

## ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА



Институт технической химии в последние годы сделал просто революционный рывок, стал чрезвычайно вос требованным, реализовав массу интересных проектов. При этом он выглядит как картина: туда можно людей на экскурсии водить и показывать, каким должен быть современный научно-исследовательский институт мирового класса.

Институт механики сплошных сред, которым мне доверено руководить, также продвинул по этому показателю. Несколько примеров. Так сложилось, что фундаментальные исследования в области магнитной гидродинамики после ряда событий, связанных с демонстрацией наших возможностей в данной области, повышением внимания к безопасности АЭС после аварии в Японии, оказались востребованными ведущими предприятиями «Росатома». Сегодня подписан ряд контрактов под эту тематику, развернуты новые экспериментальные комплексы, в оснащение которых вложены большие средства.

В Перми, в том числе и в нашем институте, проводятся на мировом уровне исследования, направленные на изучение поведения различных жидкостей в условиях невесомости, в частности на борту космических аппаратов.

Сейчас эти работы трансформировались в реальные контракты с «Роскосмосом». Это долгосрочные планы реализации различных экспериментов, программ, в том числе и в рамках международного сотрудничества.

В настоящее время в Перми по инициативе ОАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания» (ПНППК) формируется кластер фотоники. Институт механики сплошных сред является одним из партнёров этого предприятия. Наши работы не бесполезны для «Авиадвигателя». Следует отметить, что эти работы привлекают много молодых талантливых исследователей.

Главное, чтобы сейчас не произошло провала. Самое страшное, что может спровоцировать реформа, — неверие молодых учёных в перспективу своей работы в России. Как бы мы не стали инициаторами очередной волны эмиграции, как это было в 1990-х годах, когда зарубежная наука «сняла сливки» с российского научного потенциала.

Для этого нам важно ответить на ключевые вопросы: нужна наука России или нет? Востребована ли наука нашим обществом? Я задаю их не с потребительской точки зрения или интересов конкретных институтов. На эту тему надо

бы рассуждать, а не на тему реформ. Давайте ответим на эти вопросы прямо. Если России наука вообще не нужна, не надо наводить тень на плетень, реформы инициировать, суетиться.

— **Вы видите в реформировании какие-либо положительные моменты?**

— Пока реформы для пермского сегмента РАН идут со знаком «плюс». Уже ясно, что институты будут работать в привычном режиме. Пермский научный центр сохраняется как координирующая и одновременно научная структура, поскольку в её составе есть интересные научные подразделения (отдел истории, археологии и этнографии, отдел политологии, лаборатория фотоники).

Федеральное агентство научных организаций заявило, что будет опираться в своей деятельности на региональные научные центры, перед которыми ставятся амбициозные задачи на перспективу. Я расцениваю это как аванс на создание серьёзного плацдарма для развития науки в регионе. В Пермском научном центре есть и пополнение. В связи с объединением трёх академий (РАН, РАМН и РАСН) в состав центра вошёл Пермский научно-исследовательский институт сельского хозяйства.

— **Как складываются взаимоотношения с регионом?**

— Следует отметить, что в Пермском крае наука достаточно серьёзно поддерживается. С органами власти постоянно ведётся активное и плодотворное сотрудничество. Спектр направлений этого сотрудничества широк. Я часто бываю в других регионах и могу с полным основанием сделать заключение, что у учёных из многих регионов есть повод завидовать нам в части отношения региональной власти к науке.

— **Есть ли возможность реализации междисциплинарных проектов, в которых были бы задействованы одновременно различные НИИ? Пока создаётся впечатление, что каждый из них работает сам по себе...**

— Это ошибочное мнение. Такое взаимодействие существует. Несколько лет назад мы стали инициаторами междисциплинарных исследований в области медицины с участием Пермской медакадемии, у которой огромный потенциал. Идея оказалась продуктивной, была проведена большая подготовительная

работа, все живо откликнулись на это предложение.

К сегодняшнему дню сформировались научные коллективы, которые получили, в том числе, поддержку за счёт грантов в рамках конкурса РФФИ. А результаты исследований уже представлены на серьёзных международных конференциях, в рейтинговых журналах. Например, в Перми прошла конференция по проблемам физики рака, на которую приехали ведущие зарубежные специалисты. Они обсуждали новые методы диагностики онкологических заболеваний, которые были предложены пермской командой механиков, математиков, медиков.

Сейчас на выходе новые методы ранней диагностики сахарного диабета. Авторы проекта наложили на существующую методику современные методы математической обработки результатов, и она заиграла по-новому, появились новые возможности.

Перечень результатов в этом направлении, полученных, естественно, не только с участием Института механики сплошных сред, далеко не ограничен приведёнными примерами. Также следует отметить междисциплинарные проекты, в которых участвуют коллективы академических институтов и наших исследовательских университетов. В рамках этих проектов уже получены новые результаты, опубликованные в престижных научных журналах, получены различные гранты. У этого интеграционного процесса большое будущее.

— **То есть реформа вам не помеха?**

— Пока да. Безусловно, у нас есть проблемы. Мы их знаем и решаем. Есть лаборатории, которые закрываются, если выработали свой ресурс и не нашли новых направлений. Есть лаборатории, которые, напротив, открываются. Это нормальный рабочий процесс. Может быть, не всё идёт так, как видится невидимым идеологам реформ, тогда давайте обсуждать. Мы всегда готовы к диалогу.

Главное — мы ставим перед собой амбициозные задачи. Образно говоря, наша цель — не быть первыми на малоизвестных соревнованиях в забеге на стометровке с результатом 20 секунд, а бежать 100 метров в финале Олимпийских игр. ■

## ТЕКУЩИЙ МОМЕНТ

## В Перми стартовал конкурс научных проектов «УМНИК»

Дан старт весеннему этапу IX студенческого регионального конкурса научных проектов по программе «УМНИК». Его организатором выступает Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере при поддержке администрации Перми.

Финал конкурса состоится 25-26 марта. Именно тогда станут известны имена победителей, которые получат по 200 тыс. руб. на реализацию своих проектов.

Участие в конкурсе могут принять молодые люди в возрасте до 28 лет, которые представляют заявку о своей научной деятельности, имеющей перспективу коммерциализации.

Проекты традиционно принимаются по пяти основным направлениям:

- информационные технологии;
- биотехнологии;
- медицина будущего;
- новые приборы и аппаратные комплексы;
- современные материалы и технологии их создания.

Для участия в конкурсе необходимо оставить электронную заявку на сайте Института развития инноваций и Ассоциации научных и инновационных учреждений и предприятий Пермского края. Заявки принимаются до 6 марта.