



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Инновационный Центр текстильной и легкой промышленности

**ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ КОМПОЗИТНЫХ
МАТЕРИАЛОВ для ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ
КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ, ВОЗВОДИМЫХ
в ОБЫЧНЫХ и СЕЙСМООПАСНЫХ РЕГИОНАХ РФ**

Докладчик:

к.т.н. ГРАНОВСКИЙ АРКАДИЙ

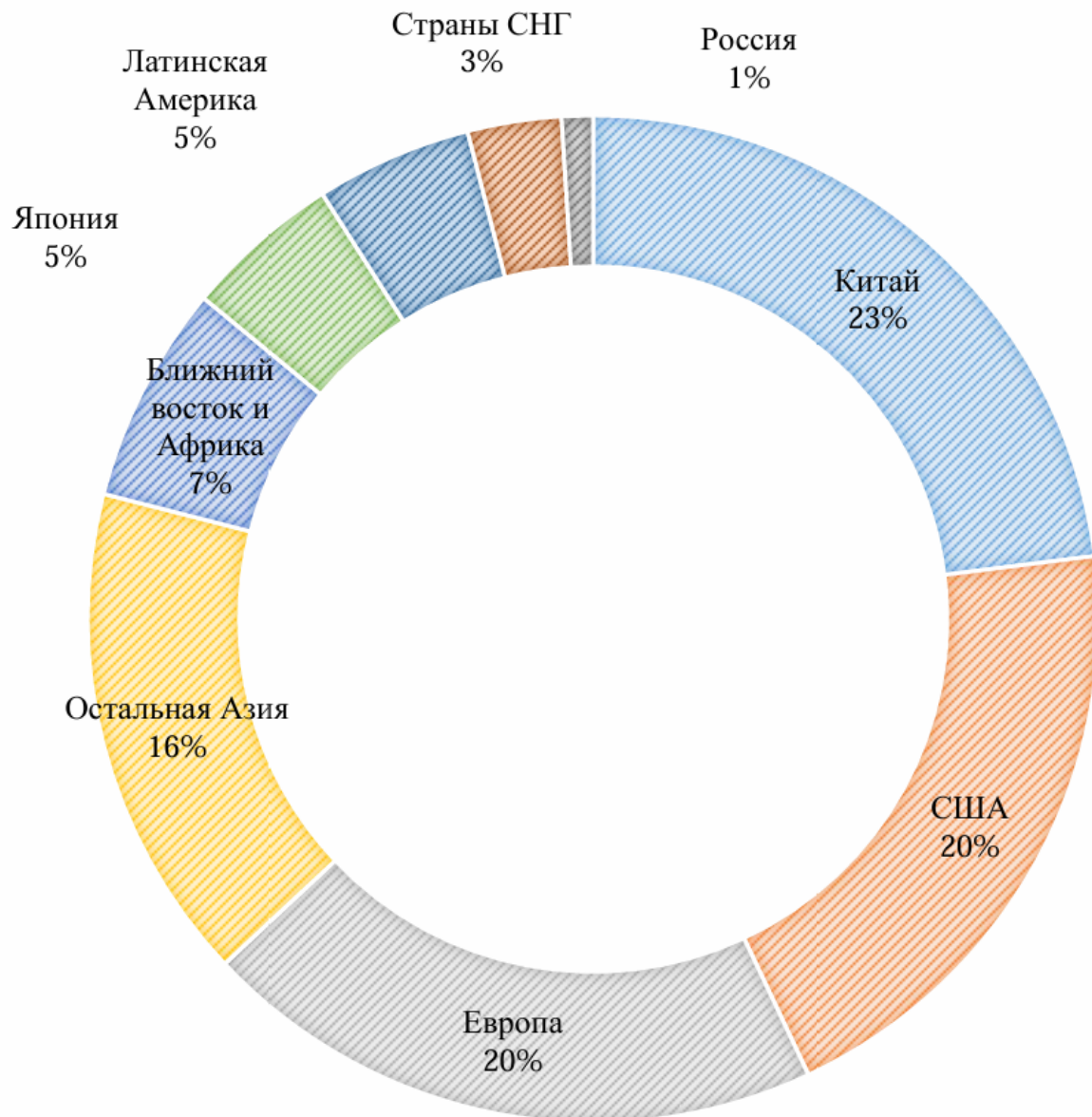
профессор кафедры ЖБК НИУ МГСУ

Мировое производство композита

По данным, приведенным на II международной конференции по бетону и железобетону (май, 2014г., г. Москва):

