

Есть чем гордиться

Источник: № 8 от 5 марта 2010 года, Пятница



Двое молодых иркутских ученых вошли в число лучших в России

Статья, которую вы сейчас читаете, публикуется в этом номере «Пятницы» с особым удовольствием редакции. Все-таки мало в последнее время поводов для общественного оптимизма или проявления патриотических чувств. Снова запускают БЦБК, наша сборная провалилась на Олимпиаде, в обществе сильны протестные настроения... На этом фоне рассказ журналиста «Пятницы» Ольги Мирошниченко об Александре Алексееве и Олесе Шемякиной кажется светлым пятном будущего на темном фоне настоящего. Итак, молодые (около тридцати лет) иркутские ученые Александр Алексеев и Олеся Шемякина получили престижные награды на всероссийском конкурсе молодых ученых, их научные работы признаны одними из лучших в стране. И уже в ближайшие годы они намерены защитить докторские диссертации. О том, как живут сейчас люди науки, как много молодых идут в нее, как вернулись интерес и перспектива в профессию ученого — сегодня в «Пятнице».

Для здоровья людей

Научному сотруднику Института химии имени Фаворского, кандидату химических наук Олесе Шемякиной сейчас тридцать лет. Уже семь лет она занимается изучением свойств ацетиленовых соединений, которые могут применяться практически в любой сфере жизни — от изготовления упаковок для продуктов до лекарственных препаратов. Но если бы раньше кто-нибудь сказал, что она посвятит свою жизнь химии, Олеся бы не поверила: «Этот предмет давался в школе легко. Пару раз даже участвовала в школьных олимпиадах, но никогда не думала, что буду работать в химической науке. Больше нравилась биология, поэтому поступила в педагогический университет на учителя биологии и экологии».

В науке эта девушка оказалась во многом благодаря своей маме. «Мама очень хотела, чтобы я поступила в аспирантуру. Она сама в школе была отличницей. И наука была ее нереализованной мечтой», — говорит Олеся. Свое первое знакомство с наукой она вспоминает с улыбкой: «Мне казалось, что ученый — это обязательно немолодой человек в возрасте пятидесяти-шестидесяти лет, который говорит только о своей работе. Когда пришла в этот институт, пообщалась с его сотрудниками, была в эйфории. Это настолько интересные люди, с которыми хочется общаться, что я сразу поняла — буду здесь работать».

Через три года Олеся защитила кандидатскую диссертацию (под руководством академика Бориса Александровича Трофимова). Она говорит, что ей повезло, потому что как раз к моменту получения ученой степени кандидатам прибавили зарплату: «Когда я пришла работать в институт, надбавка за кандидатскую степень была меньше тысячи рублей. Но к моменту моей защиты эти доплаты увеличились в три раза, и оклады подняли в два раза. Благодаря такой поддержке многие молодые ученые остались в науке, потому что такую же зарплату — около тридцати тысяч рублей — можно было получить, только работая вахтовым методом». Премию, которую получит Олеся за победу в конкурсе молодых ученых, она потратит на выплату жилищного кредита. Недавно институт, где она работает, помог решить жилищный вопрос, заплатив часть стоимости за квартиру. За пять лет по такой же схеме решили свой квартирный вопрос еще семнадцать молодых ученых из Института химии имени Фаворского.

— Мы очень заинтересованы в том, чтобы в науку приходили молодые люди. Стараемся как можем поддерживать их. Решение жилищного вопроса — одна из самых эффективных мер закрепления молодых кадров. Это и безвозмездные ссуды на приобретение квартир, и строительство жилья для молодых ученых, — рассказывает главный научный сотрудник Института химии имени Фаворского, доктор химических наук, профессор Нина Кузьминична Гусарова.

Олеся говорит, что хочет остаться в науке, будет защищать докторскую диссертацию. А еще одна главная цель связана с личной жизнью. «В науке я свою кандидатскую сделала. Теперь хочу защитить кандидатскую в жизни — родить ребенка», — улыбается Олеся.

Знает, как экономить

Старшему научному сотруднику Института систем энергетики имени Мелентьева, кандидату

технических наук Александру Алексееву 31 год. В науку он пришел десять лет назад после окончания Иркутского технического университета. «В школе нравились физика и математика — там было над чем подумать. По русскому языку были небольшие проблемы: иногда получал четверки. В выпускных классах, когда пришло время определиться с будущей профессией, выбирал между чисто техническими специальностями и юриспруденцией. В итоге поступил на кибернетический факультет», — рассказывает Александр.

