

✓ МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ



Кто, если не мы...

Нелли РАДЬКО / фото Анастасии Григоренко

«Юля, ты подумай, кто, если не мы, будет двигать научно-техническую идею вперед...» – эта фраза, однажды сказанная преподавателем кафедры технологии и оборудования переработки нефти и газа Полоцкого госуниверситета Серафимой Покровской своей ученице Юлии Булавке, стала для девушки определяющей в профессии и судьбе, которую она связала со сложным, но увлекательным миром большой науки.

С тех пор прошло 12 лет. За это время старательная студентка успела выиграть с десяток серьезных конкурсов, успешно окончить аспирантуру и получить ученую степень кандидата технических наук, издать 300 статей и докладов, учебно-методических комплексов и пособий, принять участие более чем в 40 республиканских и международных конференциях.

Сегодня Юлия Анатольевна – успешный преподаватель на давно

ставшей ей родной кафедре технологии и оборудования переработки нефти и газа ПГУ. За время работы подготовила 25 дипломантов и двух лауреатов республиканского конкурса научных работ студентов высших учебных заведений Беларуси. Ее плодотворная педагогическая деятельность, достижения в подготовке высококвалифицированных специалистов не единожды отмечались на уровне области и республики.

Научные изыскания молодого новополоцкого ученого являются предметом интереса исследовательских центров и предприятий Беларуси, России, Китая. В октябре нынешнего года разработка Юлии Булавки по рациональной утилизации остаточных продуктов нефтепереработки была удостоена диплома третьей степени на первом Китайско-Белорусском молодежном конкурсе научно-исследовательских и инновационных проектов.

Кто, если не мы...

Окончание. Начало на с. 1

Любовь к химии Юле привила учительница СШ №7 г. Новополоцка Валентина Сквернюк. Заметив интерес девочки к точным наукам, педагог начала готовить ее к школьным олимпиадам. Результат не заставил себя долго ждать – прилежная ученица вскоре стала завоевывать награды, а к моменту окончания учебного заведения точно знала, по какому профилю будет выбирать будущую профессию. Хотела продолжить учебу в столице, но близость Полоцкого государственного университета и лестные отзывы уже обучавшихся там родственников склонили девушку на сторону местного вуза.

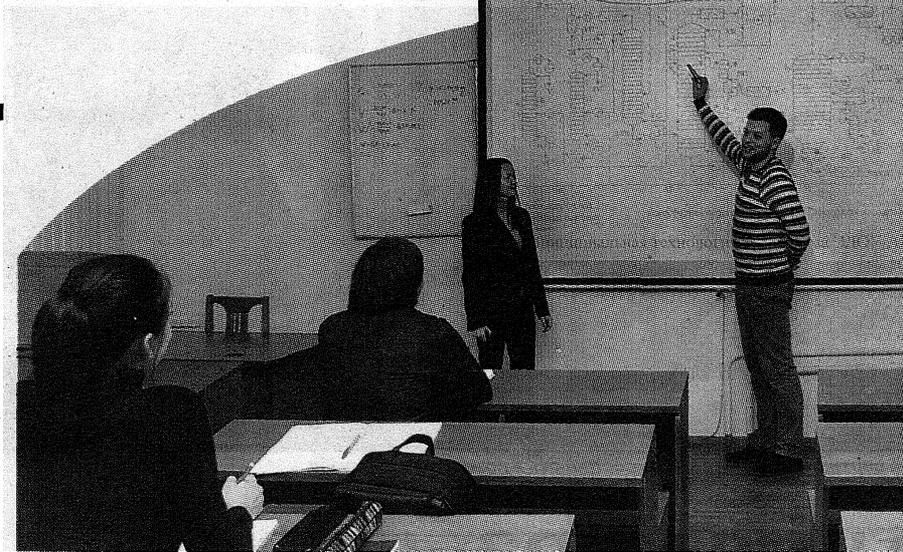
По счастливой случайности впоследствии оказалось, что любимый со школы предмет наиболее глубоко изучают только на одной специальности – «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов». Поступить туда было очень непросто, а учиться – еще тяжелее. Процент отчисления был настолько высоким, что иногда до диплома «доходила» только половина курса. Для того, чтобы разобраться в тонкостях технологических процессов нефтепереработки и нефтехимии, необходимо

