ЧУДЕСА ИНЖЕНЕРИИ

Гигантские сооружения 172
Здания, башни 174
Сады, парки, водоёмы 176
Мосты, дороги 178
Железнодорожные рекорды 180
Большие вещи 182
Миниатюрные изделия 184

МАРТ

САМАЯ БОЛЬШАЯ В МИРЕ РУССКАЯ ПЕЧЬ

В культурно-образовательном туристическом центре «Этномир», расположенном в Калужской обл., русская печь высотой 11 м, длиной 9 м и в ширину 6 м изготовлена по классической технологии. Печка величиной с трехэтажный дом не может согреть, но в ней можно жить. На втором этаже печи горит гигантский огонь, раздается треск поленьев, языки пламени ласково встречают каждого вошедшего, но не жгут, так как этот огонь всего лишь голограмма. В гигантской печи можно войти в самое устье, под свод и подняться на мезанину, смотровую площадку, с которой открывается потрясающий вид.

Крупнейший в мире каток

На Дворцовой площади г. Санкт-Петербурга каток становится местом встречи для многих петербуржцев. А в начале марта каток сворачивают в трубочку и прячут до следующих холодов. Это огромный резиновый коврик площадью 5000 м². Мы можем установить каток на абсолютно любой площадке, – рассказывает Александр Грязнов, руководитель направления «Мобильные ледовые поля». Каток представляет собой трубную систему матов – полосы шириной примерно 16 сантиметров и толщиной 12 миллиметров, состоящие из тонких трубок, соединенных между собой. Мат заливается водой, вода замерзает и не тает при любой температуре, поскольку коврики изнутри держат ледяную корочку в постоянном натяжении.

Самый большой аквариум в России

Аквариум, построенный по инициативе директора музея Владимира Фналкова, представляет собой целый комплекс емкостей с общим объемом 67 м³. В каждой емкости обитают представители определенного биологического сообщества. Специалисты сумели так вписать аквариум в объемы небольшого двухэтажного здания Байкальского музея п. Листвянка, что внешне он не кажется таким уж большим. Емкости аквариума высотой более двух метров сгруппированы в центре, что и производит впечатление компактности, а смотровые площадки расположены по периметру здания. В мире подобных музеев только три.

Самые большие в России «Русские Горки»

В Санкт-Петербургском Парке развлечений и аттракционов «Диво остров», расположенном на территории Приморского парка Победы 13 августа 2004 г. открылся новый рельсовый аттракцион – «Большие Русские Горки». Длина трассы аттракциона составляет 1 500 м, высота – 44,5 м. Секрет состоит в точно просчитанной математической модели, основными параметрами которой являются скорость, ускорение и угол наклона.

САМАЯ БОЛЬШАЯ В РОССИИ БАШНЯ ИЗ КУБИКОВ «LEGO»

С 12 по 16 июня 2002 г. компания «Lego System A/S» при поддержке правительства г. Москвы организовала массовый праздник – постройку башни «LEGO». В строительстве башни принимали участие 7 тыс. взрослых и детей. Все желающие составляли 25 см блоки из конструктора «ЛЕГО», которые потом представители компании складывали в единое целое. Конструкция высотой с девятиэтажный дом была построена за 45 час. Высота этого сооружения составила 26 м 45 см. На постройку ушло 420 967 кубиков. Если их все вместе выложить в длину, то получится «дорожка» в 50 км.

САМОЕ БОЛЬШОЕ В МИРЕ ПОЛОЕ ЛЕДЯНОЕ ЯЙЦО С УЗОРОМ

В парке «Красная Пресня» г. Москвы в Галерее русской ледяной скульптуры на праздник Пасхи скульпторы Галереи решили изготовить традиционное пасхальное полое внутри, яйцо из кристально чистого льда. Тайну создания приоткрыл сам автор скульптуры Александр Сергеевич Кнуш. Воду для приготовления этого льда специально фильтровали несколько дней, чтобы каждая грань скорлупы заиграла всеми цветами радуги. Затем замораживали ее, отдельно изготовляя составные части скульптуры. Ледяные скорлупки заботливо растили в огромном холодильнике. Ледовые дел мастера, сменяя друг друга, создавали ажурную красоту ледяного яйца на протяжении двух часов. Сквозь прорези в узорах было видно, что внутри оно полое – сквозь него проходит свет. При этом речь идёт не просто о создании яйцеподобного монолита из льда, а об изготовлении уникальной конструкции в лучших традициях Карла Фаберже – неповторимой композиции с сюрпризом. Пасхальное яйцо изготовлено мастерами Галереи ледовых скульптур имеет следующие параметры: окружность 281 см, высота 225, 5 см, диаметр 90 см, толщина льда 15 см, постамент 90 см, лед сморожнивался из 15 блоков весом 110 кг, общий вес яйца 650 кг.

