

МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ

ТИТАНИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ

Неиссякаемой энергии и желания двигаться вперёд младшему научному сотруднику лаборатории объёмных наноструктурных материалов Белгородского государственного национального исследовательского университета Григорию Дьяконову, поверьте, не занимать. Триада событий уходящего года – одно из лучших тому подтверждений.

Этим летом, тогда ещё аспирант кафедры материаловедения и нанотехнологий инженерно-физического факультета НИУ БелГУ, Григорий прошёл региональный отбор по программе «У.М.Н.И.К.». Затем получил поддержку Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере на выполнение своего проекта. Вскоре, уже осенью, был премирован Гуманитарным фондом «Поколение» за особые достижения в области наноматериалов и нанотехнологий. Начало зимы ознаменовано новой вершиной: молодой учёный успешно защитил кандидатскую диссертацию.

История успеха Григория Дьяконова берёт свое начало в Уфимском государственном авиационном техническом университете. Будущий инженер изначально хотел получить образование именно в этом вузе – одном из лучших в Башкирии. Выбор был сделан в пользу факультета авиационно-технологических систем. Здесь уже с первых лет обучения студентов ориентировали на научную работу.

– На втором курсе я пришёл в лабораторию профес-

сора Геннадия Салищева. Под его руководством включился в исследовательскую деятельность в области интерметаллидных (соединение из двух и более металлов) титановых сплавов. Тогда, в начале 2000-х, этот материал был достаточно новым и, соответственно, мало изученным. К нему проявляли интерес как зарубежные, так и российские учёные. Его рассматривали как перспективный материал, обладающий необходимыми свойствами для работы при повышенных температурах, в частности, – высокой жаропрочностью, низким удельным весом и коррозионной стойкостью, – отмечает Григорий.

Комплекс характеристик материала в прямом смысле открывал перспективу высокого полёта научной мысли. Его использование особенно ценно при создании деталей для авиакосмической техники. Однако хрупкость материала не позволяла проводить его деформацию.

– Наша лаборатория трудилась над созданием режимов, позволяющих обрабатывать материал, – поясняет исследователь. Одним из конеч-

ных результатов стали листы из интерметаллидного титанового сплава.

Проведённое Григорием исследование в рамках коллективной работы стало основополагающей базой для дипломного проекта, который был отмечен медалью Министерства образования и науки РФ. После окончания университета научная карьера Дьяконова могла завершиться, и он уже решил попробовать себя в другой сфере деятельности. Но год спустя судьбу парня решил один телефонный звонок – коллеги пригласили Григория в Белгородский госуниверситет. В то время научный руководитель Дьяконова профессор Салищев (уже переехавший в Белгород) только формировал здесь команду для развития перспективного направления. Идея участия в создании научной школы впечатлила Григория:

– Я уезжаю! Хочу оценить свои возможности! – решительно заявил он своим родным и близким. Это был порыв души...

С 2007 года Григорий работает в лаборатории объёмных наноструктурных материалов НИУ БелГУ. Сегодня молодой учёный продолжает трудиться над технологиями получения листов из титановых сплавов с улучшенными физико-механическими свойствами. Важно то, что иссле-

дование носит не только фундаментальный, но и прикладной характер. У исследователя уже есть и коммерческое предложение:

– Сфера применения листовых наноструктурированных полуфабрикатов из титана и титанового сплава ВТ6 истинно обширна. Такие материалы могут быть востребованы в области челюстно-лицевой хирургии и имплантологии, – считает Григорий. – Кроме того, особые возможности открываются в таких направлениях, как энергетика и авиастроение. Титановые полуфабрикаты могут быть использованы также для изготовления деталей морского транспорта и подводных лодок, высокопрочных и коррозионно-стойких корпусов.

Останавливаться на достигнутом молодой учёный явно не собирается. Далее по курсу – развитие проекта в рамках программы «У.М.Н.И.К.» и коммерциализация результатов. По словам Григория Дьяконова, следующий этап развития – это создание инновационного предприятия. Вместе с тем есть тяга и к преподавательской работе:

– Я консультирую студентов по вопросам, связанным с направлением их научной работы. Мне нравится делиться знаниями. К тому же сегодня я замечаю такую тенденцию: заниматься научной деятельностью становится престижно.



Думаю, это связано с тем, что уже не только ты работаешь на идею, но и она работает на тебя. Радует и то, что получить финансовую поддержку на проведение научного исследования стало действительно возможно.

Говоря же о своей нынешней работе в лаборатории, Дьяконов отмечает: «Меня впечатляет техническое осна-

щение наноцентра. Приятно работать в новом здании, на новом оборудовании. Игрет значимую роль профессионализм нашего научного руководителя. Здесь я прохожу серьёзную школу жизни, уже стал кандидатом технических наук. Однако для меня это не предел в профессиональном развитии, а только начало».

Светлана ШАТОХИНА.