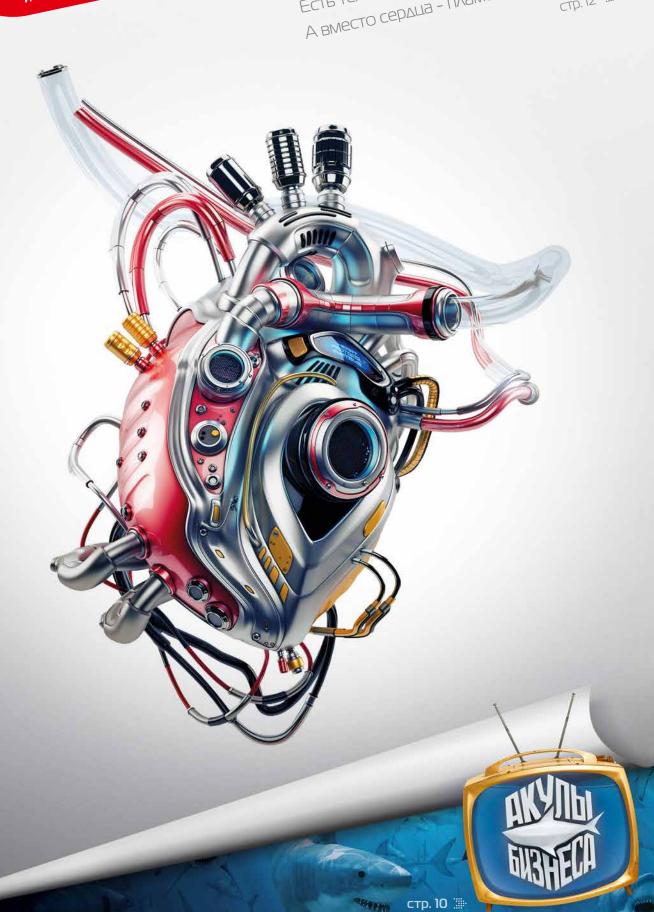
Нам Дан ДИПЛОМ, ЧТОБ МЫ ЛЮДЕЙ ЛЕЧИЛИ,
Дарили им здоровье и комфорт.
Есть технологии у нас передовые
Есть технологии - пламенный мотор.
А вместо сердца - пламенный стр. 12 :::::



СЛОВО РЕДАКЦИИ

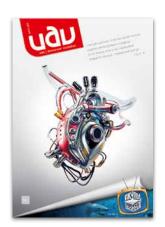
Кластеры – об этой теме мы рассказываем практически в каждом номере «ИДИ». Это нормально, учитывая, какое внимание уделяется в Самарской области развитию этой передовой формы экономической организации. С прошлого года в нашем регионе появился кластер медицинских и фармакологических технологий. Сегодня даже первая медпомощь тесно связана с наукой и хайтеком. Разработка новейших лекарств, проведение сверхточных операций, использование суперсовременного медицинского оборудования - все это происходит не в Силиконовой долине, а у нас, в Самаре и Самарской области. Все элементы кластера – образовательные и научные учреждения, высокотехнологичные производства и компании – объединяются не только ради повышения конкурентоспособности региона, но и для одного общего дела: спасения человеческих жизней и искоренения болезней. Медицине и медикам посвящен этот номер «ИДИ», о чем можно догадаться, взглянув на обложку – сердце издревле является символом жизни и здоровья. О разработках в области искусственного сердца и других органов читай на стр. 36. Начиная со стр. 17, можно получить информацию о Самарском государственном медицинском университете – одном из главных центров российской медицинской науки и основе инновационного медицинского кластера. Более подробно о структуре кластера, в свою очередь, читай на стр. 20. Под занавес лета недалеко от Тольятти прошел форум «Наноград» – с большой долей вероятности кто-то из школьников-участников этого мероприятия свяжет свою жизнь с медициной и завоюет репутацию молодого дарования в своей сфере деятельности. Как это уже произошло с химиками-фармацевтами из СамГМУ (стр. 24) и томскими офтальмологами Петрачковыми, нашедшими в Самаре возможности для реализации своих профессиональных и научных амбиций (стр. 22). Но не стоит забывать, что никакая технология не заменит врачу его профессиональных и личных качеств – ответственности и милосердия. На стр. 28 читай рассказ о профессоре медицины и блестящем хирурге архиепископе Луке, для которого врачевание и религия были двумя гранями гуманизма. Надеемся, история этого человека, высоко чтимого в медицинском сообществе и канонизированного Русской православной церковью, лишний раз напомнит тебе, что не только в медицине важно быть добрым и внимательным ко всем людям, невзирая на их вкусы и взгляды. Ненависть - это слабость, человеколюбие - всепобеждающая сила.











Нам дан диплом, чтоб мы людей лечили, Дарили им здоровье и комфорт. Есть технологии у нас передовые А вместо сердца - пламенный мотор.



















Присоединяйся к нам:



www.idi-online.com



idi@lexpert.ru



vk.com/idijournal



facebook.com/idijournal





«ИДИ. Движение молодых» №4 (12), 2015 г. Учредитель: Симонова О. А.

издатель: 000 «ПремьерЭксперт»

При участии министерства экономического развития, инвестиций и торговли Самарской области

Министерство экономического развития,

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: Илья Завьялов, Яна Гурьянова Ирина Виноградова и другие официальные и неофициальные лица

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

Отпечатано в типографии 000 «Двор печатный АВТОВАЗ», заказ N









В Самарской области подведены итоги регионального конкурса по присуждению Премии в области развития профессионального образования

«СТУДЕНТ ГОДА 2015».

Впереди – «Всероссийский Студент года 2015».

ПОБЕДИТЕЛЯМИ КОНКУРСА СТАЛИ:

Спортивная команда года –

Сборная СГЭУ по аэробике «Колибри» (СГЭУ)

Спортсмен года -

Козлов Владислав (СГА

Доброволец года -

Попова Анастасия (СамГУПС)

Студенческий лидер ССУЗа –

туденческий лидер ссуза-

Студенческий лидер ВУЗа –

- Студенческий лидер БУЗа Пырков Никита (МИР)

Лучшая студенческая творческая личность — Третьяков Артем (СМУ им.Шаталова)

Студенческий творческий коллектив года –

молодежное ооъединение «Центр досуга и творчества «Октава» (БАТ)

Журналист года –

Мельников Максим (СГАУ)

Интеплект гола –

Аренин Александр (СГСХА)

Гран-при «Студент года 2015» – Ланилина Елена (ССЭУ)

29 августа в Москве прошел финальный отбор проектов для участия в корпоративном акселераторе GenerationS, организованном Российской венчурной компанией. Оценку от инвесторов, представителей корпораций и экспертов получили 360 лучших стартапов. Идеолог GenerationS Гульнара Биккулова (РВК) отметила Самарскую область, как основной регион-лидер по числу наукоемких проектов. Для дальнейшей работы были отобраны 10 проектов из Самарской области. Среди них есть три проекта молодых учёных из СГАУ, в команде ещё двух стартапов работают студенты и выпускники СГАУ. Самарские ученые, разработавшие газовый микрохроматограф, будут проходить акселератор в треке Oil&Gas. Два проекта из СГАУ прошли в трек Aerospase.





1 сентября был окончательно собран и отправлен в РКЦ «Прогресс» наноспутник SamSat-218, разработанный на межвузовской кафедре космических исследований СГАУ под руководством профессора Игоря Белоконова. На предприятии он успешно прошел входной контроль и теперь ожидает отправления на космодром «Восточный», откуда будет выведен на орбиту в декабре этого года. SamSat-218 является частью комплекса научной аппаратуры «Контакт», созданного для отработки технологии управления бортовыми процессами с мобильного устройства, минуя центры управления полетом. В будущем проект может быть использован при создании группировок наноспутников, способных решать задачи, которые не под силу одиночным аппаратам.

С 7 по 11 сентября в стенах Самарского государственного аэрокосмического университета проходили пятые международные межвузовские открытые соревнования в области информационной безопасности VolgaCTF среди команд студентов высших учебных заведений. Соревнования такого уровня являются уникальной площадкой для общения с признанными экспертами не только России, но и мира. Из самарских вузов в финале соревнований участвовали Самарский государственный аэрокосмический университет, Самарский государственный технический университет и Поволжский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики. Победителем VolgaCTF-2015 стала команда





11 сентября была торжественно открыта первая очередь Особой экономической зоны «Тольятти». На церемонии открытия присутствовали Губернатор Николай Меркушкин и заместитель министра экономического развития РФ Александр Цыбульский. Открытие прошло в стенах турецкой компании «Нобель Аутомотив Русиа» — резидента, год назад первым запустившего свое производство в ОЭЗ. До конца 2015 года на территории ОЭЗ «Тольятти» планируют запуски своих производств пять заводов, еще три стартуют в 2016 и 2017 году. Всего в ОЭЗ Тольятти на данный момент 16 резидентов из 8 стран. Объем заявленных инвестиций — более 18 млрд рублей.





18 сентября в конференц-зале технопарка в сфере высоких технологий «Жигулевская долина» был открыт IX Самарский межрегиональный экономический форум «Кластерная политика – основа инновационного развития национальной экономики». Форум является не просто региональным - это центральное публичное событие в сфере кластерной политики в России. От имени Губернатора и Правительства Самарской области в форуме участвовали председатель Правительства Александр Нефедов и министр экономического развития, инвестиций и торговли Александр Кобенко. Ключевой темой форума в 2015 году является выработка практических рекомендаций для власти и бизнеса. Предприниматели должны быть в курсе того, как эффективно развивать кластеры с учетом конкретных задач, какие формы поддержки наиболее актуальны и востребованы их участниками, как использовать преимущества объединения в кластеры для развития и выхода на новые уровни технологий и менеджмента.









CAMAPCKUЙ HAHOГРАД

С 20 по 29 августа в Самарской области в рамках программы «Школьная лига РОСНАНО» проходил Первый межрегиональный форум для старшеклассников «Созвездие IQ» - Самарский НАНОГРАД». Это был не просто конкурс или соревнование, а по сути отработка новой модели школы, в которой учат сбору информации, анализу, основам технологий, чтению рынков, расчетам экономических моделей и другим практическим компетенциям на стыке наук. Поэтому подготовкой столь важного мероприятия занимались как власти области, так и целый ряд предприятий, а также профессорско-преподавательский состав ведущих вузов и научных организаций региона. 170 ребят из Приволжского Федерального округа и Республики Крым разделились на 8 команд, перед каждой из которых была поставлена конкретная задача, сформулированная представителями предприятий. Школьники подготовили проекты, во время представления которых должны были ответить на ряд вопросов жюри. Результаты проделанной работы в финале оценивали представители компаний – разработчиков заданий, а также вице-губернатор – министр экономического развития, инвестиций и торговли Самарской области Александр Кобенко, заместитель министра образования и науки Самарской области Надежда Колесникова и руководитель проекта «Школьная лига РОСНАНО» Михаил Эпштейн. Итогами форума стали не только перспективы трудоустройства участников в инновационных предприятиях округа, но и связи, сформировавшиеся в процессе командной работы.

«Созвездие IQ» Самарский НАНОГРАД:

170 ярких, креативных, целеустремленных старшеклассников из 8 регионов России

100 высококлассных, интересных, творческих педагогов, организаторов, волонтеров, психологов

8 бизнес-кейсов реальных компаний Самарского региона

15 творческих мастерских

А ЕЩЕ:

- серия увлекательных семинаров, тренингов, мастер-классов;
- экскурсии по городам и предприятиям Самарской области;
- незабываемые фестивальные вечера;
- интеллектуальные и коммуникативные игры:
- выставки, конкурсы и викторины;
- спортивные соревнования и еще много разных событий...

Обо всем этом смотри на сайте www.samara-nanograd.ru







«Созвездие IQ» – Самарский НАНОГРАД» проводился в 30 км от Тольятти на территории пансионата «Звездный», расположенного на берегу Волги в уникальном Ягодинском лесу, который состоит из соснового бора и дубовой рощи. У ребят была возможность «заправиться» свежим лесным воздухом, искупаться и позагорать на пляже, насладиться шикарным видом на Волгу. А утреннюю зарядку для жителей Самарского НАНОГРАДА проводил Александр Герунов – заслуженный мастер спорта РФ по каратэ, мастер спорта РФ по тхэквондо (WTF), неоднократный чемпион мира и Европы, победитель Всемирных игр.



Александр Келин, Саранск

Хочется сказать большое спасибо всем тьюторам. Они очень интересные и веселые, всегда нас поддерживали и помогали нам. К ним мог каждый обратиться с любым вопросом, на который они почти всегда отвечали. Некоторые из тьюторов еще и вели прекрасные тренинги, на которых можно было получить много знаний в области маркетинга, менеджмента и т.п. Еще раз спасибо вам, дорогие тьюторы.

Юлия Буханец, Пенза

В этом году мне посчастливилось побывать на форуме «Созвездие IQ- Самарский Наноград». Это поистине чудесное место, наполненное великолепной атмосферой добра, счастья и удовлетворения! Ребята здесь не только находили неординарное решиние для бизнесс-кейса, но и отдыхали, посещая разные мастерские и тренинги. Хочется сказать огромное спасибо всем организаторам этого прекрасного лагеря, ведь без них не было бы ничего! Самарский Наноград зажигает звезды, и нам это НУЖНО!!! До новых встреч!



Евгения Тимофеева

Это было самое незабываемое, необычное, неповторимое и потрясающее событие этого лета. В моём сердце навсегда останутся ставшие уже родными лица тех, кто вместе со мной решал трудные задачи кейса и шёл к поставленной цели. Хочется выразить благодарность организаторам этого удивительного форума за то, что дали нам возможность развить и показать наши способности и таланты. Спасибо за веру в каждого из нас. Спасибо за самые весёлые и по-настоящему полезные групповые семинары. Ваши советы помогут нам стать успешными, независимыми и счастливыми людьми.



Александр Кобенко, вице-губернатор, министр экономического развития, инвестиций и торговли Самарской области

Мы в прошлом году проводили «Школьную Лигу POCHAHO», и тогда у нас родилась идея сделать проект региональным, в постоянном режиме, привлекая туда больше школ и больше ребят. Мы убедились в том, что направление абсолютно правильное, мы будем его дальше поддерживать. Идея заключается в том, чтобы сделать цикл подобной выездной работы непрерывным, и все больше предприятий заинтересованы в участии в таких мероприятиях.

Надежда Колесникова, заместитель министра образования и науки Самарской области

Такие форматы — отработка новой модели школы, особенно старшего звена. Время работы за партами с готовыми учебниками и с понятными задачниками прошло. Проектная командная работа над поставленной задачей, которая требует очень много компетенции от учащегося (сбор информации, анализ, умение выслушать, предложить оригинальную идею и защитить ее), и стоит на стыке предметов, наук.









