



БГУ
им. В. Г. Шухова



ТЕХНОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ПРОЕКТ



ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

АКСЕЛЕРАЦИОННАЯ ПРОГРАММА

...
ХОУМНЕТ

...

“Акселератор Хоумнет”

2026



Технология получения арболита с использованием биомассы виноградарства и санитарных рубок ухода

Цель:

Реализация технологии получения арболитобетона на основе композиционных цементных связующих с использованием дробленой виноградной лозы и отходов санитарного ухода за лесными насаждениями на базе Бахчисарайского комбината «Стройиндустрия».



Какую проблему решаем: с расширением индивидуального строительства в различных регионах в Крыму возросла потребность в строительных материалах, разработанных на основе местных ресурсов и отходов производств. Предлагается производство экологически чистых арболитовых блоков с повышенными физико-механическими свойствами для малоэтажного коттеджного строительства с итоговой низкой стоимостью для покупателя.

ЛИДЕР КОМАНДЫ: Майданюк Светлана

«Яблочки Ньютона»

2026

Свойство материала	Арболит	Деревянный брус	Ячеистые бетоны	Кирпич
				
Плотность, кг/куб. м	400 - 850	450 - 600	200 - 1200	1550 - 1950
Теплопроводность, Вт/(мх°С)	0,07 – 0,17	0,15	0,14 – 0,32	0,56 – 0,85
Огнестойкость	не поддерживает огонь	легко воспламеняется	не горючий	не горючий
Биостойкость	V группа биостойкости	гниет	биостойкий	биостойкий
Стойкость на изгиб	работает на изгиб, прекрасно транспортируется, при колебаниях фундамента не трескается	работает на изгиб	хрупкий, лишен пластичности, плохо транспортируется, при колебаниях фундамента дает массивные трещины	хрупкий, не работает на изгиб
Микроклимат дома	«дышит», выводит повышенную влажность	«дышит», выводит повышенную влажность	«слабодышащий»	требуется принудительная вентиляция помещений
Стоимость фундамента	экономичный, облегченный	легкий, экономичный	массивный, дорогостоящий, монолитный ленточный фундамент	массивный, дорогостоящий
Сроки строительства и ввод в эксплуатацию	быстрое возведение стен, отделка возможна сразу после строительства, не требует доп. утепления	отделка спустя год после строительства (усадка материала)	быстрое возведение стен с последующим наружным утеплением фасада - трудоемкий и дорогостоящий процесс	Кладка стен из кирпича и последующее утепление и отделка - дорогостоящий, трудоемкий и длительный процесс
Сложность крепления конструкций к стене	прекрасно крепится гвоздями, шурупами, обычными дюбелями	прекрасно крепится гвоздями, шурупами, обычными дюбелями	специальный, дорогостоящий крепеж, рассчитанный на хрупкий материал	специальный крепеж

СОПОСТАВЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ФИЗИКО- ТЕХНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТРАДИЦИОННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И АРБОЛИТА