



УДК 712

ФИТОДИЗАЙН НА ПРИМЕРЕ ТЕРРИТОРИИ ДЕТСКОГО САДА «АЛЕНУШКА» (Г.СТРОИТЕЛЬ, БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛ.)

Е.И. Рогозина, А.В. Лазарев

*Белгородский государственный
национальный
исследовательский
университет»,
Россия, 308015, г. Белгород,
ул.Победы, 85*

E-mail: lazarev@bsu.edu.ru

На основе авторского фитодизайна детского сада разработан проект озеленения игровой площадки со схемой посадки и списком рекомендуемых декоративных растений.

Ключевые слова: фитодизайн, декоративные растения, клумбы.

Введение

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 [1]. Озеленение территории местожительства 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 сада позволяют создать для детей условия, обеспечивающие благоприятную экологическую обстановку, создать условия для здоровой комфортной, удобной жизни в [2].

Целью данной работы являлось проведение ландшафтного анализа (ЛА) и разработка проекта благоустройства и озеленения территории МДОУ Детский сад «Аленушка».

Объект, материал и методы исследования

Объектом изучения является «Муниципальное дошкольное образовательное учреждение № 6 «Алёнушка» г. Строитель, которое было сдано в эксплуатацию в 1983 году. Объект расположен в центральной части города, прилегает к детской больнице, обрамлен застройкой различного функционального назначения (жилой фонд, организации культурно-бытового обслуживания), основная часть территории обследования примыкает к магистральной улице. Вблизи детского сада расположены лес, водоем, парк. Площадь территории данного образовательного учреждения составляет 1,003 га и включает здание детского сада, хозяйственную постройку, 12 детских игровых площадок с теньевыми навесами.

Общая площадь древесно-кустарниковых насаждений составляет 500 м², в т.ч. живых изгородей 30 п.м., естественного газона 90 м²; цветочно-декоративное озеленение 181 м². На территории детского сада имеются клумбы, рабатки, миксбордеры, розарий, альпинарий, лекарственная клумба, искусственный водоем, клумба с искусственным ручейком этнографический уголок. Видовое многообразие цветочно-декоративных растений представлено многолетними (флоксы, ирисы, тюльпаны, нарциссы, пионы, ромашки, капуста декоративная) и однолетними (бархатцы, портулак, цинерария, петуния, сальвия, бальзамины, вербена, гвоздика, декоративные ноготки) культурами.

Комплекс предпроектных работ включал полевые исследования. Осуществляли оценку современной планировочной ситуации территории, анализ состояния насаждений на основе их детальной инвентаризации.

Генеральный план территории детской площадки представлен игровой зоной и зоной отдыха. Общая площадь участка составляет 352 кв.м. Игровая зона включает детское спортив-

ное оборудование. Зона отдыха расположена при входе на участок. Цветники из однолетних и многолетних растений расположены на хорошо освещённом месте (рис. 1). Для каждого цветника разработан проект фитодизайна, При разработке проекта использовались методические рекомендации: Ландшафтный дизайн [3]; Панкратов В.П. [4]; Аксёнов Е.С.[5]; Шешко П.С.[6]; Сидорова М.А. [7]; Карпионовна Р. А., Черняева Е. В. [8].

