



Развитие науки – один из важнейших двигателей экономики и необходимое условие благополучия государства. Наши страны обладают серьезным научным потенциалом, многовековой фундаментальной научной школой, и сегодня руководства России и Беларуси уделяют особое внимание развитию этой сферы, в частности поддержке

НАУКА

Требуются талантливые технари

Окончание. Начало на стр. 1

– Бесарион Чохович, вы больше 30 лет работаете в ДГТУ и вместе с ним пережили различные исторические катаклизмы. Как бы вы оценили нынешнее время и ситуацию в стране? Есть ли у нас сегодня ресурсы, чтобы осуществить технологический, инновационный рывок, в котором так нуждается экономика страны?

– Я думаю, что сегодня как раз наступил тот момент, когда мы должны осознать, что вокруг нас происходит, и сделать шаг вперед. Для такого рывка есть все предпосылки. У нас достигнут определенный консенсус в обществе, определены главные направления развития страны. И мы должны этим историческим моментом воспользоваться. Я всегда вспоминаю великую победу, которую мы одержали в 1945 году. Мы начинали тогда с простых маленьких технологий, но уже через несколько лет имели атомное оружие. Это что означает? Что есть люди, есть наука, есть стремление и желание двигаться вперед. Вот и сегодня мы можем аккумулировать все имеющиеся ресурсы и выйти из этой ситуации с победой.

– Стране сегодня как никогда нужны талантливые технари – инженеры, конструкторы. Потому что в последние годы вузы выпускали потоки финансистов и юристов, да и молодежь была сорентирована на эти «любимые» профессии. Как изменить ситуацию?

– Перед нами уже поставлена задача и президентом, и премьером, и Министерством образования обратить внимание на подготовку специалистов инженерных и технических направлений, которые очень востребованы везде. Экономисты тоже нужны, имейте в виду, для планирования и решения многих важных вопросов. Но на всех совещаниях, которые проводят руководители министерства, наше внимание обращают на то, что мы должны повернуться лицом к тем проблемам, которые сегодня ставят перед нами экономика и рынок труда. И мы сегодня – ректорское сообщество и наш университет – ориентируемся при подготовке специалистов на реальные потребности экономики. Наш университет давно уже выпускает высококлассных специалистов технического и инженерного направления, которых разбирают сразу. Разбирают, потому что они получают хорошее образование и потому что у вуза хорошая репутация. В следующем году будет 85 лет нашему университету – он ровесник индустриализации, и сегодня нет, наверное, завода, где бы не работали наши инженеры. Но сегодня перед вузовским сообществом не менее сложные задачи – мы должны научиться реагировать на все изменения рынка. Точно определять, кто нам нужен завтра – через год, через 5 или 10 лет. Потому что специалист за один день подготовить невозможно.



ФОТО ЮРИЯ СТРОКОВА

В память о героях войны в ДГТУ состоялось самое массовое исполнение песни Д. Тухманова «День Победы»

Так же как и организовать кафедру нужного направления. Все это планируется стратегически. В Ростове и Ростовской области сегодня губернатор привлекает огромный инвестиционный капитал – сдоятся заводы металлургические, строительный завод, станкостроительный открыли в Азове недавно. Это что означает? Что там нужны наши выпускники, и мы стремимся туда. Я, честно говоря, много лет не слышал, что мы где-то открываем заводы. Для меня такие новости – событие очень радостное. Станкостроительный завод, который открыли в Азове, – это показательный завод, совместный с чешской стороной. И там будут работать наши выпускники. Страна меняется, и мы должны быть готовы к этим переменам. Мы уже разработали план подготовки специалистов на перспективу до 2020 года. Но сегодня надо думать, что будет в 2025-м, в 2030-м. То есть сегодня надо выстраивать систему для будущего. Я всегда говорю своим сотрудникам: «Если ты на минуту остановился, ты уже идешь назад». Коллектив понимает. Мы подписываем соглашения со многими российскими предприятиями, которые нуждаются в специалистах новых квалификаций, у нас открываются новые направления – к примеру, авиаподготовка, оборонная проблематика. Но я не буду забегать вперед – расскажу, когда доведем дело до конца.

– Одно дело, когда планируют специалисты – профессора и преподаватели. И совсем другое – когда молодой человек планирует свою жизнь... Не приходится слышать, чтобы кто-то в юности мечтал стать инженером-металлургом или инженером-стеклодувом.