Самая большая в мире бумажная скульптура-оригами

3 ноября 2004 года, в «Экспоцентре» изготовлена вручную по технологии японского искусства складывания фигур – оригами бумажная скульптура символа Москвы – «Георгий Победоносец, поражающий змия» из ассортимента бумаги компании «Комус». Общая площадь бумаги, пошедшей на изготовление оригами-скульптуры – 90,5 м². Общий вес бумажной композиции – 54,3 кг. Размеры оригами-фигур бумажной скульптуры: Лошадь – 2x2,5 м, Дракон – 1x1,5 м (высота), Всадник – 1,8 м. Первоначальные чертежи фигуры разработаны в Великобритании известным английским оригамистом Дейвом Бриггсом.

САМАЯ БОЛЬШАЯ В МИРЕ СКУЛЬПТУРА ИЗ ПЕСКА

Крытая выставка монументальной скульптуры из песка «Святая Русь» расположена в центре города в огромном шатре размером около 500 м², и поражает не только размерами единой композиции, но и такой проработкой деталей, недоступной для песчаных скульптур под открытым небом. Размер многофигурной скульптуры, выполненный как единая экспозиция на пределе возможностей материала, составляет от 4 до 7 метров в высоту и 24 метра в длину. Выставка песчаной скульптуры организованная скульптором Владимиром Кураевым, членом Московского Союза Художников, неоднократным победителем международных конкурсов песчаной скульптуры.

САМЫЙ ПРОТЯЖЕННЫЙ ПО ДЛИНЕ ФАСАД В РОССИИ

Фасад здания Главного штаба на Дворцовой площади Санкт-Петербурга имеет длину 580 метров. Здание возведено в 1829 г. по проекту архитектора К.И. Росси.

Дом с самыми высокими в России квартирами

В жилом комплексе на Чистых прудах находятся всего 6 квартир, каждая квартира занимает 7 этажей. Концепция комплекса повторяет идею таунхаусов в городском исполнении. Клубная Резиденция, строительством которой занималась компания «Европейское экологическое сообщество», рассчитана на 30 семей. Комплекс расположен на площади в 0,6 га на пересечении улиц Подсосенского, дом 3 и Барашевского, дом 10. Общая площадь Резиденции составляет более 22 000 м². Площадь 7-этажной квартиры – 1300 м², каждый этаж занимает только одна комната. Так, в подземном этаже расположен паркинг и инженерные системы, на первом этаже бассейн и зона отдыха, на втором – гостиная комната, на третьем – комната отдыха, на четвертом – детская, на пятом и шестом – две спальни, на седьмом – кабинет, на крыше – зимний сад и терраса с видом на Москву. Стоимость этой недвижимости 2,5 миллиарда рублей (67 млн евро или 100 000 млн долларов США).

Мост с самой длинной в мире люстрой

На пешеходном Андреевском мосту на Фрунзенской набережной, полная длина которого, составляет 360 метров. Это первый из серии крытых мостов с освещаемыми интерьерами, остеклёнными проходными галереями с вестибюлями, эскалаторами, лестницами, лифтами. Для этого проекта была спроектирована специальная пространственная конструкция-люстра на всю длину моста со светильниками-шарами, автор Н.И. Шелепков. Структура люстры видоизменяется на разных уровнях – на основной отметке пешеходного движения и в эскалаторных вестибюлях. Авторы архитектурной части проектов освещения: В.В. Воронов, О.В. Корнева, Н.И. Шелепков, Д.Н. Шелепков.

Самый большой крематорий мира

Московский Никоно-Архангельский крематорий занимает площадь в 210 га, и в нем имеется 6 траурных залов.

