

УДК 582.736.3

**В.П. НЕСТЕРЕНКО, А.А. ИЛЬЕНКО, В.А. МЕДВЕДЕВ**

Государственный дендрологический парк "Тростянец" НАН Украины  
Украина, 16742 Черниговская обл., Ичнянский р-н, с. Тростянец

---

---

## **ТРАВЯНИСТЫЙ ПОКРОВ РАВНИННО-ПЕЙЗАЖНОГО РАЙОНА ДЕНДРОПАРКА "ТРОСТЯНЕЦ"**

---

---

*Приведена фитоценотическая и таксономическая характеристика травянистого покрова типичного участка равнинно-пейзажного района дендропарка "Тростянец". Намечены пути улучшения травостоя полян и древесных группировок парка.*

Важным аспектом проблемы восстановления и реконструкции пейзажных композиций старинных парков являются вопросы оценки состояния и регулирования травянистого покрова полян и участков древесных группировок различного типа. Архитектурно-художественное, декоративное значение паркового травостоя проявляется в том, что он является незаменимым естественным фоном любой пейзажной композиции из деревьев, кустарников, цветов и различного рода малых архитектурных форм. Путем сочетания открытых зеленых пространств полян с древесными насаждениями достигаются соотношения форм по фактуре, цвету, по положению в пространстве, эффективнее "работают" цветовые контрасты пейзажных элементов.

Однако непрерывное изменение экологических условий произрастания травянистых растений, обусловленное высокой степенью динамичности парковых дендроценозов, приводит к нежелательным трансформациям травостоя, что вызывает необходимость постоянного контроля за состоянием травянистого покрова.

В литературе, посвященной изучению влияния древесной растительности на

развитие нижних ярусов лесных биогеоценозов, отмечается эдификаторная роль деревьев и кустарников, определяющих внутреннюю среду растительного сообщества и структуру травянистого покрова, в частности, мозаичное распределение травянистых растений [1]. Вероятно, в парковых фитоценозах, так же, как и в лесных, древесные группировки, отличающиеся между собой размерами, конфигурацией, степенью сомкнутости крон, оказывают определяющее воздействие на формирование и развитие травянистой растительности. На характер формирования травянистого покрова могут оказывать влияние и такие факторы, как антропогенная напряженность, отдаленность от хозяйственных дорог и построек, близость автомагистралей [7].

В задачу исследований входило изучение фитоценотической и таксономической характеристики травянистого покрова типичного участка равнинно-пейзажного района дендропарка. Исследование травянистого покрова участка проводили путем геоботанических описаний фитоценозов на пробных площадках 10×10 м по стандартной методике; обилие видов травянистых растений определяли по шкале О. Друде [7].

В качестве объекта исследований избран наиболее крупный и характерный для равнинно-пейзажного района парка участок № 16, который в наибольшей степени отражает особенности ландшафтно-архитектурной организации этого района. Он расположен в центральной части парка, занимает площадь 7,54 га, из них около 46% занято полянами. Композиционно участок воспринимается как система больших и малых полей с участием одиночных экзотов и различных по размеру и конфигурации древесных групп. Ранее нами изучены в этом районе основные поляны: "Ореховая", "Большая", "Восемь братьев" и "Буковая" [2, 3].

В насаждениях участка численно доминируют *Acer platanoides* L., *Ulmus scabra* Mill., *Picea abies* (L.) Karst., *Tilia cordata* Mill., *Betula pendula* Roth.

В процессе развития и формирования парковых ландшафтов изменялось количество древесных группировок участка, их конфигурация, размеры и видовой состав насаждений. Так, на основании материалов лесотаксационных обследований 1947 г., на участке № 16 можно выделить 2 массива лесного характера, 5 больших лесных групп, 17 парковых групп и 34 солитера. С течением времени в результате естественного отпада деревьев массивы лесного характера и большие лесные группы постепенно распадались на более мелкие, на месте выпавших деревьев появлялись заросли самосева, монотипные куртины превращались в смешанные группы лиственных пород. К настоящему времени из древесных группировок ландшафта лесного типа можно выделить лишь три большие лесные группы, число же парковых групп возросло с 17 до 23 и почти втрое, по сравнению с 1947 г., увеличилось количество солитеров. Заметные изменения произошли и в видовом составе насаждений. Однородный состав сохранился лишь в одной еловой группе, размещенной на "Большой поляне" и в нескольких "гнездовых" компак-

тных группах, большинство из которых являются композиционными центрами полей. Существенные изменения видовой состава, размеров и конфигураций древесных группировок паркового участка закономерно привели к заметным фитоценотическим и таксономическим трансформациям травянистого покрытия участка.

В пределах участка луговой ландшафтный элемент представлен сходным видовым составом травянистого покрова на нескольких крупных полянах: "Ореховой", "Большой", "Восемь братьев", "Буковой". По своей природе луговые поляны парка являются культурфитоценозами, искусственно сформированными и целенаправленно регулируемые сообществами [4, 7]. Они создавались в процессе закладки парковых насаждений посевом трав и в дальнейшем поддерживались сенокошением. В течение более 50 лет луговые поляны находились в режиме интенсивного антропогенного воздействия: на полянах парка 2 раза в год практикуется сенокошение, периодически вносятся минеральные удобрения, подсеваются семена луговых злаков.

