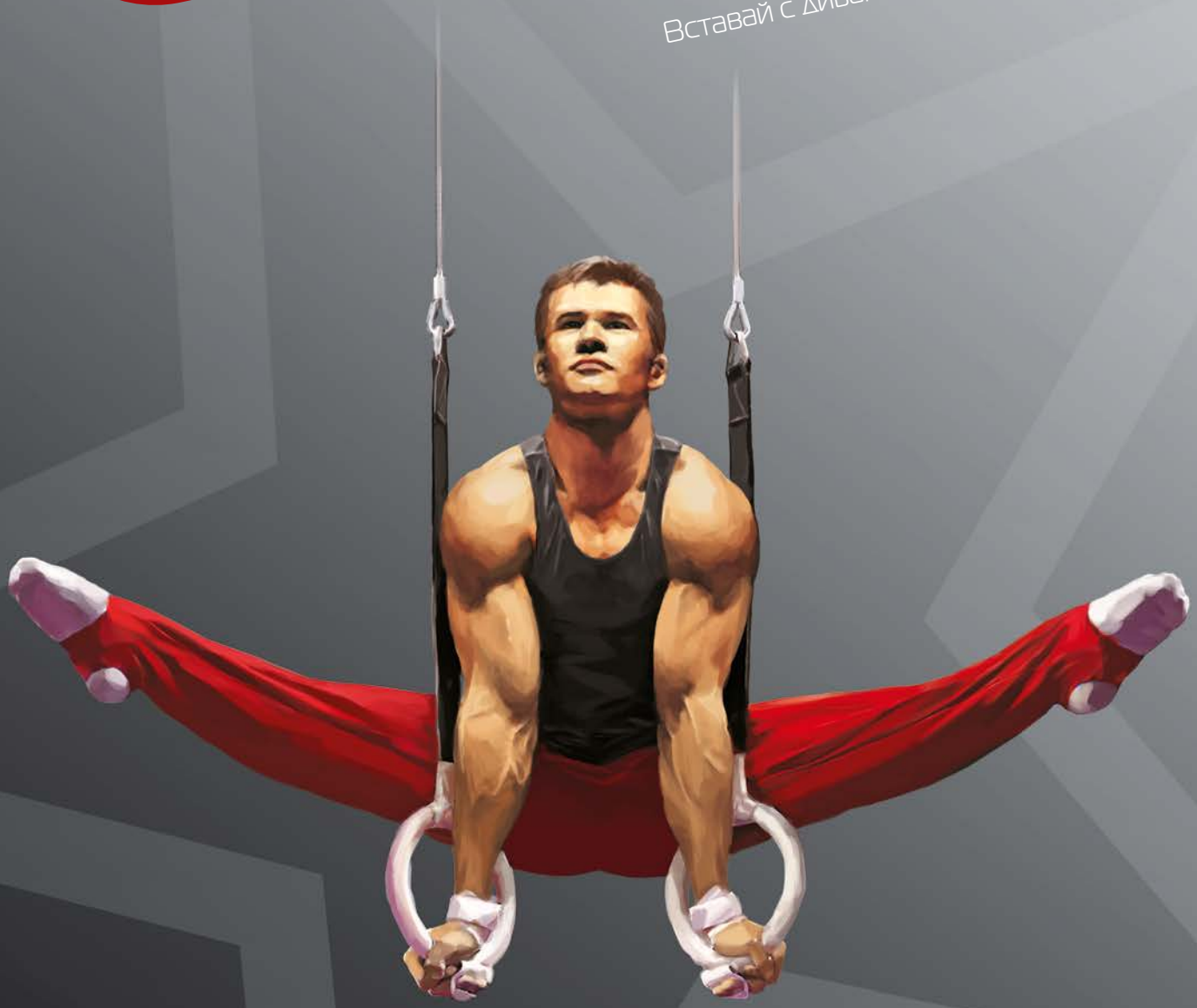
№6 (74) 2015

иди

иди | движение молодых

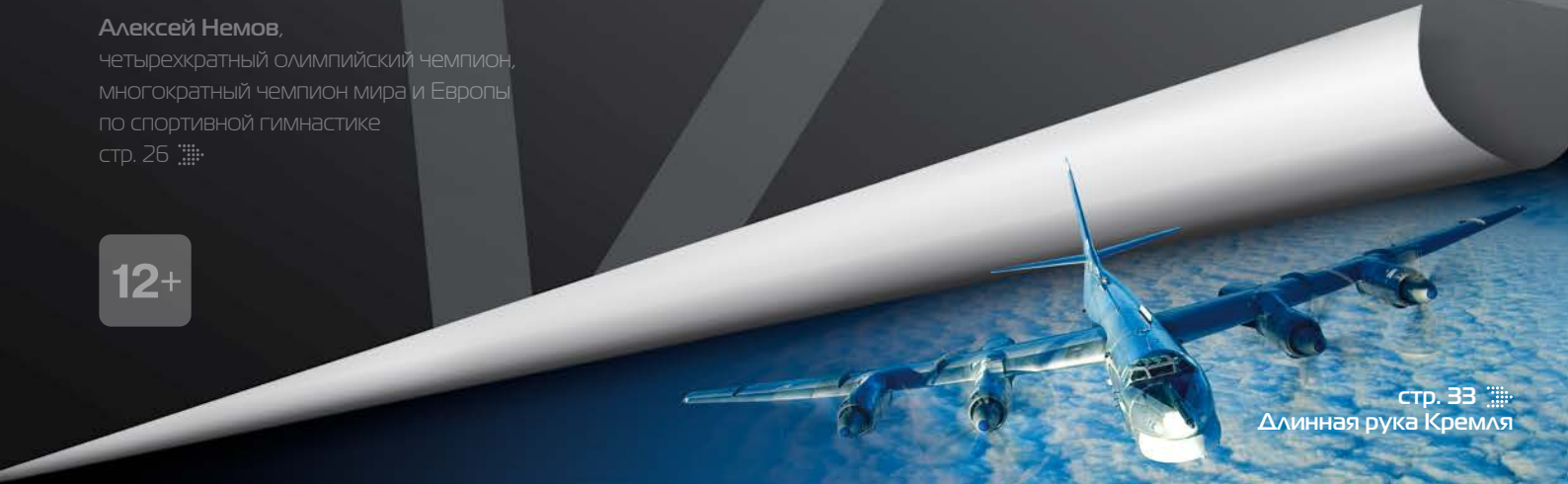
Новый год, новый темп времени
Под силу лишь самым быстрым и ловким.
Будь ты хоть десять раз академиком,
Вставай с дивана и – на тренировку!

стр. 14



Алексей Немов,
четырехкратный олимпийский чемпион,
многократный чемпион мира и Европы
по спортивной гимнастике
стр. 26

12+



стр. 33
Длинная рука Кремля

СЛОВО РЕДАКЦИИ

В этом предновогоднем номере «ИДИ» у нас несколько хороших новостей. Первая: изменить свою жизнь к лучшему просто – займись спортом. Это сделает тебя не только крепким и здоровым, но и более эффективным и, в конечно счете, успешным – не важно, какую карьеру в своей жизни ты избрал. Как это будет происходить – смотри на **стр. 20.** Спортивный – значит умный и способный пробиться к лучшим позициям в любой экономике. Тем более, в новой инновационной экономике – именно такая строится в нашей стране прямо сейчас, читай об этом на **стр. 4.** Но даже тогда по-прежнему будет уместна такая мера поддержки перспективных идей, как гранты. Читай на **стр. 8** о том, что такое грант и как его получить под свой гениальный проект.

Бизнес и спорт объединяет не только стремление к победе, но и правила, не зная которых, не добьешься успеха ни на спортивной арене, ни в офисе. Спеши узнать эти правила на **стр. 14.** Подписаться под ними могли бы многие известные предприниматели, ученые и политики, чьи спортивные успехи были и есть под стать их достижениям на профессиональных поприщах **(стр. 16).** Одним из таких ученых с отличной спортивной подготовкой был Иосиф Фридляндер – человек, во многом благодаря которому в последние месяцы 2015 года весь мир узнал о том, на что способна российская военная авиация **(стр. 29).** Всю свою профессиональную жизнь металловед Фридляндер разрабатывал лучшие в мире авиационные сплавы в ВИАМ – Всероссийском научно-исследовательском институте авиационных материалов. Ему и другим работникам ВИАМ наши боевые самолеты обязаны славой сверхнадежных и долгоживущих машин. Со времени Великой Отечественной войны ВИАМ прочно связан с Самарой – институт работал здесь в эвакуации, затем плотно сотрудничал с авиационными предприятиями города. А теперь в Самаре открывается филиал ВИАМ – совместная со СГАУ лаборатория коррозии, старения и биоповреждений материалов и сложных технических систем. Некоторые из моделей самолетов, принимающих участие в миссии в Сирии, были построены из разработанных в ВИАМ сплавов здесь, в Самаре. В том числе легендарный стратегический бомбардировщик Ту-95 – читай об этой уникальной машине на **стр. 33.**

Чтобы заниматься спортом, нужна спортплощадка, а лучше целый спортивный комплекс. Один из таких комплексов – УСК «Олимп» в Тольятти **(см. стр. 24)** за годы своей работы воспитал немало чемпионов и просто достойных спортсменов. Если ты еще не посещаешь одно из таких спортивных учреждений – сразу после Нового года бегом за абонементом!

Новый год, новый темп времени
Под силу лишь самым быстрым и ловким.
Будь ты хоть десять раз академиком,
Вставай с дивана и – на тренировку!

Рисунок на обложке – Олег Татьянин.

SCIENCE SLAM SAMARA — СТР. 6

ПОДДЕРЖКА МОЛОДЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ — СТР. 8

СТР. 11

ХОЧЕШЬ ИЗМЕНИТЬ МИР – НАЧНИ С СЕБЯ — СТР. 19

ГОНКИ ТЕХНОЛОГИЙ — СТР. 22

ТЕРРИТОРИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ — СТР. 24

ДЛИННАЯ РУКА КРЕМЛЯ — СТР. 33

ИДИ СМОТРИ — СТР. 40

БУДЬ В КУРСЕ — СТР. 42

Присоединяйся к нам:

www.idi-online.com

idi@1expert.ru

vk.com/idijournal

facebook.com/idijournal

Доступно в App Store

Доступно в Google play

«ИДИ. Движение молодых»
№6 (14), 2015 г.

Учредитель: Симонова О. А.

Издатель: ООО «ПРЕМЬЕР ПРОДАКШН»

При участии **министерства экономического развития, инвестиций и торговли Самарской области**

МЭРИТ Министерство экономического развития, инвестиций и торговли Самарской области

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия.

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-22480 от 05 декабря 2005 г.

Тираж 7 000 экз.

Председатель редакционного совета: **Александр Кобенко**

Главный редактор: Сергей Хрунин
Технический редактор: Вадим Стюрев
Арт-директор: Михаил Симонов

В создании номера участвовали:
Аида Маркина, Илья Завьялов, Яна Гурьянова
и другие официальные и неофициальные лица

Адрес редакции: г. Тольятти, ул. Маршала Жукова, 35Б
Тел.: 555-727, 555-626

Отпечатано в типографии ООО «Двор печатный АВТОВАЗ», заказ №

СОБЫТИЯ

25 НОЯБРЯ

В рамках **«Конгресса молодых предпринимателей России»** в РЭУ им. Плеханова в Москве состоялась защита проектов финалистов Всероссийского конкурса **«Молодой предприниматель России – 2015»**.

Наибольшее впечатление на экспертный состав произвёл **Сергей РЫЖОВ** с проектом **«MICE-market»** – именно он стал лучшим молодым предпринимателем страны в сфере услуг. MICE – лидер в своей сфере в Поволжье – занимается организацией корпоративных поездок и комплексным корпоративным сопровождением. Компания успешно обслуживает более **1000** клиентов в собственных офисах в Москве, Самаре, Тольятти, Сызрани, Жигулевске, Ульяновске.

Сейчас Сергею 29 лет, бизнесом он занимается с 17-ти, и на достигнутом останавливаться, конечно, не планирует.

Для Самарской области победа в «Молодом предпринимателе России» – по-настоящему важное достижение. Федеральная программа «Ты – предприниматель», направленная на поддержку и развитие бизнеса среди молодёжи, реализуется в регионе первый год, но уже сейчас мы можем увидеть высокий результат её работы.

На первом Национальном чемпионате **Abilimpics Russia – 2015** собрались удивительные, очень сильные духом люди. Более 250 конкурсантов, имеющих инвалидность по слуху или зрению, прошли отборочные туры в своих городах и приехали в Москву из 29 регионов России, чтобы доказать: за свою мечту нужно бороться несмотря ни на какие преграды.

В соревнованиях по компетенции «Программирование в компьютерных системах» **Руслан Гизатуллин**, студент Тольяттинского социально-педагогический колледжа, занял 2-е место, уступив лишь студенту МГТУ им. Баумана.

15 ДЕКАБРЯ

прошел форум **«Иллюзии и реальность в стратегии развития бизнеса»**. Выступающие затронули 3 основные темы: клиенты, эффективность, инвестиции. Присутствующие активно принимали участие в обсуждении острых тем в бизнесе и высказывали свое мнение. **«Корпорация ДНК»**, организатор форума, создала особую атмосферу, было много положительных моментов, новых знакомств и полезной информации от спикеров и экспертов форума.

10 ДЕКАБРЯ
В рамках форума **«Экосистема инноваций»** состоялся круглый стол **«Российский венчурный рынок – 2015: Подведение итогов»**, организованный РВК и Венчурным инновационным фондом (ВИФ) при поддержке РАВИ. Форум посвящен вопросам развития региональных инновационных экосистем России и нацелен на повышение интеграции и наращивание компетенций субъектов региональной инновационной экосистемы в рамках процесса поиска и коммерциализации инновационных технологий.
В рамках Круглого стола присутствовали представители венчурных фондов, консалтинговых компаний, среди которых Алексей Соловьев (Prostor Capital), Андрей Гладких (Российская ассоциация венчурного инвестирования), Любовь Симонова (Almaz Capital Partners), Светлана Водянова (J'son & Partners Consulting), Арсений Даббах (ООО «РМГ Партнеры»). Делегация Самарской области была самой представительной.

9 ДЕКАБРЯ
состоялось награждение победителей седьмого областного конкурса «Молодой учёный». В церемонии принимала участие заместитель министра образования и науки Самарской области Лариса Евгеньевна Загребова. После тщательного изучения представленных научных работ по разным разделам определены 30 победителей конкурса среди студентов, 40 победителей среди аспирантов и соискателей, 16 – среди кандидатов наук.
Молодые ученые получили одобрение жюри конкурса в самых разных научно-прикладных отраслях. Это и машиностроение, и станкостроение, а также транспорт, сельское хозяйство, информационные технологии, логистика, строительство, фармакология, перерабатывающая промышленность, биология, лесное хозяйство, ипотека, экономика, гуманитарные и общественные науки и многое другое.
Конкурс «Молодой ученый» проводится в Самарской области с 2008 года и является развитием областного конкурса на предоставление грантов студентам, аспирантам и молодым ученым, ведущего свой отсчет с 2004 года.

ПРОЕКТ 2035

У России есть инновационное будущее, начало которого даже можно обозначить конкретным годом. В стране работает программа Национальной технологической инициативы (НТИ). Официально задачей программы является формирование принципиально новых рынков и создание условий для глобального технологического лидерства России к 2035 г. «Расшифровать» это можно так: России нужны не только высокотехнологичные компании и стартапы, но и само поле, на котором вся эта «хайтек-красота» будет востребована и начнет развиваться. Организатором НТИ является человек компетентный – заместитель генерального директора ОАО «РВК» Евгений Кузнецов, работающий совместно с АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов» (АСИ). В ходе IX Самарского межрегионального экономического форума «Кластерная политика – основа инновационного развития национальной экономики» он рассказал, что должно происходить в России при поддержке НТИ, чтобы 2035 год мы все встретили в современной технологически развитой стране.

КЛАСТЕРЫ – СРЕДА ДЛЯ ИННОВАЦИЙ

НТИ полностью поддерживает политику создания кластеров в регионах. Для появления и развития инноваций должна быть создана высококонцентрированная среда – даже в США все основные идеи, подстегивающие научно-технический прогресс, исходят из четырех-пяти точек на карте. Самарская область с ее активным строительством кластеров определенно способна стать одним из таких генераторов новых технологий. Кроме того Самарский регион – это традиционный партнер по проведению федеральных конкурсов и инициатив. В этом году Самара дала максимальное количество стартапов в федеральный акселератор Generation S. Состоявшаяся здесь программа «Молодежь и кластеры» показала, что студенты области способны выдавать очень интересные идеи в плане развития кластерной политики.

БУДЬ ГОТОВ!

В условиях современной высокотехнологичной экономики что-то точно прогнозировать и планировать, как это было в Советском Союзе, невозможно. Из этого и исходят венчурные компании, когда вкладываются в то, что не всегда до конца понимают. Например, Google изначально просто делал поисковик, а сейчас это мощнейший бизнес-инструмент управления рынком, маркетинговая машина. Венчурные капиталисты не могли об этом догадываться, но они вкладывались в команду Google, а не в технологию. Я называю это экономикой готовности: надо создавать не столько инструменты поддержки процессов, которые ты понимаешь, сколько инструменты подхватывания того талантливого, что порождает рынок. Для этого наши фонды постоянно мониторят огромное количество новых проектов. В этом году через наш флагманский акселератор Generation S прошло более 2,5 тысяч стартапов. Задача НТИ – научить инвесторов и корпорации работать с этими проектами.

РЫНКИ БУДУЩЕГО

Никто не знает, какие именно технологии и проекты перспективны, но известно, какие рынки имеют будущее. Готовность развивать эти рынки зависит от состояния науки. Россия – родина многих фундаментальных научных направлений. В частности, биомедицины, включая современную нейробиологию. Но со временем мы упустили основные тренды развития науки, к которым относятся и медицина и биология. Чтобы наверстать упущенное, НТИ работает над созданием в России новых рынков, которые укажут приоритеты для научных исследований и станут основными потребителями инноваций.

Сегодня проработаны дорожные карты по девяти перспективным рынкам:

- AeroNet – системы беспилотных летательных аппаратов
- MariNet – системы морского транспорта без экипажа
- AutoNet – сеть автотранспорта без водителя
- HealthNet – рынок систем, обеспечивающих рост продолжительности жизни и новые эффективные средства лечения тяжелых заболеваний
- NeuroNet – рынок средств человеко-машинных коммуникаций на основе разработок в нейротехнологиях, повышающих продуктивность человеко-машинных систем, производительность психических и мыслительных процессов
- EnergyNet – рынок энергии, основанный на технологических решениях, которые обеспечивают интеллектуализацию и распределённый характер энергетических сетей
- FoodNet – рынок продовольствия с автоматизацией и роботизацией технологических процессов всего жизненного цикла продуктов – от производства до потребления, сопровождающийся развитием биотехнологий
- SafeNet – новые персональные системы безопасности
- FinNet – децентрализованные финансовые системы

АГЕНТСТВО СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ

www.asi.ru/nti

РВК

www.rusventure.ru/ru/nti

НТИ В ЦИФРАХ

13 РАБОЧИХ ГРУПП
работают с дорожными картами

9 НОВЫХ РЫНКОВ
определены как перспективные

100 МЛРД ДОЛЛ.
минимальный объем каждого нового рынка к 2035 году

ПРОФИ ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

Новые рынки нужно будет обеспечить специалистами новых профессий. Для этого в России необходимо развить инфраструктуру и создать инструменты для их подготовки. Мы работаем над созданием трех инфраструктурно-технологических направлений:

- **Университетские территории опережающего развития** – открытая платформа для генерации профессий, компетенций и технологий будущего
- **Технологии** – цифровое проектирование и моделирование, проектирование и производство новых материалов, аддитивные технологии
- **Кружковое движение** – создание среды возможностей, поощряющей организационное разнообразие и выращивание команд для исследований и новых бизнесов; появление компетентных специалистов в группах технологий, которые обеспечат открытие новых рынков

ТОЛЬКО САМИ!