было хорошо знать органическую, неорганическую, аналитическую, коллоидную химию и другие специальные дисциплины. «Мы в буквальном смысле спали под учебниками, – вспоминает Юлия Анатольевна и с благодарностью говорит о своих преподавателях: – У нас были строгие, но высокопрофессиональные, творческие педагоги. Нонна Ощепкова учила расширять свое сознание, не думать прямолинейно, искать что-то новое. Однажды прямо с колбой по диффузии она отправила меня на смотрины к Серафиме Покровской, которая и стала моей «крестной» в науке. Серафима Вячеславовна учила никогда не останавливаться на достигнутом. Всегда задаваться вопросом, почему так, а не иначе...».

К окончанию университета Юлия Булавка написала 15 научных статей, стала лауреатом республиканского конкурса работ студентов высших учебных заведений и была занесена в Банк данных талантливого молодежи страны. Неудивительно, что родной вуз радушно принял подающую большие надежды выпускницу в свой коллектив, да и сама девушка не сомневалась: наука – ее жизнь. О своем выборе она ни разу не пожалела.

– В нашем университете гораздо больше возможностей для раскрытия своего потенциала, чем в столице. Каждому молодому ученому уделяется пристальное внимание, старшие педагоги-наставники вкладывают много сил и энергии, чтобы у подопечных успешно прошла защита кандидатской диссертации. Кроме того, участие в научно-практических конференциях мотивирует работать и развиваться, – говорит доцент кафедры технологии и оборудования переработки нефти и газа ПГУ Юлия Булавка.

Изначально предметом ее научного интереса было изучение биодизельного топлива, исследование свойств присадок. Она попробовала использовать отходы новополоцкого завода «Полимир» в качестве загущающих присадок в нефтяные масла. Этапы исследования и легли в основу одной из научных работ преподавателя ПГУ, а полученная в процессе углеводородная пластиковая смазка была запатентована. Данная работа натолкнула девушку на мысль о возможностях использования отходов нефтехимии в дорожном строительстве. В минувшем году с разработкой по способу получения модифицированных



За время работы Ю.Булавка подготовила 25 дипломантов и двух лауреатов республиканского конкурса научных работ студентов высших учебных заведений Беларуси

дорожных битумов Юлия Булавка в номинации «Химические технологии, нефтехимия» стала финалисткой республиканского молодежного проекта ОО «БРСМ» «100 идей для Беларуси».

– Цель данного исследования заключалась в разработке более дешевых и доступных компонентов, в частности, использовании отходов нефтехимического полимерного производства. Применение полимера-модификатора приведет к повышению прочности и теплостойкости дорожных покрытий, устойчивости к колееобразованию при повышенных температурах, а также к пластичности, эластичности, трещиностойкости. В ближайшем времени в Витебской области

шведская компания планирует построить завод битумных материалов ОАО «Аверста», которому будут интересны эти разработки. Благодаря активной работе ректора Дмитрия Лазовского и заведующей кафедрой Ирины Бурой в лаборатории нашего университета установлено современное дорогостоящее оборудование, которое позволяет выполнять комплексные исследования в данном направлении», – поясняет Юлия Булавка.

Вектор исследованиям молодого ученого задает и инновационно-промышленный Новополоцкий нефтехимический кластер, к которому ПГУ присоединился пять лет назад. «Основные исследования, которыми сейчас занима-

ется наша кафедра, лены на изучение и использования и реактивы, которая будет том недавно запущенной производственной серы методом в ОАО «Нафтан». Мы р над материалами с данными свойствами дария которым сера б ботать как сшивающ и улучшать свойства тельных материалов» рит молодой ученый.

Сейчас Юлия льевна трудится над боткой программы знаний в области прои ной безопасности раф ОАО «Нафтан», которе лит проводить обучени готовку к тестированию, которыми сейчас занима-