

Голошубин Н.А.

студент

2 курс, строительный факультет

*Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет*

Россия, г. Санкт-Петербург

ВОЗВЕДЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ TWISTBLOCK MOULDS

Аннотация: Данная статья посвящена изучению особенностей и потенциала технологии TwistBlock Moulds, как методу скоростного строительства. В статье уделяется внимание сравнению данной технологии с традиционным методом строительства, а также выявлению преимуществ и экономической эффективности её применения в строительстве. Результаты исследования позволяют оптимизировать процессы строительства и повысить эффективность инфраструктуры в развивающихся странах и неблагоприятных регионах, что способствует повышению уровня жизни населения и содействует экономическому развитию.

Ключевые слова: Скоростное возведение, вертикальные конструкции, технология TwistBlock Moulds, метод скоростного строительства, ускорение, блоки особой формы.

ERECTION OF VERTICAL STRUCTURES USING TWISTBLOCK MOULDS TECHONOLOGY

Abstract: *This article is dedicated to studying the features and potential of TwistBlock Moulds technology as a speed building method. The article pays attention to the comparison of this technology with the traditional method of construction, as well as identifying the advantages and economic efficiency of its application in construction. The results of the research will optimize construction processes and improve the efficiency of infrastructure in developing countries and disadvantaged regions, thereby improving the living standards of the population and promoting economic development.*

Keywords: *Speedy erection, vertical structures, TwistBlock Moulds technology, speed building method, acceleration, blocks of a special shape.*

Одна из значимых потребностей людей – обеспечение жильем, но в многих развивающихся странах недостаточно жилищного фонда, и строительство не удовлетворяет спрос, который постоянно растет по причине увеличения численности населения. Так, согласно данным, на 2019 год численность населения составляла 7,7 млрд. человек, а к 2050 году численность населения достигнет 9,7 млрд. человек [1]. Это приводит к ускоренному процессу урбанизации, изменениям в социально-экономической сфере, включая повышение цен на землю, строительные материалы и т.д. Так как возрастает численность людей также растет и количество людей, проживающих в условиях нищеты и не имеющих возможности позволить себе безопасное и комфортное жилье. На данный момент, примерно 1,1 млрд. человек живет в трущобах и неформальных поселениях в городских районах, а к 2050 году в трущобах окажутся уже 3 млрд. человек [2]. Эта шокирующая статистика показывает, что обеспечение доступного и устойчивого жилья является насущной проблемой во многих развивающихся странах и неблагоприятных районах. Для того, чтобы решить данную проблему,

необходимы технологии, которые способны стремительно, эффективно и доступно решить её. В ситуациях, когда традиционные методы строительства неэффективны, затратны или даже невозможны, технология TwistBlock Moulds предлагает новаторское решение указанной проблемы.

Технология TwistBlock Moulds – это современное и инновационное решение для различных задач в строительной отрасли. Особенностью такого метода возведения вертикальных конструкций является использование бетонных блоков особой формы с применением уникальной технологии крепления, позволяющей быстро и легко возводить здания в любых условиях [3]. Блоки изготавливаются с применением специальных форм, выполненных из переработанного пластика [4].



Рис.1 Изготовление блоков по технологии TwistBlock Moulds

Отсутствие необходимости применения растворов является одной из главных особенностей данной технологии, отличающей её от иных методов строительства. Данная особенность позволяет значительно ускорить процесс возведения зданий [4].

Приспособляемость и адаптация к разным условиям являются ещё одним преимуществом технологии TwistBlock Moulds. Данная технология позволяет максимально эффективно задействовать небольшой участок

строительства за счет уникальной формы блоков и отсутствие применения раствора. Также, возможность демонтажа при усовершенствовании или реконструкции здания является ещё одной особенностью этой технологии, что также отличает её от обычного метода укладки бетонных блоков [4].

С экономической точки зрения, технология TwistBlock Moulds также имеет преимущество над традиционными методами строительства. На основе данных, средняя стоимость одного квадратного метра по технологии TwistBlock Moulds равна 1625 рублей [4]. При использовании традиционных методов, таких как кирпичная кладка, кладка из газобетонных блоков, то средняя стоимость одного квадратного метра составит 1950 руб. Данная информация даёт понять, что применение технологии TwistBlock Moulds позволяет выгодно и быстро осуществлять строительство за счет экономии ресурсов [4].

Простота технологии также является одним из преимуществ технологии TwistBlock Moulds. За счет простоты процесса установки, не требующей особого умения, ускоряется сам процесс строительства [4]. В свою очередь, традиционные методы тоже широко используются, но может быть менее эффективной в условиях ограниченных ресурсов или при необходимости быстрого строительства.

Таким образом, технология TwistBlock Moulds открывает перед собой огромные перспективы, позволяющие улучшить жилищные условия в развивающихся странах и неблагополучных регионах, а уникальные качества данной технологии, по сравнению с традиционной кладкой из бетонных блоков, дают возможность быстро и качественно осуществлять строительство. Благодаря своей скорости, точности, рентабельности и универсальности данная технология является идеальным выбором для проектов, требующих быстрого и качественного выполнения, а использование бетонных блоков особой формы с уникальным механизмом крепления дает возможность вдохнуть жизнь в современную архитектуру, открывая новые возможности

для творческих проектов и демонстрируя потенциал современных строительных материалов и технологий.

Использованные источники

1. Гридина Д.В. Дефицит доступного жилья: видение и решения проблемы настоящего и будущего городов // Наука, образование и экспериментальное проектирование. 2021. С.192-194.

2. Более миллиарда человек живут в трущобах, сообщают в ООН во Всемирный день городов [Электронный ресурс] // Организация Объединенных Наций: [сайт]. URL: www.ungeneva.org/ru/news-media/news/2023/10/86968/bolee-milliarda-chelovek-zhivut-v-truschobakh-soobschayut-v-oon-vo

3. Яров А. TwistBlock Moulds: быстро, просто эффективно [Электронный ресурс]. URL: <https://snip1.ru/twistblock-moulds-bystro-prosto-effektivno/>

4. Start Somewhere: [сайт]. URL: <https://www.twistblocks.com>