Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
Центр детского туризма, экологии и творчества им. Р.Р. Лейцингера
г. Пятигорска Ставропольского края

Всероссийский конкурс «Юннат – 2020»

Номинация: «Декоративное цветоводство и ландшафтный дизайн»

Проект Дино-парка для детского санатория

Работу выполнила:
Тихонова Олеся Витальевна
ученица 8 класса МБОУ СОШ № 30,
обучающаяся МБУДО ЦДТЭиТ
им.Р.Р. Лейцингера г. Пятигорска,
обучающаяся ГБУ ДО «КЦЭТК»

Руководители:
Фролова Анна Александровна
ПДО МБУ ДО ЦДТЭиТ
г.Пятигорска,
Борисова Нина Ивановна
ПДО ГБУ ДО «КЦЭТК»

г. Пятигорск, 2020г.

Содержание

	Введение	3
1.	Методика проекта	4
2.	Результаты работы	4
	Выводы	7
	Заключение	7
	Литература	9
	Приложения	10

Введение

Санаторно-курортное направление экономики России традиционно является составной частью государственной политики и важным разделом системы здравоохранения, в первую очередь её профилактической составляющей. В своём послании Федеральному собранию президент Российской Федерации В.В. Путин подчёркивал, что в соответствии с Концепцией развития здравоохранения Российской Федерации до 2020 года в целях обеспечения устойчивого социально-экономического развития Российской Федерации приоритетом государственной политики является сохранение и укрепление здоровья населения с помощью возрождения медицинской профилактики и совершенствования санаторно-курортной помощи, позволяющей целенаправленно и высокоэффективно осуществлять оздоровление населения и проводить реабилитацию больных лиц. Кроме того, одной из первоочередных задач Концепции является создание условий, возможностей и мотивации населения для ведения здорового образа жизни. Это особенно характерно для Кавказских Минеральных Вод, которые издавна славились своей лечебной базой - это и целебный климат, и минеральные источники с их огромным разнообразием, и красотой окружающей природы.

Санатории, пансионаты, дома отдыха требуют особой планировки жилых и лечебных зон, а также зон пассивного и активного отдыха, позволяющих наиболее полно использовать климатолечебную базу региона. Важнейшей особенностью парковых комплексов санаториев и курортов является то, что наряду с обязательным сохранением общего природного фона и созданием новых объектов садово-паркового дизайна и цветочного оформления для отдыха необходимо предусмотреть возможность проведения всех процедур, физкультурных занятий с разной степенью нагрузки на организм, а также создать благоприятную обстановку для свободного повседневного общения отдыхающих круглогодично.

Лечебные процедуры на воздухе и воде совместно с научно обоснованными на основании современных методик оздоровительной физкультуры есть самые главные принципы создания существующих общеоздоровительных парков, или парков лечебной физкультуры и климотерапии (ЛФК). Особые требования предъявляются к паркам, скверам и садам в санаториях, специализирующихся на лечении детей и подростков.

Актуальность: Лечебно-оздоровительные парки, а также сады санаториев, домов отдыха, больниц и курортов рассматриваются как лечебницы под открытым небом. Главная задача санатория - создать наиболее благоприятную для больных и отдыхающих психоэмоциональную, гигиеническую и микроклиматическую среду, что особенно важно для детей и подростков, поправляющих здоровье в нашем городе. Особенностью этого типа парка является, наряду с обязательным сохранением общего природного фона для отдыха, предусмотрение возможности проведения всех необходимых процедур, физкультурных занятий с разной степенью нагрузки на организм, а также создание благоприятной обстановки для свободного повседневного

общения отдыхающих. Активный отдых вместе с уникальным лечением собственной минеральной водой - залог дополнительного здоровья.

Цель проекта: проектирование парка для детского санатория, расположенного в городе Пятигорске.

Задачи:

1. Изучить мнение одноклассников и учащихся младших классов о том, какой парк они бы хотели видеть в своем городе.

2. Разработать проект лечебно - игрового парка для детского санатория с изготовлением его макета и рассчитать предполагаемые затраты на создание такого парка.

