

Bottle Brick

Султыханов Дени Магомедович
Студент (бакалавр)

Чеченский государственный университет, Факультет математики и компьютерных
технологий, Грозный, Россия
E-mail: denisultykhanov@gmail.com

<р>Научная статья УДК 711.01, УДК 678.023.001.2 ИНТЕРАКТИВНЫЕ ФАСАДНЫЕ КИРПИЧИ “BOTTLE BRICK” Аннотация. Современный мир требует всё больше новых вызовов, все больше новых мест. Города не стоят на месте и с каждым амбициозным проектом архитекторов возникают вопросы как правильно организовывать связь человека с природой, в особенности вопрос касается густонаселенных городов, где показатели уровня жизни варьируются в зависимости от заданных условий для проживания в городской среде. В статье будут затрагиваться такие темы, как градостроение, урбанистика, озеленение населённых мест, какие креативные подходы можно применить для этого. Как справиться с экологической ситуацией в городах и приспособления граждан к большему сотрудничеству в отношении чистоты города. Ключевые слова: градостроение, урбанистика, озеленение населённых мест, рециклинг, сельское хозяйство, аддитивное производство, 3D-моделирование. Введение Современные города, с их бесконечными бетонными джунглями и бесперебойным, стремительным ритмом жизни большого объёма населения, заставляет сталкиваться всё больше и чаще с новыми вызовами. Имея проблему экологического и социального характера, невозможно не избежать ряд проблем, таких как загрязнение атмосферы воздуха, перепады температуры (по большей части её повышение) и что немаловажно стресс, вызванный некорректной урбанизацией, не учитывающей желания людей, такой образ, к сожалению, стал частью жизни горожан. Как решать подобные проблемы? В первую очередь, что закрадывается в наше понимание проблемы и пути решения это, очевидно, поиск и анализ возможных перспектив развития города, с учётом статичности пространственной формы. Анализ должен проводиться исторический, это позволит сделать прогноз наиболее приоритетных решений для адаптации ныне существующих структур – работ тысячи специалистов в области архитектуры и градостроения, таким образом, чтобы не представляло из преобразования дорогостоящие и с долгосрочными перспективами – общество нуждается в помощи в данный момент. И выход из этой ситуации возможен, ближе, чем кажется. Озеленение городов – это не просто модный тренд, а необходимость, которая способна изменить качество жизни миллионов проживающих, в частности, в крупных городах людей. Растения очищают воздух, снижают уровень шума, регулируют температуру и преобразовывают «бетонные джунгли» в комфортную среду для отдыха и работы. По мере этого, озеленение также способствует укреплению психического здоровья, предоставляет им возможность быть ближе к природе даже в условиях мегаполиса. Что такое Bottle Brick? Bottle Brick – это инновационные фасадные кирпичи с технологией применения 3D-печати. Проект представляет из себя интерактивную конструкцию, состоящую из разных типов блоков и крепления. Имеется три вида блоков (рис. 2), каждая из которых выполняют определённую функцию: • Большие блоки – основной элемент конструкцию, выполняет функцию возведения вертикальной строительной конструкции. (рис 2). • Маленькие блоки – выполняют ту же роль, что и большие блоки, однако помимо этого они задают необходимый уровень высоты. Также служат как «заглушки», чтобы поверхность строения была равномерной по итогу сбора конструкции. (рис 2). • Блоки для растений – специальные блоки куда необходимо засыпать субстраты перед тем, как сажать в блоки. По мере достижения определённого

уровня заполнения сосуда внутри блока в местах посадки растений, циркулирует вода в специально назначенный отсек для слива необходимого объёма. Проект служит для удобного менеджмента при его установке в таких общественных «зелёных» местах как парки, лесопарки, сады, скверы, бульвары и городские леса. Актуальность Для того, чтобы узнать, насколько проект уникален обратимся к статистике. 1. Недостаток зелёных зон в городской среде: Согласно данным Росстата, в мегаполисах России на одного жителя приходится в среднем 30 м^2 зелёных насаждений, в то время как Всемирная организация здравоохранения рекомендует около 50 м^2 на человека. Это и усугубляется активной некорректной урбанизацией: в 2024 году доля населения городов на территории РФ составила $\frac{3}{4}$ от общего населения, что составляет невероятный результат в 75

Источники и литература

- 1) 1. Росстат. Статистические данные о зелёных насаждениях в городах России. — Москва, 2023. / Краткий статистический сборник/Петростат. – СПб., 2023. – 87 с.
- 2) 2. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ). Рекомендации по зелёным зонам в городской среде. 2021. / Б.А.Ревич// Значение зеленых пространств для защиты здоровья населения городов
- 3) 3. Минприроды России. Отчёт о состоянии окружающей среды и обращении с отходами в РФ. — Москва, 2023.
- 4) 4. ВЦИОМ. Исследование общественного мнения о развитии зелёных зон в городах. — Москва, 2022.
- 5) 5. Минздрав России. Данные о заболеваниях, связанных с экологией и стрессом. — Москва, 2023.
- 6) 6. Крышечки ДоброТЫ. Официальный сайт проекта по сбору пластиковых крышек. — <https://capsgood.ru/>.
- 7) 7. РазДельный Сбор. Общественное движение за раздельный сбор отходов. — <https://rsbor.ru/>.

Иллюстрации

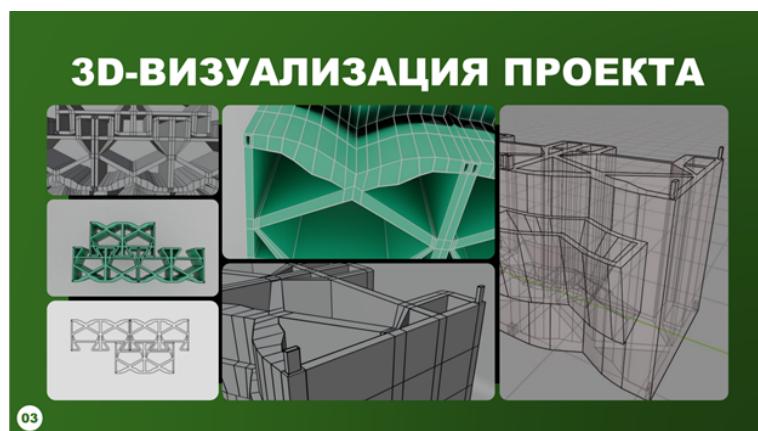


Рис. : рисунок 1

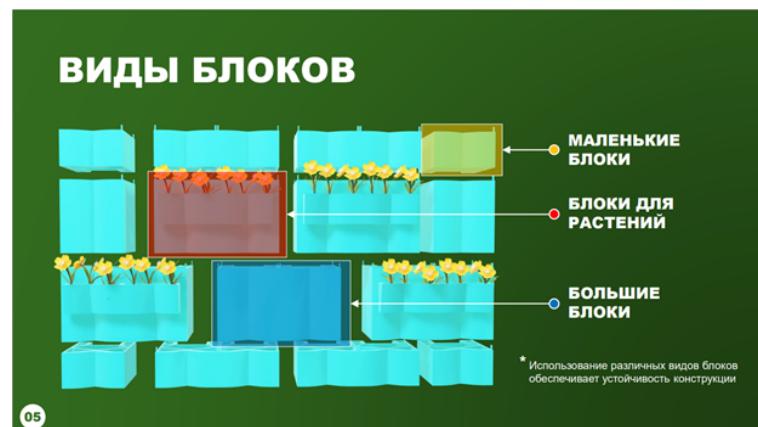


Рис. : Рисунок 2



Рис. : Рисунок 3