

Мы продолжаем рубрику "жизнь на чужбине". И в этот раз мы познакомим вас с выпускником и бывшим преподавателем математического факультета, давно уехавшим в США, Игорем Анатольевичем Вихлянцевым. Он расскажет о своей работе в Силиконовой долине, и вообще о жизни в Америке. А также интервью бывшей сокурсницы 4-го курса Букиной Ксении. Она уехала в США после второго курса и поступила в американский университет.

## Игорь Анатольевич Вихлянцев

В 1987 году закончил математический факультет ВолГУ, затем учился в аспирантуре и работал ассистентом, старшим преподавателем, доцентом.

В 1993 году защитил кандидатскую диссертацию по математике на ученом совете мехмата МГУ по теме "О синтезе разделительных схем".

С 1994 по 1997 год возглавлял кафедру дискретной математики ВолГУ.

В 1997 года переехал в Москву, учился в докторантуре МЭИ, работал в московском отделении компании LSI и преподавал в МЭИ и МИРЕА.

В 2000 году перебрался в США на постоянную должность в LSI.

**Как Вы попали в США? Осознанно ли шли к этому?**

Не могу сказать, что оказался в Штатах случайно, но и цели попасть сюда особо не ставил. Область моих исследований связана со сложностью алгоритмов и вычислений и по натуре я больше практик, так что были все предпосылки стать разработчиком hardware. А так как в конце второго тысячелетия эта специальность была не востребована в России, в итоге и оказался в Силиконовой Долине.

**Как Вы преодолевали языковой барьер? Хватило ли вам знаний языка, полученных в России, для беспрепятственного общения там?**

Языкового барьера не было, так как работаю в русскоязычном коллективе, а проблем с чтением и подготовкой технической документации на английском у меня не было с аспирантуры. С разговорным языком все обстоит значительно хуже. Проблем с пониманием речи нет, но акцент неистребим, и словарного запаса иногда не хватает.

**Кем и где Вы работаете? Что входит в Ваши обязанности?**

Работаю principal engineer'ом в LSI в



группе, которая занимается разработкой моделей hardware для самокорректирующих кодов.

Заказчики - ведущие в мире компании по производству телекоммуникационного, сотового оборудования и по производству жестких дисков.

Наверное, все заметили, что емкость дисков сильно возросла в последнее время практически без увеличения стоимости. На самом деле диск остался тем же, но записывать информацию стали

намного плотнее, а, следовательно, и число ошибок при чтении с диска стало на порядок больше. Та же ситуация происходит с wireless устройствами - объемы передаваемых данных увеличиваются (видео, аудио), соответственно каналы передачи уплотняются, растет число ошибок.

Это приводит к появлению новых стандартов (типа Wimax) и потребности их реализации в устройствах.

В мои обязанности входит разработка модели, soft compiler устройства - генерация нетлиста на верилоге по параметрам, hard compiler - генерация нетлиста с учетом расстановки ячеек и разводки проводов, т.е. доведение устройства от идеи до чипа (IP), а также патентование.

**Как Вы считаете, за счёт чего достигается высокий уровень жизни в США? Много ли у Вас остаётся денег, после вычета всех обязательных платежей?**

Высокий уровень жизни складывается из хорошо оплачиваемого труда и низких цен на питание и товары. Высокие налоги позволяют содержать школы, библиотеки, парки, дороги на довольно приличном уровне. Есть свои минусы в системе медицинского страхования, но оснащение кабинетов впечатляет.

Но это играет и отрицательную роль. Высокий уровень жизни приводит к постепенной деградации нации и упадку экономики страны. У американских

школьников самые низкие оценки, среди студентов университетов по Computer Science почти нет ни одного американца. Престижными являются только высокооплачиваемые профессии юриста, врача или спортсмена-профессионала. Складывается впечатление, что последние несколько десятилетий экономика США держится только за счет притока свежих эмигрантов.

Как в России любят считать чужие деньги:-) Силиконовой Долине очень дорогое жилье (средняя цена дома уже превысила один миллион долларов), поэтому главная часть расходов - на жилье (около трети зарплаты), ну и налоги, конечно же (еще треть зарплаты).

Оставшейся трети хватает на жизнь, путешествия, содержание двух машин, досрочных выплат кредита на дом.

Обязательные платежи складываются из на дом (2100\$), утилит (300\$), налога на недвижимость (700\$, платит собственник жилья), страховок на дом/авто (200\$), все цифры приведены из расчета платы за месяц.

Также хочу заметить, что доход складывается не только из зарплаты, но и инвестиций (акции, бонды, банковский интерес на сейвингах). Причем вторая часть может быть существенно больше первой как случилось это с работниками Google, но LSI это пока не грозит :-)

**Какова Силиконовая долина вашими глазами? В чем, по-вашему, её уникальность?**

Уникальность Силиконовой Долины в том, что в одном месте сосредоточено практически две трети полупроводниковой промышленности США. Это родина легендарных Hewlett Packard и Apple. Здесь же такие гиганты как Intel, AMD, Sun и Cisco, software компании - Adobe, Google, Oracle, Yahoo, eBay, и из последних - YouTube.

Что привлекает специалистов в Долину? Большой рынок вакансий и высокие зарплаты, уникальный климат (15-30 градусов Цельсия круглый год с минимальным числом осадков).

**Скажите, заметно ли различие наших менталитетов?**

Менталитет немного другой. Натянутые улыбки иногда раздражают,

# Ч У Ж Ъ И Ы Е

а в целом народ очень доброжелательный, и с чувством юмора у них всё в порядке.

