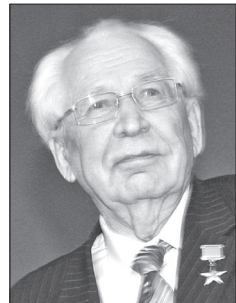


М Н Е Н И Я



ЕВГЕНИЙ ЛЕБЕДЕВ
председатель
Законодательного собрания
Нижегородской области:
— Административно-территориальные единицы не возникают сами по себе, их появление всегда обусловлено глубинными факторами. Когда 300 лет назад Петр Великий постановил «Нижегородской губернии быть особо!», он руководствовался прежде всего интересами государства. Именно здесь царь нашел все необходимое для своего Азовского похода — мастеров-волгарей, способных построить военные корабли, поставщиков канатов, парусины, хлеба, оружейников. За свою жизнь Петр дважды посетил Нижний Новгород и отметил в нашем городе свое 50-летие! Обращение к нашим «корням» помогает лучше осознать значение и роль нижегородской земли в истории и современности нашей страны, что очень важно, поскольку будущего не бывает без прошлого!



ВЛАДИМИР ЛУЗЯНИН
президент НОАО «Гидромаш»,
Герой Социалистического
Труда, Почетный гражданин
Нижегородской области:
— Мне, коренному нижегородцу, глубоко небезразлично всё, чем живет моя будто сошедшая с полотен русских художников малая родина. Проработав более 60 лет в авиационной, я хорошо понимаю, что именно промышленность, подкрепленная научной мыслью, является движущей силой в развитии региона. Так было всегда. И в XIX веке, когда в том числе и заводы Баташевых обеспечивали России экономическое превосходство над Европой по многим показателям.

Так происходит и сегодня, когда по итогам прошлого года промышленный рост в регионе превысил 5 процентов на фоне полутора по стране. Безусловная заслуга в этом у «оборонки»: здесь темп роста составил 112,8 процента.

ВИКТОР КЛОЧАЙ
член Общественной палаты
РФ, сопредседатель
Общероссийского народного
фронта по Нижегородской
области:
— У Нижегородской губернии всегда был свой, особый путь развития, мы идем в авангарде преобразований. Сегодня регион живет в соответствии со Стратегией развития до 2020 года. Те восемь лет, которые областью руководит Валерий Шанцев, показали: это было не просто «бумага», принятая для галочки, а продуманная и реалистичная программа.

Важные шаги предприняты для повышения инвестиционной привлекательности земли нижегородской. Инвестор стал здесь действительно «священной коровой», а не «дойной», как это зачастую бывает. Важные преобразования претерпевает и инфраструктура: строятся автодорожные обходы Нижнего Новгорода, современные транспортные развязки, развивается метрополитен. Все эти факты свидетельствуют о том, что свой 300-летний юбилей губерния встречает с высоко поднятой головой.



ВАЛЕРИЙ АНИСИМОВ
депутат Законодательного
собрания Нижегородской
области:
— Нам, нижегородцам, действительно есть чем гордиться: у нас богатая многовековая история, на протяжении которой наш край являлся оплотом патриотизма, крупным центром предпринимательства и торговли, местом рождения и развития известнейших народных промыслов. Наши земляки — изобретатель Иван Кулибин и советский летчик, Герой Советского Союза Валерий Чкалов (в честь которого меня, кстати, назвали), великий математик Николай Лобачевский, литературный критик Николай Добролюбов и многие другие, чьи имена и заслуги знают в каждом уголке России и за ее пределами.

В чем еще «особость» Нижегородского региона? Это легендарное озеро Светлояр. Святая Дивеевская земля — четвертый удел Пресвятой Богородицы, главной святыней которой являются мощи преподобного Серафима Саровского. Таинственные места старообрядческого Керженца. Центр металлургической промышленности Выкса... И это лишь малая часть.

АНДРЕЙ ГАПОНОВ-ГРЕХОВ
научный руководитель ИПФ РАН,
академик РАН:
— В Петровские времена, да и позже, в XVIII — XIX веках, особость Нижнего была связана, в первую очередь, с его выгодным географическим положением. Отсюда и та роль, которую играла в мировой, а не только российской торговле Нижегородская ярмарка.

Сейчас же особость нашего региона состоит в другом. Частично она также объясняется географией. У нас активно развиваются и высшее образование, и наука — химия, физика, машиностроение. Больших успехов добились академические институты, вошедшие в состав недавно организованного Нижегородского научного центра Российской академии наук. Признанные успехи нижегородской академической науки связаны, конечно, не только с географическим положением нашей области и города, но и с быстрым их развитием как одного из определяющих регионов промышленного и культурного облика России.

