



Новости из будущего. Пять технологических трендов, которые изменят строительство - стр. 1-3

Наши достижения. Очередная победа РДС Строй! - стр.4

Новости доставки. Супер-цены за доставку транспортом грузоподъемностью 0,5 и 1 тонны и трекинг грузов онлайн - стр.5

Технологии и материалы. Керамогранит как вид элитного декора - стр.6-7
Битумная гидроизоляция - стр.8
Калужский газобетон - стр.9

Культурная жизнь. Краткий обзор мероприятий и вакансии РДС - стр.10-11

Тренды. Современные технологии строительства - стр.12

ИННОВАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО РЫНКА: 5 технологических трендов, которые изменят строительство и промышленность в течение 20 лет

Как будут развиваться производство и строительство в ближайшие 20 лет? Появятся ли в этих отраслях «волшебная кнопка», нажав на которую можно будет получить готовое решение, будь то здание или уникальное изделие? Эти вопросы легли в основу прошедшего недавно Форума Будущего компании Autodesk. На мероприятии назвали главные технологические тренды, которые будут влиять на бизнес в России и в мире следующие 5-20 лет. Итак, подробнее о том, что же нас ожидает.

Тренд № 1: Производственные технологии в стройке

В строительстве активно развивается так называемая пре-фабрикация. Она позволяет изготавливать на заводе как практически готовые помещения (модули), так и их элементы, а также типовые панели зданий, которые затем отправляются для сборки на строительную площадку.

Ожидается, что в России пре-фабрикация станет стандартом приблизительно в ближайшие

5 лет. В частности, сегодня ее развивает компания КНАУФ, построившая в Красногорске завод для производства элементов и модулей. Запуск ожидается в 3-м квартале этого года. Поскольку сборка здания из заводских модулей на строительной площадке выполняется всего за несколько часов, уже в этом году появятся первые жилые дома, построенные по такому принципу.

Проекты модулей разработаны с применением технологии информационного моделирования (BIM), повсеместное внедрение которой в России поддержано Минстроем.

Новости из будущего

Для каждого модуля в ПО **Autodesk Revit** создано **BIM**-семейство – трехмерные модели объектов, из которых состоит **BIM**-модель проекта. Модели включают необходимые архитектурные, конструктивные и инженерные решения с выбором оборудования и варианта

внутренней и наружной отделки. Всего разработано более 90 видов модулей, которые можно комбинировать для создания индивидуальных проектов. В компании уверены – модульное строительство позволит снизить расходы на проектирование, материалы и логистику более чем

на 30%. Кроме того, по предварительным расчетам, квадратный метр модульного жилья со всеми коммуникациями и отделкой будет стоить до 40 тыс. рублей, что значительно дешевле, чем при строительстве с применением традиционных методов.



Тренд № 2: Большие данные

Стройка становится интеллектуальной. На это влияют ряд факторов: активное внедрение **BIM** на этапе строительства (а не только проектирования, как раньше), использование датчиков и беспилотных летательных аппаратов для сбора информации об объекте, появление инструментов на базе искусственного интеллекта для анализа больших

данных в строительных проектах. Например, облачный сервис **BIM 360 Project IQ**, использующий машинное обучение, представляет собой базу знаний, в которой собрано около 20 млн. проблем, встречавшихся раньше в строительных проектах. Используя эту информацию, **Project IQ** позволяет анализировать строительные данные, выявлять тенденции, шаблоны и типовые решения. Компания, начиная новый проект, может обратиться к базе и посмотреть, какие проблемы встречались в аналогичных случаях. Таким образом, она может заранее оптимизировать свою работу.



В промышленности рост объема данных и развитие интернета вещей привели к появлению умных фабрик – новому виду предприятия, подразумевающему максимальную цифровизацию процессов проектирования и производства и минимизацию человеческих ресурсов. Работа такой фабрики может, среди прочего, сократить расходы на производство и логистику на 10-20%, снизить время простоя оборудования на 30-50%, а также увеличить производительность на 3-5%.

