

УІ. ЛЕСОПАРКОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ПРИГОРОДНОГО ЛЕСОПАРКОВОГО ХОЗЯЙСТВА МИНСКА

Д.Н. Рожнов, В.С. Романов

(Белорусский технологический институт им. С.М. Кирова)

В сферу загородного отдыха населения ныне вовлечены огромные площади лесных территорий. При этом ведение лесного хозяйства "на отдых", особенно в пригородных лесопарковых хозяйствах, весьма специфично и существенно отличается от привычных нам форм хозяйства "на пользование древесиной".

В 1971 г. на базе естественных лесов зеленой зоны Минска площадью 3950 га, до этого входивших в систему государственного лесного хозяйства, был организован Минский леспаркхоз с подчинением управлению лесопаркового хозяйства инспектора Минского городского Совета депутатов трудящихся. В нашей стране подобные примеры имеют место в пригородных зонах Москвы, Ленинграда, Киева и некоторых других городов.

В данной работе сделана попытка оценки естественных ландшафтов Минского леспаркхоза с точки зрения соответствия их важнейшей функции рекреационного леса и обеспечению комфортных условий для отдыха трудящихся. Анализу подверглись леса, на которые имелись плано-картографические и лесотаксационные материалы (лесоустройства 1968 г) на площади 3220 га.

Как для отдельного лесопарка, так и для лесопарковой зоны города в целом, важно добиться оптимального соотношения между группами лесопарковых ландшафтов — закрытых, полукрытых и открытых (в соответствии с классификацией Тюльпанова, 1965). Этим обеспечивается, с одной стороны, разнообразие пейзажей и, с другой, необходимая степень солнечной инсоляции, оптимальный тепловой режим для отдыхающих и хорошие условия проветриваемости лесных массивов. Для исследуемого объекта эти сведения приведены в табл. 1.

Таблица 1. Распределение общей площади Минского леспаркхоза по группам ландшафтов, га/%

Закрытые пространства	Полуоткрытые пространства	Открытые пространства	Итого
Существующее положение			
<u>2803</u>	<u>715</u>	<u>387</u>	<u>3950</u>
71,7	18,1	10,2	100
Рекомендуемое для зоны г. Минска (Родичкин, 1972), %			
50-55	20-30	20-25	

Из табл. 1 видно, что удельный вес ландшафтов открытых пространств не высок (10,2%). К этому следует добавить, что из 387 га открытых пространств под болотами, усадьбами и электротрассами находится 103 га.

В то же время, исходя из нормативов отдельных категорий лесопарковых земель, размер открытых ландшафтов для условий пригородной зоны Минска должен составлять не менее 20% общей площади леспаркхоза. В эту площадь входят поляны и пляжи, необходимые для отдыха, а также просеки, дороги, аллеи и уголья, как правило, всегда имеющиеся в лесном фонде.

В связи с этим сеть лесных полян в пригородных лесах, расположенных на побережьях водохранилищ, вдоль рек и особенно посещаемых минчанами представляется недостаточной. Для расширения ее необходимы ландшафтно-планировочные рубки. Эти рубки ведут к уменьшению покрытых лесом площадей, поэтому проектируются с известной осторожностью. Объектами рубок могут явиться, в зависимости от конкретных условий, участки леса, занятые малодекоративными породами - сероольшанниками, осинниками, черноольховые молодняки в поймах рек, кустарниковые заросли. Возможно расширение существующих полян и преобразование их пространства. Условия инсоляции также частично могут быть улучшены путем перевода части ландшафтов закрытых пространств в полуоткрытые.

Распределение покрытой лесом площади по преобладающим породам и сериям ландшафтов в разрезе классов возраста для части леспаркхоза (3220 га) приведено в табл. 2.

Возрастная структура лесов Минского леспаркхоза оставляет желать лучшего. Среди насаждений преобладают молодняки I и II классов возраста (75,9%), на долю средневозрастных насаждений приходится 22,4%, спелых древостоев вообще нет. Такое соотношение насаждений по классам возраста понижает эстетическую ценность, санитарно-гигиеническую роль и рекреационную пригодность лесов.

Общеизвестно, что наилучшие условия для изменения структуры ландшафта имеют место в молодых насаждениях, поэтому очень важно во время провести соответствующие рубки формирования ландшафтов.

Основная ландшафтообразующая порода - сосна обыкновенная (83,3%). Еловые ландшафты формируются на 9,1% площади, березовые - на 4,1%. Другие породы - лиственница, дуб, осина, тополь, ольха (ч) и ольха (б) - представлены лишь микроландшафтными вкраплениями. Такое соотношение, а также то, что сосняки в условиях Минского леспаркхоза формируются, в основном, чистыми по составу, вызывают необходимость в мероприятиях по обогащению естественных лесных пейзажей для исключения монотонности и повышения их эстетических достоинств.