БОРИС ШАХОВ,
ректор ННГМА:
— Наш регион — родина крупнейшей и старейшей научных медицинских школ. Основателем и первым руководителем Нижегородской медицинской академии является профессор Петр Георгиевич Аврамов — ученик знаменитого учено-медика Сергея Петровича Боткина. Кстати, правнучка профессора Аврамова — Вероника Игоревна Скворцова сегодня работает министром здравоохранения Российской Федерации.

И С Т О Р И Я В Л И Ц А Х : И В А Н К У Л И Б И Н

«Как только Суворов увидел Кулибина на другом конце залы, он быстро подошел к нему, остановился в нескольких шагах, отвисил низкий поклон и сказал: — Вашей милости! Потом, подступив на шаг, поклонился еще ниже и сказал: — Вашей чести! Наконец, подойдя совсем к Кулибину, поклонился в пояс и прибавил: — Вашей премудрости мое почтение!»

...ИМЕТЬ ГЛАВНОЕ СМОТРЕНИЕ

Так современники описывали встречу гениального полководца и не менее великого изобретателя на празднике у князя Потемкина. Прослышавший при дворе оригиналом Суворов в данном случае не скоморошничал. Да и не был в своей оценке нижегородского механика «одним в поле воином». Русским Архимедом называл Кулибина поэт и государственный деятель Гавриил Державин. Великий ученый академик Леонард Эйлер считал его гениальным.

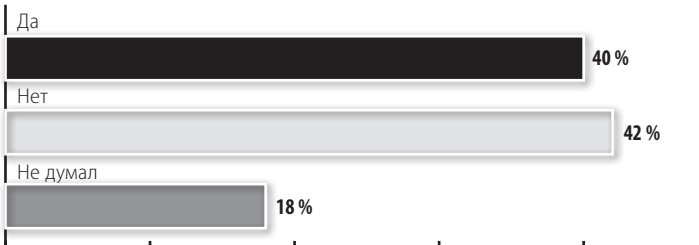
А что мы, нижегородцы XXI века, знаем о нашем прославленном земляке? К сожалению, далее скудных сообщений словарей о кулибинских игрушках, созданных на потеху скучающей императрицы Екатерины Второй, рядовой обыватель не продвинулся.

Между тем, та же императрица пригласила никому не известного провинциала в столицу вовсе не за этим. Он был назначен заведующим механическими мастерскими Петербургской академии наук. Кулибин должен был «иметь главное смотрение над механическими и оптическими



ВЫРАСТЕТ — РАЗБЕРЕТСЯ

(ЕСТЬ ЛИ ЖЕЛАНИЕ, ЧТОБЫ ВАШ РЕБЕНОК СТАЛ УЧЕНЫМ? ОПРОС ФОМ)



Например, в Царскосельском дворце форточки в окнах помещались слишком высоко: чтобы их открыть, люди должны были карабкаться по карнизам. Опасность этой работы была замечена императрицей, и по ее желанию Кулибин приспособил к форточкам такое устройство, что их стали открывать и закрывать, действуя снизу шнурками. Этот способ применяется и в наши дни.

В 1779 году «Санкт-Петербургские ведомости» писали, что Кулибин «изобрел искусство делать некоторую особую выгнутую линией составное из многих частей зеркало, которое, когда перед ним поставится только свеча, производит удивительное действие, умножая свет в пятьсот раз противу обыкновенного свечного света и более, смотря по мере числа зеркальных частиц, в оном вмененных». Это был первый прожектор. Свет его был виден за 24 версты от столицы, из Красного Села. Фонари эти стали употребляться для освещения длинных галерей, в маяках.

Один такой аппарат, изготовленный самим изобретателем, хранится в музее Волжской академии водного транспорта в Нижнем Новгороде.

«ВОДОХОД» С КРЕПОСТНЫМ НЕ СПРАВИЛСЯ

Не нашло применения и другое изобретение, которое могло существенно

изменить хозяйственную жизнь прибрежных городов. Речь о знаменитом «водоходе», как называл его сам Кулибин. Впервые он построил судно, движущееся против течения, приводимое в движение... самим течением реки, в Петербурге в 1782 году. А в 1804 году, уже после увольнения со службы, в родном городе его проект был официально признан «обещающим великие выгоды государству». Но дальше дело не пошло, судно было продано за торгов на слом.

А ведь проекты «водоходов» были разработаны и оригинально, и выгодно, что доказал сам изобретатель в написанных им трудах: «Описание выгодам, какие быть могут от машинных судов на реке Волге, изобретенных Кулибиным», «Описание, какая польза казне и обществу может быть от машинных судов на р. Волге по примерному исчислению и особливо в расстройении возвышающихся против прежних годов цен в найме рабочих людей».

Обстоятельные расчеты, произведенные Кулибиным, характеризуют его, члена Вольного Императорского экономического общества, как способного экономиста.

