
**ТРАВЯНИСТЫЙ ПОКРОВ ГОРНО-ХОЛМИСТОГО
ЛАНДШАФТНОГО РАЙОНА ДЕНДРОПАРКА "ТРОСТЯНЕЦ"**

Приведена флористическая и фитоценотическая характеристика травянистой растительности горно-холмистого ландшафтного района дендропарка "Тростянец".

Парковый травостой является незаменимым естественным фоном любой пейзажной композиции из деревьев, кустарников. Путем сочетания открытых зеленых пространств полей с древесными насаждениями достигается определенное соотношение форм по фактуре, цвету, положению в пространстве, эффективнее "работают" цветовые контрасты пейзажных элементов.

Изменение экологических условий произрастания травянистых растений, обусловленное высокой степенью динамичности парковых дендроценозов, иногда приводит к нежелательным трансформациям травостоя, что делает необходимым постоянный контроль за состоянием травянистого покрова.

В парковых фитоценозах, так же, как и в лесных, древесные группировки, отличающиеся по размерам, конфигурации, степени сомкнутости крон, оказывают определенное влияние на формирование и развитие травянистой растительности. На характер формирования травянистого покрова могут также влиять антропогенная нагрузка, отдаленность от дорог и хозяйственных построек, близость автомагистралей и другие факторы [1].

В задачу исследований входило изучение фитоценотической и флористической характеристики не изучавшегося ранее травянистого покрова типичных участков горно-холмистого района дендропарка. Исследование травянистой растительности проводили путем геоботанических описаний фитоценозов на пробных площадках размером 10 × 10 м по стандартной методике. Обилие видов травянистых растений определяли по шкале О. Друде [2].

Объектом исследований был травянистый покров горно-холмистого района парка площадью 19,46 га, включающего горное ущелье "Швейцария", образованное двумя параллельными грядами холмов максимальной высотой 35 м и протяженностью около 500 м, и плато Первомайской поляны. По данным инвентаризации 2005–2008 гг., в горно-холмистом районе произрастает 142 вида и формы и 61 род древесных растений. Наибольшим видовым разнообразием отличаются роды *Picea* Dietr., *Thuja* L., *Acer* L., *Pinus* L. Численно доминируют виды родов *Acer*, *Pinus*, *Picea*. Насаждения горно-холмистого района парка отличаются большим участием хвойных пород. В долине преобладают *Pinus sylvestris* L., *Thuja occidentalis* L., *Picea abies* (L.) Karst., *Larix decidua* Mill., на склонах холмов и у подножия гор — *Juniperus sabina* L.

В процессе развития и формирования парковых ландшафтов изменялись количество древесных группировок района, их конфигурация, размеры и видовой состав насаждений. Композиционные растительные элементы в горно-холмистом районе располагаются в порядке убывания площади следующим образом: смешанная группа с преобладанием лиственных (36,5 %), поляна с солитерами (20,6 %), смешанная группа с преобладанием хвойных (15,9 %), лиственная смешанная группа (7,1 %), чистая поляна (5,6 %), хвойная монотипная группа (3,2 %), массив с преобладанием лиственных пород (2,4 %), смешанная группа с соотношением хвойных и лиственных пород 1 : 1 (1,6 %), лиственная монотипная группа (1,6 %), хвойная смешанная группа (0,8 %), поляна с группами и солитерами (0,8 %), поляна с самосевом (0,8 %).

Видовое разнообразие травянистой растительности горно-холмистого района (таблица) определяется существующей в его пределах неоднородностью условий рельефа и затенения древесно-кустарниковыми насаждениями. Помимо разноуровневых возвышенностей с насыпными грунтами основную роль играет фактор затенения: образование куртинами и сплошными массивами древесно-кустарниковой растительности плотного и разреженного полога, периодическое переменное затенение в межкуртинных пространствах сложной конфигурации. Затененные сообщества составляют большую часть травянистой растительности района.

Под пологом широколиственных пород на выровненных участках типичной является снытевая ассоциация с доминантами *Aegopodium podagraria* L., *Pulmonaria obscura* Dumort., местами — с *Polygonatum multiflorum* (L.) All., куртинами *Convallaria majalis* L. В условиях неплотного полога в составе сообществ встречаются представители широко распространенных в парке затененных лесо-луговых полей: *Fragaria vesca* L., *Glechoma hederacea* L., *Lysimachia*

nummularia L., *Rumex sylvestris* (Lam.) Wallr., *Lactuca serriola* Torner, *Festuca gigantea* (L.) Vill., куртины *Stellaria holostea* L. Проективное покрытие травостоем — 85–100 %, моховой покров развит до 90 %.

Под плотным пологом древесно-кустарниковых пород состав фитоценозов обедняется, здесь представлены почти чистые снытевые травостои (*Aegopodium podagraria* в облиии сор³ в вегетативном состоянии) с участием *Impatiens parviflora* DC., *Asarum europaeum* L. На тенистых склонах в условиях очень плотного затенения деревьев и кустарникового яруса отмечен разреженный травянистый покров *Aegopodium podagraria* с проективным покрытием от 5 до 20 %, в составе которого встречается *Dryopteris filix-mass* (L.) Schott.