Самое высокое свободно стоящее сооружение в Европе

Общая высота Останкинской телебашни МРЦ равна 540 метров. Это сооружение имеет 45 этажей, десятки кольцевых площадок и балконов. Общий полезный объем помещений, расположенных внутри нижнего конического основания, железобетонного ствола и высотных обстроек, используемых для служебных целей, составляет более 70 000 м³, а полезная площадь всех помещений превышает 15 тысяч м². Авторами проекта стали Н.В. Никитин – главный конструктор, А.И. Баталов и Д.И. Бурдин – архитекторы.

Самый высокий маяк в СНГ

Восточный створный маяк сооружен в Инкермане (г. Севастополь). Его высота над уровнем моря 186 м.

САМЫЙ БОЛЬШОЙ ПО ВЕЛИЧИНЕ СОБОР РОССИИ

Исаакиевский собор в Санкт-Петербурге построен в честь Святого Исаакия Далматского. Огромный позолоченный купол поднимается на высоту 101,52 м. Кафедральный собор достигает 101,52 м в высоту при площади 4 000 м² и может вместить до 12 000 человек.

САМОЕ БОЛЬШОЕ ТЕАТРАЛЬНОЕ ЗДАНИЕ РОССИИ

Визитная карточка города Новосибирска – театр оперы и балета. Это самое большое театральное здание и самая большая сцена в России. Общая площадь театра – 11 837,8 м², а его объем 2 943 400 м³. Зрительный зал театра перекрывает железобетонный купол диаметром 60 м и высотой 35 м. Его главное украшение огромная люстра диаметром 6 м и массой 1730 кг. Над оперным театром украшает 10-рублевую купюру.

САМЫЙ ДЛИННЫЙ МУЗЕЙ РОССИ

Даже бывалому туристу требуется на путь протяженностью более 80 км, пролегающий от порта Байкал до поселка Культук, не менее трех дней. Экспонатами здесь служат уникальные сооружения Круто-Байкальской железной дороги, проложенной еще в начале прошлого века. На каждый километр пути здесь приходится в среднем по пять различных сооружений – тоннелей, мостов, галерей, переходов, подпорных стен, водопропускных каналов. Особый интерес у посетителей вызывают шесть десятков тоннелей и переходов.

• КРУПНЕЙШАЯ В РОССИИ СИСТЕМА ФОНТАНОВ И ВОДНЫХ КАСКАДОВ

Всего в Нижнем парке и Верхнем саду Петергофа действует 4 каскада и 191 фонтан (включая водометы каскадов). Украшенный бронзовыми скульптурами Петродворец, как летняя резиденция Петра I, начал строиться в 1709 году. Общая площадь дворцово-паркового ансамбля – около 1 000 га. Работы в Нижнем, а затем и в Верхнем саду вели архитекторы И.Ф. Браунштейн, Ж.Б. Леблон и Н. Микетти, скульптор А. Шлотер. Позднее в расширении и украшении Петергофа участвовали отец и сын Растрелли, многие другие скульпторы и архитекторы.

• Самый северный в мире ботанический сад

Ботанический сад создан в России за полярным кругом в городе Кировске Мурманской области. Полярно-альпийский ботанический сад-институт имени профессора Н. А. Аврорина находится в 7 км от города Кировска (67°38' с.ш.) и является самым северным в России и одним из трех в мире ботанических садов за полярным кругом. В саду проводятся работы по акклиматизации растений, изучению флоры и растительных сообществ Севера. ПАБСИ занимает территорию 1670 га. В заповедной части (1 250 га) собраны более 400 видов растений Мурманской области. Имеется богатая коллекция тропических и субтропических растений.

• Самый большой аквапарк в России

Общая площадь аквапарка г. Екатеринбурга – 20 000 м². В зоне водных аттракционов располагаются 7 бассейнов, 2 водопада, гидромассаж и 12 горок общей длиной более 500 м. Также в здании аквапарка находятся сауны, SPA-клуб, фитнес-центр, бары с безалкогольными напитками и торговая зона. Концепция аквапарка представляет собой современный трансатлантический лайнер, причаливший к затерянному в океане дикому острову. А вся аква-зона имитирует дикую природу тропического острова. Единовременно в аквапарке сможет находиться до 1000 человек.

• Самый высокогорный оросительный канал в Европе

Протяженность нового канала «Куруш-Мискинджа», введенного в строй в республике Дагестан 5 декабря 2003 г. в селении Мискинджа Докузпаринского района – более 10 км. По всему руслу уложены стальные трубы большого диаметра, что позволяет дополнительно оросить около 200 га горно-склонных земель. Строительство оросительного канала осуществлялось силами ЗАО «Самурводстрой».