Как и многие таланты, Иван Петрович Кулибин опережал свое время, его изобретения не могли найти применение в условиях дешевой крепостной рабочей силы.

Евгений СПИРИН.

Механик Всея Руси

ПЕРВЫЙ НИЖЕГОРОДСКИЙ ИННОВАТОР, ОПЕРЕДИВШИЙ ВРЕМЯ

мастерскими, чтобы все работы с успехом и порядочно производимы были, и делать нескрытое показание академическим художникам во всем том, в чем он сам искусен». Причем за обучение каждого из «школяров» полагалось вознаграждение в 100 и более рублей. Учитывавшее ежегодное жалование в 350 рублей и казенную квартиру, надо признать, власти высоко ценили таланты самоучки.

ИСКУССТВО ПРИУМНОЖАТЬ СВЕТ

Что чрезвычайно важно для творческого человека, Кулибину было предоставлено право заниматься во вторую половину дня его личными изобретениями.

А их было немало. Одних чертежей сохранилось около двух тысяч. Наброски, описания машин, заметки,

тексты, обстоятельнейшие вычисления, эскизы, торопливо сделанные на лоскутках бумаги, записи карандашом, проекты, прорисованные на обрывках дневника, на уголке денежного счета, на истральной карте...

Примечание идет не только об устройствах для фейерверков, затейливых часовых механизмах, но и о изобретениях, которыми мы пользуемся и по сей день.

НАСЛЕДНИКИ

№ 1 и интерес. Коммерческий ЛУЧШИЕ ИНТЕРЕСНЫ ЛИБО ВОЕННЫМ, ЛИБО ИНОСТРАНЦАМ

Уже семь раз в регионе вручалась премия имени Кулибина за лучшее изобретение года. Кто они, наследники славы механика всея Руси? И что не менее интересно, какова судьба разработок, признанных экспертным сообществом лучшими из лучших?

РАБОТЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПРЕКРАЩЕНЫ

2006 год. ФГУП ННИПИ «Кварц» — за патент «Пассивный способ обнаружения оптических объектов и фотоприемное устройство для его осуществления».

О чем речь. Изобретение позволяет обнаруживать оптические объекты без использования дополнительного осветителя с более высокой точностью, исключить влияние изменения уровня дневного освещения на точность измерений в широком динамическом диапазоне, обнаруживать и определять форму и тип (активные и пассивные) оптических объектов, а также наличие сопровождающих их фрагментов, упростить настройку прибора, выполнить прибор в виде переносной конструкции, повысить его мобильность.

Как дела. «Кварц» осуществлял поставки устройства заводу «Буревестник» для использования в военной промышленности, но в 2010 году работа по этому направлению была прекращена. Так что, скорее всего, дальнейших перспектив у этого изобретения нет.

SAMSUNG ВОПЛОЩАЕТ, МЫ ЖДЕМ

2007 год. ФГУП «НИИ полимеров» — за патент «УФ-отверждаемая клеевая композиция, оптическая считывающая головка с ее использованием и оптическое записывающее/воспроизводящее устройство, включающее оптическую считывающую головку».

О чем речь. Изобретение может применяться в оптике, электронике, машиностроении и приборостроении.

Как дела. НИИ полимеров вело разработки над устройством совместно с компанией Samsung, и патент на изобретение был получен ими одновременно. За границей по нему уже давно производят готовую продукцию, но там, как известно, наука развивается гораздо быстрее. Получается, что специалисты НИИ полимеров в буквальном смысле определили время, разработав изобретение, для которого пока не готова научно-техническая база.

Впрочем, есть вероятность, что и в России удастся начать производство продукции в течение ближайших пяти лет.

ИСПЫТАНИЯ ПРОДОЛЖАЮТСЯ

2008 год. Лев Раснецов — за патент «Средство для ингибирования репродукции оболочечных вирусов, способ его получения, фармацевтическая композиция и способ ингибирования вирусных инфекций».

О чем речь. Изобретение относится к фармацевтической промышленности и касается создания средства для замедления репродукции оболочечных вирусов, таких как вирус иммунодефицита человека (ВИЧ), вирус герпеса простого (ВПГ), вирус гепатита С (ВГС). Задачей настоящего изобретения является создание средства для подавления активности оболочечных вирусов при лечении заболеваний, вызываемых этими вирусами.

Как дела. Работа над этим проектом ведется уже давно, в настоящее время препарат продолжает проходить все необходи-

мые испытания. Вполне возможно, что через полтора-два года получится начать его серийное производство.

ПРОЕКТ ОСЕЛ «НА ПОЛКЕ»

2009 год. Институт прикладной физики РАН — за патент «Устройство для спекания керамического изделия с использованием нагрева микроволновым излучением и приложением внешнего давления».