Общий флористический список травянистых растений, выявленных в пределах участка № 16, насчитывает 133 вида (табл. 1). Среди агрогрупп преобладающей является группа разнотравья (82% видовой состава), злаковые и бобовые составляют соответственно 10,3 и 5,1%. Представлен также один вид осоковых (0,9%) и два вида папоротников (1,7%). Наиболее многочисленными являются семейства *Asteraceae* (20,5%), *Roaceae* (10,3%), *Caryophyllaceae* и *Lamiaceae* — по 6,0%.

Сорные и рудеральные виды составляют 23,9% от общего видовой состава, при этом на долю представителей семейств *Caryophyllaceae* и *Lamiaceae* приходится соответственно 37,5 и 33,3% от общего количества рудеральных видов.

В фитоценотическом отношении растительные сообщества полей представляют

**Травянистый покров равнинно-пейзажного района дендропарка "Тростянец"**

**Таблица 1. Таксономическая и фитоценотическая характеристика травянистого покрова участка №16 равнинно-пейзажного района дендропарка "Тростянец"**

Вид	Жизненный цикл	Агротруппа	Обилие вида (по О. Друде)	Место произрастания
<i>Amaranthaceae</i>				
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Однолетник	Разнотравье	sol (gr.)	Участки рекультивации
<i>Apiaceae</i>				
<i>Aegopodium podagraria</i> L.	Многолетник	Разнотравье	cop <sup>1-2</sup>	Под пологом лиственных пород, по краю их куртин, на затененных полянах
<i>Chaerophyllum prescottii</i> DC.	Двулетник	Разнотравье	sp	По краю куртин деревьев, под разреженным пологом лиственных пород
<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.	Многолетник	Разнотравье	sol	Дороги, на сухих местах
<i>Heracleum sibiricum</i> L.	Многолетник	Разнотравье	un-sol	Поляны светлые, на более влажных участках
<i>Ostericum palustra</i> (Bess.) Bess.	Двулетник	Разнотравье	un	Поляны светлые, пониженный участок вблизи места старой рекультивации
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	Однолетник, двулетник	Разнотравье	sol	По краю куртин деревьев, под разреженным пологом лиственных пород
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	Многолетник	Разнотравье	sol	Поляны светлые лесо-луговые с элементом лугово-степных
<i>Aristolochiaceae</i>				
<i>Asarum europaeum</i> L.	Многолетник	Разнотравье	cop <sup>1-sp</sup>	Под пологом лиственных пород
<i>Asclepiadaceae</i>				
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.	Многолетник	Разнотравье	un	По краю куртин деревьев
<i>Asparagaceae</i>				
<i>Asparagus officinalis</i> L.	Многолетник	Разнотравье	sol	Поляны светлые лесо-луговые
<i>Aspidiaceae</i>				
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	Многолетник	Разнотравье	sol	По краю куртин хвойных пород, по краю затененных полян
<i>Asteraceae</i>				
<i>Achillea submillefolium</i> Klok. et Krytzka	Многолетник	Разнотравье	sol	Поляны светлые лесо-луговые и лугово-степные
<i>Arcticum lappa</i> L.	Двулетник	Разнотравье	sol	Опушки, участки рекультивации
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Многолетник	Разнотравье	sol	Поляны лесо-луговые, заросли высокотравья, участки рекультивации
<i>Aster amellus</i> L.	Многолетник	Разнотравье	cop <sup>1-2</sup> (gr)-sol	По краю полога лиственных пород, куртин деревьев, заросли высокотравья
<i>Carduus thoermeri</i> Weinm.	Двулетник	Разнотравье	sol	По краю куртин деревьев, на участках рекультивации
<i>Carlina biebersteinii</i> Bernh. ex Hornem.	Двулетник	Разнотравье	un	Светлые поляны, на сухих участках
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Многолетник	Разнотравье	un	Поляны лесо-луговые, заросли высокотравья
<i>C. canum</i> (L.) All.	Многолетник	Разнотравье	sol (gr.)	Поляны светлые, пониженный участок вблизи места старой рекультивации
<i>Erigeron acris</i> L.	Двулетник	Разнотравье	sol	По краю куртин деревьев
<i>E. canadensis</i> L.	Однолетник, двулетник	Разнотравье	sol	Заросли высокотравья, по краю сырых полян, куртин кустарников
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	Однолетник	Разнотравье	sol	Поляны лесо-луговые, места рекультивации
<i>Hieracium pilosella</i> L.	Многолетник	Разнотравье	sp	Светлые поляны лесо-луговые
<i>H. pratense</i> Tausch	Многолетник	Разнотравье	sp-sol	Светлые поляны лесо-луговые, под разреженным пологом

