

## кВИК шаг: быстрыми шагами – навстречу победам!

Начало XX века вместило событий больше, чем несколько предыдущих веков – великие научные открытия и творческие взлеты. Появились первый в мире самолет и газовая плита, инсулин и гусеничный бульдозер, а еще ...квикстеп. Возникший в 1920-е, этот танец внес свои коррективы в чинный фокстрот, положив тем самым начало темпам и ритмам нового века. Вам интересно, какое отношение имеет этот танец к [участникам и победителям Всероссийского инженерного конкурса \(ВИК\)](#)? Если учесть, что его название в переводе с английского буквально означает «быстрый шаг» (Quickstep) и провести аналогию между ритмом этого танца и тем, что происходило [на очном этапе ВИКа в Политехе](#), то такое сравнение окажется вполне уместным.



Всего в течение года во Всероссийский инженерный конкурс оказались вовлечены более 10 тысяч человек. На заочный этап пришло более 1 100 заявок, до финала же дошли около 250 конкурсантов. Среди них оказалась даже семейная пара, которая приехала на ВИК в свадебное путешествие. Виктор и Софья – студенты Сибирского федерального университета. Ребята рассказали, что женаты уже год, но свадебного путешествия у них не было. «В 60-е годы ученые мечтали о свадебном путешествии на Луну, а мы – на Инженерный конкурс», – пояснил Виктор. Главное соревнование ВИК – «Технотлон» – было разделено на «Кубок конструкторов» и «Кубок директоров». «Директора» должны построить модель будущего и, исходя из нее, предложить опережающую схему развития корпорации в модели, предлагаемой Национальной технологической инициативой (НТИ). «Конструкторы» же должны были найти технологические решения на уровне изобретений. Команды «Директоров» насчитывали до восьми человек, команды «Конструкторов» – не более пяти. Виктор и Софья в рамках «Кубка

конструкторов» решали задачу применения светодиодного источника питания в светильниках при низких температурах (ниже  $-40^{\circ}\text{C}$ ) без значительного удорожания оборудования. Несложно предположить, что такие светодиодные фонари могли бы применяться для освещения в городах Сибири и Крайнего Севера, а также при освоении Арктики и Антарктики. «Микроколлектив» Виктора и Софьи оказался самой малочисленной группой на конкурсе, но организаторы нисколько не возражали против желания молодоженов искать решение вдвоем.



И вот в прошлую пятницу в Политехе [наградили победителей Всероссийского инженерного конкурса \(ВИК\)](#). ВИК определял победителей в нескольких номинациях, и первая из них – Конкурс индивидуальных проектов (КИП). Проекты Ирины Дорошевой и Дарьи Неунывахиной вошли в 20-ку лучших, всего же в Конкурсе индивидуальных проектов были отмечены работы 40 участников. Проект Ирины ДОРОШЕВОЙ (она приехала из Екатеринбурга, аспирант первого года обучения УрФУ) посвящен новому виду электронной памяти, который способен заменить флеш-память. Ирина рассказала, что о конкурсе узнала случайно – ей пришла рассылка от университета, и она сразу решила в нем участвовать. «Такая история, – делится она, уже став победительницей КИПа, – когда определяли победителей, меня не объявили – список затерялся... А сейчас, когда я узнала, что вошла в топ-20, – это просто невероятные эмоции!».



Дарья НЕУНЫВАХИНА тоже приехала издалека – из Новокузнецка (первый курс аспирантуры Сибирского государственного индустриального университета) – и тоже, как оказалось, не зря! И красотами Питера лишний раз насладилась, и Конкурс индивидуальных проектов выиграла. «Мой проект теплоизолирующей смеси для металлургии, для расплава, защиты жидкого металла. Я узнала о ВИКе просто в Интернете, тоже сразу решила участвовать. Мне безумно нравится Питер! Это шикарный город, в котором могут происходить такие события. Раньше я участвовала во многих конкурсах и мероприятиях, и в вашем городе в том числе. Но здесь, в Политехе, уровень достаточно высок. И по красоте он не сравнится ни с одним университетом из тех, в которых я была. Это старинное здание – такие фасады, внутри все очень красиво», – с удовольствием делилась впечатлениями Дарья.

