

**КАЖДЫЙ** год талантливые студенты и аспиранты нашей страны получают стипендию Президента РФ. И что особенно приятно, среди отличившихся есть белгородцы. Сегодня мы расскажем об одном из них - стипендиате этого года молодом учёном Алексее Лихошерстном.

Со школьных лет Алексей увлекался физикой. Выбирая будущую специальность, хотел, чтобы она была связана с математикой, программированием и кибернетикой. Все эти предпочтения привели его на факультет компьютерных наук и телекоммуникаций Белгородского государственного национального исследовательского университета.

На сегодняшний день молодой ученый окончил уже второй курс аспирантуры по направлению «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» и за плечами имеет немало побед в самых престижных научных конкурсах страны. Конференции в различных городах, курсы повышения квалификации, научные форумы - всё это стало уже неотъемлемой частью жизни молодого человека. Много раз он участвовал в конференциях, посвященных компьютерным технологиям, которые организывает его научный руководитель профессор НИУ «БелГУ» Евгений Жияков. А в 2009 году завоевал золотую медаль за свой научно-исследовательский проект, который он представил на IX Всероссийской выставке научно-технического творчества молодежи в Москве.

Сфера научных интересов аспиранта - распознавание объектов на снимках земной поверхности. Он написал программу, которая автоматически распознает любой объект - здания, растения и прочие вещи. Область её применения - геоинформатика. Например, её могут использовать геологи при составлении топографических карт. То есть карта составляется не вручную, а программа автоматически транслирует в нее изображения со снимка.

Первая работа Алексея была посвящена фильтрации космических изображений. Снимки из космоса часто приходят с искажениями и помехами. Их и исправлял молодой ученый. Постепенно развивался и со временем пришел к фундаментальной проблеме, которая его заинтересовала. Сегодняшняя деятельность Лихошерстного связана с таким направлением, как распознавание образов. И она интересна юноше прежде всего как нерешенная проблема науки.

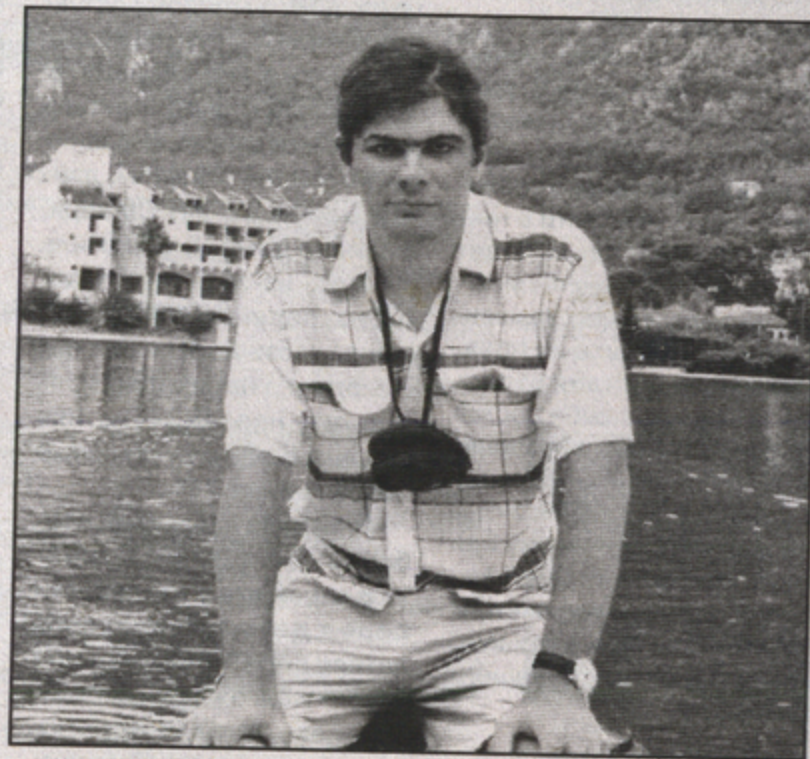
Параллельно с этой деятельностью Алексей занимается высокопроизводимыми вычислениями на суперкомпьютерах. Говорит, что одно направление не мешает другому, а наоборот, дополняет. Если раньше научная работа делилась на теоретическую и

практическую, то теперь добавилась еще одна отрасль - вычислительная. Она становится особенно важной, когда требуются вычисления на суперкомпьютерах.

Сейчас юноша преподает в НИУ «БелГУ». В университете он активно занимается и наукой, выполняет государственные контракты, отрабатывает гранты. Уходить пока никуда не собирается. Тем более что в родном вузе скоро откроются большие перспективы. В этом месяце в Белгородском государственном национальном исследовательском университете заработает новый суперкомпьютер. На сегодняшний день он входит в топ-50 мощнейших компьютеров России. Ничего подобного еще в Белгородской области не было. Это даст и дополнительный толчок научным изысканиям, и дополнительные заработки. Наука будет себя окупать.

К слову, суперкомпьютеры применяются в наше время и в нефтяной промышленности, и в военном деле. Особенно они незаменимы в тех случаях, когда эксперименты в реальных условиях поставить нельзя, ибо они могут повлечь за собой катастрофу. А вот смоделировать такую ситуацию намного безопаснее. Суперкомпьютеры используют

# Его стихия – фундаментальная наука



и при добыче полезных ископаемых, и при изготовлении лекарств, и (что нехарактерно для нашей страны) при производстве мультфильмов. Всем известные «Шрек» и «Ледниковый период» - продукты таких технологий. В немецком городе Штутгарт есть компьютер, аналогичный тому, что появится в НИУ «БелГУ». Его арендует компания «Porsche»

для моделирования поверхности автомобилей.

Алексей Лихошерстный участвовал в различных проектах для молодых ученых. Но после этого у него сложилось довольно-таки скептическое отношение к ним. На взгляд аспиранта, и в «Зворыкинском проекте», и в программе «У.М.Н.И.К.» предпочтительнее отдается тем разработ-

кам, которые можно успешно коммерциализировать, а не тем, которые интересны в плане научной новизны. А хочется всё-таки развития науки как таковой, а не только тех аспектов, что интересны с позиции купли-продажи.

Возвращаясь к личности Алексея, хочется отметить, что человек он довольно разносторонний, с широким кругом интересов. Любит музыку и литературу, причем читает абсолютно разные книги. Вот, например, последнее прочитанное им произведение - «Гавририада» Пушкина. В свободное время Леша занимается спортом. Предпочитает плавание и теннис. Еще одна страсть - путешествия. Молодой человек уже побывал в Боснии, Черногории, Хорватии, Испании, Франции, Индии и Монако.

Искренний интерес к науке, широкий кругозор, большой интеллектуальный потенциал. Глядя на Алексея Лихошерстного можно с уверенностью сказать, что всё, чего он достиг на данный момент - для него далеко не предел. А значит, впереди еще много побед, которые внесут вклад и в развитие науки, и в развитие нашего региона.

Фото из архива  
А. Лихошерстного.

Страницу подготовила Анна Кущенко, тел. 35-61-49.