

УДК 712.3

## КРУПНЕЙШИЙ В МИРЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ САД В ШРИ-ЛАНКЕ

**Щекочихина В.А.**

бакалавр ПОБ35ЛА группы  
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  
г. Мичуринск, Россия

**Чесноков Н.Н.**

Профессор кафедры  
ландшафтной архитектуры, землеустройства  
и кадастров ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  
г. Мичуринск, Россия

Аннотация: В данной статье приведено описание крупнейшего в мире вертикального сада.

Ключевые слова: вертикальный сад, крупнейший в мире, экологичность, растения.

<sup>1</sup> Контакт автора: Щекочихина В.А. [vasilisa.shhekochixina@bk.ru](mailto:vasilisa.shhekochixina@bk.ru)

<sup>2</sup> Контакт автора: Чесноков Н.Н. [nikolai.chesnokov.59@bk.ru](mailto:nikolai.chesnokov.59@bk.ru)

В крупных городах, где максимальное количество места отведено под здания: жилые кварталы, бизнес-центры, развлекательные комплексы, очень важно найти зеленый оазис для приятного и насыщенного отдыха. Поскольку вся территория в основном занята существующими зданиями, решить эту проблему очень сложно. [1,с.2]

Быстрый темп жизни и строительства не оставил людям возможности наслаждаться природой. На тысячу жителей приходится всего 186 га парковых территорий. В последнее время в городе стало популярным внедрять зеленые насаждения в архитектурные пространства и размещать парки на промышленных площадках. [2, с.2]

Вертикальный сад - это фитостенная система или одна фитостена, представляющая собой коллекцию живых растений, расположенных вертикально в специальных структурах. Вертикальный сад используется для оформления как наружных стен зданий, крыш и различных сооружений, так и внутренних помещений. Идея вертикального сада была воплощена в работах французского ботаника и дизайнера Патрика Бланка, большинство инсталляций которых находятся в Париже.

Первая вертикальная установка была создана в 1988 году. При проектировании интерьера используются в основном тропические виды растений, для внешнего дизайна требуются растения, которые могут противостоять климатическим условиям вне помещений.

Конструкция вертикальных садов различается по материалам, системам связи, светильникам, технологическим особенностям, при сохранении общего принципа вертикальной ориентации, наличием системы жизнеобеспечения. Растения для вертикального сада подбираются индивидуально, в зависимости от конкретных условий и конкретного художественного решения. Они используют низкорослые и карликовые виды, высотой до 30-35 см [3, с.2]

В столице Шри-Ланки Котте построил самый большой в мире вертикальный сад. Жилое 46-этажное здание будет окружено солнечными батареями для обеспечения электричеством и бесконечными зелеными кроватями.



*Рисунок 1 Вертикальный сад*

Сразу за крупнейшим городом Шри-Ланки Коломбо находится административная столица - Шри Jayewardenepura Kotte. В этом оживленном городе был построен самый большой в мире вертикальный сад, который будет жилым комплексом Clearpoint Residencies.

Здание будет отвечать всем экологическим требованиям: солнечные панели отвечают за электричество, систему рециркуляции сточных вод для воды, а также бесконечные сады и клумбы, растущие прямо на стенах для свежего воздуха. [4, с.3]

Растения будут полностью окружать фасад всей конструкции, высота которой составит 186 метров. Полив вертикального сада будет осуществляться с помощью автоматизированной системы капельного орошения, которая экономит воду и работает независимо от жителей. Вода для этого будет взята из дождевых резервуаров и переработана после того, как жильцы примут душ. Авторы проекта отмечают, что такая система водопользования поможет снизить ее потребление на 45%.

Растения на террасах каждой квартиры создадут естественную звукоизоляцию, защитят от палящего солнца, а также очистят воздух от углекислого газа. Поскольку все окна здания будут окружены растениями, жильцам не нужно будет устанавливать дополнительные кондиционеры. [2, с.3]



*Рисунок 2 Вид из окон квартир на вертикальный сад*

Часть энергетических потребностей здания будет покрыта солнечными батареями, установленными на крыше здания, которые будут использоваться для освещения в вестибюле, лифтах и коридорах жилого комплекса, а также для обеспечения работы системы рециркуляции сточных вод. При необходимости, дополнительная электроэнергия будет поступать из городской энергосистемы. Увеличение площади террас уменьшило попадание прямых солнечных лучей прямо на окна, и благодаря этому температура в здании будет намного ниже. Таким образом, необходимая электроэнергия для питания кондиционеров также будет меньше, а здание станет еще более экологичным.

### **Выводы**

Основная цель проекта - построить жилое пространство, где люди будут не только чувствовать себя едиными с окружающей средой, но и способствовать ее сохранению. Все это создаст совершенно новый тип общественного пространства.

### Список литературы:

1. Гостев В.Ф. Проектирование садов и парков: учебник / В.Ф Гостев, Н.Н. Юскевич. – СПб.: Лань, 2012. С.344.
2. Сокольская, О.Б. Садово-парковое искусство: формирование и развитие [Текст]: учеб. пособие / О.Б. Сокольская. – 2-е изд. перераб. и доп. – СПб.: Лань. 2013. – С.55.
3. Чесноков Н.Н., Митрохин М.А., Чеснокова В.Н., Митрохин П.М. Проблемы сохранения и перспективы развития природных территорий парков Тамбовской области./Н.Н.Чесноков, М.А.Митрохин, В.Н. Чеснокова, П.М. Митрохин // Ялта, Сборкикнауных трудов ГНБС.2018. Том 147.-С.255-256.
4. [Электронный ресурс]- URL:<https://naked-science.ru/article/concept/v-shri-lanke-postroyat-krupnei>

# **THE WORLD'S LARGEST VERTICAL GARDEN IN SRI LANKA**

**Shchekochikhina V.A.**

Bachelor of the POB35LA group

**Chesnokov N. N.**

Professor Department of senior lecturer of the department

landscape architecture, land management and

inventories

Michurinsk State Agrarian University,

Michurinsk, Russia

Abstract: This article describes the world's Largest vertical garden.

Key words: vertical garden, the world's largest , eco-friendly , plants.

<sup>1</sup> Contact of the author: Shchekochikhina<sup>1</sup> V.A. [vasilisa.shchekochixina@bk.ru](mailto:vasilisa.shchekochixina@bk.ru)

<sup>2</sup>Contact of the author:Chesnokov<sup>2</sup> N. N.nikolai. chesnokov. 59@bk.ru