Тренд № 3: Кастомизация

Еще одна тенденция – персонализация изделий. Для производства изделий с кастомизированным дизайном используют, в том числе, 3D-печать. С ее помощью можно создать формы, недоступные для

Новости из будущего

производства традиционными методами.

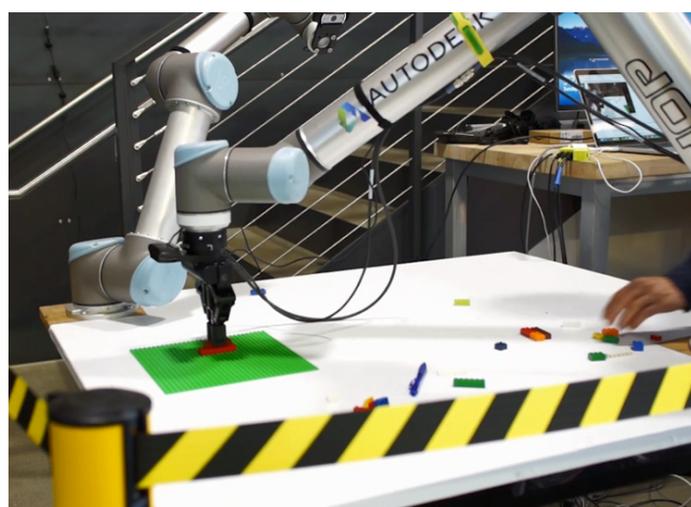
К кастомизации постепенно приходят и популярные бренды, например, производители спортивной обуви. Например, компания **Under Armour** использовала 3D-печать и персонализацию изделий для лимитированной серии кроссовок UA Architech. Главной особенностью стала подошва, решетчатая структура которой могла быть произведена только с помощью аддитивного производства. Подошва

Тренд № 4: Компьютер-проектировщик

Генеративный дизайн является революционной технологией, использующей алгоритмы искусственного интеллекта для разработки изделия. За рекордно короткие сроки он может создать сотни тысяч вариантов конструкций и планировок, опираясь на критерии и ограничения (например, вес, способ производства, материалы), заданные инженером, при этом нередко предлагая варианты, которые человек не может даже вообразить. Последнему остается только выбрать нужный вариант.

Совсем недавно о планах ее внедрения заявила компания **General Motors** – она будет использовать сочетание генеративного дизайна и 3D-печати для создания деталей автомобилей. В качестве эксперимента специалисты компании создали крепление сиденья. Оно получилось на 40% легче и на 20% прочнее.

фиксирует положение ноги и адаптируется под движение, позволяя тем самым избежать травм. Для ее проектирования был использован генеративный дизайн от Autodesk, который позволил с помощью ключевых параметров – максимального веса владельца кроссовок, размера его ноги, предпочтительной формы подошвы, а также количества и интенсивности нагрузок – создать наиболее оптимальный вариант.



Тренд № 5: Роботы-партнеры

По прогнозам **Autodesk**, в ближайшие 5-15 лет будет решен вопрос взаимодействия роботов и людей так, чтобы оно проходило безопасно и продуктивно.

Например, – робот Бишоп, которого нужно было обучить перекладывать некоторые детали. В определенный момент стало понятно, что его обучение можно проводить не в реальном, а в виртуальном мире – это будет намного эффективнее. В виртуальном пространстве разместили трехмерные модели кирпичиков Лего. В этом пространстве Бишоп выполняет множество имитаций хватательных движений и сборки за короткий срок. Благодаря машинному обучению буквально за несколько часов Бишоп осваивает любую хаотичную ситуацию и может предложить подходящий дизайн. Самое

потрясающее в том, что, поскольку в проекте использовались облачные технологии, множество других роботов, по сути, тут же стали обладателями этих знаний.

По материалам портала Строительный Эксперт

Наши достижения



НОВИНКА!

