Содержание

[1 Основные понятия о лесопарковом ландшафте 3](#_Toc478488449)

[2 Закрытые ТПС (типы пространственной структуры) 5](#_Toc478488450)

[3 Полуоткрытые ТПС 7](#_Toc478488451)

[4 Открытые ТПС 8](#_Toc478488452)

[Список использованных источников 10](#_Toc478488453)

##  1 Основные понятия о лесопарковом ландшафте

Ландшафт в переводе с немецкого языка означает общий вид местности.

В географическом понятии Ландшафт представляет взаимосвязанный комплекс различных природных компонентов: материнской породы, рельефа, почвы, растительности и др.

Ландшафты, образовавшиеся естественным путем без вмешательства человека, называют природным (географическим). Под антропогенным ландшафтом понимают такой, который создан или видоизменен человеком.

Ландшафт лесопарка одна из разновидностей антропогенного ландшафта. Структурные особенности лесопаркового ландшафта имеют тесную связь с биологическими и экологическими свойствами леса.

Площадь одного природного ландшафта измеряется обычно несколькими сотнями или тысячами квадратных километров. Лесопарковый ландшафт имеет меньшие размеры. При его формировании наиболее красивые и ценные природные объекты оставляют, а все другие, отрицательно влияющие на декоративные и санитарно-гигиенические свойства, постепенно удаляют (Исаченко, 1992).

Таким образом, лесопарковый ландшафт – это ландшафт, созданный в процессе многолетнего ведения лесопаркового хозяйства. Он представляет собой сочетание растительности, элементов благоустройства, инженерных и обслуживающих сооружений, создающих благоприятную обстановку для определенного вида отдыха (Лукьянов,1987).

Ландшафт природной зоны, в которой расположены лесопарки и лесопарковые хозяйственные части лесов зеленых зон, называют макроландшафтом, а ландшафт отдельного лесопарка - мезоландшафтом.

Ландшафт отдельных участков лесопарка (таксационных выделов) – микроландшафт – занимает небольшую площадь, но имеет все признаки, характерные для ландшафта в физико-географическом смысле. При проектировании, строительстве лесопарков и ведении хозяйства обычно пользуются понятием лесопаркового ландшафта или микроландшафта (Тюльпанов, 1975).

Общее впечатление, производимое ландшафтом, складывается в результате его восприятия человеком. Наиболее сильную эмоциональную реакцию вызывает зрительное восприятие отдельных частей ландшафта.

Вид местности, открывающийся с определенной точки, принято называть пейзажем (Тюльпанов, 1975). Пункты лесопаркового ландшафта, с которых открываются красивые виды, панорамы, объекты называются видовыми точками.

Ведущий признак для выделения типов ландшафтов – обозреваемость участка, просматриваемость, дальность перспективы (закрытые, полуоткрытые и открытые ландшафты или типы пространственной структуры (ТПС)).

Ландшафты выделяют по степени освещенности участка, определяемой сомкнутостью крон, ярусностью и характером размещения деревьев на площади (равномерное и неравномерное).

Тип ландшафта определяют по преобладающей породе, типу леса и группе возраста древостоев, учитывая красочность, расчлененность и контрастность ландшафтного участка. Указанные показатели определяют ландшафтный облик отдельных участков и целого лесного массива.

Впервые в нашей стране лесопарковые ландшафты в 1938-1940гг. классифицировал Г.И. Толочков, позднее Тюльпанов (1975г.), Журавков (1967г.), Ковтунов В.П. (1968г.), И.Д. Родичкин в 1972г., Гальперин (1978г.).

Наибольшее распространение получила классификация Н.М. Тюльпанова, 1975г., которая лежит в применяемой на практике ландшафтной оценки насаждений.

Тип лесопарковых ландшафтов – самые мелкие таксономические единицы, их объединяют в серии, которые составляют крупные единицы – группы.

В лесопарковом ландшафте предполагается оптимальное использование природных ресурсов с целью создания благоприятных условий для массового отдыха населения в естественной лесной среде.