– Мы, конечно, проводим профориентационную работу. Даже в детских домах, с которыми у нас прочные шешские отношения. Это очень важно. Но самый важный момент – это репутация вуза, его престиж. Когда спрашиваешь абитуриента –

«почему ты поступаешь в технический университет», он говорит: «Мне посоветовал друг», «мне посоветовали родители», «услышал по телевизору». С одной стороны – престиж вуза, с другой – престиж самой инженерной профессии. И это должно быть «пропиарено» на уровне страны. Когда я поступал почти 40 лет назад, как красиво тогда показывали нашу профессию в фильмах! С какой романтикой рассказывали о производстве, о талантливых конструкторах, инженерах... И как эти герои всегда стабильно и солидно выглядели – обустроенный быт, семейные традиции, у них все нормально, достаток, хорошую зарплату получают. Вот когда это все будет и в реальной жизни, инженером будет стать престижно. Неправильно, когда бухгалтер может себе позволить все, а инженер перебивается от зарплаты до зарплаты. И сегодня это уже понимаю на многих предприятиях, зарплата у наших выпускников уже сегодня 30-35 тысяч. Но она должна быть, конечно, больше. Хороший специалист должен хорошую зарплату получать, будь это хороший сварщик или технолог, если он на ответственном участке и лично организовал, выполнил свою работу, он должен наравне с начальником цеха получать зарплату. Да и квартиру мог приобрести. Когда к нам приезжают работодатели за нашими выпускниками, я задаю вопросы: «Какая перспектива им получить квартиру?», «у вас есть социальная программа – строительство жилых домов или отсрочки платежа хотя бы для получения квартиры?» Хотите получить хорошего инженера – помогите ему создать хорошие условия жизни. Здесь нужен комплексный подход. Особенно в этой ситуации, когда мы оказываемся в определенной изоляции. Нам надо работать по-другому, если мы действительно хотим производить все сами, делать комплектующие для наших вертолетов, комбайнов, тракторов и прочее. Только комплекс-

ный подход в укреплении инженерно-технической прослойки в обществе даст решение многих вопросов. И тогда уже не надо будет говорить «мама хочет, чтобы я стал инженером». Они сами придут. У нас уже 7 лет подряд конкурс на технические специальности. Не знаю даже, как объяснить, но в один год на технологию машиностроения толпой идут, на следующий – резко востребованы другие специальности – роботы, автоматизация, нанотехнологии – туда бегут все. Но в целом интерес заметно возрос к этим профессиям.

– Но есть еще одна очень серьезная проблема: сколько талантливых технарей уезжают на Запад... Значит, надо вести разговор о том, как воспитать человека, который хочет строить эти заводы здесь и работать здесь, в родной стране?

– Вы затронули очень больно вопрос. Люди, которые сегодня учатся у нас, должны научиться ценить то, что их окружает, и думать о том, что мы будем иметь завтра. Я всегда говорю и сотрудникам, и студентам: «Мы должны гордиться прошлым, жить настоящим и думать о будущем». Если эти три составляющие присутствуют у человека, тогда все хорошо. Начинается чувство родины с семьи. Любимь семью, хочешь ради нее работать – значит, будешь обустраивать и свой дом, и свой город, и ценить свой вуз. Везде закладываются традиции – и они привязывают человека к родине. Но факт есть факт – многие наши выпускники уезжают за границу. Есть у нас один уважаемый профессор, который подготовил за последнее время 8 докторов и кандидатов наук, из них только один остался здесь, все остальные уехали за границу.

– Значит, слишком хорошо готовы...

– Ох, вот плохо готовить мы не умеем. Хорошо готовим, но как нам поступать в этой ситуации, если удержат невозможно. Вы поверьте мне, пожалуйста, зарплата, когда я еще закан-

чивал вуз и начинал работать, у доцента была примерно 325 рублей. И это были огромные деньги. И если сравнить с сегодняшней зарплатой? Даже не буду сравнивать. Обеспеченность была, строили жилые дома, в очереди на жилье стояли, профсоюз проверал, а город обеспечивал. Я опять возвращаюсь к социальному пакету. Недавно из-за ружбежа вернулся один наш выпускник, очень способный парень. Я сразу же предложил ему должность заместителя декана, доцента. Он меня выслушал и сказал: «Я вас очень уважаю, но у меня есть предложение из Германии, уезжаю еще на 5 лет, заключаю контракт. Вы же знаете, что вашей заработной платы мне не хватит, чтобы домой к родителям добраться. А там я за три года работы купил родителям квартиру, себе купил машину и квартиру. Сейчас уезжаю в Германию, накоплю что-то – и вот тогда, может быть, для души вернусь работать сюда, потому что мне очень нравится наш вуз и город». Вот так.

