

Валерий КАРПОВ:

«ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА ДОЛЖНА РАБОТАТЬ НА ИНТЕРЕСЫ ГОСУДАРСТВА»

В следующем году исполнится 300 лет со дня основания Российской академии наук. Официальный день рождения самого авторитетного объединения лучших представителей отечественной науки отмечается 8 февраля. Эта дата стала и официальным праздником всех, кто своим интеллектом и целеустремлённостью стимулирует прогресс.

Гибридный беспилотный летательный аппарат с рекордными характеристиками. Препарат – альтернатива антибиотикам и гормонам в животноводстве. Лаборатория для получения высококачественного семенного материала картофеля. Специальное покрытие для изношенных деталей, способное дать им вторую жизнь. Биоконструктивный материал для заживления ран. Это далеко не полный перечень результативных разработок, иллюстрирующих потенциал научной мысли нашего региона. Разные отрасли, разные цели и задачи, но объединяет эти проекты то, что их авторство принадлежит омичам.

В канун Дня науки мы встретились с Валерием Васильевичем Карповым, директором Омского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук, доктором экономических наук, профессором, и поговорили о дне сегодняшнем и перспективах региональной науки.

– Валерий Васильевич, как вы оцениваете сегодняшнее состояние дел в региональной науке? Каков прикладной потенциал исследований, над которыми работают омские учёные? Назовите, пожалуйста, наиболее перспективные, с вашей точки зрения, проекты.

– Состояние дел в региональной науке в целом неплохое. Люди работают, есть реальные результаты



их работы. Но, конечно, есть и проблема – это недофинансирование науки. Сегодня федеральные деньги на научные исследования распределяются через систему конкурсов и грантов. Нам трудно конкурировать с крупными научными институтами и университетами столицы. До регионов финансирование доходит по остаточному принципу, и на развитие, конечно же, не хватает. Ситуация усугубляется тем, что в наших организациях оборудование по большей части уже устаревшее, а это серьёзный сдерживающий фактор для перспективных исследований.

– Омский научный центр Сибирского отделения РАН формирует региональную повестку в сфере фундаментальных и прикладных исследований. В чём заключаются приоритеты деятельности центра?

– Ключевой приоритет – взаимодействие с производством. В этом направлении можно выделить несколько моментов. У нас есть филиал института катализа, разработки которого сейчас активно внедряются в процесс нефтепереработки. Есть успехи у аграриев – они выводят новые сорта с высокой урожайностью и оптимальными качественными характеристиками. Наш центр выстраивает взаимоотношения с промышленными предприятиями, теми, где есть научные блоки. Например, в 2018 году создан Институт радиопрофики и физической электроники совместно с Омским НИИ приборостроения. А в 2020 году мы откры-

ли лабораторию совместно с ФНПЦ «Прогресс».

В этой коллаборации за нами – фундаментальные исследования, производство предоставляет свои мощности для их апробации и внедрения. Такой подход будет определять перспективу развития омского производства.

В этом отношении приоритет того или иного исследовательского направления определяется политикой государства. Никто не отрицает пользу фундаментальной науки. Но она должна работать на государственные задачи. Сегодня сокращается период между открытием, появлением качественно новых материалов и их применением в конкретных отраслях. Задача – как можно быстрее переходить к прикладным инновациям, чтобы у нас появлялись новые приборы, машины, технологии для решения задач, в том числе в части импортозамещения.

– И в этой связи что нужно изменить в системе высшего профессионального образования, чтобы из стен вузов выходили грамотные специалисты, способные осуществить технологический прорыв для своей страны? Или в этом отношении у нас всё хорошо?

– Систему высшего образования мы наблюдаем со стороны, выступаем в роли работодателя для выпускников вузов. Проблема привлечения молодёжи в науку есть. Один из вариантов её решения – предоставление перспективным студентам

Мне хотелось бы поздравить всех, кто имеет отношение к научной деятельности, занимается исследованиями, развивает научно-образовательный комплекс нашего региона. Я желаю омским учёным творческих успехов, достижения целей, получения удовольствия и радости от результата своей работы. И конечно, крепкого здоровья, чтобы успешно и без препятствий двигаться к намеченным целям.