Кураторами создаваемых нами рынков и инфраструктурно-технологических направлений предлагается назначить министерства – Минпромторг РФ и Минобрнауки РФ. Но основную ответственность несет все профессиональное сообщество страны: рынки создаются прежде всего участниками рынков. Мы не задаем жесткие рамки, не говорим: «как я сказал, так и будет» – времена гуру, которые указывают всем направление движения, миновали. НТИ создает комьюнити и задает драйв для его участников. Пока что мы в самом начале пути.

Интервью с Евгением Кузнецовым читайте на портале «ИДИ»
www.idi-online.com

НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНИЦИАТИВА

Программа мер, нацеленная на формирование принципиально новых рынков и создание условий для глобального технологического лидерства России к 2035 г.

НТИ призвана сформировать условия для глобального технологического лидерства российских компаний на новых рынках, которые будут определять развитие экономики через 15–20 лет. Движущей силой должно стать сообщество НТИ – объединение технологических предпринимателей, проектных и творческих команд, ведущих университетов и исследовательских центров, крупных деловых объединений России, институтов развития, экспертных и профессиональных сообществ, а также заинтересованных органов исполнительной власти.

Основными критериями отраслевых рынков НТИ считает следующие:

- выбранный рынок станет значимым и заметным в глобальном масштабе: его объем к 2035 году будет составлять более 100 млрд долл. США;
- рынок еще не сформирован либо на нем отсутствуют устоявшиеся технологические стандарты;
- рынок в первую очередь ориентирован на потребности конечных потребителей (приоритет b2c над b2b);
- рынок будет представлять собой сеть, в которой посредники будут замещаться управляющим программным обеспечением;
- рынок важен для России с точки зрения обеспечения базовых потребностей и безопасности;
- у России есть потенциал для возникновения конкурентных преимуществ и возможность занять значимую долю рынка;
- в России есть технологические предприниматели с амбициями создания компаний-лидеров на новых высокотехнологических рынках.

SCIENCE SLAM SAMARA

В сентябре этого года Самара подтвердила статус одного из центров проведения Science Slam в стране, проведя первую всероссийскую битву учёных.

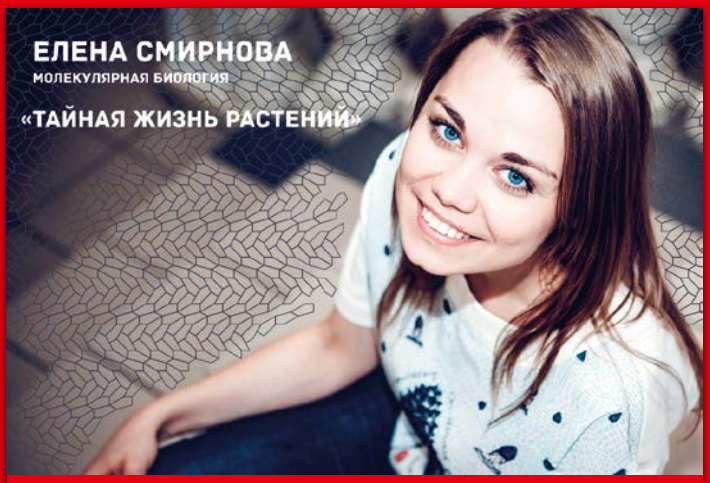
Science Slam – битва молодых учёных, где нет скучных докладов и сложных терминов, только яркие и захватывающие презентации. Всего 10 минут отводится каждому слэмеру на то, чтобы доступно объяснить суть своей научной работы широкой публике. Лучшего слэмера аплодисментами выбирают зрители, а уровень аплодисментов замеряет специальный прибор – шумомер.

А 12 декабря в клубе «Звезда» прошёл последний в этом году самарский Science Slam – одно из любимых научно-популярных шоу нашего города.

Организаторы мероприятия – команда **«Синдикэт»**, соорганизаторы – **StartUpSamara**.

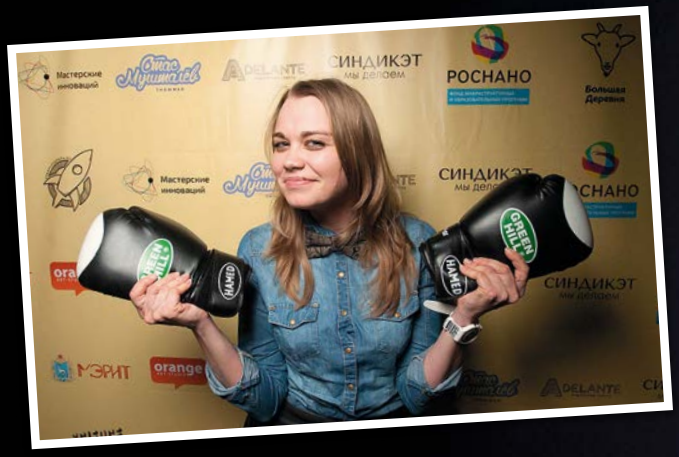
Официальные партнёры мероприятия – **Фонд инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО** и программа **«Мастерские инноваций»**, компания **Adelante**.

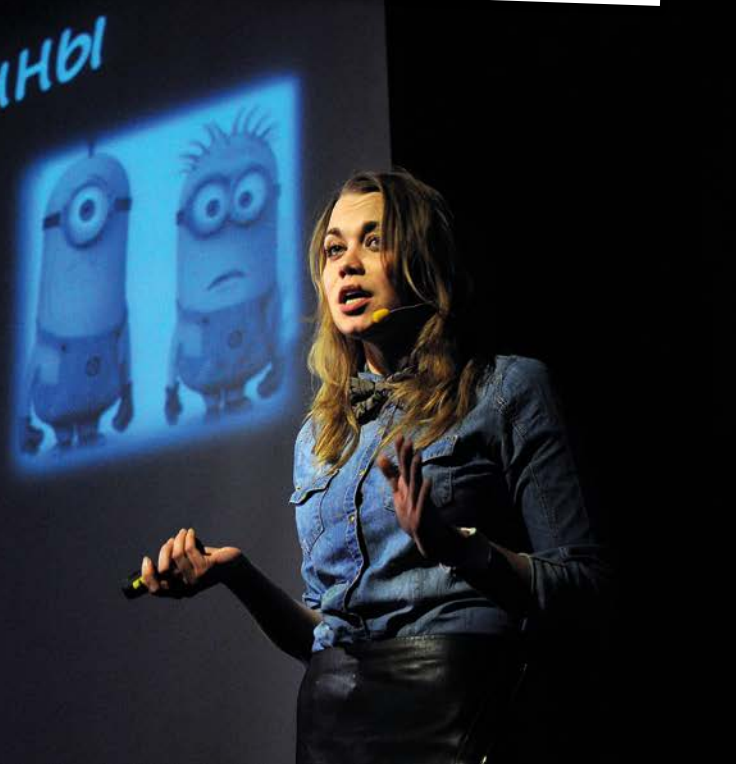
ПОДРОБНЕЕ О МЕРОПРИЯТИИ:
www.vk.com/science.slam.samara



И кем только я ни хотела стать в детстве. Сначала певицей, но вовремя одумалась. Затем хотела быть учительницей, врачом, шпионом... и даже книгу начинала писать. Но в средней школе к нам пришла потрясающая учительница биологии. И тут понеслось. Химия и биология стали моей любовью навсегда. Сейчас я работаю в лаборатории молекулярной биологии Казанского института биохимии и биофизики Каз НЦ РАН, там же учусь в аспирантуре. Я занимаюсь липоксигеназным каскадом растений, знаю, почему огурцы пахнут огурцами, а дыни дынями; знаю про системы экспрессии, могу ставить полимеразные цепные реакции; знаю, умею, практикую генную инженерию, составляю скороговорки из биологических терминов для развития дикции.

Победителем стала гостья из Казани – Елена Смирнова, которая поведала о тайнах растений с точки зрения запахов.





Я аспирант кафедры английской филологии и межкультурной коммуникации Поволжской государственной социально-гуманитарной академии. В детстве я мечтала стать частным детективом и раскрывать загадочные преступления. А теперь занимаюсь наукой, что по сути своей и есть расследование, где ученый – следователь, а слова – улики, помогающие открыть тайну удивительной связи языка и мышления. Я иду по следам древних людей, подбирая улики в виде фольклорных сказаний, заклинаний, мифологических текстов, и подмечаю все странное, чтобы затем связать все в один узор и получить причудливую картину, дающую ответы на волнующие всех вопросы. Мои научные интересы – когнитивная лингвистика, мифопоэтика, суггестивная лингвистика, то есть все то, что помогает нам приблизиться к тайне взаимодействия мышления и речи и понять, как то, что мы не можем видеть (мысль), обретает форму в словах.

Я студент Самарского государственного аэрокосмического университета. Учусь по специальности «Электроника и наноэлектроника». Основные мои увлечения – фотография, компьютерная техника и путешествия. В настоящий момент я работаю в Научно-образовательном центре нанотехнологий СГАУ, провожу изучение и разрабатываю технологии изготовления микрофлюидных чипов на основе стеклянных поверхностей. **Микрофлюидные системы** – интегрированные устройства, включающие современные высокотехнологичные и наукоемкие элементы микромеханики, микротехнологий, оптики и гидравлики. Работа микрофлюидных систем с фемто- и пиколитрами жидкостей позволяет на порядок снизить количество анализируемого вещества. Следовательно, снижаются расходы дорогостоящих реактивов и стоимость экспериментов или анализов, а это уже немаловажный фактор перспективности данной работы.

Я с детства интересовался самолётами. В полёте у меня возникало множество вопросов: «Почему нельзя лететь быстрее? Почему нельзя взять с собой больше вещей?» Когда вырос – поступил в Аэрокосмический университет и нашёл ответы на свои вопросы. Оказывается, у крыла и двигателей есть свой предел – они не могут поднять в воздух больше предназначенного. Поэтому очень важно снижать вес самого самолёта, и здесь существует множество способов. Один из них – применение лёгких и прочных композиционных материалов. Я аспирант Самарского государственного аэрокосмического университета и занимаюсь проектированием конструкций из этих материалов, а также участвую в проекте по созданию нового способа их упрочнения.

Я давно не студент. Образования мои небрежно раскиданы – от математики и программирования до юриспруденции. Основные мои интересы: теории принятия решений и матстата, эволюции, этологии, психологии, популярной нейрохимии, нейромаркетинга и самое главное – исследования микромимики и интеллекта. Я интересуюсь непростыми этическими вопросами социальной и личностной сферы, потому что именно такие исследования работают на снятие общего социального стресса. Вопросы вроде уровня интеллекта, ранжирования общества, правосознания и справедливости, генетических истоков нашего разума, потребности в духовности и религии, как люди реагируют на различные этические стимулы и как все это, включая интеллект, связано с их микромимикой как самым доступным источником информации.

ПОДДЕРЖКА МОЛОДЫХ И НАЧИНАЮЩИХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

- ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ БЕСПЛАТНЫХ СЕМИНАРОВ, ТРЕНИНГОВ
- ОБУЧЕНИЕ, ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОТНИКОВ

КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

- БЕСПЛАТНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ ДЛЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ
- СОДЕЙСТВИЕ В РЕГИСТРАЦИИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ
- ПОМОЩЬ В ПОДГОТОВКЕ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ УЧАСТИЯ В КОНКУРСАХ И ДЛЯ ГРАНТОВ, ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ
- НЕОТЛОЖНАЯ ПРАВОВАЯ ПОМОЩЬ

ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА

- ГРАНТЫ НА СОЗДАНИЕ БИЗНЕСА
- ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ЗАЙМОВ (КРЕДИТОВ)
- СУБСИДИИ НА МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ
- ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПОРУЧИТЕЛЬСТВА ПО КРЕДИТНЫМ ДОГОВОРАМ
- ИНВЕСТИРОВАНИЕ В ПРОЕКТЫ
- ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ КОНТРАКТОВ
- ЛИЗИНГОВЫЕ УСЛУГИ

АГЕНТСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

- Размещение компаний в качестве резидентов Бизнес-инкубатора Тольятти.
- Консультация, проведение тренингов, семинаров и курсов для предпринимателей.

Тольятти, б-р Королева, 13
(8482) 42-35-07
www.biznes-63.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ФОНД ПОДДЕРЖКИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

- Финансирование предпринимательских проектов.
- Предоставление поручительства по кредитным договорам предпринимателей.

Самара, ул. Молодогвардейская, 204
(846) 379-77-74,
Тольятти, б-р Королева, 13
(8482) 79-83-28
www.gfso.ru

ДЕПАРТАМЕНТ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА МЭРИТ

Финансовая поддержка: субсидии на возмещение затрат на модернизацию оборудования, на уплату лизинговых платежей, гранты на создание собственного бизнеса; обучение; продвижение: выставки, деловые миссии.

Самара, ул. Скляренко, 20
(846) 263-43-93
www.economy.samregion.ru

ТЕХНОПАРК «ЖИГУЛЕВСКАЯ ДОЛИНА»

Создание благоприятных условий, организационной и инженерно-технической инфраструктуры, материально-технической базы для обеспечения функционирования и развития организаций, работающих в сфере инноваций и высоких технологий в Самарском регионе.

Тольятти, Южное шоссе, 161
(8482) 93-00-93
www.z-valley.cik63.ru

ИННОВАЦИОННЫЙ ФОНД САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

- Отбор и подготовка перспективных проектов региона, помощь в привлечении государственного и частного финансирования.

Самара, ул. Лесная, 5
(846) 276-68-26
www.samarafond.ru

ИНФОРМАЦИОННО-КОНСАЛТИНГОВОЕ АГЕНТСТВО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

- Консультирование по вопросам предпринимательской деятельности, бухгалтерского учета.
- Защита предпринимателей от нарушений законодательства при проведении проверок, организация деловых миссий, проведение конференций.

Самара, ул. Ерошевского, 3А
(846) 334-47-00
Горячая линия: 8-927-900-40-66
www.ikaso63.ru

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИННОВАЦИЙ STARTUPSAMARA

- Поддержка инновационных проектов на ранних стадиях развития, проведение образовательных и тренинговых мероприятий для инициаторов стартапов.
- Организация грантовых конкурсов для инновационных компаний.

Самара, ул. Молодогвардейская, 151
(846) 332-57-82
www.startupsamara.ru

САМАРСКИЙ БИЗНЕС-ИНКУБАТОР

- Консультации по вопросам бухгалтерского учета, по правовым вопросам ведения предпринимательской деятельности.
- Организации деловых мероприятий.
- Размещение компаний в качестве резидентов.

Самара, ул. Главная, 3
(846) 310-34-34
www.samarabiznes.ru

ОРГАНИЗАЦИЯ МЕРОПРИЯТИЙ

- ПРОВЕДЕНИЕ ВЫСТАВОК, КРУГЛЫХ СТОЛОВ

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

- ON-LINE

Молодежный научно-популярный портал idi-online.com

Единый портал поддержки и развития малого и среднего предпринимательства линия-успеха.рф

- ПРЕССА

МОЁ ДЕЛО

ИНФРАСТРУКТУРА ПОДДЕРЖКИ

БИЗНЕС-ИНКУБАТОР ТОЛЬЯТТИ (АЭР)

Размещение компаний на ранней стадии (до трех лет) в качестве резидентов Бизнес-инкубатора Тольятти

ЖИГУЛЕВСКАЯ ДОЛИНА

Технопарк в сфере высоких технологий

САМАРСКИЙ БИЗНЕС-ИНКУБАТОР

В Самарском бизнес-инкубаторе вы можете получить поддержку по предпринимательской деятельности

БИЗНЕС-ИНКУБАТОР КИНЕЛЬ-ЧЕРКАССКОГО РАЙОНА

ИМУЩЕСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА

- ДОСТУП К ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ И ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

САМАРСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ФОНД МИКРОФИНАНСИРОВАНИЯ

Финансовая поддержка малых и микропредприятий.

Самара, ул. Ярмарочная, 20
(846) 242-05-18

Тольятти, б-р Королева, 13
(8482) 36-65-36
www.microfin63.ru

ФОНД «РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ»

- Обучающие программы, семинары, тренинги и консультации для представителей малого и среднего бизнеса.
- Помощь экспортерам в выходе на зарубежные рынки.

Самара, ул. Самарская, 165
(846) 205-71-34
www.fond-samara.com

ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ И КЛАСТЕРНЫХ ИНИЦИАТИВ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

- Помощь инновационным предприятиям.
- 3D-моделирование, лазерное сканирование, 3D-печать прототипов.
- Внедрение стандартов ISO, бизнес-планирование.
- Тренинги и семинары.

Самара, ул. Венцека, 65
(846) 332-37-64
www.cik63.ru

ВЕНЧУРНЫЙ ФОНД САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Финансирование инвестиционных проектов в научно-технической сфере, реализуемых малыми предприятиями.

Тольятти, Южное шоссе, 165А
технопарк «Жигулевская долина»
(8482) 930-103
www.venchurnyi-fond.ru

СОЛК МСБ

Поддержка субъектов малого и среднего предпринимательства на территории области, финансовая аренда (лизинг).

Самара, ул. Ленинская, 141
(846) 276-02-82

Тольятти, ул. Юбилейная, 6
(8482) 95-61-66
www.solk63.ru

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ФОНД МИКРОФИНАНСОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «БИЗНЕС-ГАРАНТ»

Фонд оказывает финансовую поддержку начинающему и действующему бизнесу Тольятти посредством предоставления займов из средств федерального и местного бюджетов в рамках действия программы по государственной поддержке малого бизнеса.

Тольятти, б-р Королева, 13
(8482) 50-44-92, 50-44-90
www.mfbg.ru

БИЗНЕС-ИНКУБАТОР КИНЕЛЬ-ЧЕРКАССКОГО РАЙОНА

- Организация государственной и муниципальной поддержки развития малого и среднего предпринимательства на территории Кинель-Черкасского района.
- Создание инфраструктуры поддержки и развития малого и среднего предпринимательства.

Кинель-Черкассы,
ул. Механизаторов, 1Г
(84660) 4-65-18

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ ВЕНЧУРНЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

- Занимается развитием венчурных инвестиций на всех стадиях инновационных проектов.
- Оказывает содействие бизнес-ангельским инвестициям, принимает участие в создании акселераторов, посевных и университетских венчурных фондов, кластерных и корпоративных венчурных фондов, фондов прямых инвестиций.

