



**Евгений Иванов, начальник Управления физической культуры спорта и туризма Челябинска:**

«К сожалению, что этим летом мы столкнулись с вопиющими случаями вандализма на спортплощадках. Сомнительные личности оставляли после себя горы мусора, поджигали и уродовали хоккейные корты. С этим сложно бороться. Не приставишь же к площадке человека, который будет круглосуточно за ней наблюдать, а ставить камеры – слишком дорого... Остаётся, надеяться на сознательность граждан и верить, что у нашей молодежи поменяется менталитет, и они будут бережно относиться к спортооружениям и инвентарю, используя его по назначению».

ЦИТАТА



**Анатолий Степанович Киселев**

заместитель начальника ГУ МВД России по Челябинской области, начальник Главного следственного управления МВД  
Тел.: (351) 268-84-24.



**Вячеслав Вячеславович Копылов**

заместитель начальника Управления Федеральной службы РФ по контролю за оборотом наркотиков по Челябинской области  
Тел.: (351) 265-88-38.

РУКОВОДИТЕЛИ

27 ноября 2012 г.

# УЧЕБНАЯ ЧАСТЬ

**ЮП**

страница 3

www.up74.ru

## Магистерская шляпа для иракского студента

В ЮУрГУ открылась первая на Урале «Ай-Ти» — магистратура на иностранном языке

Один из самых молодых факультетов Южно-Уральского государственного университета — вычислительной математики и информатики — успел уже завоевать репутацию самого современного и самого престижного. Все новые амбициозные проекты рождаются здесь исключительно с эпитетами — «впервые» или «самый».

### Инкубатор суперпрограммистов

Сегодня факультет вычислительной математики и информатики на Урале считается абсолютным лидером по подготовке элиты — специалистов информационных технологий («Ай-Ти»).

Факультет уверенно входит в пятерку ведущих российских вузов, наряду с университетами Москвы и Санкт-Петербурга, Новосибирска и Нижнего Новгорода. Здесь же не так давно открылась и первая в России магистратура по разработке компьютерных игр. Достаточно назвать лишь несколько учебных курсов, чтобы понять, насколько высок уровень подготовки программистов на факультете. Так, вместе со спецкурсом по искусственному интеллекту студенты изучают здесь параллельное программирование, а также методы и алгоритмы создания виртуальных миров. Неслучайно первую в России магистратуру окрестили инкубатором суперпрограммистов. Благодаря этому наш город стал настоящим киберцентром.

И вот новый амбициозный проект: с сентября 2012 года на факультете открыта первая на Урале магистратура, обучение в которой проводится на английском языке. Первыми ее студентами стали девять представителей Ирака.

### Девятка одержимых

Девять относительно молодых иракцев — от 20 до 30 лет, жителей пригорода Багдада. До сих пор они не знали друг друга и познакомились лишь здесь, в ЮУрГУ. Все они рассчитывают после окончания магистратуры продолжить учебу в аспирантуре нашего вуза.

— Ясно, что, завершив обучение, они отправятся в родную страну, где должны быть непременно востребованы, — рассказывает декан факультета вычислительной математики и информатики, заведующий кафедрой системного программирования ЮУрГУ, доктор физико-математических наук, профессор Леонид Борисович Соколинский. — А для этого они должны обладать высочайшим уровнем профессиональной компетенции и к моменту выхода из нашей магистратуры полностью соответствовать международным требованиям.

В соответствии с федеральными государственными стандартами для иракских студентов составлена и программа, согласно которой учебная нагрузка каждого студента составляет 54 часа в неделю, из них минимум 17 составляют аудиторские занятия. Все остальное время они работают самостоятельно — пишут контрольные работы, знакомятся с дополнительной литературой, занимаются самообразованием и углублением знаний.

Уже первые занятия показали, что иракские студенты очень коммуникабельны и доброжелательны и что особенно их отличает — любознательность и желание получить весь объем знаний учебного курса, дабы быть уверенными, что не зря приехали в далекую Россию, где их ждет заветный международный диплом.

— Не каждый вуз имеет право обучать иностранных студентов...

