

Дни науки принято отмечать каждый год. Но далеко не каждый из них президент объявляет годом науки. Мало кому известно, что наступивший 2014-й объявлен не только годом культуры, но и годом научного сотрудничества России и стран Евросоюза. В нашем регионе наиболее активно с зарубежными вузами и научными организациями сотрудничает Ивановский государственный химико-технологический университет. Здесь налажены интенсивные и продуктивные связи с университетами Германии, Норвегии, Италии, Польши, Испании и других стран Европы. Такая крепкая научная дружба приносит свои плоды.



Ректор ИГХТУ профессор Валентин Шарнин (справа) и почетный профессор ИГХТУ, научный атташе посольства Италии в России Пьетро Фре.

ИГХТУ: в научном тандеме с Европой



2014
EU-RUSSIA ГОД НАУКИ
YEAR OF SCIENCE RUSSIA-EU

Объединенные наукой

2013 год для ИГХТУ знаменателен прежде всего тем, что именно в минувшем году совместно с Мадридским национальным автономным университетом открылась первая в истории вуза международная научная лаборатория. Ее руководителем стал всемирно известный ученый в области органической химии почетный доктор ИГХТУ (Doctor Honoris Causa — высшее звание для иностранных ученых) Томас Торрес. В новой лаборатории будет проводиться работа, связанная с синтезом макрогетероциклических соединений и изучением их свойств. Кроме того, в прошлом году в вузе прошло очень интересное мероприятие, которое итальянцы назвали «круглым столом». На самом деле это симпозиум по актуальным проблемам химических и биотехнологий, в котором принимала участие очень большая группа представителей итальянских университетов. В рамках этого мероприятия проходило заседание ученого совета, на котором профессору Туринского университета, атташе посольства Италии в России Пьетро Фре присвоили звание «Почетный профессор ИГХТУ».

Плодотворное сотрудничество с солидными вузами Европы продолжится и в наступившем году. Так, в конце марта в химико-технологический университет прибудет представительная делегация из Турина во главе с мэром этого города и ректором Туринского университета. Это важное событие не только для вуза, но и для всего нашего города. (К слову, этому вузу почти 400 лет. Там обучался сам Амедео Авогадро — всем известны физическая величина «число Авогадро» и одно из основных положений химии — закон Авогадро. В числе выпускников — несколько Нобелевских лауреатов.) А осенью

запланирована серьезная научная конференция с польскими коллегами из Краковского технологического университета, в котором примут участие также ученые из Чехии и Германии.

Сотрудничество ИГХТУ с европейскими научными центрами и университетами проходит по общим научным направлениям. Так, очень активно ведутся работы, которые связаны с изучением структуры и энергетики молекул, термодинамики и строения растворов, исследованием макрогетероциклических соединений.

«Более 10 лет проводились интересные работы, связанные с Европейской программой сохранения исторических пергаментов. Завершилась она совсем недавно. Ее координатором был наш хороший друг и коллега профессор Джузеппе Делла Гатта из Туринского университета. Входили в эту международную программу ученые из Румынии, Франции, Польши. Россия была представлена нашей лабораторией», — рассказывает ректор химико-технологического университета Валентин Шарнин. Именно Валентин Аркадьевич

координировал программу с российской стороны. Исторический пергамент — это уникальные книги, записи, документы, возраст которых очень различен. Например, к «юнону» историческому пергаменту можно отнести Конституцию США. Ей 200 с небольшим лет, но проблема старения, что называется, налицо. А пергаментам, которые нашли на дне Мертвого моря, — 3000 лет.

Именно ученые трудились над тем, чтобы определить оптимальные условия сохранения и обработки исторических пергаментов.

«Мы выполняли свою часть, которая связана с термодинамикой. Молодые сотрудники, преподаватели, аспиранты активно принимали участие в работе. Выезжали в Европу, учились работать на их оборудовании.

Благодаря международным контактам мы смогли приобрести уникальный американский калориметрический прибор. Таких в России всего два — у нас и в Санкт-Петербургском государственном университете. Затем нам в дар передали французский калориметр фирмы «Sateram».

Таким образом, сотрудничая с университетами Европы, мы получаем опыт работы, узнаем о новом оборудовании, и даже появляется возможность приобретения новых приборов», — рассказывает Валентин Аркадьевич.