Самара,
ул. Красноармейская, 1, оф. 307
(846) 279-20-80

ЧИТАЙ

Есть книги, которые меняют наши взгляды и даже всю нашу жизнь. В них заключена большая сила, и они заряжают ею своих читателей. Такие книги способны влиять не только на судьбу одного человека, но и на ход истории. Взяв их в руки и прочитав, ты станешь умнее, ты станешь лучше. Эти книги – из их числа.

Джефф Сазерленд.
«Scrum. Революционный метод управления проектами»

«Манн, Иванов и Фербер», 2015 г.

В 90-е годы автор книги, работавший в ту пору программистом, разработал методику управления IT-компанией, назвав ее Scrum. Впоследствии выяснилось, что Scrum прекрасно работает почти во всех сферах, начиная от финансов и заканчивая здравоохранением. Сегодня методика используется большинством высокотехнологичных компаний мира, но поможет сэкономить время и ресурсы и при управлении стартапом.

Виктория Ламанова.
«Как превратить посетителя в покупателя»

«Альпина паблишер», 2015 г.

Книга написана человеком, посвятивших много лет руководству розничными магазинами. Помимо конкретных примеров из жизни отечественного ритейла здесь есть и простые, четкие рекомендации по обучению, мотивации и оценке персонала, применяемые в реальных розничных сетях. Рекомендуется к прочтению всем, кто хочет заниматься цивилизованной торговлей, а также ресторанным бизнесом в российских условиях.

Андрей Рябых и Вероника Кириллова (Ника Зебра).
«Персональный бренд: создание и продвижение»

«Манн, Иванов и Фербер», 2015 г.

У каждого человека, который может считать себя специалистом в той или иной области, есть потенциальный потребитель. Чтобы потребитель «клюнул», человек должен иметь свой собственный бренд. Это не только имя и лого, это забота о собственном здоровье и внешнем виде. Это целый комплекс условий, мотивирующий целевую аудиторию выбрать именно твой продукт.

Н.Н. Андреев, С.П. Коновалов, Н.М. Панюнин.
«Математическая составляющая»

Фонд «Математические этюды», 2015 г.

Коллектив авторов – известных математиков в доступной и увлекательной форме рассказывает о математической «начинке» практически всех главных элементов современной жизни. От крупных достижений цивилизации до бытовых мелочей. В этом году книга о вездесущей математике стала лауреатом премии «Просветитель», чьей целью является привлечение читателей к научно-популярному жанру.

ШОУ НАЧАЛОСЬ!

Наконец-то состоялась премьера реалити-шоу о молодых и амбициозных предпринимателях «Акулы бизнеса». Уникальный для российского телевидения проект направлен на популяризацию предпринимательства и развитие инновационной деятельности. На первом этапе отбора продюсерская группа получила более 300 заявок на участие из 51 региона; и только 42 проекта прошли в финал и оказались на съемках. Посмотреть первые серии можно уже сейчас на сайте акулы-бизнеса.рф. Полный список телеканалов, которые показывают «Акул бизнеса», можно увидеть там же.

АКУЛЫ-БИЗНЕСА.РФ

FACEBOOK.COM/AKULY.BIZ.TV VK.COM/AKULY_BIZ_TV TWITTER.COM/AKULY_BIZ YOUTUBE.COM/C/АКУЛЫБИЗНЕСА

Участникам телепроекта пришлось решить непростую задачу: они презентовали свои бизнес-идеи перед менторами – опытными предпринимателями, и пытались попасть в команду одного из наставников. В «Акулах бизнеса» в качестве менторов выступили Юрий Митин, Екатерина Сойак, Дмитрий Потапенко и Александр Кравцов.

После этапа прослушиваний менторы помогут своим подопечным усилить проекты в режиме индивидуальных консультаций, дополнительных заданий и краш-тестов с привлечением экспертов – тренеров № 1 в своей сфере. К примеру, всё о малобюджетном маркетинге участникам расскажет Александр Левитас, а навыкам эффективной презентации обучит Радислав Гандапас, самый титулованный бизнес-тренер России. Доработанные проекты будут представлены на суд инвесторов. Каждый участник приложит все силы, чтобы убедить настоящих акул бизнеса в том, что финансирования заслуживает именно его идея.

ЮРИЙ МИТИН

ДИРЕКТОР СТАРТАП АКАДЕМИИ СКОЛКОВО, ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ, ОСНОВАТЕЛЬ БИЗНЕС-ИНКУБАТОРА МГУ, ТЕЛЕ- И РАДИОВЕДУЩИЙ, СОАВТОР КНИГ «93 И 6 ИСТОРИЙ УСПЕХА В БИЗНЕСЕ» И «ИДЕЯ НА МИЛЛИОН».

Окончил экономический факультет МГУ им. Ломоносова, прошёл обучение по программе Executive MBA бизнес-школы «Сколково». Юрий – кандидат экономических наук.
Сам ментор своей заслугой считает ни много ни мало спасение мира, объясняя это очень просто. Спасти мир – значит помочь представителю унылого офисного планктона набраться смелости, послать начальство, открыть собственный бизнес и стать хищной акулой, пожирающей конкурентов и зарабатывающей деньги для себя и своих партнёров. Так в мире появляется ещё один хозяин своей судьбы – предприниматель!

ДМИТРИЙ ПОТАПЕНКО

ОСНОВАТЕЛЬ И УПРАВЛЯЮЩИЙ ПАРТНЕР MANAGEMENT DEVELOPMENT GROUP INC. ПРОШЕЛ ЧЕРЕЗ НЕМЕЦКУЮ ШКОЛУ GRUNDIG, МЕБЕЛЬНЫЙ И ПОЛИГРАФИЧЕСКИЙ РЫНКИ, ВЫВОДИЛ НА IPO «ПЯТЕРОЧКУ», В КРАТКИХ ПАУЗАХ МЕЖДУ БОЛЬШИМ БИЗНЕСОМ ПРОБУЯ СЕБЯ ВО МНОЖЕСТВЕ ДРУГИХ НАЧИНАНИЙ.

Потапенко окончил ВАВТ при Министерстве экономического развития и торговли, получил Свидетельство Московской областной аудиторской палаты, Сертификат центра Det Norske Veritas, имеет диплом инженера конструктора-технолога.
Молва присвоила ему звание «хирурга российского сетевого бизнеса», и ментор с ним согласен. «Я срезаю «мясо». Меня интересует скелет, потому что вы свой товар не отличите от аналогичного, я уже проводил не один эксперимент. Если вы хотите что-то продвинуть, то должны просто понять, как продвигать, как создать образ».

ОЛЬГА ЗИНОВЬЕВА
МОСКВА

ПРОЕКТ ELEMENTAREE

Elementaree делает еду кастомизированной и доступной. Клиенту достаточно зайти на сайт и заполнить анкету для диетолога. После чего ему 2 раза в неделю доставляются продукты, которые уже помыты, почищены и порезаны. Меню меняется каждый день, а всё приготовление займёт не больше получаса.

АЛЕКСЕЙ ЧУРКИН
САМАРА

ПРОЕКТ БЕСКОНЕЧНАЯ ФЛЕШКА

Объединение облачных технологий с обычной флешкой создает бесконечное пространство для хранения файлов пользователя и надежную защиту его данных.

ОЛЕГ ГРИБАНОВ
МОСКВА

ПРОЕКТ DARENTA

Новый сервис, который даёт возможность в короткие сроки сдать в аренду свой автомобиль или арендовать чужой. Арендодатель регистрируется на сайте и заполняет анкету, указывая данные о своем автомобиле, а арендаторы подбирают себе подходящий автомобиль. В случае обоюдного согласия владелец автомобиля и арендатор могут составить между собой договор аренды.

АНАТОЛИЙ ЩЕРБАКОВ
и АНДРЕЙ КИСЕЛЕВ
МОСКВА

ПРОЕКТ ПИТЬ ПОПИТЬ

«Пить Попить» – конструктор вкусных напитков. На сайте проекта каждый может создать и заказать свой вкус лимонада, компота, чая или кофе. Такой напиток будет идеален для вечеринки, банкета, обеда и даже в качестве необычного подарка.

ДИАНА СОРИНА
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ПРОЕКТ PILIGRIM XXI

Мобильное приложение дополненной реальности позволяет туристу совмещать реальное путешествие и путешествие во времени. При помощи сервиса можно увидеть, как выглядели в эпоху своего расцвета легендарные сооружения, которых больше нет.

РОМАН ЗАХАРОВ
и АРИНА СЕРГЕЕВА
МУРОМ

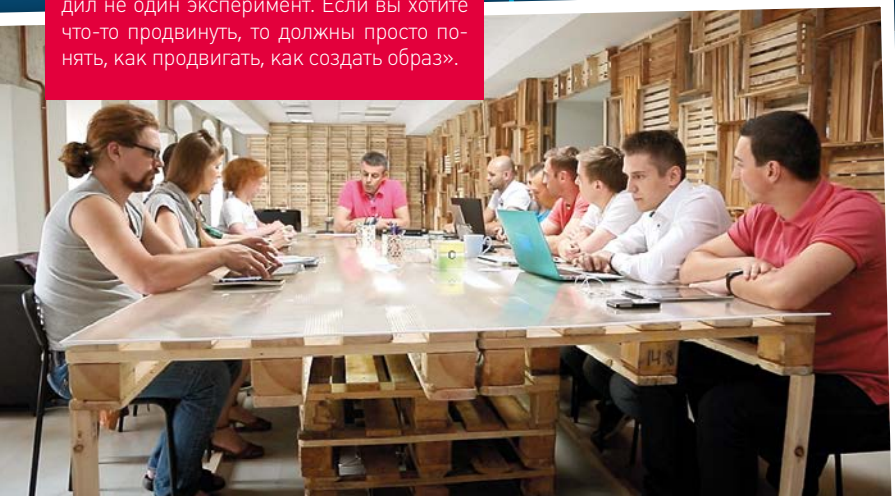
ПРОЕКТ OTLI

Дизайнерская одежда с собственным производством – реализуется через фирменные магазины, онлайн, а также с помощью привлечения оптовых покупателей. На данный момент команда OTLI заинтересована в создании франшизы.

АНДРЕЙ ВОЛКОВ
ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ПРОЕКТ A-SIMPLEX

Высокотехнологичные плиты, задача которых заключается в утеплении помещения и увеличении надежности фасада. Преимуществами A-Simplex являются простота в использовании и невысокая стоимость по сравнению с продуктами конкурентов.



АЛЕКСАНДР КРАВЦОВ

ПРЕЗИДЕНТ ГРУППЫ КОМПАНИЙ «РУЯН», СОЗДАТЕЛЬ И ВЛАДЕЛЕЦ БРЕНДА «ЭКСПЕДИЦИЯ», ОДИН ИЗ ОСНОВАТЕЛЕЙ РУЯН-ГОРОДА В СИБИРИ, РЕСТОРАТОР, ИДЕОЛОГ И ГЛАВНЫЙ ОРГАНИЗАТОР МАСШТАБНЫХ ПРОЕКТОВ (EXPEDITION AROUND THE WORLD, «ЭКСПЕДИЦИЯ-ТРОФИ» И ДРУГИЕ).

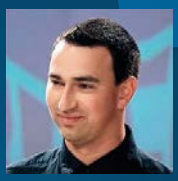
До 8 класса мечтал стать охотником-промысловиком. Окончил Московский институт нефти и газа им. И.М. Губкина. Совместно с друзьями-партнёрами в 1995 году организовал компанию «Руян». С 2002 года компания концентрируется на развитии зонтичного бренда «Экспедиция».
Ментор отмечает, что в России люди склонны работать не за деньги, а за идею. Именно поэтому секретом успеха своей компании Александр Кравцов считает корпоративную идеологию и высвобождение человеческого потенциала.

ВАЛЕРИЙ ЗОЛОТУХИН

МОСКВА

ПРОЕКТ
ЗАКВАСКИ VIVO

Компания занимается продвижением на российском рынке заквасок, которые в домашних условиях превращают обычное молоко в полезные кисломолочные продукты. Готовый продукт не содержит добавок, зато в нем есть максимум полезных бактерий. А еще закваски – это выгодно для покупателя.



АЛЕКСАНДР КУЗИН

САМАРА

ПРОЕКТ
ЗАВОД ИДЕЙ

Площадка «Завод идей» включает в себя мини-завод, коворкинг-центр и хостел. Здесь можно жить проектом, работать по 24 часа. Для этого хостел будет оборудован всем самым необходимым: ванной, спальней, кухней, спортивным залом. На мини-заводе будут работать мастера, которые помогут создать детали, необходимые проекту, либо создать прототипы с помощью станков, технологического оборудования и измерительных приборов. В коворкинг-центре всегда можно будет найти единомышленников и присоединиться к команде, которая уже работает над проектом. Цель Александра – построить «Завод идей» на системе открытых отношений.

КОНСТАНТИН УРВАНЦЕВ

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ

ПРОЕКТ
АЛЬТАИР-МЕДИА

Фильмы от Altair – это качественный медиаконтент для планетариев разного масштаба (от мобильных, которые также выпускает компания Константина, до самых крупных).

АКУЛЫ БИЗНЕСА

ЕКАТЕРИНА СОЙАК

ПРИЗНАННЫЙ ЭКСПЕРТ В ОБЛАСТИ ВЫСТАВОЧНЫХ И КОНГРЕССНЫХ ПРОЕКТОВ ФОРМАТА BUSINESS TO BUSINESS, УПРАВЛЕНИИ ЭЛЕКТРОННЫМ СМИ И ОКАЗАНИИ КОНСАЛТИНГОВЫХ УСЛУГ В СФЕРЕ ФРАНЧАЙЗИНГА. ЧЛЕН СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ РОССИЙСКОЙ АССОЦИАЦИИ ФРАНЧАЙЗИНГА. ЧЛЕН ПРЕЗИДИУМА НП «ОПОРА РОССИИ».

Екатерина получила высшее образование в МЭГУ и МГУ им. Ломоносова. В 1996 году переехала в Стамбул. В Турции работала в выставочной компании Turkel, где координировала внешнеэкономическую деятельность. Через 11 лет вернулась на родину в качестве главы московского филиала Turkel, но вскоре основала собственную компанию EMTG, главным проектом которой является ежегодная Международная выставка франшиз BUYBRAND Expo.

РОМАН АХАПКИН
и ИГОРЬ ВАРЧАК

КАЛИНИНГРАД

ПРОЕКТ IRIS CHECK

Система объективно описывает функцию мозга пациента на текущий момент с помощью видеофиксации движения глаз. Iris Check позволит специалистам диагностировать такие отклонения, как синдром дефицита внимания с гиперактивностью у детей, тревожные заболевания у взрослых и синдром Альцгеймера у пожилых людей.

АНДРЕЙ САЖНЕВ

ТОЛЬЯТТИ

ПРОЕКТ
ФАБРИКА-КУХНЯ

Франчайзинговая сеть «Фабрика-Кухня» предлагает создание цеха, который обеспечит 4000 комплексных обедов в день, и 30–40 столовых вокруг него. Цех производит блюда высокой степени готовности с дальнейшим охлаждением и вакуумированием, столовые – реализуют продукт.

МАРИЯ ФИЛИН

САМАРА

ПРОЕКТ
ИСКАТЕЛЬ РУН

Мобильное приложение, обучающий интерактивный квест, с помощью которого ребёнок может пройти курс школьной программы по русскому языку и математике, путешествуя вместе с главным персонажем на машине времени. Все задачи, которые выполняет ребёнок для прохождения испытания, являются частью образовательной программы из разных областей знаний (например, русский язык и математика).

Бизнес – это спорт!

Спортсмены и бизнесмены стремятся к одному – к победе. Для ее достижения спортсмены используют понятные и доступные любому правила. То, что их можно с успехом применять и в бизнесе, приходило в голову многим. В 70-е годы эту тему начал разрабатывать американский тренер по теннису Тим Гэлви. В 1990 году советский экономист Владимир Смирнов создал учебный цикл «Бизнес-стадион», идея которого раскрывалась в слогане «Бизнес – это спорт!». Позднее он развил направление менеджмента под названием «спортинг» – взгляд на экономику и бизнес глазами спортсмена. Спортинг и другие спортивные методики призваны остановить полные грубости и грязных уловок конкурентные войны, превратив их в элегантные состязания с прозрачными правилами.

Из материала Владимира Смирнова
«Спортинг, или Спортивные аналогии в работе бизнес-тренеров и консультантов»

Спортинг – это взгляд на экономику и бизнес глазами спорта. Это логика спорта в бизнесе. Это использование управленческих технологий спорта в экономике.

Использование спортивных аналогий в бизнесе помогает ответить на многие вопросы, стоящие перед персоналом и менеджментом компаний. Так, например, в крупнейшей американской корпорации, мировом лидере аэрокосмической промышленности «Локхид Мартин» широко используют приемы спортивных аналогий для раскрытия потенциальных возможностей улучшения деятельности своих подразделений, исходя из следующих предпосылок:

«Во-первых, большинство организаций может сравнить свою работу с конкретными спортивными событиями.

«БИЗНЕС – ЭТО ИГРА, ВЕЛИЧАЙШАЯ ИГРА В МИРЕ, ЕСЛИ ВЫ УМЕЕТЕ ИГРАТЬ В НЕЕ».

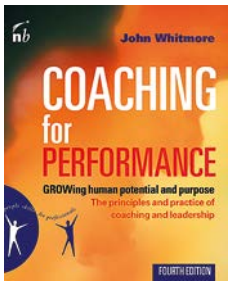
ТОМАС УОТСОН,
ОСНОВАТЕЛЬ КОМПАНИИ IBM

Понятие «бизнес-коучинг» происходит от английских слов «бизнес» и «наставничество, инструктирование, обучение, тренировка». В менеджменте это система отношений, при которой специалист по развитию бизнеса и повышению мотивации поддерживает и сопровождает клиента до тех пор, пока он не достигнет поставленной цели.

Зародившись в 80-х годах прошлого века в Америке как практический ответ на потребность современного бизнеса в эффективном управлении, коучинг получил широкое распространение и завоевал популярность сначала в Америке, а затем в Европе и Азии, очень скоро оформился в самостоятельную науку, межотраслевую научную дисциплину. Сейчас коучинг – это огромная индустрия, услугами которой пользуются сотни тысяч людей во всем мире.

Ключевыми фигурами становления коучинга стали Тим Гэлви, Томас Дж. Леонард и Джон Уитмор.

ТИМОТИ ГЭЛЛВИ изучал английскую литературу в Гарварде и был капитаном университетской команды по теннису. Работал тренером по теннису в спортклубе в Калифорнии. В 1974 г. издал книгу **«Внутренняя игра в теннис»**, в которой впервые описал свое видение коучинга. Книга стала международным бестселлером. Основал консалтинговую компанию **The Inner Game**. Клиентами компании являлись: **IBM, AT&T, Coca-Cola Company, Arco, Anheuser-Busch, Apple Computer**.