Вид	Жизненный цикл	Агротруппа	Обилие вида (по О. Друде)	Место произрастания
<i>Lactuca chaixii</i> Vill.	Однолетник	Разнотравье	sol	По краю зарослей кустарников, участки рекультивации
<i>L. serriola</i> Torner	Однолетник, двулетник	Разнотравье	sol	По краю куртин деревьев, под разреженным пологом
<i>Lapsana communis</i> L.	Однолетник	Разнотравье	sol	По краю куртин деревьев, заросли кустарников
<i>Leontodon autumnalis</i> L.	Многолетник	Разнотравье	sp-sol	Поляны лесо-луговые затененные и светлые
<i>L. hispidus</i> L.	Многолетники	Разнотравье	sol	Поляны лесо-луговые светлые
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Многолетник	Разнотравье	sol	Поляны лесо-луговые светлые, заросли высокотравья
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	Многолетник	Разнотравье	sol	По краю куртин деревьев и кустарников под пологом
<i>Rudbeckia laciniata</i> L.	Двулетник, многолетник	Разнотравье	sol (gr.)	По краю зарослей кустарников, у дороги
<i>Solidago canadensis</i> L.	Многолетник	Разнотравье	sol	Поляны лесо-луговые светлые, заросли высокотравья
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	Однолетник	Разнотравье	sol	Участки рекультивации
<i>Taraxacum officinalis</i> Webb ex Widd.	Многолетник	Разнотравье	sol-sp	Поляны лесо-луговые
<i>Telekia speciosa</i> (Schreb.) Baumg.	Многолетник	Разнотравье	sol	Сырые поляны, по краю зарослей кустарников
<i>Athyriaceae</i>				
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	Многолетник	Папоротниковые	sp-sol	По краю куртин хвойных пород, по краю затененных полян
<i>Balsaminaceae</i>				
<i>Impatiens parviflora</i> DC.	Однолетник	Разнотравье	cop <sup>1</sup> -sp	Под пологом различных пород, по краю куртин деревьев
<i>Boraginaceae</i>				
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	Однолетник, двулетник	Разнотравье	cop <sup>1</sup> -sol	Поляны лесо-луговые затененные и светлые
<i>Nonea pulla</i> (L.) DC.	Многолетник	Разнотравье	sol	Поляны светлые у сосен
<i>Pulmonaria obscura</i> Dumort.	Многолетник	Разнотравье	cop <sup>1</sup> -sp	Под пологом лиственных пород
<i>Symphytum officinale</i> L.	Многолетник	Разнотравье	up	По краю полян
<i>Brassicaceae</i>				
<i>Bunias orientalis</i> L.	Однолетник	Разнотравье	sol	Поляны светлые, часто в окружении сосен
<i>Erysimum</i> sp.	Двулетник	Разнотравье	up	Под разреженным пологом лиственных пород
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Однолетник	Разнотравье	sol	Участки рекультивации, вдоль дорог
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	Однолетник, двулетник	Разнотравье	sol	По краю кустарников, вдоль дорог
<i>Campanulaceae</i>				
<i>Campanula patula</i> L.	Двулетник	Разнотравье	sol	Поляны лесо-луговые
<i>C. ranunculoides</i> L.	Многолетник	Разнотравье	sol	По краю куртин, под разреженным пологом
<i>Caryophyllaceae</i>				
<i>Dianthus deltoids</i> L.	Многолетник	Разнотравье	sol	Поляны лесо-луговые светлые
<i>Cucubalus baccifer</i> L.	Многолетник	Разнотравье	sol	По краю куртин деревьев и кустарников
<i>Gypsophylla paniculata</i> L.	Многолетник	Разнотравье	up	Поляны светлые у сосен

