8	17,5	70,0
	0,5–0,25	25,0	8,7	34,8	4,5	18,0	2,9	11,6	16,1	64,1
	0,25	25,0	1,0	4,0	5,8	23,2	7,6	30,7	14,4	57,6
10–20	1–0,5	25,0	6,7	26,8	2,8	11,2	4,9	19,6	14,4	57,6
	0,5–0,25	25,0	3,4	13,6	7,7	30,8	5,6	22,4	16,7	66,8
	0,25	25,0	–	–	2,1	8,4	12,1	48,4	14,1	56,8
20–30	1–0,5	25,0	4,2	16,8	2,7	10,8	5,6	22,4	12,5	50,0
	0,5–0,25	25,0	2,8	11,2	5,1	20,4	5,5	22,0	13,4	53,6
	0,25	25,0	–	–	1,8	7,2	10,2	40,8	12,0	48,0
30–40	1–0,5	25,0	6,6	26,4	1,1	4,4	4,8	19,2	12,5	50,0
	0,5–0,25	25,0	2,4	9,6	4,8	19,2	4,6	18,4	11,8	47,2
	0,25	25,0	–	–	1,7	6,8	11,4	45,6	13,1	52,4
40–50	1–0,5	25,0	6,2	24,8	2,8	11,2	4,3	17,2	13,3	53,2
	0,5–0,25	25,0	2,2	8,8	5,5	22,0	4,1	16,4	11,8	47,2
	0,25	25,0	–	–	2,8	11,2	10,9	43,6	13,7	54,8
50–60	1–0,5	25,0	8,6	34,4	3,1	12,4	4,5	18,0	16,2	64,8
	0,5–0,25	25,0	2,6	10,4	6,6	26,4	4,5	18,0	13,7	54,8
	0,25	25,0	–	–	2,7	10,8	12,4	49,6	15,1	60,4
60–70	1–0,5	25,0	–	–	1,5	6,0	10,0	40,0	11,5	46,0
	0,5–0,25	25,0	3,2	12,8	5,2	20,8	4,4	17,6	12,8	51,2
	0,25	25,0	4,4	17,6	3,1	12,4	5,3	21,2	12,8	51,2
70–80	1–0,5	25,0	4,9	19,6	2,3	9,2	4,1	16,4	9,3	45,2
	0,5–0,25	25,0	1,2	4,8	8,7	34,8	4,6	18,4	14,5	58,0
	0,25	25,0	–	–	2,7	10,8	10,3	41,2	13,0	52,0
80–90	1–0,5	25,0	2,5	10,0	3,1	12,4	5,4	21,6	11,0	44,0
	0,5–0,25	25,0	2,5	10,0	6,0	24,0	4,6	18,4	13,1	52,4

Окончание табл. 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0,25	25,0			1,1	4,4	9,4	37,6	10,5	42,0
90–100	1–0,5	25,0	3,6	14,4	3,2	12,8	5,9	23,6	12,7	50,8
	0,5–0,25	25,0	1,8	7,2	5,0	20,0	5,6	22,4	12,4	49,6
	0,25	25,0			0,7	2,8	8,5	34,0	9,2	36,8
100–110	1–0,5	25,0	3,2	12,8	5,0	20,0	5,5	22,0	13,2	54,8
	0,5–0,25	25,0	0,5	2,0	5,3	21,2	3,9	15,6	9,7	38,8
	0,25	25,0			0,4	1,6	4,4	17,6	4,8	19,2
110–120	1–0,5	25,0	1,8	7,2	2,1	8,4	5,2	20,8	9,1	36,4
	0,5–0,25	25,0			3,8	15,2	4,7	18,8	8,5	34,0
	0,25	25,0			1,0	4,0	7,0	28,0	8,0	32,0