1. Методика работы

В работе использовались рекомендации, изложенные в пособии В.П. Панкратова «Ландшафтный дизайн малых пространств"» М.: МГУ Леса, (2004 г.), А.В. Сычевой «Ландшафтная архитектура» (2006), Правила по созданию, охране и содержанию зеленых насаждений в городах РФ - М., АКХ им. К.Д. Памфилова, 1991. и СНиП 2.07.01 Требования к ландшафтно-рекреационной территории.

Социологический опрос и обработка его результатов проводились по рекомендациям В.З. Шубе, изложенным в пособии «Методология и методика социологического исследования» (2008 г.)

2. Результаты работы

При выполнении проекта я решила разбить свою работу на несколько этапов: подготовительный, основной и заключительный.

2.1 Подготовительный этап.

Подготовительный этап включал в себя изучение мнения моих одноклассников и учащихся младших классов о том, какой парк они бы хотели видеть в своем городе, а также изучение опыта создания парков для санаториев и домов отдыха, специализирующихся на оздоровлении детей и подростков.

Социологический опрос проводился на базе летних оздоровительных лагерей с дневным пребыванием детей МБУ ДО СЮН и МБОУ СОШ № 30.
В социологическом опросе приняли участие 62 человека:
12 школьников - 12 - 14 лет; 25 - 10-12 лет; 25 - 6 - 9 лет.

Опросник представлял собой анкету из 4-х вопросов. Результаты опроса отражены в таблице

№ вопроса	Ответы			
1.	Да 54		Нет 8	
2.	А	Б	В	Г
	28	4	16	14
3.	Да 22		Нет 40	
4.	1. Должны быть: - спортивная площадка, турники, рукоходы - 52 человека - качели, карусели - 50 человек - лавочки и беседки - 62 человека - дорожки для езды на велосипеде - 47 человек - разные площадки для младших и старших 2. Хочется чтобы парк был интересным, например, с использованием, элементов эпохи динозавров - 6 человек			

Изучив опыт санаторных парков для детей и подростков, выяснили, что СНиП 02.07.01 предъявляет следующие требования к рекреационным курортным территориям: 4.16. Курортная зона должна быть размещена на территориях, обладающих природными лечебными факторами, наиболее благоприятными микроклиматическими, ландшафтными и санитарно-гигиеническими условиями. В ее пределах следует размещать санаторно-курортные и оздоровительные учреждения, учреждения отдыха и туризма, учреждения и предприятия обслуживания лечащихся и отдыхающих, формирующие общественные центры, включая общекурортный центр, курортные парки и другие озелененные территории общего пользования, пляжи; 4.17.

При проектировании курортных зон следует предусматривать: размещение санаторно-курортных учреждений длительного отдыха на территориях с допустимыми уровнями шума; детских санаторно-курортных и оздоровительных учреждений изолированно от учреждений для взрослых с отделением их полосой зеленых насаждений шириной не менее 100 м; вынос промышленных и коммунально-складских объектов, жилой застройки и общественных зданий, не связанных с обслуживанием лечащихся и отдыхающих; 4.20. Размеры территорий общего пользования курортных зон следует устанавливать из расчета, $м^2$ на одно место, в санаторно-курортных и оздоровительных учреждениях: общекурортных центров - 10, озелененных - 100.

Получив консультацию в детской поликлинике выяснила, что для детских санаториев актуальным является подбор растений: цветочно-

декоративные растения должны быть гипоаллергенны, а древесно-кустарниковые - фитонцидными.

2.2 Основной этап

Основной этап включал в себя подбор растений, разработку моделей элементов ландшафтного дизайна и элементов оздоровления с использованием покрытия площадок (песчаный, гравийный, травянистый и плиточный), спортивных и игровых площадок.

Получив консультацию в ГКУ Бештаугорское лесничество мы остановилась на следующем: список древесно-кустарниковых растений включает в себя следующий видовой состав:

1.	Гинкго двулопастный *Ginkgo bíloba*
2.	Сосна веймутова *Pinus strobus*
3.	Кипарисовик Лавсона Стеварти *Chamaecyparis lawsoniana Stewartii*
4.	Сосна крымская *Pinus nigra subsp. pallasiana*
5.	Клен остролистный *Acer platanoides*
6.	Липа крупнолистная *Tilia platyphyllos*
7.	Гибискус сирийский *Hibiscus syriacus*
8.	Туя западная карликовая шаровидная "Тедди" *Thuja occidentalis*
9.	Самшит вечнозеленый *Buxus sempervirens L.*