Тип существующего ландшафта определяют по приведенной далее классификации.

## 2 Закрытые ТПС (типы пространственной структуры)

Закрытые ТПС – древостои с горизонтальной сомкнутостью полога – (чистые и смешанные по составу насаждения во все типах леса; древостои одноярусные, одновозрастные с равномерным размещением деревьев по площади: сомкнутость полога 0,6-1,0; кустарники 1,5м высоты); они не отличаются высокими декоративными качествами в силу монотонности окраски и строения древесного полога;

Закрытые ТПС – древостои с вертикальной сомкнутостью древесного полога (преимущественно смешанные по составу или чистые из теневыносливых пород насаждения разных поколений; 2-х ярусные и многоярусные древостои с групповым размещением деревьев по площади с вертикальной и ступенчатой сомкнутостью полога 0,6-1,0; просветы и окна между группами деревьев не сообщаются между собой; отличаются более высокими эстетическими свойствами).

Таблица 1 - Классификация лесопарковых ландшафтов по Н.М. Тюльпанову

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Группа | Серия | Тип |
| I. Закрытые типы пространственной структуры | 1а. Древостои горизонтальной сомкнутости 0,6…1,0 с равномерным размещением деревьев | Выделяют по преобладающей породе в древостое, типу леса и группе возраста |
|   | 1б. Древостои вертикальной сомкнутости 0,6…1,0 с неравномерным размещением деревьев | То же |
| II. Полуоткрытые типы пространственной структуры | 2а. Изреженные древостои сомкнутостью 0,3…0,5 с равномерным размещением деревьев | То же |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | 2б. Изреженные древостои сомкнутостью 0,3…0,5 с групповым неравномерным размещением деревьев | То же |
|   | 2в. Рединные древостои сомкнутостью 0,1…0,2 | То же |
| III. Открытые типы пространственной структуры | 3а. Участки с единичными деревьями или молодняки высотой до 1м | Вырубки, луга, поляны, прогалины |
|   | 3б. Участки без древесной растительности | Сенокосы, поляны, пустыри и другие не покрытые лесом земли, болота, водные пространства |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 3 Полуоткрытые ТПС

Полуоткрытые ТПС – древостои с равномерным размещением деревьев по площади - (изреженные чистые или смешанные по составу одновозрастные насаждения; сомкнутостью полога 0,3-0,5; кустарники полнотой 0,4-0,5; ландшафтные несомкнувшиеся культуры высотой 1,5м); высокодекоративны, микроклиматические условия – благоприятные; характеризуются контрастным сочетанием темной зелени групп и освещенной яркой зелени травяного покрова на полянах; могут занимать 25-30% общей площади лесопарка;

Полуоткрытые ТПС – древостои с неравномерным размещением деревьев по площади (изреженные древостои с чистыми и смешанными по составу группами деревьев; различная площадь групп деревьев со свободной конфигурацией границ и разделение их сообщающими полянами величиной, равной, в среднем, двойной и более высоте деревьев в группах; периферийные деревья с длинными и широкими кронами, под которыми расположены опушки из кустарников; Сомкнутость полога 0,3-0,5; напочвенный покров на полянах хорошо развит; кустарники с полнотой 0,4-0,5; ландшафтные несомкнувшиеся культуры с групповым размещением и высотой свыше 1,5м);

Полуоткрытые ТПС – рединные древостои (размещение деревьев – равномерное, площадь проекции крон занимает 10-20% площади участка, сомкнутость полога 0,1-0,2). Ландшафты рединных древостоев (2в) представлены всеми породами.

## 4 Открытые ТПС

Открытые ТПС (3а) – участки с единичными деревьями или отдельными мелкими группами кустарников (единичные деревья и кустарники занимают менее 10% площади участков вырубок, лугов, прогалин; кустарники и несомкнувшиеся культуры высотой до 1,5м);

Открытые ТПС (3б) – участки без деревьев и кустарников (поляны, пустыри, сенокосы, др. нелесные площади, включая болота и водоемы).