Шафиков Ренат Наилевич, региональный представитель по Приволжскому федеральному округу «Лаборатория Касперского»

Компания «Лаборатория Касперского» давно уделяет особое внимание развитию кадров. Мы знаем, что профессионалами не рождаются, ими становятся. 37% всех сотрудников нашей лаборатории — студенты. Самым младшим работником был 14-летний школьник из Екатеринбурга. Сейчас ему 19. Вот уже 5 лет он успешно трудится на благо корпорации. Дерзайте и вы!



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ ФОРУМА

ИВАНОВ Сергей Георгиевич,

директор ПАО «Ростелеком»

АФАНАСЬЕВ Сергей Васильевич,

начальник бюро по разработкам и защите объектов интеллектуальной собственности AO «Тольяттиазот»

ШАФИКОВ Ренат Наилевич,

региональный представитель по Приволжскому федеральному округу AO «Лаборатория Касперского»

ПЕЛЕПАС Егор Игоревич,

ведущий инженер-конструктор отдела дидактического оборудования 000 «Камоцци Пневматика»

КАГАНОВ Евгений Леонидович,

директор 000 «Гласис-Самара»

ЧУЛКОВ Антон Сергеевич,

руководитель проектов, компания ICL-КПО ВС

НОСАЧ Марк Азгарович,

руководитель отдела маркетинга, рекламы и PR НПО «АНДРОИДНАЯ ТЕХНИКА»

ДАРЬИН Николай Иванович,

директор по развитию 000 НПК «Наномет»

Выбрать одного победителя среди команд-участников форума «Созвездие-IQ» – Самарский НАНОГРАД» оказалось сложно: все бизнес-кейсы были очень разными, и использованные ребятами методы их решения сильно отличались. Тем не менее лучшей среди первых была признана команда, справившаяся с заданием от компании «НАНОМЕТ»: разработка стратегии реализации особого вида антибактериального полотна с наночастицами серебра.





ТЫ – ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ

Летом в Самарской области стартовала программа «Ты – предприниматель», ранее запущенная в 50 регионах страны, где дала возможность открыть 3,5 тыс. субъектов малого и среднего бизнеса. На вопросы о том, кто стал участниками программы, и как она проводится, отвечает ее руководитель в Самарской области Александр Токар.



Что такое программа «Ты – предприниматель»?

Это федеральная программа агентства по делам молодежи (Росмолодежь), которая направлена на обучение молодых людей базовым предпринимательским знаниям и навыкам. Молодежь должна узнать, что работа по найму — не единственная траектория на пути к успеху. Можно стать и хозяином своего дела. Успешно проходящая на протяжении нескольких лет смена «Ты — предприниматель» форума ПФО «іВолга», стала точкой отсчета в запуске федеральной программы на территории региона. Это событие продемонстрировало потенциал проекта — среди победителей смены есть создатели работающих и уже зарабатывающих бизнесов.

Что нужно было сделать, чтобы стать участником?

Для начала надо было оставить заявку на сайте molpred63.ru. В первую очередь мы оценивали мотивацию к участию в программе. Были очень интересные заявки на проекты, связанные с IT и интернетом, а также сферой услуг – для начинающих предпринимателей самый верный выбор. Но окончательное решение было вынесено после того, как каждый претендент написал мотивационное письмо. В итоге участниками проекта стали 450 человек. Обучение разбито на две волны – по 300 и 150 человек.

На кого конкретно направлена программа?

На людей до 30 лет: молодых предпринимателей и специалистов, студентов и старшеклассников. Мы хотим, чтобы уже в школе ребята не питали иллюзий относительно бизнеса. Предпринимательство — это не только деньги и возможность располагать своим временем, но и высокая дисциплинированность и необходимость круглосуточно быть на связи с коллегами, партнерами и клиентами. Да, это тяжелый труд, но это и непередаваемая гордость. Как бы высокопарно это ни звучало, ты меняешь мир вокруг себя.

Как организован процесс обучения?

Два больших образовательных модуля, в каждой группе примерно по 50–60 слушателей. Ключевые модули – «Маркетинг», «Бизнес-планирование», «Финансы», «Бухгалтерия», «Создание команды», «Подбор персонала и НR», «Мотивация». Занятия проводятся два раза вечером в будни и один раз в субботу или воскресенье. Основное место проведения – коворкинг Futuroom в центре Самары. Лекции будут транслироваться онлайн, многие задания также будут выполняться дистанционно – мы понимаем, что не все участники проекта могут постоянно лично присутствовать на занятиях. Дополнительно будут организованы прямые эфиры для молодежных центров в муниципалитетах области.

Кто будет проводить занятия?

Лучшие специалисты в своих областях, действующие предпричниматели и звезды бизнес-тренингов: Андрей Шарков, Владимир Якуба, Дамир Халилов, Игорь Рызов, Максим Батырев. Участники форума іВолга не дадут соврать — на их мастер-классах было действительно круто. Состоятся проекты с работающими в Самарской области предпринимателями, достигшими успеха в своей отрасли. Кто лучше них объяснит, как растить бизнес на «местной почве»?

Что в результате?

В рамках проекта 115 участников создадут собственный бизнес, при этом каждый получит возможность побороться за различные гранты и претендовать на доступные формы государственной поддержки. Абсолютно всем гарантированы юридические и бухгалтерские консультации, а также участие в деловых форумах. Возможно, кто-то уже видел на улицах Самары баннеры программы, на которых написан наш слоган «Твое будущее – твое дело». Мы действительно хотим, чтобы как можно больше школьников, студентов, молодых людей рассматривали старт своего бизнеса как путь к тому будущему, о котором они мечтают. Ведь в способности человека самому определять то, каким станет его будущее, заключается истинная свобода.

Узнать о программе больше: www.molpred63.ru

BКонтакте: vk.com/molpred63
Facebook: facebook.com/molpred63

Twitter: <u>twitter.com/molpred63</u> Instagram: <u>Instagram.com/molpred63</u>





Всероссийский экологический марафон «Самарская Лука» 4 октября, Жигулевск

Самое известное в регионе массовое спортивное мероприятие, проводимое в защиту природы. Его миссия – привлечь внимание жителей области и всей России к экологическим проблемам уникального природного комплекса – национального парка «Самарская Лука». 4 октября стартует 24-ый экологический марафон, новшеством которого станет новая дистанция. Помимо основных дистанций 42км 195м и 21км 098м, а также массового забега на 1 км и легкоатлетической эстафеты для школьников, в марафон будет включена дистанция в 7км 195м для всех желающих спортсменов в возрасте от 70 лет и старше.

Всероссийский нанотехнологический инженерный конкурс

до 10 октября

Учишься в техническом вузе и у тебя есть блестящие идеи, которые ты не знаешь, как реализовать? Подай заявку для участия во Всероссийском нанотехнологическом инженерном конкурсе среди студентов и аспирантов. Конкурс организован компанией «РОСНАНО» с целью аккумулировать в наноотрасли самые лучшие инженерные кадры и идеи. Для победителей будут организованы стажировки для проверки и реализации своих идей на современном оборудовании и с экспертной поддержкой представителей наноиндустрии.

<u>rusengineers.ru</u>, <u>rusnano.com</u>, <u>startbase.ru</u>





V Всероссийский фестиваль науки 8-9 октября

Тольятти, ПВГУС, ул. Гагарина, д.4

Учащихся школ и колледжей и, конечно, студентов вузов приглашают принять участие в V Всероссийском фестивале науки, который пройдет в Поволжском государственном университете сервиса. В эти два дня гостей ПВГУС ждут публичные лекции ученых, трансляции научно-популярных фильмов, творческие мастерские, телемосты, интерактивные выставки, естественнонаучные опыты, экскурсии, деловые игры, семинары, презентации, конкурсы, конференции, круглые столы, научные школы. Поддержку фестивалю оказывают Министерство образования и науки РФ и Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова. Вход свободный!

Конкурс «Умник» до 12 октября

В Самарской области начался отбор заявок на конкурс Умник. Конкурс нацелен на молодых ученых и специалистов до 28 лет, готовых побороться за продвижение своего научно-технического проекта. После успешной защиты проекта в финале инноваторы приобретут возможность его коммерциализации, поскольку получат грант 400 тысяч рублей от Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Но для этого им предстоит пробиться через отборочные мероприятия, которые пройдут в крупных вузах Самары и Тольятти, а также открытый полуфинал. Чтобы принять участие в отборочных мероприятиях надо подать заявку на сайте umnik.fasie.ru







ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ НАПРАВИЛИ В ТЕЧЕНИЕ 60 ДНЕЙ СВОИ АНКЕТЫ И ВИ-ДЕОПРЕЗЕНТАЦИИ НА САЙТ АКУЛЫ-БИЗНЕСА.РФ

ПРОЕКТА БЫЛИ ОТОБРАНЫ ПРОДЮСЕРСКОЙ ГРУППОЙ ПОСЛЕ СОБЕСЕДОВАНИЯ



Peanbhble akunbi

ВЕСНОЙ МЫ УЖЕ РАССКАЗЫВАЛИ ОБ «АКУЛАХ БИЗНЕСА» -ГОТОВЯЩЕМСЯ ТЕЛЕВИЗИОННОМ ПРОЕКТЕ С МОЛОДЫМИ И АМБИЦИОЗНЫМИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯМИ. УЧАСТНИКАМ ШОУ ПРЕДСТОЯЛО РЕШИТЬ НЕПРОСТУЮ ЗАДАЧУ: ПРЕЗЕНТОВАТЬ СВОЙ БИЗНЕС-ПРОЕКТ В ФОРМАТЕ КРАТКОЙ ПРЕЗЕНТАЦИИ. ЗАТЕМ. НА ФИНАЛЬНОМ ЭТАПЕ. УБЕДИТЬ ИНВЕСТОРОВ ПРО-ФИНАНСИРОВАТЬ БИЗНЕС-ИДЕЮ В ОБМЕН НА ДОЛЮ В ПРО-ЕКТНОЙ КОМПАНИИ. ИТАК, СЪЕМОЧНЫЙ ПРОЦЕСС ПОЗАДИ, И УЖЕ ЭТОЙ ОСЕНЬЮ «АКУЛЫ БИЗНЕСА» ПОЯВЯТСЯ НА ТЕЛЕ-ЭКРАНАХ, А ПОКА ПОСМОТРИМ - С КАКИМИ ДЕЙСТВУЮЩИМИ АКУЛАМИ БИЗНЕСА ПРИШЛОСЬ ВСТРЕТИТЬСЯ УЧАСТНИКАМ В ХОДЕ ПРОЕКТА.



ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ НА ОФИЦИАЛЬНОМ САЙТЕ ШОУ



АКУЛЫ-БИЗНЕСА.РФ

- WWW.FACEBOOK.COM/AKULY.BIZ.TV
- B VK.COM/AKULY_BIZ_TV
- TWITTER.COM/AKULY_BIZ

МЕНТОРЫ

На первом этапе телепроекта финалисты встретились с менторами - известными предпринимателями. В формате краткой презентации каждый конкурсант смог рассказать о своем проекте. Задача была простой - понравиться наставнику и попасть в его команду, где каждая бизнес-идея пройдет этап акселерации.



АЛЕКСАНДР KPABLIOB

Президент группы компаний «Руян», создатель и владелец бренда «Экспедиция», один из основателей Руян-города в Сибири, ресторатор.



ДМИТРИЙ ПОТАПЕНКО

Основатель и управляющий партнер Management Development Group Inc. Окончил ВАВТ при Министерстве экономического развития и торговли и немецкую школу Grundig.



ЕКАТЕРИНА

Эксперт в области выставочных и конгрессных проектов формата business to business, управлении электронным СМИ и оказании консалтинговых услуг в сфере франчайзин<u>га.</u> Член президиума НП ОПОРА России.



ЮРИЙ **МИТИН**

Директор Стартап Академии Сколково, кандидат экономических наук, предприниматель, основатель Бизнес-инкубатора МГУ, теле- и радиоведущий.

ЭКСПЕРТЫ

На этапе акселерации к менторам подключились эксперты - именитые бизнес-тренеры и консультанты. Каждый из них №1 в своем направлении. Их миссия — усилить проект, сделать его максимально проработанным, жизнеспособным и неуязвимым для критики инвесторов в финале.



АНДРЕЙ МУДРЫЙ

Эксперт по управлению продажами, консультант по построению систем продаж, продвижения и тервиса, бизнес-тренер. Независимый член Совета Директоров ряда российских компаний.



АЛЕКСАНДР ЛЕВИТАС

Эксперт №1 по партизанскому маркетингу в России, бизнестренер и консультант, обладатель титула «Лучший бизнестренер России».



ЛЮБОВЬ СИМОНОВА

Главный эксперт фонда венчурного капитала Almaz Capital Partners, одна из самых влиятельных женщин в российской IT-сфере и цифровой медиаиндустрии.



АЛЕКСЕЙ МОЛВИНСКИЙ

Руководитель непубличного фонда прямых инвестиций, автор и ведущий образовательных программ по финансовому управлению компанией. Специализируется на сложных проектах.



РАДИСЛАВ ГАНЛАПАС

Специалист по лидерству. Автор 8 книг и 13 фильмов по лидерству и ораторскому искусству. Лауреат Книжной премии Рунета 2013 года.



СЕРГЕЙ ВОСТРИКОЕ

Банкир и предприниматель, известный своими нестандартными подходами к бизнесу.





ИГОРЬ РЯБЕНЬКИЙ

Один из самых активных бизнес-ангелов на территории СНГ. Основатель венчурного фонда Altair.vc. Среди проинвестированных проектов – Profi.ru, Lingualeo, Babylist, Travelata, ToutApp, RoutePerfect.



НАТАЛЬЯ ПОДСОСОННАЯ

Генеральный директор и член совета директоров УК «Сберинвест», член совета директоров нескольких портфельных компаний венчурных фондов.



АЛЕКСЕЙ

Управляющий партнер фонда Sun Capital, бизнес-ангел. Является экспертом в области венчурных технологий, интернета, финансового моделирования, слияний и поглощений.



АЛЕКСАНДР ТУРКОТ

В финале шоу участники получили возможность представить свой проработанный проект перед инвесторами – настоящими акула-

ми бизнеса, которые и решат дальнейшую судьбу конкурсантов.

Основатель и управляющий партнер фонда Maxfield Capital, экс-директор ИТ-кластера Сколково, совместно с News Corporation создал компанию MySpace Russia.



АЛЕКСАНДР БОРОДИЧ

Основатель компании
Future Labs, проектов
MyWishBoard, MyDreamBoard,
SuperFolder, VentureClub.
Возглавляет Экономикоматематическую школу при
МГУ. Финалист MobileBeat
2012 (Сан-Франциско).