Видовой подбор дендрофлоры обусловлен фитонцидностью хвойных растений (что в сочетании с солнечным светом является одним из факторов климатолечения), а также приближенностью к эпохе «динозавров», а клены и липы - необходимостью создания теневых зон для укрытия от прямых лучей солнца. Для цветочно - декоративных участков решено было подобрать растения не имеющие запаха (гипоаллергенные) - петунии *Petunia nyctaginiflora* и гибискус сирийский *Hibiscus syriacus.*

Их выбор обусловлен декоративностью и цветением практически в течение всего лета, а также многообразием окраски и форм. Рассчитала затраты на высадку растений с учетом необходимого количества (в шт.) (Приложение 2)

Разработали проект «Дино-парка» с использованием игровых, спортивных и оздоравливающих элементов (приложение 3). Все элементы макета сделаны вручную.

Сделали примерный экономический расчет затрат для создания такого парка (приложение 10). Так СНиП требует 100 м^2 на человека, а мы предположили одновременность посещения парка 60-90 человек, территория Дино-парка должна составлять не менее 9000 м$^{2.}$

Парк представляет собой 3 игровые площадки для разных возрастов (приложения 3 - 6), 1 площадку для отдыха - беседка со столиком и скамейками для «тихих игр и общения» (приложение 7), 1 спортивную площадку (приложение 8), соединенные между собой дорожками с различным покрытием (для оздоравливающей ходьбы), вокруг площадок должны быть

высажены деревья, кустарники и цветочные клумбы, вдоль дорожек - декоративные фонари. В качестве особых элементов ландшафтного дизайна на территории парка располагаются травяные фигуры динозавров, возле которых предполагается размещение небольших информационных стендов с описанием особенностей того или иного вида, что позволит сделать посещение парка ещё и познавательным. Игровые площадки также разработаны с элементами в стиле «Дино». На игровых площадках предполагается размещение садовых скамеек для пассивного отдыха. Парк ограничен велосипедной дорожкой с искусственными арками - гротами. Для удобства посещения парка через велосипедную дорожку проложены пешеходные переходы, оборудованные регулируемыми светофорами. Дорожки парка можно использовать для оздоравливающей ходьбы - массажа стоп (ходьба босиком) (приложение 9).

Изолируемость площадок для разных возрастов позволяет избегать конфликтов среди детей и подростков разных возрастов во время прогулок.

Т.к. затратность на создание данного парка достаточно велика, то такой парк целесообразно сделать межсанаторным.

2.3 Заключительный этап

Разработали макет своего парка в масштабе: 1:200 (приложение 12) Общий размер территории 9000 м^2, а размер макета - 2,25 м^2. Расположили объекты на макете согласно плана. Разработала проект в 3D - формате (приложение 11).

Выводы:

1. Изучив мнения моих одноклассников и учащихся младших классов о том, какой парк они бы хотели видеть в своем городе, выяснила, что парк помимо развлекательной цели должен быть и познавательным.

2. С учетом всех требований разработан проект лечебно - игрового Дино-парка для детского санатория с изготовлением его макета и рассчитала предполагаемые затраты на создание такого парка - они составили 8200000 рублей. Т.к. затратность на создание данного парка достаточно велика, то такой парк целесообразно сделать межсанаторным.

Заключение:

В последние годы заметно проявился интерес ко всему, что связано с растениями и оформлением ими интерьеров и территорий. И это не мода на цветы, а желание сделать красивым то место, где живем, работаем, воспитываем детей. Ведь растения создают уют, поднимают настроение, снимают стрессы. Озеленение территории вносит эстетический аспект в экологическое воспитание, радует глаз разнообразием форм, сочетанием цветов и оттенков, умело подобранной композицией из растений. Особое значение имеет экологический подход к современному озеленению. К настоящему времени накоплен большой опыт по благоустройству и озеленению, создан богатый озеленительный ассортимент растений и разработана агротехника их выращивания, найдены необходимые приемы

озеленения, специфичные для городов, определены способы содержания зеленых насаждений. Актуальность разрабатываемой темы обусловлена еще и тем, что благоустройство и озеленение территории детского санатория позволяют создать для детей условия, обеспечивающие благоприятную экологическую обстановку, создать условия для комфортной, удобной жизни в санатории и создать дополнительные оздоравливающие факторы.

