Интеграция вузовской и академической науки – залог успешного развития

Ивановский государственный химико-технологический университет всегда отличался не только высоким качеством подготовки специалистов, но и своими научными и практическими достижениями. А 35 лет назад ректор химико-технологического института Геннадий Алексеевич Крестов основал в Иванове Институт химии неводных растворов Академии наук СССР. С тех пор связь вузовской и академической науки не ослабевает. О взаимодействии химуниверситета и Института химии растворов рассказывают член-корреспондент РАН, президент ИГХТУ Оскар Койфман, директор ИХР им. Г.А. Крестова РАН Анатолий Захаров и проректор ИГХТУ по научной работе Сергей Сырбу.

Справа налево: О.И. Койфман, А. Г. Захаров, С. А. Сырбу.

- Интеграция академической и вузовской науки является определяющим фактором для поступательного развития науки в целом, - говорит **Оскар Иосифович Койфман.** – На протяжении многих лет химуниверситет активно сотрудничает с Институтом химии растворов по целому ряду вопросов строения растворов, создания безотходных технологий, синтеза органических соединений и их комплексов и т.д. Другие направления нашего взаимодействия связаны с текстильными материалами и разработкой новых методов отделки тканей, применением низкотемпературной плазмы, размерной обработкой материалов и т.д. Активно развивалось сотрудничество ИГХТУ и ИХР в плане создания нового оборудования, в том числе и для текстильного производства.

В настоящее время продолжается совместная работа двух наших организаций в области исследования растворов и макрогетероциклических соединений. Последние применяются в качестве лекарственных препаратов, прежде всего, для лечения ряда онкологических заболеваний; используются как катализаторы многих процессов – одним словом, имеют широкий спектр применения.

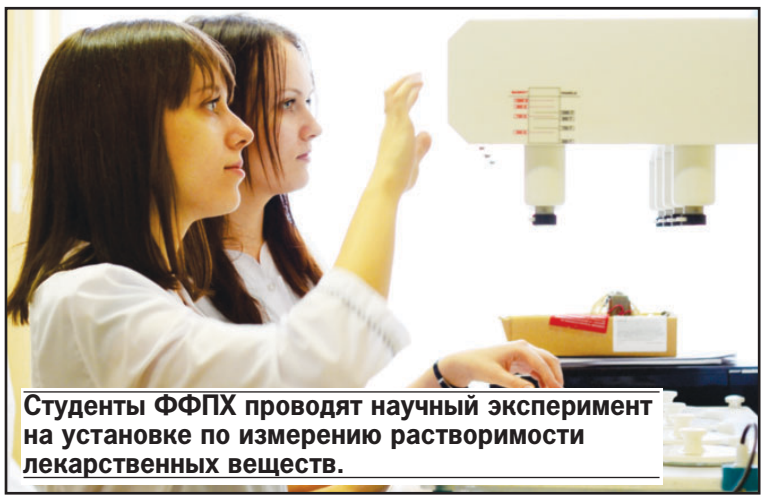
- За интеграцию вузовской и академической науки Институт химии растворов и Ивановский государственный химико-технологический университет были отмечены премией Правительства РФ в области образования, - присоединяется к беседе **Сергей Александрович Сырбу.** – Причем это уже третья премия. До этого была Государственная премия СССР и премия Правительства РФ в области науки и техники. Говоря о научных исследованиях сотрудников ИГХТУ и ИХР, стоит отметить, что обе организации неизменно были и остаются в числе ведущих не только в нашем регионе, но и в целом по стране. В международной базе данных Web of Science на 100 научных сотрудников ИГХТУ приходится 60 статей – очень высокий показатель! В среднем по России он составляет – 5 статей на 100 научных сотрудников вуза.

- Если подвести итоги научной работы Института химии растворов за 2015 год, то мы увидим, что 197 из 225 научных статей наших сотрудников проиндексированы в Web of Science, - говорит **Анатолий Георгиевич Захаров.** – Это показательно, потому что 90% сотрудников нашего института – выпускники химико-технологического университета.

В ИГХТУ есть факультет фундаментальной и прикладной химии, где будущих выпускников готовят именно к научной работе. В 1992 году по инициативе все того же Геннадия Алексеевича Крестова на базе ИХТИ был открыт Ивановский филиал Высшего химического колледжа Российской академии наук, который позднее стал факультетом фундаментальной и прикладной химии ИГХТУ. Это основной поставщик научных кадров для нашего института. Многие занятия на факультете проводят ведущие научные сотрудники Института химии растворов, студенты начинают заниматься научной деятельностью уже со второго курса. Именно поэтому на работу к нам приходят подготовленные специалисты, увлеченные наукой и жаждущие новых открытий.