**Травянистый покров равнинно-пейзажного района дендропарка "Гростянец"**

Продолжение табл. 1

Вид	Жизненный цикл	Агротруппа	Обилие вида (по О. Друде)	Место произрастания
Melandrium album (Mill.) Garcke	Двулетник	Разнотравье	sol (gr)	Поляны светлые, часто у пней
Myosoton aquaticum (L.) Moench	Многолетник	Разнотравье	sp	Поляны затененные
Silene vulgaris (Moench) Garcke	Многолетник	Разнотравье	cop <sup>1</sup> (gr)-sol	Поляны лесо-луговые
Stellaria holostea L.	Многолетник	Разнотравье	sp (gr)	Локально под пологом лиственных пород
S. graminea L.	Многолетник	Разнотравье	sol	По краю куртин деревьев
S. media (L.) Vill.	Однолетник- двулетник	Разнотравье	sol-sp (gr.)	По дорогам на затененных сырых участках
<i>Chenopodiaceae</i>				
Atriplex patula L.	Однолетник	Разнотравье	sol-sp (gr.)	Вдоль дорог, на участках рекультивации
Chenopodium album L.	Однолетник	Разнотравье	sol	На участках рекультивации, вдоль дорог, по краю кустарников
Ch. hybridum L.	Однолетник	Разнотравье	sol	На участках рекультивации, вдоль дорог, по краю кустарников
<i>Convolvulaceae</i>				
Convolvulus arvensis L.	Многолетник	Разнотравье	sol-sp	Поляны лесо-луговые светлые, заросли кустарников
<i>Cyperaceae</i>				
Carex pillosa Scop.	Многолетник	Осоковые	sol	Поляны лесо-луговые, заросли высокотравья
<i>Euphorbiaceae</i>				
Euphorbia cyparissias L.	Многолетник	Разнотравье	sol	Поляны лесо-луговые светлые
E. virgultosa Klok.	Многолетник	Разнотравье	sol	По краю кустарников, участки старой рекультивации
<i>Fabaceae</i>				
Lotus corniculatus L.	Многолетник	Бобовые	sol	Поляна луговая светлая
Medicago sativa L.	Многолетник	Бобовые	un	Поляны светлые
Trifolium campestre Schreb.	Однолетник	Бобовые	sol	Дороги, по сухим местам
T. pratense L.	Многолетник	Бобовые	cop <sup>1-2</sup> -sol	Поляны лесо-луговые
T. repens L.	Многолетник	Бобовые	sp	Поляны затененные и светлые, по дорогам
Vicia cracca L.	Многолетник	Бобовые	sol-sp (gr.)	Поляны светлые, пониженный участок вблизи места старой рекультивации
Vicia sepium L.	Многолетник	Бобовые	sol	Поляны лесо-луговые, по краю полога деревьев
<i>Geraniaceae</i>				
Geranium palustre L.	Многолетник	Разнотравье	sol	Поляны затененные, по краю полога деревьев
G. pratense L.	Многолетник	Разнотравье	sol-sp	Поляны лесолуговые, по краю куртин деревьев
G. robertianum L.	Однолетник	Разнотравье	cop <sup>1</sup> -sp	Под пологом лиственных пород, по краю куртин деревьев
<i>Hypericaceae</i>				
Hypericum perforatum L.	Многолетник	Разнотравье	sol-un	Поляны лесо-луговые светлые
<i>Lamiaceae</i>				
Ballota ruderalis Sw.	Многолетник	Разнотравье	sol	Под пологом лиственных пород, по краям куртин деревьев
Clinopodium vulgare L.	Многолетник	Разнотравье	sp (gr.)-sol	Поляны лесо-луговые затененные и светлые
Glechoma hederacea L.	Многолетник	Разнотравье	sp-sol	Поляны лесо-луговые затененные и светлые

Вид	Жизненный цикл	Агротруппа	Обилие вида (по О. Друде)	Место произрастания
Leonorus quinquelobatus Gilib.	Многолетник	Разнотравье	sol	Участки рекультивации, заросли кустарников
Prunella vulgaris L.	Многолетник	Разнотравье	sp (gr.)-sol	Поляны лесо-луговые затененные и светлые
Salvia pratensis L.	Многолетник	Разнотравье	sol	Поляны лесо-луговые светлые с элементом лугово-степных
Stachys palustris L.	Многолетник	Разнотравье	sol (gr.)	Поляны светлые, пониженный участок вблизи места старой рекультивации
Thymus serpyllum L.	Многолетник	Разнотравье	sp	Поляны лесо-луговые светлые с элементом лугово-степных
<i>Liliaceae</i>				
Convallaria majalis L.	Многолетник	Разнотравье	sol	Под пологом лиственных пород, в зарослях кустарников
Polygonatum multiflorum (L.) All.	Многолетник	Разнотравье	sol	Под пологом деревьев, в зарослях кустарников
<i>Onagraceae</i>				
Epilobium parviflorum Schreb.	Многолетник	Разнотравье	sol-un	Поляны затененные, по краям куртин деревьев
<i>Oxalidaceae</i>				
Xanthoxalis dillenii (Jacq.) Holub	Многолетник	Разнотравье	sp-sol	Поляны затененные, под разреженным пологом
<i>Papaveraceae</i>				
Chelidonium majus L.	Многолетник	Разнотравье	sol	Под пологом лиственных пород, по краю куртин деревьев
<i>Plantaginaceae</i>				
Plantago lanceolata L.	Многолетник	Разнотравье	sp-sol	Поляны лесо-луговые светлые и затененные
P. major L.	Двулетник	Разнотравье	sp(gr.)-un	Поляны лесо-луговые затененные и светлые, по дорогам
<i>Poaceae</i>				
Bromus inermis Leys.	Многолетник	Злаковые	sp-cop <sup>1</sup> (gr.)	Поляны светлые, пониженный участок вблизи места старой реконструкции
Calamagrostis epigeios (L.) Roth	Многолетник	Злаковые	sol (gr.)	В куртине молодых сосен
Dactylis glomerata L.	Многолетник	Злаковые	sp	Поляны лесо-луговые
Deschampsia caespitosa L. Beauv.	Многолетник	Злаковые	un	По краю сырых полей, зарослей кустарников
Festuca gigantea (L.) Vill.	Многолетник	Злаковые	sp-sol	По краю куртин деревьев, по краю полей
Festuca heterophylla Lam.	Многолетник	Злаковые	cop <sup>1</sup> -cop <sup>2</sup>	Поляны лесо-луговые светлые и затененные
F. rubra L. s. str.	Многолетник	Злаковые	cop <sup>1</sup> -cop <sup>2</sup>	Поляны лесо-луговые светлые и затененные
Phleum pratense L.	Многолетник	Злаковые	cop <sup>2</sup> (gr.)-sp	Поляны лесо-луговые и лугово-степные
Poa annua L.	Однолетник, двулетник	Злаковые	sp-cop <sup>1</sup> (gr.)	По дорогам на затененных участках
P. nemoralis L.	Многолетник	Злаковые	sp-cop <sup>1</sup>	Поляны затененные
P. pratensis L.	Многолетник	Злаковые	sol-sp	Затененные поляны, дороги
Roegneria canina (L.) Nevski	Многолетник	Злаковые	sol-sp	По дорогам на затененных участках
Setaria glauca (L.) Beauv.	Однолетник	Злаковые	sol-sp (gr.)	По краю куртин деревьев, на участках рекультивации
S. italica (L.) Beauv.	Однолетник	Злаковые	sol (gr.)	Участки рекультивации