Ландшафт закрытых пространств с широколиственными насаждениями вертикальной сомкнутости с полнотой 1,0 не могут быть рекомендованы для создания мест массового отдыха не только ввиду недостаточной декоративности, простматриваемости, малой проходимости, но и вследствие плохой циркуляции воздуха, незначительной инсоляции.

В санитарно - гигиеническом отношении более благоприятны для отдыха ландшафты закрытых пространств мелколиственных, сосновых и сосново-лиственных насаждений с сомкнутостью полога крон 0,6…0,9, а также широколиственных и лиственно-хвойных насаждений с горизонтальной сомкнутостью крон 0,5…0,8. Для них характерна умеренная скорость ветра, достаточная солнечная радиация, невысокая бактериальная зараженность воздуха.

Ведущее место в лесопарках юга России должны занимать ландшафты закрытых пространств, создающие прохладу, затененность и привлекающие в летний период основную массу посетителей. Желательно, чтобы такие пространства занимали более половины лесопарка или лесопарковой части.

Лесные ландшафты, на базе которых создают лесопарки, в большинстве случаев не отличаются высокими декоративными качествами в силу монотонности окраски и строения древесного полога. Ландшафты закрытых пространств с горизонтальной сомкнутостью (1а) и ландшафты полуоткрытых пространств, изреженных древостоев с равномерным размещением деревьев (2а) – менее ценны при создании лесопарка. Предпочтение следует отдавать древостоям смешанного состава этих типов ландшафтов с неравномерным групповым смешением пород.

Ландшафты закрытых пространств с древостоями вертикальной сомкнутости (1б) отличаются более высокими эстетическими свойствами.

Ландшафты полуоткрытых пространств при умеренной сомкнутости (0,3-0,5) высокодекоративны, микроклиматические условия здесь благоприятные. Они могут занимать 25-30% общей площади лесопарка, уступая лишь лесным ландшафтам средней сомкнутости (0,6-0,7).

Ландшафты полуоткрытых пространств, в виде сообщающихся полян с сосново-лиственным древостоем и сомкнутостью полога крон 0,3 отличаются повышенной температурой почвы и ионизацией воздуха с преобладанием легких отрицательных ионов, слабой бактериальной зараженностью.

Ландшафты рединных древостоев (2в), также как и открытые ландшафты с единичными деревьями (3а), отличаются высокими эстетическими свойствами, особенно когда произрастающие здесь деревья достигают значительных размеров. В молодом и среднем возрасте деревья в рединах, а также при единичном расположении среди открытого пространства не оказывают такого эмоционального воздействия.

Поляны небольших размеров, хорошо защищенные от ветра и достаточно прогреваемые, - излюбленные места отдыха в ветреные и прохладные дни. Небольшие открытые пространства с глубиной просматриваемости до 150 м характеризуются умеренной скоростью ветра, и достаточно высокой температурой почвы. Для открытых пространств с глубиной просматриваемости от 150 до 400 м характерны большая скорость ветра и интенсивная инсоляция, приводящая к нагреву окружающей поверхности. В связи с этим такие поляны используют для отдыха в тихую погоду весной и осенью, также в пасмурные летние дни.

Ландшафты открытых пространств без древесной растительности (3б) отличаются эстетической ценностью только при окружении декоративными лесными опушками. Живописность этого ландшафта увеличивается при наличии водного пространства с высокими берегами.

Эстетическая ценность лесных ландшафтов увеличивает разнообразная окраска листьев, хвои, коры стволов и ветвей, ярких цветов или плодов. Гармоничное сочетание элементов ландшафта может быть достигнуто плавными переходами форм и цветовых оттенков, а также при использовании контрастов.

## Список использованных источников

1 Тюльпанов Н.М. Лесопарковое хозяйство: учебное пособие для техникумов. — 2-е изд., перераб. — Л.: Стройиздат, Ленингр. отд-ние, 1975. – 160 с.

2 http://www.studopedia.ru