Бывает очень грустно расставаться с талантливыми молодыми учеными, которые окончили химико-технологический университет, хорошо зарекомендовали себя, но в силу обстоятельств уезжают работать за рубеж. На сегодняшний день нет ни одного населенного континента, где бы не работали выпускники ИГХТУ и наши бывшие сотрудники. Конечно, мы продолжаем поддерживать контакты с ними, в том числе и научные. Нередко они помогают нам в проведении исследований, особенно, если для этого необходима новейшая техника, которой нет у нас.

- Что касается оборудования, то до 2013 года у Ивановского государственного химико-технологического университета и Института химии растворов был общий центр коллективного пользования (ЦКП), - продолжает **Оскар Иосифович Койфман.** – Он включал в себя парк приборов, как правило, дорогостоящих. С 2013 года в силу ряда обстоятельств центр коллективного пользования остался в Институте химии растворов, а при ИГХТУ был создан собственный ЦКП. Таким образом, если раньше у нас было общее «хозяйство», то сейчас мы вынуждены применять систему взаиморасчетов за произведенные исследования.



Студенты ФФПХ проводят научный эксперимент на установке по измерению растворимости лекарственных веществ.

- К сожалению, это не единственная проблема, связанная с научной деятельностью, - поддерживает коллегу **Анатолий Георгиевич Захаров**. –Ученые практически четверть своего времени тратят на заполнение всевозможных анкет, заявок, отчетов и других документов, чтобы участвовать в конкурсе на соискание грантов. Несомненно, это отвлекает их от творчества, от получения новых научных результатов.

Негативно сказывается и нестабильная ситуация в науке. Реорганизация Российской академии наук и постоянные слухи о грядущем объединении и сокращении ряда научных центров лишь подливают масла в огонь. Похожая ситуация и в вузах. Наверное, кому-то объединение поможет, но вряд ли такому сильному не только в науке вузу, как ИГХТУ. Конечно, в такой ситуации ученые гораздо больше думают о завтрашнем дне, а не о своих исследованиях.

Несмотря на все это, российская наука продолжает развиваться, во многом благодаря сотрудничеству ученых академических научных центров и вузов. В настоящее время Институт химии растворов ведет совместные исследования с ИГХТУ в области натуральных и синтетических волокон, технологии их производства и отделки. Это особенно актуально в связи с предполагаемым строительством в регионе комбината синтетического волокна на основе полиэтилентерефталата.

- На мой взгляд, строительство комбината синтетического волокна на фоне постоянно дорожающего хлопка – это правильное решение, - делится своим мнением **Оскар Иосифович Койфман.** – Возможно, завод не сразу выйдет на свои производственные мощности. Инвестор планирует трудоустроить 150 человек. Это места для квалифицированных специалистов. Химико-технологический университет может подготовить по этому направлению выпускников, которые будут готовы для работы на комбинате синтетического волокна. Более того, может быть реализован опыт нашего вуза в разработке технологии полиамида, который используется для получения технических волокон, применяемых при производстве кордов для автомобильных шин и других целей. Работа была выполнена в рамках договора Союзного государства России и Белоруссии. Это эффективная экономичная и энергосберегающая технология, которая сейчас проходит промышленные испытания на заводе «Куйбышев-Азот». Если они пройдут успешно, то производство этих волокон в России возрастет. Помимо производства полиамида ИГХТУ может включиться в исследования, связанные с полиэтилентерефталатом. В ИГХТУ и в Институте химии растворов трудятся опытные специалисты, талантливые ученые, готовые участвовать в необходимых научных разработках. Уверен, у нас хорошие перспективы как в этом направлении, так и в других сферах, в рамках которых идет научное сотрудничество Ивановского государственного химико-технологического университета и Института химии растворов.

Подготовил Роман КАДНИКОВ. Фото автора.

С ПРАЗДНИКОМ!

8 февраля – День российской науки

Искренне поздравляем всех тех, для кого научная деятельность стала смыслом всей жизни! Научный потенциал, передовые технологии – это важнейшие факторы развития страны в современном мире. Россия всегда славилась своими учеными, их открытиями, научными школами и традициями. Уверены, что необходимую поддержку получат как академические научные центры, так и наука вузовская. Желаем всем ученым живого научного интереса, творческих взлетов и новых достижений!