

Знания наносталь создадут

► Половина российских учёных должны быть не старше 39 лет - такая цель ставится в рамках нацпроекта «Наука». Для того, чтобы её достигнуть, реализуется ряд программ и инициатив по оказанию реальной помощи молодым исследователям. В итоге всё больше молодых людей начинают интересоваться наукой, выбирают профессию исследователя делом жизни. Причём они не только работают в составе коллективов под руководством именитых ученых, но и сами возглавляют небольшие научные группы.

Увлечение точными науками привело Романа Мишнева со школьной скамьи в институт инженерных и цифровых технологий НИУ «БелГУ». На втором курсе в университетской лаборатории «Механических свойств наноструктурных и жаропрочных материалов» он сделал первые



Александра Федосеева и Валерий Дудко.

научные шаги в материаловедении. В настоящее время Роман является кандидатом технических наук, а также победителем международной молодёжной программы «Глобальная энергия», президентским стипендиатом и руководителем проекта по гранту Российского научного фонда (РНФ). Его исследования имеют сугубо практическое применение - изучение структуры и механических свойств мартенситной стали нового поколения для повышения эффективности тепловых электростанций.

- Многие студенты думают, что весь

мир у них в кармане. Но когда сталкиваешься с реальностью, начинаешь понимать: у тебя нулевой опыт и в индустрии, и в науке. Приходится начинать карьеру с тем багажом, который взял с собой во время обучения в вузе. Работа инженера привлекает меня креативностью, созданием чего-то нового, - рассказал Роман Мишнев.

Научные статьи и патенты на интеллектуальную собственность - это бесспорно хорошо. Однако настоящий инженер счастлив, когда его исследования имеют практическое применение и воплощены в

оборудовании либо технологии. Для того чтобы завоевать себе место в индустрии, необходимо проделать путь научной группы, которая отработывает методики и получает готовый продукт.

В этой же лаборатории «Механических свойств наноструктурных и жаропрочных материалов» работает ещё один молодой научный сотрудник, удостоенный президентского гранта, - кандидат технических наук Александра Федосеева. Она занимается разработкой хромистых мартенситных сталей с повышенной жаропрочностью и эксплуатационными свойствами, которые необходимы для изготовления деталей котлов и паропроводов тепловых электростанций.

- Нельзя просто сказать: у меня светлая голова и поэтому я всё придумую. В большинстве случаев это не работает. Необходимо попасть в среду, где можешь себя проявить. У меня она есть. В сущности, наука - это неустанная творческая работа, которой живёшь. Зачем люди приходят в науку? Точно не за деньгами либо статусом, а потому что это призвание. Выпускникам хочу дать такое напутствие: не бойтесь вкладывать в себя, в свое образование, - подчеркнула Александра Федосеева.

Остаётся пожелать молодым учёным продолжать свои исследования. А в какой мере каждый сможет реализовать свои способности, так это дело техники.