
Тема трека: «Водно-зеленый каркас и зеленая архитектура»

Проект: Жил(в)ой дом

Проект представила команда
Северо-Кавказского федерального
университета,
г. Ставрополя:

EcoUrbanStav

Лидер команды:

Костикова Виктория
Андреевна

Соавторы:

Белак Юлия Сергеевна
Самохвалов Иван
Николаевич

Утилизация отходов в сфере строительства



Согласно данным городской администрации, в Ставрополе с 1 января 2019 года подлежит сносу около 300 аварийных домов, срок эксплуатации которых уже подходит к концу, их планируют снести



Что же делать с таким количеством
Строительных отходов???



Повторно использовать лом
железобетонных конструкций в
новом строительстве!



г.Ставрополь

Каким образом мы предлагаем внедрить повторное использование лома железобетонных конструкций в новом строительстве

Мы предлагаем концепцию
"Жил(в)ой дом"

Что это такое?



И технологии
вертикального
озеленения

Строительство при
помощи габионных
конструкций с
использованием лома
бетона и кирпичей в
результате сноса



г.Ставрополь

Подробнее о "Жил(в)ом доме":

1

Габионы выступают в роли стенового каркаса нового дома/сооружения!

2

Грунты котлованов используются в качестве связующего материала между каменными обломками в габионах

3

Корневая система растительности используемой в качестве Вертикального озеленения, дополнительно укрепит стены сооружения!



г.Ставрополь





Какие материалы и с какой целью используем?



грунт, образовавшийся при проведении
землеройных и открытых работ

Используется
в качестве
связующего
материала
для
Габионного
каркаса



лом кирпичной кладки, бортовых камней,
брусчатки, булыжных камней и прочие
отходы из природного камня



Основной
наполнитель
Габионного
каркаса, а так же
используется в
качестве
брусчатки на
придомовой
территории

отходы строительного щебня
незагрязненные

лом бетонных и железобетонных
изделий, отходы бетона в
кусовой форме



Используется
для заливки
фундамента

Дополнительный
наполнитель
Габионного
каркаса



лом и отходы стальных изделий и
арматуры незагрязненные

Используется для
сооружения Солнечных
водонагревателей
компенсирующих энергоресурсы,
необходимые для работы системы
ГВС





Преимущества "Жил(в)ого дома":



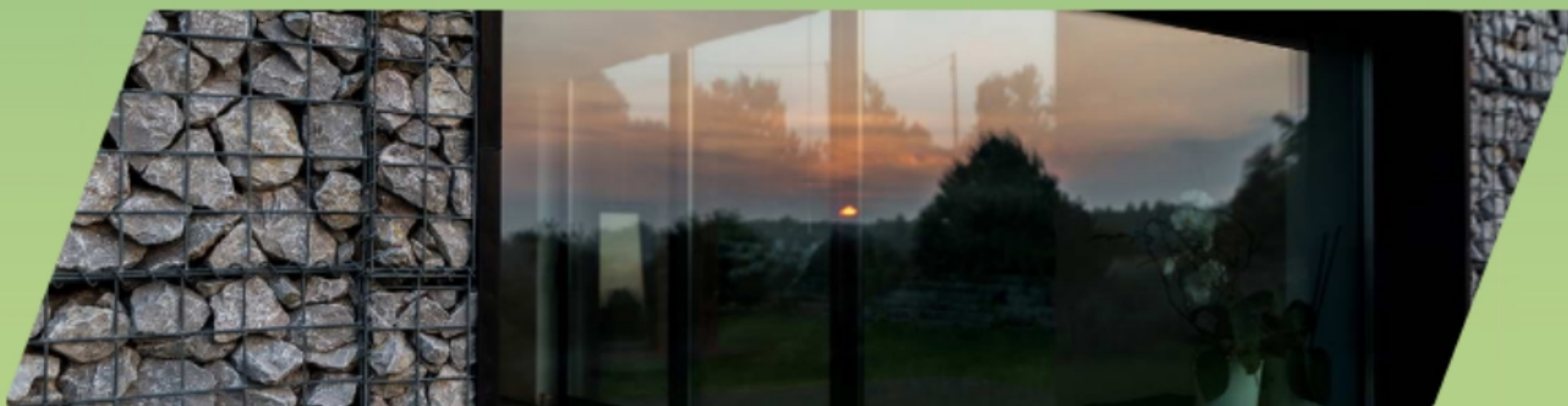
Экологичность

- Снижение количества ОСС
- Экономичное использование ресурсов
- Минимальное воздействие на окружающую среду
- Вертикальное озеленение создает особый микроклимат и эстетический пейзаж городской среды



Экономичность

- Снижение количества новых используемых материалов в строительстве
- Снижение затрат на себестоимость материалов



г.Ставрополь

"Жил(в)ой дом" - это одно из современных решений экологичного дома, проект способный решить проблему утилизации и вторичного использования отходов!

В основе предлагаемого нами решения лежит экологический подход! Такая концепция принесет максимум пользы для городской среды с точки зрения эстетики и экологии! Мы верим, что дома из габионов - это будущее городов!



Проект представила команда Северо-Кавказского федерального университета,
г. Ставрополя:

EcoUrbanStav

Лидер команды:

Костикова Виктория
Андреевна

Соавторы:

Белак Юлия Сергеевна
Самохвалов Иван
Николаевич



г.Ставрополь