— В 2010 году ЮУрГУ получил статус Национального исследовательского университета. Он дается сроком на пять лет на конкурсной основе. И наш университет победил в этом конкурсе среди более чем 30 университетов. Этот статус обязывает развивать многие направления, одно из которых — подготовка иностранных студентов, количество которых — один из важных показателей современного государственного научно-исследовательского университета. Тогда же мы начали подготовку к открытию на нашем факультете магистратуры на английском языке.

Нравится нам или нет, но сегодня во всем мире наиболее распространенный язык образования — это английский. Соответственно, если мы хотим увеличивать количество иностранных студентов, то важнейшим направлением в работе должна стать организация обучения на английском языке. Как показывает мировой опыт, большая часть иностранных студентов отправляется обучаться именно в магистратуры. Поэтому особенно актуальным для нас было открытие магистерских программ.

### На языке Туманного Альбиона

— Неужели ваши коллеги так хорошо знают английский?

— На тот момент у нас еще не было преподавателей, которые могли бы читать лекции, вести семинары и лабораторные на достаточно высоком языковом уровне. Но ректором была инициирована специальная программа языковой подготовки. Она финансировалась за счет средств университета, за счет тех бюджетных субсидий, которые поступали из министерства на реализацию программы развития ЮУрГУ, как национального исследовательского университета. И наши преподаватели, в том числе и я, стали посещать эти занятия несмотря на всю нашу загруженность.

Эти занятия дали нам мощный толчок, хорошую подготовку в разговорном английском языке. До этого языковой уровень всех привлеченных преподавателей был недостаточен. Как и большинство российских ученых, мы хорошо читали, писали на языке Туманного Альбиона, но занятия мы должны вести с помощью устной речи, а это совершенно иные навыки языково-



К ценным советам челябинского профессора Леонида Борисовича Соколинского пытливые иракские студенты прислушиваются с большим вниманием.

го понимания, это умение самому четко излагать мысли и сам учебный материал на английском языке.

Кроме того, программа позволила нашим преподавателям принять участие в зарубежных стажировках, что также способствовало повышению уровня знаний разговорного английского языка. Все это позволило нам одними из первых в России и первыми на Урале открыть магистерскую программу «Технологии баз данных» по направлению «Фундаментальная информатика и информационные технологии» полностью на английском языке. И теперь мы уже можем набрать группу иракских студентов, которые согласны были обучаться только в магистратуре на английском языке.

— Девять относительно молодых иракцев — от 20 до 30 лет, жителей пригорода Багдада. До сих пор они не знали друг друга и познакомились лишь здесь, в ЮУрГУ.

— Что изучают иракские студенты?

— В англоязычной магистратуре задействованы 13 преподавателей нашей кафедры, которые ведут 20 дисциплин. Среди них — современная философия, иностранный язык (для них это русский), математиче-

ские основы защиты информации (компьютерная безопасность), педагогика высшей школы, современные методы программной инженерии, анализ информационных технологий, система управления предприятием и другие... Кроме этого студенты проходят научно-исследовательскую практику, пишут магистерскую диссертацию. Хотелось бы отметить, что аналогичная русскоязычная магистратура существует на кафедре системного программирования уже в течение нескольких лет. В эту магистратуру поступают в основном выпускники бакалавриата факультета ВМИ. И теперь мы уже можем констатировать, что уровень подготовки российских студентов-бакалавров заметно выше, чем у выпускников иракских университетов. В соответствии с этим мы вносим определенные коррективы, поскольку с некоторыми темами, которые изучают наши студенты, иракцы просто не знакомы.

— Кто из вас лучше владеет английским — вы или иракские студенты?

— Их английский в среднем хуже, чем у наших преподавателей. Однако этого английского вполне достаточно для того, чтобы воспринимать излагаемый нами материал.

Для нас же это отличный тренинг разговорного английского языка. И безусловно, те навыки, которые мы сегодня приобретаем и развиваем, наши преподаватели будут использовать не только для чтения лекций на английском языке,

но и для выступлений на международных конференциях за границей. До этого были определенные проблемы, поскольку на встречах такого уровня требуется достаточно хорошее знание языка. Для самих же студентов тоже очень ценно, что они обучаются именно на английском языке. Конечно, они могли бы выбрать обучение и на русском. У нас есть в университете на других факультетах иностранные студенты, которые обучаются на русском языке, но по другой схеме. Если иракские студенты учатся два года, то остальные — три, потому что весь первый год они тратят только на языковую подготовку.

