

# Рециклинг строительных отходов

На примере жилого дома под снос  
по программе «Реновации жилищного фонда»  
в г. Москве, улица Академика Скрябина, вл. 3



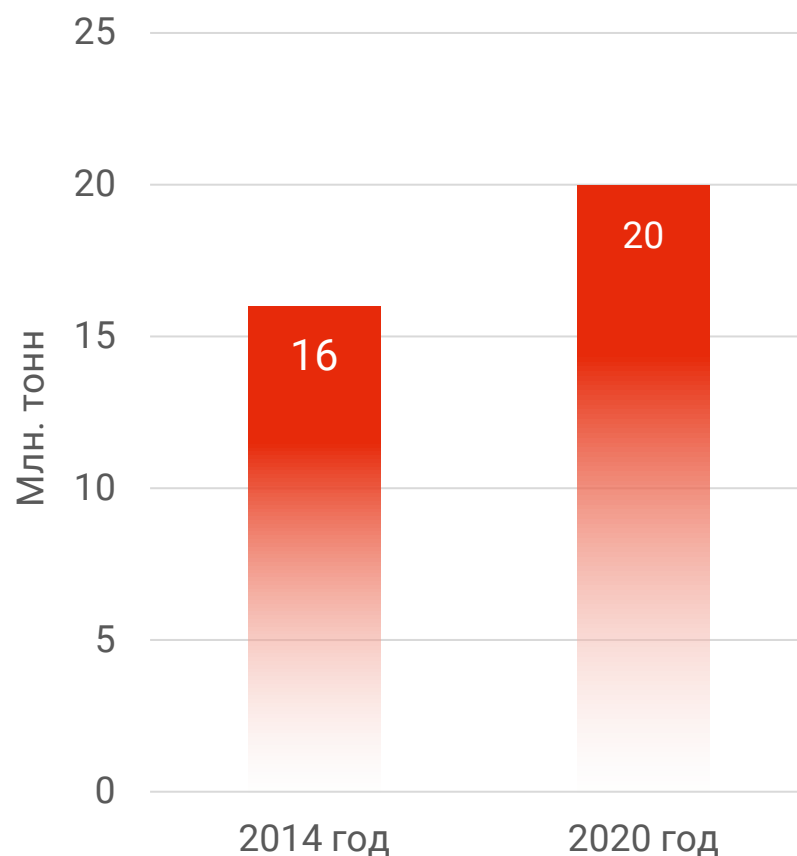
Зелено-водный  
каркас города



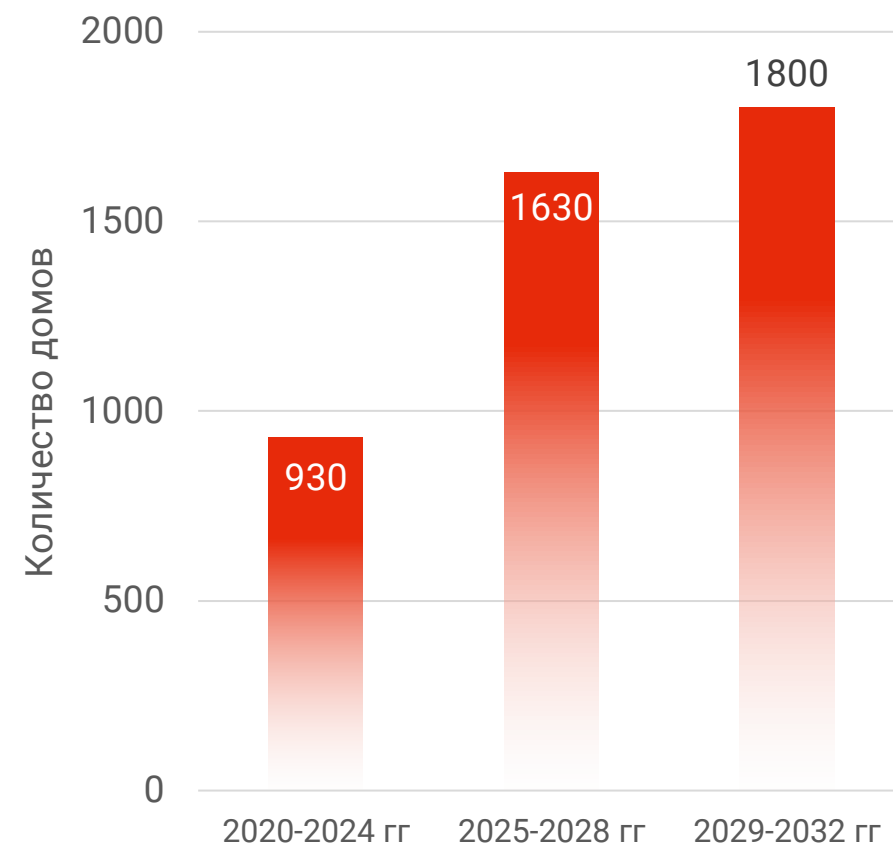
# Объем строительных отходов в России растет

