

УДК 712.3/7

Студ. Е.В. Фефелова
Рук. Т.Б. Сродных
УГЛТУ, Екатеринбург

ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ ПАРКОВ РАЗНЫХ ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫХ ЗОН УРАЛА

Парк районного значения – это зеленый массив, который расположен в жилом районе, его размер меньше, чем у общегородских парков. Он предназначен для отдыха населения прилегающих микрорайонов. В нем могут размещаться сооружения и площадки для игр, занятий физкультурой, развлечений [1].

Цель исследования – рассмотреть особенности размещения растений по территории парков и соотношение ТПС (типов пространственных структур).

Мы рассмотрели 3 парка жилых районов. Один из них расположен в г. Орске – лесостепная зона. Два в г. Екатеринбурге – таежная зона.

Парк Машиностроителей расположен в Ленинском районе г. Орска, Оренбургской области. Площадь парка 6,47 га. Основными функциями являются тихий отдых и транзитная функция. На территории по данным инвентаризации произрастает 493 экземпляра деревьев и кустарников. Преобладающей породой является вяз мелколистный (61,3 %) и клен ясенелистный (22,1 %). Все деревья не отвечают ни эстетическим, ни санитарно-гигиеническим требованиям. Они занимают 1,3% от общей площади, дорожки и площадки 34,3 %, цветники 0,5 %, газоны 62,0%.

Парк Турбомоторного завода расположен в г. Екатеринбурге, в Орджоникидзевском районе. Занимает площадь 4,4 га. Ценность данного парка заключается, прежде всего, в том, что в жилом районе Эльмаша – это единственное место для отдыха жителей расположенных рядом домов. По своему назначению парк выполняет несколько функций: рекреационную, санитарно-гигиеническую и транзитную. Через парк проложено две асфальтированные пешеходные дороги, которые связывают проходную Уральского турбинного завода с жилыми домами по улицам им. Бабушкина и Стачек. В 2012 г. в парке была проведена реконструкция, в результате которой на территории парка появился торговый центр О`кей. Была откорректирована планировка парка и удалено значительное количество деревьев, в связи с этим изменилось соотношение ТПС. Анализ состава и размещения растительности по территории парка показывает, что ассортимент произрастающих видов на территории парка довольно разнообразен и представлен 19 видами деревьев и кустарников – всего 2566 деревьев. При

этом доля кустарников ничтожно мала – всего 1,7 %, т. е. 43 шт. (акация древовидная и сирень венгерская). При достаточно хорошем разнообразии деревьев преобладающими являются только 4 вида: тополь бальзамический – 39 %, клён ясенелистный – 19 %, яблоня ягодная – 16 %, ясень пенсильванский – 13 % и липа мелколистная – 9 %. Доля участия остальных видов очень мала [2, 3].

Парк имени Павлика Морозова расположен в г. Екатеринбурге, в Октябрьском районе, занимает площадь более 5 га, является особо охраняемым природным объектом. На территории насчитывается около 1 тыс. деревьев и кустарников. Некоторым из них почти 80 лет, они сохранились с момента его открытия. Выполняет рекреационную и транзитную функции. В 90-е годы XX в. парк находился в запущенном состоянии. В 2011 г. администрация Екатеринбурга объявила о начале реконструкции ООПТ. После ее проведения в парке увеличилась площадь открытых и полуоткрытых пространств, в связи с созданием на территории спортивных и игровых площадок. Были удалены старые деревья. Что положительно повлияло на микроклимат парка и его социальную среду. Значительную часть парка занимают декоративные участки различных пород деревьев и кустарников. Древесные растения занимают примерно 50 % общей площади объекта. Значительная часть объекта занята дорожками, спортивными и детскими площадками. Основное негативное воздействие на растительность оказывается сильной рекреационной нагрузкой [4].

Объемно-пространственная организация садово-паркового ландшафта – это не только соотношение открытых и закрытых пространств, но и расположение других крупных элементов зданий и сооружений, которые должны отвечать художественному замыслу и природным условиям, это определяется требованиями психофизической комфортности среды для человека. Мы рассмотрим основные показатели ТПС для создания комфортных условий отдыха: в северной зоне Урала следует отдавать предпочтение открытым и полуоткрытым освещенным местам, а в южной зоне должны преобладать более затененные территории. Рекомендуемое соотношение объемно-пространственной структуры для парков разных зон показано в табл. 1 [5].