Что касается студентов англоязычной магистратуры, русский язык в среднем преподается в течение первого года четыре часа в неделю. Этого вполне достаточно для того, чтобы быстро научиться общаться на бытовом уровне — в магазине, на почте.

Политика университета такова, что иностранный студент живет в общежитии в одной комнате с русскоязычным студентом. При этом они, конечно же, навещают своих соотечественников, но в то же время полностью погружаются в русскоязычную среду, что потом им очень помогает в адаптации не только в учебе, но и в их жизни в Челябинске.

— Кем выйдут ваши иракские выпускники?

— Специальность, которую они получат, звучит так — «Магистр фундаментальной информатики и информационных технологий». Они смогут работать программистами

в коммерческих компаниях. Но поскольку все они выразили намерение после окончания магистратуры остаться в аспирантуре, то, скорее всего, они будут работать профессорами в своих университетах. У них это очень престижная работа, и профессора соответственно получают очень высокую зарплату.

### О «бедном» магистре замолвите слово...

— А как живут наши российские магистры?

— Наши коллеги, американские профессора, работающие в области информационных технологий, рассказывают, что в магистратуре у них разное количество будущих программистов, которые обучаются сегодня в университетах мира. Эта тенденция особенно ярко выражена в США, в Канаде, в государствах Западной Европы, в Израиле и других развитых странах. Сегодня мы наблюдаем, что эта

тенденция в полной мере проявляется и в России.

Сегодня мы имеем такой феномен, как социальная сеть «В контакте». Это российское предприятие — очень сильное, процветающее, богатое. А с другой стороны, мы имеем Facebook — социальную сеть, основанную в 2004 году Марком Цукербергом, в 23 года ставшим самым молодым миллиардером планеты.

Facebook очень быстро и легко задавил, например, все социальные сети в Бразилии. Но этот же самый Facebook в России ничего не может сделать с сетью «В контакте» — она не по зубам ему. Другие примеры — Яндекс, лаборатория Касперского. Это российские проекты мирового уровня, которые выросли без единого доллара инвестиций и без единого государственного рубля! Это говорит о колоссальном потенциале российской экономики в этом направлении — именно в области информационных технологий.

Я абсолютно убежден, что в самое ближайшее время Россия станет одним из мировых лидеров в сфере информационных технологий. Ни одна страна в мире сегодня не имеет таких фантастических темпов развития этой перспективной отрасли. И мы это реально наблюдаем сегодня на примере наших выпускников — насколько востребованы они на рынке. Представьте: практически каждый из них имеет по два-три весьма заманчивых предложения уже на третьем курсе! За ними гонятся, их переманивают, выдумывают для них привлекательные социальные пакеты.

— В первое время было мало мнений, что выпускник бакалавриата — это некий полуфабрикат, недоученный специалист...

— А потому все наши выпускники шли в магистратуру. Но вот года три назад мы стали замечать, что выпускники бакалавриата стали отказываться от продолжения учебы в магистратуре: мы уже, дескать, работаем, и у нас хорошая зарплата, которая начинается, кстати, от 30 тысяч рублей.

Еще совсем недавно было просто немыслимо, чтобы молодого, неопытного человека сразу после студенческой скамьи могли бы взять в крупную московскую компанию. А сейчас с ходу берут! Похожую ситуацию мы наблюдаем и в Челябинске.

Сегодня уже примерно половина бакалавров категорически отказываются идти в магистратуру. Оставшуюся половину мы стараемся все-таки удержать, и даже учебное расписание составляем исключительно для них — лишь на пятницу и на субботу: в остальные дни они работают. Уверен, что уже через три-пять лет отказываться от дальнейшей учебы будет большинство российских бакалавров. А пока восполнять образовательный дефицит будущих магистрантов можно лишь за счет иностранных студентов.

Впрочем, совсем магистратура не отомрет: она должна существовать хотя бы потому, что это база для аспирантуры. Мы же все-таки хотим, чтобы у нас развивалась наша, отечественная наука информационных технологий. А иначе мы просто потеряем свои позиции, которые сейчас так активно и так успешно завоевываем.

Марат Гайнуллин