**Травянистый покров равнинно-пейзажного района дендропарка "Гростянец"**

Продолжение табл. 1

Вид	Жизненный цикл	Агротруппа	Обилие вида (по О. Друде)	Место произрастания
<i>S. viridis</i> (L.) Beauv.	Однолетник	Злаковые	sol (gr.)	Вдоль дороги
			<i>Polygalaceae</i>	
<i>Polygala vulgaris</i> L.	Многолетник	Разнотравье	sol	Поляны светлые лесо-луговые
			<i>Polygonaceae</i>	
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Однолетник	Разнотравье	sol-sp (gr.)	По дорогам, по краю кустарников
<i>P. bistorta</i> L.	Многолетник	Разнотравье	sol-sp	Поляны лесо-луговые на сырых участках
<i>P. convolvulus</i> L.	Однолетник	Разнотравье	sol-sp	Поляны затененные, заросли кустарников
<i>P. hydropiper</i> L.	Однолетник	Разнотравье	sol-sp (gr.)	По дорогам на сырых участках, места рекультивации
<i>Rumex acetosa</i> L.	Многолетник	Разнотравье	sp-sol	Поляны лесо-луговые светлые и затененные
<i>R. sylvestris</i> (Lam.) Wallr.	Многолетник	Разнотравье	sp-sol	Поляны лесо-луговые, чаще затененные
			<i>Primulaceae</i>	
<i>Lysimachia nummularia</i> L.	Многолетник	Разнотравье	cop <sup>1</sup> -sp	Поляны лесо-луговые светлые и затененные
			<i>Ranunculaceae</i>	
<i>Ranunculus acris</i> L.	Многолетник	Разнотравье	sol	Поляны лесо-луговые
<i>R. repens</i> L.	Многолетник	Разнотравье	sol-sp	Затененные поляны, вдоль дорог
			<i>Rosaceae</i>	
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	Многолетник	Разнотравье	sol	Поляны светлые лесо-луговые с элементом лугово-степных
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	Многолетник	Разнотравье	sol	Поляны светлые лесо-луговые с элементом лугово-степных
<i>Fragaria vesca</i> L.	Многолетник	Разнотравье	sp-sol	Поляны лесо-луговые затененные и светлые, по краям куртин деревьев
<i>Geum urbanum</i> L.	Многолетник	Разнотравье	sol	Поляны лесо-луговые затененные и светлые, по краям куртин деревьев
<i>Potentilla argentea</i> L.	Многолетник	Разнотравье	sol	По дорогам на сухих участках
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	Многолетник	Разнотравье	un	Поляны лесо-луговые, сырые участки
			<i>Rubiaceae</i>	
<i>Galium mollugo</i> L.	Многолетник	Разнотравье	cop <sup>1-2</sup> -sol	Поляны лесо-луговые светлые и затененные, под разреженным пологом
<i>G. verum</i> L.	Многолетник	Разнотравье	sol	Поляны светлые
			<i>Scrophulariaceae</i>	
<i>Verbascum lychnitis</i> L.	Двулетник	Разнотравье	un	По краю зарослей кустарников
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	Многолетник	Разнотравье	sol	Поляны лесо-луговые светлые
			<i>Solanaceae</i>	
<i>Solanum nigrum</i> L.	Однолетник	Разнотравье	un	У дороги
			<i>Urticaceae</i>	
<i>Urtica dioica</i> L.	Многолетник	Разнотравье	cop <sup>1</sup> (gr.)-sol	Поляны различной экологии, под пологом, по краю куртин деревьев
<i>U. urens</i> L.	Однолетник	Разнотравье	sol (gr.)	В куртине молодых сосен
			<i>Violaceae</i>	
<i>Viola tricolor</i> L.	Однолетник, двулетник	Разнотравье	sol-un	По краю полога лиственных пород
<i>V. mirabilis</i> L.	Многолетник	Разнотравье	sol	Под пологом, по краю куртин деревьев
<i>V. odorata</i> L.	Многолетник	Разнотравье	cop <sup>1</sup> -sp	Поляны лесо-луговые светлые и затененные, по краю полога лиственных пород
<i>V. hirta</i> L.	Многолетник	Разнотравье	sol	Под пологом хвойных пород, по краю куртин деревьев