О чем речь. Изобретение относится к области производства керамических материалов.

Как дела. Очередное нижегородское ноу-хау вновь не нашло своего потребителя, и в настоящее время проект просто «пылится на полке». Главная причина неостребованности в том, что в нашем регионе производством керамики попросту никто не занимается. Возможно, когда-нибудь найдутся заинтересованные лица, но это точно не вопрос ближайшего будущего.

В ПОМОЩЬ... «ПРОТИВНИКУ»

2010 год. ОАО «Федеральный научно-производственный центр «Нижегородский научно-исследовательский институт радиотехники» — за патент «Мобильная трехкоординатная РЛС дециметрового диапазона».

О чем речь. Это изобретение стало основой изделия «Противник-ГЕ».

Как дела. «Противник-ГЕ» состоит на вооружении в ВС РФ, активно эксплуатируется войсками и несет боевое дежурство по охране воздушных границ России. Успешно используется в интересах ПВО и УВД для обнаружения, измерения координат, опознавания, сопровождения и распознавания на дальностях до 400 км широкого класса аэродинамических и баллистических объектов. «Противник-ГЕ» характеризуется высокой мобильностью, что является одной из наиболее важных характеристик РЛС, определяющих ее «живучесть».

ДЕЛО ЗА СЕРИЕЙ

2011 год. ОАО «НПП «Повет» — за патент «Комплекс технических средств обнаружения и измерения разливов нефти или нефтепродуктов».

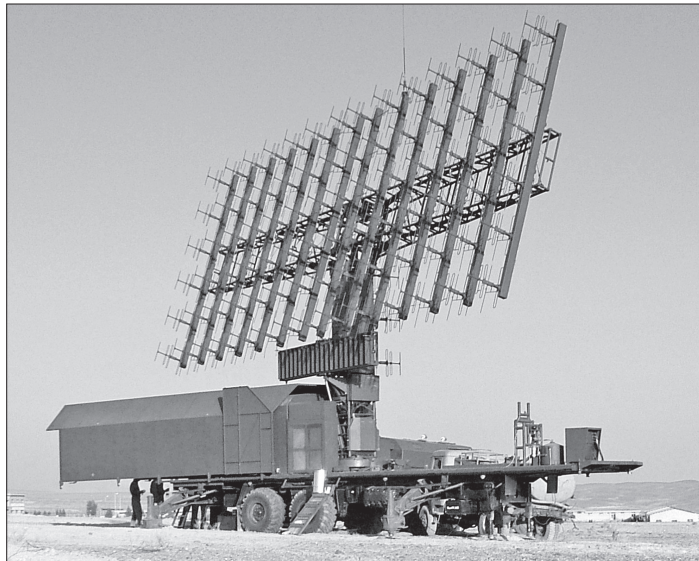
О чем речь. Техническое решение было разработано в рамках выполнения научно-исследовательского опытно-конструкторской работы по госконтракту с департаментом химико-технологического комплекса и биоинженерных технологий Министерства промышленности и торговли РФ.

Как дела. Это научное решение нашло свое применение при разработке технической документации на универсальный автоматический пост измерения концентрации нефтепродуктов, растворенных в воде, и в бортовых комплексах технических средств экологического мониторинга. Сейчас работа закончена, но изделия серийно не производятся.

НОВОЕ ВОСТРЕБОВАНО ЗА ГРАНИЦЕЙ

2012 год. ОАО «НИИК» — за изобретение «Газожидкостный реактор».

О чем речь. Главным направлением деятельности ОАО «НИИК» как инженеринговой компании уже в течение нескольких деся-



▲ Единственная в своем роде мобильная РЛС «Небо-СВУ» с активной фазированной антенной решеткой метрового диапазона длин волн. Разработка НИИРТ.

тилетий является разработка новых технологических процессов и оборудования для производства карбамида — высококонцентрированного азотного удобрения, объем производства которого в мире превышает 150 миллионов тонн в год. В русле этого направления находятся и все патентуемые разработки фирмы.

Как дела. Сейчас предприятие интенсивно работает над промышленным воплощением этого изобретения. Оборудование уже поставлено индийской фирме Nagarjuna Fertilizers and Chemicals Ltd. и должно быть установлено в реакторе в апреле 2014 года во время его плановой остановки. Еще с двумя индийскими фирмами — KRIBHCO и Indo Gulf Fertilizers — прошли переговоры о проведении аналогичных работ, и в феврале им будут направлены технико-коммерческие предложения.

Полина КУЛЬБАКИНА.
Олег ПАПИЛОВ.

ГОСЗАКАЗ НА ЧЕЛОВЕКА

(КАКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДОЛЖНО ФИНАНСИРОВАТЬ ГОСУДАРСТВО В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ, НЕКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ, ОПРОС ФОМ)