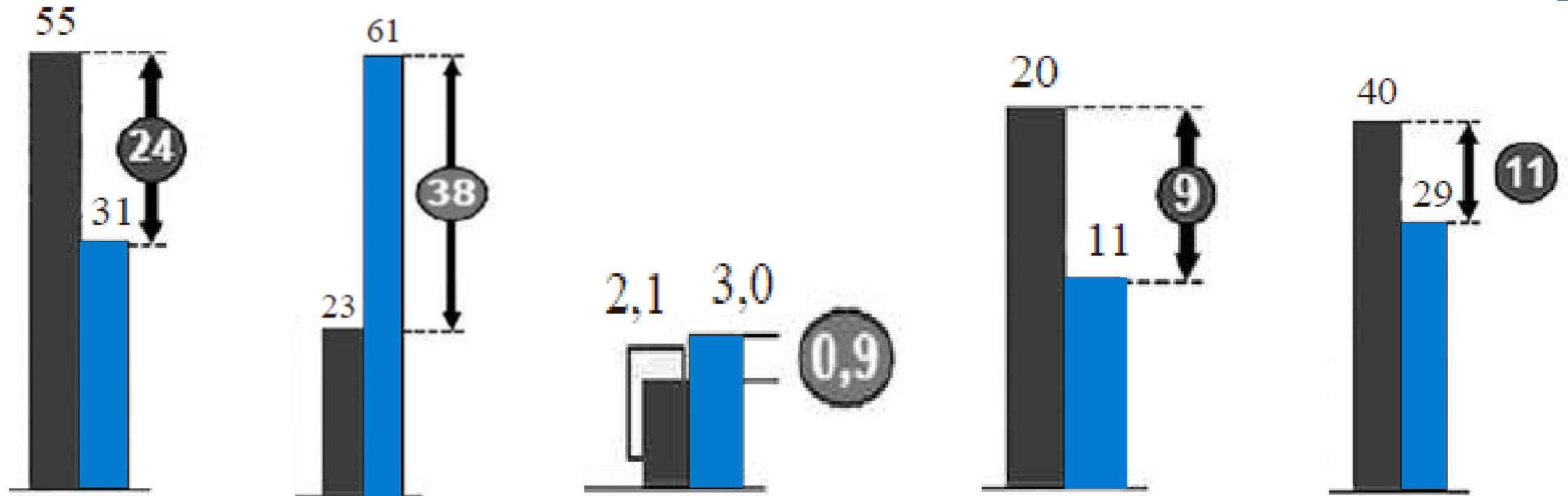
произведенного в мире композитного материала
использовано:

- **43%** в Азии;
- **35%** в Америке;
- **22%** в Европе;
- **1%** в России (в системе «БРИКС»)



Объем мирового рынка производства КОМПОЗИТНЫХ материалов

2025 г. (URL – Uniform Resource Locator)



АМЕРИКА

ЕС

РОССИЯ

ЯПОНИЯ

КИТАЙ



Производство



Портебление

ИСПЫТАНИЯ ОДНОЭТАЖНОГО ФРАГМЕНТА (С-ПЕТЕРБУРГ)

проф. Тонких Г.П., проф. Кабанцев О.В.