КНАУФ-ЛИСТ САПФИР
(ГСП-DFH31R)

КНАУФ-ЛИСТ САПФИР -

Высококачественный, экологически чистый гипсокартонный лист, обладающий уникальным набором свойств: увеличенная плотность, влапогнестойкость, ударостойкость, повышенная прочность. Это универсальный строительно-отделочный материал для облицовки стен, устройства перегородок и подвесных потолков в помещениях, к отделке которых предъявляются требования высокого качества поверхности, ударостойкости, влапогнестойкости и звукоизоляции.

РДС Строй – лидер по обороту КНАУФ по итогам 2018 года

Наша общая победа!

РДС Строй - лидер по обороту продукции КНАУФ и продажам КНАУФ-листа в 2018 году. Что сказать? Это наша общая победа и мы готовы стремиться к большему! Спасибо нашим коллегам и Партнёрам за активную работу и неоценимый вклад в общую победу.

Вместе мы СИЛА.

Стройматериалы КНАУФ

ООО «РДС Строй» является официальным дилером компании **КНАУФ** в Московском регионе.

КНАУФ (KNAUF) – это фамилия. Одновременно – название известной во всем мире компании-производителя строительных материалов и систем. Смелый взгляд в будущее, способность идти в ногу с потребностями времени и опережать их, уделяя пристальное внимание инвестиционным проектам, простой процесс принятия решений и творческий подход сотрудников к своей задаче – отличительные черты **КНАУФ**.

Продукты и системы **KNAUF** для строительства - инновационные, дружественные природной сре-

де, энергоэффективные, отвечают стандартам завтрашнего дня и предлагаются по справедливой цене. В интернет-магазине стройматериалов **РДС Строй** качественно представлены товары торговой марки **KNAUF**: с фото, характеристиками, обучающими роликами. Покупая продукцию **КНАУФ** Вы получаете не только качественные стройматериалы, но и возможность выиграть ценные подарки.

Следите за анонсами об акциях **КНАУФ** на нашем сайте rdstroy.ru

Новости доставки

Супер-цены за доставку РДС транспортом грузоподъемностью 0,5 и 1 тонны

С недавнего времени в нашей компании расширена тарифная сетка доставки: установлены новые тарифы на автомобили 0,5 и 1 тонны.

Цена доставки машиной грузоподъемностью в **0,5 тонны стартует от 750 рублей,** машиной в **1 тонну - от 1092 рублей.**

Срок и стоимость доставки зависят от состава заказа, а также от того, как далеко адресат находится от склада, с которого отправляется заказ. Также, на нашем сайте Вы можете воспользоваться системой расчета предварительной стоимости доставки.

НОВИНКА!
ТРЕКИНГ ДОСТАВКИ

ОТСЛЕЖИВАНИЕ ГРУЗОВ ОНЛАЙН

Хотите узнать, где в данный момент находится Ваш груз?

Теперь все зарегистрированные и авторизованные пользователи на нашем сайте смогут отслеживать доставку заказа в режиме онлайн.



ДЛЯ ИНФОРМАЦИИ

Напомним, что наша компания имеет **собственный автопарк** импортных авто в количестве **67 единиц**, грузоподъемностью от 1т до 20т, включая манипуляторы; авто малой/средней/ высокой грузоподъемности; тентовые, шторные, бортовые автомобили.



ТРАНСПОРТНАЯ КОМПАНИЯ ООО «МБК»

ГРУЗОВЫЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ

ОТВЕТСТВЕННОЕ ХРАНЕНИЕ • ЭКСПЕДИЦИЯ

Технологии. Керамогранит

Керамогранит как вид элитного декора



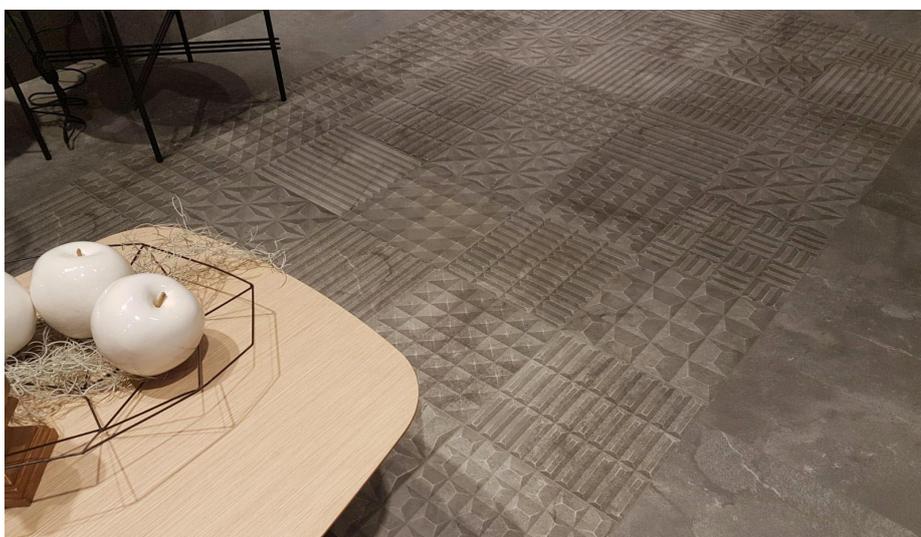
Керамогранит – великолепная основа для создания неординарных интерьерных решений.

Благодаря характеристикам и эстетичности этого материала, воплощенной в каждой коллекции от мировых производителей, керамический гранит обрел популярность у дизайнеров и послужил дополнением к настенной керамике в ваннах, прихожих и даже гостиных. Плитка из керамогранита производится в разнообразных формах, размерах и с различными оттенками,

фактурами. Особенно популярны модели керамогранита, имитирующие натуральную древесину, природный камень. Сегодня в продаже представлен керамогранит, который внешне даже не отличить от мрамора или гранита. Такие высокие декоративные характеристики сделали керамогранит востребованным в отделке элитных интерьеров. Глянцевая или матовая плитка придает роскошный вид полам и стенам. Материал используют также для создания столешниц, подоконников.

ПРЕИМУЩЕСТВА КЕРАМОГРАНИТА:

- **Устойчивость к воздействию ультрафиолета.** Прямые солнечные лучи в закрытом помещении и постоянное воздействие солнца на внешнюю отделку не навредят насыщенным цветам материала.
- Влага и сырость не отразятся на качестве декора. **Устойчивость к воде** предотвращает появление грибка и плесени в помещениях со слабой проветриваемостью.
- **Пожаробезопасный материал** пригоден к использованию на кухне и в учебных заведениях.
- **Экологичность** отделки не вредит здоровью людей.
- **Устойчивость к воздействию химикатов и механических повреждений** позволяет покрытию оставаться неизменно привлекательным годами и десятилетиями.
- **Высокая твердость, прочность и износостойкость** материала.



Технологии. Керамогранит



Керамогранит SlimmKer-Light обладает широким спектром применения. Кроме того, за счет своей неполной прозрачности это незаменимый материал для зонирования пространства.

Еще одна инновация в этой сфере достойна внимания самого широкого круга потребителей - это ультратонкий керамогранит, обладающий одним уникальным свойством – пропускать свет! Покрытие словно специально создано для реализации неординарных решений в оформлении интерьера. Тандем света и керамики творят поистине чудеса, они завораживают, приковывая к себе все взгляды.

В каталоге rdstroy.ru представлен большой ассортимент керамогранита по отличной цене!

НА ЗАМЕТКУ! О СВОЙСТВАХ

ПЛИТКА ИЗ КЕРАМОГРАНИТА гораздо прочнее обычной кафельной плитки, поэтому она более долговечная. Используя такой облицовочный материал, вы создадите идеальный интерьер, который будет сохранять свой первозданный вид на протяжении многих лет.