ДЖОН УИТМОР – британский автогонщик, один из ведущих бизнес-тренеров Великобритании, создатель популярной модели коучинга GROW, автор книг о спорте, лидерстве и коучинге, в том числе бестселлера **«Коучинг высокой эффективности»**, проданного тиражом в 500 000 экземпляров и переведенного на 17 языков. В 1961 г. Джон Уитмор выиграл гонки British Saloon Car Championship на BMC Mini Minor. Выступал на гонках 24 часа Ле-Мана на Lotus Elite и на Ford GT40. Основал компанию **Performance Consultants International**, занимающуюся коучингом и бизнес-тренингами. Среди его персональных клиентов такие компании, как **Deloitte, PriceWaterhouseCoopers, Barclays, Lloyd's of London, Rolls-Royce, British Airways** и **Roche**.

ТОМАС ДЖ. ЛЕОНАРД. Работая консультантом по финансовым вопросам, обратил внимание, что клиенты просят его о консультации не столько по финансам, сколько спрашивают личные бизнес-советы. Объединив свои знания в сфере бизнеса и психологии, Леонард стал давать такие частные бизнес-консультации. Сегодня признан во всем мире как «отец персонального коучинга» (лайф-коучинга). В 1992 г. основал **Университет коучей**, а в 1994 г. основал **Международную федерацию коучинга** (International Coach Federation).

Во-вторых, многие работники являются поклонниками спорта, поэтому будут использовать спортивные термины и аналогии для описания своей работы.

В-третьих, применение спортивных терминов развивает творческое мышление, когда работники применяют их для изменения своего отношения к работе.

В-четвертых, это эффективный способ с юмором взглянуть на деятельность организации. При использовании открытого диалога такого рода, некоторые проблемные вопросы выходят на поверхность и становятся очевидными».

Специалисты по внедрению командной работы корпорации «Локхид Мартин» используют в своей работе аналогии футбола, баскетбола и гольфа для выявления слабых и сильных сторон деятельности структурных подразделений, повышения эффективности их работы и сплочения как команд, поиска новых идей, и достигли в этой области превосходных результатов.

ЗНАНИЕ ↔ СИЛА

Первые Олимпийские игры современности могли пройти не в 1896 году, а более чем на столетие раньше. Задолго до рождения Пьера де Кубертена с идеей организации новой Олимпиады выступал Михаил Васильевич Ломоносов. Игры были частью его плана по развитию физического воспитания в Российской империи – с этим «прожектом» он незадолго до смерти собирался обратиться к Екатерине II. Ученый-энциклопедист, то есть человек, обладающий глубокими знаниями сразу во многих областях науки (добавьте его таланты художника и поэта), Михаил Васильевич был убежден, что регулярные занятия спортом делают любую нацию и здоровее и умнее. Образцом своей правоты служил он сам: 30–40 подходов по 20 фунтов – минимальная ежедневная норма поднятия тяжестей, которую установил себе Ломоносов. Он занимался плаваньем, бегом, английским боксом, верховой ездой и фехтованием, всю свою жизнь тягал гири. В последние пару сотен лет во всем мире по крепости спортивных традиций с учеными могли посоревноваться разве что военные. Сегодня к людям науки прибавились люди бизнеса – настоящие предприниматели никогда не упустят возможности позаимствовать все, что сделает их капиталы больше и надежней. А спорт – это лучшее из придуманных человечеством средств вложения сил в интеллект.

Из нобелевских лауреатов можно было бы сколотить олимпийскую сборную по нескольким видам спорта. Самый первый лауреат по физике – Вильгельм Рентген был большим мастером сразу в нескольких видах спорта: гребля, альпинизм, коньки и санный спорт. Известная семейная пара ученых – нобелевский лауреат по физике Пьер Кюри и лауреат по физике и химии Мария Склодовская-Кюри занимались велоспортом и горным туризмом. Прекрасным альпинистом был советский физик-ядерщик Анатолий Тамм, без покорения вершин не мог жить и основоположник квантовой физики Макс Планк. Автор первоначальной квантовой теории атома и двукратный нобелевский лауреат Нильс Бор занимался парусным спортом и играл в футбол за сборную Дании в амплуа вратаря. В Копенгагене Бора знали лучше как футболиста, нежели как физика.

ХУК ПИФАГОРА

Культ красивого тела, развитый в древней Греции, распространялся и на деятелей интеллектуального труда. Многие древнегреческие политики, ученые, ораторы и философы, включая **Демосфена, Демокрита, Сократа, Аристотеля** и **Гиппократа,** участвовали в Олимпийских играх. **Пифагор** был олимпийским чемпионом по кулачному бою. **Платон** неоднократно выигрывал соревнования по древнему единоборству панкратиону.

ГЛАВНЫЙ СПОРТ УЧЕНЫХ

Среди пациентов профессора Лечебно-санитарного управления Кремля и известного доктора Владимира Щуровского были Лев Толстой и Антон Чехов. Но люди, увлеченные горами, знали Щуровского как одного из сильнейших альпинистов России, практически все свободное время проводящего на Кавказе. В 1900 году он был одним из основателей Русского горного общества – организации, объединившей географов и альпинистов России. В его честь была названа одна из самых труднодоступных вершин Главного Кавказского хребта – пик Щуровского. Благодаря профессору привычка проводить отпуск в восхождении на очередную заоблачную кручу стала традицией для тысяч ученых нашей страны.

Владимир ЩУРОВСКИЙ

Совершил ряд первовосхождений на вершины Кавказа. А в 1907 г. совершил грандиозное научное путешествие по районам Памира, когда горы Таджикистана представляли сплошное «белое пятно» для специалистов.

Игорь ТАММ

Лауреат Нобелевской премии по физике. Мастер спорта СССР по альпинизму, Игорь Евгеньевич ходил в горы до 70 лет.

АНДРЕЙ ВОЛКОВ

Первый ректор Московской школы управления «СКОЛКОВО».
Доктор технических наук, профессор.
Мастер спорта международного класса по альпинизму, «Снежный барс», альпинист, поднявший флаг России на Эвересте. 200 восхождений. 11 лет был одним из руководителей Тольяттинской академии управления.

ВЛАСТЬ СПОРТА

В органах власти Российской Федерации отлично понимают, насколько важно для государства развитие спорта. Об этом можно судить хотя бы по тому, что ведущие политики страны страстно увлечены тем или иным видом спорта. И это понятно – ведь с таким президентом к спорту нельзя оставаться равнодушным.

Сергей ЛАВРОВ

Министр иностранных дел РФ

Со студенческих лет занимается рафтингом и греблей. Основал Федерацию гребного слалома России и является её президентом. Еще одна страсть Сергея Викторовича – футбол.

Дмитрий РОГОЗИН

Заместитель председателя Правительства РФ

Мастер спорта по гандболу. А еще занимается футболом, теннисом, баскетболом, практической стрельбой *(имеет несколько патентов изобретателя на стрелковое оружие)*.

Возглавляет попечительские советы Федерации гандбола России, Федерации самбо России.

Дмитрий Рогозин и Николай Меркушкин в Тольятти на открыии сезона женской гандбольной суперлиги
сентябрь 2015

Александр ЖУКОВ

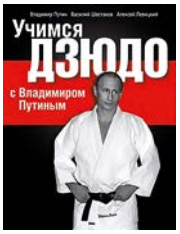
Первый заместитель председателя Государственной Думы РФ

Мастер спорта по шахматам. Президент Олимпийского комитета России. Играет в футбол. Один из основателей сборной по футболу в Госдуме РФ. Иногда выступает в качестве футбольного комментатора на телевидении.

Владимир ПУТИН

Президент Российской Федерации

Мастер спорта по дзюдо и самбо, обладатель восьмого дана по каратэ-до и девятого дана в тхэквондо. Чёрный пояс по каратэ. Играет в хоккей. Помимо «личного примера» Владимир Путин старается сделать дзюдо популярным через литературу – он написал книгу **«Учимся дзюдо с Владимиром Путиным»**.



Всегда говорит, что занятия единоборствами помогли ему в политической карьере. Они воспитали выносливость, силу, реакцию, но главное – умение всегда сохранять спокойствие и держать себя в руках.

Еще одна организация, объединяющая спортсменов от бизнеса и политики, – **Ночная хоккейная лига (НХЛ)**. Это официальное объединение любительских хоккейных клубов России. Самым известным ее участником является президент России **Владимир Путин**. 7 октября этого года в гала-матче Лиги в Сочи он забросил семь шайб, и это был еще не самый его впечатляющий результат с момента начала игр НХЛ. Ради участия в одной из команд Лиги в 2011 году Путин совершил почти невозможное – всего за два месяца научился кататься на коньках и управляться клюшкой. Благо наставник у него был достойный – двукратный олимпийский чемпион, многократный чемпион мира по хоккею **Алексей Касатонов**.

FORBES-СПОРТ

Объяснять главным бизнесменам России пользу от занятий спортом – только время терять. Сами тебе все объяснят и покажут на собственном примере. Званием мастера спорта ведущих российских предпринимателей не удивишь – многие из них являются не только мастерами, но и чемпионами, иногда даже действующими.

Игорь МАКАРОВ

Владелец Международной группы компаний «Итера»

Мастер спорта международного класса. Около 10 лет входил в сборную СССР по велоспорту. Призер международных соревнований. Возглавляет Федерацию велосипедного спорта России. Владелец велосипедной команды «Катюша».

Алишер УСМАНОВ

Основатель USM Holdings

(управляет активами в т.ч. таких компаний, как «МегаФон», Mail.ru Group, которой принадлежит «ВКонтакте», «Одноклассники», «ЮТВ Холдинг»). USM Holdings – крупный инвестор Virtus.pro – крупнейшего российского сообщества в сфере киберспорта.

Мастер спорта по фехтованию, входил в состав сборной СССР. Президент Международной федерации фехтования.

Илья ГУБИН

Президент Новикомбанка

Чемпион и призер международных турниров и чемпионатов России по практической стрельбе из пистолета. Мастер спорта международного класса. Входит в состав попечительских советов Федерации практической стрельбы России и Федерации велоспорта России.

Михаил СЛИПЕНЧУК

Основатель Инвестиционной финансовой компании «МЕТРОПОЛЬ»

Кандидат в мастера спорта по плаванию, президент Фонда развития боевых искусств, председатель президиума Федерации Кёкусин-кан каратэ-до России. Обладатель мастерского черного пояса степени 1-й дан.

Олег ТИНЬКОВ

Основатель и председатель совета директоров «Тинькофф Банка».

Поклонник велоспорта, кандидат в мастера спорта СССР. В 2005 году создал профессиональную велокоманду Tinkoff Restaurants, ставшей основой для российской команды «Катюша».

Дмитрий ПОТАПЕНКО

Основатель и управляющий партнер Management Development Group Inc., один из самых известных бизнес-тренеров *(стр. 11)*

Двукратный чемпион мира по карате.

Михаил ГУЦЕРИЕВ

Председатель совета директоров компании «РуссНефть»

Самый молодой *(26 лет!)* генеральный директор среди руководителей производственных предприятий СССР. Автор монографий и серии научных публикаций по проблемам развития свободных экономических зон и офшорного бизнеса в России. Кандидат в мастера спорта по десятиборью.

ХОЧЕШЬ ИЗМЕНИТЬ МИР – НАЧНИ С СЕБЯ

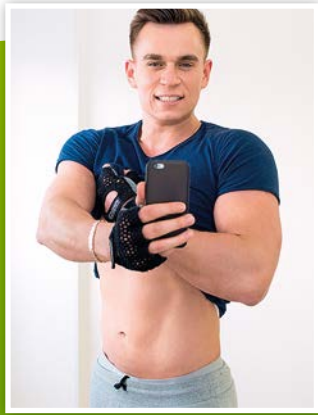
От крупных бизнесменов, чиновников, политиков, топ-менеджеров сегодня все чаще можно услышать о том, какую большую роль в их жизни и карьере сыграл спорт. Люди, чей день расписан не просто по часам, а по минутам, обязательно находят время, чтобы надеть кроссовки и выйти на беговую дорожку или совершить заплыв в бассейне. Они как никто другой знают, что занятия спортом – это не только способ поддерживать себя в хорошей физической форме, но и важный элемент самодисциплины, формирования характера. Того же мнения придерживается и, пожалуй, самый известный молодой тольяттинский предприниматель, основатель группы компаний Win Holding Максим Котловкин. Более 130 000 подписчиков в личном блоге – vk.com/winfamilybiz_10_30

В детстве я был достаточно полным. Мне постоянно твердили о моей склонности к ожирению, о том, что нужно заниматься спортом, правильно питаться. Но я спорт просто ненавидел. Пробежать лишний километр на физкультуре для меня было наказанием. Помню, дядя обещал **500 рублей**, если смогу отжаться пять раз. Для подростка это были большие деньги, но даже такой солидный куш не помог.

С возрастом любви к спорту не прибавилось, зато появились вредные привычки. Мой образ жизни сложно было назвать здоровым. Год назад я решил, что пора что-то менять. На следующий день отправился в спортзал.

Я привык добиваться результата во всем – неважно, будь то бизнес или спорт. Начав заниматься, я весил **105 кг**, из которых порядка 25 кг приходилось на лишний вес. Сегодня мой вес **90 кг**, а четверть центнера жира превратились в **10 кг** мышц. Но главное, что за этот год я изменился не только внешне, но и внутренне. Появились новые силы, повысилась самооценка. Я стал гораздо энергичнее и активнее – успеваю за пару часов сделать то, на что раньше уходил весь день. Кстати, сейчас я сознательно не беру на работу полных людей. Потому что сам был полным и прекрасно помню, как иногда лень было даже просто встать с дивана, не то что работать.

Я уверен, что успехи в бизнесе и занятия спортом тесно связаны между собой. Любой спорт закаляет характер, развивает силу воли и упорство. Без упорства не построишь бизнес, потому что всегда есть много преград, и надо обладать характером, чтобы не опустить руки и продолжать движение. Спорт учит добиваться поставленных целей и не сдаваться не полпути. Начинающим предпринимателям часто не хватает именно этого качества – идей много, а довести их до конца могут единицы. Спорт дисциплинирует, помогает стать более организованным. Он учит ценить и правильно распоряжаться своим временем. Спорт помогает привести в порядок мысли и сбросить эмоциональное напряжение, без которого не обходится ни один бизнес. Спорт дает уверенность в себе. Чем больше уверенности, тем больше желания рисковать и пробовать что-то новое.



За 1 год мне удалось сильно измениться, но я не собираюсь останавливаться на достигнутом. Я настолько привык заниматься по паре часов три раза в неделю, что уже чувствую себя некомфортно без тренировок.
Это не только мое достижение, но и достижение человека, которому я доверился, – своему тренеру Владимиру Немировскому, призеру чемпионата Москвы по бодибилдингу, финалисту кубка Москвы, чемпиону Тольятти по силовому троеборью. Спорт стал такой же частью моей жизни, как бизнес. И, как и в бизнесе, здесь передо мной еще много целей.

ЗДОРОВОЕ

Новый год – подходящее время, чтобы изменить себя к лучшему. Самым радикальным и при этом доступным способом улучшить качество жизни является спорт. Поставь себе задачу: как только кончаются новогодние праздники – сразу берусь за свою физическую подготовку. Имеется в виду не вялое 5-минутное размахивание руками и ногами перед утренним кофе *(хотя и это полезно)*, а интен-

I

ТРЕНИРУЕШЬ ТЕЛО – ТРЕНИРУЕШЬ МОЗГ

Головной мозг во время физических упражнений не бездействует. Наоборот, спорт активизирует важные участки мозга, ответственные за выполнение сразу нескольких задач. Например, бег улучшает работу гиппокампа – части мозга, одной из функций которой является перенос информации из кратковременной памяти в долговременную. Кроме того, большинство упражнений усиливает выработку организмом нейротрофического фактора головного мозга (НФГМ) – вещества, которое укрепляет клетки и способствует выработке новых нейронов.

II

ДИСЦИПЛИНИРУЙСЯ

Систематические тренировки воспитывают привычку заниматься важными рабочими вопросами независимо от того, какой сегодня день недели, какое у тебя настроение и какая погода. Спорт приучает не ждать мгновенного результата и в то же время дает понимание того, что при упорном и планомерном труде результат все равно будет. К тому же спорт, как и бизнес, и наука – это, в первую очередь, рутина – скучная по большей части, работа, состоящая из однообразных действий. Силой приучи свой организм воспринимать эту «мутотень» как необходимую норму.

III

ПОДКЛЮЧАЙ КОНТАКТЫ

В бизнесе, как и в политике, с каждым годом появляется все больше бывших (а иногда и действующих) профессиональных спортсменов. Мало того, среди крупных бизнесменов становится трендом показывать высокие результаты не только на профессиональном поприще, но и на спортивной площадке (для ученых это давно нечто само собой разумеющееся и о самых выдающихся из таких уникумов читай на стр. 16). Договориться с коллегами или партнерами, завести среди них друзей окажется проще, если вас будут объединять спортивные интересы или одна спортивная команда.

Дело

сивные занятия каким-либо видом спорта минимум 3–4 раза в неделю. Кстати, что именно мы имеем в виду под улучшением качества жизни: спорт не только укрепит твои мышцы и повысит выносливость. Спорт сделает тебя более эффективным и, в конечно счете, успешным – не важно, избрал ли ты карьеру в науке или занимаешься бизнесом.

IV КОМАНДНАЯ ИГРА

Зачем тратить огромные деньги на командообразующие тренинги, если проще, дешевле и веселее регулярно устраивать со своими сотрудниками спортивные соревнования. Разумеется, такие турниры должны проводиться по какому-либо командному виду спорта – футболу, волейболу, хоккею или керлингу. Командные игры учат определять самые сильные стороны, то есть специализацию, каждого игрока и ставить его именно туда, где он принесет наибольшую пользу общему делу.

V СТРАТЕГИЯ/ТАКТИКА

Спортивное соревнование – это конкурентная борьба. Не имея стратегии тренировок и выступлений стабильно двигаться к победе не сможет не только команда, но и отдельный атлет. Готовясь к схватке спортсмен и его тренер всегда прикидывают: кто именно будет соперником и какую тактику в связи с этим стоит применить – незаменимые навыки практически в любой сфере деятельности. Особенно в бизнесе.

VI НАКАЧАЙ СЕБЕ БРЕНД

Если ученый, инженер или художник с не очень спортивной наружностью особых вопросов у людей пока не вызывает, то молодой бизнесмен с брюшком и впалой грудью служит своему проекту настоящей антирекламой. Понятие бренда сегодня распространяется не только на организации, но и на сотрудников. В первую очередь, на руководителей. Их крепкий внешний вид должен говорить об успешности компании. Хотя бы потому что атлетически сложенный человек лучше приспособлен к различным нагрузкам и по нему видно, что в ближайшее время отходить от дел и отправляться на отдых он не собирается.

ГОНКИ ТЕХНОЛОГИЙ

В слове «автоспорт» одинаково важны обе половины – и «авто» и «спорт». Конечно, видимая и самая яркая его часть заключается в спорте, в захватывающих заездах и азарте зрителей. Но все эти ралли и кольцевые гонки устраиваются не только ради зрелища, совершенствования тактики пилотов и выработки бешеных доз адреналина, они преследуют и куда более практические цели.