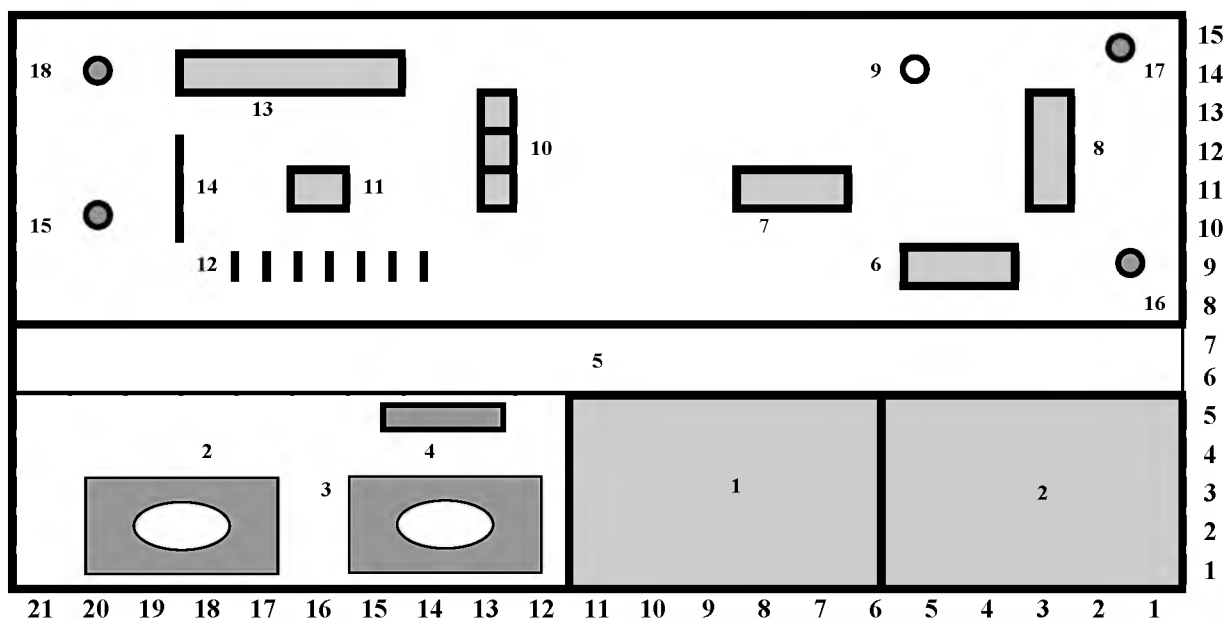


Рис. 1. План озеленения игровой площадки №3 (Условные обозначения: 1 – павильон; 2-3 – цветники; 4 – скамейка; 5 – плиточная дорожка; 6 – детский стол и скамья; 7 – песочница; 8 – спортивная лесенка; 9 – кольцоброс; 10 – пенечки; 11 – патио; 12 – спортивные дуги; 13 – спортивная горка; 14 – спортивное бревно; 15-18 – деревья черемухи.)

Результаты исследования

На основании проведенного ландшафтного анализа получены следующие данные: часть участка относится к категории общего использования, другая часть является территорией ограниченного пользования; территория общего пользования продольно вытянута, примыкает к центральной магистрали города – улице 5 августа; территория больничного комплекса изолирована; рельеф участка относительно спокойный, с достаточно сформированным по диагонали уклоном (с СЗ на ЮВ), значительная часть территории длительное время освещена; грунты – насыпные, уплотненные, с нарушением естественного строения профиля почв, со значительными примесями строительных и др. включений. Анализируя интенсивность посещения объекта, можно сделать вывод, что он имеет достаточно большую нагрузку вследствие его расположения, назначения. На территории находятся коммуникации подземного и надземного характера; имеются игровые площадки для детей с соответствующим оборудованием; природные условия благоприятны для произрастания декоративных растений, а также растительных элементов зоны широколиственных лесов (дуб, липа и др.). Все древесно-кустарниковые насаждения, учитывая их состояние, были разделены на следующие группы (табл. 1).

Таблица 1

Древесно-кустарниковая растительность на территории детского сада «Аленушка»

Наименование		Всего на объекте, шт./%	Распределение растений по группам*, шт./%		
			1	2	3
Деревья	хвойные	6/4.9	5/4.1	1/5.2	-
	лиственные	110/90.9	75/70.2	15/78.9	10/100
Кустарники	лиственные	5/4.1	4/73.5	1/5.2	-
Итого, шт./%:		121/100	85/70.2	19/15.7	10/8.2

Примечание: *- 1 группа. Растительность в хорошем состоянии – декоративная оценка более 60 %, нулевая категория состояния, 1 степень пораженности болезнями, поврежденности насекомыми и механических повреждений. 2 группа. Растительность в удовлетворительном состоянии – декоративная оценка от 20 до 60 %, 0 и 1 категория состояния, 1 степень пораженности болезнями, поврежденности насекомыми и механических повреждений. 3 группа. Растительность в неудовлетворительном состоянии – декоративная оценка менее 20%, 1-5 категории состояния, 1-3 степень пораженности болезнями, поврежденности насекомыми и механических повреждений.

На территории объекта имеется также 30 п.м. живой изгороди.

Средняя плотность посадок на объекте $P_{дер.} = 314/2.8 = 112$ дер./га; $P_{куст.} = 1061^*/2.8 = 379$ куст./га (* - расчетное количество кустарников на 1 п.м. живой изгороди образован в среднем 3 растениями). Таким образом, средняя плотность деревьев на объекте находится в пределах нормы, но растения на объекте размещены не равномерно. Плотность кустарников значительно ниже нормы.