К слову сказать, разделение помещения на отдельные зоны с помощью перегородок из керамики приобретает все большую популярность в последнее время. Невероятно практичны в использовании и эстетичны по внешнему виду стенки-перегородки из керамической плитки. Причем подобное решение актуально не только для интерьеров, но и экстерьеров. Например, такая стена нашла применение в жилом квартале **Риера де Ла Салют, что близ Барселоны**, выступив в качестве оригинального разделителя, превратив этот район в настоящий арт-объект. Декоративная стена удостоилась международной премии «Керамика в архитектуре и дизайне интерьера», заняв первое место в номинации «Архитектура».

Технологии. Битумная гидроизоляция

Битумная гидроизоляция Кипер по Супер Цене!

Битумная гидроизоляция **КИПЕР** включает в себя битумные, битумно-каучуковые, а также битумно-полимерные материалы специального и универсального назначения. Поставляется в ведрах объемами от 3 до 30 литров. В ассортименте: жидкий битум, праймеры на основе ПБК **Гидроизол**, мастики **Гидриз-Комфорт** и **Гидриз-Профи**, а также другие

битумные материалы. Если нужно выполнить качественную гидроизоляцию конструкций или инженерных коммуникаций, защитить от коррозии фундамент и другие поверхности, самый подходящий материал для этого – битумная мастика. Мастика является одной из востребованных на сегодняшний день гидроизоляционных состав, позволяющей создать

надежную непроникающую гидроизоляцию везде, где существует возможность воздействия влаги, обеспечив тем самым долговечность строительных конструкций при любых условиях эксплуатации.



Разновидности битумной гидроизоляции КИПЕР:



ЖИДКИЙ БИТУМ

Это готовая к применению однородная, вязкая, черного цвета масса, содержащая битум БН 70/30, смесь растворителей. При использовании не требует горячих и огневых работ, наносится малярным инструментом.

ПРИМЕНЯЕТСЯ для гидроизоляции заглубляемых в землю поверхностей, защиты различных конструкций от коррозии, приклеиванию рулонных битумных материалов.



ПРАЙМЕР КИПЕР НА ОСНОВЕ ПБК ГИДРОИЗОЛ

Представляет собой готовую к применению жидкую массу черного цвета, содержащую битум БН 70/30, полимеры, смесь растворителей.

ПРИМЕНЯЕТСЯ для подготовки бетонных и прочих пористых поверхностей к обработке и защите конструкции от коррозии. Температура применения от -15°C.



БИТУМНАЯ МАСТИКА КИПЕР ГИДРИЗ-КОМФОРТ

Это готовая к применению однородная, черного цвета жидкость, содержащая битумную эмульсию, латексы, стабилизаторы. **МАТЕРИАЛ ПРЕДНАЗНАЧЕН** для гидроизоляции внутри помещений. Без запаха. Его можно наносить даже на влажную поверхность. При использовании не требует разогрева, наносится малярным инструментом.

Технологии. Газобетон

Новинка: Калужский газобетон

Газобетонные блоки «Калужский газобетон» производятся на современном высокотехнологическом оборудовании оборудовании из экологически чистого сырья – цемента, извести, воды и реагента, обеспечивающего вспенивание. Это гарантирует превосходное качество изделий

из газобетона, а также их экологическую безопасность. Блоки такого типа нашли широкое применение в современном «зеленом» строительстве. Калужский Газобетон отвечает высоким требованиям, предъявляемым к современному строительству и заслужил положительные оцен-

ки экспертов. В ассортименте нашего магазина представлены газобетонные перегородочные блоки и газобетонные стеновые блоки Калужского газобетонного завода. Плотность: D500 и D600.

Преимущества блоков Калужский газобетон:

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ. Для производства материала используются природные компоненты, такие как известь, кварцевый песок, вода и алюминиевая пудра. Таким образом, по безопасности газобетонный блок сравним с деревом, но при этом он не подвержен гниению.

МАЛАЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ. В домах, построенных из газобетона, тепло зимой и прохладно летом. Дерево обладает большей теплопроводностью по сравнению с этим материалом. Данный фактор сокращает затраты на эксплуатацию зданий из газобетона.

ПРОСТОТА МОНТАЖА. Благодаря геометрической точности элементов кладка из газобетона возводится очень быстро, а ряды плотно подгоняются друг к другу. При необходимости можно легко провести механическую обработку газобетонных блоков.

Особенности Калужского газобетона:

Газобетонные блоки обладают высокой огнестойкостью. Они не подвергаются разрушению при воздействии огня до 4 часов, не выделяют токсинов при нагревании.

Прочные стеновые конструкции из этого материала обеспечивают **отличную звукоизоляцию**, так как его пористая структура хорошо гасит звуковые вибрации.

В нашем магазине можно приобрести газобетонные блоки «Калужский Газобетон» заказав доставку до объекта или забрав их самостоятельно со склада в Москве.

В каталоге rdstroy.ru Вы найдете строительные блоки в широком ассортименте и по доступной цене.



Культурная жизнь

Краткий обзор наиболее активных событий и выездов

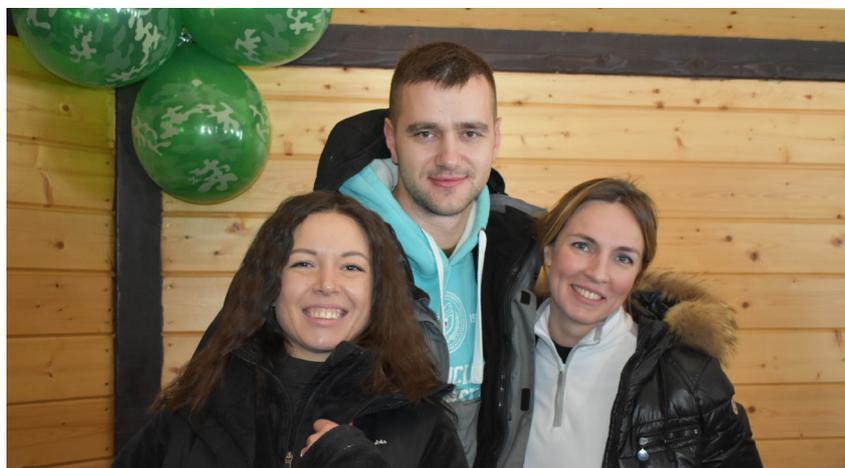
Игры в покер, мафию и активити, походы на квесты, боулинг и в кино после рабочего дня, всегда пожалуйста.

Выездные мероприятия в любую погоду!



09.02.2019

Корпоративная Зимняя рыбалка, посвященная Дню Защитника Отечества! Шикарный улов и отличное настроение.



17.02.2019

Турнир по классическому волейболу среди корпоративных команд ко Дню Защитника Отечества завершился победой нашей команды.

В групповом этапе мы заняли 2 место, проиграли команде МЦ РУВД 1:2, затем обыграли команду «Лаборатория Кашперского».

Далее были победы в четверть финала над «NL» 2:0 и в полуфинале над командой «Qiwі» 2:0.

В финале победили «Почту России» 2:0



21.12.2018

Корпоративное мероприятие в Кафе «Мармелад»! Многие сотрудники продемонстрировали свои вокальные данные и другие таланты!

Работа в РДС

Мы готовы принимать в свой круг и амбициозных перспективных новичков, и опытных профессионалов

В компании РДС успешно трудятся более семисот сотрудников – настоящая команда профессионалов. Наши сотрудники самые успешные, активные и целеустремленные специалисты. Мы приветствуем их инициативу, обучаем и предоставляем возможности для профессионального, карьерного и финансового роста.

