

✓ УСПЕХ • НАУЧНУЮ ШКОЛУ
БГТУ ИМ. В.Г. ШУХОВА ПРИЗНАЛИ
ОДНОЙ ИЗ ЛУЧШИХ В СТРАНЕ

Поддержка от президента

Наталья КОЗЛОВА

Сразу 8 учёных «технолога» в этом году станут обладателями президентских стипендий и грантов. Совет по грантам президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских учёных назвал победителей.

Конкурс на получение президентской стипендии среди молодых учёных и аспирантов проводится раз в два года. Победителями 2018–2020 годов в номинации «Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе разработка новых видов топлива» стал 221 человек. Стипендиатами станут четверо представителей БГТУ: доцент кафедры строительного материаловедения, изделий и конструкций **Александр Володченко**; инженер НИИ «Наносистемы в строительном материаловедении» **Марина Кожухова**; доценты кафедры материаловедения и технологии материалов **Наталья Кожухова** и **Мариана Сивальнева**.

Поднять в космос

В номинации «Стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения» победил 101 учёный страны, в том числе старший преподаватель кафедры программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем **Дмитрий Буханов**.

В номинации «Космические технологии, связанные с телекоммуникациями, включая и ГЛОНАСС, и программу развития наземной инфраструктуры» победил 41 человек. Один из них — доцент кафедры теоретической

сисских учёных-кандидатов наук в номинации «Технические и инженерные науки», получив грант президента РФ.

До этого она дважды становилась стипендиатом президента. Сейчас учёный занимается разработкой обобщённых принципов управления структурообразованием лчестых композитов автоклавного и неавтоклавного типов твердения на различных технологических этапах. Одним из первых направлений научной деятельности Нелюбовой стали автоклавные бетоны.

— Тема лчестых бетонов благодатная. Реализация технологии получения таких бетонов в лабораторных условиях действительно очень сложная задача. Это требует определённых подходов, оборудования, навыков, апробации в промышленных условиях, взаимодействия с предприятиями реального сектора экономики. Я постепенно расширяла спектр бетонов, с которыми работаю. Эти наработки и позволили мне подать заявку и выиграть грант президента, — пояснила она.

Одним из восьми победителей конкурса по господдержке ведущих научных школ в направлении «Технические и инженерные науки» стала научная школа «Фундаментальные представления о типоморфизме минерального сырья как факторе структурообразования в процессах технологического петрогенеза строительных композитов». Её возглавляет заведующая кафедрой материаловедения и технологии материалов **Валерия Строкова**.

— Выиграть такой грант на поддержку означает, что твоя научная школа признана учёными и экспертами и получила официальный статус ведущей научной школы страны, — поясняет она.

ля Черкашина. Она занимается разработкой многослойных композиционных покрытий, предназначенных для поддержания теплового режима космической техники.

— Я поступила в аспирантуру в 2010 году и сразу начала работать над этой темой, — поясняет учёный. — Сейчас мы патентуем данный материал и ведём переговоры с Роскосмосом о том, чтобы внедрить его. Но вначале необходимо будет провести натурные испытания — это дорогостоящее занятие. Мы проводили лабораторные — испытывали только на земле в имитационных камерах. Сейчас мы ведём переговоры о том, чтобы наши материалы могли поднять вверх и чтобы они в космосе хотя бы полгода отлетали и нам дали заключение.

Тема благодатная

Доцент кафедры материаловедения и технологии материалов опорного университета **Виктория Нелюбова** стала одним из 86 победителей конкурса 2018 года по господдержке молодых рос-

ли, что в рамках господдержки по гранту научная группа будет заниматься разработкой физико-химических принципов комплексной модификации материалов гидратационного твердения с плазмохимической обработкой поверхности для создания покрытий, структурно-сопряжённых с матрицей композита.

Для того, чтобы школу признали одной из лучших в стране, необходимо выполнить ряд критериев. Школа должна быть реальным поставщиком кадров для науки. В ней должны работать студенты, аспиранты, её воспитанники должны защищать диссертации. Руководитель школы должен быть молод — не старше 50 лет.

На кафедре материаловедения под руководством Строковой научная школа существует с 2007 года. На самом же деле научной традиции более 20 лет — в своё время она выросла из школы кафедры строительного материаловедения, изделий и конструкций. Сейчас костяк школы составляют около 30 человек, при этом почти 80% — это молодые учёные.