По санитарно-гигиенической оценке обнаружены следующие повреждения: листогрызущими (единичные) и сосущими (2.1%) насекомыми, мучнистой росой (2.1%), ржавчиной (8.0%); задир коры (9.6%). Отмечены проявления хлороза (5.9%), Слом ветвей зафиксирован у березы (1,6%). Цветочное оформление на начало обследования отсутствовало.

На территории игровых площадок произрастает естественный травяной покров. Напочвенный покров требует реконструкции, 5% его площади представляют вытопанные участки.

Для озеленения цветочных клумб детского сада, были разработаны следующие эскизы из однолетних и многолетних цветочно-декоративных растений. Это цветники правильной геометрической формы, в форме прямоугольника, ширина 3,5 м., длина 4,0 м. Окаймляющая часть цветников сформирована из газонного покрытия. В нашем случае предлагается контрастная схема посадки цветочно-декоративных растений.

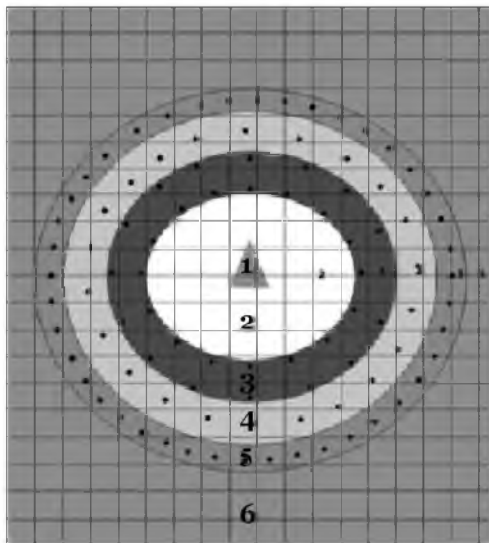


Рис. 2. Эскиз цветника №1. Условные обозначения: 1 – Туя западная Тим-Тим; 2 – Морской гравий; 3 – Сальвия; 4 – Цинерария; 5 – Агератум; 6 – Газон

В цветнике № 1 в середине располагается Туя западная Тини -Тим (*Thuja occidentalis Tiny Tim*) – это очень красивая карликовая форма, выведенная в 1955 году. Высота 0,5 -1м, диаметр кроны 1-1.5 м. Вокруг нее рекомендуется морской гравий. Далее располагаются 3 цветочных орнамента из цветочно-декоративных культур: 1-сальвия, 2- цинерария, 3- агератум (рис. 2).

Сальвия блестящая — *Salvia splendens* Ker Sello ex Nees. et Gawl. Многолетнее растение, культивируется как однолетник, родом из Бразилии. Цветет обильно и продолжительно с июня — июля до заморозков. Цветки распускаются на соцветиях постепенно снизу вверх [9, 10] Цинерария морская, или крестовник приморский (*Cineraria maritima* L), - многолетнее растение, культивируемое как однолетнее, декоративно-лиственное. Листья перисто-раздельные, снизу густо покрыты серебристым опушением, отчего растение имеет пепельно-серебристую окраску. Светлое окрашивание листьев хорошо проявляется при полном солнечном освещении. Соцветия желтых цветков мало декоративны, их удаляют по мере появления. Цинерария - самое популярное бордюрное растение. Высаживают ее во всевозможных цветниках, вокруг пестрых петуний, шалфея огненного, канн с бордовыми листьями, рядом с агератумом, гелиотропом, бархатцами, периллой, розами, табаком, бегонией всегда цветущей. [11]. Агератум (*Ageratum*) - многолетнее травянистое или полукустарниковое растение. В наших климатических условиях выращивается как однолетник. Свое имя агератум получил за способность долго сохранять окраску цветков (греческая частица «а» обозначает отрицание «не», слово *gegas* - старый, таким образом, получается нестареющий), а за продолжительное цветение в России его называют долгоцветка. В культуре распространен единственный вид - Агератум Хоустона, или мексиканский (*A. houstonianum* = *A. mexicanum*). Видовое название Агератума дано в честь Сэма Хоустона (1793-1863) одного из наиболее неоднозначных героев Америки [9, 10].

Тагетес, бархатцы — *Tagetes* L. В декоративном садоводстве получили распространение три вида: *tagetes прямостоячий* — *T. erecta* L., *tagetes расщепленный* - *T. signata* Bartl., *tagetes раскидистый* — *T. patula* L.

Куст у тагетеса прямостоячий, компактный или раскидистый, с явно выраженным главным побегом или несколькими одинаково развитыми побегами первого порядка. Соцветия — корзинки с трубчатыми и язычковыми цветками. Окраска соцветия желтая, оранжевая и красно-коричневая с различными оттенками. Предпочитает открытые солнечные места, но растет и при небольшом затенении [9,10].