**Много ли там иностранцев учится, работает?**

Да, много, особенно индусов, китайцев и мексиканцев.

Калифорния - это не Америка. Здесь более терпимы к твоему акценту и самому факту соседства с русскими или другими иностранцами, чего нет в центральных штатах.

**Много ли там русских? Вы встречаетесь, общаетесь в неофициальной обстановке? Существует ли русская община?**

Русских в Долине довольно много, есть русские магазины и рестораны, русские садики и церкви. Но официальных организаций нет.

У нас много друзей среди русских, с которыми обычно встречаемся по праздникам или выходным.

**Когда Вы уезжали в США, вы были семейным человеком, или, быть может, встретили свою вторую половинку там? Как в США с поддержкой семьи?**

Переезжал в Штаты с женой и дочкой. Год назад родился сын Денис.

С государственными программами поддержки семьи никогда не сталкивался, они существуют только для мало бюджетных семей.

## Ксения Букина

В 2004 году поступила в Волгу на матфак на прикладную математику.

В 2006 году уехала в США по StarTravel и осталась там учиться.

**Как у тебя возникла мысль продолжить обучение в США?**

Ну, честно, так получилось. Опять в душу лезть не хочется, столько времени прошло...

**Где ты учишься?**

UMD: University of Maryland - классный университет. Входит в десятку лучших по компьютерным наукам и программированию.

**Ты сдавала вступительные экзамены?**

Да, сдавала и много. Сочинение писала, матан в разных вариациях, программирование. И еще кое-что сдавать буду.

**А как в США пишется сочинение? На какие темы?**

Тут скорее больше не на литературу опираются. Тебе ставят вопрос, обычно из социологии, политики или экономики, и ты на него отвечаешь. У

меня на вступительном экзамене было что-то про обязательную службу в армии.

**Образование в США - платное?**

Да, абсолютно для всех.

**Существует ли материальное обеспечение: стипендия, общежитие, а может быть что-то ещё?**

Есть понятие **scholarship** - это вроде именной стипендии, но покрывает только часть платы за образование, иногда общежитие, иногда книги. Но у всех всё индивидуально.

**Расскажи о системе высшего образования США. В чем отличие от российской?**

Всё очень другое, но российская система образования меняется на пути к американской. Больше всего мне нравится, что мы сами себе расписание создаем. Здесь всего треть классов обязательны, а остальные нужно выбирать. Но возникают проблемы, например, в понедельник и среду у меня времени кофе попить нет. Перемены между классами десять минут, а классы в разных зданиях находятся, что иногда мило, полторы приходится пробежать за это время. Вот только сейчас с последним 10-м ударом часов на старой часовне

влетела в лекционный холл на историю, после последнего удара лучше вообще не входить.

**Насколько у них все компьютеризировано в ВУЗе?**

В этом отношении здесь все супер, у меня свой ноутбук и подключаться к сети по wi-fi я могу из любой точки кампуса. А потом все, что хочешь: хоть в Интернет, хоть в электронную библиотеку, хоть программы сдавать.

**И всё бесплатно или есть какие-то ограничения на сайты, которые ты можешь посещать?**

Все бесплатно, никаких ограничений! Есть даже большой архив по обмену музыкой. Он тоже бесплатный.

**Хватило ли тебе тех знаний языка, которые ты получила в России?**

Нет, нет, еще раз нет!

**Как быстро ты адаптировалась?**

Быстро, за месяц, но чтобы преподавателей в университете понимать весь год ушел.

**Как тебе удаётся совмещать учёбу**

**с работой?**

Плоховатенько... Учиться нужно постоянно, а работаю я 3-4 дня в неделю по вечерам, поэтому приходится вставать в пять утра домашки делать.

Хватает ли тебе этих денег на жизнь?

С трудом. За образование-то деньги ого-го какие платить надо, но ничего - где наша не пропадала!

**Какие требования предъявляют работодатели к иностранным студентам?**

Мы не имеем права легально работать, вот и все правила. Можно работать только в рамках учебной программы как интерн.

**Как обстоит дело с бумажной волокитой, или этой проблемы там не существует?**

Хуже чем в России бюрократы!!!

**Может быть, ты наблюдала ситуации, в которых русский поведёт себя иначе, нежели американец?**

Знаешь, все в мире становится интернациональным. Не на гражданство нужно смотреть, а на социальный статус.

**Много ли там иностранцев учится?**

Очень много и со всего света, поэтому и говорю об интернациональности.

**Заметно ли кого-то из них особенно (по количеству, поведению или ещё как-то)?**

Вот на матфаке больше всего китайцев. Они ребята классные, мне очень нравятся. Среди инженеров много арабов. Они весьма специфичны.

**Как к тебе относятся? Как реагируют на то, что ты из России?**

Сложный вопрос, с уважением что ли.

**Скажи, ради чего ты там осталась?**

Ради возможности найти интересную работу, заниматься тем, что нравится и реально что-то делать.

**А как у тебя с личной жизнью?**

Ну какая может быть личная жизнь, когда ты пять дней в неделю учишься и ещё плюс к этому четыре ночи работаешь?! Нет, это не сейчас.

P.S. Персонально хотелось бы передать всем нашим привет! Народ, я серьезно по вам соскучилась. А ещё крупнейший привет А.Г. Лосеву. ОН БЫЛ, ЕСТЬ И БУДЕТ моим самым любимым преподавателем.

Беседовали Лена ТАЦКАЯ и Сергей ВИХАРЕВ.