собой злаково-разнотравные луга суходольного типа с участием лугово-степного элемента. Доминируют злаки: *Festuca rubra* L. s. str. и *F. heterophylla* Lam., в меньшей мере — *Phleum pratense* L., *Dactylis glomerata* L. В состав разнотравья входят местные лесо-луговые и лугово-степные виды; основным доминантом является *Galium mollugo* L., в качестве кодоминантов часто выступают *Trifolium pratense* L., *Silene vulgaris* (Moench) Garcke; другие виды разнотравья представлены в малом количестве. Видовой состав полян однотипен и имеет небольшие отличия, обусловленные экологией произрастания: в более увлажненных и затененных условиях (поляна "Восемь братьев") в составе отмечен *Polygonum bistorta* L., а также увеличение участия *Rumex acetosa* L.; на сухих участках "Большой поляны" — *Thymus serpyllum* L., *Hieracium pilosella* L., *Polygala vulgaris* L., "Буковой поляны" — *Euphorbia cyvarissias* L., в большем обилии на последней представлены также *Ranunculus acris* L., *Achillea submillefolia* Klok. et Krytzka, *Leucanthemum vulgare* Lam., *Aster amellus* L.

Помимо растительных сообществ больших светлых полян, упомянутых выше, в пределах участка представлены также сообщества затененных полян, межкуртинных переходов, опушек по краю куртин древесно-кустарниковой растительности и под ее пологом.

Затененные поляны формируются, как правило, на небольших по площади участках в окружении древесных насаждений и в межкуртинных переходах, в связи с чем большую часть светового дня они находятся в условиях поочередно падающей с разных сторон тени. По своему происхождению такие фитоценозы связаны со светлыми луговыми полянами: основу их травостоя, как и луговых полян, составляют *Festuca rubra*, *F. heterophylla* и *Galium mollugo*, к которым в данных условиях присоединяются *Rumex sylvestris* (Lam.)

Wallr., *Myosoton aquaticum* (L.) Moench, часто *Myosotis arvensis* (L.) Hill (на светлых полянах представленная мелкой формой); значительно участие почвопокровных видов — *Lysimachia nummularia* L., *Glechoma hederacea* L., *Fragaria vesca* L. (повсеместное распространение их на светлых полянах обусловлено устойчивостью к сенокосению), вегетативных розеток и побегов мелколистного *Poa annua* L., *Ranunculus repens* L., формирующих в значительной мере нижний ярус травянистого покрова.

По краю полян и куртин древесно-кустарниковой растительности формируется опушечный комплекс видов, в который входят: *Ranunculus acris* L., *Leontodon autumnalis* L., *Geranium pratense* L., *Vicia sepium* L., *Festuca gigantea* (L.) Vill.; в условиях разреженного полога под кронами к ним присоединяются подпологовые виды: *Aegopodium podagraria* L., *Chaerophyllum prescottii* DC., *Xanthoxalis dillenii* (Jacq.) Holub, *Geranium robertianum* L., *Pulmonaria obscura* Dumort., *Asarum europaeum* L., *Stellaria holostea* L. (куртинно). Условия густого полога и интенсивного затенения выдерживают лишь *Urtica dioica* L., *Impatiens parviflora* DC., покров которых под кронами деревьев разрежен или фрагментарен.

В узких межкуртинных интервалах и просветах между древесными насаждениями (вистах) шириной менее 10 м формируются плотные травостои со 100% проективным покрытием, сложенные в основном подпологовыми видами *Aegopodium podagraria*, *Geranium robertianum*, *Pulmonaria obscura*, с участием *Festuca gigantea* (L.) Vill. и почвопокровных видов в нижнем ярусе. В узких межкуртинных интервалах и по периферии полян под разреженным пологом яркий аспект создает цветущая *Geranium palustre* L., находящаяся в данных фитоценозах в условиях экологического оптимума. Эти сообщества, близкие по видовому составу к затененным полянам,

могут рассматриваться как стадия сукцессионного процесса трансформации последних в неморальную подпологовую растительность — травянистый ярус широколиственных лесов — при предельном сужении межкуртинного пространства парковых насаждений.

Проблема увеличения затененности, препятствующей нормальному росту травянистой растительности, зарастания и сужения полян с ростом деревьев и расширением их куртин в старинных парках изучалась многими исследователями [5, 6].

По мнению Л.И. Рубцова [5], для того чтобы поляна лучше воспринималась, ширина ее должна быть в 2—3 раза больше высоты окружающих деревьев. С увеличением их высоты необходимо раздвигать обрамляющие поляну насаждения и осветлять их. Для луговых полян участка № 16 эти условия в значительной степени не соблюдены. За исключением наиболее крупных полян ("Буковой" и "Большой"), ширина интервалов, занятых луговой растительностью, составляет 20 м и менее. При дальнейшем их сужении травянистая растительность в условиях регулярного выкашивания и длительного затенения имеет тенденцию к смыканию с подпологовой и трансформации в последнюю. Таким образом поляны постепенно теряются не только зрительно, но и фитоценотически.