• Первое искусственное море в России

Новосибирская гидроэлектростанция – первая за Уралом, а вместе с ней Обское водохранилище – первое искусственное море. Половить в нем окуня, жука и судака съезжаются рыбаки со всей Сибири.

• Самый длинный канал России

Беломорско-Балтийский канал (Беломорск–Повенец) длиной 227 км имеет 19 шлюзов. Он был построен в 1933 г. с использованием труда заключенных.

• Самый крупный в России зоопарк

Новосибирский зоопарк – самый крупный в России. В нем живет более пятисот видов животных.

• САМЫЙ БОЛЬШОЙ ПЕЙЗАЖНЫЙ ПАРК РОССИИ

Государственный художественно-архитектурный дворцово-парковый музей-заповедник (ГМЗ) «Павловск» – дворцово-парковый ансамбль конца XVIII начала XIX веков, расположенный в городе Павловске, современном пригороде Санкт-Петербурга, был заложен 25 мая 1782 года. В парке площадью 540 гектаров находится самая длинная суммарная длина прогулочных дорожек и составляет 640 км равная расстоянию от г. Санкт-Петербурга до г. Москвы. Это единственный загородный парк, который уже в течение двух веков открыт для широкой публики. Коллектив музея-заповедника, которым руководит генеральный директор – Третьяков Николай Сергеевич, работает не только над возвращением утраченных экспонатов, реставрацией зданий и интерьеров, но и над созданием новых программ, отвечающих современным требованиям к работе музея. Дворец и принадлежащий к нему парк являются важными объектами как Российского, так и международного туризма.

• САМАЯ БОЛЬШАЯ В МИРЕ ПРАЗДНИЧНАЯ НАДПИСЬ

Гигантская праздничная надпись «40 лет Победы» длиной 250 метров и шириной 50 м, выросшая из сосен, украшает село Кузедеево Новокузнецкого района Кемеровской области. Надпись можно прочитать только с самолёта, или из космоса. Сосновый парк был посажен 25 лет назад в 1984 г. супругами Раисой Фёдоровной и Леонидом Николаевичем Шакиными вместе с юными помощниками, учениками Кузедеевского школьного лесничества. Этот парк стал своеобразным рукотворным памятником, который с годами не стареет, а становится только краше.

ПЕРВАЯ В РОССИИ МОНОРЕЛЬСОВАЯ ДОРОГА

Новый для России вид транспорта, монорельсовая дорога, построена на северо-востоке Москвы. Дорога длиной 6 км, начинается от станции метро «Тимирязевская» и завершается близ главного входа во Всероссийский выставочный центр. На линии построено шесть станций.

Самый длинный тоннель России

На Байкало-Амурской магистрали в толще Северо-Муйского хребта проходчиками «Бамтоннельстроя» пробит тоннель длиной 15 343 м. Уникальность тоннеля заключается не только в длине. Трасса тоннеля попала в район Ангаракинского тектонического разлома. В результате проходчики столкнулись под землей со сложнейшей гидрогеологической обстановкой. Вечная мерзлота в стволе тоннеля соседствовала с термальными водами. Прорывы водно-песчаной пульпы под давлением 16–17 атмосфер тормозили проходку и заставляли искать такие инженерные решения, которые до этого не применялись в мировом тоннелестроении. Из Ангаракинского разлома было отсечено 20 млн. м³ воды. Тоннель связывает кратчайшим путем два участка бывшего БАМа, Восточно-Сибирской железной дороги.

Город с самой большой в мире протяженностью трамвайных путей

Санкт-Петербург называют трамвайной столицей мира. По улицам города проложено более 600 км трамвайных путей. Сегодня на улицах Северной столицы работают 1300 трамваев, которые ежедневно перевозят около 1,5 млн. человек.

Самый длинный в мире пешеходный мост

Висячий мост через реку Урал 551 м, и по конструкции с неразрезной длиной руслового пролета – 210 метров. При этом расстояние между русловыми опорами составило 126 метров. Проектировали сооружение специалисты Института «Проектмостореконструкция». Внешне мост напоминает огромную птицу, раскинувшую крылья над водой. Посвятили этот мост юбилею Независимости республики. Он так и называется – Мост «10 лет Независимости Казахстана».

