

В начале пути

Сегодня во многих вузах страны занимаются разработкой опытно-промышленных технологий получения нового поколения медицинских имплантантов на основе титановых сплавов. Стоимость связанного с этим проекта, осуществляемого учеными БелГУ совместно с коллегами из других вузов, более 320 миллионов рублей. Причем работа значится в числе наиболее важных и первоочередных. Дело в том, что за рубежом уже давно не только идут исследования в этом направлении, но и получены практические результаты. У нас же в стране титан использовался лишь в оборонной промышленности.

Чтобы изучить, как выполнен первый этап этого проекта, в БелГУ как в головном соисполнителе всех работ собрались ученые из ряда городов России. В числе их были А. И. Лотков – заместитель директора по научной работе института физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук из Томска, А. А. Зисман – главный научный сотрудник Центрального научно-исследовательского института конструкционных материалов из Санкт-Петербурга, Е. А. Левашов – профессор, проректор Московского института стали и сплавов, В. Ш. Винокур – генеральный директор Всероссийского научно-исследовательского проектного института медицинских инструментов из Казани, С. С. Сухарев – представитель Московского научно-исследовательского онкологического института имени П. А. Чернена.

Открыл собрание ученых руководитель проекта, директор Центра наноструктурных материалов и нанотехнологий (НСМН) БелГУ профессор Ю. Р. Колобов. Он кратко проинформировал о ходе реализации первого этапа проекта, получении медицинских имплантантов на основе титановых сплавов.

Цель проекта – не только активизировать производство материалов, которые уже созданы, но и освоить выпуск новых. Речь шла и о

коммерциализации проекта: на первых порах – о его окупаемости, а в дальнейшем – и о прибыльности. При этом подчеркивалось, что наноматериалы должны быть не очень дорогими.

Коснувшись истории создания Центра НСМН, Ю. Р. Колобов напомнил, что центр был создан в 2005 году, после того как в БелГУ переехала группа ученых из Томска. С тех пор центр развивался, приобрел на 450 миллионов рублей самое современное технологическое оборудование, занялся получением крупногабаритных полуфабрикатов из титановых сплавов методом всесторонней изотермическойковки. В мире, подчеркнул Колобов, идет жесткое соревнование: кто быстрее освоит эти материалы и выйдет с ними на рынок.

Технический директор проекта кандидат физико-математических наук М. Биванов проинформировал ученых о том, как технически и организационно обеспечено выполнение заданий госконтракта, а заведующий лабораторией наноструктурных материалов центра НСМН профессор Г. А. Салищев рассказал, как идет получение полуфабрикатов с ультрамелкозернистой структурой из титана и его сплавов для медицинских имплантантов.

Подведение итогов и определение планов дальнейших работ по госконтракту состоялось за «круглым столом». Были также продолжены двусторонние консультации представителей соисполнителей с руководителями проекта. Заключены дополнительные соглашения. Состоялась экскурсия по подразделениям университета.

Ю. АНЦИФЕРОВ