В течение последних двух десятилетий на "Ореховой поляне" была проведена реконструкция с ее осветлением [2]. В настоящее время травянистая растительность поляны находится на стадии восстановительной сукцессии. В травостое, в основе разнотравном, как и на участках более молодой рекультивации, отмечается почти полное доминирование *Galium mollugo*. В составе злаков представлены *Dactylis glomerata* и *Phleum pratense* в небольшом количестве, а также местами разрастающаяся *Festuca gigantea*, ранее произрастающая в тени деревьев. Многочисленны

сорные (26,9% состава) и розеточные (*Taraxacum officinale* Webb ex Wigg., *Plantago lanceolata* L.) виды, но мало почвопокровных, за исключением *Fragaria vesca*, что свидетельствует в целом о несформированности типичной для светлых луговых полян структуры фитоценоза. Проективное покрытие фитоценоза местами составляет 75—80%, но есть и участки оголенной, непокрытой растительностью почвы (5—7%).

Состав и распространение сорно-рудеральной флоры в различных травянистых сообществах участка представлены в табл. 2. Наиболее засоренными являются места рекультивации и дороги, края полян и куртин древесно-кустарниковой растительности. На полянах сорные виды локализуются вблизи старых пней и вырубок. Повсеместное распространение имеет *Urtica dioica* вне зависимости от условий освещенности и выкашивания травостоя.

Необходимо также остановиться на вопросе регулирования травянистых сообществ полян. В условиях зрелого дендроценоза старинного парка ландшафтного типа, достаточно большого по площади, сохранить чистые газоны не представляется возможным.

Согласно классификации газонов [4], травянистые сообщества больших полян дендропарка могут быть отнесены к луговым газонам декоративной группы. Последние создаются улучшением существующих травостоев, сформировавшихся на основе природных с участием видов местной флоры. От обычных сенокосных угодий луговые газоны отличаются многообразием и красочностью цветущих аспектов в различных сезонных фенологических фазах, по сути дела, это красивоцветущие поляны и лужайки.

В настоящее время травянистые фитоценозы участка № 16 этим критериям соответствуют лишь частично. Вследствие многолетнего антропогенного вмешательства

Таблица 2. Сорные и рудеральные виды растений травянистых сообществ паркового участка

Вид	Жизненный цикл	Поляны светлые	Поляны затененные	Опушки, края куртин деревьев	Подпологовая растительность	Участки рекультивации, дороги
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Однолетник					+
<i>Arctium lappa</i> L.	Двулетник			+		
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Многолетник			+		+
<i>Atriplex patula</i> L.	Однолетник					+
<i>Ballota ruderalis</i> Sw.	Многолетник			+		+
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Однолетник					+
<i>Carduus thomeri</i> Weinm.	Двулетник	+		+		+
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Многолетник	+		+		+
<i>Chelidonium majus</i> L.	Многолетник			+	+	+
<i>Chenopodium album</i> L.	Однолетник					+
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Многолетник	+		+		
<i>Erigeron acris</i> L.	Однолетник					+
<i>E. canadensis</i> L.	Однолетник, двулетник	+	+	+		+
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.	Однолетник					+
<i>Erysimum</i> sp.	Однолетник, двулетник			+		
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	Однолетник			+		+
<i>Lactuca serriola</i> Torner	Однолетник, двулетник	+		+		+
<i>Plantago major</i> L.	Однолетник, двулетник		+			+
<i>Leonurus quinquelobatus</i> Gilib.	Многолетник		+	+		+
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Однолетник					+
<i>P. convolvulus</i> L.	Однолетник			+		
<i>P. hydropiper</i> L.	Однолетник					+
<i>Setaria glauca</i> (L.) Beauv.	Однолетник		+	+		+
<i>S. italica</i> (L.) Beauv.	Однолетник					+
<i>S. virigis</i> (L.) Beauv.	Однолетник			+		+
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	Однолетник, двулетник			+		
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	Однолетник	+		+		+
<i>Urtica dioica</i> L.	Многолетник	+	+	+	+	+

ства, в первую очередь бессистемного сенокосения, луговые поляны находятся в состоянии антропогенной дигрессивной сукцессии. Помимо засоренности, признаками ухудшения состояния травостоев являются их изрежение, бедность видового состава, прежде всего цветущего разнотравья, в сравнении с природными суходольными лугами.

На полянах участка № 16 преобладают устойчивые к выкашиванию виды, часто пребывающие в вегетативном состоянии и не допускаемые до цветения, практически не имеющие возможность размножаться семенами.

В связи с отсутствием цветения и малым обилием большинства цветущих видов летние цветущие аспекты фитоценоза полян в достаточной мере не выражены. При этом 27 (23,0%) видов растений флористического списка участка — это красивоцветущие декоративные растения, в подавляющем большинстве многолетники, перспективные для создания цветущих луговых газонов (табл. 3).

Учитывая высокую материалоемкость и трудоемкость агротехнических методов улучшения травостоя полян, целесообразным представляется путь естественного восстановления травянистых фитоценозов с последующим полноценным использованием их природного декоративного потенциала. Для этого следует уменьшить количество сенокосений на полянах до одного укоса в сезон после отцветания большинства видов растений (июль) с тем, чтобы обеспечить возможность их естественного возобновления и восстановления естественной структуры фитоценозов. В межкуртинных интервалах и на опушках необходимо сохранить существующий режим сенокосения в целях предупреждения распространения сорных растений и разрастания малодекоративного разнотравья.

