

# Для экстремальных условий

Его получили экспериментальным путём. Сверхпрочный бетон будет особенно востребован при строительстве на Севере, в сейсмоопасных районах.

Это изобретение принадлежит кафедре строительного материаловедения, изделий и конструкций. Предел прочности материала при сжатии — более 1 000 кг/кв. см, что серьёзно превосходит характеристики современных бетонов, которые производят в мире.

— Такой результат появился благодаря теоретической базе, которую мы разработали. Согласно трансдисциплинарной науке геонике, каждый строительный материал имеет природный аналог. Эти аналоги более прочные, иногда в десятки раз качественнее тех, что производит человек, — поясняет заведующий кафедрой, член-корреспондент Российской академии архитектуры и строительных наук **Валерий Лесовик**.

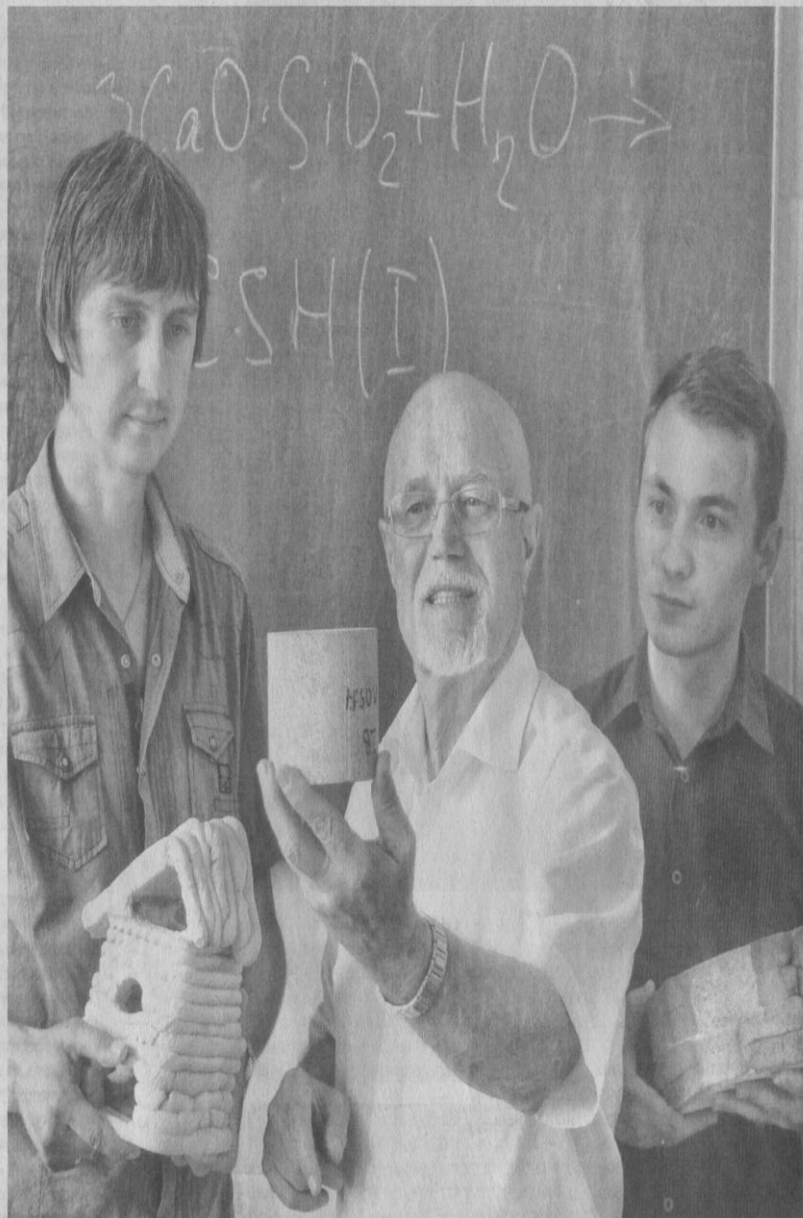
Учёные под руководством Лесовика изучили происхождение и строение пород, разработали основы получения строительных композитов нового поколения. В работе использовали сырьё Курской магнитной аномалии.

— Чтобы создать высокопрочный композит, нужно, чтобы все его компоненты на нано-, микро-, макроуровне соответствовали друг другу и имели хорошее сцепление, — поясняет профессор. — Первая апробация показала хороший результат. Сейчас работаем над созданием новых бетонов, продолжаем развивать это направление.

Планируется, что разработка получит широкое применение в гражданской, промышленной, транспортной и других отраслях строительства.

— Этот бетон можно использовать при строительстве фортификационных сооружений, для создания объектов на Севере и в Арктике, в экстремальных погодных условиях, сейсмоопасных регионах. Также при строительстве мостовых конструкций и многоэтажных зданий, — резюмирует учёный.

А ещё он станет незаменимым при создании оригинальных архитектурных комплексов и нестандартных сооружений. В университете отмечают, что сейчас новый бетон тестируют в международном научно-образовательном центре «Теория и практика восстановления разрушенных городов».



« Валерий Лесовик со своими помощниками — докторантами Михаилом Елистраткиным и Александром Володченко