На платообразных возвышениях и увалах покров *Aegopodium podagraria* в вегетативном состоянии достигает 30 % и высоты 40–50 см, здесь обильно возобновление *Acer platanoides* L., *Sambucus nigra* L. По краю куртин древесно-кустарниковых насаждений данные сообщества переходят в затененные опушечные.

Под пологом куртин *Picea abies* травянистый ярус не сомкнут, выражен фрагментарно по краю полога. В составе травянистого покрова доминирует *Impatiens parviflora* (в облиии сор²), местами сплошной покров, заходящий под полог, встречаются представители тенелюбивой растительности — *Geum urbanum* L., *Geranium robertianum* L., *Moehringia trinervia* (L.) Clairv., *Lysimachia nummularia*, *Glechoma hederacea*, сорно-рудеральные виды — *Carduus thoermeri* Weinm., *Urtica dioica* L., *Galium aparine* L.; возобновляется *Ulmus scabra* Mill., обильна поросль *Parthenocissus inserta* (Kern.) Fritsch.

Состав опушечных фитоценозов вблизи дубовых куртин под менее плотным пологом носит в большей степени суходольно-луговой характер. В их составе, помимо представителей затененных полей, присутствуют *Dactylis glomerata* L., *Poa trivialis*

Флористическая и фитоценотическая характеристика травянистой растительности горно-холмистого района

Вид	Жизненный цикл	Роль в фитоценозе	Роль в аспекте	Фитоценотическая приуроченность
1	2	3	4	5
<i>Equisetum arvense</i> L.	М	—	—	<i>Equisetaceae</i> — Луга, сырые поляны
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	М	—	—	<i>Aspidiaceae</i> — Леса, кустарники
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	М	—	—	<i>Athyriaceae</i> — Тенистые леса, затененные поляны
<i>Asarum europaeum</i> L.	М	kd	—	<i>Aristolochiaceae</i> — Тенистые леса, под пологом
<i>Actaea spicata</i> L.	М	—	—	<i>Ranunculaceae</i> — Тенистые леса, кустарники, под пологом
<i>Pulsatilla grandis</i> Wend	М	—	—	— Леса, опушки, склоны
<i>Ranunculus acris</i> L.	М	kd	a	— Суходольные луга, затененные и светлые поляны, опушки
<i>R. polyanthemos</i> L.	М	kd	a	— Суходольные луга, светлые поляны
<i>R. repens</i> L.	М	kd	a	— Сырые луга, затененные поляны
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	М	—	—	— Леса, кустарники, опушки, поляны
<i>Chelidonium majus</i> L.	М	kd	—	<i>Papaveraceae</i> — Затененные опушки, кустарники, леса, под пологом, часто в сорных местах
<i>Urtica dioica</i> L.	М	kd	—	<i>Urticaceae</i> — Сорно-рудеральная растительность, тенистые леса, опушки, поляны
<i>Cerastium rotundatum</i> Schur.	М	—	—	<i>Caryophyllaceae</i> — Светлые поляны, суходольные луга, светлые леса
<i>Cucubalus baccifer</i> L.	М	—	—	— Влажные леса, кустарники, затененные места
<i>Dianthus deltoides</i> L.	М	—	a	— Поляны лесо-луговые светлые
<i>Eremogone micradenia</i> (P.Smirn.) Ikonn.	М	—	—	— Травянистые склоны, опушки суходольные
<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke	Д	—	—	— Опушки, кустарники, светлые поляны
<i>Moehringia trinervia</i> (L.)	О, Д	—	—	— Светлые леса, кустарники
<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench	М	—	—	— Сырые луга, затененные поляны
<i>Silene nutans</i> L.	М	kd	a	— Светлые леса, суходольные луга
<i>S. vulgaris</i> (Moench) Garcke	М	—	—	— Светлые леса, поляны лесо-луговые
<i>Stellaria graminea</i> L.	М	kd	—	— Суходольные луга, светлые поляны, опушки
<i>S. holostea</i> L.	М	—	—	— Тенистые леса, под пологом
<i>S. media</i> (L.) Vill.	О, Д	—	—	— Сорно-рудеральная растительность, затененные и влажные местообитания
<i>Viscaria vulgaris</i> Bernh.	М	kd	a	— Суходольные луга, опушки, светлые поляны
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	О	—	—	<i>Amaranthaceae</i> — Сорно-рудеральная растительность
<i>Atriplex patula</i> L.	О	—	—	<i>Chenopodiaceae</i> — Сорно-рудеральная растительность, тенистые места
<i>Chenopodium album</i> L.	О	—	—	— Сорно-рудеральная растительность
<i>Polygonum aviculave</i> L.	О	—	—	<i>Polygonaceae</i> — Сорно-рудеральная растительность, дороги, затененные и светлые местообитания
<i>P. convolvulus</i> L.	О	—	—	— Сорно-рудеральная растительность, кустарники, опушки
<i>P. hydropiper</i> L.	О	—	—	— Сырые луга, часто по дорогам, на сырых участках
<i>Rumex acetosa</i> L.	М	kd	—	— Суходольные луга, поляны, опушки
<i>R. sylvestris</i> (Lam.) Wallr.	М	Kd	—	— Затененные поляны, тенистые леса, опушки