Для увеличения видового разнообразия травянистого покрова подпологовых

**Травянистый покров равнинно-пейзажного района дендропарка "Тростянец"**

**Таблица 3. Перспективные в декоративном отношении виды растений травянистых сообществ паркового участка**

Вид	Жизненный цикл	Поляны светлые	Поляны затененные	Опушки, края куртин деревьев	Подпологовая растительность	Участки рекультивации, дороги
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	Многолетник	+				
<i>Asparagus officinalis</i> L.	Многолетник	+				
<i>Aster amellus</i> L.	Многолетник	+		+		
<i>Campanula patula</i> L.	Двулетник	+	+	+		
<i>C. serrata</i> (Kit.) Hendrych	Многолетник			+		
<i>Convallaria majalis</i> L.	Многолетник				+	
<i>Dianthus deltoids</i> L.	Многолетник	+				
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	Многолетник	+				
<i>Geranium palustre</i> L.	Многолетник		+	+		
<i>G. pratense</i> L.	Многолетник	+	+	+		
<i>Hypericum perforatum</i> L.	Многолетник	+		+		
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Многолетник	+		+		
<i>Lotus corniculatus</i> L.	Многолетник	+				
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	Многолетник	+				
<i>Polygala vulgaris</i> L.	Многолетник	+				
<i>Polygonum bistorta</i> L.	Многолетник	+				
<i>Ranunculus acris</i> L.	Многолетник	+	+			
<i>Rudbeckia laciniata</i> L.	Двулетник			+		
<i>Salvia pratensis</i> L.	Многолетник	+				
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	Многолетник	+		+		+
<i>Solidago canadensis</i> L.	Многолетник			+		
<i>Stellaria holostea</i> L.	Многолетник				+	
<i>Teledkia speciosa</i> (Schreb.) Baumg.	Многолетник		+	+		
<i>Thymus serpyllum</i> L.	Многолетник					
<i>Trifolium pratense</i> L.	Многолетник	+	+	+		
<i>Viola hirta</i> L.	Многолетник		+	+	+	
<i>V. odorata</i> L.	Многолетник	+	+	+		+
<i>Почвопокровные виды</i>						
<i>Fragaria vesca</i> L.	Многолетник	+	+	+		
<i>Glechoma hederacea</i> L.	Многолетник	+	+	+		
<i>Hieracium pilosella</i> L.	Многолетник	+				
<i>Lysimachia nummularia</i> L.	Многолетник	+	+	+		+

участков целесообразно вводить в состав цветущие многолетники и луковичные растения, например, в сосновых группах — *Pulsatilla patens* (L.) Mill., а под пологом лиственных — *Viola odorata* L., *Anemone nemorosa* L., *A. sylvestris* L., *Scilla bifolia* L.

На участках с мертвым покровом следует производить посадки таких ценных в декоративном отношении почвопокровных растений, как *Vinca minor* L., *Hedera helix* L., *H. taurica*, *Parthenocissus quiquefolis* (L.) Planch., ковровые покрытия из которых созданы во многих местах в дендропарке "Софиевка" [6].

1. Банникова И.А. Влияние древесной и кустарниковой растительности на развитие нижних ярусов лесных биогеоценозов. — М.: Наука, 1967. — 104 с.

2. Ильенко А.А., Медведев В.А. Пейзажи равнинного района дендропарка "Тростянец": "Ореховая поляна" // Интродукция растений. — 2006. — № 3. — С. 83—89.

3. Ильенко А.А., Медведев В.А. Пейзажи равнинного района дендропарка "Тростянец": "Буковая поляна" // Интродукция растений. — 2006. — № 4. — С. 74—82.

4. Лантев А.А. Газоны. — К.: Наук. думка, 1983. — 176 с.

5. Рубцов Л.И. Деревья и кустарники в ландшафтной архитектуре. — К.: Наук. думка, 1977. — 272 с.

6. Сидорук Б.С. Почвопокровные растения в ландшафтах дендропарка "Софиевка" // Восстановление и обогащение парковых ландшафтов на Украине: Сб. науч. тр. — К.: Наук. думка, 1981. — С. 81—85.

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

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

Рекомендовал к печати  
Ю.А. Клименко

В.П. Нестеренко, О.О. Ільєнко, В.А. Медведєв

Державний дендрологічний  
парк "Тростянець" НАН України,  
Україна, с. Тростянець

ТРАВ'ЯНИСТИЙ ПОКРИВ  
РІВНИННО-ПЕЙЗАЖНОГО РАЙОНУ  
ДЕНДРОПАРКУ "ТРОСТЯНЕЦЬ"

Наведено фітоценотичну і таксономічну характеристику трав'янистого покриву типової ділянки рівнинно-пейзажного району дендропарку "Тростянець". Намічено шляхи поліпшення травостою галявин і деревних угруповань парку.

V.P. Nesterenko, A.A. Ilyenko, V.A. Medvedev

State Dendrology Park *Trostyanyets*,  
National Academy of Sciences of Ukraine, Ukraine,  
*Trostyanyets*

THE GRASS COVER  
OF FLAT REGION OF DENDROPARK  
*TROSTYANETS*

As well as the phytocenotical and taxonomic characteristics of the grass cover of typical part flat region of dendropark *Trostyanyets*. The ways of improving park's grass of glades and groups of trees are outlined.