27.12.2019 г. Президент Российской Федерации В. В. Путин подписал ФЗ №473-ФЗ «О внесении изменений в Жилищный кодекс Российской Федерации и Федеральный закон «О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства» в части переселения граждан из аварийного жилищного фонда», в связи с этим, по программе «Ветхое жилье» в России под снос приходится 19,24 млн. м<sup>2</sup> жилых помещений.

Объем строительных отходов



Динамика сноса домов по программе реновации жилищного фонда в г. Москве



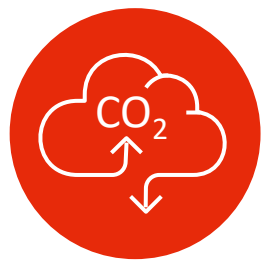
# Как проблема утилизации строительных отходов влияет на нас?



Загрузка полигонов с мусором находится на критическом уровне, что ведет к увеличению количества полигонов в 2-2,5 раза



Увеличение добычи природных ресурсов, что неблагоприятно сказывается на состоянии окружающей среды



Увеличение углеродного следа



# Как утилизируют строительный мусор в России?

В России перерабатывается только 10% ОСС, тогда как в Германии этот показатель достигает 90%.

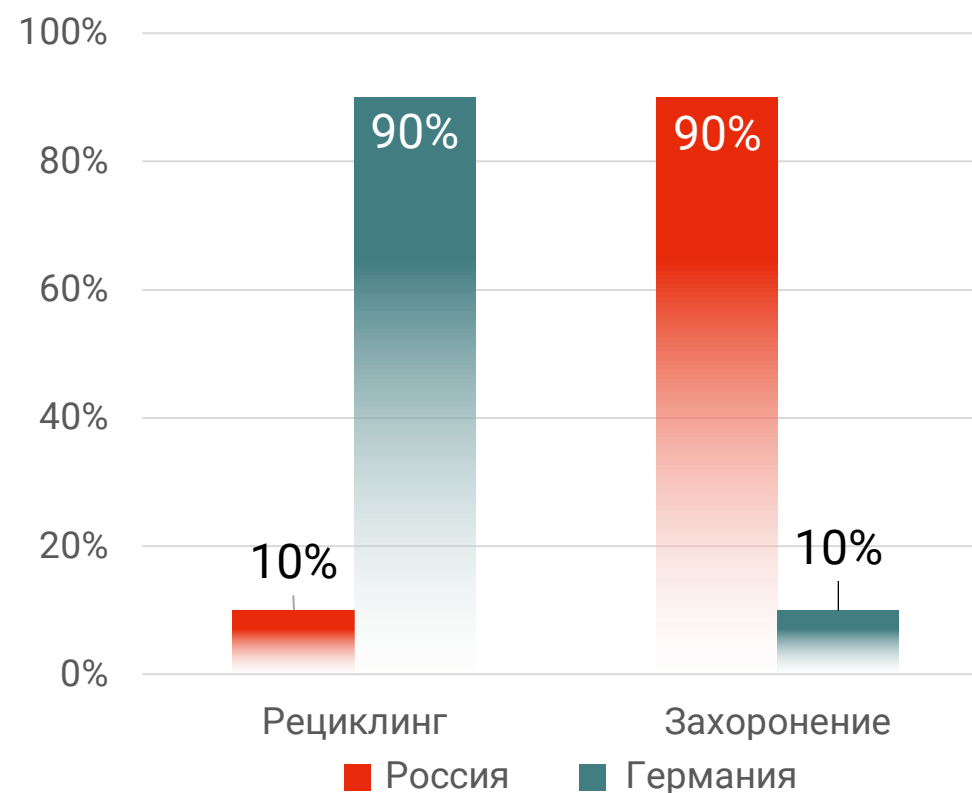


Переработка (рециклинг) ОСС с применением специальных технологий и специализированных технических средств