Продолжение таблицы

Вид	Жизненный цикл	Роль в фитоценозе	Роль в аспекте	Фитоценотическая приуроченность
1	2	3	4	5
			<i>Hypericaceae</i>	
<i>Hypericum perforatum</i> L.	М	—	—	Светлые леса, опушки, кустарники
			<i>Violaceae</i>	
<i>Viola hirta</i> L.	М	kd	—	Леса, кустарники, поляны светлые, суходольные луга
<i>V. mirabilis</i> L.	М	—	—	Тенистые леса, кустарники, под пологом
<i>V. odorata</i> L.	М	kd	—	Затененные и светлые опушки, поляны, суходольные луга
<i>V. tricolor</i> L.	О, Д	—	—	Опушки, сухие луга, часто как сорняк на огородах
			<i>Brassicaceae</i>	
<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	О	—	—	Сорно-рудеральная растительность, сухие светлые местообитания
<i>Bunias orientalis</i> L.	О	—	—	Сорно-рудеральная растительность, опушки, кустарники
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik	О	—	—	Сорно-рудеральная растительность, светлые местообитания
			<i>Primulaceae</i>	
<i>Lysimachia nummularia</i> L.	М	kd	—	Влажные леса, сырые луга, поляны светлые и затененные
			<i>Euphorbiaceae</i>	
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	М	—	—	Светлые суходольные поляны
<i>E. virgultosa</i> Klok.	М	—	—	Светлые суходольные поляны
			<i>Rosaceae</i>	
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	М	kd	—	Суходольные луга, светлые леса, опушки
<i>Alchemilla vulgaris</i> L.	М	—	—	Суходольные и сырые луга
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	М	—	а	Суходольные светлые луга
<i>Fragaria vesca</i> L.	М	kd	—	Суходольные светлые и затененные поляны, опушки, леса
<i>Geum urbanum</i> L.	М	—	—	Затененные поляны, опушки, под пологом, кустарники
<i>Potentilla anserina</i> L.	М	—	—	Сырые луга, часто по дорогам
<i>P. argentea</i> L.	М	—	—	Суходольные светлые поляны, часто вдоль дорог
<i>P. reptans</i> L.	М	—	—	Заливные луга, влажные места
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	М	—	—	Сухие склоны
			<i>Fabaceae</i>	
<i>Astragalus cicer</i> L.	М	—	—	Луговые степи, суходольные поляны, луга, склоны, кустарники.
<i>Coronilla varia</i> L.	М	—	—	Луга, кустарники, редкие широколиственные леса
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	М	—	—	Луга, суходольные опушки, кустарники
<i>L. sylvestris</i> L.	М	—	—	Опушки лесов, кустарники
<i>Lotus corniculatus</i> L.	М	—	а	Луга суходольные, светлые поляны
<i>Medicago falcata</i> L.	М	—	—	Суходольные луга, светлые поляны, луговые склоны
<i>M. sativa</i> L.	М	—	—	Луга, светлые опушки, культурное
<i>Onobrychis arenaria</i> (Kit.) DC	М	—	—	Степные склоны, суходольные опушки
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	О	—	—	Луга светлые, поляны, часто вдоль дорог
<i>T. dubium</i> Sibth	О	—	—	Луга суходольные, поляны светлые
<i>T. montanum</i> L.	М	—	—	Сухие луга, опушки, светлые леса
<i>T. pratense</i> L.	М	—	—	Суходольные поляны, опушки
<i>T. repens</i> L.	М	—	—	Суходольные луга, поляны затененные и светлые
<i>Vicia cracca</i> L.	М	—	—	Суходольные луга, опушки, кустарники