Я считаю, что разработанный нами проект парка вполне отвечает всем требованиям предъявляемым к таким объектам.

Литература и иные источники

1. Шубе В.З. Методология и методика социологического исследования : учеб. пособие / В. З. Шурбе ; Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин). – Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2008.
2. Панкратова В.П. «Ландшафтный дизайн малых пространств». М.: МГУ Леса, 2004 г..
3. Сычева А.В. «Ландшафтная архитектура» уч. пособие для вузов М. «Оникс» 2006.
4. Правила по созданию, охране и содержанию зеленых насаждений в городах РФ - М., АКХ им. Памфилова К.Д., 1991.
5. СНиП 2.07.01 Требования к ландшафтно-рекреационной территории.

Приложение 1

Анкета

1) Часто ли ты проводишь летние каникулы в городе, не выезжая из него или выезжая на короткое время?

а) да

б) нет

2) Как ты проводишь свободное время летом в городе:

а) гуляю с родителями и друзьями около дома

б) гуляю с родителями с друзьями в парках и скверах

в) хожу с родителями с друзьями на озеро

г) провожу время дома за компьютером или читаю

3) Как ты считаешь, интересно ли находиться в парках нашего города?

а) да

б) нет

4) Каким бы ты хотел видеть парк рядом с твоим домом

_____

_____

_____

_____

_____

Приложение 2

№ п/п	Наимен. растений	Цена 1 шт	Кол- во шт.	Стоимость
10.	Гинкго двулопастный	300	10	3000
11.	Сосна веймутова	2700	6	16200
12.	Кипарисовик Лавсона Стеварти	1000	2	2000
13.	Сосна крымская	1500	6	9000
14.	Клен	550	24	13200
15.	Липа крупнолистная	750	24	18000
16.	Гибискус сирийский	350	24	8400
17.	Туя западная карликовая шаровидная "Тедди"	700	9	6300
18.	Самшит	250	27	6750
19.	Петуния : Мираж F1 микс Петуния F1 Пируэт Глория, смесь	 40 40	300 150 150	1200 600 600
Итого				84550

Приложение 3

Общий вид макета

Приложение 4

Детский спортивно-игровой комплекс "Стегозаврик" (рукоход, турник)

Приложение 5

Детский игровой комплекс "Динозаврики" (лестницы, горки для катания)

Приложение 6

Детский прогулочный комплекс «Бронтик» (качели-балансир, детская карусель четырехместная с рулем, качели односекционные**,** песочница)

Приложение 7

Беседка со скамейками и столиком

Приложение 8

Травяные фигуры

Приложение 9

Велосипедные дорожки с регулируемыми переходами и искусственными гротами

Приложение 10

№ п/п	Наименование ландшафтных элементов	Цена 1 шт. руб.	Кол- во шт.	Стоимость руб.
1.	**Травяные фигуры динозавров**	150000,00	9	1350000,00
2.	**Скамейка садовая лавка**	6350,00	9	57150,00
3.	**Детский игровой комплекс «Динозаврики»**	1500000,00	1	1500000,00
4.	**Детский спортивно-игровой комплекс «Стегозаврик»**	130000,00	1	130000,00
5.	**Детский прогулочный комплекс «Бронтик»**			91000,00
	5.1 Качели-балансир	11000,00	1	11000,00
	5.2 Детская Карусель четырехместная с рулем	38000,00	1	38000,00
	5.3 Качели односекционные	30000,00	1	30000,00
	5.4 Песочница	12000,00	1	12000,00
6.	**Беседка "Отдых"**	68000,00	1	68000,00
7.	**Футбольное поле**			3381000,00
	7.1 Покрытие (специальное)	750,00 руб/м^2	4500	3375000,00
	Мини ворота	3980	1 комплект	3980,00
	Сетка волейбольная	1973,00	1	1973,00
8.	Трава газонная	50,00 р/кг	3000 кг	1500000,00
Итого:				8164700,00

Приложение 11

Модель Дино-парка в 3D формате:

Вид сверху

«Стегозаврик»

Дорожки с плиточным и песочным покрытием:

Велосипедная дорожка с искусственным гротом

Приложение 12

Сборка макета