Захоронение ОСС на специально отведенных полигонах и свалках

Процент переработки и захоронение ОСС в России и Германии



# Строительные отходы при сносе здания и пути их утилизации

Перечень отходов при сносе здания, расположенного  
по адресу: г. Москва, ул. Академика Скрябина, вл.3



Мы предлагаем **три направления**  
для утилизации строительных отходов



Облагораживание  
парковых зон



Дорожно-транспортное  
покрытие

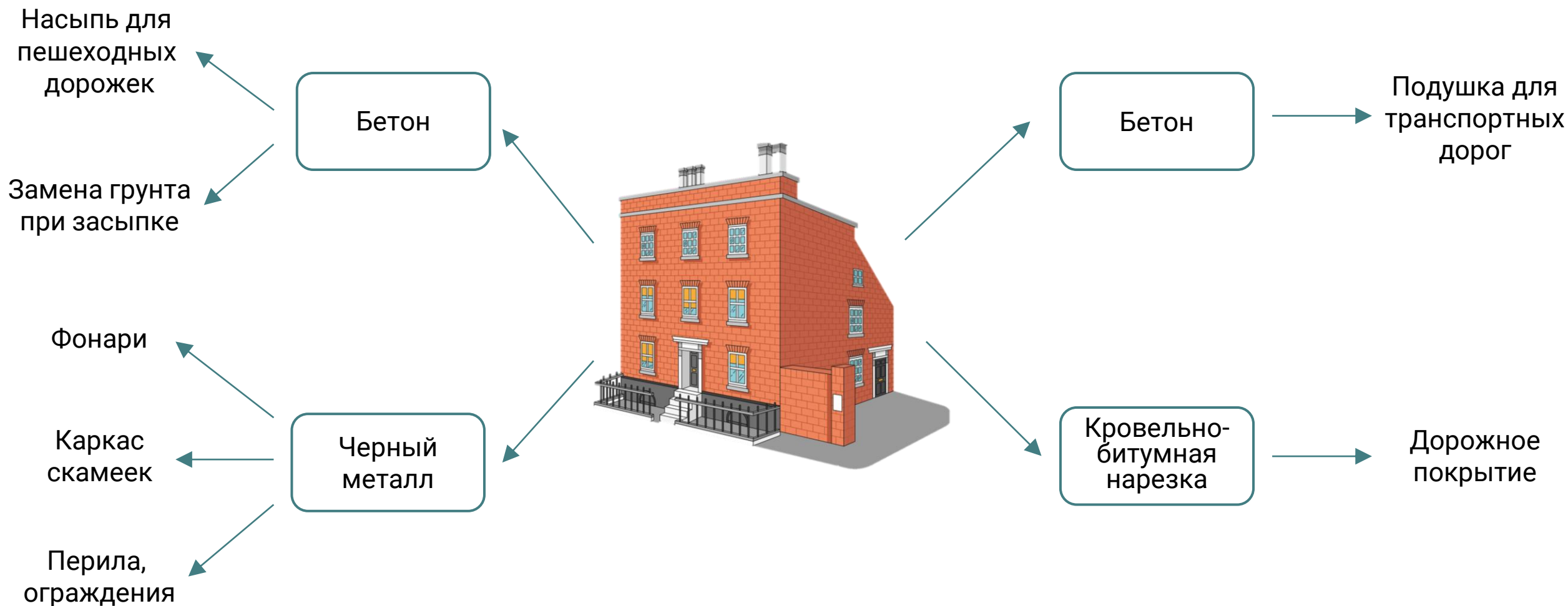


Повторное  
строительство зданий

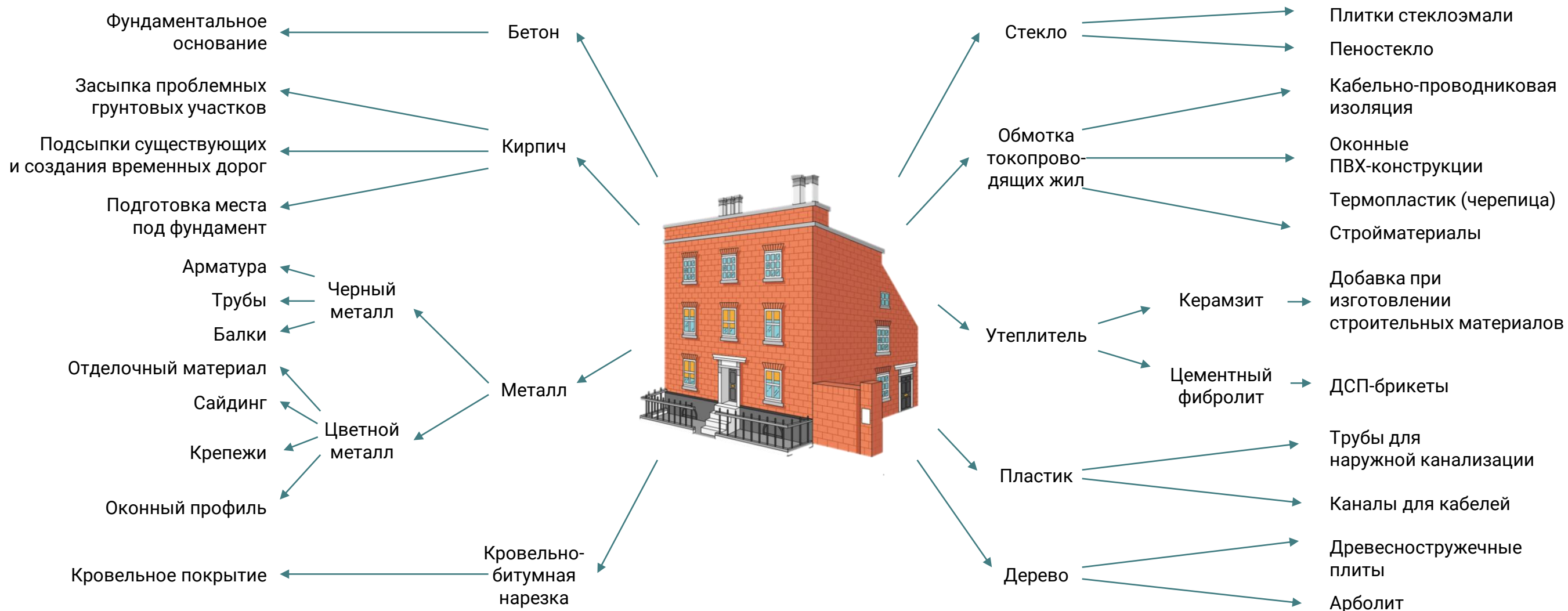
## Использование строительных отходов для облагораживания парковых зон



## Использование строительных отходов для дорожно-транспортного покрытия



# Использование строительных отходов для повторного строительства



# К чему приведет внедрение нашей системы рециклинга строительных отходов?