Будем следить за развитием проекта «Акулы бизнеса» на канале «Россия 24 - Самара» и на официальном сайте шоу. Настоящие, а не выдуманные истории успеха, развивающиеся в реальном времени не за океаном, а рядом с нами, – такого на российском телевидении раньше не делал никто. Смотри, думай, присоединяйся!



ЗЕМСКИЙ ДОКТОР: Перспектива на миллион

Еще во времена последнего русского царя наличие квалифицированного медика в деревне было большой проблемой – должность земского доктора обычно занимали неудачники или большие гуманисты (немного подробней об этом можно прочитать на стр. 28). При коммунистах ситуация улучшилась, но после распада СССР сельские поликлиники и стационары снова опустели. Впрочем, как и многие села. Сейчас, когда государство и бизнес вплотную занялись сельским хозяйством, развитие сети сельских медицинских учреждений выделено в одно из самых перспективных направлений.

Согласись, очень важно чтобы те, кто снабжает страну продовольствием, а также их родные были бодры и здоровы. В Самарской области развернулась программа «Земский доктор»:

врачи, готовые отработать в сельской местности пять лет, получают по одному миллиону рублей «подъемных».

Неплохая мотивация для выпускников вузов и медиков в расцвете сил, ведь именно для специалистов в возрасте до 45 лет и разработана эта мера поддержки.

Программа «Земский доктор» позволила приступить к решению сразу двух проблем: нехватки врачей в селах и рабочих поселках области и недостатка перспектив для молодых специалистов. Учитывая, что за пять лет заработать 1 миллион рублей и приобрести жилье в той же Самаре сложновато, идея нашла отклик: только с начала 2015 года в села области из городов переехали уже 20 молодых врачей. Некоторые перебираются в деревню целыми семьями, разбавляя списки потомственных родов агрономов и комбайнеров династиями медицинских работников.



КТО КУДА?

В разных районах Самарской области потребности во врачах тоже разные. Например, к июлю этого года больше всего нуждались села Сергиевского района – там не хватает 22 специалиста. На одного врача меньше требуется в Приволжском районе. Всего для организации полноценного медицинского обслуживания селам области желательно прибытие двух сотен врачей. Самая востребованная специальность – врач общей практики (он же семейный врач). Такой врач является настоящим универсалом, прошедшим многопрофильную подготовку. В идеале он способен заменить собой врачей сразу нескольких специальностей. На втором месте, согласно запросам селян, ожидаемо находится врач-терапевт. Замыкает тройку – врач-педиатр. Впрочем, хирургов, фтизиаторов, онкологов, офтальмологов и обладателей других узких специальностей тоже ждут с хлебом-солью.

1 000 000 PYE.

Единовременная компенсационная выплата
медикам, приступившим к работе в
сельских населенных
пунктах Самарской
области.

5 лет

Срок, который по условиям заключенного договора обязаны отработать в сельских учреждениях подписавшие договор.

приступивших к работе в сельских населенных пунктах области

получили единовременную компен-

сационную выплату на конец первого полугодия 2015 года.

что нужно, чтовы получить 1 000 000 **РУБЛЕЙ?**



Быть специалистом с высшим медицинским образованием в возрасте до 45 лет;



Подписать договор на работу в сельской местности на пять лет и не нарушать его;





Сведения о вакансиях для специалистов здравоохранения смотри на «Самараздравпортал» у льу www.medportal63.ru



332 BPAYA

получили молодых специалистов по программе «Земский доктор». Наибольшее количество врачей прибыло в Кинель-Черкасский, Волжский, Красноярский, Сергиеский районы.

165 996 PYE.

Размер единовременного пособия на обустройство, выплачива-емого молодым специалистам, трудоустроившимся в учреждения здравоохранения Самарской области по наиболее востребованным специальностям.

ГДЕ УЧАТ НА АЙБ•ЛИТА

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



Самарский государственный медицинский университет ул. Чапаевская, 89, тел. (846) 332-16-34 www.samsmu.ru

CAMAPA



Медицинский институт «РЕАВИЗ» ул. Чапаевская, 227, тел.: (846) 333-54-51, 333-50-56 www.reaviz.ru

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

CAMAPA



Самарский областной центр повышения квалификации специалистов здравоохранения ул. Ташкентская, 159, тел. (846) 956-37-33, <u>www.socpk.medlan.samara.ru</u>

СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ГБПОУ «Самарский медицинский колледж им. Н. Ляпиной» ул. Полевая, 80, тел. (846) 337-02-77, <u>www.smedk.ru</u>

CAMAPA



Филиал «Самарский медико-социальный колледж»
ГБПОУ«Самарский медицинский колледж им. Н. Ляпиной»
ул. Ново-Вокзальная, 162, тел. (846) 994-56-33

тольятти



ГБПОУ «Тольяттинский медицинский колледж» Центральный р-н, ул. Строителей, 7 , тел.: (8482) 48-03-56, 28-26-08 www.tmc-tlt.ru

БЕЗЕНЧУК



Филиал «Безенчукский»

ГБПОУ «Самарский медицинский колледж им. Н. Ляпиной» ул. Пушкина, 14а, тел. (84676) 2-38-44, <u>www.smedk.ru</u>

НОВОКУЙБЫШЕВСК



Филиал «Новокуйбышевский медицинский колледж» ГБПОУ «Самарский медицинский колледж им. Н. Ляпиной» ул. Чернышевского, 6, тел. [84635] 6-67-70, www.smedk.ru

БОРСКОЕ



Филиал «Борский»

ГБПОУ «Самарский медицинский колледж им. Н. Ляпиной» ул. Большая, 54, тел. (84667) 2-11-50, www.smedk.ru

ШЕНТАЛА



Шенталинский филиал

ГБПОУ «Тольяттинский медицинский колледж» ул. Больничная, 2, тел.: (84652) 2-18-60, 2-19-60, 2-12-38, <u>shent-med.ru</u>

КИНЕЛЬ-ЧЕРКАССЫ



Кинель-Черкасский филиал ГБПОУ «Тольяттинский медицинский колледж»

ул. Красноармейская 60а, тел. (84660) 4-01-56, <u>www.kchmedcoll.ru</u>

СЫЗРАНЬ



ГБПОУ «Сызранский медико-гуманитарный колледж» ул. Советская 5, тел. (8464) 98-49-43, 98-47-74, medgum.ru

ПОХВИСТНЕВО



ГБПОУ «Губернский колледж г. Похвистнево» ул.Куйбышева, 6, тел. (84656) 2-25-98, www.phycollege.ru До революции выпускники медицинских факультетов при присвоении первого врачебного звания давали так называемое «Факультетское обещание», в котором обязывались служить больному человеку, а не рассматривать его как средство для личной наживы. Во все времена врачи подобно военным, правоохранителям, чиновникам или пожарным не работали, а служили. Не кому то персонально народу. На службу, ясное дело, кого попало не берут, и должность врача по умолчанию накладывает на обладателя определенные обязательства. В первую очередь морального свойства - злой, безответственный и черствый человек хорошим доктором стать не может, будь он хоть семи пядей во лбу (сериальный доктор Хаус является вымыслом, да и безответственным назвать его было нельзя). Но служба требует и должного вознаграждения. Для улучшения рабо-

ты и оплаты труда медикам в России была разработана «Дорожная карта здравоохранения» - программа сроком действия до 2018 года. Служить медицинским работником становится все интересней не только в профессиональном, но и в финансовом плане. Постепенно статус российского медика приближается к общественному положению врача в Европе, где высококвалифицированный медработник является частью истеблишмента. И никому не приходит в голову сомневаться в том, что умение возвращать людям здоровье - это достаточный повод для причисления к элите общества. Со всеми полагающимися привилегиями. Чувствуешь в себе готовность стать одним из членов этого уважаемого сословия? Выбирай одно многочисленных медицинских учебных заведений и вперед. Не забудь прихватить с собой терпение и милосердие – без них там никак.



СЫЗРАНЬ

ШЕНТАЛА

ТОЛЬЯТТИ

САМАРА

ПОХВИСТНЕВО

КИНЕЛЬ-ЧЕРКАССЫ

НОВОКУЙБЫШЕВСК

БОРСКОЕ

БЕЗЕНЧУК

Кстати, о «Факультетском обещании». Считается, что перед тем, как стать практикующим врачом, вчерашние студенты произносят клятву Гиппократа, в которой выражены основные принципы медика. Такая клятва действительно существовала, но в первоначальной форме ее никто не применял со времен античности – было бы странно сегодня клясться Аполлоном и другими эллинскими богами. Тем не менее во всем цивилизованном мире установлены морально-этические формулировки, которые обязан принять каждый, собирающийся стать врачом. И почти все они восходят к той самой клятве, записанной в III веке до нашей эры древнегреческим целителем Гиппократом. В нашей стране лица, завершившие программу высшего медицинского образования, при получении документа в торжественной обстановке дают Клятву врача.





Подробную информацию смотри на сайте у мww.idi-online.com/study

ІТ-прорыв в хирургии

Согласно прогнозам, объем рынка медицинских изделий и оборудования в Российской Федерации к 2020 году достигнет 300 млрд. рублей в год. Позитивные ожидания долгое время казались малоосуществимыми, главным образом, из-за отставания возможностей отечественных производителей от спроса на медицинскую технику. Однако в Самарской области, в связи с созданием кластера медицинских технологий, удалось переломить ситуацию.





Результатом взаимодействия одного из главных научных центров области — СамГМУ — с IT-компаниями региона при финансовой и организационной поддержки со стороны Министерства образования и науки РФ, Министерства промышленности и торговли РФ и Правительства Самарской области стала реализация более 10 проектов в сфере IT-медицины для учебных целей. Самой значимой разработкой Института инновационного развития СамГМУ стало создание и организация высокотехнологичного производства аппаратно-программного комплекса «Виртуальный хирург».

Две основные задачи, поручаемые «Виртуальному хирургу»: обучение методикам хирургии и виртуальное моделирование хирургами сложных операций с учетом особенностей пациентов. И то и другое самарский аппаратный комплекс выполняет лучше любых зарубежных аналогов. И вообще имеет передними целый ряд преимуществ:

- невысокая стоимость;
- высокая детализация моделирования;
- возможность моделирования и отработки нештатных ситуаций;
- адаптация интерфейса к другому языку и алфавиту, учет очевидных физиологических различий между расами;
- универсальность и надежность.

Работа «Виртуального хирурга» основана на 3D-моделировании операционного процесса. «Железо» комплекса состоит из компьютера и манипуляторов, имитирующих используемые в хирургии инструменты и обеспечивающих реалистичную обратную связь. Программный комплекс выводит на монитор трехмерную картинку оперируемых внутренностей. Он также обладает обратной связью все, что делается манипуляторами тут же достоверно отображается на экране. В процессе можно подключать учебно-методические модули, позволяющие обучать определенным методикам и воспроизводить различные операционные ситуации.









САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

В развитых странах карьера любого специалиста в сильно зависит от статуса вуза, дипломом которого он обладает. Это та строчка в резюме, прочитав которую работодатель формирует как минимум две трети своего мнения о способностях соискателя места. Особенно это касается медицины, где недостаток университетского образования и при каких условиях не может быть восполнен приобретаемыми по ходу дела навыками. Диплом Самарского государственного медицинского университета (СамГМУ) ценится не только благодаря верситета (СамГМУ) ценится не только благодаря почти вековым традициям вуза и большому количеству выпускников, ставших впоследствии изчеству выпускников, ставших впоследствии из

вестными врачами и учеными — это свидетельство того, что медицинский специалист готов к вызовам будущего. Сегодня СамГМУ — это современная многоуровневая система непрерывной подготовки, дающей высшее медицинское, фармацевтическое, экономическое и гуманитарное образование. СамГМУ — не просто один из крупнейших медицинских вузов постсоветского пространства, а настоящий комплекс с широчайшими возможностями для качественной подготовки.

Человек, который окончил вуз,

вел в нем научно-исследовательскую работу, занимался преподавательской и организаторской деятельностью по определению имеет все данные стать его хорошим руководителем. Геннадия Петровича Котельникова с альма-матер — Самарским государственным медицинским университетом — связывает вся трудовая жизнь. После окончания вуза становится аспирантом, а затем профес-



сором и завкафедрой травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии, проректором по учебно-воспитательной работе и с 1998 г. – ректором СамГМУ. Им предложены принципиально новые решения в лечении артрозов крупных суставов, спондилеза позвоночника и болезни Бехтерева, внедрен метод математического моделирования и многофакторного анализа для обработки полученных результатов в медицине и биологии, разработаны концепции травматической болезни и политравмы. Одним из наиболее значимых достижений академика РАН Г.П. Котельникова явилась разработка метода гравитационной терапии, что в итоге сформировало самостоятельное научное направление, признанное медицинским сообществом как новое научное направление в медицине. Владеет техникой операций любой сложности на опорно-двигательном аппарате, им выполнены тысячи операций. Он один из авторов учебников для медицинских вузов России: «Травматология» и «Ортопедия». Геннадий Петрович – академик РАН, лауреат Госпремии РФ, дважды лауреат Премии Правительства РФ, заслуженный деятель науки РФ, председатель Совета ректоров вузов Самарской области. Им подготовлено 25 докторов и 47 кандидатов медицинских наук, издано свыше 600 научных трудов.



САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



обучаются



более 6 000 студентов

работают

около 800 преподавателей

из них:

академика РАН 👤



заслуженных деятелей науки РФ

заслуженных врачей РФ 25

3 заслуженных работника высшей школы РФ

академика АЕН Европы 4

82% преподавателей имеют ученые степени

инфраструктура

3 интернет-центра на **120** мест

более 20 мультимедиа и компьютерных классов

межвузовский медиа-центр

более 600 000 томов информационные ресурсы библиотеки

функционируют

🚺 🚺 факультетов

78 кафедр

клиники на 1 100 пациентов

5 собственных НИИ

Центр симуляционного обучения Центр доказательной медицины

Лаборатория электронных учебных пособий

обучение 150 медицинских ведется на базе 150 и фармацевтических организаций Самарской, Ульяновской и Пензенской областей

сотрудничает

с ведущими университетами России

университетом города ГРААСВАЛЬД (Германия)

университетом города ШТИП (Македония)

ТАШКЕНТСКОЙ

медицинской академией (Узбекистан)

ВИТЕБСКИМ государственным медицинским университетом (Белоруссия)

университетом ЖАНА МОННЭ Гг. Сэнт-Этьен, Франция)

ВХОДИТ В АССОЦИАЦИЮ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ ЕВРОПЫ

ФАКУЛЬТЕТЫ И ИНСТИТУТЫ

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Обучение – очное, дневное. Срок обучения – 6 лет.

ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Обучение – очное, дневное. Срок обучения – 6 лет.

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Обучение – очное, дневное. Срок обучения – 5 лет.

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Обучение – очное, дневное. Срок обучения – 5 лет.

МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Обучение – очное, дневное. Срок обучения – 6 лет.

