

«Архимед» ждёт новых побед

Чтобы результаты научного достижения поступили на потребительский рынок, должно пройти несколько лет. Та или иная разработка превращается в товар только при появлении заинтересованного в ней производителя. Как же его найти? Есть несколько способов.

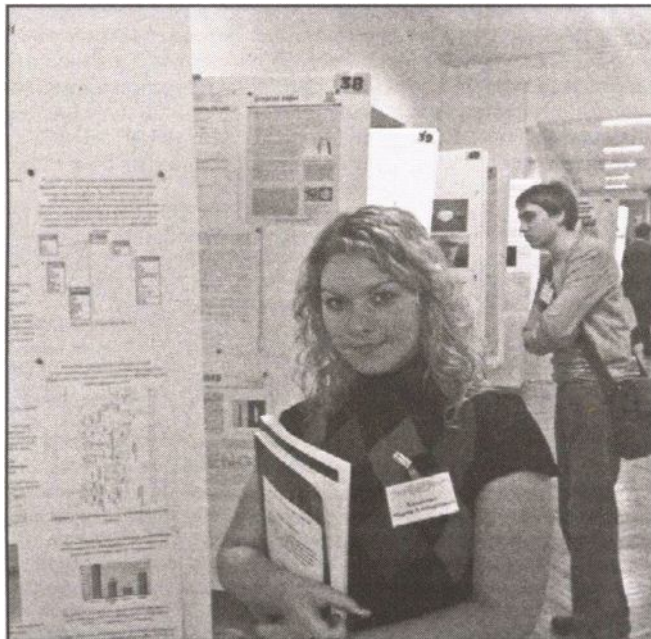
Наиболее простой из них - организация международных научных салонов и выставок. Вот где точно можно показаться во всей красе и наладить деловые связи. Один из таких салонов - московский «Архимед». Белгородские ученые участвуют в нем уже три года и всегда возвращаются оттуда далеко не с пустыми руками. В этом году они привезли две золотые, четыре серебряные и одну бронзовую медали. И это не считая дипломов и благодарственных писем.

Три награды «Архимеда-2012» - два «серебра» и одно «золото» - получили ученые НИУ БелГУ. Золотая медаль конкурса досталась проекту «Инновационные разработки в области офтальмологии». Над ним трудилась целая группа научных сотрудников, препода-

вателей, студентов и аспирантов вуза. Возглавил проект в рамках конкурса доктор фармацевтических наук, профессор Олег Новиков.

Наверное, не стоит лишний раз говорить об актуальности подобных разработок. Ведь без слов понятно, что зрение играет важнейшую роль в жизни человека. Поэтому неудивительно, что на фармацевтическом факультете НИУ БелГУ озаботились этой проблемой. «Впервые мы окунулись в эту тему в 2005 году, - рассказал Олег Новиков. - Первой нашей разработкой стали глазные капли «Цитарин». А потом мы создали целую линейку антикатарактальных, глаукомных, антимикробных средств. На тот момент перед нами стояла задача сформировать портфель товаров, который будет интересен перспективному производителю».

Представленный в этом году на «Архимеде» проект состоял уже из трех частей. Первые две из них представляют собой разработки новых лекарственных составов для лечения патологий. Это капли «Цитарин»,



которые могут применяться в качестве репаративного и антиглаукомного средства, и «Глазные капли», предназначенные для профилактики и лечения катаракты. Третья часть - глазные линзы, функционирующие в качестве транспортной системы, поставляющей

лекарственные средства. Состоят они из натрия альгината, глюкозы и очищенной воды. Суть в том, что линзу насыщают водорастворимым лекарством-агентом, а она при использовании выделяет этот агент в глаз. Вещества равномерно высвобождаются в те-

чение длительного времени. Это обеспечивает пролонгированный терапевтический эффект.

Высокая награда на международном салоне - важное достижение, но далеко не единственное в научной копилке сотрудников и аспирантов возглавляемой Новиковым кафедры фармацевтической химии и фармакогнозии. В прошлом году в коллективе было получено сорок пять патентов. Много идей уже воплощено в жизнь, другие пока находятся в разработке. Касаются они широкого спектра областей.

На факультете разработана научная линия, связанная с доклиническими исследованиями, которые проводятся на животных и предваряют выход препарата. Этот процесс помогают осуществлять специальные приспособления. В Белгородском национальном исследовательском университете есть устройства для моделирования ожога лабораторных животных, моделирования раневой поверхности и кожного лоскута.

Значительное число разработок касается упаковки ле-

карств. Многочисленные исследования проводятся в таких областях, как селекция и интродукция растений (приспособление видов на территории неродного ареала). Помимо всего прочего, создана линия косметических и лекарственных средств, в частности, на кафедре исследована возможность лечения себореи.

В прошлом году на технической ярмарке в Санкт-Петербурге сотрудники кафедры представили несколько видов сосок, которые дают возможность дозирования лекарства. Это необходимое изобретение, ведь малыш может выплюнуть горькую пилюлю, которой его кормят с ложки, а с таким приспособлением можно быть уверенным, что препарат поступит в организм в нужном количестве.

Мы перечислили лишь несколько научных идей, а у студентов и преподавателей фармацевтического факультета их еще десятки. И они с воодушевлением берутся за реализацию каждой из них. Да и как тут не вдохновиться на работу, когда понимаешь, что каждая твоя разработка вносит вклад в сбережение здоровья человека.

**Анна КУЩЕНКО.
Фото из архива
фармацевтического
факультета НИУ БелГУ.**