

Технополис «Политех» — место, где будущее создают буквально «здесь и сейчас»



В гостях у программы «Утро в Петербурге» Юрий Фомин, проректор по научной работе Политехнического университета Петра Великого.

Николай Растворцев, ведущий: На минувших выходных был профессиональный праздник — День изобретателя и рационализатора. Мы решили, что повод этот слишком хорош, чтобы просто пройти мимо него. Тем более что в нашем городе есть место, где будущее создают буквально здесь и сейчас.

Ксения Бобрикова, ведущая: Это Технополис «Политех».

Николай Растворцев, ведущий: Начнём с вопроса не столько технического, сколько, скорее, филологического. Такие слова, как «изобретатель», «рационализатор», «рационализация», «инновация» — это синонимы, звенья одной цепи, или всё-таки они обозначают разные действия разных людей?

Юрий Фомин, проректор по научной работе Политехнического университета Петра

Великого: Вообще говоря, чтобы получить инновацию, сначала надо что-то изобрести. Мы же говорим, что человек может быть изобретательным, что-то придумать. Но не всегда изобретение становится инновацией. Важная характеристика инновации — во-первых, она должна давать какой-то эффект, а во-вторых, должна быть внедрена в конкретные сегменты экономики, где этот эффект и проявится. Отсюда следует, что не любое изобретение становится инновацией. Можно найти на маркетплейсах массу вещей, которые в жизни не очень пригождаются или не дают какого-то заметного эффекта. Рационализаторы — это люди, которые совершенствуют то, что уже существует. Думаю, у всех на слуху рационализаторы на производстве. В японской производственной культуре есть принцип, согласно которому человек, находящийся в определённом звене производственной цепочки, лучше всех знает, как усовершенствовать именно это звено. Очевидно, если вы каждый день выполняете какую-то работу, то лучше других понимаете, как сделать её эффективнее. Это и есть рационализаторство.

Николай Растворцев, ведущий: Глубинная цель этих людей — оставить след в настоящем, изменить будущее? Или это просто идеи, которые рождаются здесь и сейчас, без стремления оставить своё имя в истории?

Юрий Фомин, проректор по научной работе Политехнического университета Петра

Великого: На мой взгляд, это всегда про прогресс, про движение вперёд. Все три понятия, которые вы назвали, будь то улучшение существующего или создание чего-то принципиально нового, так или иначе базируются на фундаментально новых принципах, на научных исследованиях. Поэтому это всегда про будущее. Не всегда результат становится очевидным сразу. История знает множество примеров, когда учёный что-то изобретал, а массовое внедрение происходило только через 20-25 лет. Взять хотя бы пенициллин. Замечательное изобретение, спасающее жизни, но в массовое производство он пришёл значительно позже. То же самое с радио. Первое массовое радиовещание началось примерно через двадцать пять лет после изобретения. Здесь можно спорить, кто был первым, но мы, находясь в Петербурге, конечно, за Попова.

Ксения Бобрикова, ведущая: Представим, что к вам в Технополис приходит человек с гениальной, как ему кажется, идеей. Как вы понимаете, что это действительно прорыв? Отбор перспективных проектов — это строгая наука или всё-таки интуиция?

Юрий Фомин, проректор по научной работе Политехнического университета Петра

Великого: Как я уже сказал, даст ли изобретение реальный эффект той или иной отрасли экономики — вопрос времени. В конечном счёте это проверяет рынок. За 5 минут можно понять только одно: не противоречит ли идея законам физики или математики. Если человек приходит и говорит, что «я изобрёл вечный двигатель, дайте миллион», конечно, возникают определённые вопросы. А если говорить серьёзно, то для оценки перспектив проекта нужно гораздо больше времени. Многие слышали аббревиатуру УГТ — уровень готовности технологий. Есть ещё уровень готовности производства. Сейчас многие инноваторы об этом вообще не задумываются. Они придумали что-то новое, но нужно ещё понять, можно ли это производить в существующих экономических условиях. Поэтому 5-ти минут для оценки проекта, конечно, недостаточно.

Николай Растворцев, ведущий: Сегодня много говорят об искусственном интеллекте. Он создаётся человеческим интеллектом и ускоряет наше движение в будущее. Как быть тем, кто этого будущего боится? Про нашу профессию, например, уже говорят, что скоро телеведущие и артисты станут не нужны. Искусственный интеллект не капризничает, может сниматься круглые сутки, всё можно дорисовать. Масса профессий сегодня задаётся вопросом о своём будущем. Как вы к этому относитесь?

Юрий Фомин, проректор по научной работе Политехнического университета Петра Великого: Мне кажется, бояться не нужно. Если говорить коротко. История показывает, что технологический прогресс направлен на улучшение качества жизни и ускорение внедрения новых решений. Есть вещи неизбежные. Нужно принять тот факт, что технологии машинного обучения и искусственного интеллекта уже стали частью нашей жизни. Нашему поколению это, возможно, привычнее, но достаточно посмотреть на детей. Для них это уже естественная среда. Они этого не боятся. Старшее поколение тоже, скорее, не боится, а относится к новым технологиям с осторожностью, потому что пока изучает их. Поэтому, на мой взгляд, бояться здесь нечего.

Николай Растворцев, ведущий: В Советском Союзе рационализаторов поощряли, премировали. Сегодня такая система сохранилась? Есть ли производства, где сотруднику говорят, что его идеи нужны?

Юрий Фомин, проректор по научной работе Политехнического университета Петра Великого: Здесь принципиально разные ситуации. В Советском Союзе была плановая экономика. Сейчас у нас в большей степени рыночная экономика, и главным драйвером инноваций является спрос. Инновация — это конкурентное преимущество. Не всегда это заметно, особенно в малом и среднем бизнесе. А вот в крупных корпорациях действительно существуют серьёзные акселерационные программы, где поощряют и собственных рационализаторов, и внешних инноваторов. Но это пока скорее отдельные успешные примеры, чем единая система.

Николай Растворцев, ведущий: Каких людей вы ждёте в Технополисе?

Юрий Фомин, проректор по научной работе Политехнического университета Петра Великого: Если говорить о «Политехе», мы, безусловно, ждём людей, которые занимаются инновациями и готовы потратить на нас больше 5-ти минут.

Источник: Телеканал «Санкт-Петербург» / АО «ГАТР»