Работая у нас Вы получите:

- Оформление и социальные гарантии согласно ТК РФ;
- Компенсация расходов на ГСМ и общественный транспорт;
- Корпоративная мобильная связь;
- Выездные обучающие семинары на территории европейских заводов;
- Достойный уровень заработной платы, выплата без задержек;
- Дружный, сплоченный коллектив и грамотное руководство;
- Развитая корпоративная культура: спортивные секции, творческие кружки, корпоративные игры.

Открытые вакансии на сегодня:

Менеджер оптовых продаж строительных материалов
(комплектация объектов Москвы и Московской области) Москва

Менеджер по продажам (строительные объекты) Мытищи

Электромонтёр Москва

Менеджер по продажам (строительные объекты) Москва

Менеджер по продажам стройматериалов Москва

Менеджер региональных продаж (строительные материалы) Москва

Торговый представитель (Можайск) Можайск

Торговый представитель (Можайск) Москва

Торговый представитель (Тверь) Москва

Менеджер по продажам (крепёж/метизы) Москва

Менеджер по продажам Москва

Торговый представитель
(строительные и отделочные материалы) Домодедово

Водитель категории ВС Мытищи

Юрисконсульт
(оптово-розничная торговля. м.Румянцево) Москва

Грузчик-комплектовщик Мытищи

Водитель погрузчика Москва

Грузчик (Мытищи)

Грузчик
(Юго-запад Москвы, Хованская промзона) Москва

Торговый представитель (Реутов, Балашиха) Москва

Водитель категории ВС Москва



**МЫ ВАС
ЖДЕМ!
КОНТАКТЫ**

+7 (495) 987-32-32 (доб. 110)

менеджер по персоналу
Борисова Александра

Тренды

Современные технологии строительства

ПАУТИНА ПРОЧНОСТИ

Одним из самых прочных материалов в природе является паутина, что подталкивает ученых уже много лет создать ее аналог в лабораторных условиях. Успехи в этом направлении есть. Команда кембриджских химиков и архитекторов создала новый сверхпрочный и супер эластичный материал, состоящий на 98% из воды.

В основу материала входит гидрогель, который на 98% состоит из воды, и кремнезем с целлюлозой - около 2%. Последний компонент - это макроциклические соединения (кукурбитурилы), напоминающие эллиптический цилиндр без крышки и дна, где находятся органические молекулы и ионы. Такое соединение делает возможным получать из гидрогеля очень тонкие и длинные нити путем испарения воды. В результате получается очень крепкое и эластичное полотно, которому предстоит найти свое место под Солнцем строительной практики.



ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕЕ ОКНО – НОВЫЙ ФОРМАТ

В Южной Корее ученые изобрели **звукопоглощающее окно**, применив новый тип материала, поглощающего звуковые волны и одновременно пропускающего через себя воздух. До этого стекла, задерживающие звук, не были чем-то новым, однако, чтобы они пропускали воздух как среду для распространения звука и одновременно гасили звук – это что-то новенькое.

Внешне стекла ничем не отличаются от обычного двойного стеклопакета: два прозрачных пластика конструктивно зафиксированы относительно друг друга на расстоянии в 40 мм. Но давление внутри стеклопакета имеет такую величину, которая противодействует прохождению звука. В данном случае начинает работать принцип модуля объемной информации. Стоит заметить, что каждая секция имеет небольшой размер (около 150 мм²)

поэтому в больших окнах секции (камеры) нужно располагать в определенном порядке.

Но это еще не все. Корейские ученые вмонтировали в стеклопакеты прозрачные пластиковые цилиндры, которые с обоих концов закрываются крышками. В крышках проделаны отверстия для того чтобы звуковые волны проникали в стеклопакет и теряли свои децибелы. Воздух же свободно проходит через цилиндры через отверстия в крышках.

Пластиковые цилиндры можно назвать своеобразной вентиляционной системой, которая пропускает воздух и является барьером для прохождения звуковых волн. Исследования показали, что такая конструкция окна способна уменьшать силу звука на величину от 20 до 30дБ.