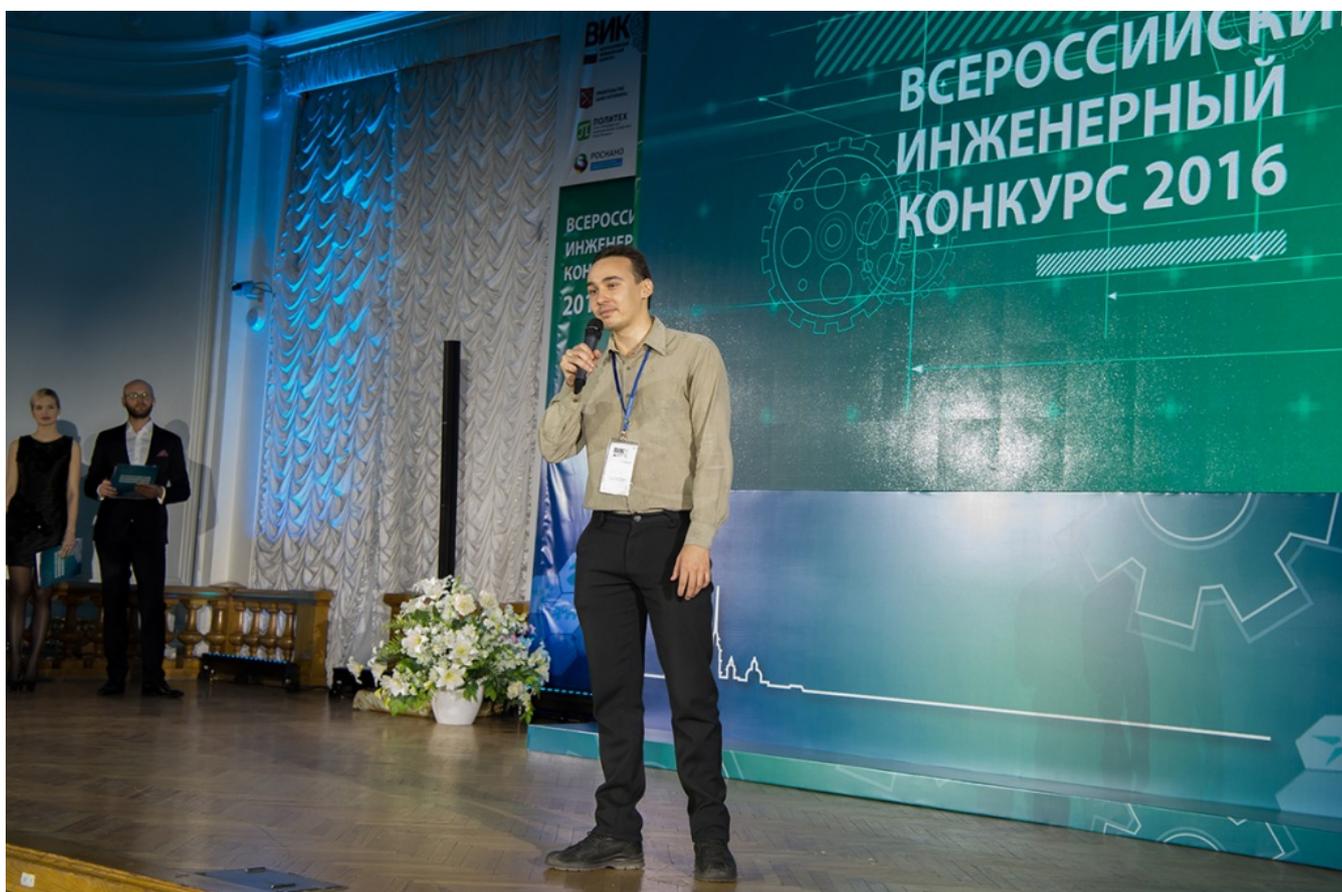


В КИПе победили три участника от Политеха, и конечно, корреспондент Медиа-центра СПбПУ не мог не пообщаться с кем-то из «своих». Никита МЯЗИН – студент кафедры квантовой электроники Института физики, нанотехнологий и телекоммуникаций (ИФНиТ) СПбПУ, на вопрос, откуда он приехал, ответил без шуток: «Я приехал из Питера, из Политеха». Проект, с которым Никита вошел в число призеров КИПа, называется «Малогобаритный ядерно-магнитный релаксометр». А вот про его участие в «Кубке директоров» мы решили расспросить подробнее. «Как-то все необычно было, – делится Никита. – Я привык, что все размеренно, отлажено, технично. А тут – совершенно новый для меня вид деятельности. Работать в команде с абсолютно незнакомыми людьми – это еще ладно. А вот та тема, с которой никогда не сталкивался, – это на самом деле сложно. А в заключение делали еще отчетный видеоролик – раньше мне вот буквально самому этого делать не доводилось, а здесь такая необходимость появилась. Конечно, сложно было – до трех ночи сидели... ВИК – это очень, очень хороший опыт – поверьте!».