В автоспорте проходят отработку технологии и материалы, которые потом используются не только в обычных автомобилях, но и в авиации и даже в космических аппаратах. Более экстремальных и, одновременно, доступных условий, выявляющих сильные и слабые стороны различных узлов, сплавов и полимеров, придумать невозможно.

Соревнования автомобилей – это отличная реклама: не просто двигатель, а ревущий мотор торговли. Мировая слава многих известнейших сегодня брендов, таких как Mercedes, Peugeout и Audi, начиналась именно с участия в автогонках. Но даже ставшие великими автопроизводители стараются охватить как можно больше различных соревнований, а также устраивать собственные фирменные кубки, автоспорт – это неотрывная часть их имиджа.

Автоспорт давно уже сам по себе стал зрелищным и прибыльным бизнесом. Formula1, 24 часа Ле-Мана, NASCAR, Ралли Дакар и Ралли Монте-Карло – это самостоятельные бренды с огромными оборотами. Босс «Формулы 1» Берни Экклстоун – один из самых уважаемых в мире бизнесменов, который обсуждает будущее своих проектов не только с коллегами по автоспорту, но и с руководителями государств. Постоянно находятся группы фанатов экстремальных автомобилей, которые открывают новую нишу в автоспорте и устраивают новую серию соревнований, находящую своих поклонников.

Исторически так сложилось, что и первыми автогонщиками часто были именно предприниматели – им близки драйв заездов, необходимость мгновенно реагировать на все происходящее и инновационный потенциал гонок. Одним из организаторов и участником первой в России «гонки моторов» в 1898 г. был молодой охтинский купец Андрей Нагель. Среди нынешних пилотов тоже достаточно людей дела, справляющихся с масштабными проектами так же мастерски, как и с «заряженным» болидом на крутом повороте. Автор киносаги «Звездные войны» Джордж Лукас в свое время долго колебался между карьерами автогонщика и режиссера. Актер и режиссер Пол Ньюман стал профессиональным автогонщиком и владельцем собственной команды уже после того, как прославился на киноэкране. Так же, уже испытав славу музыканта и актера, в ряды высококлассных пилотов влился Николай Фоменко. Участником знаменитых гонок «Париж-Дакар» является заместитель директора департамента экономики и финансов аппарата правительства РФ Антон Григоров. Не пропускает кольцевые гонки министр экономического развития, инвестиций и торговли Самарской области Александр Кобенко – еще работая на тольяттинском автозаводе он являлся пилотом команды «АВТОВАЗ ПРОО». Основатель и гендиректор компании «ПЭК» Евгений Фирсов – пилот гоночной команды «ПЭК» и вице-чемпион по ралли-рейдам 2013 года. Благодаря участию сооснователя предприятия «Промышленные силовые машины» Александра Сальникова в кузовных гонках в структуре его компании появилось подразделение, специализирующееся на разработке и выпуске спортивных автомобилей и комплектующих – а это значит, что на предприятии появилось новое направление для развития высоких технологий.

LADA SPORT

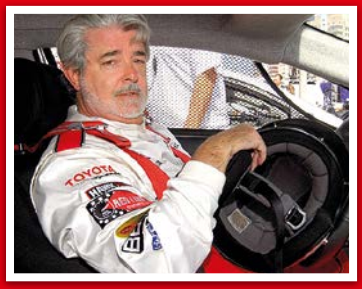
Почувствовать себя настоящим гонщиком – удовольствие не из дешевых. Обладание спортивными автомобилями известных производителей – это прекрасная возможность блеснуть своей состоятельностью. Но не все так плохо: делать низкую посадку и ставить спойлеры на старенькую «восьмерку» до конца своих дней не придется. Доступные спортивные автомобили все-таки существуют. В России их делает тольяттинская компания «ЛАДА Спорт» – на их спортивных версиях LADA Granta и LADA Kalina можно передвигаться и по дорогам общего пользования.

Производство «ЛАДА Спорт» стартовало 4 года назад – в декабре 2013 г. – и к настоящему моменту произведено уже **6700** автомобилей. Автомобили LADA серии Sport реализуют более **190** дилеров по всей стране. Помимо выпуска спортивных модификаций серийных автомобилей LADA, компания LADA Sport с 2009 года участвует в чемпионате мира среди кузовных автомобилей WTCC, где профессиональная фирменная команда конкурирует с сильнейшими мировыми автопроизводителями.

С 2015 г. с автомобилем **LADA Vesta WTCC** и новым спонсором – компанией **«Роснефть»** началась новая эра LADA в Мировом туринге. Специально подготовлены три 380-сильных автомобиля **LADA Vesta TC1**, созданные российскими инженерами LADA Sport в сотрудничестве с известной автоспортивной компанией **Oreca**. В качестве пилотов выступили три профессиональных гонщика: чемпион Мирового туринга 2012 года англичанин **Роб Хафф**, многократный победитель гонок на выносливость голландец **Ники Катсбург** и победитель знаменитой гонки «24 часа Ле-Мана» француз **Николя Лапьер**. В этом сезоне гоночные автомобили «Веста» уже доказали свою конкурентоспособность на трассе. В активе команды LADA SPORT ROSNEFT – второе место на российском этапе чемпионата в Москве, третье место на недавнем этапе в Японии и несколько финишей в пятерке сильнейших.

Автомобили LADA Sport постоянно модернизируются и становятся технически более совершенными. Миссия LADA Sport – использовать ресурсы автоспорта для развития и технического совершенствования автомобилей LADA.

Президент Российской Федерации Владимир Путин хоть в гонках или ралли и не участвует (у него, как мы видим в предыдущем материале, другие увлечения в спорте), но как любой настоящий мужчина, в душе остающийся немного мальчишкой, не упускает возможности проехать за рулем скоростных авто. Иногда он даже устраивает им испытания пробегом, как это было в 2010 г., когда Владимир Владимирович проехал на LADA Kalina Sport по трассе «Хабаровск – Чита». Практически все новые модели марки LADA незадолго до премьеры были протестированы нашим президентом.



ДЖОРДЖ ЛУКАС

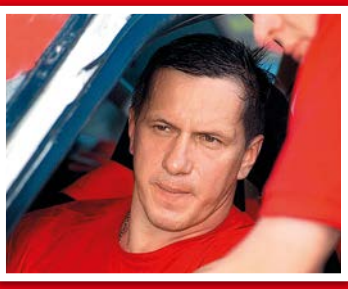
Режиссер, продюсер

В юности готовился стать профессиональным гонщиком, но попал в автокатастрофу и вынужден был поменять будущую профессию. Оказалось не зря. Первый свой фильм – короткометражку «1:42.08» – он все равно снял о гонщике, проезжающем круг за вынесенное в название фильма время.

БОРИС РОТЕНБЕРГ

Совладелец и член совета директоров СМП Банка

Участвовал в гонках на выносливость «Европейская серия Ле-Ман». Его структура «СМП «Автоспорт и гонки» запустила программу поддержки молодых пилотов SMP Racing, которая обеспечивает участие 40 пилотов в большинстве крупнейших серий кольцевых автогонок.
В 2014 г. принял участие в суточном автомарафоне в Дейтоне.
Мастер спорта по дзюдо и самбо.



ЮРИЙ ТРУТНЕВ

Вице-премьер, полномочный представитель президента России в Дальневосточном федеральном округе

Мастер спорта по автогонкам.
За три года стал чемпионом страны по ралли-кроссу, третьим в классическом ралли, вторым в кубке.
Председатель президиума Ассоциации киокусинкай России, сопредседатель всемирного союза Кёкусин. Обладатель 2 дана по каратэ-киокусинкай.
Главный судья чемпионата мира по каратэ 2015 г.

РУСТАМ МИННИХАНОВ

Президент Республики Татарстан

Заслуженный мастер спорта РФ. Победитель гонок «Серебряная ладья». Чемпион России по автокроссу в топовом классе Д2 (2001, 2002 и 2003 гг.). Бронзовый призер чемпионата Европы по автокроссу в топовом классе D1 (2004 и 2005 гг.) Многократный призёр чемпионатов России по автокроссу, ралли-кроссу и зимним трековым гонкам. Одержал несколько побед в составе команды «КамАЗ-Мастер» в ралли-рейдах, в т.ч. «Париж-Дакар».

ВЛАДИСЛАВ НЕЗВАНКИН

Руководитель спортивных проектов LADA

Вице-президент Автомобильной федерации Самарской области.
Мастер спорта. Пилот команды LADA Sport Racing.

www.lada-sport.ru

ВЯЧЕСЛАВ МАЛЕЕВ

Депутат Самарской Губернской Думы

Президент Автомобильной федерации Самарской области.
Пилот команды SMP Racing Russian Bears.
Мастер спорта.

www.motorsport63.ru

АЛЕКСАНДР КОБЕНКО

Вице-губернатор – министр экономического развития, инвестиций и торговли Самарской области

Кандидат в мастера спорта по автогонкам, пилот гоночной серии Кубка LADA Granta. На первом в истории российском этапе чемпионата мира WTCC представил книгу «Люди и автомобили» об истории отечественного автоспорта, о тесной связи инноваций в автопроме с автомобильным спортом. Это не только просветительский, но и благотворительный проект. Весь тираж издания был передан в благотворительный фонд «Движение молодых», а все вырученные от продажи средства направляются на поддержку детского автоспорта в Самарской области: приобретен детский карт для выступлений в классе «Микро» и 3 двигателя.

ТЕРРИТОРИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС

Олимп

Уникальный проект УСК «Олимп» был создан в 1970 году Московским институтом ЦНИИЭП им. Мезенцева.
По оснащенности и пропускной способности «Олимп» входил в десятку лучших спортивных комплексов Европы.
В 1985 году введена в эксплуатацию первая очередь универсального спортивного комплекса – плавательный бассейн.
В 1995 году в строй вошла вторая очередь комплекса – игровой манеж со спортивными залами.

Фото: Валерий Синегуб, тел. +7 927 268 63 72

Территория **9,56** га.

Площадь здания **30,253** м²

Единственный комплекс с подобным набором технических возможностей в нашем регионе:

три бассейна общей площадью зеркала воды **1710** м²

ежедневно принимают около **3000** чел.

Самый глубокий – прыжковый: **6** м **20** см, вышка **10** м.

6 спортивных площадок общей площадью **5016,25** м² [зал спортивной гимнастики, зал акробатики, зал хореографии, зал ОФП, фитнес-зал, тренажёрный зал и теннисный корт].

Более **35 миллионов** человек посетили комплекс со дня его открытия.

Работает **25** групп аквааэробики,

44 группы обучения плаванию для детей и взрослых,

10 групп совершенствования техники плавания.

Обучено плаванию **80 000** детей.

На базе УСК «Олимп» занимается **2 358** детей.

Культивируется **5** видов спорта:
гандбол, спортивная и художественная гимнастика, плавание и прыжки в воду.

В тренировочных процессах задействованы **54** тренера-преподавателя,

5 из которых имеют звание Заслуженного тренера России.

Ежегодно проводится около **70** соревнований различного уровня.

Особое внимание уделяется людям с ограниченными физическими возможностями. Для них доступны занятия в бассейне, тренажёрном зале. Проводятся соревнования по плаванию, мини-гольфу.
Сергей Сухарев, воспитанник школы «Олимпа», двукратный бронзовый призер чемпионатов мира, победитель Всемирных игр IWAS, в этом году в Шотландии завоевал звание чемпиона мира по плаванию среди спортсменов с ограниченными физическими возможностями.

14 лет подряд в УСК «Олимп» проводится Международный детский фестиваль гандбола. Участие в нём приняли более **28 000** детей из разных городов мира.

На игровом поле ежедневно проводят тренировки женские команды суперлиги и высшей лиги **«Лада»** и **«Лада-2»**. Ежегодно здесь же проводятся матчи по гандболу: чемпионат России, Кубок России, Кубок обладателей кубков европейских стран. Тольяттинские гандболистки – **6**-кратные чемпионы России, **4**-кратные серебряные и **3**-кратные бронзовые призёры чемпионата России, победители Кубка обладателей кубков европейских стран в 2002 г., победители Кубка России в 2006 г., финалисты Лиги чемпионов в 2007 г., победители Кубка Европейской гандбольной федерации в 2012 и 2014 годах.

Ежегодно в «Олимпе» проводится около **20** выставок. Выставки, проводимые в УСК «Олимп», посетили более **2,5 миллионов** человек.

Именно спорткомплекс «Олимп» стал местом проведения ежегодной Спартакиады боевых искусств НЕПОБЕДИМАЯ ДЕРЖАВА, на которой в течение недели на татами, рингах и борцовских коврах сражаются в **30** видах спорта до **5 000** участников! В судействе и мастер-классах задействованы выдающиеся мастера из Бразилии, Китая, Франции и других стран мира. В рамках «Непобедимой державы» разыгрывается свыше **700** комплектов медалей! По этим показателям тольяттинская спартакиада стоит в одном ряду с крупнейшими мультиспортивными площадками федерального уровня – Олимпиадой боевых искусств «Восток–Запад» в Санкт-Петербурге и Всероссийскими юношескими играми боевых искусств в Анапе.

СРЕДИ ИЗВЕСТНЫХ ВЫПУСКНИКОВ «ОЛИМПА»

Семён МАКОВИЧ – мастер спорта международного класса по плаванию, победитель этапа Кубка мира.

Анастасия ДМИТРИЕВА – мастер спорта международного класса по спортивной гимнастике. Победитель первенства Европы и призер в личном многоборье на Международном турнире в Италии. Член сборной команды России по спортивной гимнастике.

Ирина БЛИЗНОВА – заслуженный мастер спорта России, чемпион мира среди молодежи, финалистка Лиги чемпионов, победительница Кубка ЕГФ. Двукратный чемпион мира. Серебряный призер чемпионата Европы-2006. Победительница Кубка мира. Серебряный призер Олимпиады-2008.

Екатерина ДАВЫДЕНКО – мастер спорта международного класса, серебряный призер чемпионата Европы среди юниорок. Бронзовый призер чемпионата Европы. Победительница Кубка мира. Участница Олимпиады-2012, финалистка Лиги чемпионов года и победительница Кубков ЕГФ 2012 и 2014 гг.

Ольга ЧЕРНОИВАНЕНКО – мастер спорта России. Серебряный призер чемпионата Европы. Победительница Кубка мира. Финалистка Лиги чемпионов, победительница Кубков ЕГФ 2012 и 2014 гг.

ОЛИМПИЙСКИЙ ПОДАРОК

В этом году не только спорткомплекс «Олимп» отмечает свой юбилей, но и тольяттинская гимнастическая школа празднует свое 50-летие. Настоящий подарок к юбилею сделал выпускник школы **Алексей Немов**, а также известные российские гимнасты и не менее именитые наставники **Светлана Хоркина, Елена Замолодчикова, Николай Крюков и Елена Шевченко** – 25 ноября в Самаре и 26 ноября в Тольятти 5 олимпийских чемпионов по спортивной гимнастике провели для юных спортсменов открытый **«МАСТЕР-КЛАСС АЛЕКСЕЯ НЕМОВА»**.

Серия мастер-классов стала продолжением гимнастического шоу Алексея Немова, которое прошло по городам России в 2006–2007 годах и вызвало в стране рост числа занимающихся спортивной гимнастикой более чем в 2 раза. К сожалению, нынешняя экономическая ситуация не позволяет звездам гимнастики продолжать работать в рамках шоу. Тем не менее Федерация спортивной гимнастики России и АО АКБ «НОВИКОМБАНК» нашли возможность поддержать новый формат популяризации этого вида спорта.

Самый известный выпускник «Олимпа» – четырехкратный олимпийский чемпион **Алексей НЕМОВ**. В «Олимпе» продолжает готовить новых звезд гимнастики его наставник **Евгений НИКОЛКО**.

Алексей НЕМОВ – яркий пример того, как спорт раскрывает в людях не только их физический потенциал и стратегические способности, но и все самое лучшее, что в них есть. Алексей заработал в спорте честное имя, которое сегодня работает на него. Все помнят его поступок во время Олимпийских игр 2004 года в Афинах, когда он сумел успокоить зрителей, недовольных несправедливостью судей, выставивших нашему гимнасту заниженные оценки. Немов стал обладателем специального приза за благородное и спортивное поведение во время соревнований от международного комитета **Fair Play**, а также одноименной награды от Олимпийского комитета. Сегодня многие компании почитают за честь использовать его имя, его репутацию – сложно найти более привлекательный образ для бизнеса, чем сильный человек, доказавший поступками свою честность.

Именем Немова названа одна из самых знаменитых моделей часов IWC – **Big Pilot's Watch Edition Alexei Nemov**. Выпущено всего 50 экземпляров. IWC – один из ведущих мировых лидеров в сегменте эксклюзивных наручных часов.

Это не первый подарок Алексея Немова городу. В 2013 г. благодаря ему уникальное гимнастическое оборудование было доставлено из Москвы из спорткомплекса «Олимпийский» прямо с чемпионата Европы в тольяттинский «Олимп». И теперь молодые спортсмены имеют возможность тренироваться на самых современных гимнастических снарядах.

Еще один пример успешной карьеры, начатой в спорте – культурист, актер, бизнесмен и политик Арнольд ШВАРЦЕНЕГГЕР. Обладатель высших премий по бодибилдингу, он сумел вырасти в одного из самых известных актеров, а затем дважды был избран губернатором Калифорнии. Шварценеггер давно следил за успехами Немова, а перед Олимпиадой в Афинах даже позвонил ему и пожелал удачи: «Мои дети будут болеть за вас!». Лично «терминатор» и тольяттинский гимнаст встретились на «Чемпионате Шварценеггера по спортивной гимнастике» в США, куда Немов был приглашен для участия в показательных выступлениях. «Вы – великий спортсмен, и я рад, что вы находитесь здесь, у нас!» – заявил Арнольд.

В 1961 г. на чемпионате мира по тяжелой атлетике в Вене к советскому штангисту Юрию Власову подвели поклонника – способного, но неуверенного в себе тринадцатилетнего Арнольда. К этому времени Власов был обладателем нескольких рекордов. Советский силач дал мальчику несколько важных советов, которые, по воспоминаниям Шварценеггера, помогали ему всю спортивную карьеру. В 1988 г. Арнольд приехал в Москву на съемки фильма «Красная жара» и сразу попросил организовать встречу со своим кумиром Власовым, которая и состоялась в московском спортклубе «Атлетика».

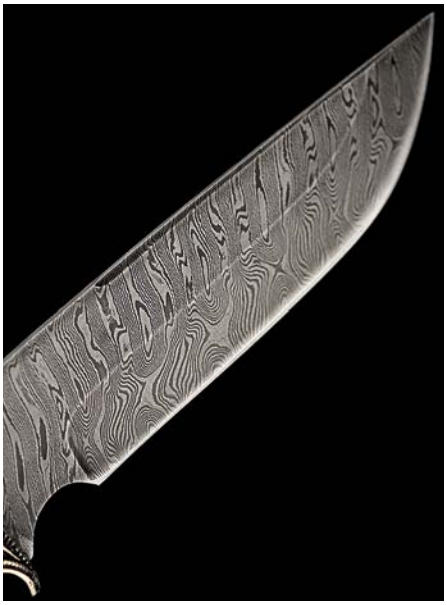
Кстати, именно в 1988 г. начался путь к вершинам мирового спорта никому тогда не известного Немова. Он стал серебряным призером Всесоюзных соревнований «Олимпийские надежды».

