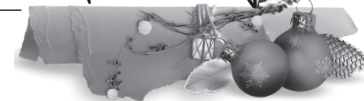


Наука молодая



Сергей Борознин:

«Инноваторам не хватает поддержки инвесторов»

Ольга АНДРЮЩЕНКО

Инноваторы и инновационность – эти два термина уже давно не сходят с уст общественности. Каждая новая идея обязательно должна пройти по инновационным критериям – эта современная установка действует сегодня на все новые изобретения, будь то область экономики или физики. Наш университет принимает активное участие в развитии инновационной политики, реализацией которой занимаются как преподаватели, так и молодые ученые, одним из которых является Сергей Борознин, на счету у которого множество инновационных идей и разработок.

Сергей Борознин активно принимает участие в научной и инновационной деятельности университета. В сферу его научных интересов входит изучение квантово-химических расчетов строения и физико-химических свойств боросодержащих нанотрубчатых систем. На данный момент С.Борознин занимает должность ученого секретаря физико-технического института. Под его прямым руководством осуществляется работа в рамках гранта ГРНТИ4-2011-МУ/ВолГУ по теме «Исследование структурных свойств и применение боросодержащих нанотрубчатых систем». Молодой ученый активно публикуется в научных изданиях и является исполнителем многих государственных контрактов ВолГУ.

На протяжении своей научной деятельности Сергей принимает активное участие во многих научных мероприятиях, в этом году он стал

участником нескольких крупных конференций: «ACN-2011» в Санкт-Петербурге, XV Международной школе для студентов и молодых ученых по оптике, лазерной физике и биофотонике «Saratov Fall Meeting 2011» в Саратове и международной конференции «Nanoscience and nanotechnology-2011» в Италии.

– Какое объединение новаторов существует в физико-техническом институте?

– В нашем институте существует Совет молодых ученых института, который объединяет молодых специалистов с разных кафедр для того, чтобы они могли делиться своими идеями, отслеживать рейтинг активности молодых специалистов и, соответственно, стимулировать друг друга. В рамках этого совета друг с другом могут общаться люди совершенно разных направлений и специализаций. Это помогает посмотреть на научную работу под новым углом зрения, а также найти новые пути решения какой-либо проблемы развития исследований. На представителей совета также возложена обязанность проведения мониторинга научной активности в институте. Помимо Совета молодых ученых в институте работают МИПы и НОЦы, в рамках которых коллективы исследователей решают различные исследовательские задачи.

– Насколько мне известно, ты работаешь сейчас над грантом ГРНТИ4-2011-МУ/ВолГУ по теме «Исследование структурных свойств и применение боросодержащих нанотрубчатых систем». Как теоретические исследования реализуются на практике?

– Теоретические исследования, которые реализуются сейчас в рамках этого гранта, своей главной задачей ставят, как следует из на-

звания, изучение боросодержащих нанотрубок. Их применение возможно в различных отраслях промышленности, например, таких, как наноэлектроника.

– Расскажи об инновационных проектах, над которыми ты работаешь.

– В настоящее время я являюсь, скорее, соисполнителем инновационных разработок своего научного руководителя Ирины Владимировны Запороцкой. Они все достаточно инновационны по своей сути, поскольку связаны с модифицированием всем известных материалов нанотрубным материалом для придания им новых свойств. В качестве примеров могу привести следующие: очистка спиртосодержащих жидкостей с помощью углеродных нанотрубок и создание медицинских стентов с нанопокрывом. Первая разработка направлена на удаление из спиртосодержащих жидкостей тяжелых спиртов, которые оказывают неблагоприятное влияние на организм, а вторая предназначена для более эффективного введения лекарства в организм больного.

– Инвесторы заинтересованы в этих разработках? В чем состоит сложность поиска инвесторов?

– Инвесторы в настоящее время очень осторожно относятся к новым идеям, их введение связано с созданием новых рабочих установок, которые должны сменить старое производство. Это требует существенных финансовых вложений, а получение прибыли последует не сразу, и многие инвесторы просто не решаются отказаться от старого оборудования в пользу более совершенного нового. Сейчас мы проводим множество встреч с представителями промышленности и бизнес-элиты города, но, как прави-

ло, на встречах наше сотрудничество заканчивается. Радует только одно, что есть хотя бы заинтересованность в наших идеях, но у потенциальных инвесторов не хватает финансовых возможностей, чтобы поддержать проекты. Мы очень надеемся на то, что у наших идей найдутся инвесторы реальные, и тогда разработка будет более продуктивной. Инновационной идее просто необходимы инвесторы, ибо тогда нет смысла для ее существования.

– Как ты относишься к тому, чтобы выгодно продавать свои идеи и уставовки инвесторам?

– К тому, чтобы выгодно продавать свои идеи, я думаю, любой исследователь относится исключительно положительно. Наука должна приносить прибыль. Вузы в крупных городах, например, в Санкт-Петербурге, зарабатывают именно таким способом.

– Существует фундаментальная и прикладная наука. Что тебе ближе и где ты видишь больше возможностей для реализации?

– Это довольно сложный вопрос. Направление моих исследований изначально фундаментальное, поэтому мне ближе фундаментальная наука. Но больше возможностей для реализации, на мой взгляд, дает прикладная наука, так как на проведение прикладных исследований реальнее найти финансирование.

– На твой взгляд, какими качествами должен обладать современный новатор, чтобы до конца реализовать свою идею?

– Прежде всего, это должен быть человек, умеющий четко ставить задачи и находить наиболее эффективные пути их решения. Потому что именно это ценится при продвижении своих идей в производство. Ценное качество при поиске инвестора и



Сергей Борознин – обладатель стипендии Президента Российской Федерации.

работе с ним – терпение. Зачастую многие талантливые инноваторы не обладают этим богатырским терпением, а это, в свою очередь, негативно сказывается на будущем изобретателя: в конечном счете он может просто перестать творить, наблюдая за незаинтересованностью к своим разработкам. А еще инноваторам до последнего необходимо не терять оптимизма, так как поиск инвестора может занять очень много времени.

– В каких программах поддержки молодых ученых и инноваторов ты участвуешь?

– Недавно я был награжден именной стипендией президента РФ и пакетом социальной поддержки молодых ученых ВолГУ. Я не ставил цели получить именную стипендию, я просто добросовестно выполнял свои обязанности, и это привело к таким хорошим результатам.