Вид	Жизненный цикл	Роль в фитоценозе	Роль в аспекте	Фитоценотическая приуроченность
1	2	3	4	5
<i>Vicia sepium</i> L.	М	—	—	Суходольные луга, опушки <i>Onagraceae</i>
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	М	—	—	Сырые луга, кустарники <i>Oxalidaceae</i>
<i>Xanthoxalis dillenii</i> (Jacq.) Holub.	О, Д	—	—	Затененные поляны, леса, опушки, под пологом <i>Geraniaceae</i>
<i>Geranium divaricatum</i> Ehrh.	О	—	—	Леса, кустарники, каменистые склоны
<i>G. pratense</i> L.	М	—	—	Суходольные луга, поляны, опушки
<i>G. palustre</i> L.	М	—	—	Затененные поляны, опушки, леса, под разреженным пологом
<i>G. robertianum</i> L.	О	kd	a	Тенистые леса, кустарники, под пологом <i>Balsaminaceae</i>
<i>Impatiens perviflora</i> DC.	О	kd, d	a	Тенистые леса, кустарники, под пологом <i>Apiaceae</i>
<i>Aegopodium podagraria</i> L.	М	d, kd	a	Тенистые леса, затененные поляны, под пологом
<i>Chaerophyllum prescottii</i> DC	Д	kd	a	Затененные опушки, под разреженным пологом
<i>C. temulum</i> L.	О, Д	—	—	Тенистые леса, кустарники
<i>Daucus carota</i> L.	О, Д	—	—	Луга, сухие и влажные поляны
<i>Eryngium planum</i> L.	М	—	—	Леса, поляны, опушки, сухие луга
<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh	М	—	—	Степные склоны, поляны светлые
<i>Heracleum sibiricum</i> L.	М	—	—	Суходольные луга, опушки
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	М	kd	a	Суходольные луга, поляны светлые
<i>Torilis japonica</i> (Houff.) DC	О	—	a	Затененные опушки, кустарники, под пологом <i>Polygalaceae</i>
<i>Polygala vulgaris</i> L.	М	—	—	Влажные суходольные луга <i>Dipsacaceae</i>
<i>Knautia dipsacifolia</i> Krutzer	М	kd	a	Лесные суходольные луга, кустарники, опушки <i>Apocynaceae</i>
<i>Vinca minor</i> L.	М	—	—	Тенистые леса, под пологом <i>Asclepiadaceae</i>
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik	М	—	—	Леса, опушки, кустарники <i>Rubiaceae</i>
<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	М	—	—	Леса, кустарники
<i>Galium aparine</i> L.	О	kd	—	Сырые луга, кустарники, леса
<i>G. mollugo</i> L.	М	kd	a	Суходольные луга, затененные и светлые поляны, опушки
<i>G. verum</i> L.	М	—	—	Суходольные луга, светлые поляны <i>Convolvulaceae</i>
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	М	kd	—	Суходольные луга, светлые поляны, опушки <i>Solanaceae</i>
<i>Solanum nigrum</i> L.	О	—	—	Сорно-рудеральная растительность <i>Boraginaceae</i>
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill.	М	kd	—	Затененные и светлые поляны, опушки, суходольные и сырые луга
<i>Nonea pulla</i> (L.) DC.	М	—	—	Сухие склоны, светлые поляны
<i>Pulmonaria obscura</i> Dumort.	М	kd	—	Тенистые широколиственные леса, под пологом <i>Scrophulariaceae</i>
<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	М	—	—	Сухие поляны, склоны, кустарники
<i>Verbascum lychnitis</i> L.	М	—	—	Суходольные луга, поляны светлые
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	М	kd	—	Суходольные луга, светлые и затененные поляны, опушки
<i>V. officinalis</i> L.	М	—	—	Светлые леса, опушки, луга суходольные

Вид	Жизненный цикл	Роль в фитоценозе	Роль в аспекте	Фитоценотическая приуроченность
1	2	3	4	5
Veronica spicata L.	М	—	—	Лесные поляны, луговые степи
				<i>Plantaginaceae</i>
Plantago lanceolata L.	М	—	—	Сухие луга, светлые поляны
P. major L.	Д	—	—	Сорно-рудеральная растительность, дороги, сырые и суходольные поляны
P. media L.	М	—	—	Суходольные луга, поляны
				<i>Lamiaceae</i>
Ajuga genevensis L.	М	—	—	Леса, кустарники, суходольные луга и опушки
Ballota ruderalis Sw.	М	—	—	Кустарники, леса, затененные, часто сорные места
Clinopodium vulgare L.	М	kd	—	Суходольные луга, светлые поляны и опушки
Glechoma hederacea L.	М	kd	—	Поляны, луга, опушки светлые и затененные
Leonurus quinquelobatus Gilib.	М	—	—	Сорно-рудеральная растительность, кустарники, опушки, леса светлые
Prunella vulgaris L.	М	—	—	Леса, опушки светлые и затененные
Salvia pratensis L.	М	kd	a	Суходольные луга, светлые поляны, луговые степи
Stachys palustris L.	М	—	—	Луга, берега водоемов, болот, сырые участки
Thymus serpyllum L.	М	kd	—	Леса, кустарники, опушки
				<i>Campanulaceae</i>
Campanula patula L.	Д	—	a	Суходольные луга, поляны, опушки
C. rapunculoides L.	М	—	—	Леса, кустарники, опушки
				<i>Asteraceae</i>
Achillea submillefolium Klok.et Krytzka	М	—	—	Суходольные луга, светлые поляны
Arctium lappa L.	Д	—	—	Сорно-рудеральная растительность, луга, кустарники, опушки
A. tomentosum Mill.	Д	—	—	Сорно-рудеральная растительность, суходольные и влажные луга
Artemisia absinthium L.	М	—	—	Сорно-рудеральная растительность, сухие места
A. vulgaris L.	М	—	—	Сорно-рудеральная растительность, влажные открытые места
Aster amelloides Bess.	М	kd	a	Суходольные луга, светлые поляны, кустарники, опушки
Cichorium intybus L.	М	—	—	Светлые поляны, сухие склоны
Carduus thoermeri Weinm	Д	—	—	Сорно-рудеральная растительность, суходольные луга, кустарники у дорог
Cirsium arvense (L.) Scop.	М	—	—	Сорно-рудеральная растительность, суходольные и сорные луга, опушки, кустарники
Erigeron acris L.	Д	—	—	Суходольные поляны, сухие опушки
E. canadensis L.	О, Д	—	—	Сорно-рудеральная растительность, суходольные луга, опушки
Galinsoga parviflora Cav.	О	—	—	Сорно-рудеральная растительность, поля, дороги
Hieracium pilosella L.	М	kd	a	Суходольные луга, светлые поляны, сухие места
H. procerum (Fries) Naeg. et Peter	М	—	—	Степные склоны, кустарники
Inula britannica L.	М	—	—	Сырые места, луга, берега водоемов
Lactuca serriola Torner	О, Д	—	—	Сорно-рудеральная растительность, опушки, затененные поляны
L. chaixii Vill.	О	—	—	Широколиственные леса, опушки, поляны светлые и затененные
Lapsana communis L.	О	—	—	Опушки, кустарники, затененные места
Leucanthemum vulgare Lam.	М	kd	a	Суходольные луга, поляны светлые
Leontodon aethnalis L.	М	—	—	Сырые и суходольные луга, поляны, опушки
L. hispidus L.	М	kd	a	Сухие луга, поляны, степные склоны
Mycelis muralis (L.) Dumort	М	—	—	Леса тенистые, опушки под пологом

