

Мармелад, который пахнет розами

Почему студенткам-химикам бесполезно дарить цветы

НАУКА В лаборатории аналитической химии кафедры общей химии НИУ «БелГУ» в этот день студентов было немного. На полках лаборатории – сотни колбочек, мензурок, пакетиков с химреактивами. Работали, в основном, аспиранты и магистранты, занимаясь своим обычным делом: кто проводил химические реакции, кто изучал под микроскопом результаты уже прошедших исследований.

ЮРИЙ КОРЕНЬКО (ТЕКСТ И ФОТО)

УВЛЕЧЁННАЯ ХИМИЕЙ

На лабораторном столе магистранта второго года обучения по специальности «аналитическая химия» **Елены Олейниц** среди различных растворов увидел пару коробок с мармеладом и безе. Я было извинялся за то, что нарушил чаепитие, но Елена пояснила:

– Это наши разработки. Мы сотрудничаем с кафедрой технологии общественного питания, внедряя в пищевые продукты натуральные красители. Видите, как красиво смотрятся эти деликатесы, к тому же они пахнут розами.

Кстати, недавно БелГУ запатентовал способ получения и состав для получения сухих форм антоцианов методом распылительной сушки. Авторы этого изобретения – доктор химических наук, профессор кафедры общей химии **Виктор Дейнека**, доцент этой же кафедры, кандидат химических наук **Людмила Дейнека**, аспирант **Артём Сидоров** и магистранты **Михаил Костенко** и **Елена Олейниц**. По словам учёных, полученные новым способом формы антоцианов могут быть использованы как добавка – краситель с высокими антиоксидантными свойствами для пищевой, фармацевтической и косметологической промышленности. В качестве источника антоцианов используются ягоды, фрукты, а также листья и цветки растений.

В университете уже ходит байка о том, что студенткам-химикам бесполезно дарить цветы – всё равно они окажутся на лабораторном столе.

– Не всегда так бывает, но это и не преувеличение, – улыбнулась Елена. – Увлечённые химией, как правило, фанатично преданы своей работе. Даже моя мама шутит, что лучше бы я выбрала себе другую профессию: ведь в магазине ей приходится искать только экологически чистые продукты, всё равно я проверю и забракую, если это не так.



Химией Елена увлеклась ещё в школе, занимаясь в химико-математическом классе. Была призёром региональных олимпиад. И бакалавриат университета закончила с красным дипломом.

ПОЛЕЗНАЯ КИСЛОТА

Работая под руководством Виктора Дейнеки над магистерской диссертацией, Елена исследует свойства хлорогеновой кислоты.

О биохимической роли этой кислоты в растениях до сих пор известно немного. А ведь она широко распространена в природе и участвует в процессе дыхания растений, в обеспечении их иммунитета против грибов и вирусов, является регулятором роста, обладает сильным антиоксидантным действием, снижает риск сердечно-сосудистых заболеваний. Тема очень перспективная для глубокого исследования.

ДЖИНН В КОЛБЕ

Третий год подряд «химики» университета выступают с мастер-классом «Химический десант», который всегда вызывает повышенный интерес у зрителей. Елена рассказала, что вдохновителем этой полезной акции является Людмила Дейнека.

Будущие химики организовывали в школах передвижные лаборатории, тут же делали экспресс-анализы продуктов и демонстрировали химические фокусы, такие, например,

как «Джинн в колбе». Школьники заворожённо смотрели, как при соединении перекиси водорода и марганцовки из колбы неожиданно валит белый дым. Кто-то из них, быть может, здесь впервые всерьёз заинтересовался химией.

Магистранта Елену Олейниц можно увидеть не только в лаборатории, но и на сцене в качестве ведущей различных студенческих мероприятий. Это и не удивительно – внешность вполне артистичная. Но своё будущее Елена без химии не мыслит. БП

Мы сотрудничаем с кафедрой технологии общественного питания, внедряя в пищевые продукты натуральные красители

- 1 Под руководством профессора Виктора Дейнеки Елена Олейниц готовит магистерскую диссертацию
- 2 Елена Олейниц и аспирант Нгуен Ван Ань из Вьетнама проводят опыты
- 3 Натуральная продукция химиков БелГУ
- 4 Кандидат химических наук Людмила Дейнека, аспирант Артём Сидоров и Елена Олейниц выступают в школах с мастер-классом «Химический десант»