При внедрении нашей системы рециклинг строительных отходов возрастет до 50% ( $\pm 10\%$ ).



Уменьшение числа новых полигонов строительных отходов в 2-2,5 раза



Получение качественных материалов, пригодных для дальнейшего использования



Снижение себестоимости строительства новых объектов при использовании вторичных материалов на 15-20%



Снижение углеродного следа

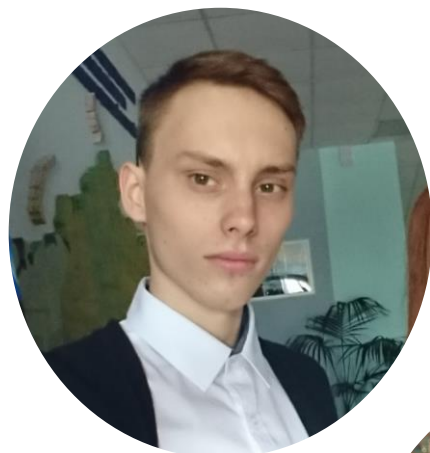


Снижение нагрузки на природную среду в результате уменьшения добычи исходных материалов и захоронения ОСС





# Команда проекта



Багин Вадим Анатольевич  
МГУТУ им. К. Г. Разумовского (ПКУ)  
г. Москва



Ризак Дарья Андреевна  
МГУТУ им. К. Г. Разумовского (ПКУ)  
г. Москва



Подлозная Ольга Владимировна  
МГУТУ им. К. Г. Разумовского (ПКУ)  
г. Москва