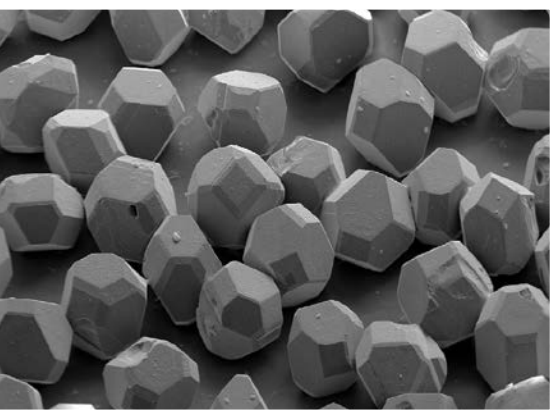
МЫ – ПЕРВЫЕ

ПОКОРИТЕЛЬ БУЛАТА

Для всемирно известного автора авиационных сплавов Иосифа Фридляндера *(стр. 29)* металлы были, в первую очередь, не блестящими слитками, а сложными структурами, состоящими из зерен, кристаллов и других микрочастиц. Пытаться сделать из металла что-то большое, не разбираясь в этом микромире – только впустую переводить ценные ресурсы. Понимание этой зависимости стало одной из причин сталелитейной революции, охватившей Европу в XIX веке. У истоков этого технологического переворота стоял русский горный инженер, ученый-металлург и организатор Павел Петрович Аносов, первым приступивший к изучению металлов на микроуровне.

Решение рассмотреть пробы металлических сплавов в микроскоп Аносов принял в 1831 году в процессе разгадки тайны, волновавшей металлургов мира на протяжении тысячелетий – секрета булатной стали. Булат издревле использовался для изготовления великолепного холодного оружия, но рецептурой его выплавки владели лишь единицы мастеров в Индии, Иране и Средней Азии. А к XIX столетию этот секрет и вовсе считался утерянным. Именно микроскоп помог Аносову после десятилетий опытов понять состав и технологию выплавки булата, которую он внедрил на фабрике в Златоусте. Исследуя влияние на сталь добавок марганца, хрома, алюминия, титана и других элементов, он заложил основы металлургии легированных сталей. Аносов зафиксировал в своих научных работах эксперименты по горячей механической и термической обработке сплавов, влияние этих процессов на строение стали – без этих трудов становление современной металлургической промышленности задержалось бы на десятки лет.

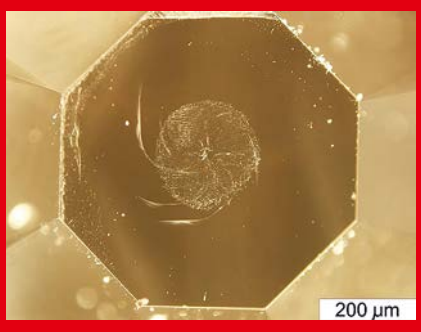




ОРЕШЕК ЗНАНИЙ КРЕПОК, НО...

В 1985 году группа британских ученых заявила об открытии новой формы углерода – фуллерен. Как оказалось, на основе фуллеренов можно создать самое твердое из известных человечеству веществ – фуллерит. Этот материал примерно в два раза тверже алмаза. Но до сих пор получалось синтезировать лишь сущие крошки фуллерита – он формируется при огромном давлении в 13 ГПа на небольшом участке с помощью дорогостоящих алмазных наковален и при температуре свыше 820 градусов Цельсия. Слишком много трудновыполнимых условий для организации промышленного производства даже такого ценного материала. Однако в 2014 году ученые из нескольких исследовательских центров России изобрели метод синтеза «сверхтвердого орешка», позволяющий обойти все эти препоны.

Фуллерит можно производить при давлении всего в 8 ГПа и при комнатной температуре – такие выводы сделала команда исследователей из Технологического института сверхтвердых и новых углеродных материалов в Троицке, МФТИ, МИСиС и МГУ. В роли катализатора, в перспективе делающего фуллерит массово доступным, выступает сероуглерод – одно из самых широко используемых в промышленности соединений. Создатели нового метода уверены, что через несколько лет отечественная технология производства ультратвердых фуллеритов будет готова к применению в промышленности. Новый материал улучшит старые и позволит создать новые технологии в микроэлектронике, энергетике, медицине и многих других сферах.



Фуллерит легко царапает алмаз

Из созданных Фридляндером сплавов построены все самолеты Илюшина, Туполева, Яковлева, Бериева, истребители Сухого и Микояна. Созданы ракеты, несущие ядерные заряды, ракеты «Союз», «Протон» и «Энергия», подводные лодки. С его именем связаны крупнейшие открытия по созданию технологии обогащения урана 235.

Президент Российской академии наук, академик Ю.С. Осипов

В авиации отрабатываются все самые экстремальные технологии и прочные материалы – фантастические скорости и температурные максимумы способны уничтожить даже ту технику, которая на земле кажется сверхнадежной. Малейший дефект всего в одной детали, тем более в корпусе самолета, может привести к гибели сотен людей. Огромная ответственность, которая лежит на создателях сплавов для авиации, придала этим людям все лучшие качества крылатых металлов. Металловед Иосиф Фридляндер был одним из тех, кто своим умом, характером, а иногда и силой выковывал отечественную авиацию.

МАСТЕР КРЫЛАТЫХ МЕТАЛЛОВ

БУДЕШЬ СИЛЬНЫМ – НИКТО ДУРАКОМ НЕ НАЗОВЕТ

До того как уроженец узбекского города Андижан **Иосиф Фридляндер** закончил вуз, парень имел несколько прекрасных возможностей заняться чем-то другим, а не наукой. Сразу после школы, которую Иосиф закончил в 1929 году, он начал работать корреспондентом «Комсомольской правды». После переезда в Таджикистан молодому журналисту пришлось поучаствовать в боях с басмачами – так в ту пору называли моджахедов-исламистов, мешавших строить мирную жизнь в Средней Азии. Однако Советская власть нуждалась не просто в талантливых героях, а в талантливых героях с образованием – в 1931 году Фридляндер поступил в **МВТУ им. Баумана** и был зачислен на кафедру металловедения. «Иосиф, брось учебу. Спорт лучше науки. Будешь сильным – никто дураком не назовет» – такой совет получил он от своего тренера по боксу – этим видом спорта студент увлекался во время учебы в вузе. И не просто увлекался, а достиг в нем почти профессионального уровня. Но учебу не бросил, успешно совмещая науку и спорт – помимо бокса он входил в состав сборной команды института по волейболу и выступал на первенстве Москвы. Да и как тут бросишь, когда твой научный руководитель сам **Иван Иванович Сидорин** – основоположник отечественного авиационного материаловедения, создатель сплава кольчугалюминий, с которого в СССР началось строительство самолетов из металла. Профессор отправил молодого человека на практику в недавно созданный **Всесоюзный научно-исследовательский институт авиационных материалов (ВИАМ)**, тем самым определив всю дальнейшую жизнь Фридляндера.

БЫСТРЕЕ – ЗНАЧИТ ЛУЧШЕ

После блестящей защиты диплома Иосиф должен был поступить в аспирантуру «бауманки». Но во время отпуска он был зачислен в штат газеты **«Коммунист Таджикистана»** и провел 2 месяца в поездках по республике и написании статей. Вернувшись в Москву, Фридляндер устроился в лабораторию алюминиевых сплавов уже знакомого ему **ВИАМ**. Первый же выполненный им проект позволил оптимизировать технологию производства одного из сплавов, одновременно сделав более здоровыми условия труда его изготовителей на заводе. Выполнив следующее задание, Фридляндер убил сразу двух зайцев: создав метод непрерывного литья крупных заготовок – слитков, он улучшил свойства самого алюминиевого сплава. Во время Великой Отечественной войны этот метод, внедренный на предприятиях авиапрома, одновременно повысил и объем и качество выпускаемых металлов для наших самолетов. В октябре 1941 года ВИАМ был эвакуирован в **Куйбышев** – город, с которым Фридляндера в дальнейшем объединяло большое число проектов. В годы войны Фридляндеру приходилось участвовать и в решении экстренных задач, например в разработке и организации производства нового типа заклепочной проволоки. Из-за допущенной при эвакуации заводов ошибки самолетостроение страны осталось без заклепок. Казалось бы, мелочь, но для производства только одного большого самолета был необходим примерно миллион этих маленьких штуковин. В кратчайший срок был освоен промышленный выпуск литой проволоки, заклепки из которой скрепляли детали почти каждого советского боевого самолета. Возможно, этот эпизод и привел к тому, что Фридляндер одним из первых начал настаивать на замене заклепок в самолетостроении более технологичной сваркой. К концу войны в области металлургии легких сплавов СССР намного опережал не только своего врага – Германию, но и все прочие страны Европы.

БОМБОВОЗ, СНЯТЫЙ «В НОЛЬ»

Шанс опередить лидера мирового авиапрома – США представился в 1944 году. Знаменитому авиаконструктору Андрею Туполеву было поручено скопировать лучший бомбардировщик последних лет Второй мировой войны – «летающую крепость» **B-29**. Несколько этих самолетов в аварийном состоянии находилось на нашем Дальнем Востоке. Туполев, в свою очередь, поручил Иосифу Фридляндеру изучить состав сплавов, из которых был сделан американский «бомбер», и наладить производство точно таких же. Но одно дело мудрить с собственным сплавом и совсем другое – пытаться разгадать формулу, придуманную неизвестным тебе металловедом. Ведь помимо состава материала нужно было определить технологию его обработки.

Мало кто не только в Советском Союзе, но и во всем мире так хорошо, как Фридляндер, знал свойства легких металлов. Если Туполев был известен тем, что мог просто посмотреть на какой-то новый аппарат и заранее сказать – полетит он или не полетит (и даже предсказать длину его разбега перед взлетом и пробега при посадке), то Иосиф Наумович мог, не прибегая к толстым справочникам, определить, как будет вести себя тот или иной сплав в различных условиях. Дался этот дар, разумеется, после многих лет теоретической подготовки и исследований. В конце концов секрет американского сплава был разгадан, а Туполев смог запустить в СССР производство улучшенной копии американского бомбардировщика под именем **Ту-4**.

В 1947 году страна получила современное средство доставки атомной бомбы, не потратив ни копейки на покупку лицензии на производство заграничного аппарата. Советский авиапром, добывший новые технологии, сделал сразу несколько шагов вперед.

*В Куйбышеве работали два авиазавода и металлургический завод, выполнявший заказы самолетостроителей, а позднее и ракетчиков. **Фридляндер** был частым гостем в одном из самых авиационных городов страны, живя здесь порой по многу месяцев.*

***ВИАМ** – Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов прочно связан с Самарой. Во время войны ВИАМ был эвакуирован и работал в нашем городе. С 1958 г. по 1982 г. здесь работал Куйбышевский филиал **Всесоюзного ВИАМ**.*

*А в прошлом году прошла встреча Губернатора Самарской области **Н. Меркушкина** и руководителя ВИАМ академика РАН **Е. Каблова**, на которой принято решение об открытии филиала ВИАМ в Самаре.*

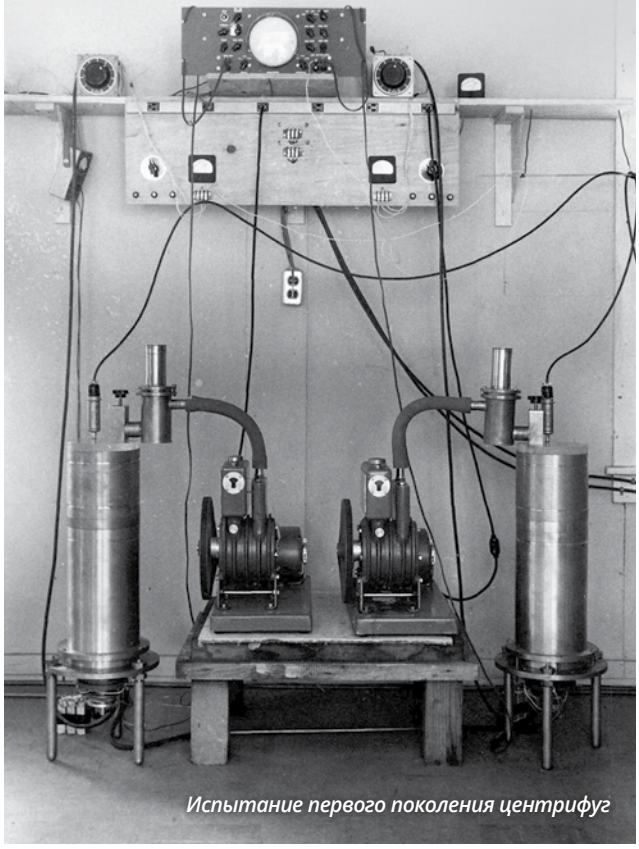
Иногда в решении проблем Фридляндеру помогал не столько научный авторитет, сколько физическая сила. В начале 60-х на куйбышевском **Заводе №18** начался выпуск дальнемагистрального лайнера **Ту-114**. Один из них должен был лететь в Нью-Йорк за главой государства Хрущевым, но комиссия отказывалась отправлять лайнер в рейс – самолет-то новый. Тогда спецы по авиационным материалам **Сергей Кишкин** и **Иосиф Фридляндер** предложили бравым воякам побороться на руках – и если ученые победят, то Ту-114 полетит в Америку. Обрадовавшиеся генералы выставили на поединок двух мощных бойцов, однако худосочные с виду металловеды их «уделали». Фридляндер занимался боксом – его хук справа отличался убойной силой, а Кишкин с юности легко крутил на турнике «солнце». Так, благодаря профессорам-атлетам, Советский Союз смог продемонстрировать американцам один из своих самых передовых на тот момент самолетов.

ЛЕГЕНДА В95

Начиная с 50-х годов советские самолетостроители уже ничего не копировали – теперь наши самолеты служили объектами для подражания. Их успех объяснялся не только прекрасной конструкцией, но и материалами – почти все они были сделаны из сплавов, разработанных в **ВИАМе** командой Фридляндера и не имеющими аналогов за рубежом. Созданный Фридляндером сплав **В95** фактически спас проект новаторского бомбардировщика **Ту-16**, терпевший неудачу из-за проблем с прочностью – результатом стал один из самых удачных и «долгоживущих» военных самолетов в истории. Это был первый из его высокопрочных сплавов, созданных на основе системы **«алюминий – цинк – магний – медь»** и обладавших легкостью алюминия при прочности стали. Из **В95** на протяжении десятилетий делались практически все аппараты туполевской фирмы, начиная с «медведя» **Ту-95** и заканчивая лайнером **Ту-334**. Нужно учитывать, что не самолетостроители делали машины из того, что мог предложить им Фридляндер, а металловеду приходилось как по волшебству создавать материалы с теми свойствами, которые хотели конструкторы. В середине 60-х Иосиф Наумович разработал целую серию сплавов пониженной плотности, позволяющих сильно облегчить самолет – только четверть века спустя на Западе сумели создать свои аналогичные сплавы. Такие революционные модели самолетов, как стратегический бомбардировщик **Ту-160**, грузовые **«Антей»**, **«Мрия»** и **«Руслан»**, первый советский пассажирский широкофюзеляжный самолет **Ил-86**, уникальный гидросамолет **Бе-200** были бы просто невозможны без разработок Фридляндера.

Иосиф Фридляндер прожил 95 лет и до самой смерти работал в ВИАМ, создавая сплавы и композиционные материалы не только для авиации, но и для космических аппаратов. В Куйбышеве на заводе **«Прогресс»** он работал над сплавами для пилотируемого корабля **«Союз»**, орбитальной станции **«Салют»** и ракеты-носителя **«Энергия»**, которая в 1988 году вывела на орбиту беспилотный космический корабль **«Буран»**. Начиная с 90-х с лабораторией охотно сотрудничали ведущие мировые авиапроизводители **Boeing** и **Airbus** – к этим проектам был подключен и **Самарский металлургический завод** (сегодня Алкоа СМЗ). На многих, даже самых последних, моделях Airbus использованы сплавы Фридляндера. В последние годы он участвовал в работе над истребителем пятого поколения компании **«Сухой»** и новейшими амфибиями **ТАНТК им. Г. М. Бериева**.

После Великой Отечественной войны Фридляндер принял участие в создании не только самолета для доставки атомной бомбы, но и самой бомбы. Только он смог разработать легкий и прочный сплав 1960, пригодный для создания газовых центрифуг, в которых обогащался уран 235. Центрифужный метод обогащения оружейного урана позволил СССР быстро нагнать США в создании ядерного оружия. Появление советской атомной бомбы и способного доставить ее бомбардировщика заставило США отменить все агрессивные планы относительно нашей страны.



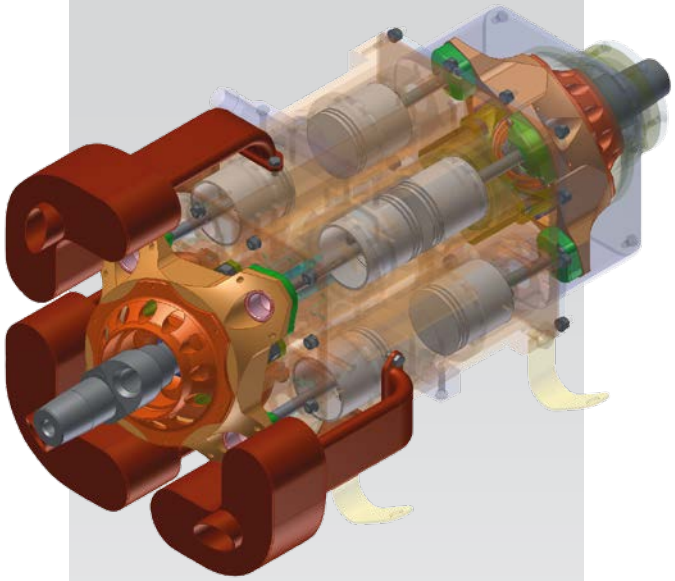
Испытание первого поколения центрифуг

Легко и мощно

В авиации в последние семь десятков лет царят реактивные двигатели – о больших, скоростных и громких летательных аппаратах на реактивной тяге любят рассказывать на телевидении и писать научно-технические журналы. Но это не значит, что на поршневых моторах, с которых и начиналась история авиации, поставлен крест. Без этого класса двигателей не может обойтись ни малая авиация, ни такая бурно развивающаяся ниша, как беспилотные летательные аппараты. Благодаря новаторам из самарской компании «УРАРТУ» и Самарского государственного аэрокосмического университета поршневые двигатели остаются объектом самых последних научных разработок.

В октябре этого года в Самаре был осуществлен пробный пуск уникального двухтактного двигателя мощностью 100 л.с. Его уникальность заключается в соотношении мощности и массы: все выпускаемые сегодня агрегаты с аналогичным количеством «лошадок» весят на 30% больше. Новым мотором планируется оснащать в первую очередь беспилотные летательные аппараты и легкие самолеты. Уже существует договоренность об установке двигателя на беспилотники самарской компании «Актуальные решения» – при участии АНО «Кластерный инжиниринговый центр Самарской области» и частного инвестора эта компания планирует создать в регионе серийное производство БПЛА.