ИНСТИТУТ СЕСТРИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Обучение – очное, дневное. Срок обучения – 4 года (бакалавриат).

ФАКУЛЬТЕТ МЕДИЦИНСКОЙ ПСИХОЛОГИИ

Обучение – очное, дневное. Срок обучения – 4 года (бакалавриат) и 5,5 лет.

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЕМ

Обучение – очное, дневное. Срок обучения – 4 года (бакалавриат).

ФАКУЛЬТЕТ ПО ПОДГОТОВКЕ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ

Учатся на всех факультетах по разным специальностям.

ФАКУЛЬТЕТ ДОВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКИ

Различные сроки обучения.

ИНСТИТУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Различные сроки обучения.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИНСТИТУТЫ

ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИЙ

НИИ ГИГИЕНЫ И ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА

НИИ ГЕМАТОЛОГИИ, ТРАНСФУЗИОЛОГИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ

НИИ ГЛАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ

НИИ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И РЕАБИЛИТАЦИИ





Информационные технологии в медицине – это не о том, как заменить механический прибор электронным, а о том, как совершить качественный рывок вперед в борьбе за здоровье человечества. Кроме того, это активно растущий рынок. Сегодня в мире нет ни одной крупной медицинской компании, не работающей в том или ином направлении ІТ-медицины: технологии визуализации, нейросети, технологии дополненной реальности, телемониторинг и т.д. В России все эти направления пока только развиваются. Но у нас есть лидеры, которые задают скорость и темп IT-медицине всей страны. В 2014 году в Самарском государственном медицинском университете создан Центр прорывных исследований «Информационные технологии в медицине» (ЦПИ «IT-медицина»). Отбор по созданию центров такого уровня был проведен Минобрнауки и Минкомсвязи России среди 130 заявок от более чем 100 научных организаций и вузов. Почему именно СамГМУ стал точкой «прорыва» в индустрии медицинских новаций? Потому что здесь давно уже сложились условия, в которых информационные технологии являются не темой для разговоров, а рабочим инструментом и объектом для исследований. Это важно для руководства университета, это интересно его студентам и сотрудникам. **ЦПИ «ІТ-медицина»** ведет разработку продуктов, которые окажутся конкурентоспособными не только на российском, но и на международном уровне, не забывая и о фундаментальных исследованиях – куда без них в науке. На базе Центра ведутся научно-исследовательские работы в области создания нейроинтерфейсов, планируется освоение технологий инвазивных и гибридных нейроинтерфейсов, формируется направление гибкой электроники. Здесь и сегодня создается будущее медицины.





Россия, 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89 Приемная комиссия г. Самара, ул. Гагарина, 18. E-mail: <u>info@samsmu.ru</u> <u>www.samsmu.ru</u> , ♣

ИННОВАЦИОННЫЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ КЛАСТЕР

МЕДИЦИНСКИХ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Год назад в Самаре на VIII межрегиональном экономическом форуме было подписано соглашение о создании инновационного территориального кластера медицинских и фармацевтических технологий (далее – Кластер). Самарская область в очередной раз подтвердила статус лидера в проведении кластерной политики в России. Распоряжением регионального правительства 5 июня утверждена программа развития кластера на 2015-2020 года. Целый ряд направлений прописан в качестве ключевых во взаимодействии участников кластера: разработка медицинской техники и изделий медицинского назначения, информационные технологии в медицине (ІТ-медицина – область новой экономики, лежащая на стыке информационных технологий, точного машиностроения и передовой медицины), создание новых лекарственных субстанций и препаратов и некоторые другие. Взаимодействие профильных министерств и ведомств, бизнеса (фармпроизводств и предприятий медицинской промышленности), ІТ-компаний, научных центров и человеческого капитала уже позволило усилиить конкурентные преимущества индустриального сектора региона, медицинской науки и образования, а также повысить инвестиционную привлекательность Самарской области. Всего Кластер медицинских и фармацевтических технологий объединил более 50 участников, в числе которых вузы, ІТ-компании, малые и крупные предприятия региона. Ядром является Самарский государственный медицинский университет.



1 | якорная компания

Самарский государственный медицинский университет



В здравоохранении Самарской области работает **550** кандидатов и докторов наук.



2 | органы власти и подведомственные организации

Торганы власти и подведомственные организации	
Министерство экономического развития, инвестиций и торговли Самарской области	www.economy.samregion.ru
Министерство промышленности и технологий Самарской области	www.minprom.samregion.ru
Министерство здравоохранения Самарской области	www.zdravsoc.samregion.ru
Департамент информационных технологий и связи Самарской области	www.dit.samregion.ru
Государственное автономное учреждение Самарской области «Центр инновационного развития и кластерных инициатив»	www.innocentr-samara.ru

3 | предприятия реального сектора экономики

ОАО «РКЦ «Прогресс»	www.samspace.ru
ОАО «Самарский электро- механический завод»	www.semf.ru
ООО НПО «Лидер»	www.npo-leader.com
000 «030H»	www.ozonpharm.ru
ООО «Пранафарм»	www.pranapharm.ru
ЗАО «Самаралектравы»	www.lektrav.org
ООО «Прототип»	www.prototip-samara.ru
ООО «Биокерамика»	www.bioceramica-samara.ru
ООО «Лиоселл»	www.liosell-samara.ru
ООО «Комбис»	www.kombis-samara.ru
ООО «Синэнергия»	<u>www.stend-sinergia.ru</u>
ООО «НПО «Феникс-Мед»	www.fenixmed-samara.ru
ООО «Смарт Имплант»	www.smart-implant.ru
ООО «ПРИК»	www.prik-samara.ru
ООО «Самара биотехнология»	www.biotekh-samara.ru
ООО «Самара-фит»	<u>www.smuit.ru</u>
ООО «Телекардиодиагностика»	www.tkds.ru
Веб3авод	www.webzavod.ru
ООО НПК «Маджента Девелопмент»	www.magenta-technology.ru

7 | принято положительное решение по вступлению в Кластер следующих организаций, подавших заявления о присоединении

ГБУЗ «Самарская областная клиническая станция переливания крови»

ООО Консалтинговая компания «РОСБИЗНЕС»

ЗАО «БОСС СФЕРА»

АНО «РЦИСС по Самарской области»

ООО «ПолимерПромТоргСтрой»

ООО «Научно-Медицинское Объединение «СОВА»

Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. Н.М. Тулайкова»

ООО «Биолаб»

КФХ «Женьшень»

ООО «КРАФТ-Регион»

ООО «Менеджмент консалтинг»

Центр обучения

Поволжской инженерной академии

ООО «Научно-исследовательский центр развития и технологий»

ООО «Центр перспективных разработок»

ООО «Открытые решения»

ООО «АйТи Юниверс»

ООО «Лаборатория 21»

ООО «Вита-Мед-Пром»



Годовой оборот рынка лекарственных средств только Самарской области составляет порядка \$253 млн, а объем коммерческого аптечного рынка – \$175 млн.



Ежегодный рост самарского фармацевтического рынка составляет **38-39%**

Сегодня около 50% рабочих мест создают именно кластерные экономики







4 | научно-исследовательские институты

OAO «Научно-исследовательский институт «Экран» www.niiekran.ru

Поволжская инженерная академия <u>www.poria.ru</u>

5 | иностранные компании – партнеры кластера

Национальная инженерная школа г. Сент-Этьен (Франция) <u>www.enise.fr</u>

Клиника сердечно-сосудистой хирургии в Дюссельдорфском университете (Германия) www.uniklinik-duesseldorf.de

6 | образовательные учреждения

Самарский государственный медицинский университет www.smuit.ru

Самарский государственный университет www.samsu.ru

Самарский государственный аэрокосмический университет www.ssau.ru

Самарский государственный технический университет www.samgtu.ru

Тольяттинский государственный университет www.tltsu.ru

BHAUMXFAABAX-BCEAEHHASI



Кластер медицинских и фармакологических технологий на пустом месте не создадут – клиники Самарской области на протяжении многих лет обогащались не только классными специалистами, но и высококлассной техникой. Таким образом становясь местом притяжения для врачей из других регионов, сменивших место жительства ради возможности практики и научной деятельности в самых современных условиях. Денис Петрачков в свои какие-то 35 лет является кандидатом медицинских наук и врачом-офтальмологом высшей категории. В Самару он и его жена – также офтальмолог – переехали из Томска – старейшего образовательного и научного центра Сибири. Однако перспективы работы в Самарской областной офтальмологической больнице имени Ерошевского перевесили все прелести проживания на малой Родине.

– В 30 лет вы уже являлись главным офтальмологом Томской области – впечатляющие карьерные успехи в столь молодом возрасте. Что же подвигло переехать за 2700 с лишним километров от дома и хорошей работы?

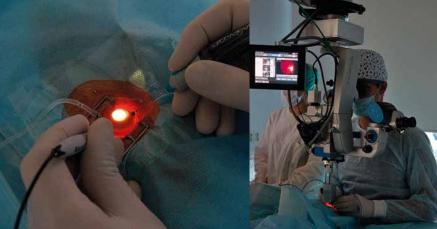
– Одно дело карьерный рост, а другое – рост профессиональный. В Томске я работал в многопрофильной больнице, в Самаре же увидел крупную специализированную глазную клинику, оснащенную самым современным оборудованием. Я понял, что в этих условиях как врач и как ученый смогу дать офтальмологии гораздо больше, нежели находясь дома. Всего один раз посетив Самарскую областную офтальмологическую больницу имени Ерошевского по приглашению ее главного врача, я принял решение работать только в ней. Оставалось уговорить жену – сегодня она трудится хирургом в детском отделении больницы и оперирует недоношенных малышей с проблемами сетчатки. А я теперь заведую офтальмологическим микрохирургическим отделением. Тяжело было покидать родных и друзей, но оно того стоило.

– То есть все дело решило наличие современного оборудования?

– Мое поле деятельности – это витреоретинальная хирургия – операционное лечение сетчатки и стекловидного тела. Это, пожалуй, наиболее сложная и крайне увле-

кательная часть офтальмологии. Но одного мастерства для выполнения этой работы не всегда бывает достаточно. Андрей Владимирович Золотарев однажды сказал, что глаз – это Вселенная. Так и есть – когда рассматриваешь ткани глазного яблока в микроскоп, то возникает чувство погружения в другой мир, описать словами это не возможно. Представьте, что изучение Вселенной и освоение космоса в наши дни будет вестись методами XIX века без привлечения последних достижений научно-технического прогресса. За последние 10 лет произошла настоящая революция технологий в медицине, в том числе офтальмологии. Мой самый первый витреотом - основной инструмент для выполнения операций – мало похож на витреотом, которыми я пользуюсь сегодня. Использование высокотехнологичного оборудования в операциях, не роскошь и не прихоть, а гарантия того, что помощь пациентам будет оказана на должном уровне. Кроме того, оборудование больницы дает уникальную возможность параллельно выполнять научную работу. На базе нашей клиники работает кафедра офтальмологии Самарского государственного медицинского университета, здесь же располагается научно-исследовательский институт. С профессором Золотаревым мы занимаемся многими наукоемкими проблемами, в том числе разработкой новых хирургических методов лече-







ния патологии сетчатки, а также над изучением причин глаукомы.

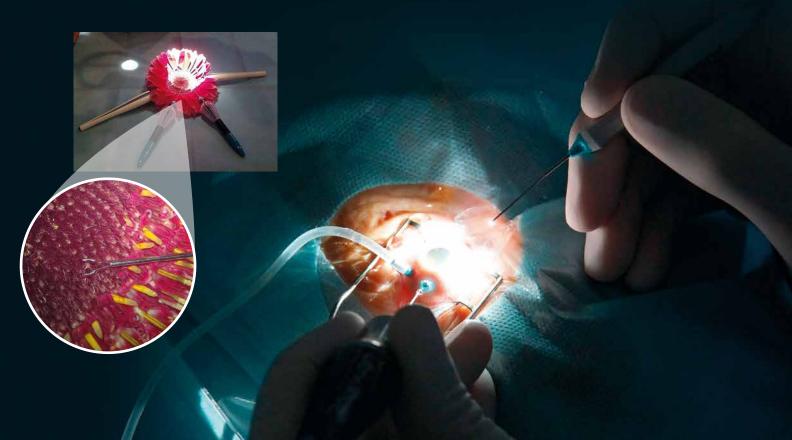
Ваше рабочее место, наверное, тоже навевает космические ассоциации?

– Лично мне моя операционная больше напоминает кабину пилота авиалайнера – полумрак, мерцающие мониторы приборов, тачскрины, педали для управления оборудованием, каждая из которых имеет до 10 кнопок - большинство функций вынесено на ножное управление, поскольку руки заняты инструментом. Операция транслируется в режиме 3D на экран для обучения начинающих специалистов. Рядом работают операционная сестра, ассистент, анестезиолог и анестезиологическая сестра – каждый на своем месте и выполняет свои функции. Вообще ценность больницы имени Ерошевского не только в оборудовании, но и в замечательном, дружном молодом коллективе. Средний возраст врачей в отделении – где-то 35 лет. Четверо из одиннадцати врачей имеют высшую категорию, еще четверо обладают степенью кандидата медицинских наук. Большинство докторов выпускники СамГМУ, прошедшие постдипломное обучение на базе больницы и принятые в штат отделения. Мне легко и приятно работать с людьми, понимающими и безгранично любящими свою работу.

– При нынешнем увлечении гаджетами и вообще высокими технологиями карьера офтальмолога многим молодым людям теперь покажется крайне заманчивой.

– И я их понимаю. Свое решение стать глазным хирургом я принял, учась в школе и однажды оказавшись на рабочем месте отца-офтальмолога — раздвижные двери, микроскопы, операционные столы произвели на меня неизгладимое впечатление. Мечта сбылась: я окончил медицинский университет, прошел интернатуру и ординатуру, в период которой провел свою первую операцию.

Но одного интереса мало — стать хорошим врачом без саморазвития невозможно. Опыт, полученный в операционной, обязательно должен быть подкреплен теоретическими знаниями. Научный поиск является неотъемлемой частью жизни практикующего офтальмолога. Еще советую запастись упорством и терпением. Более всего они требуются медсестрам, чей вклад в работу больниц часто остается недооцененным. Иногда у врачей нашего отделения бывает до 35 операций в день, я сижу за операционным столом по шесть часов в одной и той же позе. При всем при этом продолжаю получать от своей работы несравненное удовольствие.



ГУПБАЙ АМЕРИКА

Лекарства не появляются в аптеках сами по себе. Их разрабатывают химики – представители одной из самых наукоемких профессий, вникающие, как и физики, в самую суть окружающей нас материи. Конкретно медикаментами занимаются химики-фармацевты, и на людях этой специальности лежит просто громадная ответственность. Прямо сейчас в лабораториях кафедры органической химии Самарского государственного технического университета идет разработка препарата, который сможет спасти жизнь миллионам пациентов по всему миру. А заодно и заменить на рынке в разы более дорогой американский аналог, сделав средство избавления от ряда тяжелых заболеваний гораздо доступнее. В команде, создающей новое лекарственное средство, важную роль играют не только умудренные опытом химики, но и вчерашние студенты.

ЗДОРОВОЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Что же такого необычного сделали в СамГТУ? Наши химики синтезировали прегабалин — препарат, который применяется при эпилепсии, нейропатических болях и тревожном расстройстве. Эти болезни — удел каждого тринадцатого жителя планеты, причем в последние 15 лет количество больных эпилепсией увеличилось вдвое. Только у нас в стране от эпилепсии страдает 800 тысяч детей и подростков. Сегодня прегабалин ввозится из США и стоит

4 000 рублей за упаковку из 56 капсул. Дороговизна объясняется тем, что в Америке для его синтеза используется катализатор на основе платины. Скажешь, хорошо, что не на основе золота? А вот и плохо, поскольку платина дороже. Но для многих тысяч людей выбора «покупать — не покупать» попросту нет — прегабалин входит в список препаратов необходимых для жизнеобеспечения. Или траться на его ежедневный прием или страдай с перспективой умереть во время приступа. В СамГТУ поставили себе цель разработать собственную конкурентоспособную техноло-



Прегабалин – противоэпилептическое средство, также применяется при нейропатических болях и тревожном расстройстве. Кроме того, прегабалин эффективен для лечения хронических болей при фибромиалгии и травмах спинного мозга. Входит в список препаратов необходимых для жизнеобеспечения. Патентом на прегабалин под торговым наименованием «Лирика» обладает американская компания Pfizer. В 2010 г. ежегодные продажи препарата превысили отметку в 3 миллиарда долларов.





гию производства фармацевтической субстанции прегабалина. В результате появилась методика синтеза, используя которую в производстве можно сильно удешевить препарат. Все тайны новой технологии самарские ученые не раскрывают, но известно, что вместо платины в катализаторе используется никель, который дешевле в 10 000 раз.

ПЯТЕРКА ИЗ САМГТУ

Группу из пяти химиков возглавляет профессор Юрий Климочкин, инициатор разработок нового метода. Соавтором технологии является кандидат химических наук Александр Резников. Обладательница такой же ученой степени Марина Леонова создает лиганды – вещества, которые должны образовывать комплекс с никелем для дальнейшей катализации. Самые молодые члены команды это научный сотрудник кафедры Анастасия Белая и инженер Надежда Сибирякова, обеим по 23 года. Несмотря на «неакадемический» возраст, на плечах девушек лежит очень серьезная задача. Они отвечают за синтез катализатора, без которого не осуществима ключевая стадия технологии: Надежда разрабатывает лиганды, Анастасия участвует в получении каталитических систем. Команда поработала на славу: экспериментально полученная после долгих исследований формула ничем не уступает американским аналогам. Ошибки тут быть не может, поскольку университет обладает самым современным для таких целей оборудованием, в том числе прибором для снятия спектров ядерно-магнитного резонанса и инфракрасным-спектрометром — сверхточная техника для проведения химических анализов. Еще недавно ближайшим местом, где ученые могли воспользоваться оборудованием такого уровня, была Москва.

ИЗ КОЛБЫ НА ПРИЛАВОК

Сегодня, несмотря на то, что использование никеля уже делает прегабалин гораздо более доступным, самарские химики продолжают работать над упрощением процесса синтеза. Для чего? Для снижения затрат на производство и дальнейшего уменьшения себестоимости лекарства. Сотрудники университета знают, что делают. Прегабалин – это не первый препарат, участие в разработке которого приняла кафедра органической химии. Следующая стадия – патентование. Регистрация авторского права сделает самарский препарат открытием мирового значения. В 2018 г. истекает срок действия американского патента на прегабалин, после чего коллектив СамГТУ сможет продавать лицензию фармакологическим предприятиям на свою технологию изготовления препарата. Это окажется большой победой не только самарской, но и всей российской фармакологии. Не говоря уж о том, что это станет вкладом в программу импортозамещения американских товаров отечественными.



32 карата:

ДОЛГОЕ ВРЕМЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ БИЗНЕС ЖИЛ ПРИВОЗОМ В СТРАНУ ИНОСТРАННЫХ ТОВАРОВ. НО ПОЗЖЕ САМЫЕ ПРО-ДВИНУТЫЕ ИЗ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ ЗАНЯЛИСЬ ИМПОРТОМ ТЕХНОЛОГИЙ. ТО ЕСТЬ ТОГО, ЧТО СО ВРЕМЕНЕМ ПОЗВОЛИТ ГОСУДАРСТВУ ПРОИЗВОДИТЬ СОБСТВЕННЫЕ КАЧЕСТВЕН-НЫЕ ТОВАРЫ И УСЛУГИ. ОСОБЕННО ОТЛИЧИЛИСЬ ЧАСТНЫЕ КЛИНИКИ, ФАКТИЧЕСКИ СТАВШИЕ ПОЛИГОНАМИ МЕДИ-ЦИНСКОГО ХАЙТЕКА И НОВЕЙШИХ ХИРУРГИЧЕСКИХ, ТЕРА-ПЕВТИЧЕСКИХ И ПРОЧИХ НЕСУЩИХ ЗДОРОВЬЕ НАПРАВЛЕ-НИЙ. ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВВРАЧА ГРУППЫ «32 КАРАТА» АЛЕКСЕЙ ЛОБАНОВ НЕ ПРОСТО ВНЕДРЯЕТ ДОКАЗАВШИЕ СВОЮ ПОЛЕЗНОСТЬ МЕТОДИКИ, НО И ПОСТОЯННО РАСШИ-РЯЕТ НА ИХ ОСНОВЕ СВОЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ БАЗУ И МЕДИЦИНСКИЙ БИЗНЕС. БЛАГОДАРЯ СТРЕМЛЕНИЮ МОЛОДОГО ДОКТОРА К САМОСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ, ЕГО СТОМАТОЛОГИЧЕСКАЯ КЛИНИКА ПРЕОБРАЗОВАЛАСЬ В ЦЕ-ЛУЮ ГРУППУ КЛИНИК И ИНСТИТУТ, В КОТОРОМ ДЕЛЯТСЯ С ПРАКТИКУЮЩИМИ ВРАЧАМИ ПЕРЕДОВЫМИ ТЕХНОЛОГИЯ-МИ И РАЗВИВАЮТ СВОИ СОБСТВЕННЫЕ.

— Кто Вы, доктор Лобанов, — целитель, бизнесмен или исследователь?

— Мне ближе такая формулировка: практикующий врач и лектор, активно внедряющий новые технологии как в нашей области, так и по всей России. И, разумеется, как руководитель сети частных клиник я не могу не думать о бизнесе. Но в первую очередь я врач. И считаю, что всякий, кто однажды избрал призвание врача, должен оставаться им до самого конца. Клятва Гиппократа обязывает думать только о больном, о наиболее эффективном и милосердном способе оказания помощи. Если ты работаешь с пациентом, а думаешь лишь о том, сколько он тебе заплатит, то нужно срочно менять профессию.

— Но одновременно лечить людей и заниматься бизнесом все-таки приходится?

– Деньги не самоцель, а возможность усовершенствовать свое мастерство, покупать современную технику и качественнее лечить пациентов. Одно от другого неотделимо: лечение людей позволяет зарабатывать деньги, которые дают возможность приобретать дорогостоящее оборудование и вести исследования, а исследования способствуют лучшей организации лечения.

И, разумеется, частная медицинская практика для врача с отличной подготовкой — это возможность вести достойный образ жизни: жить в хорошем доме, ездить на отличной машине и отдыхать, путешествуя по всему миру. Во всем развитом мире хороший врач — это преуспевающий врач.

— Как дорого обходится исследовательская работа?

– В начале своей профессиональной деятельности я почти на всю зарплату покупал материалы и экспериментировал с ними. И сейчас трачу много времени и средств на исследования, поездки на конгрессы и конференции, в том числе

зарубежные, — стремлюсь всегда быть на несколько шагов впереди. Благодаря этому, в клиниках города появились лазеры, передовые методы имплантации, безопасный «умный» наркоз и многие другие технологии.

— Исследования в каких направлениях вас больше всего интересуют в последнее время?

– Различные малоинвазивные методики, позволяющие сузить область вмешательства в организм и, соответственно, степень его травмирования. Очень интересны возможности нанотехнологий в медицине. Ну и такие крайне серьезные вещи, как клеточная инженерия и генные технологии — за этим будущее. Хотя сегодня исследования на эту тему в России и в Европе запрещены по этическим причинам. Тем не менее, в своих зарубежных поездках я пытаюсь как можно ближе познакомиться с этими технологиями, ведь в перспективе они дают возможность искусственно выращивать любые органы, в том числе зубы.

— Судя по тому, что три года назад Вы организовали Институт парадонтологии и имплантации, Вы не только аккумулируете знания и опыт, но и делитесь ими?

– Институт был создан как учебный центр на базе группы «32 карата» – это была наша реакция на усилившийся отток хороших специалистов из региона в столицу. Доктора уезжали в поисках не только работы, но и нового опыта, желая стать более конкурентоспособными работниками на рынке. Нужно было продемонстрировать молодым кадрам, что тольяттинский потенциал повышения квалификации зачастую даже лучше московского. Сейчас у нас проходят обучение и практикующие и начинающие специалисты как из Самарской области, так и из соседних регионов. Обучающий процесс постоянно расширяется, привлекаем специалистов со всей России и из-за рубежа. Традиционно сотрудничаем с

теория и практика инноваций

ЛОБАНОВ Алексей Александрович, заместитель главного врача сети клиник «32 карата», кандидат медицинских наук

Родился в Тольятти. После школы, выбирая призвание, колебался между коммерцией и медициной. В результате поступил в Самарский государственный медицинский университет на специальность «Стоматология», и по прежнему считает сделанный им тогда выбор единственно верным. С 2005 г. — зам. главного врача сети клиник «32 Карата». В 2011 г. основал «Институт имплантации и пародонтологии» и «Независимый диагностический центр». В 2012 открыл «Торговый дом» с продукцией мировых производителей в области хирургии и пародон-

тологии. 2015-й стал годом открытия клиники эндоскопической и пластической хирургии, общей медицины, стоматологии и врачебно-эстетической косметологии «32 Карата-Медицина».

Член Международной имплантологической академии (GOIA). Действительный член Стоматологической ассоциации России (СтАР), Европейской стоматологической ассоциации (FDI). Консультант ряда компаний по вопросам лазерной хирургии, имплантологии, костных пластик. Лектор российских и международных конференций. Имеет патент РФ на изобретение по хирургической пародонтологии. Автор более 10 научных статей.



Мастер-класс «Имплантация от А до Я», организованный Институтом Имплантации и Пародонтологии, проводился в уникальном центре практических навыков стоматологического института Самарского государственного медицинского университета.

Институтом стоматологии Самарского государственного медицинского университета – мы являемся научно-исследовательской платформой моего родного вуза.

—«32 карата» уже прошел путь от клиники до целого лечебно-диагностического комплекса. Это блестяще с позиции бизнеса, но насколько такое расширение целесообразно с точки зрения современной медицинской практики?

– Еще интерном я был уверен в необходимости междисциплинарного взаимодействия – лечить надо не болезнь, а организм в целом. Сегодня эта точка зрения стала трендом. Но для реализации этой задачи необходимы самые компетентные в своей сфере специалисты, между которыми должно быть налажено безупречное взаимодействие. Хорошему специалисту будет комфортно только в том медицинском учреждении, где его работой будет руководить не предприниматель, а авторитетный врач. Человек, который разделяет его профессиональные принципы и понимает, что такое ответственность за пациента. В условиях многозадачной медицины руководителю частной практики вообще выдвигается масса требований, главное из которых это умение соблюдать баланс между достоинствами медика, человека науки и бизнесмена. Все должно быть уравновешено. Необходимо думать и о социальном аспекте своей практики: не только приглашать первоклассных специалистов, но и выращивать своих собственных. Врачей, которые будут связаны с этой клиникой, с этим городом и

областью, захотят остаться здесь жить, работать и растить детей. Для этого надо иметь возможность посылать людей на обучение и организовывать подготовку здесь, на месте – вот то, чем занимается наш Институт. Это требует постоянного вливания средств, добывать которые должен все тот же руководитель. Результатом этой работы и невероятных физических, интеллектуальных и финансовых усилий станет отлаженная универсальная машина – клинический комплекс, в котором лечат человека, а не отдельные его органы. В нашем многопрофильном центре стоматологиоториноларингологи, челюстно-лицевые и пластические хирурги тесно сотрудничают с эндокринологами, иммунологами, неврологами-кардиологами и представителями других специальностей. При некоторых патологиях все они работают совместно и даже уступают друг другу «свои» области. Главная отличительная черта нашей клиники – это сочетание комфорта и первоклассного сервиса с передовыми технологиями в области медицины для достижения максимального лечебного эффекта. Например, у нас есть круглосуточный стационар с возможностью пребывания до 3 дней, мы осуществляем круглосуточный послеоперационный мониторинг – чуткое отношение к пациенту стало такой же отличительной чертой бренда «32 карата», как техническая оснащенность и подготовка специалистов. Если раньше нашими пациентами были преимущественно жители Тольятти и Самарской области, то сегодня к нам уже едут лечиться из Москвы, Питера и Европы. Хочется верить, что представители частной медицинской практики нашего региона найдут свои пути развития и, возможно, со временем, к аспектам развивающегося в области медицинского кластера, прибавится и такое направление, как медицинский туризм.



www.32karata.ru



НДУКД

ВЕРИТЬ



В. Ф. Войно-Ясенецкий

Мы живем в обществе атеистов. В целом, относясь с уважением к верующим людям, мало кто готов увидеть среди них интеллектуалов, тем более ученых. Гении, сочетавшие в себе глубокую религиозность и сверхспособность к точным наукам (например, Ньютон) по умолчанию относятся к разряду парадоксов. Однако для них самих наука и вера в Бога всегда были единым и неделимым целым. Особенно, если дело касается медицинской науки, требующей не только знаний и талантов, но и постоянного проявления самых светлых человеческих качеств. Профессор медицины и блестящий хирург архиепископ Лука, в миру Валентин Феликсович Войно-Ясенецкий не только исцелял словом души верующих, но своими руками и исследованиями спасал жизни тысяч людей по всей стране.