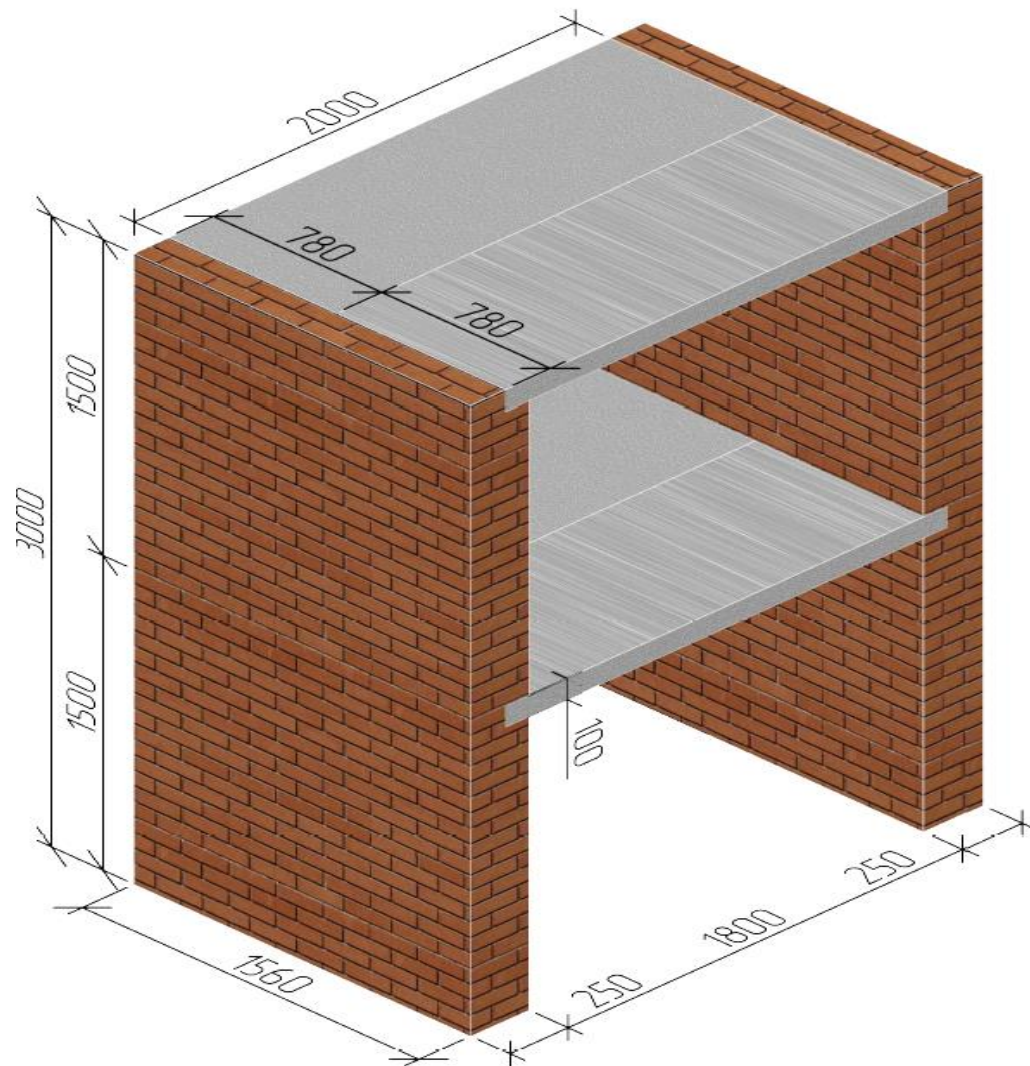




КРУПНОФОРМАТНЫЙ КЕРАМИЧЕСКИЙ КАМЕНЬ ПУСТОТНОСТЬЮ 52-54%



Общий вид экспериментальной модели здания



2-х этажный фрагмент здания до усиления



Общий вид усиленного образца на II этапе испытаний



III этап испытаний













НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Инновационный Центр текстильной и легкой промышленности

THANKS FOR ATTENTION!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!