

ПРОЕКТЫ, КОТОРЫЕ РАБОТАЮТ

Вызываю на бизнес-бой

В этом году форум расставил несколько акцентов в своей работе. Первый — это Университет 3.0. Он предполагает объединение в стенах одного вуза трех китов: образования, науки и предпринимательства, — чтобы идея не «засиживалась» в головах у студентов, а могла реализоваться, пройти все испытания и из стартапа вырасти в реальный бизнес. Как отмечает один из организаторов форума Виталий Гмырак, в БНТУ уже создана подобная система. 32 лаборатории — самая крупная научно-исследовательская часть среди вузов страны — зарабатывают от прямых договоров с предприятиями промышленности. В 7 из 10 случаев, когда предприятие имеет какой-то научный вопрос, оно обращается в БНТУ. В свою очередь для молодых предпринимателей был создан Научно-технологический парк «Политехник»: там есть бизнес-инкубатор, где учащиеся развивают свои проекты до инновационных предприятий. На форуме, в секции молодежного инновационного предпринимательства, опытные менторы помогали ребятам готовить презентацию, разбирали аспекты бизнес-планирования, маркетинга, финансирования. Так же работала стартап-школа, проводились бизнес-бои, чтобы студенты были готовы к выходу на рынок со своими изобретениями.

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева ежегодно принимает участие в этом форуме. Его ректор Сергей Дмитриев привел пример удачного сотрудничества вузов — работу над БелАЗС. Ведь именно в Нижнем Новгороде располагается центральный офис «Атомстройэкспорт». Университет готовит специалистов для нашей атомки вместе с БНТУ и БГУ. Студенты проходят как практико-ориентированное обучение, так и теоретические курсы, а еще вместе работают в стройотрядах на станции.

Алексей Кубрин, заместитель Госсекретаря Постоянного Комитета Союзного государства, отмечает, что интересна сама система подготовки учащихся с учетом развития новых информационных технологий. И поскольку необходимо переходить от углеводородных источников к экологически чистым, ядерная энергетика становится крайне важной. «Очевидно, что необходимо повышать взаимосвязь в этом направлении между Россией и Беларусью. Россия является одним из лидеров в вопросе атомной энергии. А Беларусь сегодня заходит на этот рынок, поскольку через год должен войти в эксплуатацию первый реактор атомной станции. А здесь полный комплекс взаимодействий: и экономика, и наука», — считает Алексей Кубрин.

(Окончание.
Начало на 1-й стр. «СЕ».)



Разработчики проекта «Умный светофор» собирают данные по движению на дороге.

Нет, не холодно

Второй акцент — освоение Арктики. Для работы на морозе, в достаточно агрессивной среде, нужна специальная техника и интересные инженерные решения, которые и обсуждались во время форума. К слову, форум Союзного государства уже давно вышел за свои географические пределы. В этом году на него приехали участники из Казахстана, Узбекистана, Польши, Сербии... Впервые в этом списке отметилась Норвегия.

«Мы ожидаем, что там (в Арктике. — Прим. «СЕ».) будет востребовано большинство технологий

и занял с ней первое место. Сейчас его проект находится в разработке в одной из промышленных организаций Удмуртской Республики.

Открываем карты

В этом году проекты на форуме были не менее интересными. Алексей Кузнецов, студент БНТУ, со своей командой представил протез руки, который максимально повторяет функциональные возможности реальной конечности человека. Идея зародилась из проблемы: в нашей стране более ста тысяч людей нуждаются в протезах. В Беларусь, как уверяют разработчики, такой руки, как у них, нет. Есть более дорогие, более сложные и совсем простые, косметические, механические... В этой руке установлен датчик, который будет считывать сокращение мышц.

Протез также обещает быть доступным по цене для наших граждан. На данный момент в основную команду разработчиков входят три человека, привлекаются еще несколько студентов со стороны, также изобретатели консультируются у медиков.

Приз как автор лучшего проекта в области формирования комфортной среды на форуме забрал Даниил Филатов-Бобров, учащийся Нижегородского государственного технического университета им. Р. Е. Алексеева и автор интеллектуальной транспортной автономной системы «Умный светофор». «Фишкой» проекта в том, что он высчитывает количество машин на участке дороги и по определенному алгоритму решает, стоит ли «удлинить» зеленый сигнал светофора. Такой подход уже опробован в 3D-моделях и дает хороший результат.