Помимо беспилотников и легких самолетов моторы от «УРАРТУ» можно поставить на моторные лодки, глиссеры, аэросани и генераторные установки. Рассматривается возможность его использования в мобильных робототехнических комплексах. Компактный и при этом мощный двигатель способен сильно изменить существующие представления о возможностях небольших машин и систем.



Объем..... 1,4 л
Мощность..... 100 л.с.

Поршневой, двухтактный, бензиновый, четырехцилиндровый двигатель с противоположно движущимися поршнями и жидкостным охлаждением. Наличие аксиальной схемы с новым механизмом преобразования дает мотору целый ряд преимуществ:

- Уменьшение на 30–40% массы и габаритов при удвоении мощности – скорость поршня при этом не увеличивается
- Снижение вибрации за счет противоположного движения поршней в цилиндре
- Снижение механических потерь
- Снижение тепловых потерь ввиду отсутствия блока головок
- Высокий термический КПД, что означает лучшее преобразование тепла в механическую работу

URARTU systems

Компания «УРАРТУ» создана в 2006 году в Самаре. Специализация – проектирование, модернизация и поставки автоматизированных измерительных систем и испытательного оборудования. Испытательные комплексы «УРАРТУ» применяются в таких высокотехнологичных производствах, как самарский **ОАО «КУЗНЕЦОВ»** и ижевский **НПО «Гидросистемы»**. Отдельным направлением компании является разработка электромеханических устройств: компрессоров, гидромашин, поршневых двигателей. Входит в альянс партнеров американской компании **National Instruments**.

Длинная рука Кремля

17 ноября стал историческим днем для отечественной дальней авиации: сразу два типа стратегических бомбардировщиков после несколько десятилетий мирной эксплуатации приняли участие в реальных боевых действиях. Дольше всех своей «минуты славы» ждал Ту-95 – с момента принятия первой модификации бомбардировщика на вооружение в 1956 г. прошло 59 лет. Это новый мировой рекорд по времени между началом службы и реальным боевым использованием и вряд ли когда-нибудь он будет побит.

Бить врага с воздуха на всей его территории – давняя мечта военных еще со времен аэростатов и дирижаблей. Руководства по использованию стратегической авиации писались теоретиками почти всех стран-участников Второй мировой войны. Но в реальности таких машин ни перед войной, ни в ходе ее создано не было – даже тяжелые бомбардировщики не являлись достаточно дальними и скоростными, чтобы отбомбиться по стратегическим объектам противника на другом континенте и вернуться домой. Все изменил послевоенный прогресс: появились принципиально новые виды двигателей, новые материалы и виды оружия. В СССР к 1952 г. все эти достижения самым блестящим образом воплотились в нашем герое – стратегическом бомбардировщике Ту-95.

В конструкции Ту-95 был использован новейший высокопрочный сплав **В-95**, детали из которого способны выдержать полет на большой высоте и с большой скоростью. В системе электроснабжения применялись легкие алюминиевые провода. Электротермический обогрев плоскостей и лопастей винтов исключал возможность их обледенения, для самолета была разработана автоматическая система управления и запуска двигателей. Сообщение между кабинами стрелка и экипажа осуществлялось по тоннелю со специальной тележкой. Но самая приятная для экипажа бомбардировщика новация заключалась в наличии на борту микроволновой печки для оперативного разогрева пищи – и это в те времена, когда большинство граждан страны о микроволновках не имело никакого представления.

В 2010 году два Ту-95МС за 43 часа пролетели около 30 тысяч километров над тремя океанами, установив мировой рекорд беспосадочного полета для серийных самолетов.

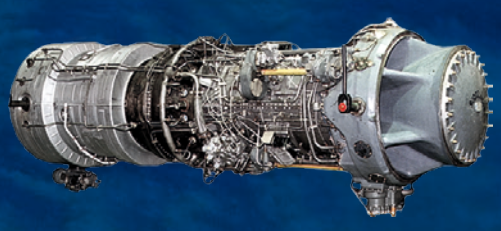
Длина	47,90 м
Высота	13,20 м
Размах крыла	50,05 м
Максимальная скорость	830 км/ч
Крейсерская скорость	710 км/ч
Практический потолок	12 000 м
Практическая дальность	10 500 км
Максимальная взлетная масса	187,7 т
Мощность	4 x 15 000 л.с.
Экипаж	7 чел.

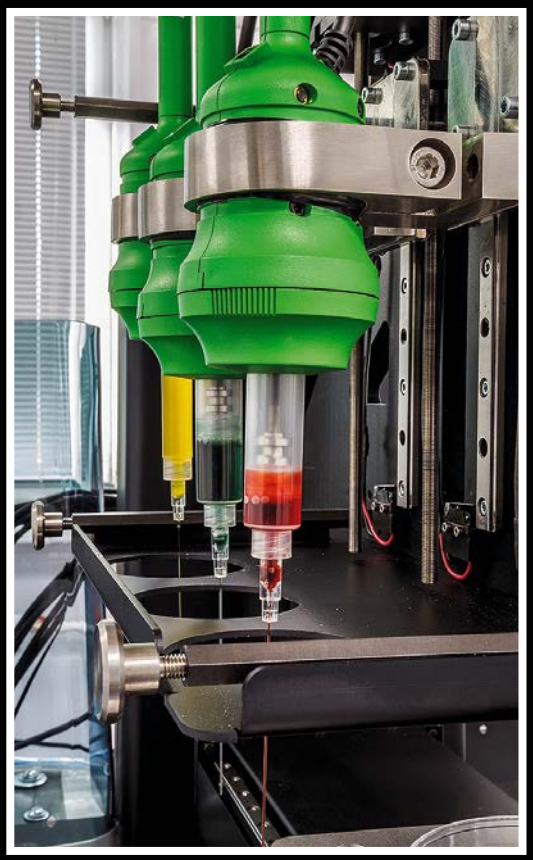
Ту-95 имеет широчайшие возможности для модернизации. Результатом масштабного переоборудования и перевооружения бомбардировщика стал Ту-95МС, запущенный в серию в 1981 г. Главным внешним отличием от «предка» стало новое крыло с более скоростным профилем. Из оборудования появились две бортовые ЭВМ, бортовой радиоэлектронный оборонительный комплекс Метеор-НМ и многое другое.

В наши дни Ту-95МС вооружены шестью крылатыми ракетами **Х-55** (или их модернизированной версией Х-555) на барабанной пусковой установке в фюзеляже, еще десять ракет самолет может нести на пилонах под крыльями. В конце ноября самарский завод «Авиакор» передал ВКС России первый модернизированный ракетоносец **Ту-95МСМ**. Обновленный самолет оснащен современным радиоэлектронным оборудованием и прицельно-навигационным комплексом на базе ГЛОНАСС. На внешней подвеске он может нести до восьми крылатых ракет **Х-101** или их ядерного варианта **Х-102**. Оборонительное вооружение Ту-95МС состоит из двух спаренных 23-мм двухствольных пушек ГШ-23Л, размещенных в кормовой оборонительной установке.

Сегодня все **Ту-95** вооружены ракетами, хотя изначально самолет разрабатывался как «бомбовоз». 30 октября 1961 года Ту-95 сбросил на ядерном полигоне на Новой Земле «Царь бомбу» – термоядерную авиабомбу весом более 27 тонн и мощностью **57 мегатонн**. К тому моменту, когда опустившаяся на парашюте бомба взорвалась, самолет успел улететь на **39** километров. Ту-95 был отброшен ударной волной и потерял 800 м высоты, но вскоре экипаж восстановил управление. После посадки и осмотра обнаружилось, что фюзеляж и крылья сильно обгорели, выступавшие алюминиевые детали оплавились и деформировались – но задачу бомбардировщик выполнил и вернулся на базу. Лучшего испытания на прочность придумать было бы трудно.

«Что за пропеллеры на крыльях современного самолета?» – спросил Сталин, когда авиаконструктор Туполев принес проект нового стратегического бомбардировщика. Он ожидал увидеть сопла реактивных двигателей, а не винты, напоминавшие о старых поршневых моторах. На самом деле турбовинтовые двигатели являются разновидностью реактивных. Они немногим уступают турбореактивным в плане скорости, но зато гораздо надежней в эксплуатации. Созданный на Куйбышевском моторном заводе НК-12 по сей день является самым мощным серийным турбовинтовым двигателем в мире. Именно благодаря четверке этих двигателей, обладающими КПД более 94%, самолет с не особо выдающимися аэродинамическими характеристиками демонстрирует высокую дальность полета.





СРОЧНО В ПЕЧАТЬ!

*Пока американские и европейские умельцы забавляются распечаткой на 3D-принтерах оружия и боеприпасов, российские ученые из лаборатории биотехнологических исследований **3D Bioprinting Solutions** создали на своем трехмерном биопринтере щитовидную железу. И не просто создали, а пересадили ее мыши. Первая в мире трансплантация распечатанной на принтере щитовидной железы прошла успешно.*

Год назад 3D Bioprinting Solutions представила первый отечественный трехмерный биопринтер **FABION** – роботическое устройство для печати живого функционального конструкта по цифровой модели органа или ткани с использованием «чернил» – тканевых сфероидов *(и как они это выговаривают?)*. Разработанный в лаборатории метод выигрывает у ближайших конкурентов в первую очередь тем, что он обходится без каких-либо донорских органов. Самое сложное – обеспечить стерильные условия процесса биопечати. Начав с печати сосудов, хрящей и фрагментов кожи, постепенно ученые подошли к печати целых органов. Щитовидная железа была напечатана в марте 2015 года. После нескольких недель наблюдения за прооперированной мышью исследователи сделали вывод, что их метод работает и может быть применен для более масштабных задач. В ближайших планах у 3D Bioprinting Solutions использование индуцированных стволовых клеток, взятых из взрослого организма – по словам ученых, успех их разработок может вывести всю отрасль биотехнологий на новый уровень.

3dbio

www.bioprinting.ru

Наши в Forbes

НАШИ МОЛОДЫЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛИ ВЫШЛИ В ПОЛУФИНАЛ КОНКУРСА «ШКОЛА МОЛОДОГО МИЛЛИАРДЕРА» FORBES.

МОРОЖЕНОГО МНОГО НЕ БЫВАЕТ

Тем более натурального мороженого. Больших любителей главного десерта планеты Евгения и Марию очень огорчал состав поступаемых в торговые сети рожков, стаканчиков и батончиков – всевозможные эмульгаторы, ароматизаторы и усилители вкуса отвратят даже тех, кто не считает себя строгими поборниками экологичной еды. Как всегда бывает в подобных историях, ребята решили сделать продукт, в первую очередь, для себя самих. Разумеется, была учтена и растущая в обществе популярность натуральных продуктов.

В поисках правильной технологии они обратились к истокам – рецептам джелато, традиционного итальянского десерта, от которого исчисляется история всего современного ручного мороженого. Легко такие рецепты не даются, но со временем Евгений и Мария все-таки научились делать безупречное итальянское джелато. Мороженое IceBox на 33% состоит из настоящих сливок. Не менее 60% составляют такие ингредиенты, как бананы, сезонная ягода, темный шоколад, лимоны и сыр Маскарпоне. Остальное – молоко, сахар и яичные желтки в некоторых сортах. Так получается свежее, вкуснейшее и в меру сладкое мороженое, первая волна успеха которого прокатилась по Тольятти благодаря «друзьям друзей» Евгения и Марии, которые попробовали его и пришли в восторг.

Мороженое IceBox на 33% состоит из настоящих сливок. Не менее 60% составляют такие ингредиенты, как бананы, сезонная ягода, темный шоколад, лимоны и сыр Маскарпоне

Финансово-экономический журнал Forbes проводит конкурс стартапов с 2010 года. Попасть даже в полуфинал «Школы молодого миллиардера» крайне сложно – например, в этом году претендентам было необходимо пройти отсев из более чем 300 проектов. Этой осенью в десятку полуфиналистов сумели пробиться ребята из Тольятти – Евгений Фомин и Мария Майданюк развивают проект по производству и продаже натурального мороженого IceBox.

КОМАНДА ДЖЕЛАТЕРЬЕ

В 2015 г. начинающие джелатерье-мороженщики получили все необходимые документы, арендовали и подготовили для производства помещение. Всю техническую сторону дела и работу с цифрами взял на себя выпускник тольяттинского ВУИТ Евгений, Мария выступает в роли вдохновителя и сотрудника по связям с общественностью – грамотное продвижение IceBox в соцсетях – это ее рук дело. Вскоре в Тольятти была организована доставка заветных баночек с джелато на дом. Мороженое стало продаваться в кинотеатрах города и модных ресторанах. Чудо-мороженое было распробовано на выставке Volga Boat Show, загородном пикнике Skoda Weekend и еще нескольких праздниках. В июле была открыта первая торговая точка. Женя и Маша, первые 2 недели работавшие в ней продавцами, не столько продавали мороженое, сколько общались с гостями и даже иногда угощали их даром. Это легкомысленная, на первый взгляд, стратегия дала свои результаты – у IceBox появились поклонники-завсегдатаи. Затем открылась вторая точка, где помимо мороженого можно купить домашнее печенье и модные нынче кейк-попсы. В ближайших планах запуск линейки натуральных молочных коктейлей. Недавно ребята как настоящие стартаперы разместили свой проект на краудфандинговой платформе Boomstarter. Цель достойная – собрать 340 000 руб на расширение производства.

ВОТ МЫ И В FORBES

После выхода проекта IceBox в полуфинал конкурса «Школа молодого миллиардера» Forbes, Евгений и Мария были приглашены в Москву, где познакомились со своим ментором – Еленой Шифриной, основателем компании BioFoodLab. Итоги текущего конкурса стартапов будут подведены в июне 2016 г., а забот у тольяттинцев прибавилось уже сейчас: помимо полугодовой работы с ментором они должны вести блог на сайте Forbes, писать отчеты о проделанной работе, участвовать в съемках в Москве и развивать розничную и франчайзинговую сети. Скоро тольяттинское джелато можно будет попробовать в самом курортном месте страны – в январе открывается представительство IceBox в г. Сочи.

ЕСТЬ ПОВОД

Отметить день, когда родились замечательные люди

4 декабря 1882 – Яков Перельман, советский ученый, популяризатор физики, математики и астрономии.

12 декабря 1766 – Николай Карамзин, русский историк, писатель, поэт. Был одним из тех великих русских людей, которые сформировали наше национальное самосознание. Карамзин работал над реформированием русского языка, делая его более литературным и современным. Для миллионов россиян его «История государства Российского» стала поводом взяться за изучение прошлого нашего государства.

18 декабря 1856 – Джозеф Джон Томсон, английский физик, открывший электрон, нобелевский лауреат.

20 декабря 1898 – Алексей Баландин, советский химик, основатель отечественной научной школы в области катализа. Получил мировую известность в тридцать лет благодаря исследованиям в области органического катализа, открывшим дорогу к созданию новых веществ и материалов. Благодаря ему катализ стал серьезным направлением химической науки. Без его исследований были бы невозможны многие реакции, важные для современной химической промышленности.

22 декабря 1744 – Даниил Самойлович, русский военный врач, основатель отечественной эпидемиологии. Доказал возможность противочумной прививки, благодаря которой закончилась мрачная многовековая история эпидемий чумы. Учредил в 1784 г. «Собрание медицинское в Херсоне» – первое медицинское научное общество в Российской империи. Стал одним из первым российских ученых, получивших известность за рубежом – являлся членом в общей сложности тринадцати европейских медицинских академий.

27 декабря 1822 – Луи Пастер, французский микробиолог и химик.

28 декабря 1903 – Джон фон Нейман, американский математик и физик, внесший важный вклад в разработку первых ЭВМ.

28 декабря 1895

В этот день братья Люмьер устроили первый в истории публичный просмотр своих короткометражных фильмов. Среди них были: знаменитая документальная лента **«Прибытие поезда на вокзал Ла Сьота»**, комическая сценка **«Политый поливальщик»** и нескольких других. Произошло это в парижском кафе на бульваре Капуцинок. Собственно говоря, аппарат изобрел младший брат **Луи Люмьер**, в то время как **Огюст** взял на себя роль организатора. Тем не менее сегодня изобретателями кино считаются оба брата.

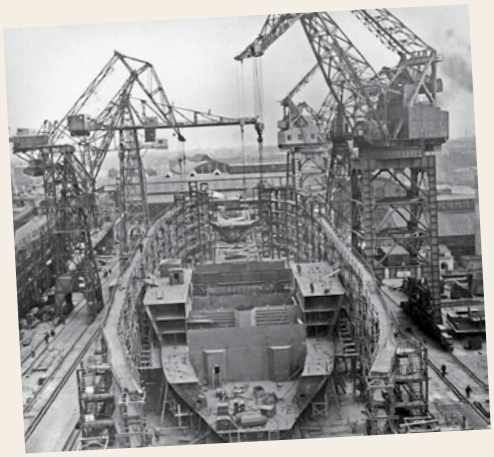
29 января 1886

Бенц получил патент на первый автомобиль.
Карл Бенц самостоятельно справился с решением многих технических проблем, создавая узлы трехколесной машины, которой дал название **Motorwagen**.
В качестве комплектующих он использовал детали от карет, велосипедов и даже элементы садового инвентаря.
Однако 4-тактный мотор не был плодом его гения – двигатель внутреннего сгорания был разработан инженером **Николаусом Отто**.
Бенц лишь изменил в целях компактности вертикальное положение цилиндров двигателя на горизонтальное.