ОТ КАРАНДАША К СКАЛЬПЕЛЮ

Валентин Войно-Ясенецкий принадлежал, как можно догадаться по изысканной фамилии, к старинному дворянскому роду. Правда, к концу XIX века немногие из дворян могли позволить себе вести барский образ жизни, поэтому дед Войно-Ясенецкого был мельником, а отец трудился аптекарем в крымском городе Керчь. Уже в четыре года Валентин демонстрировал незаурядные способности, но отнюдь не к медицине – он рисовал на всем, до чего только мог дотянуться. Учеба в гимназии подтвердила его талант художника и открыла в нем хроническую непереносимость точных наук. Но едва подав документы в Академию художеств, Войно-Ясенецкий передумал и в последний момент их забрал. Позднее свою позицию он охарактеризовал так: «Я не вправе заниматься тем, что мне нравится, но обязан заниматься тем, что полезно для страдающих людей». Студентом медицинского факультета Киевского университета Валентин стал только со второго раза, с трудом преодолев нелюбовь к биологии и химии. Из догоняющего он быстро стал отличником, чему способствовало незаменимое в анатомии умение делать прекрасные карандашные наброски. Получив диплом, Войно-Ясенецкий шокировал однокурсников, заявив, что собирается стать земским врачом. В то время земский – мужицкий врач считался низшей ступенью медицинского сословия, до которой опускались лишь неумехи и неудачники. Войно-Ясенецкий не был ни тем ни другим, но верил, что его призвание – лечить простых людей из народа.

МУЖИЦКИЙ ДОКТОР

Возможно, Войно-Ясенецкий и в самом деле стал бы хорошим, пусть и безвестным врачом в каком-нибудь глухом селе, но в 1904 г. в составе медицинского госпиталя Красного креста он отправился на русско-японскую войну. В Чите, не имея специальной подготовки, он справлялся с проведением сложных операций на раненых, что и определило его будущее известного хирурга. Будни земского врача начались сразу после Читы – городки с колоритными названиями Ардатов, Верхний Любеж, Фатеж, Золотоноша отличались нехваткой медицинского персонала и необходимых препаратов. Войно-Ясенецкий брал на себя работу за десятерых, не только проводя приемы и операции, но и выезжая на помощь больным в районы распространения эпидемии брюшного тифа. Часто молодой врач буквально брал работу на дом, из-за недостатка коек в больнице проводя операции непосредственно в своей избе. В первые же годы практики о Валентине Феликсовиче пошла слава как об исцелителе слепых – он действительно удачно оперировал целые семьи сельских бедняков, страдающих трахомой и другими серьезными заболеваниями глаз. При этом Войно-Ясенецкий никогда не отдавал предпочтение высокопоставленным пациентам, из-за чего в верхах умудрился получить репутацию бунтовщика, притом что был семейным верующим человеком.

Проведя множество операций, Войно-Ясенецкий заинтересовался проблемой местной анестезии и уже в 1909 г. на заседании хирургического общества в Москве



сделал свой первый научный доклад на эту острую тему – большое число пациентов в то время погибало, не перенеся общего наркоза. Валентин Феликсович написал и самостоятельно проиллюстрировал книгу «Регионарная анестезия», в которой описал свою новаторскую методику, позволяющую обезболить лишь тот участок тела, который предстояло оперировать. Живя в Переславле-Залесском, он одним из первых в России провел сложнейшие операции на сердце, мозге и глазах, находя время для безвозмездной службы врачом в Федоровском женском монастыре. Только за один год работы в Переславле-Залесском Валентин Феликсович выполнил более 1000 операций – сейчас такой объем работ за тот же срок выполняют бригады из шести-семи хирургов разных специальностей.

ВЕРА В БОГА – ВЕРА В ЧЕЛОВЕКА

В 1917 г. Войно-Ясенецкий был утвержден в качестве главного врача Ташкентской городской больницы. Здесь он был избран на должность профессора, но здесь же для него начинается череда тяжелых испытаний. Не будучи активным контрреволюционером и даже симпатизируя некоторым коммунистическим идеям, он противился террору, охватившему бывшую империю после 1917 г. В 1919 г. умерла его жена и верная помощница Анна Васильевна и Валентин Феликсович остался один с четырьмя детьми. В этом же году Войно-Ясенецкого в первый раз арестовывают из-за того, что он по-прежнему желал ле-

чить людей, невзирая на их классовую принадлежность и политические взгляды. Новая власть не была столь терпима, особенно ее раздражал заведенный профессором обычай перед операцией освящать крестным знаменем себя, своих ассистентов и больного. Здесь стоит уточнить, что религиозность Войно-Ясенецкого появилась не вдруг - она была давним продолжением его веры в милосердие, которое непременно должны испытывать врачи по отношению к больным. Даже в его сугубо медицинских книгах сухие описания операций и процедур перемежаются наставлениями о том, что нельзя оставлять пациента в состоянии страха и неизвестности – врач обязан успокоить его и воодушевить. Свою веру он обосновывал по научному логично: когда ведущие допрос чекисты ернически спрашивали, как можно верить в Бога, не видя его, Валентин Феликсович отвечал, что оперируя мозг также ни разу не видел ум или совесть, однако никто не отрицает их существование. Пользуясь тем, что как хирург он был незаменим даже для безбожной власти, Войно-Ясенецкий прилагал усилия к спасению от репрессий живущих в Ташкенте духовных лиц. В 1921 г. в разгар развернутой большевиками антирелигиозной компании профессор сам становится священником. Еще через два года он принимает постриг под именем Луки и становится епископом. Главный врач и практикующий хирург в церковном облачении, которое он не снимал даже во время лекций в медицинском училище – невиданная смелость для страны, в которой попов приравнивали к смертельным врагам советской власти.



ЗИМА ДЛИННОЙ В 12 ЛЕТ

Начиная с 1923 г. для епископа Луки – Войно-Ясенецкого начинается череда тюремных заключений и ссылок, которая продлится целых 12 лет. Само собой, ссылки проходили в далеких от комфорта и центров цивилизации местах на севере страны и в Сибири. Зиму с 1924 на 1925 годы он вообще провел в деревне на 230 верст севернее Полярного круга. Отсутствие условий для работы не стало поводом прерывать медицинскую практику – даже в самых удаленных населенных пунктах профессор не прекращал прием больных, а на операцию к нему записывались на несколько месяцев вперед. Чтобы прекратить это нескончаемое путешествие из холодной камеры в замерзшую во льдах деревню и обратно, власти требовали от Войно-Ясенецкого лишь одного: отказа от духовного сана. Он сразу стал бы обеспеченным врачом, имеющим под началом медицинское учреждение или кафедру в вузе. Но епископ Лука не мог спасать тела людей, не пытаясь спасти их души. Даже если к нему применялись настоящие пытки, как это было в 1937 г., когда Войно-Ясенецкого прогнали через двухнедельный конвейер допросов без сна и с постоянными побоями.

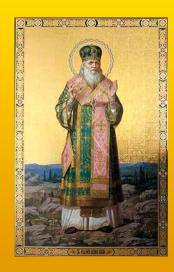
В 1934 г. во время краткой передышки между репрессиями Войно-Ясенецкий сумел добиться публикации своего главного научного труда «Очерки гнойной хирургии». Для медиков того времени эта книга стала настоящей энциклопедией. Дело в том, что до середины XX века в распоряжении врачей не было антибиотиков, поэтому

значительная часть работы хирургов сводилась к предотвращению развития гнойных воспалений и их ликвидации. В 1940 г. он заканчивает второе издание «Очерков», дополнив его своими исследованиями, сделанными во время ссылок. С началом Великой Отечественной войны профессор Войно-Ясенецкий просит власти прервать ссылку и отправить его как опытного хирурга в один из военных госпиталей. С октября 1941 г. он становится главным хирургом эвакогоспиталя в Красноярске, выполняя в день по 4-5 серьезных операций. Архиепископ Лука успешно оперировал бойцов, случаи которых другие хирурги считали безнадежными – некоторые из тех тяжелых пациентов Войно-Ясенецкого, достигнув почтенного возраста, живы и сегодня. Многим контуженным красноармейцам разработанная им методика помогла сохранить конечности и остаться полноценными людьми. В 1944 г. он вместе с госпиталем переезжает в Тамбов и организует среди верующих сбор средств на строительство танковой колонны имени Дмитрия Донского и авиаэскадрильи имени Александра Невского.

ОТТЕПЕЛЬ

В 1945 г. Войно-Ясенецкий удостаивается патриархом Алексием I высокой церковной награды — права ношения на клобуке бриллиантового креста, и одновременно он получает от советского правительства медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне». Совсем невероятная награда настигает архиепископа Луку

В апреле 2015 года на экраны вышел художественный фильм «Излечить страх», рассказывающий о жизни святителя Луки. Главную роль в фильме исполнил Виталий Безруков (отец актера Сергея Безрукова), он же был одним из вдохновителей создания картины. Решение сыграть Войно-Ясенецкого пришло к нему после тяжелой болезни, когда он прочитал брошюру «Святитель-хирург» – известный актер решил во что бы то ни стало воплотить на киноэкране образ врача и священника. Одно дело, когда сложная судьба великого человека описывается на страницах книг и другое – когда она показывается средствами самого массового из искусств.



В 2000 г. архиепископ Лука был канонизирован Русской православной церковью как святой.





www.luka-film.com (h

Самые известные научные труды Войно-Ясенецкого – «Очерки гнойной хирургии» (за которые ему была вручена Сталинская премия!) и «Регионарная анестезия». За годы практики в операционных им было написано большое количество статей и монографий по различным хирургическим направлениям – нейрохирургия, военно-полевая хирургия, урология, ортопедия и т.д. Профессор, стремившийся изучать человека в целом, издал и множество работ, касавшихся самых разных областей медицины от анестезиологии и психологии до социальной гигиены.

в 1946 г., когда за книгу «Очерки гнойной хирургии» ему была присуждена Сталинская премия первой степени. Заслуги священнослужителя-врача перед страной и наукой были настолько очевидны, что их не мог игнорировать даже атеистический режим. Большая часть огромной по тем временам денежной суммы, выданной с премией, была пожертвована Войно-Ясенецким на помощь детским домам. Сам он до конца жизни вел крайне скромный даже на фоне современного ему духовенства образ жизни.

В 1946 г. Войно-Ясенецкий был назначен архиепископом Симферопольским и Крымским и параллельно консультантом Симферопольского военного госпиталя. Возвращение на родину в Крым не было равнозначно отдыху — после войны солнечный полуостров мало чем походил на курорт. Архиепископ Лука принимал посильное участие в его восстановлении, однако, он, спасший сотни людей от слепоты, сам полностью ослеп в 1955 г. К этому времени власти начали новый виток гонений на Православие, прерванных в годы войны и послевоенной

разрухи. Не имея более возможности проводить операции, архиепископ сконцентрировался на церковной работе, но продолжал консультировать больных, молясь об их выздоровлении. Встречаясь с верующими, он проводил проповеди, многие из которых были посвящены единству науки и религии, в них он ссылался на авторитет верующих ученых, таких как Коперник, Пастер и Павлов. Архиепископ Лука умер в 1961 г., и проводить его в последний путь, несмотря на старания властей, пришло множество народа. Кто-то был благодарен Войно-Ясенецкому за спасение жизни и здоровья, многие помнили его как пастыря, наставившего своим словом на верный путь. Почти для всех он являлся чудотворцем, поскольку невозможно было представить, чтобы один человек мог сделать так много доброго, перенеся от других столько зла. В 2000 г. архиепископ Лука был канонизирован Русской православной церковью как святой в сонме новомучеников и исповедников российских.

Сегодня Войно-Ясенецкий хорошо известен во всем мире как духовный писатель. Свои взгляды на связь науки и религии полнее всего он выразил в двухтомном трактате «Дух, душа и тело». В какой-то мере трактат является кратким, но достаточно развернутым и доступно написанным экскурсом в современную науку. В этой книге архиепископ Лука с сожалением указывает на стремление большинства людей видеть только поверхностную сторону мира, не вникая в его суть. Такая зашоренность одновременно тормозит научный прогресс и не позволяет человеку искренне, без фанатизма приобщиться к вере. «Дух, душа и тело» – работа не просто ученого или клирика, а труд настоящего гуманиста, утверждающего ценность человека, как личности, его право на свободу, счастье и развитие своих способностей.



7 чудес медицины

За чудесами в наше время чаще всего обращаются в лаборатории, создающие высокие технологии. В том числе за чудесами в медицине. Но, во-первых, сами эти лаборатории, как ты увидишь ниже, часто вдохновляются необычайными возможностями человеческого организма. И вообще для создания чудес, способных спасти чью-то жизнь, не обязательно иметь отношение к хай-теку. Иногда достаточно просто очень хотеть и использовать для достижения цели все доступные средства.

ПРЕМИЯ ЗА ПРОРЫВ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНЫ

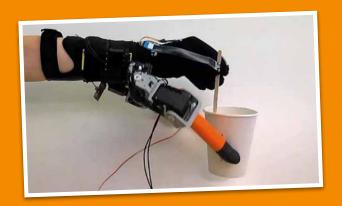
Нобелевская премия стала синонимом самого крупного денежного вознаграждения. Однако с 2013 года крупнейшей в мире научной премией в области биологии и медицины является «Премия за прорыв в области медицины», учрежденная бывшим физиком, а ныне интернет-предпринимателем Юрием Мильнером. Каждый лауреат этой ежегодной премии получает по 3 миллиона долларов. К созданию фонда, аккумулирующего средства для передовиков медицины, россиянин Мильнер «подтянул» небезызвестных Марка Цукерберга, Сергея Брина и главу Аррlе Артура Левинсона. В теории весьма круглая сумма должна активизировать создание лекарств от СПИДа, рака и исследования путей продления жизни.





ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАЛЬЦЫ

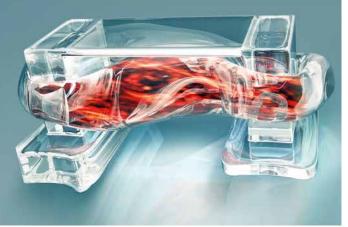
Столько дел, что не хватает рук? Ученые Массачусетского института технологий (МІТ) придумали «дополнительные роботизированные пальцы», которые позволят одной рукой делать то, что обычно приходится делать двумя. Оборудованные сервомоторами захваты крепятся браслетом к запястью и, полагаясь на сигналы датчиков, повторяют захватывающие движения настоящих пальцев. Перспективы у «пальцев» интересные: от помощи людям с ограниченными возможностями до наделения сверхспособностями обычного человека.





ИСКУССТВЕННЫЕ МЫШЦЫ

Инженеры-робототехники давно уже поняли, что используемые в промышленности электродвигатели и шарниры для изящных роботов не годятся. Пришлось заново изобретать мышцы, и сегодня исследования в этой области идут сразу в нескольких направлениях. Мышцы из гидрогеля, сокращающиеся под воздействием электроимпульса, могут быть использованы для передвижения микророботов, доставляющих лекарственных средств вглубь человеческого организма. Кроме того, существуют лабораторные образцы мощных полимерных мышц на основе синтетических волокон и более сложных и дорогих «мускулов» из нанотрубок.