В цветнике №2 располагаются три цветочных орнамента: сальвия, бархатцы агератум (рис. 3).

Чашечка не опадает и остается яркой до созревания семян. Цветет обильно с июня до первых осенних заморозков. Сальвия очень эффектна в парадных композициях, рабатках, клумбах. *Salvia* доставляет настоящую радость цветоводам своим продолжительным цветением. (<http://www.gardenbloom.ru>). По углам газона можно расположить либо мощёное покрытие под установку цветочных горшков с декоративными растениями (петуния гибридная), либо уложить природный камень (по усмотрению заказчика).

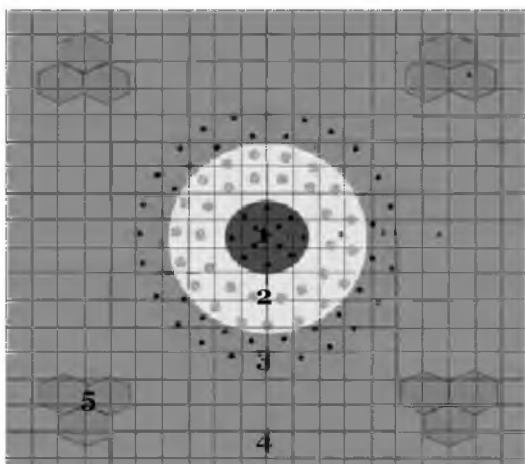


Рис. 3. Эскиз цветника №2. Условные обозначения: 1 – сальвия; 2 – бархатцы; 3 – агератум; 4 – газон; 5 – мощёное покрытие

Пораженность болезнями и поврежденность насекомыми отмечалась в единичных случаях.

Разработан генеральный план фитодизайна, предлагаемого участка. Составлен ассортимент растений, включающий как однолетние растения петунию гибридную, сальвию, циннерарию, агератум, так и многолетние хвойные (туя Тим-Тим), газон. Для данного участка также можно рекомендовать цветник из однолетних и многолетних растений, альпийскую горку.

Выводы

На обследуемой территории имеются следующие типы зеленых насаждений: газоны; рядовые посадки древесных растений; групповые посадки древесных и древесно-кустарниковых растений.

Древесные и кустарниковые растения несут незначительные следы механических повреждений ствола и ветвей (слом ветвей, задира коры). По категории состояния большинство растений относится к здоровым.

Список литературы

1. Рыжова Н.А. Экологическое образование в детском саду. - М.: Карапуз, 2000. - 45 с.
2. <http://www.neuch.ru/referat/52684.html>
3. Ландшафтный дизайн. Красиво, просто. Эффектно. - СПб.: Питер, 2009. - 128 с.
4. Панкратов В. П. Ландшафтный дизайн малых пространств. - М.: МГУ Леса, 2004 - 120 с.
5. Аксёнов В.С., Аксёнова Н.А. Декоративное садоводство для любителей и профессионалов. Травянистые растения: Энциклопедия - М.: АСТ-ПРЕСС, 2001 - 560 с.
6. Шешко П.С. Ландшафтный дизайн. - Минск: Современная школа, 2009. - 368 с.
7. Сидорова М.А. Ландшафтный дизайн. - М.: Изд-во Ниола-Пресс, 2008. - 128 с.
8. Карпионов Р. А., Черняева Е. В. Справочник ландшафтного дизайнера по выбору декоративных растений. М.: Фитон+, 2010. - 160 с.
9. <http://www.gardenbloom.ru/Plant.aspx?id=54>
10. Станков С.С., Талиев В.И., Определитель высших растений европейской части СССР. 2-е исправленное и дополненное издание - М.: Гос. изд-во «Советская наука», 1967. - 740 с.
11. Определитель высших растений Украины / Доброчаева Д.Н., Котов М.И., Прокудин Ю.Н., и др. - Киев: Наук. думка, 1987. - 548 с.

PHYTODESIGN OF TERRITORY OF THE KINDERGARTEN "ALYONUSHKA" (STROITEL' SETTL., BELGOROD REGION)

E.I. Rogozina, A.V. Lazarev

Belgorod State National Research
University, Russia, 308015, Belgorod,
Pobedy, 85
E-mail: lazarev@bsu.edu.ru

Features of a phytodesign of a kindergarten are studied. The project of planting trees and shrubs on a playground with the scheme of planting and the list of the recommended ornamental plants is developed.

Key words: a phytodesign, ornamental plants, flowerbeds.