Вид	Жизненный цикл	Роль в фитоценозе	Роль в аспекте	Фитоценотическая приуроченность
1	2	3	4	5
<i>Matricaria perforata</i> Merat	О, Д	—	—	Сорно-рудеральная растительность, луга, поля, у дорог
<i>Onopordon acanthium</i> L.	Д	—	—	сорно-рудеральная растительность
<i>Rudbeckia laciniata</i> L.	М	—	—	Затененные опушки, одичавшее садовое
<i>Senecio jacobaea</i> L.	М	—	—	Сухие луга, луговые степи, склоны, поляны, кустарники
<i>Solidago canadensis</i> L.	М	—	а	Кустарники, опушки, одичавшее садовое
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill.	О	—	—	Светлые поляны, часто нарушенные участки
<i>S. oleraceus</i> L.	О	—	—	Сорно-рудеральная растительность
<i>Taraxacum officinale</i> Webb.ex Wigg	М	—	—	Луга, светлые и затененные поляны, опушки
<i>Telekia speciosa</i> (Schreb.) Baumg.	М	—	—	Сырые луга, склоны, затененные поляны
<i>Tragopogon pratensis</i> L.	Д	—	—	Суходольные луга
<i>Convallaria majalis</i> L.	М	—	—	<i>Liliaceae</i> Леса, под пологом
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	М	—	—	Тенистые леса, кустарники, под пологом
<i>Asparagus officinalis</i> L.	М	—	—	<i>Asparagaceae</i> Светлые леса, опушки, поляны
<i>Carex muricata</i> L.	М	—	—	<i>Cyperaceae</i> Широколиственные леса, поляны суходольные, опушки, кустарники
<i>C. pilosa</i> Scop.	М	—	—	Широколиственные леса, поляны, суходольные луга
<i>C. praecox</i> Schreb.	М	—	—	Сухие луга, луговые степи, светлые сосновые леса
<i>Agrostis tenuis</i> Sitth.	М	—	—	<i>Poaceae</i> Луга, лесные поляны
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	М	—	—	Суходольные луга
<i>Briza media</i> L.	М	—	—	Луга, лесные поляны, кустарники
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	М	kd	—	Суходольные луга, опушки, поляны светлые
<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth.	М	—	—	Луга, боры, вырубки, опушки, открытые пески
<i>Dactylis glomerata</i> L.	М	kd	—	Суходольные луга, опушки, поляны
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) et C.Presl	М	—	—	Луга, лесные поляны
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	М	—	—	Суходольные луга, светлые поляны
<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill	М	kd	—	Влажные леса, затененные поляны
<i>F. heterophylla</i> Lam.	М	kd	—	Суходольные луга, поляны
<i>F. pratensis</i> Huds.	М	kd	—	Суходольные луга, светлые поляны
<i>F. rubra</i> L. s.str.	М	—	—	Суходольные луга, светлые поляны
<i>F. pseudovina</i> Hack.ex Wiesb.	М	—	—	Степи, остепненные луга, разреженные леса
<i>Melica nutans</i> L.	М	—	—	Широколиственные и смешанные леса, кустарники
<i>Phleum pratense</i> L.	М	—	—	Суходольные луга, светлые поляны
<i>Poa annua</i> L.	О, Д	—	—	Затененные поляны, по дорогам, на сырых участках
<i>P. nemoralis</i> L.	М	—	—	Широколиственные леса
<i>P. pratensis</i> L.	М	kd	—	Суходольные луга, светлые поляны
<i>P. trivialis</i> L.	М	kd	—	Лиственные леса, заболоченные луга, затененные поляны, опушки
<i>Roegneria canina</i> (L.) Nevski	М	—	—	Светлые и затененные поляны, лиственные леса, по дорогам
<i>Setaria glauca</i> (L.) Beauv.	О	—	—	Опушки, нарушенные участки, места рекультивации
<i>S. viridis</i> (L.) Beauv.	О	—	—	Нарушенные участки, места рекультивации

Примечания. М — многолетник; О — однолетник; Д — двулетник; kd — кодоминант; d — доминант; а — аспектообразователь.