ЗАПИШИ СЕБЕ В ДНК

Магнитная пленка разрушается в течение десятилетия, жесткий диск хранит информацию полвека. Каждый живой организм имеет собственное хранилище информации в виде ДНК – макромолекулы, хранящей, передающей из поколения в поколение и реализующей генетическую программу развития и функционирования. ДНК есть в каждой клетке организма и по утверждению исследователей может хранить 300 000 терабайт данных в течение 1 000 лет. Это самое впечатляющее соотношение размер/вместимость, не говоря уж о сроке хранения. Ученые уже научились записывать на ДНК необходимую информацию. Но хранить такие молекулы приходится вне организма, поскольку его клетки будут постоянно «перезаписывать» данные. Зато никаких специальных условий для хранения создавать не надо сгодится обычное помещение с комнатной температурой.

АЙФОН-СТЕТОСКОП

Создание разнообразных подключаемых к айфонам устройств стало уже отдельной отраслью гаджетостроения.



15-летний школьник Суман Мулумуди напечатал на 3D-принтере чехол для iPhone, выполняющий функции стетоскопа — медицинского инструмента для прослушивания сердца и других внутренних органов человека. На его задней части установлена диафрагма, которая улавливает низкочастотные звуки, усиливает их и передает в микрофон смартфона. Специальное приложение

записывает и выводит на экран сердечный ритм, выстраивая диаграммы и графики. На создание полезнейшего чехла Суман потратил всего 2 недели. Разработчики кожаных, украшенных стразами чехлов порой тратят на свою работу куда больше времени.



РОБОТ-СИМУЛЯТОР

Рано или поздно учащимся медицинских вузов приходится начинать практиковаться на настоящих человеческих телах. Чтобы не наносить этим телам вреда, был разработан робот-манекен НРС, в котором хранится 30 различных профилей пациентов в диапазоне от беременной женщины до пожилого алкоголика. У этого робота не только по-разному в зависимости от профиля бьется сердце, но меняются и все прочие реакции — от давления и сужения зрачков до выделения углекислого газа.



ЛЮБАЯ ЗНАМЕНИТОСТЬ ИСТИННАЯ ИЛИ ВЫ-ДУМАННАЯ СТАНОВИТСЯ ИНТЕРЕСНЕЙ, ЕСЛИ ЗНАЕШЬ, ЧТО ЗА ЕЕ ПЛЕЧАМИ МЕДИЦИН-СКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ИЛИ ДАЖЕ ОПЫТ РА-БОТЫ ДОКТОРОМ. СРАЗУ ПОНИМАЕШЬ, ЧТО ЗВЕЗДНЫЙ ПЕРСОНАЖ РАЗБИРАЕТСЯ В ПРИ-РОДЕ ЧЕЛОВЕКА НАМНОГО ГЛУБЖЕ ДРУГИХ ИЗВЕСТНЫХ ЛИЧНОСТЕЙ. К ТОМУ ЖЕ В СЛУ-ЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ СПОСОБЕН ОТЛОЖИТЬ В СТОРОНУ ПЕРО, ГИТАРУ ИЛИ ВИНТОВКУ И ПРОВЕСТИ МЕДОСМОТР С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ГО-СПИТАЛИЗАЦИЕЙ.

3HANCHUMBLE CUMBE TOPON TOPON

Символ революции Эрнесто Че Гевара до того как взять в руки оружие работал доктором-хирургом в дерматологии. Причем, получив диплом о высшем медицинском образовании, своим первым местом работы он выбрал лепрозорий – место, мягко говоря, не самое престижное.



Александр РОЗЕНБАУМ

обладатель диплома врача-терапевта общего профиля стажировался на Тихоокеанском флоте и проходил службу на военных кораблях Балтийского флота. Помимо флотской романтики, в жизни будущего певца

были «веселенькие» должности санитара в послеоперационном отделении и врача скорой помощи.



Антон ЧЕХОВ

писал рассказы, учась на медицинском факультете. Уже став классиком мировой литературы, оставался практикующим врачом. В театрах вовсю ставились пьесы Чехова, а писатель лечил крестьян, организовывал борьбу с эпидемией холеры и ездил на Сахалин обследовать состояние здоровья заключенных.



Медицинский «бэкграунд» автора «Мастера и Маргариты» выдают многие его произведения, в первую очередь, «Записки юного врача».





нов и Сергей Лукьяненко - врач-психиатр, писатель-фантаст, автор бесконечных «Дозоров». Мало какое другое призвание, кроме медицинского, дает столько жизненного материала для сочинения повестей и романов. Только глубокий экономический кризис 90-х заставил

Из других литераторов врачами были Франсуа Рабле, Фри-

дрих Шиллер, Конан Дойль, Станислав Лем, Василий Аксе-

будущего российского предпринимателя и владельца футбольного клуба «Монако» **Дмитрия Рыболовлева** уйти с должности врача кардиологической реанимации и заняться бизнесом. Впрочем, первая компания Рыболовлева тоже была связана с предоставлением медицинских услуг.

Многим деятелям театра и кино по их признанию медицинское прошлое помогло в новой профессии. Среди них актеры Александр Калягин, Александр Пороховщиков, Татьяна Друбич и режиссер, «дедушка КВНа» Юлий Гусман. Через КВН в шоу-бизнес пришли такие в прошлом медики, а теперь комики, как невропатологпсихотерапевт Гарик Мартиросян и анестезиолог Михаил Шац.





Гарик МАРТИРОСЯН

Юлий ГУСМАН

Врачи в органах власти чуствуют себя тоже уверенно: бывший стоматолог **Гурбангулы Бердымухамедов** работает президентом в Туркменистане. У нас выпускница Ленинградского химико-фармацевтического института **Валентина Матвиенко** возглавляет Совет Федерации РФ.

Директор Федеральной миграционной службы **Константин Ромодановский** окончил 1-й Московский медицинский университет по специальности «Лечебное дело». После окончания этого же вуза врачом скорой помощи работал автор «Того самого Мюнхаузена» **Григорий Горин**.

Врачующая души своих поклонников группа «Ундервуд» была основана анестезиологом-реаниматологом Владимиром Ткаченко и врачом-психотерапевтом Максимом Кучеренко. Очень разные, практически противоположные медицинские специализации имеют фронтмен Billy's Band Билли Новик (патологоанатом) и лидер «Сурганова и Оркестр» Светлана Сурганова (педиатр).

В шоу-бизнесе врачей представляют продюсер **Яна Рудковская** – врач-дерматовенеролог и **Митя Фомин** (HI-FI) – врач-педиатр.



Воображариум доктора Айболита или выдуманные врачи



10 лет назад славу доктора Ватсона чуть не затмил человеконенавистник и спаситель безнадежно больных доктор Хаус. Одноименный сериал, главную роль в котором исполнил Хью Лори (кстати, его отец был реальным врачом), закончился в 2012 г. К этому времени уже 2 года как взошла карьера другого серийного доктора — Андрея Быкова, заведующего терапевтическим отделением больницы в сериале «Интерны». По совпадению отец исполнителя этой роли Ивана Охлобыстина тоже был врачом.

Профессор Преображенский — самый известный из медиков-персонажей Булгакова. Образ консервативного инноватора, превратившего собаку в человека, а на деле в еще большее животное писатель вывел в романе «Собачье сердце». Вторую жизнь профессор получил благодаря блестящей экранизации Владимира Бортко.

Если россиянину сказать «доктор» и попросить его продолжить, то в большинстве случаев услышишь «Ватсон». Конандойловского доктора Ватсона автор во многом списывал с себя самого. Корни огромной популярности сыщика и доктора в России лежат не только в произведениях Дойля, но и в серии фильмов Игоря Масленникова.

«Доктор Живаго» получил Нобелевскую премию только не за медицину, а по литературе. «Нобель» за роман с этим названием был присужден советскому писателю Борису Пастернаку. В жизни своего героя Юрия Живаго автор отразил все главные события российской жизни первой половины XX века.

«Касторка и йод!» – провозглашает доктор Пилюлькин, тем самым отрицая методы терапии своей коллеги из Зеленого города доктора Медуницы. Пилюлькин был одним из наиболее ответственных персонажей сказок Николая Носова про Незнайку и его друзей-коротышек. Доктор он и в сказке доктор.

Всех излечит, исцелит добрый доктор Айболит! Пожалуй, никого милее, добрее и при этом самоотверженней в русской и советской литературе для детей не найти. Ради спасения больных герой сказок Корнея Чуковского Айболит готов преодолевать моря и горы — а ведь в настоящей жизни медики так поступают постоянно.

Интересная штука – доктор Ливси стал популярен в нашей стране не благодаря шикарному приключенческому роману Роберта Стивенсона «Остров сокровищ» и даже не после ряда экранизаций, а из-за мультфильма. В «Острове сокровищ» мультипликатора Давида Черкасского доктор Дэвид Ливси – «очень хороший и веселый человек». Большинство врачей именно такими и являются, просто умеют это хорошо скрывать.



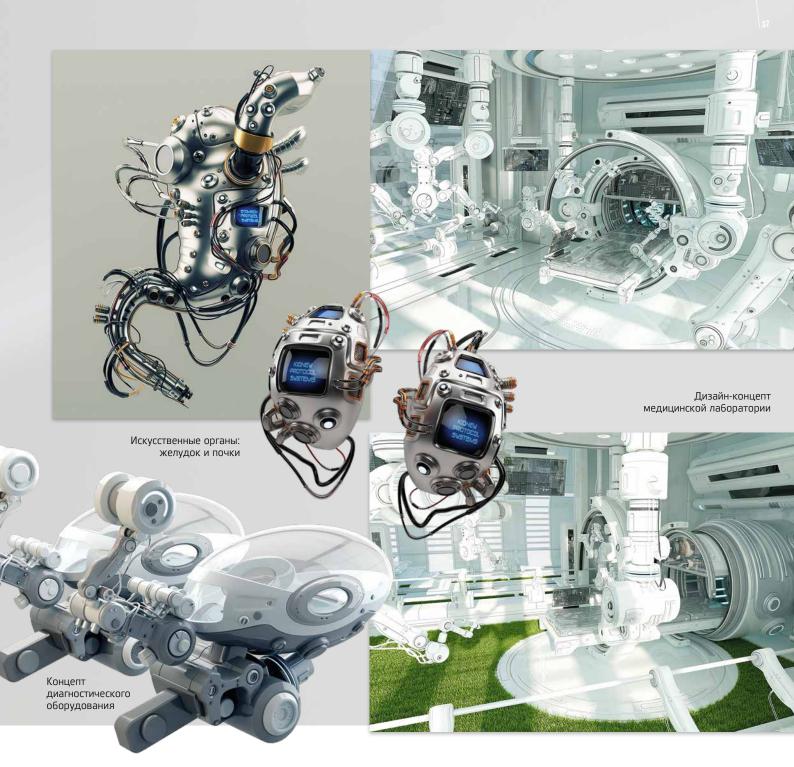














Владислав ОЦЯЦЯ

Спец по 3D-графике Владислав Оцяця очень хорошо рисовал (да и сейчас рисует) роботов. Не желая останавливаться на общих контурах робо-организмов, он начал вдаваться в детали – так получилась целая серия рендеров искусственных органов. Концепты руки-манипулятора, сердца, легкого, печени, желудка и даже почки – кому еще придет в голову прорисовывать всю эту «начинку» настолько жизненно? Только тому, кто верит: все эти сердца и легкие однажды и в самом деле подарят кому-то жизнь. Пока его коллеги клепают в 3D новые танки и прочую убийственную технику, Влад придумывает инструменты для продления жизни – гнуть свою линию можно по-разному.



www.bulldozer-vfx.com





МЫ - ПЕРВЫЕ



ОЗАРЕНИЕ ДЛЯ МИЛЛИОНОВ

Глаукома — целая группа заболеваний, поражающих глазной нерв и часто лишающая человека зрения. Еще на памяти наших дедов к глаукоме относились как к неисправимому удару судьбы. К середине ХХ века глазные врачи понимали, что справиться с этой болезнью можно лишь на ранних этапах, пока она не приобрела необратимый характер – но как подступиться к этой проблеме не знал никто. Смелость на себя взял советский офтальмолог

Святослав Федоров, еще в 1962 году прославившийся разработкой уникальной модели искусственного хрусталика. Первые линзы и первые операции по их имплантации хирург делал буквально в кустарных условиях — многие считали его поведение ненаучным, но факты говорят о спасении тысяч пациентов, в том числе детей от врожденной катаракты. В 1973 году Федоров впервые в мире провел операцию по лечению глаукомы на ранних стадиях. Его ме-

тод глубокой склерэктомии получил международное признание и вошел в мировую практику лечения глаукомы. Тогда же, в семидесятые годы Федоров одним из первых начал применять лазеры для лечения болезней глаз, в том числе глаукомы. В организованной им клинике Святослав Николаевич создал методы ранней диагностики глаукомы — сегодня уже сложно оценить, сколько миллионов людей на планете благодаря ему сохранили возможность видеть.





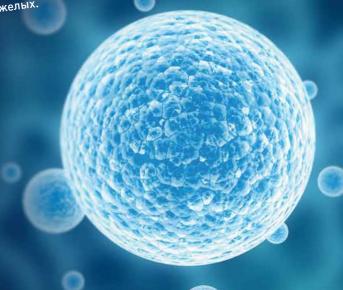
СУПЕРКЛЕТКА МАКСИМОВА

1 июня 1909 года русский гистолог (ученый, изучающий строение тканей человека) Александр Максимов впервые применил термин «стволовая клетка». Произошло это на заседании гематологов в Берлине и в ту пору произвело впечатление разве что на разбирающихся в теме специалистов.

Существованием стволовых клеток

Максимов объяснил механизм быстрого самообновления клеток крови, лежавший в основе его новой теории кроветворения. Тогда мало кто понял, что является свидетелем настоящей революции в биологии и медицине – Максимов доказал, что есть особые «базовые» клетки, которые способны превращаться в клетки различных органов и тканей, омолаживая и оздоровляя организм. Как это часто случается с опередившими время идеями, исследования Максимова хотя и задали вектор развития клеточной биологии, но широкую популярность обрели лишь во второй половине XX века.

В 60-е годы стволовые клетки были обнаружены советскими учеными в костном мозге человека. Начиная с 80-х годов об экспериментах со стволовыми клетками и перспективах их использования начали писать даже в не медицинских журналах и рассказывать на телевидении. Сегодня доказано, что клеточная терапия открывает принципиально новые возможности в лечении большого числа заболеваний, в том числе и очень тяжелых.





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.

Роджер Сайп. «Развитие мозга»

«Манн, Иванов и Фербер», 2015 г.