и выпускникам возможности решать реальные научные задачи и приобретать компетенции, необходимые для проведения научных исследований. Да, к сожалению, у нас есть претензии к сегодняшним выпускникам. Особенно острый дефицит наблюдается в среде представителей технических специальностей. В научном центре сегодня активно развивается радиофизика, мы могли бы взять выпускников, предложить им хорошую зарплату, а их недостаточно на рынке труда. Государство увеличивает финансирование бюджетных мест в технических вузах, но молодёжь туда не стремится, физику на ЕГЭ сдают единицы.

Думаю, переход высшей школы на специалитет положительно скажется на качестве образования. Но параллельно нужно таким образом скорректировать государственную политику, чтобы у ребят было желание идти в вуз не за дипломом, а за знаниями. А для этого вуз сам должен идти в школу. У нас, например, появились школы РАН. Это школы, в которых ученики активно участвуют в научных конференциях, предметных олимпиадах, пишут творческие работы и т.д. Это гимназии № 19, 115 и лицей № 64. Три года мы уже сотрудничаем, стараемся ребят знакомить с работой учёного, ведём профориентационную деятельность, прививаем интерес и любовь к исследованиям. Хотелось бы, конечно, чтобы и государство помогало базовым школам РАН материалами, приборами, оборудованием. Так, как это делают промышленные предприятия, но их не так много. Например, огромную работу ведёт в нескольких омских школах ОНИИП, ОНПЗ, «Транснефть – Западная Сибирь». У нас в городе несколько предприятий ВПК, но они не могут направлять средства на развитие материально-технической базы учебных заведений, поскольку у них целевое финансирование. Повторю, нужна помощь государства.

– А как, по-вашему, можно привлечь талантливых выпускников в фундаментальную науку? Ведь сегодня акцент в исследовательской деятельности смещается в сторону коммерческой эффективности. Но кто-то же должен двигать прогресс?

– Дело в том, что сейчас организация науки через грантовую деятельность даёт возможность использовать средства фондов и грантов студентам, если они уже имеют идеи и результаты. Если чего-то добился – может двигаться по лестнице вверх к увеличению финансирования своей разработки вплоть до применения её в промышленности. Есть фонды, нацеленные на получение инноваций, они и будут стимулировать научную мысль молодых.

– Как вы считаете, насколько эффективна государственная политика в части поддержки отечественной науки в целом и разработок в сфере импортозамещения в частности?

– Сегодня государственная политика направлена на поддержку «переводников»: государство поделило с помощью формальных методик научные организации на лидеров и отстающие. У кого высокие рейтинги – молодцы, а остальных даже к конкурсам не допускают. Категорийность, применяемая для классификации научных организаций, показала свою ущербность для развития научной мысли. В настоящее время академия наук признала, что надо менять подход, от этого выиграют все. Вторая задача, которую декларирует государство, – быстрое внедрение фундаментальных исследований в производство. Этим обусловлено взаимодействие с промышленностью при выборе тем научных исследований. Фундаментальные исследования по проблематике предприятий сокращают дистанцию до внедрения. Развитию мешает та самая целевая направленность средств, выделяемых предприятиям, которые нельзя использовать на новые исследования, способные привести к появлению инноваций. Мы не можем оборудование закупить, людей привлечь, и это сдерживает наше движение на пути импортозамещения. Государственная политика в этом отношении должна быть более гибкой. У нас в Омской области большой промышленный потенциал, а научных организаций недостаточно для решения фундаментальных научных задач, которые способствовали бы появлению инновационной продукции. Пока нет задачи поддерживать и развивать региональную науку, есть задача – поддержка формально определенной передовой науки. Чем быстрее акцент будет смещён в сторону развития региональной науки, тем эффективнее и результативнее мы будем работать.

Марьяна БАЛАШОВА