На данный момент разработчики уже закупили все комплектующие, чтобы создать первый прототип и протестировать его. Работа идет в сотрудничестве с компаниями Нижнего Новгорода. Ребятам предоставили площадку под тест, чтобы исключить погрешность в измерениях (все-таки макромодели не берут в расчет некоторые факторы). Подобные системы установлены за границей, однако они дорогие и, как говорят разработчики, сложно адаптироваться под русский менталитет вождения. Любое нарушение правил дорожного движения создает аварийную ситуацию, поэтому под тех, кто за рулем, тоже надо подстраиваться.

Надежда Анисович.



Дизайн протеза руки.

гий, которыми сегодня обладает наш университет, — отметил ректор Белорусского национального технического университета Сергей Харитончик. — И уже предварительно встречи, визиты представителей нашего университета в Мурманск и другие города арктического региона показывают, что будут востребованы и специалисты, которых мы готовим».

С большой командой молодых ученых приехал на форум Валерий Грахов, ректор Ижевского государственного технического университета им. М. Т. Калашникова. Вуз привез разработки в направлении неразрушающих методов контроля, в области нефтегазового строительства, применения композитных материалов. «И еще особенный проект, который у нас в университете является социально важным, — обучение слабослышащих детей. Мы одни из первых в Приволжском федеральном округе организовали обучение детей, которые плохо слышат. Оборудовали классы, согласовали программу, нашли заказчика на этих выпускников, которым является концерн «Калашников», — подчеркнул ректор.

Валерий Грахов рассказал, что в регионе продолжается реализация проекта Афанасия Колотова. На форуме прошлого года он представил модель анткоррозионного модуля для защиты внутренней поверхности газо- и нефтепроводов

НОВОСТИ СОЮЗА

Безопасность для Большой Евразии

О том, что «поодиночке не справиться» и «регионализация — мировой тренд», говорили и участники форума «Евразийская неделя», который проходил в Ереване с 22 по 24 октября. Основой технологического прорыва, по мнению председателя Коллегии Евразийской экономической комиссии Тиграна Саркисяна, станут разработка в ЕАЭС своих брендов, ориентированных на экспорт, и реализация цифровой повестки. Эти направления могут осуществлять не только модернизацию экономик стран союза, но и преобразование всего общества. Но в то же время мир быстро меняется под действием технологического прогресса. Он становится все меньше.

«Цифровизация, концепция «Индустрия 4.0» изменяют не просто экономику, а уклад всей нашей жизни. Одновременно с такими глубокими технологическими преобразованиями появляются новые вызовы и угрозы, на которые, по нашему убеждению, лучше отвечать совместно, — заявил председатель Коллегии ЕЭК. — Создание региональных объединений — это возможность, с одной стороны, ответить на эти вызовы и, с другой стороны, — выявить потенциал стран, которые объединяются». И у ЕАЭС в этом плане есть хороший бэкграунд для развития.

О том, что сегодня в мире накопилось немало проблем на пути экономического развития и евразийское пространство не исключение, упоминал и Ара Абрамян, председатель Координационного комитета третьего Международного форума евразийского партнерства, посол доброй воли ЮНЕСКО. Эксперт нашел свои критерии, которые помогут преодолеть дезинтеграционные процессы.

«Убежден, что экономика и стабильная политика объединяют крепче, чем любые другие начинания. Сегодня мы видим динамику роста внутреннего рынка ЕАЭС и вместе с тем понимаем, что потенциал еще не до конца использован. Более того, потенциал намного больше, чем есть сейчас. Именно понимание этого привело сегодня на форум представителей бизнеса из ряда стран, не входящих в ЕАЭС», — считает Ара Абрамян.

И это действительно так. На форум приехало более 2500 участников из 31 страны мира. Форум стал настоящей площадкой для диалога, где участники не делились на блоки и альянсы, а вместе искали пути экономического роста и взаимодействия. В связи с этим особенно актуально звучат слова советника президента США по вопросам кибербезопасности, председателя правления «Джулиани Партерс», экс-мэра Нью-Йорка Рудольфа Джулиани в отношении IT-сферы.

«Все страны заинтересованы в использовании кибертехнологий, но надо задуматься и о защите от киберрисков, потому что количество преступлений в сети стремительно растет. При этом нет универсального решения, как сделать киберпространство полностью безопасным, но если страны будут действовать сообща, то смогут добиться того, чего не сделает поодиночке. Если какое-нибудь государство придумает новую технологию обеспечения кибербезопасности, почему бы не поделиться с остальными? Я уверен, что мы можем сотрудничать в этой сфере, не боясь стать более уязвимыми. Набор, мы будем более защищены», — подчеркнул Рудольф Джулиани.

А если его слова применить не только к сфере кибертехнологий, они могут стать точкой отсчета для новой мировой реальности.

Мария Дадалко.