Таблица 1

Рекомендуемое соотношение ТПС (%) в парках

Климатическая зона	Тип объемно-пространственной структуры паркового пространства		
	Закрытый	Полуоткрытый	Открытый
Средняя часть таежной зоны	40–60	10–40	30–50
Лесостепная зона	40–70	10–40	20–30

В табл. 2 приведены данные анализа пространственной структуры трех парков, расположенных в разных климатических и лесорастительных зонах Урала.

Таблица 2

Сравнение ТПС (%) парков Урала

Наименование объекта	Площадь, м ²	Тип объемно-пространственной структуры паркового пространства		
		Закрытый	Полуоткрытый	Открытый
Парк Машиностроителей (г. Орск)	64709	15	25	60
Парк Турбомоторного завода (г. Екатеринбург)	43680	40	45	15
Парк им. Павлика Морозова (г. Екатеринбург)	56363	35	20	45

Анализ трех парков показал:

1) площади районных парков небольшие, самым крупным оказался парк в г. Орске, районные парки Екатеринбурга уступают ему;

2) анализируемые парки схожи по функциональному назначению, они выполняют транзитную и рекреационную функции;

3) окружающая ситуация у парков Машиностроителей и Павлика Морозова схожа, вокруг них располагается жилая застройка. Но вокруг парка Турбомоторного завода совершенно иная ситуация, в основном территория окружена административными зданиями, хозяйственными и производственными корпусами завода и храмовым комплексом. Только с северо-восточной стороны к парку примыкает жилая застройка.

Анализируя данные табл. 2, можно сделать вывод: в парке Машиностроителей (г. Орск) площадь закрытого пространства очень мала, открытого – наоборот, велика. В данном случае необходимо выполнить перепланировку территории и дополнительную посадку деревьев и кустарников, также следует поставить беседки и сделать навесы для притенения участков. Парк им. Павлика Морозова после проведенной реконструкции соответствует рекомендуемому соотношению ТПС, что нельзя с полной уверенностью сказать о парке Турбомоторного завода. Здесь ситуация улучшилась, но открытых пространств все-таки недостаточно.

Закономерное соотношение открытых, полуоткрытых и закрытых пространств отдельных районов и участков парка, представленных в виде пейзажных картин, образуют динамичную и выразительную основу пространственной композиции парка. При создании или реконструкции парков следует придерживаться рекомендуемых значений, это будет способствовать созданию благоприятных условий для отдыха посетителей, а,

следовательно, положительно влиять на увеличение посещаемости парка и зеленые насаждения будут находиться в оптимальных условиях.

Библиографический список

1. Основы градостроительства [Электронный ресурс]: Present5. URL: <http://present5.com/1-osnovy-gradostroitelstva-lekciya-15> (дата обращения 10.11.2017 г.).
2. Проектная документация по парку Турбомоторного завода / реконструкция / раздел 2: схема планировочной организации земельного участка / ч. 2: дендрология / 489-03-10-00-ПЗУ2 / том 2, 2012.
3. Семерикова Е.Ю., Сродных Т.Б. Парк Турбомоторного завода – подходы и тенденции // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России. Екатеринбург: УГЛТУ, 2011.
4. Об образовании ООПТ местного значения в муниципальном образовании «город Екатеринбург» и утверждении их границ. [Электронный ресурс]: Екатеринбургская городская Дума. URL: http://www.egd.ru/docs/acts/_aview_b4600 (дата обращения 10.11.2017 г.).
5. Боговая И.О., Фурсова Л.М. Ландшафтное искусство: учебник для вузов. М.: АГРОПРОМИЗДАТ, 1988. 223 с.

УДК 630.5

Студ. А.В. Хаустов
Рук. В.А. Помазнюк
УГЛТУ, Екатеринбург

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НЕДРЕВЕСНЫХ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ

Недревесные растительные ресурсы леса очень разнообразны по своему видовому составу и характеру применения. Они включают пищевые, лекарственные, медоносные, технические и другие хозяйственные группы растений, а также съедобные виды и др., грибов. Стоимость этих ресурсов в отдельных категориях лесов превышает стоимость древесины. Однако до последнего времени отсутствовали сведения о запасах и территориальном размещении большинства видов сырьевых растений и грибов, поскольку при таксации леса они относятся к разряду так называемых «побочных пользований» и детальному учету не подлежат.