К слову сказать, победителей «Кубка директоров» в режиме реального времени определяли гости и участники церемонии награждения ВИК – путем смс-голосования, после того, как были продемонстрированы три видеозащиты конкурсных работ. Капитан команды «Мир без границ» Варвара ЩУКИНА поблагодарила организаторов, кураторов и волонтеров конкурса: «Вы тоже с нами работали, вы классные ребята, с вами было приятно общаться – вы направляли нас и во всем помогали. А организаторам спасибо за возможность поучаствовать в таком соревновании». И хотя со сцены Варвара очень активно призывала голосовать за ее команду, суть своего проекта – «Мечтая о будущем, мы создаем настоящее» – в видео-презентации ребятам раскрыть не очень удалось, поэтому главный приз на этот раз им не достался.



Поднявшись на сцену, капитан команды «36,6» Александр СИЗОВ сразу спросил у зала: «Что вы скажете, если вам предложат увеличить срок жизни вас и ваших близких на много лет? Мы представляем проект, который ответит на ваш вопрос». Ребята предложили устройство, которое собирает информацию о здоровье человека и помогает обеспечить первичный контроль за состоянием организма (изменение давления, уровня сахара в крови, и т.д.), а также вызов экстренной помощи. «А уже завтра, – обещает презентация команды “36,6”, – при помощи технологии big data мы сможем диагностировать сложные и редкие болезни, увеличить точность и уменьшить время диагностики, создать систему личных рекомендаций по здоровому образу жизни. Добавив к этому автоматический ввод лекарств, мы получим Автоматическую Систему Поддержания Здоровья. Вмешательство врача потребуется только в редких и уникальных случаях. И наконец, будет создана автоматизированная общенациональная база диагностики и лечения». Хотя ребята и пообещали, что с помощью их разработки каждый может начать продлевать свою жизнь прямо сейчас, их идеи, вероятно, пока выглядят футуристичными, поэтому и они тоже не стали победителями.



Проект команды Smart Materials не менее футуристичный, однако именно за него проголосовало большинство зрителей в зале. И это говорит о том, что проблема экологии сегодня действительно является острой, и волнует каждого из нас едва ли не больше, чем собственное здоровье. Капитан команды Алексей СОБАЧКИН предложил задуматься о будущем в перспективе лет 15-20 и о том, что человечеству необходимо заботиться об окружающей среде. «Мы хотим видеть “умную техносферу”, когда всякие загрязняющие вещества будут разлагаться самостоятельно, и мы придумали, как это сделать. “Умная упаковка” – одно простое движение, и ваша бутылка исчезнет без следа! Достаточно оторвать этикетку – и процесс запущен», – обещают в презентации. Команда предлагает композитную экологически чистую упаковку, которая состоит из трех слоев. Внешний – самый тонкий, несущий – помогает сохранить форму, внутренний слой – бионейтральный, поэтому может контактировать с продуктами, центральный – каталитический слой – содержит соли кобальта, железо и магний, поэтому разлагает полимеры при воздействии внешних факторов. В перспективе, обещают ребята, можно добавить микроорганизмы, которые смогут менять состав содержимого, и технология станет еще «умнее», самое простое – например, превратить молоко в кефир. И самое главное, что стоимость такой упаковки будет такая же, как у обычного пластика! Награждая победителей, председатель Комитета по науке и высшей школе администрации Санкт-Петербурга А.С. МАКСИМОВ, отметил, что эта победа является «очень заслуженной».



И в заключение – снова о квикстепе. Это танец, в котором воплощены и жизнерадостность молодости, и уверенность зрелости, и опыт преклонных лет. В 20-е годы XX века, не все танцующие справлялись с танцевальными па в быстром темпе, и на смену привычным движениям фокстрота на ходу придумывались новые, которые и положили начало новому танцу – квикстепу. В клубах того времени даже специально вывешивали таблички с извещением о том, что фокстрот здесь танцуется в быстром, а не в медленном темпе. Это делалось для того, чтобы не вводить в заблуждение любителей традиционного, медленного танца.

В первый день финала ВИКа, приветствуя участников, представитель исполнительного комитета конкурса в шутку сказал, что «не все участники доживут до конца», имея в виду то, что им предстоит очень насыщенная работа. А именно – презентовать свои проекты так, чтобы экспертное жюри, в составе которого были как представители высшей школы, так и реального сектора экономики, среди десятков проектов других участников выбрало именно их. В Политехе никаких табличек для тех, кто не справляется с ритмом соревнований, не вывешивали, и до конца, к счастью, дошли все. А если учесть, что к ВИКовцам активно присматривались представители крупных российских корпораций, предоставивших задания для конкурса, а также то, что участие в конкурсе дало возможность не только получить призы от корпораций, но и трудоустроиться, пройти практику или обучение в России и даже за границей, то проигравших здесь попросту нет!

Дата публикации: 2016.11.22

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям