

ОПЕРЕЖАЮЩЕЕ ВИДЕНИЕ

С молодежью так всегда: она устанавливает собственные пределы, не задаваясь вопросом, выдержит ли организм. И организм всегда выдерживает

Пауло Коэльо

В июне Хабаровский край превратился в масштабную дискуссионную площадку, центральным героем которой выступила молодежь региона. Она предлагает строить новые заводы, сделать роботов нашими привычными соседями, помогать старшему поколению и учить подрастающее, засадить пустые земли дальневосточными деревьями и создать инновационные площадки для занятий спортом. Она хочет жить, работать на своей родной территории, которую любит безгранично со всеми ее особенностями.

РАЗБИРАЕМСЯ, КАКИМ ВИДИТ БУДУЩЕЕ НАША МОЛОДЕЖЬ

ЗНАЧИМЫЕ СОБЫТИЯ



В начале лета в Комсомольске-на-Амуре прошел III Дальневосточный конгресс инженеров. Первый состоялся летом 2013 года, второй — осенью 2015-го. Главной темой минувшей встречи, сформулированной губернатором Хабаровского края Вячеславом Шпортом, стало привлечение внимания молодежи к инженерной профессии. Организаторы планировали показать ее перспективность и востребованность. Участники форума обсуждали особенности применения композитных материалов, вопросы создания беспилотных летательных аппаратов, работу по подготовке новых кадров.

В это же время на территории горнолыжного комплекса «Холдоми» расположился лагерь участников Дальневосточного молодежного форума «Амур». В течение двух смен — «Города будущего» и «Дальневосточный характер» — молодые люди со всей страны, от Крыма до Сахалина, представляли свои проекты в области промышленного производства, выпуска инновационной продукции, транспорта, экологии, туризма, культуры и других сфер.



«ЮНЫЙ» ИНЖИНИРИНГ

За время работы Дальневосточного конгресса инженеров, проходившего в стенах Дома молодежи 13 и 14 июня, отметили 17 лауреатов стипендии имени Н. Муравьева-Амурского. Почетная премия вручается молодым ученым за высокие достижения в научно-исследовательской работе вот уже 20 лет. За время существования доброй традиции финансовую поддержку получили более 350 аспирантов.

Вячеслав Шпорт,
губернатор
Хабаровского
края:

«Наша задача — сделать инженерный труд и образование более популярными, подвести итоги прошлых инженерных конгрессов. На площадках форума мы рассматриваем вопросы не только престижа профессии, но и производительности труда, введения новых технологических решений, в том числе и цифровых технологий.»

Иван Андрианов,
аспирант Комсомольского-на-Амуре
государственного технического
университета

Цель: представить научную работу за период обучения в аспирантуре, возможно, привлечь заинтересованных лиц для внедрения модели в производство оболочковых лопаток газотурбинных двигателей с возможностью управления тепловым состоянием*.

Результат: победу в конкурсе воспринимаю как высокую оценку значимости результатов проведенной мною научной работы. Кроме того, победа дала мне финансовую возможность для дальнейшей работы и новых экспериментов. Считаю, что любой молодой ученый, который активно занимается научно-исследовательской деятельностью в рамках актуальных на сегодняшний день направлений, может существенно повысить эффективность развития производства благодаря своим разработкам. Поэтому та награда, которую получил я и другие аспиранты, является существенным стимулом для дальнейшей плодотворной работы.



Планы: разработать математическую модель теплопроводности, она позволит управлять тепловым состоянием оболочковых элементов турбомашин с теплозащитным покрытием за счет оптимизации параметров теплоотвода.

* Оболочковые элементы турбомашин — это турбинные лопатки, камеры сгорания, обеспечивают работу авиационных, судовых тепловых двигателей.

Алена Животова,
аспирант Комсомольского-на-Амуре
государственного технического
университета

Цель: аспирантура считается третьей ступенью высшего образования. Предполагается, что аспирант не ведет трудовую деятельность, а должен сосредоточиться исключительно на науке. Однако если посмотреть на размер стипендий аспирантов, становится ясно, что это не реальное требование. Конкурсы на получение стипендий дают шанс молодым ученым на дополнительную финансовую поддержку, что позволяет сосредоточиться на проведении исследований.

Результат: это престижная награда, подтверждающая наличие достижений в научной деятельности. Кроме того, она дает дополнительный (но, конечно, не ключевой) стимул продолжать свою работу.

Ирина Волкова,
сотрудник кафедры истории
и юриспруденции Амурского
гуманитарно-педагогического университета



Планы: занимаюсь исследованием экспертных систем и возможностью внедрения их на операционном уровне сборочного машиностроительного производства. Впереди серьезная работа: анализ данных, разработка алгоритмов, проектирование тестовой экспертной системы.

Цель: участие в конкурсе на стипендию имени Н. Муравьева-Амурского — возможность сравнить свои результаты с достижениями других молодых исследователей, убедиться, что я на правильном пути.

Результат: самое главное, что гуманитарные, в том числе исторические исследования, могут быть интересными и конкурентоспособными, даже в эпоху цифровых технологий. Не буду скрывать заинтересованности и в материальной стороне конкурса. Несмотря на существование различных форм поддержки для аспирантов и молодых ученых, к сожалению, научная работа во многом продолжает оставаться уделом энтузиастов и требует значительных финансовых вложений. Это и поездки в федеральные архивы, и приобретение литературы, и публикации, многие из которых являются платными.

Планы: в ближайшее время планирую работать с материалами федеральных архивов, поскольку без этого трудно представить исследование. А в дальнейшем, как хороший солдат, мечтающий стать генералом, стремлюсь к защите кандидатской диссертации. Остается надеяться, что и в дальнейшем исторические исследования и специалисты в этой области останутся востребованными.

ВОСХОДЯЩИЕ ЗВЕЗДЫ

В конгрессе также принимали участие и молодые ученые, начинающие изобретатели из разных регионов России. В течение двух дней они презентовали свои проекты, направленные на создание новых производств и модернизацию существующих. О наиболее интересных из них — далее.

**Алла Кузнецова,
министр образования
и науки края:**



Если говорить о пользе конгрессов для популяризации профессии инженера, то она очевидна. Например, это можно проследить по выбору выпускниками школ предметов ЕГЭ. У нас на протяжении последних лет наблюдается постоянное увлечение сдающих физику, математику. И система дополнительного образования подтверждает, что количество детей, занимающихся в кружках технического направления, ежегодно растет. Уверена, у нас на производстве с каждым годом будет появляться все больше молодых, талантливых инженеров!



**Марина Андреева, учитель информатики
школы № 51 Комсомольска-на-Амуре**

Проект: мы прекрасно понимаем, что основы инженерного и технического образования, а именно такие специалисты сегодня, да и в ближайшем будущем, будут остро нужны стране, закладываются именно в школе. Робототехника

для всех, а не для избранных — это главное положение моей программы.

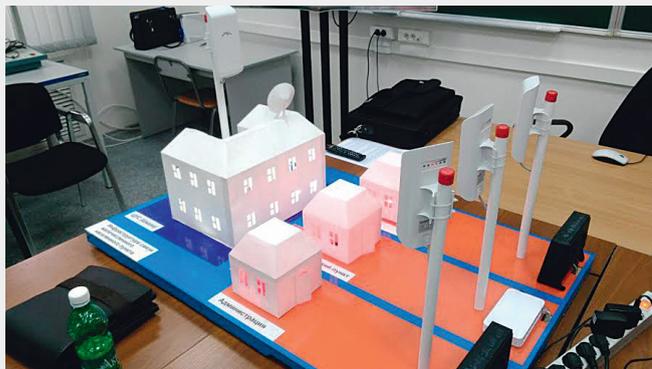
Перспективы: каждый ученик в школе должен встретиться с роботом и при этом не попасть в ситуацию неуспеха. Робот — это цель, итог работы. Ребята создают робота ради самого робота. Что я предлагаю? Перевернуть ситуацию. Превратить робота в средство для решения различных воспитательных и образовательных задач. Робототехника может быть представлена в школе двумя направлениями: образовательная, для всех, и как дополнительное образование, для тех, кто заинтересовался.

Реализация: модель позволяет ученикам работать с роботом. Результатом будет осознанный выбор учеником 9-го класса профиля обучения, речь идет о физико-математическом профиле, и выбор технической специальности после школы.

Виталий Шурубов,
магистрант Тихоокеанского государственного университета по направлению подготовки магистратуры «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Проект: я представлял проект с недорогим, доступным оборудованием, которое мы размещаем в малочисленном населенном пункте. Оно вполне способно решить поставленную задачу по организации доступа к интернету. Есть спутниковый канал связи, трафик, с которого мы подаем сигнал на точку доступа (условно школу). По принципу «точка-многоточка» посредством Wi-Fi-радиомостов трафик поступает на наши условные административные здания.

Перспективы: в рамках представленного проекта могут быть реализованы федеральные программы по расширению доступности современных телекоммуникационных услуг связи. А именно проект «Телемедицина» (приоритетная национальная программа «Здоровье»; федеральная программа «Безопасный город»). Вместе с тем по направлению «Внедрение современных образовательных технологий» (национальный проект «Образование») школа получает доступ к современным информационным образовательным ресурсам. Ключевой особенностью является то, что на базе стандартного оборудования предлагается создать единую подсеть с централизованным управлением и технической поддержкой.



Реализация: предлагаемое решение уже реализовано на практике. В качестве первого пробного объекта были рассмотрены несколько сел, в которых отсутствовала связь. Выбор пал на село Георгиевка района имени Лазо, находящееся в 15 км от районного центра Перяславка. Из административных зданий в селе находятся ФАП (фельдшерско-акушерский пункт), участковый пункт полиции, школа и здание администрации. Несмотря на то что Георгиевка находится в относительной близости от районного центра, связь в поселке неустойчивая. Наземных линий связи нет. Только вышка оператора связи МТС, обеспечивающая общий доступ для населения. Такой канал связи, как правило, неустойчив, поскольку распределяется на всех. Мы решили, что центральным узлом связи станет школа и уже существующий канал связи будет использоваться для обеспечения доступом в интернет административных зданий.

В городе Юности появится первый на Дальнем Востоке региональный центр инжиниринга. Он будет создан на базе Комсомольского-на-Амуре государственного технического университета благодаря победе вуза во всероссийском конкурсе. Об этом было заявлено в финале III Дальневосточного конгресса инженеров.



АМУРСКИЙ ФОРУМ

Дальний Восток — территория безграничных возможностей для молодежи. Почти на целый месяц горнолыжный комплекс «Холдоми» превратился в научный центр юных инициативных специалистов, собравшихся на форум «Амур». Молодые люди в течение двух смен, каждая из которых длилась неделю, делились идеями развития Дальневосточного региона. Каждый участник форума приехал в Комсомольск-на-Амуре со своим проектом. По итогам форума авторы лучших из них получили гранты от федерального агентства Росмолодежь.



ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ
МОЛОДЕЖНЫЙ
ФОРУМ



**Вячеслав Шпорт,
губернатор
Хабаровского
края:**



Самые дельные предложения мы поддержим, возьмем на вооружение при создании новых проектов





Екатерина Олесова, 21 год

Студентка 4-го курса Тихоокеанского государственного университета по специальности «Мосты и транспортные тоннели», Республика Саха (Якутия)

Проект «Проектирование автодорожных мостов на основе клееной древесины с применением композитов»

Почему решили участвовать в форуме?

Про форум узнала на сайте Росмолодежи, а так как в этот момент я работала над дипломом, подумала: а почему бы и нет, ведь мой проект является нововведением для Дальнего Востока.

Чего ожидали от форума?

Вначале просто хотела познакомиться с новыми людьми и их проектами, но, приехав на форум, подумала, что ведь и мой проект достоин гранта! И понеслась!

Есть желание в дальнейшем участвовать в подобных мероприятиях?

Огромное! Я узнала, что будет форум в Якутии — «Саха Селигер». Хочу поучаствовать.

Что для вас город будущего?

Пространство не столько с инновационными строениями, сколько город с людьми широкими взглядов, людей с другим мышлением, открытых всему новому. В России очень большие запасы деловой древесины, которые в последние десятилетия практически не применяются, тогда как в западных странах мосты с применением клееной древесины используются широко.

Евгений Соров, 28 лет

Ведущий специалист отдела промышленной безопасности и охраны труда ОАО «ЯТЭК», член молодежного правительства, Республика Саха (Якутия)

Проект «Молодежное общественное движение «Экодружины»

Смысл: это объединение молодежи на добровольной основе, которое создается для выявления, освещения и донесения до контролирующих органов информации о нарушениях охраны окружающей среды и браконьерстве, уборки территории от бытового мусора, информирования населения об охране окружающей среды.

Особенности:

Не требует значительных денежных вложений.

Имеет общественный характер.

Несет определенную пользу и не ограничен в продвижении в будущем.

Популярен среди молодежи.

Защита экологии.

Как долго готовили проект?

3—4 месяца ушло на разработку, согласование с молодежным правительством и министерством природных ресурсов.

Как оцениваете форум «Амур»?

Встретили нас отлично, понравились условия проживания: вкусная еда, комфортные комнаты. Особо отмечу красивую природу. Оценил наличие спортивных развлечений, веревочный курс и скалолазание. На прошлом форуме такого не было.

Что для вас город будущего?

В первую очередь это чистый город, ведь сейчас так много болезней возникает из-за экологии. А еще город будущего должен быть удобным и доступным для всех, чтобы его жители могли чувствовать себя как дома.





Максим Прокудин, 30 лет

Популярный блогер, трейдер, участник всероссийского конкурса «Национальная идентичность России: кто мы и кем мы хотим быть?», автор сценария к полнометражному фильму «Блокнот», г. Уссурийск

Проект «Солдатская набережная»

Цель: создание на левом берегу Солдатского озера в Уссурийске набережной линии длиной почти в тысячу метров. Уже существующими аналогами проекта являются набережная Цесаревича во Владивостоке и набережная ДВФУ на острове Русском.

Что думаете о форуме?

Форумом я не доволен, я от него в восторге! Это первый форум такого формата для меня, и именно по этой причине мне и Алене Баглай, в команде с которой 20 апреля мы дали старт проекту «Солдатская набережная», особенно приятно было оказаться в числе первых победителей первого Дальневосточного форума «Амур».

Есть желание дальше участвовать в форумах?

Хочу попасть на «Территорию смыслов» на Клязьме в августе этого года.

Каким видите будущее проекта?

По поводу будущего нашего проекта хочу сказать следующее: Крым ждет мост, а Уссурийск ждет набережную. Мой город, мое будущее, моя ответственность. И после форума я это снова осознал для себя. Мы должны сами создавать свой город.

Что для вас город будущего?

Это город, который не боится мечтать и мечты которого воплощаются в современных архитектурных и дизайнерских решениях, в котором есть свое мини-«Сколково», есть футуристичные лесопарковые зоны.

Получил грант 100 тысяч рублей.

Станислав Че, 29 лет

Предприниматель, разработчик мобильных приложений, г. Комсомольск-на-Амуре

Проект «i-Гид Комсомольск» (информационно-развлекательное мобильное приложение о городе)

Почему приехали на форум?

На форуме «Амур» наша команда представляла проект «i-Гид Комсомольск» — это информационно-развлекательное мобильное приложение о городе, собравшее информацию о лучших кафе и ресторанах, развлечениях для детей. К любому месту можно проложить маршрут, узнать подробную информацию, время работы и цены, прочесть отзывы или оставить свои комментарии.

Это ваш первый форум?

На форуме такого масштаба впервые, от организации в восторге. Образовательная программа и досуг — на отлично.

Есть желание дальше участвовать в подобных мероприятиях?

Конечно! В июле поеду на «Территорию смыслов» на Клязьме, на смену IT-технологий.

Как оцениваете будущее своего проекта?

Проект собираемся реализовывать и в других городах, наша команда считает, что каждый современный город будущего должен иметь свое современное мобильное приложение.

Что для вас город будущего?

Это город, в котором мы будем хотеть жить, и не только мы, но и следующее поколение.

Получил грант в размере 200 тысяч рублей.





Инна Додионова, 28 лет

Художник, г. Владивосток

Проект «Страницы истории»

Нацелен на формирование и развитие чувств патриотизма, любви к родному городу, стране, основанных на грамотности, просвещенности в истории. Стоя в ожидании транспорта, теперь можно почитать историческую и биографическую справки об известных людях, фактах и событиях, происходивших на этих улицах. Предполагается, что стиль исполнения проекта станет запоминающимся, но ненавязчивым.

Вы впервые участвуете в подобном мероприятии?

Да, это первый форум в моей жизни, никогда не была на таких мероприятиях.

Чего ждали от форума?

Новых знакомств и знаний. За время форума удалось наладить мосты со многими городами Дальнего Востока, поэтому скоро займусь реализацией своего проекта. Будем просвещать жителей дальневосточных городов и знакомить с историей их родных улиц.

Есть желание дальше участвовать в форумах?

Да, очень хочу посетить «Тавриду».*

Что для вас город будущего?

Это развитая инфраструктура, умные и талантливые люди.

* «Таврида» — ежегодный молодежный форум, лагерь которого расположен на Бакальской косе, на северо-западе Крымского полуострова.

Владимир Гончар, 29 лет

Общественный представитель Агентства Стратегических Инициатив в Магаданской области, г. Магадан

Проект «Разработка технологии производства морской соли путем вымораживания на побережье Охотского моря, с возможностью масштабирования в другие северные регионы Дальнего Востока»

Аналогов в мире не имеет, продуктом являются пищевые соли, медицинские бальнеологические и промышленные соли. Сейчас проект на стадии патентования и финальной апробации. Требуется постройка производственного комплекса и, соответственно, инвестиции.

Как долго работали над проектом?

Идея принадлежит магаданскому ученому Владимиру Глову, он описал идею, а мы начиная с 2012 года работаем над детальной технологией и способами коммерциализации. Этот проект уже зарегистрирован в фонде Бортника и получил поддержку федеральной программы «Умник». Если на этом форуме получим субсидирование, сможем закончить наше экспериментальное исследование.

Какие впечатления остались от форума?

Знания, полученные здесь, бесценны, это грамотные, прорывные методики. А также огромная мотивация и большое количество интересных и полезных знакомств. Будем строить вместе не просто город будущего, а большой макрорегион — инновационный Дальний Восток.

Что для вас город будущего?

Это взаимодействие государства, предпринимателей, населения в целом и молодежи в частности. Социум, эффективно взаимодействующий, оперативно внедряющий новые идеи и создающий комфортную для жизни среду.





Андрей Кафкан, 25 лет

Учитель истории, обществознания
и краеведения, г. Южно-Сахалинск

Проект «Айно-нивхские войны»

Участники игры делятся на две команды — нивхов и айнов. Игроки облачаются в костюмы этих народов, придумывают себе название клана. Каждая команда зарабатывает очки по мере прохождения состязаний.

Как долго работали над проектом?

«Айно-нивхские войны» являются логическим продолжением «Северного многоборья» — проекта о спортивных дисциплинах. Это своего рода возрождение народных состязаний: стрельбы из лука, тройных прыжков и других. Цель всех наших трудов — сделать национальные виды спорта более популярными среди молодежи. Подобные дисциплины имеют место на больших соревнованиях и олимпиадах, а вот центров подготовки к таким состязаниям нет.

Что для вас город будущего?

Город мультикультуры.

Юлия Митрофанова, 29 лет

Начальник отдела инновационного развития профессионального образования КГБОУ ДПО «Хабаровский краевой институт переподготовки и повышения квалификации в сфере профессионального образования», г. Хабаровск

Проект «Шаг в будущее»

Как оцениваете форум?

Мероприятие оставило в моей памяти самые теплые воспоминания. Огромный опыт, новые знакомства, приобретение партнерских отношений. Имея опыт в проведении мероприятий федерального масштаба, хочу отметить, что форум «Амур» организован на высшем уровне. Времени не было ни на что и одновременно хватало на все.

Как оцениваете будущее проекта?

Проект направлен на решение актуальных проблем, касающихся развития Дальневосточного федерального округа. Создание краевой системы мер стимулирования школьной и молодежной, научной и инженерной активности в рамках проекта «Центр молодежного инновационного творчества» (ЦМИТ). Мы создаем первую подобную организацию на Дальнем Востоке.

Что для вас город будущего?

Это город, который готов к развитию.

Получила грант в размере 100 тысяч рублей.





ПРЯМАЯ РЕЧЬ

**Владимир Путин,
президент России:**

« Еще одним динамичным центром Дальнего Востока должен стать и город Комсомольск-на-Амуре. Это город с легендарной историей, с современной промышленностью... »

Юрий Трутнев, заместитель председателя правительства России – полномочный представитель президента в ДФО:

« Мы постоянно говорим о том, что на Дальнем Востоке необходимо налаживать конкурентоспособное производство — выпускать продукцию, которая сможет успешно конкурировать с западной и зарубежной. Сегодня в Комсомольске-на-Амуре такая продукция уже создается, но условия для комфортной жизни людей практически отсутствуют »

**Вячеслав Шпорт,
губернатор Хабаровского края:**

« Утвердить план — это самое начало. Сейчас предстоит серьезная работа по его реализации. При этом без участия жителей города, молодежи, депутатского корпуса сделать это будет невозможно »

**Андрей Климов, глава
Комсомольска-на-Амуре:**

« Такого внимания на самом высоком правительственном уровне мы не знали более 30 лет. Такой шанс мы упустить не можем. Сегодня у нас, у комсомольчан, нет права стоять в стороне при реализации намеченных планов, надеясь только на высшее руководство. Мы должны не пассивно ждать помощи, а сами активно включиться в работу по развитию и изменению Комсомольска. За нас нашу работу никто не делает. Это в первую очередь нужно не президенту, это нужно нам самим! »