L., *Festuca gigantea* (L.) Vill., *Campanula patula* L., *Ranunculus acris* L., *Vicia sepium* L., *Myosotis arvensis* (L.) Hill (местами в обилии до сор¹), а также *Pulmonaria obscura* и *Urtica dioica*. Доминирует *Chaerophyllum prescottii* DC., создающий высокотравные заросли с белым цветущим аспектом; высота верхнего яруса травостоя — до 140–170 см. На некоторых участках в составе подобного высокотравного фитоценоза кодоминантом является *Bunias orientalis* L., создающая в период цветения яркий желтый аспект (первая половина июня). Максимальная высота травостоя — до 150–200 см, среднего яруса (в составе *Chelidonium majus* L., *Galium mollugo* L.) — 80–90 см; много молодой поросли кустарников. Опушечный фитоценоз с *Chaerophyllum prescottii* DC. вблизи дороги по границе участков. Среди злаков доминируют *Festuca pratensis* Huds., *Poa pratensis* L.; обильны *Galium mollugo* L., *G. aparine* L., сорно-рудеральные виды — *Urtica dioica*, *Ballota ruderalis* Sw., локально образует заросли *Rudbeckia laciniata* L.

В узких межкуртинных пространствах при неплотном затенении и переменном освещении формируются злаково-разнотравные фитоценозы суходольно-лугового типа. Основными доминантами являются *Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis*, *F. heterophylla* Lam., лесо-луговые виды — *Vicia sepium*, *Campanula patula*, в малом обилии на осветленных участках нередко присутствует *Salvia pratensis* L. — представитель остепненных луговых полей парка. В межкуртинных интервалах, часто у подножия гор и увалов, в составе затененных полей с *Rumex sylvestris* отмечены местонахождения *Fragaria moschata* Duch., *Cruciata glabra* (L.) Ehrend., *Geranium palustre* L. На небольших по площади полянах в межкуртинных пространствах местами формируются почти сплошные злаковые травостои. У подножия горы Дедовая доминирует группа злаков: *Dactylis glomerata* (сор³), *Poa trivialis* (сор²),

Festuca heterophylla, в среднем ярусе — *Anthoxanthum odoratum* L., формирующие плотный сомкнутый травостой высотой 110–120 см, высота среднего яруса — до 70 см. В составе разнотравья — *Galium mollugo*, *Vicia sepium*, *Trifolium pratense* L., нижний ярус составляют *Fragaria vesca*, *Veronica chamaedrys* L. Часть видов распространена на проходящей через поляну тропе: *Plantago major* L., *Prunella vulgaris* L., *Trifolium repens* L., *Taraxacum officinale* Webb. ex Wigg. В узких межкуртинных проходах травостой чистый злаковый; очень обилён *Poa trivialis*, создающий плотный монотипный травостой, вероятно, по старой тропе.

На более освещенных участках вышеописанной поляны у подножия горы Дедовая в составе травостоя отмечен фрагмент с участием представителей светлых остепненных полей — *Salvia pratensis*, *Leontodon hispidus* L., в малом обилии — *Silene nutans* L., *Filipendula vulgaris* Moench. По периферии поляны с приближением к куртинам деревьев и кустарников суходольно-луговой фитоценоз трансформируется в снытевый с доминантами *Aegopodium podagraria*, *Urtica dioica*, *Poa trivialis*.

Процесс трансформации снытевого травянистого фитоценоза в суходольно-луговой опушечный можно наблюдать после проведенных несколько лет назад реконструктивных рубок с осветлением и молодыми посадками. Травостой сомкнутый, очень плотный, высотой до 130 см, высота среднего яруса — 90–100 см, практически не выражен нижний ярус: даже типичные его представители — почвопокровные виды *Glechoma hederacea*, *Fragaria vesca* — тянутся вверх, достигая высоты около 50 см. Доминируют *Aegopodium podagraria* (в обилии сор², в генеративном состоянии создает цветущий аспект), *Poa trivialis* (сор²), обильна *Urtica dioica* (сор²), присутствуют *Chaerophyllum prescottii*, *Ranunculus repens* L., *Geum urbanum* L., *Myosotis*

arvensis, а также типичные суходольно-луговые виды: *Dactylis glomerata*, *Aster amelloides* Bess., *Convolvulus arvensis* L.

Состав травянистой растительности возвышенных участков района принципиально не отличается от вышеописанных затененных и подпологовых фитоценозов, так как холмы и горы являются повсеместно густо облесенными. На склонах холмов средней высоты с открытой стороны под тенью *Pinus sylvestris*, *Acer platanoides*, между молодой порослью *Sambucus nigra*, *Ulmus scabra*, *Acer pseudoplatanus* L., *Rubus caesius* L., лиан *Ampelopsis aconitifolia* Vge. в составе травостоя высотой 50–70 см отмечены *Festuca gigantea*, *Geranium robertianum*, *Myosoton aquaticum*, *Chaerophyllum temulum* L.; с тенистой стороны под густым пологом широколиственных пород — *Urtica dioica*, обильно *Galium aparine*, в нижнем ярусе — *Glechoma hederacea*, *Fragaria vesca*, тенелюбивые виды подпологовых фитоценозов — *Pulmonaria obscura*, *Asarum europaeum*, *Dryopteris filix-mas*. В условиях плотного затенения под обильной порослью *Acer platanoides* с *Parthenocissus inserta* травянистый покров разрежен, покрытие — до 10–15 %, участвуют *Pulmonaria obscura*, *Polygonatum multiflorum*, *Galium aparine*, *Impatiens parviflora*, при доминировании последней. Покровы травянистой растительностью и склоны холмов, спускающиеся к балке "Куцыха" у верхнего моста. Под пологом кленов и других широколиственных пород травянистый покров имеет покрытие до 90–100 % с высотой травостоя 50–60 см, доминируют *Impatiens parviflora* (сор²), *Athyrium filix-femina* (L.) Roth., *Chelidonium majus*, присутствуют *Urtica dioica*, *Geranium robertianum*, *Chaerophyllum temulum*, *Polygonatum multiflorum*, *Lactuca serriola*. Ниже по склону — снытевое сообщество с *Aegopodium podagraria* в обилии сор¹, с участием *Dryopteris filix-mas*, *Actaea spicata* L.

