

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №53 им. Титова И.С.  
г. Сочи

**ПРОЕКТ**  
**«ШКОЛЬНОГО ИНИЦИАТИВНОГО БЮДЖЕТИРОВАНИЯ»**

**«ЖИВАЯ МОЗАИКА»**

**Социально – ориентированный проект**

**Вертикального озеленения школьного интерьера**

Авторы: Бушуев Семён 9 «Б»,  
Ермаченков Иван, 9 «Б»,  
Савенкова Арина, 9 «Б»,  
Руководитель: Тимофеева Т.Г.,  
учитель проектной деятельности

г. Сочи, 2023 г.

## **Введение**

Фитодизайн называют бизнесом будущего. Бизнес-идея пришла к нам из-за рубежа и в России является новой. Это отличный шанс для нас попробовать свои силы в школьном проекте.

Началось все с французского ботаника Патрика Бланка, который создал на скучных стенах парижских зданий вертикальные сады. Идею городского озеленения быстро подхватили и успешно развили предприниматели. Волна популярности вертикального озеленения прошла по Западной Европе, Азии, Америке и, наконец, добралась до России. Сегодня фитостены - это ноу-хау на отечественном рынке, которое стремительно набирает популярность. В крупных городах уже функционируют компании по производству и монтажу вертикального озеленения.

В школе мы проводим достаточно много времени и должны задумываться о том, какой воздух нас окружает. Кроме того, это красиво, интересно, экологично.

Учителя нашей школы конечно заботятся об этом тоже. Они украшают кабинеты зелеными растениями. Но вертикальное озеленение - это совсем другое. Другой масштаб, эффект, польза. Такого мы не видели ни в одной школе города и готовы приложить свои силы и знания, привлечь соратников на пользу школе.

Наш стартАп пока проходит этап детализации. Мы только создаем свой сценарий, и представляем его для вашей оценки.

Если наш проект получит поддержку, воплотить его можно в 2023-2024 учебном году.

**Цель:** Вертикальное озеленение школьного интерьера.

**Задачи:**

1. Собрать теоретическую информацию о вертикальном дизайне интерьера.
2. Изучить эффективность проекта в сфере фитодизайна.
3. Определить место и сроки реализации проекта.

## Паспорт проекта

Структура	Содержание
Тема	Название проекта «Зеленый уголок».
Адресация проекта	Проект предназначен для педагогов, работающих с детьми начальной школы
Руководитель проекта	Учитель проектной деятельности Т.Г. Тимофеева
Участники проекта:	Учащиеся 9 «Б» класса; Родители 9 «Б» класса
Типовые особенности проекта	<ul style="list-style-type: none"> <li>• По <i>характеру</i> создаваемого продукта: творческий.</li> <li>• По <i>количеству</i> участников: групповой.</li> <li>• По <i>продолжительности</i>: средней продолжительности,</li> <li>• По <i>содержанию</i>: ребенок и его семья; ученик и природа; учащийся и рукотворный мир;</li> <li>• По <i>профилю</i> знаний: межпредметный проект.</li> <li>• По характеру <i>координации</i>: с открытой координацией</li> </ul> <p>По <i>уровню контактов</i>:</p> <p>на уровне образовательного учреждения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• По <i>типу объекта</i> проектирования: социальный</li> </ul>
Цель проекта	Организация здоровьесберегающего пространства для учащихся, посредством создания зеленого уголка в кабинете
Задачи проекта	<p><b>Образовательные:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• расширить знания детей о комнатных растениях;</li> <li>• показать влияние комнатных растений на здоровье учащихся;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• развивать практические навыки ухода за комнатными растениями;</li> <li>• формировать у детей эколого-биологических знаний;</li> </ul> <p><b>Воспитательные:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• воспитывать любовь к природе;</li> <li>• воспитывать бережное отношение к растениям;</li> <li>• воспитывать экологическую культуру;</li> <li>• создавать условия для формирования социальной компетенции учащихся, путём совместной работы ученик – педагог – родитель;</li> </ul> <p><b>Развивающие:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• развивать наблюдательность, внимание;</li> <li>• развивать творческие способности учащихся;</li> <li>• формировать навыки поисково-исследовательской деятельности;</li> <li>• развивать коммуникабельность.</li> </ul>
Ресурсы проекта	<ul style="list-style-type: none"> <li>• компьютер, интернет, энциклопедии о растениях(в школьной и поселковой библиотеке)</li> <li>• Цветочные горшки, цветочная рассада, почва для посадки</li> </ul>
Предполагаемые продукты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зеленый уголок в классе</li> <li>• Каталог растений, улучшающих микроклимат в учебном кабинете</li> </ul>

### Механизм реализации стартАп-проекта

Фитостены бывают из живых, искусственных и стабилизированных растений. Это разные направления, от которых зависит технология производства, набор услуг и их стоимость. Мы выбрали вертикальное озеленение из живых растений.