– Но все-таки думает вернуться? Значит, родина осталась в сердце? И университет тоже потрудился, чтобы чувство родины воспитать в своих студентах?

– Без воспитательного процесса, я убежден, не получится классный специалист. И в школе, и в вузе должны быть объединены образование и воспитание. И в семье, конечно. Я приведу пример. К празднованию Дня Победы в этом году мы решили провести такую акцию – собрать как можно больше людей и всем вместе исполнить песню «День Победы» Тухманова. Я даже не предполагал, какой резонанс в сердцах вызовет это. Наша акция была занесена в Книгу рекордов России как самое массовое исполнение патриотической песни в память о великом подвиге народа в годы войны. Пели около 10 тысяч человек – пели студенты, пели преподаватели с ректором, пел губернатор Василий Голубев, пел ростовчанин с детьми. Дело, конечно же, не в рекорде. Слезы стояли в глазах у тех, кто был в этот день с нами. Мы не ошиблись, когда выбрали именно такой способ почтить память погибших и выживших в страшных сражениях советских солдат. Можно сколько угодно говорить о патриотизме, но пока в сердце не колышет щемящая боль за свою родину и гордость за свой народ, человек этого не поймет. Я думаю, в тот момент многие молодые люди ощутили себя очень важной частью истории своей страны. Великой страны. Страны-победителя. И им уже никогда не забыть этого ощущения причастности к этой истории и ответственности за дальнейшую судьбу своей страны.

Мы нацупали, как мне кажется, правильный подход в этой патриотической работе. Будем думать, как идти дальше.

Беседовала
Татьяна ЗЕМЛЯНСКИХ

Будущее в руках инженеров

На базе Белорусского национального технического университета прошел Третий форум вузов инженерно-технологического профиля Союзного государства.



ФОТО ЮРИЯ СТРОКОВА

В Минске в очередной раз собрались представители технических вузов Беларуси и России, чтобы обменяться опытом, наметить пути дальнейшего сотрудничества в подготовке кадров. Цель форума – поддержка талантливой молодежи в области образования, науки и инновационной деятельности. Напомним, что инициатива, с которой три года назад выступили белорусский БНТУ и московский Национальный исследовательский университет «МЭИ», была поддержана Постоянным Комитетом Союзного государства и лич-

Белорусские учащиеся получают возможность поработать рядом с экспертами мирового уровня в российском «Сколково»

но Госсекретарем Григорием Рапотой, который, к слову, присутствует на каждом форуме.

Пятидневная программа была весьма насыщенной. В первый день все желающие смогли посетить научно-техническую выставку «Инновационная продукция, молодежные научно-технические разработки и инновационные проекты вузов инженерно-технологического профиля Союзного государства», которая показала, над чем конкретно сегодня работают инженеры ведущих лабораторий и предприятий. В частности, свою продукцию и новинки на площадке БНТУ продемонстрировали МАЗ, МТЗ, Минский завод колесных тягачей, ОАО «Амко-

перед участниками форума, но и заглянул на энергетический факультет белорусского университета, где когда-то учился на первом курсе. Сегодня здесь работает лаборатория его имени.

Госсекретарь Союзного государства Григорий Рапота в своем выступлении очертил круг задач, которые стоят перед учеными двух стран. И в Беларуси, и в России сейчас остро стоит проблема обеспечения национальной, в том числе промышленной безопасности: «Если взять фармацевтику, то в такой большой стране, как Россия, да и в Беларуси должны производиться, например, средства борьбы с эпидемиями. То же можно сказать о сельском хозяйстве. У нас очень

Знание – инструмент развития

Всероссийский фестиваль науки еще раз доказал, что популярности исследовательской деятельности среди молодежи стремительно возрастает.



В сентябре этого года во время посещения Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова в Якутске Президент РФ Владимир Путин напомнил, что образование «в современном мире стало одним из самых эффективных инструментов экономического развития в странах вообще и в нашей стране в частности».

Те, кто сегодня делает первые шаги в отечественной науке, настроены на серьезные достижения. И молодые ученые еще раз подтвердили это на завершившемся 12 октября Всероссийском фестивале науки.

Этот фестиваль проходит с 2006 года. И за 8 лет вырос из московского в общероссийский. Его цель – пропаганда современных научных знаний, привлечение к научной деятельности большего числа молодежи, повышение интереса к исследовательской деятельности, налаживание диалога между наукой и обществом.

В нынешнем фестивале приняли участие более 2 миллионов человек. Более 5 тысяч уникальных мероприятий прошли в 70 регионах страны.

– Фестиваль обогащает нашу науку, позволяет по-новому взглянуть на научные открытия и события. И очень значимо то, что этот фестиваль проходит в те же дни, когда вручается Нобелевская премия, – говорит ректор МГУ им. М.В. Ломоносова Виктор Садовничий. – На мой взгляд, наша молодежь так тянется к науке в силу нашего менталитета: мы постоянно стремимся что-то познать, увидеть, исследовать. А фестиваль дает возможность это сделать. В этом – причина его популярности.

Ключевыми площадками стали ведущие университеты стра-

мно интересных идей, но в промышленное использование они часто идут в третьи страны, а потом мы покупаем готовый продукт». Особое внимание госсекретарь обратил на необходимость создания для молодых ученых условий, при которых они могли бы самореализовываться: «Ведутся переговоры с руководством российского инновационного центра «Сколково» о том, чтобы учащиеся старших классов получили возможность поработать рядом с экспертами мирового уровня». Он также сообщил о том, что скоро будет создан первый российский-белорусский венчурный фонд.

– Все инициативы, которые будут выработаны на форуме, будут тщательно изучены, – пообещал участникам Григорий Рапота.

Светлана ДЕВЯТКОВА

ПРОБЛЕМА

Экологию Крыма – под контроль!

Специалисты МЧС России продолжают обследовать места опасных подводных свалок химического оружия, расположенных вдоль Крымского побережья Черного моря.

Как сообщает МИА «Россия сегодня», МЧС начало свои работы после принятия специального постановления Правительства России, предписывающего создать полный реестр территорий в акватории Черного моря. Существующий реестр содержит координаты более 24 тысяч потенциально опасных участков. В настоящее время работы проводятся в юго-восточной части прибрежной территории Черного моря, между Балаклавой и Севастополем. Уже обнаружено большое количество боеприпасов времен Второй мировой войны.

По публиковавшимся ранее сведениям, во время Великой

Отечественной войны недалеко от берегов Крыма были сброшены в воду тысячи контейнеров с опасными отравляющими веществами. Места сброса располагаются на расстоянии от 15 до 25 километров от берега и находятся на самых разных глубинах. Минимальная глубина захоронений, по свидетельству экспертов, – 50 метров, максимальная – 1500. Общее число контейнеров неизвестно, но точно превышает тысячу единиц. Как сообщают специалисты, длительное пребывание под водой может привести к разгерметизации контейнеров с ипритом, зоманом, люизитом и заринном, что может отравить

огромную акваторию. Ситуация усугубляет то, что водная среда моря на глубинах от 200 метров чрезвычайно агрессивна из-за обилия сероводорода. Сегодня затопленное химическое оружие является бомбой замедленного действия, которая может вызвать экологическую катастрофу.

Начиная с 1996 года Украина в течение 14 лет систематически организовывала поиски и обезвреживание химических боеприпасов вдоль побережья Черного моря. В 2010 году кабинет министров Украины отказался от реализации программы по обезвреживанию химического оружия без объяснения причин.

«Работы начались, идут в районе Балаклавы», – сообщил собеседник МИА «Россия сегодня», добавив, что здесь очень много снарядов, мин и торпед. По его словам, до середины октября специалистам

предстоит детально обследовать первый район, который расположен на участке от Севастополя до Балаклавы.

– Химического оружия на территории Крыма нет! – заявила первый член Совета Федерации от Республики Крым Ольга Ковитиди в рамках пресс-конференции, прошедшей накануне в Москве. – В данном случае имеет место захоронение химического вещества. Керчь, Севастополь, Балаклава – места, где есть достаточно захоронений. Сегодня назвать объемы захоронений мы не можем, так как их необходимо исследовать.

Пока специалисты МЧС считают, что экологическое состояние обследованных районов Черного моря с точки зрения химических загрязнений удовлетворительное. Ольга Ковитиди заверила, что экологическая обстановка в Крыму спокойная:

Мария ДАРМАНСКАЯ

Татьяна КУТАРЕНКОВА