Экологию – в литейное производство

[Подготовила П. Николенко]
#18-19 от 05.10.2009

Харьковчанка Татьяна Берлизева поступала в НТУ «ХПИ» в 2004 году, по совету старшей сестры, тогда студентки Политеха. В школе любимым предметом Тани была математика. Поэтому она с уверенностью выбрала механико-технологический факультет. Училась с большим интересом, в основном на «отлично». Студенческие годы самые счастливые, только пролетают они, к сожалению, очень быстро. Лекции, друзья, праздники, сессии, каникулы… Первые взрослые трудности, радости… Вот уже 2008 год. Подошло время бакалаврской работы. Татьяна готовила ее под руководством Л. С. Золотарь, преподавателя кафедры литейного производства. Работа, посвященная разработке оборудования для литейного производства, была защищена на «отлично»!

Татьяна с благодарностью говорит о своих преподавателях. Это, как было уже сказано, Любовь Степановна Золотарь, которая всегда помогала дельным советом в ходе выполнения бакалаврской работы. Это О. И. Пономаренко, д. т. н., профессор кафедры литейного производства. Ольга Ивановна была также куратором группы МТ-24а, ее обожают студенты – ведь она всегда направляет по верному пути, рекомендует необходимую литературу и подсказывает, где ее найти.

Научная деятельность талантливых и увлеченных студентов всегда начинается если не со школьной, то обязательно – со студенческой скамьи. Татьяна Берлизева вместе со своими однокурсниками Ольгой Накурдой и Андреем Тищенко занималась научно-исследовательской работой на тему «Новый технологический процесс для получения холоднотвердеющей смеси (ХТС) на основе олигофурфурилоксисилоксанов (ОФОС)» под руководством профессора О. И. Пономаренко. «В настоящее время разработка новой смолы является очень актуальной задачей, – говорит Таня, – так как все больше сейчас используются ХТС с синтетическими смолами из-за их высокой прочности и небольшим расходом. Но в существующих смолах, используемых в литейном производстве, главным недостатком является токсичность веществ, входящих в их состав, выделяющихся в процессе приготовления смеси. Поэтому разработка экологически чистых составов ХТС является актуальной задачей современного литейного производства. Моя работа была представлена на Всеукраинском конкурсе студенческих научных работ в сфере «Металлургия» по направлению «Литейное производство», который проходил в Донбасской государственной машиностроительной академии (Краматорск), где заняла первое место. Сейчас я продолжаю разработку новых нетоксичных смол».

Татьяна учится в магистратуре. Она говорит, что Политех и его преподаватели дали ей самое главное – знания, которые позволят получить в недалеком будущем достойную и интересную работу. В ее ближайших планах – аспирантура.