Таблица 1. Преимущества и недостатки бизнеса на фитостенах.<sup>2</sup>

ПРЕИМУЩЕСТВА	НЕДОСТАТКИ
--------------	------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>• современный популярный продукт;</li> <li>• относительно свободная ниша;</li> <li>• возможность начать проект с вложениями до 100 тыс. руб.;</li> <li>разрешительные документы;</li> <li>• не требуется офис;</li> <li>• несложная технология</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• необходимы специальные знания;</li> </ul>
--	--

Так как наша идея – фитостена планируется в школе, то мы также поинтересовалась у своих друзей, одноклассников и некоторых учителей по поводу такого озеленения. Большинство из них отнеслись к замыслу положительно.

Что же представляет собой фитостена? Это конструкция из металлических или пластиковых профилей, в которую вмонтированы узкие ящики с живыми комнатными растениями. Конструкция снабжена системой полива и специальным резервуаром с таймером для полива. Вертикальное озеленение является не только стильным решением для интерьера. Оно, как и комнатные растения, делает воздух чище и благоприятно влияет на психологическое состояние тех, кто находится в комнате с фитодизайном. Технология создания фитостен позволяет сделать дизайн стены любой формы и придать самой поверхности различное назначение. Например, фитодизайн может стать покрытием основных стен, как внутри помещений, так и на фасаде здания; можно сделать перегородки между помещениями или создать живые картины на фитостене.<sup>2</sup>

При организации вертикального сада в интерьере мы *определились с его месторасположением*. И только тогда стали подбирать растения для озеленения интерьера. Дело в том, что в разных уголках нашей школы освещение и циркуляция воздуха отличаются друг от друга. Также при выборе мы ориентировались на уровень влажности в помещении.

<sup>2</sup>URL: <https://www.openbusiness.ru/biz/business/ozolotitsya-na-ozelenenii-kak-otkryt-biznes-po-proizvodstvu-i-montazhu-fitosten/>

## **Определение с типом грунта.**

Основные типы вертикального озеленения — на основе гидропоники и с использованием грунта. Мы сделали выбор из наиболее неприхотливых растений.

В качестве гидропоники чаще всего выступает керамзит и мох сфагнум: мох прекрасно удерживает влагу, а керамзит обеспечивает доступ кислорода.

### ***Конструкции для вертикального сада***

Вертикальные домашние сады различаются и по способу высадки растений. Самые популярные варианты:

1. **модульные конструкции** (собираются из отдельных пластиковых, металлических или текстильных модулей; растения высаживаются отдельно в каждый из модулей, а затем конструкция собирается в единое целое);
2. **ковровое озеленение** (представляет собой тканевое полотно с карманами для высадки растений);
3. **фитокартин и фитопанно** (смотрятся как единый декоративный модуль и создаются на основе каркаса и сетки или пластиковых мини-ячеек).

Следует снабдить созданную конструкцию системой полива.

Можно приобрести готовую или сделать своими руками: для этого потребуется встроить в каркас конструкции резервуар с водой, приобрести мини-насос и вставить в обычный шланг капельницы, регулирующие подачу воды.

Наш вертикальный сад планируется в фойе 2 этажа, освещения там достаточно, поэтому для нашего проекта не требуются фитолампы.

## **Вертикальное озеленение: преимущества**

Неживая природа действует на человека угнетающе: ухудшается эмоциональное состояние, здоровье и самочувствие. Зеленый цвет положительно влияет на психику. Человеку необходимо оценивать плюсы и минусы озеленения не только с точки собственной выгоды. При выборе вертикального озеленения, плюсы играют ключевую роль. В первую очередь люди обращают внимание на визуальный эффект. Красивые

насаждения выполняют множество полезных функций. В масштабах города, зеленый декор зданий скрашивает серость, признаки старения архитектуры. Частный дом, полностью обвитый вьющимися побегами с эффектной листвой, выгодно выделяется среди аналогичных построек. Растительное оформление обеспечивает дополнительную теплоизоляцию в холодное время года, солнцезащиту - в жаркое время года.

### **Плюсы вертикального озеленения:**

- **Улучшение качества воздуха.** Растения действуют как естественный фильтр: выделяют кислород и поглощают углекислый газ. Хороший микроклимат положительно сказывается на здоровье и самочувствии человека. В помещении становится легче дышать. Организм насыщается кислородом, улучшается состояние кожи. Владельцы вертикальных садов отмечают плюсы озеленения в хорошем самочувствии и повышенной энергичности.
- **Эстетическое удовольствие.** Цветы украшают интерьер, радуют глаз его обитателей.
- **Дизайн.** Расположенные вертикально растения изначально смотрятся впечатляюще. Оригинальный декор подчеркивает вкус и статус помещения. Цветущие сады привлекают внимание. Они могут оживить даже самую скучную площадь, сформировать дружественную обстановку, сделать комнату уютной.
- **Сохранение площади.** Стены - нефункциональное для человека пространство. При обычном размещении цветочных горшков расходуется много места. Вертикальный декор позволяет экономить полезную площадь.
- **Звукоизоляция.** Дополнительный плюс озеленения в поглощении растениями шумов. В случае квартир, можно избавиться от назойливой активности соседей. Внешний декор всего здания снижает звуковые вибрации с улицы.
- **Экономия электроэнергии.** Большое количество посаженных рядом растений создает собственную экосистему, которая поддерживает температуру

вокруг себя. В жаркий период листья выделяют влагу. Это помогает охладить помещение естественным способом, сэкономить на системе кондиционирования.