Среди насаждений Минского леспаркхоза преобладают закрытые ландшафты с горизонтальной сомкнутостью серии Ia (68,4% от покрытой лесом площади). На долю закрытых ландшафтов с вертикальной сомкнутостью (Iб) приходится 11,4%, полуоткрытых с равномерным размещением деревьев по площади (2а) - 13,1% и полуоткрытых с групповым размещением (2б) - 7,1%.

Большое значение для формирования лесопарковых ландшафтов имеет тип леса.

Наиболее распространена на обследованной территории группа мшистых типов леса (77,2% от покрытой лесом площади); вересковые типы занимают 5,5% площади; брусничниковые, кисличниковые, осоковые и сфагновые - в среднем по 3% площади.

Во всех типах леса (табл. 3) преобладают закрытые ландшафты. Но при этом заметно, что доля полуоткрытых ландшафтов в сосняках повышается с возрастом древостоев. Так, в сосняке мшистом I класса возраста полуоткрытые ландшафты занимают лишь 4,7% от общей площади типа леса в этом классе, II - уже 14,4, III - 37,5, IV - 33,7 и в V - 77,8%.

Таблица 2. Распределение покрытой лесом площади по

Класс возраст площадь	Серия ландшафта	Сосна	Ель	Лиственни- ца	Дуб
<u>I</u> 1133	1а	894	9	1	12
	1б	90	19	-	-
	2а	50	3	1	-
	2б	16	5	-	-
<u>II</u> 1060	1а	622	47	1	-
	1б	48	5	-	-
	2а	134	25	-	-
	2б	35	35	-	-
<u>III</u> 488	1а	155	19	-	-
	1б	38	34	-	-
	2а	111	13	-	-
	2б	54	3	-	-
<u>IУ</u> 160	1а	77	24	-	-
	1б	11	12	-	-
	2а	14	-	-	-
	2б	19	1	-	-
<u>У</u> 46	1а	6	4	-	-
	1б	2	5	-	-
	2а	1	-	-	-
	2б	28	-	-	-
Итого	1а	1754	103	2	12
	1б	189	75	-	-
	2а	310	41	1	-
	2б	152	44	-	-
Всего		2405	263	3	12

В целом лесорастительные условия Минского леспаркхоза позволяют формировать полуоткрытые ландшафты (сомкнутостью 0,3-0,5) практически во всех типах леса. Определенная тревога возникает в связи с тем, что сомкнутость в сосняках старших классов возраста Минского леспаркхоза понижается в результате интенсивных лесохозяйственных рубок ухода, проводимых на всех возрастных этапах насаждений. В то же время особенностью метода рубок формирования является выра-

породам, сериям ландшафтов и классам возраста, га

Береза	Осина	Тополь	Ольха (ч)	Ольха (б)	Итого
-	-	8	8	-	932
11	-	-	-	-	120
-	-	-	4	-	58
-	-	-	2	-	23
14	5	-	16	6	711
36	2	-	1	1	93
4	1	-	18	-	182
3	-	-	1	-	74
39	3	-	-	4	220
7	5	-	-	1	85
-	-	-	-	-	124
1	1	-	-	-	59
1	-	-	-	-	102
1	-	-	-	-	24
-	-	-	-	-	14
-	-	-	-	-	20
-	-	-	-	-	10
-	-	-	-	-	7
-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	28
54	8	8	24	10	1975
55	7	-	1	2	329
4	1	-	22	-	379
4	1	-	3	-	204
117	17	8	50	12	2887

щивание ширококронных деревьев с большим количеством фитомассы, что достигается воспитанием древостоев в относительно свободном состоянии с молодого возраста. Интенсивное изреживание насаждений в старшем возрасте понижает эстетические достоинства и жизнеустойчивость ландшафтов. Следовательно, одной из задач ведения лесного хозяйства в условиях Минского леспаркхоза должно быть проведение ландшафтовых рубок с целью ухода за пространственным размещением деревьев в сосняках I и II классов возраста.

Таблица 3. Распределение площади наиболее распространенных типов леса по группам ландшафтов, га.

Тип леса	Классы возраста					Итого	Всего
	I	II	III	IV	V		
С.вересковый	<u>84</u>	<u>14</u>	<u>9</u>	<u>1</u>	<u>-</u>	<u>108</u>	154
	12	23	9	2	-	46	
С.брусничный	<u>40</u>	<u>20</u>	<u>3</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>63</u>	80
	1	12	4	-	-	17	
С.мшистый	<u>843</u>	<u>589</u>	<u>165</u>	<u>65</u>	<u>8</u>	<u>1670</u>	1971
	42	99	99	33	28	301	
С.кисличный	<u>-</u>	<u>9</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>-</u>	<u>14</u>	17
	-	1	2	-	-	3	
С.черничный	<u>7</u>	<u>10</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>-</u>	<u>26</u>	45
	1	8	10	-	-	19	
С.мшистый	<u>9</u>	<u>48</u>	<u>41</u>	<u>14</u>	<u>4</u>	<u>116</u>	195
	-	62	17	-	-	79	
Е.кисличный	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>9</u>	<u>16</u>	<u>-</u>	<u>29</u>	31
	-	-	2	-	-	2	
Б.мшистый	<u>-</u>	<u>13</u>	<u>25</u>	<u>2</u>	<u>-</u>	<u>40</u>	42
	-	1	1	-	-	2	
Б.кисличный	<u>-</u>	<u>1</u>	<u>18</u>	<u>1</u>	<u>-</u>	<u>20</u>	20
	-	-	-	-	-	-	
Ос.кисличный	<u>-</u>	<u>1</u>	<u>7</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>8</u>	9
	-	-	1	-	-	1	