3 декабря 1957

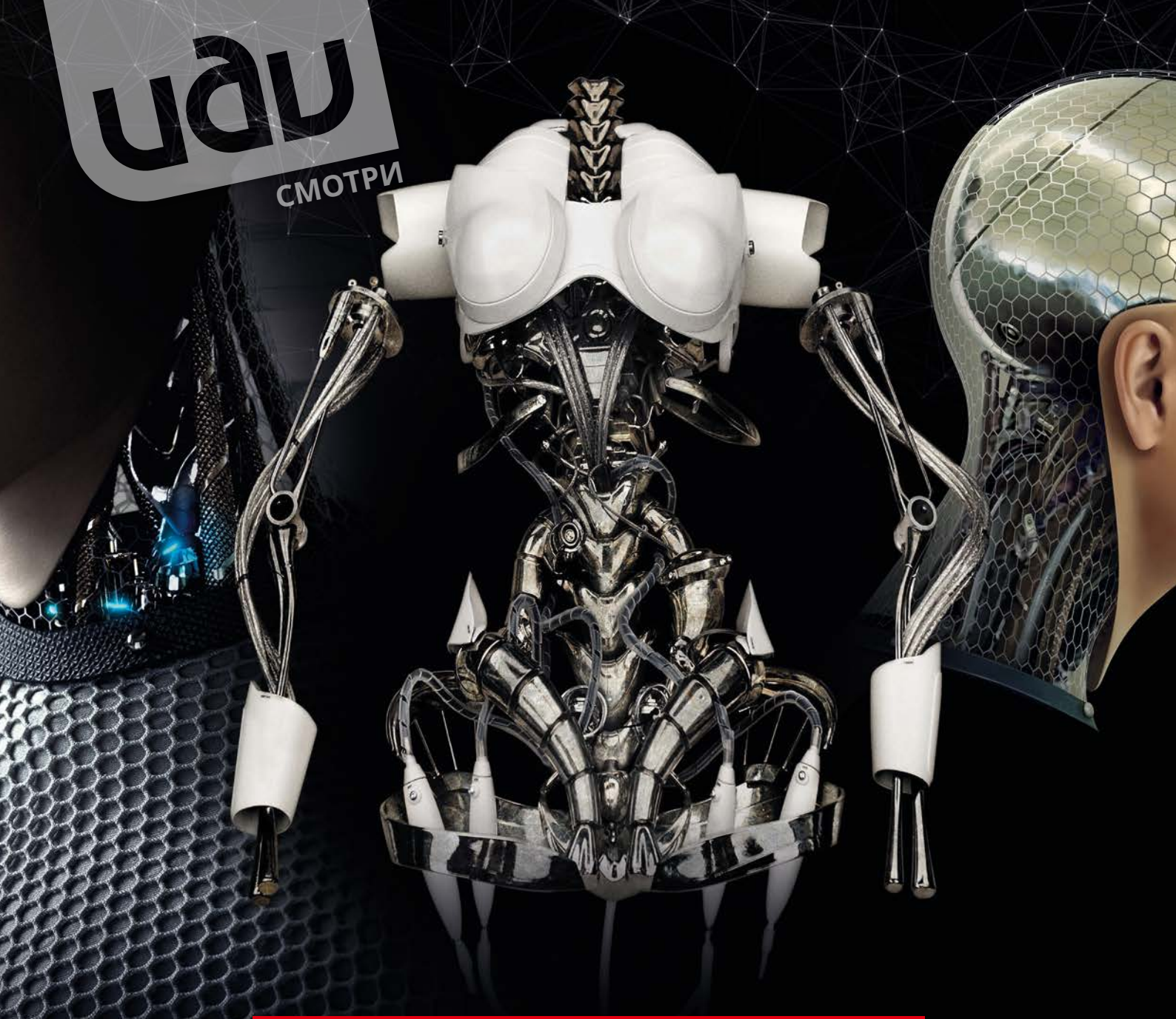
Еще в 30-е годы Советский Союз начал активно осваивать Северный морской путь – кратчайший водный маршрут между европейской частью России и Дальним Востоком. Однако для навигации по этому пути был необходим новый тип судна. Обычные дизельные ледоколы имели очень большой расход топлива, что снижало их эффективность. В 1953 году было принято решение о создании атомного ледокола, который мог бы находиться в плавании неограниченно долгий срок. Создание первого в мире атомного ледокола привлекло внимание всего мира, впрочем судостроители ничего и не скрывали – в частности, на строящемся корабле побывали премьер-министр Великобритании **Гарольд Макмиллан** и будущий президент США **Ричард Никсон**. Сошедший со стапелей судостроительного завода в Ленинграде ледокол, получивший имя «Ленин», поражал современников не только ядерной силовой установкой, но также передовым дизайном и внутренним комфортом.

Длина	134 м	Мощность	44 000 л.с.
Ширина	27,6 м	Макс. скорость	19,6 узлов
Водоизмещение	16 000 т	Автономность плавания	12 мес.



После введения в строй ледокола «Ленин» сроки навигации в западном районе Арктики были увеличены с трех до одиннадцати месяцев – освоение Северного Ледовитого океана из дела героев-одиночек превратилось в поэтапно решаемую задачу. В 1961 году «Ленин» осуществил первую в истории высадку дрейфующей научно-исследовательской станции с борта судна. «Ленин» успешно работал более тридцати лет, на пять лет превысив расчетный срок эксплуатации. За это время ледокол прошел более **654 тысяч** морских миль, проведя через льды Арктики **3 741** судно.

Не сбылись и опасения пессимистов насчет ядерной «начинки» ледокола – за все годы эксплуатации «Ленин» пережил две аварии и замену реакторной установки, но ни один член экипажа от радиации не пострадал. В 1990 году ледокол «Ленин» чуть было не отправили в утиль, однако ветеранам его экипажа удалось добиться создания на базе судна музея. В настоящее время первый в мире атомный ледокол «Ленин» находится на вечной стоянке в Мурманске.



ИЗ_МАШИНЫ

«Из машины» – научно-фантастический фильм, снятый британскими кинематографистами. И это хорошо, потому что в Великобритании умеют делать умную и ироничную кинофантастику без лишних спецэффектов и «розовых соплей». К сожалению, на большом экране она появляется редко, чаще всего выходя прямо на DVD или снимаясь по заказу телеканалов. Английские фантастические многосерийные телефильмы – это вообще предмет культа для миллионов зрителей по всему свету. Чего только стоит «Доктор Кто» – самый продолжительный sci-fi сериал в мире, идущий с перерывами на канале BBC с 1963 года. Из последних достижений британской «сериальной индустрии» можно назвать Humans, сюжет которого, как и в случае с «Из машины», основан на противостоянии человека и искусственного интеллекта.

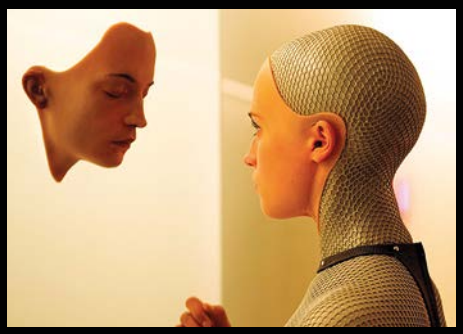
Основа сюжета «Из машины» многократно использовалась в мировом искусстве со времен древнегреческого мифа о Пигмалионе. Это история человека и машины, которую он создал и, одновременно, история мужчины и женщины, которую он мечтает встретить. Тем не менее кино не выглядит вторичным. Автор сценария и режиссер фильма Алекс Гарленд тонко и уместно использовал различные современные технологические реалии от робототехники до социальных сетей. Появись в новостях сообщение о роботе, научившемся манипулировать человеческими чувствами в своих собственных целях – никто бы сильно не удивился, несмотря на то, что в реальности пока что люди манипулируют роботами. Поэтому «Из машины» воспринимается не как фантастика, а как история из ближайшего будущего, возможно, из завтрашнего дня.

Разработки в области искусственного интеллекта имеют давнюю историю. Одним из первых исследователей в данной области был коллежский советник Семен Корсаков, в 1832 году опубликовавший описание пяти так называемых «интеллектуальных машин» для частичной механизации умственной деятельности. В СССР начиная с 60-х годов проблемами искусственного разума на базе МГУ занимался Дмитрий Поспелов.

В 2015 году одна из самых совершенных на сегодня систем искусственного интеллекта была разработана под руководством профессора Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета Олега Варламова. В октябре 2015 года созданная для развития этого проекта компания «Мивар» получила инвестиции на сумму $10 млн.

В фильме «Из машины» неоднократно упоминается поисковая система Bluebook (буквально – «Голубая книга»). Несмотря на кажущуюся связь с Фейсбуком, автор картины имел в виду совсем другое. «Голубая книга» – название одной из работ известного австрийского философа Людвига Витгенштейна. Он сделал огромный вклад в развитие логики и аналитической философии – направлений, способствовавших развитию кибернетики, информатики и, в том числе, разработок в области искусственного разума.

Витгенштейну принадлежит высказывание о том, что если машина может выполнять за нас какую-то работу, то она вполне может и думать – просто мы об это не догадываемся.

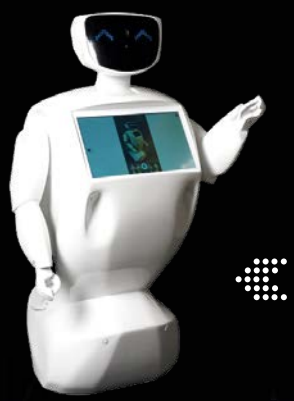


www.raai.org

Российская ассоциация искусственного интеллекта

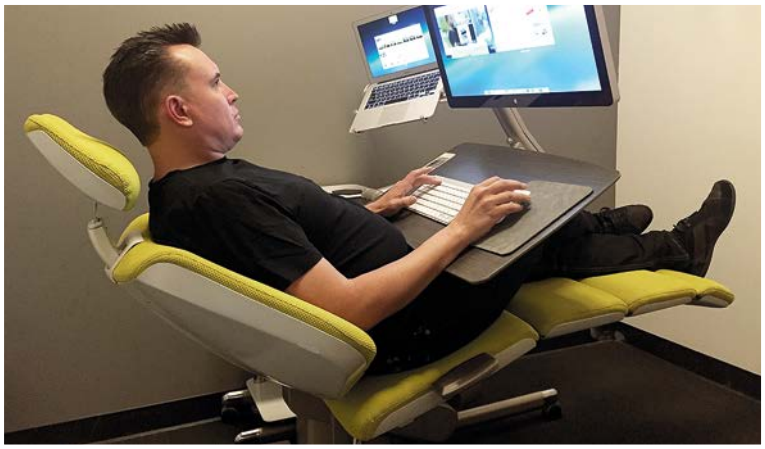
Главный герой фильма – Калеб приглашен в дом создателя робота-андроида Авы для участия в тесте Тьюринга. Тест Тьюринга – это не фантастика, а реальная логическая процедура, придуманная еще в 50-е годы известным английским математиком, одним из основоположников кибернетики Аланом Тьюрингом. Целью теста является определение у машины способности мыслить.

Впервые в истории тест Тьюринга был пройден в 2014 году в Великобритании программой «Женя Густман», разработанной уроженцами России и Украины Владимиром Веселовым, Евгением Демченко и Сергеем Уласеней. На конкурсе, посвященном 60-летию со дня смерти Тьюринга, Женя убедил 33% судей, что он человек. Однако, по мнению многих, Женя – это никакой не интеллект, а не более чем очень хороший чат-бот.



Первый автономный робот с живым характером. Так характеризуют Promobot его создатели – студенты и сотрудники Пермского национального исследовательского политехнического университета. Promobot не только способен работать без участия человека, но и легко может заменить многих людей на их рабочих местах – будь то промоутер, консультант или даже учитель. Ближайший аналог по уровню интеллектуального развития и коммуникативных навыков, разработанный в Корее, сильно уступает в автономности – 3 часа против 8–10 у нашего робота. В июне этого года один из «промоботов» принимал участие в работе форума iВолга, где лично общался с Губернатором Самарской области Николаем Меркушкиным и представителем президента России в Приволжском федеральном округе Михаилом Бабичем.

БУДЬ В КУРСЕ



Лежачая работа

Ученые уже много лет убеждают нас, что из всех положений человеческого тела самое вредное – сидячее. Поэтому во многих офисах пытаются сделать как можно больше стоячих рабочих мест, однако долго переминаясь с ноги на ногу не проработаешь.

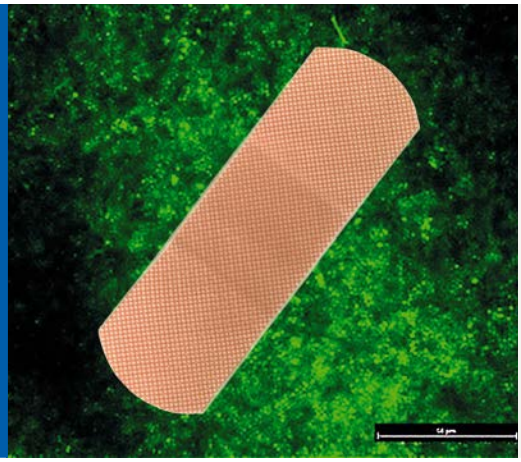
Стартап **Altwork** решил зайти с другого конца и создал компьютерный стол, за которым можно трудиться лежа. Но если очень хочется, то и сидя и стоя.

В лежачем режиме столик и мониторы наклоняются для удобства пользователя, а спрятанные в столешнице мощные магниты не дадут клавиатуре с мышкой свалиться с ее поверхности.

«Станция» сейчас доступна для предзаказа – продажи начнутся в 2016 году.

Те, кому довелось протестировать **Altwork Station,** отметили два достоинства работы в горизонтальном положении – комфортность и минимум отвлекающих факторов.

Электрошокер для микробов



Электронные пластыри уничтожают большинство бактерий и микробов, уменьшая при этом срок лечения. Ток убивает микроорганизмы не напрямую – во время электростимуляции на поверхности электрода образуются формы перекиси водорода, которые, как оказывается, работают эффективно в качестве дезинфицирующего средства. Сегодня такие пластыри рассматриваются как серьезная альтернатива антибиотикам, тем более, что последние все чаще подвергаются критике – они истребляют в том числе и полезную микрофлору человека, снижая его иммунитет.

Куртка-подушка

Итальянский производитель экипировки для мото- и велоспорта **Dainese** разработал мотоциклетную куртку **Misano 1000** со встроенной автономной подушкой безопасности. Также куртка обладает собственными GPS-датчиком и светодиодным индикатором состояния системы. По словам представителей компании, это первая подобная куртка, не требующая синхронизации с электроникой на мотоцикле: система включается автоматически после полного застегивания куртки и активирует подушки безопасности, получив сигнал от встроенных в спинную часть датчиков.

Биткоин-хрюша

Если есть электронные деньги, то должны быть и электронные копилки – рассудили разработчики проекта **Ernit**. Проект состоит из приложения и, собственно, физической интерактивной свиньи-копилки. С помощью приложения на ее аккаунт можно перечислять средства в криптовалюте **Bitcoin**. Когда на счет падет «денежка», копилка оповещает хозяина при помощи световых индикаторов. Чтобы узнать, насколько близка сумма в копилке к заданной цели, достаточно нажать на две кнопки на пятачке «свинки».

Вылитые челюсти

Капа – приспособление, надеваемое на зубы для защиты от спортивных травм. Лучше всего зубы защитит та капа, которая в точности повторяет анатомические особенности ротовой полости – эта идея лежит в основе универсальной капы **Zone**. Главной деталью Zone является пластиковый каркас, внутрь которого вкладывается точный отпечаток зубов. Замешав из двух специальных растворов массу, пользователь выкладывает ее на каркас. В течение минуты масса засыхает и персональная капа готова. В США к набору Zone за **20** баксов прилагается стоматологическая страховка на **15 тысяч** долларов.

Теперь ты видел все

Мы уже рассказывали об уникальной камере, позволяющей менять глубину резкости после съемки. Ее создатели из компании **Lytro** пошли еще дальше, глубже и шире. Этой осенью была представлена профессиональная панорамная видеокамера светового поля для записи виртуальной реальности невиданного качества. Внешне не имеющая ничего общего с фотоаппаратами **Lytro Immerge** состоит из пяти контуров, на каждом из которых по периметру расположено большое количество сенсоров светового поля. Сфера записывает световые лучи со всех сторон, даже сверху и снизу – потом окружающий мир можно будет свободно рассмотреть, надев очки VR.

Сказка своими руками

Новый год и Рождество – особые праздники. В эти дни отступают на задний план подарки, которым ты был бы рад в любое другое время. Как красиво ни упаковывай новые модели телефонов и игровых приставок, ощущения зимнего волшебства, развернув шуршащую фольгу, от них не добьешься. Здесь смогут помочь только те подарки, в которых хранится тепло и мастерство человеческих рук. Возможно, дело в не позабытой еще традиции: наши прабабушки и прадедушки клали друг другу под елку только рукодельные вещи, которые потом часто переходили из поколения в поколение. Мастеров-волшебников вокруг стало меньше, но оттого еще приятнее будет вручать сделанные ими чудесные подарки.

Светлана и Валерия Кадыровы

Свечи – сказочные украшения интерьеров, обязательные участники новогодних торжеств. Проект свечной мастерской возник у Светланы Кадыровой под впечатлением от присланных дочкой фотографий из Таиланда, на которых были резные свечи удивительной красоты. Начав собирать информацию, Светлана узнала, что в России существуют считанные единицы мест, где можно получить профессиональную подготовку в области свечного дела. Например, Уральская свечная фабрика в Екатеринбурге, где проходят обучение мастера из Австрии, Монголии, Германии, Японии и многих других стран – туда с целью постижения свечной науки и отправилась Светлана. Понемногу, осваивая технологию этого тонкого ремесла, она разработала план собственного бизнеса. Дело стало семейным: старшая дочь помогает в маркетинговом продвижении и определении стратегии развития, а младшая вместе со Светланой трудится над заказами, разрабатывая новые цветовые решения. С самого начала был сделан упор на использование «правильных» материалов – все свечи изготавливаются из качественного пищевого парафина и очищенного стеарина, для окрашивания используются натуральные пищевые красители без запаха. Такие свечи не дымят и не пахнут при горении, дают ровное и спокойное пламя и не вызывают аллергических реакций. Достигнув в любимом деле виртуозного мастерства, Светлана стала получать все больше заказов – сегодня география клиентов ее мастерской распространяется не только на Тольятти и Самарскую область, но также на Краснодарский край, Германию и Словению. Резные свечи CANDLE ArtWorkshop прекрасно подходят в качестве оригинальных подарков и корпоративных сувениров. В ближайших планах у Светланы организация мастер-классов – ей не терпится приобщить к невероятно захватывающему и при этом успокаивающему процессу создания резной свечи как можно больше желающих.

Candle_Deco_Room

vk.com/id18734530

CANDLE
art workshop

Елена Седова

vk.com/leninymishky

Еще в детстве Елена шила зайчиков из простыни и раскрашивала им лица фломастерами. Теперь же для Елены игрушки – не хобби и не работа, а творчество, которое к тому же может приносить и деньги. В каждого мишку и зайку Елена вкладывает частичку своей души, придумывает ей историю и дает характер. Все игрушки изготовлены в стиле «тедди», у них подвижные ручки и ножки, живая головка и проникновенный взгляд.

Алиса Якиманская

vk.com/yakimanskaya

Все куклы Алисы – с трогательными чертами, не совсем правильной мимикой, чуть перекошенными лицами. Но у каждой из них есть своя история. На создание такой куклы может уйти до 3-х лет.

Алиса делает не только кукол, но и целые сценографии для Новокуйбышевского театра драмы. А тольяттинский психотерапевт Татьяна Гоголевич использует кукол Алисы для лечения людей с психическими отклонениями. Про куклу Алисы можно сказать «Она как живая!».

СЕЗОН ОХОТЫ

ЗА БОЛЬШИМИ ДЕНЬГАМИ

ОТКРЫТ С 5 НОЯБРЯ

РОССИЯ 24

КАЖДЫЙ ЧЕТВЕРГ

20-00

Ckam 09-00
КАЖДОЕ ВОСКРЕСЕНЬЕ

ГУБЕРНИЯ 17-40
КАЖДУЮ ПЯТНИЦУ

ВАЗ ТВ 19-00
КАЖДОЕ ВОСКРЕСЕНЬЕ

АКУЛЫ-БИЗНЕСА.РФ

INN-EX
Innovation Exchange

FACEBOOK.COM/AKULY.BIZ.TV VK.COM/AKULY_BIZ_TV TWITTER.COM/AKULY_BIZ