Холмы и склоны горы Мохнатая у побережья Большого пруда большей частью лишены травянистого покрова. В нижней части склонов холмов редко встречается *Impatiens parviflora* и разреженно — возобновление древесно-кустарниковых пород. По склонам холмов до среднего уровня поднимается травянистый покров, состоящий из *Impatiens parviflora* и *Urtica dioica* с проективным покрытием до 75 %. Вблизи дороги по побережью Большого пруда холмы и увалы практически лишены травянистого покрова, за исключением редких куртин *Poa nemoralis* L. и единично других видов; в ложбинах местами обильно поросль *Parthenocissus inserta*. По склонам горы Мохнатой травянистый покров с доминированием *Aegopodium podagraria* в вегетативном состоянии поднимается до среднего уровня; со стороны побережья Большого пруда склон засажен *Juniperus sabina*, между куртинами кустарников растет *Solidago canadensis* L., образующий заросли, у тропы — *Campanula ranunculoides* L.

Склоны более высоких гор (Сторожевой, Дедовой, Ротонды) имеют травянистый покров, простирающийся от подножия до вершины. Доминантом повсеместно является *Impatiens parviflora* в обилии сор²⁻³, в нижней и средней части склонов — с участием *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, местами — с *Pulmonaria obscura*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Lysimachia nummularia*, *Glechoma hederacea*. В нижней части склонов и у подножия гор характерно покрытие травянистого яруса высотой 40–50 см, достигающее 90 %, при подъеме по склону травянистый покров разреживается до 50 % (на Дедовой горе — до 70–80 %), высота травостоя снижается до 20–30 см. В верхней части склонов травянистый покров становится практически монотипным (*Impatiens parviflora*), под пологом данного вида до среднего уровня поднимается *Geranium robertianum* в вегетативном состоянии. В нижней части склонов в травостое велико участие сорно-руде-

ральных видов: *Lactuca serriola*, *Urtica dioica*, *Galium aparine*, у горы Ротонда — *Chaerophyllum prescottii*, *Aegopodium podagraria*, *Chelidonium majus*, *Stellaria media* L., *Arctium lappa* L. При подъеме на гору Дедова, кроме вышеупомянутых видов, отмечено в малом обилии (un-sol) 23 травянистых вида, из них 8 — представители сорно-рудеральной группы.

В пределах горно-холмистого района на открытых безлесных участках распространены светлые поляны с остепненной суходольно-луговой растительностью. Это большие по площади Первомайская и Лагерная поляны, а также фрагменты лугово-степной растительности вдоль ущелья "Швейцария". Состав фитоценозов — злаково-разнотравный, доминирует типичная для светлых полей парка группа злаков: *Festuca pratensis* Huds, *F. heterophylla* Lam., *F. rubra* L. s. str., *Dactylis glomerata*, *Poa trivialis*, *Anthoxanthum odoratum*, нередко *Arrhenatherum elatius* (L.) et C. Presl., из разнотравья — *Galium mollugo*. Высота травостоя на полянах ко времени первого сенокосения в начале июня достигает 110–120 см, высота среднего яруса — 70–80 см. На полянах в период цветения участвуют *Ranunculus polyanthemus* L., *Leucanthemum vulgare* Lam., *Campanula patula* L. В центральной части полей травостой менее плотный, высотой около 60–70 см, основу которого составляют представители среднего яруса, верхний ярус (верховых злаков) разрежен. В составе травостоя преобладают представители лугово-степной растительности; аспект цветения яркий, многоцветный, бело-розово-лилово-желто-синий, создают его *Salvia pratensis*, *Viscaria vulgaris* L., *Filipendula vulgaris* Moench., *Knautia dipsacifolia* Kreutzer. Позднелетний аспект накануне второго сенокосения создают цветущие *Aster amelloides* Bess., *Achillea submillefolium* Klok. et Krytzka, *Leontodon hispidus*, *Agrimonia eupatoria* L., *Verbascum lychnitis* L. В составе сообществ также участвуют *Plantago media* L., *P. lan-*

ceolata L., *Rumex acetosa* L., *Geranium pratense* L., *Viola hirta* L., *Trifolium montanum* L., *Nonea pulla* (L.) DC., *Poa pratensis*, *Briza media* L., *Thymus serpyllum* L. На Первомайской поляне отмечено единственное в парке местонахождение *Festuca pseudovina* Hack. ex Wiesb., *Lathyrus sylvestris* L.