Примечание. В числителе приведены сведения по закрытым группам ландшафтов, в знаменателе — по полукрытым.

Естественные лесные насаждения Минского леспаркхоза в целом потенциально благоприятны для использования их в рекреационных целях. Существует необходимость в проведении ряда мероприятий по облагораживанию естественных лесных ландшафтов с целью постепенного превращения их в лесопарковые, более высоких декоративных и комфортных достоинств. Эти мероприятия могут быть сведены в следующие группы:

- 1) направленные на изменение структуры ландшафтов;
- 2) направленные на обогащение пейзажей лесных ландшафтов;
- 3) по улучшению ландшафтно-планировочной организации и благоустройства территории лесопарков в условиях их массовой посещаемости.

Из первой группы рекомендуются следующие мероприятия.

Площадь лесных полян можно увеличить в результате реконструктивных рубок за счет малодекоративных сероольшаников П-Ш классов возраста в типах леса кисличниковом и мшистом (9 га) и осинников П-Ш классов возраста в типах леса кисличниковом, мшистом и черничниковом (13 га). Часть черноольховых древостоев I-II классов возраста в типах леса осоковых и таволговых вдоль реки Свислочь (Ждановичский лесопарк) также целесообразно перевести в открытые лужайки, пригодные для организации отдыха у воды. Площадь таких насаждений составляет около 50 га. Кроме того, без существенного ущерба для природы леса могут быть частично расширены размеры уже существующих полян в местах интенсивного отдыха.

При переводе ландшафтов закрытых пространств в полуоткрытые следует учитывать, что в сосняках кисличниковых, черничниковых и в ельниках мшистых, кисличниковых возможно формирование полуоткрытых ландшафтов серии 2б, в остальных типах сосняков (вересковых, брусничниковых, мшистых и других) допустимы полуоткрытые ландшафты серии 2а). Объектом ландшафтовых рубок с целью изменения существующей структуры ландшафта являются молодняки I-II классов возраста, имеющие сомкнутость порядка 0,6-0,7, где ее понижение до 0,4-0,5 не вызовет критического снижения жизнеустойчивости насаждения. Перевод сосняков из серии ландшафта 1а в 2а вышеупомянутых типов леса возможен на площади 437 га в первом классе возраста и на 457 га во втором, из серии 1а в 2б - на площади 14 га.

С целью улучшения качества деревьев, их пространственного размещения на площади без изменения существующей структуры ландшафта рекомендуются рубки ухода-формирования в загущенных сосновых молодняках I-II классов возраста с сомкнутостью 0,8-1,0. Основная цель здесь - формирование закрытых ландшафтов горизонтальной сомкнутости серии 1а с понижением общей сомкнутости до 0,6-0,7. Возможный объем таких рубок составляет 707 га.

Из второй группы мероприятий рекомендуются посадки декоративных деревьев и кустарников (одиночных или группами)

под пологом чистых сосновых древостоев. Такие посадки возможны в древостоях с пониженной сомкнутостью и в очагах корневой губки, что нередко имеет место в леспаркхозе. В сосняках вересковых и брусничниковых рекомендуются посадки групп березы бородавчатой по 3-5 в группе, количество групп на 1 га от 5 до 10. В сосняках мшистых возможна посадка групп из березы и ели, в сосняках черничниковых и кисличниковых - березы, ели, дуба, клена. В этих же насаждениях возможно введение декоративных кустарников в подлесок.

В эту же группу включены посадки при формировании лесных опушек вдоль границ ландшафтов закрытых пространств с полянами, лужайками и другими открытыми пространствами лесопарков, а также по границам с прилегающими сельскохозяйственными угодьями.

Среди работ по благоустройству основное внимание должно быть обращено на улучшение и увеличение дорожно-тропиночной сети. Интенсивность дорожной сети для пригородного леспаркхоза должна быть доведена до 3-5% от общей площади, ныне удельный вес дорог около 1,7%. Необходимо также обратить серьезное внимание на устройство стоянок для массового посещения и палаточных лагерей для туристов, установку лесопарковой мебели и малых архитектурных форм: скамеек, диванов, укрытий от дождя, пикниковых столов и т.д.