Не забывают ученые ИГХТУ и текстильную отрасль. Так, на прошедшем недавно в Женеве научном салоне науки и инновации ивановские ученые получили золотую медаль за одну из разработок, связанную с технологией обработки серого льна.

ИГХТУ признают не только в России, но и в мире

В канун Нового года университет получил приятное известие о том, что один из научных журналов ИГХТУ (а их здесь выпускается шесть), «Макрогетероциклы», попал в международную научную базу данных Web of Science. На сегодняшний день в стране издаются сотни тысяч научных журналов и только 150 из них входят в базу данных Web of Science.

«Один из майских указов Президента Путина касался науки. Ставились две главные цели: не менее пяти российским вузам к 2020 году войти в сотню лучших в мире, а также достичь представительства научных статей в базе данных Web of Science — примерно 2,44%. Мы уже в три раза превышаем эту норму, доля публикаций ученых ИГХТУ в этой мировой базе очень велика. Так что указ Президента в этой части мы уже выполнили, нам можно и зарплату выплачивать ту, что он обещал к 2020 году», — говорит Валентин Шарнин.

Более того, в российской базе данных — РИНЦ (российский индекс научного цитирования) химико-технологический университет занимает высшие строчки рейтинга. Если год назад ИГХТУ занимал 93-ю позицию среди 4600 вузов и научных организаций России, то в этом году — 63-ю.

В 2013 году вуз также впервые вошел в рейтинг «ТОП-100 лучших вузов России», проводимый рейтинговым агентством «Эксперт РА». Эти исследования признают все, особенно работодатели. Причем по разделу «Наука» этого рейтинга ИГХТУ занимает 35-ю позицию.

«У нас очень высокие рейтинги по фундаментальной науке: пу-

бликации, журналы, ежегодные гранты РФФИ, РГНФ и других российских и зарубежных научных фондов. В диссертационных советах ИГХТУ каждый год защищается до сотни диссертаций по 19 специальностям и отраслям наук. Диссоветы работают не только на наши университеты, но и на соседние области», — сообщил проректор по научной работе ИГХТУ Сергей Сырбу.

Неслучайно в университете «остепененность» преподавателей (процент преподавателей с учеными степенями) — около 80%, тогда как в среднем по России около 60%. Более того, в среднем по России среди преподавателей вузов около 10% — доктора наук, а в ИГХТУ — более 20%.

Поддержка науки в ИГХТУ идет на всех уровнях

Сейчас много говорят об интеграции России в международное образовательное пространство. Ивановский государственный химико-технологический университет уже давно и успешно в нем работает. Подтверждение тому: не первый год ИГХТУ выдает лучшим выпускникам дипломы европейского образца — Diploma Supplement, подтверждающие взаимное признание документов о высшем образовании. Для того чтобы получить такой диплом, нужно быть прежде всего академически мобильным: например, отучиться год в своем вузе, а затем продолжить обучение по той же специальности, допустим, в Германии.

На минувшей неделе из Польши вернулись наши студенты, которые прошли обучение в Лодзинском университете. А иностранные студенты, магистранты, аспиранты с большой охотой едут на стажировку в химтех.

Что очень важно — здесь построена целая система мотивации для занятий научной работой. Например, для студентов проводится масса научных конференций по всем направлениям, около 10 лет проходит конкурс грантов для поддержки студенческих научных работ, многие студенты-научники ежемесячно получают надбавку к стипендии в 10 тысяч рублей.

Поддерживают в вузе и аспирантов, выплачивая двойную стипендию. Здесь даже организован конкурс грантов для «постдоков» — молодых ученых, закончивших аспирантуру. Каждый год разыгрывается до пяти грантов. Если аспирант выиграл такой грант, то он имеет право выбрать любую кафедру, на которой хочет работать. К тому же может выбрать должность доцента или старшего научного сотрудника. Сейчас на уровне Минобрнауки готовится очень похожий проект. Только по этой программе за последние годы вуз оставил в своих стенах 50–60 наиболее талантливых выпускников. Как результат — в ИГХТУ около 30% молодых преподавателей и научных сотрудников (в среднем по вузам России — лишь 15%), а средний возраст преподавателей — немногим более 40 лет.



Победители и лауреаты конкурса студенческих научных грантов.