

Мое призвание — химик

Елена Сергеевна Ушакова (Брюханова) — представитель нового поколения ученых КузГТУ. Выпускница химико-технологического факультета 2008 года успешно закончила аспирантуру в родном вузе, защитилась. Сегодня она — старший преподаватель кафедры химической технологии твердого топлива, активно участвует вместе со своими студентами в молодежных мероприятиях, проводимых в Кузбассе.

— Почему при выборе вуза предпочтение получил КузГТУ?

— После окончания школы передо мной стоял выбор — поступление в АлтГТУ имени И. Ползунова на программиста или на химико-технологический факультет КузГТУ. Другие варианты даже не рассматривала. Но взвесив все нюансы будущих профессий, поняла, что мое призвание химик. Выбор кафедры химической технологии твердого топлива и экологии был логичным для меня, я из Заринска, где расположено коксохимическое предприятие «Алтай-кокс». Кроме того, уже тогда меж-

ду «Алтай-кокс» и КузГТУ было тесное сотрудничество.

— Как возник интерес к научным исследованиям?

— Когда я училась на третьем курсе, мне и еще некоторым студентам в группе предложил заниматься научной работой кандидат технических наук, доцент Геннадий Викторович Ушаков, который у нас читал лекции, вел практические и лабораторные занятия. Никогда не забуду эти лабораторные занятия, ведь тогда я впервые получила своими руками продукты из промышленных отходов — цинковые пигменты из цинксодержащих отходов химических предприятий. И именно этой теме была посвящена моя первая студенческая научная статья.

— Студенческая жизнь у многих, как правило, очень насыщенная, и соблазнов попробовать реализовать себя в разных сферах хватает. Была ли у вас альтернатива занятиям наукой?

— Конечно, у меня на факультете имелись и другие возможности проявить себя. Например, уже с первого

курса я участвовала в художественной самодеятельности, в частности, выступала в танцевальных номерах, пела в хоре. Не прошла мимо меня и общественная деятельность — с первого по пятый курс я была старостой группы. Но увлечение научными исследованиями перевесило. Например, мне было очень интересно буквально из ничего создавать полезные материалы.

Мои первые научные мероприятия — конечно, студенческие и молодежные конференции, на которых я представляла результаты своей работы. Где-то было удачно, где-то не очень, но я шла дальше. К сожалению, в то время у нас не было возможности участвовать в грантах, как у нынешних студентов. Поэтому только в 2008 году я выиграла грант конкурса «У.М.Н.И.К.» в Новосибирске.

За все время у меня было несколько научных направлений, но началось все с работы, посвященной утилизации животноводческих отходов с получением органических удобрений. Соб-

ственно, она и победила в конкурсе. Работа не стояла на месте и со временем трансформировалась в получение на основе животноводческих и других углеродсодержащих отходов твердого композиционного топлива, а в дальнейшем уже — в разработку нефтесорбентов. То, что моя научная работа будет посвящена экологической тематике — не было сомнений. Ведь еще абитуриенткой я мечтала окончить вуз и работать экологом.

В общем, за восемь лет научной деятельности получено пять патентов, опубликовано более 80 работ.

За время работы над научными темами, я приняла участие во многих незабываемых для меня мероприятиях. Одно из них — поездка в 2010 году в Сколково вместе с Андреем Ушаковым на встречу Президента России с молодыми учеными и предпринимателями, где мне лично удалось не просто увидеть президента, но и задать ему вопрос.

В 2011 году мы были приглашены в Китай на международный семинар по сол-



нечной и возобновляемой энергетике, где не только смогли узнать много нового и поделиться опытом, но и отдохнуть в новой для нас стране.

Мне интересно участвовать в конференциях — это хорошая возможность услышать мнение сторонних

ученых о своей работе, получить рекомендации для дальнейшего развития, а главное — наладить сотрудничество. Например, после Китая в списке друзей у меня появились представители научного сообщества Казахстана, Киргизии, Таджикистана. Ну, и самого Китая.