Таблица 8

Водопрочность структурных агрегатов эдафотопов пробной площади 204-Н

Горизонт, см	Фракция, мм	Вес образца, г	Количество и процент содержания прочных агрегатов после купания в ситах с диаметром отверстий						Сумма всех водопрочных агрегатов	
			1 мм		0,5 мм		0,25 мм		г	%
			г	%	г	%	г	%		
0–10	1	25,0	19,2	76,8	3,9	15,6	1,1	4,4	24,2	96,8
	0,5	25,0	14,6	58,4	4,4	17,6	1,4	5,6	20,4	81,6
	0,25	25,0	6,4	25,6	7,8	31,2	6,2	24,8	20,4	81,6
20–30	1	25,0	25,0	50,0	2,6	5,2	3,8	7,6	31,4	62,8
	0,5	25,0	8,3	33,2	6,7	26,8	5,1	20,4	20,1	80,4
	0,25	25,0	1,7	6,8	5,6	22,4	9,6	38,4	16,9	67,6
30–40	1	25,0	15,7	62,8	2,2	8,8	3,0	12,0	20,9	83,6
	0,5	25,0	6,2	35,4	4,4	25,2	2,0	11,4	12,4	72,0
	0,25	25,0	0,6	3,9	4,9	32,1	4,3	28,1	9,8	64,1
45–55	1	25,0	9,2	36,8	4,8	19,2	5,3	21,2	19,3	77,2
	0,5	25,0	5,1	20,4	8,7	34,8	6,2	24,8	20,0	80,0
	0,25	25,0	–	–	3,5	14,0	13,2	58,8	16,7	66,8
100–110	1	25,0	3,9	19,5	1,7	8,5	4,2	16,8	9,8	44,8
	0,5	25,0	–	–	0,9	3,75	7,5	31,25	8,4	35,0
	0,25	25,0	–	–	0,9	3,6	11,6	46,4	12,5	50,0

Таблица 9

Соотношение частей А, Б, В в почве на пробной площади 201-Н (степная целина)

Горизонт, см	Ил А		Ил Б		Ил В		Потери	
	г	%	г	%	г	%	г	%
0–10	0,4	0,8	0,9	1,8	44,8	89,6	3,9	7,8
20–30	0,3	0,6	1,15	2,3	45,4	90,8	3,15	6,3
40–50	0,25	0,5	1,0	2,0	47,0	94,0	1,75	3,5
50–60	0,45	0,9	1,3	2,6	45,2	90,4	3,05	6,1
80–90	0,55	1,1	1,0	2,0	46,3	92,6	2,15	4,3
90–100	0,7	1,4	0,7	1,4	46,5	93,0	2,1	4,2
100–110	0,9	1,8	0,7	1,4	46,8	93,6	1,6	3,2
120–130	0,9	1,8	0,6	1,2	43,9	87,8	4,6	9,2
130–140	0,8	1,6	1,0	2,0	44,6	89,2	3,6	7,2
140–150	0,5	1,0	0,5	1,0	47,2	94,4	1,8	3,6
150–160	0,9	1,8	0,6	1,2	44,2	88,4	4,3	8,6
160–170	1,0	2,0	0,4	0,8	45,5	91,0	3,1	6,2
170–180	0,7	1,4	0,25	0,5	46,7	93,4	2,35	4,7

Таблица 10

Количественные показатели ила А, Б, В в лесных черноземах пробной площади 204-Н

Горизонт, см	Ил А		Ил Б		Ил В		Потери	
	г	%	г	%	г	%	г	%
0–10	0,25	0,53	0,82	1,74	46,02	97,72	2,01	6,0
20–26	0,36	0,79	1,72	3,79	43,26	95,41	4,66	10,0
26–50	0,54	1,23	1,97	4,50	41,10	94,24	6,39	2,8
52–70	0,63	1,30	1,70	3,51	46,00	95,17	1,67	3,4
70–105	0,47	1,00	1,38	2,95	44,87	96,04	3,28	6,56
140–150	0,53	1,13	1,46	3,12	44,77	95,74	3,24	6,48