Использование любого материала в интерьере имеет положительные и отрицательные стороны. Живая флора в помещении должна размещаться правильно, чтобы полноценно выполнять свои функции.

Минусы вертикального озеленения есть. Они не существенны и в основном связаны с особенностями растений.

Денежный вопрос: сколько нужно вложить и сколько можно заработать на вертикальном озеленении интерьеров.

Одним из преимуществ нашего проекта является минимальное вложение денег на модульное озеленение.

### **Бюджет проекта**

- **поддон для сбора воды - 300 руб.;**
- **аквариумная помпа и шланги - 400 руб.;**
- **лист ПВХ - 600 руб.;**
- **комнатные растения с грунтом - 1500 руб.**

Исходя из расчетов, приблизительная себестоимость 1 кв.м., учитывая работу мастера, составит 3500 руб. Теперь разберемся, сколько стоит 1 кв.м. готовой фитостены. Её цена будет зависеть от размера, видов растений, сложности композиции и других факторов. Обычно цена 1 кв.м. фитостены рассчитывается из того, какие растения использованы, и может варьироваться от 6 до 15 тыс. рублей.

Стена в фойе 6кв.м., значит нужно от 36 до 60 тыс.руб. для осуществление нашего проекта.

### **Результаты реализации стартап-проекта и их обсуждение**

#### **Выводы**

Где бы ни применялось вертикальное озеленение - в городском пространстве, в квартире или офисе - этот приём всегда смотрится эффектно.

Если речь идёт о городе - то пространство сразу же приобретает экологичные черты, дружелюбность, открытость. Если говорить о школе - растения создают особый микроклимат, дают ощущение комфорта, благодаря им помещение начинает «дышать»,



воздух - обогащаться кислородом и влагой, что позитивно сказывается на настроении учеников.

В зависимости от места расположения и выбранной конструкции вертикальное озеленение способно не только служить предметом декора интерьера, но и скрыть имеющиеся дефекты. Данный способ оживить интерьер заслужил популярность многих людей благодаря сравнительной простоте изготовления и огромному ассортименту стилей и вариантов исполнения. Дизайн вертикального озеленения выбирается самостоятельно, что дает возможность использования собственных идей для улучшения внутреннего и наружного убранства.

Мы хотим осуществить свой проект, чтобы внести в окружающий нас школьный интерьер больше полезного чистого воздуха. Вертикальное озеленение будет придавать необычность нашим стенам, поднимать настроение.

Много работы мы уже проделали: изучили теоретический материал о фитостенах; поняли, что это эффективный, малозатратный проект с большой пользой; определились с метом и временем работы; подобрали материалы и растения; определились с дизайном.

Осталось самое главное- осуществить идею и начать её воплощать.

### **Заключение**

Эксперты уже называют фитодизайн направлением будущего. В близкой перспективе мы хотим этот проект осуществить, реализовать свои идеи и задумки, научиться новому, принести пользу окружающим.

Мы считаем, что все это возможно при поддержке администрации школы, финансовой поддержке некоммерческих организаций, родительского сообщества, Попечительского Совета школы.

### **Список литературы**

1. Бизнес-идея вертикального озеленения. [Электронный ресурс]. // Новигатор бизнес-идей REALYBIZ.RU. URL:<https://realybiz.ru/idei/biznes-ideya-vertikalnogo->

ozeleneniya(Дата обращения: 26.08.2020)

2. Боглевская Е. Как сделать вертикальное озеленение своими руками: 7 рекомендаций. [Электронный ресурс]. URL:<https://www.ivd.ru/dizajn-i-dekor/dekorirovanie/kak-sdelat-vertikalnoe-ozelenenie-svoimi-rukami-7-rekomendacij-27481>(Дата обращения: 24.08.2020)
3. Вертикальное озеленение — бизнес без конкуренции.[Электронный ресурс]. //ABCbiznes.ruпортал о малом бизнесе. URL:<https://abcbiznes.ru/biznes-idei/633-vertikalnoe-ozelenenie-biznes-bez-konkurencii.html>(Дата обращения: 26.08.2020)
4. Вертикальное озеленение: плюсы и минусы. [Электронный ресурс]. // GreenAura. 2011-2020. URL:<https://greenaura.ru/blog/vertikalnoe-ozelenenie-plyusy-i-minusy/>(Дата обращения: 24.08.2020)
5. Юркина Е. Озолотиться на озеленении: как открыть бизнес по производству и монтажу фитостен. [Электронный ресурс].URL:<https://www.openbusiness.ru/biz/business/ozolotitsya-na-ozelenenii-kak-otkryt-biznes-po-proizvodstvu-i-montazhu-fitosten/>(Дата обращения: 23.08.2020)