

Всегда на высоте

Юрий КОРЕНЬКО,
фото автора

Двенадцать белгородцев стали победителями Всероссийского конкурса «Инженер года». По версии «Инженерное искусство молодых» в номинации «Строительство и стройиндустрия» лучшим признали доцента кафедры строительного материаловедения, изделий и конструкций БГТУ имени В.Г. Шухова Александра Володченко.

Экономично и красиво

В научной лаборатории не сразу-то и отличишь Александра Анатольевича от студентов: он недалеко от них ушёл по возрасту. Но времени даром Володченко не терял. В 2010-м с отличием окончил институт строительного материаловедения шуховского университета и тут же поступил в очную аспирантуру. Через три года стал кандидатом технических наук, успешно защитив диссертацию «Безавтоклавные силикатные материалы с использованием природного нанодисперсного сырья». Объясним проще: это направление связано со снижением энергоёмкости производства стеновых материалов.

Александру немало пришлось покорпеть в лаборатории над опытами, чтобы разработать принципы повышения эффективности производства высокопустотных стеновых материалов. Результат есть: молодой учёный предложил научную гипотезу о повышении эффективности производства за счёт использования пород незавершённой стадии глинообразования. Установил механизм структурообразования без традиционной автоклавной обработки. Это позволило повысить прочность сырца в 4–11 раз. Мало того, использование таких материалов значительно улучшит архитектурный облик городов России.

За талант и усердие

Результаты исследований Александра Володченко были представлены на всероссийских и международных научных конференциях и выставках. Он стал победителем регионального конкурса научных работ «Молодёжь Белгородской области», в рамках национального проекта «Образование» получил премию для поддержки талантливой молодёжи.

«Шаг в будущее» — так назвали выставку российской молодёжной научной и инженерной мысли, которую организовала знаменитая Бауманка (МГТУ имени Н.Э. Баумана), где в номинации «Лучшая работа по химии» победу одержал наш земляк.

За особые успехи в научно-исследовательской работе Володченко дважды являлся стипендиатом Правительства России.

И это далеко не полный перечень достижений молодого инженера.

Случай помогает ищущему

Свою научную деятельность Александр начал на первом курсе, а к пятому опубликовал уже 40 научных работ! Чистые кварцевые пески, которые сейчас используют в строительной индустрии, практически исчерпали свой природный ресурс. Володченко работает над стройматериалами будущего, кото-

ИССЛЕДОВАНИЯ АЛЕКСАНДРА ВОЛОДЧЕНКО ПОЗВОЛИЛИ ПОВЫСИТЬ ПРОЧНОСТЬ СЫРЦА В 4–11 РАЗ.

Молодой учёный работает над стройматериалами будущего >



рые можно добывать из отвалов горного производства. Он также разрабатывает рекомендации для геологов.

Его работа полна неожиданностей. В научной группе Александра Анатольевича около 30 увлечённых своим делом студентов. Как-то они проводили эксперимент на водостойкость строительного материала: поместили песчано-глинистый камень в воду и просто-напросто забыли извлечь его. А впереди были или выходные, или праздники. Вернувшись в лабораторию, экспериментаторы увидели

обратный процесс: камень, пролежавший в воде значительное время, к всеобщему удивлению, не разрушился, а увеличил свою прочность в два раза. На этом была построена часть дальнейшей работы. Сейчас молодой учёный и инженер Володченко уже работает над докторской диссертацией.

Увлечение Александра латиноамериканскими танцами тоже сыграло в его жизни немаловажную роль. На сцене он познакомился с будущей женой Алёной. Я не видел в их исполнении сальсы, кубинского зажигательного танца, но коллеги Александра говорят, что там он тоже на высоте.