Для менее остепненного варианта (луговой участок у сосны Веймутовой по периферии Первомайской поляны) характерен разнотравный состав травостоя с высотой 100–110 см, высота среднего яруса — 50–60 см. Доминируют злаки: *Festuca heterophylla*, *F. pratensis*, *Dactylis glomerata*, в среднем ярусе — *Anthoxanthum odoratum*. Аспект цветения разрежен, его составляют *Campanula patula*, *Ranunculus acris*, *R. polyanthemus*.

Для Лагерной поляны также можно выделить обширную центральную лугово-степную часть (основу травостоя которой составляют виды среднего яруса высотой 60–70 см, верхний ярус верховых злаков и высокотравья разрежен), а также периферическую высокотравную часть по краю обрамляющих поляну лесонасаждений, находящуюся в области периодического затенения падающей тенью. Максимальная высота травостоя составляет до 140 см, среднего яруса — до 90–100 см. Состав доминантов сходен с вышеописанным для Первомайской поляны. Яркий аспект цветения в начале лета на Лагерной поляне создают *Salvia pratensis*, *Knautia dipsacifolia*, *Ranunculus polyanthemus*, *Viscaria vulgaris*, *Filipendula vulgaris*, в затененной периферической части — *R. acris*. Ко времени второго сенокосения в среднелетнем цветущем аспекте участвуют *Verbascum lychnitis*, *Agrimonia eupatoria* L., *Pimpinella saxifraga* L. Сложение травостоя местами куртинное, обилён *Thymus serpyllum*, участвуют *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC., *Galium verum* L., *Euphorbia cyparissias* L., *E. virgultosa* Klok. В целом в составе данной поляны преобладают лугово-степные группы видов.

Травянистая растительность ущелья "Швейцария" распространена на небольших полянах вдоль тропы, по периферии куртин *Juniperus sabina*. В составе фитоценозов – *Thymus serpyllum*, *Hieracium pilosella* L., *Trifolium montanum* L., *Filipendula vulgaris*, яркий аспект цветения создают *Salvia pratensis*, *Leontodon hispidus*, местами обилён *Trifolium pratense*. Ряд видов имеют в ущелье "Швейцария" единственное местонахождение в парке: *Poterium sanguisorba* L., *Cichorium intybus* L., *Eryngium planum* L., *Coronilla varia* L. На затененных склонах ущелья при разрежении старых куртин можжевельника на фоне развитого мохового покрова (более 70 % покрытия) формируется несомкнутый травянистый ярус с проективным покрытием менее 20 %, максимальной высотой до 30–60 см (папоротники), средней высотой — около 20 см, в составе которого — разреженно *Dryopteris filix-mas*, встречаются тенелюбивые и почвопокровные виды: *Lysimachia nummularia*, *Fragaria vesca*, *Asarum europaeum*, *Polygonatum multiflorum*, *Heranium robertianum*, а также единично и редко встречающиеся в парке виды — *Melica nutans* L., *Pulsatilla grandis* Wend.

В целом в пределах горно-холмистого района представлены основные группы травянистых фитоценозов, характерные для равнинно-пейзажного и лесного районов парка: затененные сообщества под пологом древесно-кустарниковых насаждений, опушечные, суходольно-луговые. По сравнению с другими ландшафтами парка в данном районе больше распространена лугово-степная растительность, что обусловлено существованием обширных участков светлых полей и территориальной принадлежностью района к имеющему общую юго-западную экспозицию склону

Тростянецкой балки на левобережье Большого пруда. Именно к лугово-степной эколого-ценотической группе принадлежит большая часть специфических для данного района видов флоры травянистых растений, а ряд видов имеют здесь свое единственное местонахождение в парке. По флористическому составу данный район схож с арборетумом, где также широко представлены лугово-степные поляны.

1. Шабарова С.І., Верхогляд І.М., Машиковська С.П. Сучасний стан природного трав'янистого покриву ботанічного саду Національного аграрного університету та можливості його поліпшення // Інтродукція рослин. — 2006. — № 3. — С. 94–97.

2. Шенников А.П. К созданию устойчивых агрофитоценозов из многолетних трав // Ботан. журн. — 1951. — 36, № 6. — С. 575–590.

Рекомендовал к печати В.И. Мельник

В.П. Нестеренко, О.О. Ильенко, В.А. Медведев
Державний дендрологічний парк "Тростянець"
НАН України, Україна, с. Тростянець

ТРАВ'ЯНИСТИЙ ПОКРИВ ГІРСЬКО-ГОРБКУВАТОГО ЛАНДШАФТНОГО РАЙОНУ ДЕНДРОПАРКУ "ТРОСТЯНЕЦЬ"

Наведено флористичну та фітоценотичну характеристику трав'янистої рослинності гірсько-горбкуватого ландшафтного району дендропарку "Тростянець".

V.P. Nesterenko, A.A. Ilyenko, V.A. Medvedev
State Dendrology Park Trostyanets,
National Academy of Sciences of Ukraine,
Ukraine, Trostyanets

THE GRASS COVER OF MOUNTAIN UNDULATING AREA OF DENDROPARK TROSTYANETS

The floristic and phyto-coenotic description of the herbaceous vegetation of mountain undulating area of dendropark Trostyanets are given.