Успешный студент был нарасхват: преподаватели агитировали поступать в аспирантуру, а руководители фирм, где он проходил практику, звали на работу, обещая хорошую зарплату.

Александр решил выбрать науку, несмотря на то что десять лет назад молодой ученый получал всего пятьсот рублей — примерно пять тысяч рублей на наши деньги. Но о том, что тогда потерял в зарплате, он не пожалел: «Интересно заниматься любимым делом. Понимал, что смогу сделать что-то полезное. Тем более что можно заниматься наукой и зарабатывать деньги. Разработки нашего института в области программного обеспечения, которое позволяет оптимизировать и модернизировать системы тепло-, водо- и газоснабжения, внедрены от Камчатки до Украины. Без работы не сидим».

Работа, которую Александр Алексеев представил на Всероссийский конкурс молодых ученых, тоже посвящена решению этой проблемы. Автор поясняет, что в первую очередь этот труд имеет практическое значение для поставщиков услуг: программы от ученых позволяют сократить расходы предприятиям за счет точных расчетов. Теоретически такие научные разработки могут принести пользу и всем нам — потребителям: ведь если у поставщиков снижаются затраты, логично предположить, что тарифы на тепло и воду тоже должны уменьшиться. Тем более что, по подсчетам ученых, мы уже сейчас значительно переплачиваем за эти услуги.

— Суммы, которые мы платим по существующим нормативам, мягко говоря, завышены. Думаю, процентов на тридцать—пятьдесят. Но ученые не могут рекомендовать поставщикам снижать тарифы, мы можем лишь помогать им оптимизировать расходы. А вот потребителям можно посоветовать экономить с помощью приборов учета тепла и воды, — говорит Александр Алексеев.

Мечта молодого иркутского ученого — создать такой программный продукт, который не получал никто в мире. Вести эту работу он хочет только в нашей стране. «Уехать за границу для ученых не проблема, но сейчас массового бегства за рубеж уже давно нет. Зарплаты ученым подняли до приемлемого уровня. Молодые идут в науку. Причем хотят работать в родной стране. Это видно даже по нашему институту. За последний год у нас небывалый наплыв аспирантов — больше двадцати человек, хотя обычно бывает в два раза меньше», — рассказывает Александр.

В ближайших планах нашего героя — защита докторской диссертации. И хотя наука в его жизни занимает очень много времени, своей главной задачей он считает вырастить из любимого сына достойного человека. «Сереже сейчас два года. Кем он станет, пока сказать сложно. Знаю точно: давить на него, требовать только отличных оценок в школе точно не буду. Если захочет заниматься наукой и проявит способности, буду поддерживать. Правда, пока он у нас больше увлекается музыкой», — улыбается Александр.

За что наградили?

Итоги всероссийского конкурса среди молодых ученых подвели в середине февраля в Москве на заседании президиума Российской академии наук. Награды — медали и премии в размере пятидесяти тысяч рублей — вручат авторам работ, признанных лучшими в каждой из девятнадцати конкурсных номинаций. Иркутяне отличились в области физики и химии. Старший научный сотрудник Института систем энергетики имени Мелендьева, кандидат технических наук Александр Алексеев представил работу «Разработка новой компьютерной технологии интеграции и комплексного применения методов теории гидравлических цепей для расчета и оптимизации трубопроводных систем энергетики». Научный сотрудник Института химии имени А.Е.Фаворского Олеся Шемякина — работу «Реакции азотосодержащих нуклеофильных реагентов с α , β -ацетиленовыми α -гидроксинитрилами».

Самые молодые

Рекорд защиты докторской диссертации, зарегистрированный в Книге рекордов Гиннесса, принадлежит американке Алие Сабур, которая получила эту степень в области материаловедения и инженерного дела в семнадцатилетнем возрасте. Она поступила учиться в Нью-Йоркский университет Стоуни Брук в десять лет. В четырнадцать лет уже имела степень бакалавра. За три дня до девятнадцатилетия Алиа получила приглашение занять профессорскую должность в Университете Канкук (Южная Корея).

Самым молодым профессором в России стал Андрей Кулагин, который в 21 год стал кандидатом биологических наук, а через четыре года защитил докторскую диссертацию. Работает Андрей в университете Уфы.