Слоган на обложке гласит: «Тренируй свой мозг ради достижения успеха!». Именно этим книга, одновременно являющаяся учебным пособием, и занимается. Здесь можно узнать об особенностях работы человеческого мозга. Можно, вооружившись карандашом, прямо на страницах выполнить тренирующие память упражнения. Обещанный итог: повышенное запоминание информации, ускоренное чтение и способность верно формулировать цели.





Артем Сенаторов. «Бизнес в Instagram: От регистрации до первых денег»

«Альпина паблишер», 2015 г.

Instagram перестает быть приложением для делания квадратных фоточек, постепенно становясь перспективным инструментом маркетинга. Примерно так видит ситуацию с развитием популярной социальной сети автор книги – российский журналист и писатель. Он описывает способы создания на базе Инстаграма площадок для построения отношений с клиентами и продаж.

Ли ЛеФевер. «Искусство объяснять»

«Манн, Иванов и Фербер», 2015 г.

Книга о том, как просто и доступно объяснять сложные вещи. Искусство делать понятные презентации оттачивается множеством примеров, преимущественно, в виде сценариев для видеороликов.

У Ли ЛеФевера – известного специалиста в области рекламы и PR – огромный опыт создания именно «объясняющих» видео. Книга будет полезна как бизнесменам, в первую очередь, стартаперам, так и педагогам.





Наталия Зверева. «Создание успешного социального предприятия»

«Альпина паблишер», 2015 г.

Настоящее практическое пособие, которое будет полезно как начинающим, так и действующим социальным предпринимателям – людям, чей бизнес направлен на решение социальных проблем. Книга подробно описывает зачем и как создавать такого рода организации, а также рассказывает историю появления социальных предприятий в России и объясняет, почему за этим видом бизнеса будущее.

RAMK-CEPФEP

Что поделать, любим мы в «ИДИ» всякие странные аппараты – гибридные велосипеды, летающие танки и умещающиеся в багажнике вездеходы. Наша коллекция необычных транспортных средств была бы неполной без концепта движущегося по воде мотоцикла, разработанного австралийцем Робби Мэддисоном. Причем этот мотоцикл не просто двигается, а носится по поверхности моря или океана как по гоночной трассе.





Разумеется, Робби Мэддисон собирал свой концепт не с нуля, а на базе кроссового мотоцикла KTM 250 SX. Основными изменениями в конструкции стали резиновые лыжи, вроде тех, что используются в воднолыжном спорте – спереди поменьше, сзади побольше. А также особая покрышка заднего колеса, оснащенная лопастями. Ни лыжи, ни лопасти абсолютно не мешают концепту с ветерком носится и по пересеченной местности, как и полагается кроссовому мотоциклу. Мотор байка, разумеется, тщательно гидроизолирован. Кстати, изначально конструктор-гонщик Робби экспериментировал с более мощными и совершенными четырехтактными моделями, но оказалось, что для эксплуатации в воде двухтактный двигатель подходит больше.

Лучше всего возможности аквамотоцикла (а также его изобретателя) отражает видео, снятое на Таити – настоящий мини-фильм, который можно найти и посмотреть на Youtube. Гонщик не просто несется по воде, но и проходит вдоль одной из гигантских волн. Именно из-за таких волн Таити притягивает серферов со всего мира. Что не попало в видео, так это дубли, в которых мотоцикл по той или иной причине останавливается – болтаться на воде как лодка байк Мэдиссона пока не может, и любая остановка означает для него погружение в воду.

Робби Мэддисон считается сегодня одним из величайших мотофристайлеров-каскадеров. На его счету несколько рекордных прыжков на мотоцикле на дальность, а также множество других головоломных и зрелищных трюков. Например, он совершал прыжок через залив Сан-Диего, пролетев 116 метров, и успешно прыгал на мотоцикле с платформы, подвешенной на высоте 21 метр. В 2012 году во время съемок фильма «Координаты «Скайфол» он дублировал Дэниэла Крейга – исполнителя роли Джеймса Бонда в тех сценах, где Агенту 007 предстояли рискованные гонки на мотоцикле. Как выяснилось, спортсмен и каскадер обладает еще и талантом изобретателя, создавшим (не без помощи опытных механиков) первый мотоцикл, одинаково пригодный для гонок по суше и по воде.





Водными мотоциклами часто называют гидроциклы, которые не имеют с мотоциклом Мэдиссона почти ничего общего. Тем не менее, изобретение австралийца вполне может повторить судьбу гидроцикла.



Появившись более сорока лет назад, гидроциклы долго считались водной забавой для лихих гонщиков. Сегодня благодаря им существует такой вид спорта, как аквабайк, кроме того, гидроциклы стоят на вооружении подразделений МВД и МЧС. Теперь представьте отряд водной милиции на мотоциклах новой модели, одинаково легко преследующих браконьеров и на воде, и на трассе!



Смотри потрясающее видео мотогидроцикла в действии





ЕСТЬ ПОВОД

Janeramentine mogu



октября 1912 — Лев Гумилев, советский историк-этнолог, поэт, переводчик. Родился в семье известных поэтов Николая Гумилева и Анны Ахматовой. Его непростая жизнь включает в себя заключения в лагерях ГУЛАГа, участие в Великой Отечественной войне, в том числе в Берлинской операции, этнографические и археологические экспедиции. Но больше всего Лев Гумилев известен своими историческими исследованиями, в первую очередь, касающимися истории нашей страны. Самой влиятельной его работой является пассионарная теория этногенеза, объясняющая процессы возникновения народов.



- **4 октября 1916 Виталий Гинзбург,** советский и российский физик-теоретик, академик, Нобелевский лауреат.
- **6** октября 1914 Тур Хейердал, норвежский путешественник, этнограф и археолог. Хейердал мог бы оказаться просто одним из известных исследователей островов Тихого океана. Однако его теория контактов между Полинезией и Южной Америкой подтолкнула Хейердала в 1947 году на организацию смелой экспедиции через океан на плоту Кон-Тики. Эта и последующие экспедиции, также ставшие сенсациями, подняли во всем мире интерес к древней истории и различным культурам.
- 10 октября 1863— Владимир Обручев, русский и советский геолог, географ, писатель.
- 15 октября 1926 Генрих Альтшуллер, советский изобретатель, писатель-фантаст.



- 21 октября 1958 Андрей Гейм, советский, нидерландский и британский физик, Нобелевский лауреат. В 2004 г. Гейм совместно со своим учеником Константином Новоселовым изобрел графен материал с огромным потенциалом использования в микроэлектронике. Ранее создал гекко-скотч суперлипкую ленту и провел эксперимент с левитирующей лягушкой, за что был удостоен Шнобелевской премии.
- 27 октября 1728 Джеймс Кук, английский мореплаватель.

Instagram стал первым успешным детищем двух американских студентов-стартаперов, до этого уже претерпевших ряд поражений. Сработала не столько идея соцсети для фоточек с телефона, сколько возможность делать эти фоточки привлекательными с помощью фильтров. Выложив приложение в AppStore ночью 6 октября, утром Кевин Систром и Майк Кригер читали о себе в Techcrunch — самом известном IT-блоге в мире. В первые же дни Instagram набрал 25 000 поль-

Instagram набрал 25 000 пользователей, а в апреле 2012 году распухшее от новых фильтров и возможностей приложение за \$1 млрд купил Facebook.

Поступили в продажу нейлоновые чулки.

Премьера состоялась в нью-йоркском универмаге. Чулки стали самым популярным изделием из изобретенного четырьмя годами ранее легкого и эластичного материала. Нейлон идеально облегал ножки дам и стоил не так дорого, как шелк. Однако уже в 1941 году нейлоновые чулки стали дефицитом — нейлон шел на изготовление парашютов и одежды для армий. После войны материал вернулся в магазины, а его применение, в том числе в промышленности, значительно расширилось.





ВНУТРИВИДЕНИЕ

Первоначальное название магнитнорезонансной томографии – ядерномагнитный резонанс — способно отпугнуть кого угодно. На самом деле томография – это безопасный и эффективный метод диагностики, прекрасно обходящийся без радиоактивных излучений или веществ. Изображение МРТ, помогающее врачам обнаружить даже малейшую патологию, формируется атомами водорода в организме пациента. Оказавшись в магнитном поле они реагируют на посылаемый электромагнитный импульс и генерируют свой собственный сигнал, который и улавливается аппаратом. Томография позволяет быстро получить подробные и четкие изображения тканей и органов человека в разных плоскостях. Во время сеанса МРТ пациент не чувствует никаких неприятных воздействий и все, что от него требуется – это неподвижно лежать.





Как и в случае со многими другими прорывными технологиями авторство метода МРТ пытались присвоить себе сразу несколько претендентов. Двое из них даже получили международное призвание в виде Нобелевской премии в области медицины, что вызвало один из самых больших скандалов в истории этой международной награды. Впрочем, поводы для споров рассеиваются, стоит только взглянуть на хронологию создания томографии. Вперспоров рассеиваются, стоит только взглянуть на хронологию создания томографии. Вперспоров рассеиваются, стоит только взглянуть на хронологию создания томографии. Вперспоров рассеиваются, стоит только взглянуть на хронологию создания томографии. Вперспоров рассеиваются, стоит только взглянуть на хронологию создания томографии. Вперспоров рассеиваются, стоит только взглянуть на хронологию создания томографии. Вперспоров рассеиваются, стоит только взглянуть на хронологию создания томографии. Вперспоров рассеиваются, стоит только взглянуть на хронологию создания томографии. Вперспоров рассеиваются, стоит только взглянуть на хронологию создания томографии. Вперспоров рассеиваются, стоит только взглянуть на хронологию создания томографии. Вперспоров рассеиваются, стоит только взглянуть на хронологию создания томографии. Вперспоров рассеиваются, стоит только взглянуть на хронологию создания томографии. Вперспоров рассеиваются, стоит только взглянуть на хронологию создания томографии. Вперспоров рассеиваются, стоит только взглянуть на хронологию создания томографии.

телю на тот момент было всего 24 года. Однако пределов советских научных учреждений это открытие долгое время не покидало, и в 70-е годы томографию «переоткрыли» заново американцы Дамадян и Лаутенбург и британец Мэнсфилд. Двое последних и получили по незаслуженному Нобелю в 2003 г. Для Лаутенбург и британец Мэнсфилд. Двое последних и получили по незаслуженному Нобелю в 2003 г. Для несправедливо обойденного Иванова МРТ оказался не единственным изобретением: помимо него он разработал еще и приборы для космических, авиационных, морских и подземных аппаратов. Гораздо меньше споров вокруг авторства явления, на котором основан МРТ, — ядерного магнитного резонанса (ЯМР). Общепринято, что его независимо друг от друга открыли в 1946 году Феликс Блох из Стенфордского университета и Эдвард Парселл из Гарварда. Но мало кто знает, что в 1945 г. в британском журнале Journal of Physics была опубликована статья об открытии электронного парамагнитного ком журнале Journal of Physics была опубликована статья об открытии электронного парамагнитного резонанса, состоявшемся годом ранее в СССР. Исследования этого явления, открывшие дорогу к резонанса, состоявшемся годом ранее в СССР. Исследования этого явления, открывшие дорогу к открытию ЯМР, в годы Великой Отечественной войны проводил сотрудник Казанского университета открытию ЯМР, в годы Великой Отечественной войны проводил сотрудник Казанского университета открытию ЯМР, в годы Великой Отечественной войны пользовался самодельной аппаратурой, которую соорудил из случайно добытых радиодеталей. Позднее он подтвердил ре-

которую соорудил из случаино дообтых радиодетальных подставлений из случаино дообтых радиодетальных подставлений из зультаты своих исследования в московском Институте проблем физики. Разумеется, получая в 1952 году свои Нобели американцы Блох и Парселл не упомянули ни о русском физике, ни о несомненно прочитанной ими статье в журнале. Но зато открытие Завойковского положило начало огромной области исследований, именуемой магнитная радиоспектроскопия.



апечатай ебе газон Студенты из словенского университета Марибор разработали 3D-принтер, который печатает фигурки из похожего на глину сырья. Тоже мне новость! Да, но со временем фигурки самых прихотливых форм прорастают травой и даже цветут – их состав основан на «тесте» из почвы, воды и семян. Потенциальными пользователями **PrintGREEN** являются специалисты по ландшафтному дизайну и прочие творческие личности, заботящиеся о благоустройстве прилегающей территории.



Часики на колесиках

Сlocky был создан специально для тех, кого обычные звонящие и пищащие устройства поднять с постели не в силах. При попытке вырубить его будильник укатывается по случайной траектории, заставляя хозяина встать и, соответственно, проснуться. Даже в эпоху «умных часов» разработка американской студентки Гаури Нанда очень востребована: она оказалась не просто будильником, а еще и прикольной игрушкой. Недавно у Сlocky появился брат Тоску, который имеет дисплей побольше и не катится, а прыгает с тумбочки.



Скачок в утро



Молодой (и безумный, как некоторые полагают) британский изобретатель и каскадер Колин Фёрц, уже прославился в кругах экстремалов концептами магнитных ботинок и крепящегося на запястьях огнемета, в этот раз выдал нечто, что может оказаться полезным в жизни обычного человека. Особенно студента. Кровать-катапульта High Voltage Ejector Bed разбудит эффективней любого будильника: она просто сбросит соню на пол. Осталось доработать излишне мощный механизм кровати, который норовит впечатать свою жертву в стенку.

Два кольца в оба конца Sidewinding Circular Skates убирает все лишнее между человеком и колесами. Кроме платформ внутри каждого из колец, встав на которые можно отправляться в путь. Колеса едут за счет имеющихся снаружи вращающихся элементов и отработанных движений ездока. Внушительные диаметр и вес приспособления позволяют ехать не только по асфальту, но даже по траве или грязи. При наличии навыков волшебные колеса позволят хозяину совершать более головоломные трюки, чем, например, скейтборд.



|ультиящик



Ящик для инструментов **The Coolbox** сам по себе является очень продвинутым мультитулом. В нем имеются светодиодный фонарь, встроенная батарея, блок питания, порты USB, Bluetooth-колонки, цифровые часы с LED-дисплеем, подставка под планшет и даже доска для рисования, которая часто требуется при выполнении строительно-ремонтных работ. Ниши для хранения инструментов, разумеется, тоже присутствуют, как и открывашка для бутылок. Какие могут быть строительно-ремонтные работы без открывашки?



- Индивидуальная система отопления
- Энергосберегающие технологии и материалы
- Декоративный кирпич
- Панорамное остекление
- Благоустройство и озеленение
- Детские площадки, прогулочные зоны
- Охраняемая территория, видеонаблюдение
- Транспортная доступность

Городские коммуникации

Банки партнеры:





KOBAHO









В радиусе 1 км находятся:

З детских сада 5 школ

8 спортивных и развлекательных учреждений

② 68-50-54, 68-50-56

620-555 (без выходных)

проектная декларацияна сайте ВЕЛИТ.ОФ