САМЫЙ ДЛИННЫЙ В РОССИИ МЕТРОМОСТ

Метромост в Новосибирске – его длина 2,1 км. Пролет, который проходит над водой, 980 метров. Новосибирский семипролетный метромост через реку Обь, соединяет станции «Студенческая» и «Речной вокзал» Ленинской линии Новосибирского метрополитена. Общая длина составляет 2,145 км (из нее речная часть — 896 метров). Мост общим весом в 200 т. представляет собой конструкцию в виде коробчатого закрытого строения. Аналогов в практике метростроения данный метод не имеет. Зимой метромост сокращается, а летом растягивается на 50 см, для чего на опорах предусмотрены специальные ролики, по которым катается вся коробчатая конструкция. Это объясняется сибирским климатом и резким перепадом температур.

ПЕРВЫЙ В МИРЕ МОСТ ЧЕРЕЗ ЗАЛИВ, ПОСТРОЕННЫЙ ЗА ПОЛЯРНЫМ КРУГОМ, И ОДИН ИЗ САМЫХ ДЛИННЫХ В РОССИИ

Пролетные строения общей длиной 2 км соединили левый и правый берег Кольского залива. Глубина погружения опор – до 76 метров в илистую почву Кольского залива. Для Заполярья значение этого моста трудно переоценить. Он связывает Мурманск и левый берег Кольского залива, где находятся крупные горноперерабатывающие комбинаты и базы подводных сил Северного флота. Дорога к норвежской и финской границе стала намного короче.

Самый необычный материал для строительства дороги

Могут ли зубы служить строительным материалом? Оказывается, могут! И причем лучше, чем любой из материалов, известных сегодняшней строительной индустрии. Впервые додумался до этого некий граф Альфред Вронецкий. В 1920 году в украинском селе Крыжно он построил дорогу, вымощенную конскими зубами. Их устанавливали вертикально, цементировали известковым раствором, смешанным с кирпичной крошкой. Ширина дороги была 6 м 40 см, длина 9 верст, а каждый зуб обошелся графу в 5 копеек. Часть дороги была занесена илом, часть разрушена. А часть служит до сих пор.

Самая большая в мире сеть внутренних водных судоходных путей

Являясь составной частью единой транспортной системы России, сеть внутренних водных судоходных путей обеспечивает транспортно-экономические связи 68 субъектов Российской Федерации. Общая протяженность эксплуатируемых внутренних водных путей составляет 101,6 тыс. км, из них путей с гарантируемыми габаритами 42 тыс. км, с освещенными и светоотражательными знаками 27 тыс. км. На водных путях находятся около 700 судоходных гидротехнических сооружений, 128 портов.

Самая длинная междугородняя троллейбусная трасса в Европе

Протяженность трассы, соединяющей Ялту и Симферополь (от аэропорта «Центральный» до ялтинского автовокзала) составляет 95 км. Она была сооружена в 1961 г.

Самый длинный эскалатор

Эскалатор из 729 ступеней в России находится на станции «Площадь Ленина» в Санкт-Петербургском метро. Его вертикальный подъем–59,6м.

ЕДИНСТВЕННАЯ В РОССИИ ДОРОГА, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ТОЛЬКО ДЛЯ ТУРИСТИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ

На Байкале открыт туристический железнодорожный маршрут по старому участку Транссибирской магистрали, проложенному в 1904 г. От порта Байкал до посёлка Культук. На протяжении 84 км строители возвели в среднем по пять различных сооружений на каждый километр – тоннелей, мостов, галерей, переходов, подпорных стен, водопропускных каналов. Особый интерес у посетителей вызывают шесть десятков тоннелей и переходов.

Историческая железная дорога в Иркутской области России — уникальный памятник инженерного искусства, одна из жемчужин достопримечательностей Прибайкалья.

Крупнейшая в мире сеть электрифицированных железных дорог

Протяженность электрифицированных путей России – 585 500 км. 70% всех грузовых перевозок в России осуществляются по электрифицированным участкам. Российские железные дороги потребляют до 6 % всей произведённой электроэнергии в стране, или 44 млрд кВтч в год. Самый протяжённый маршрут поезда Харьков – Владивосток, расстояние 9722 км.

Самая северная действующая наземная железная дорога в мире

Линия Печенга–Никель-камарн в Мурманской области 69° 36' 48" северной широты.

Самое большое в мире по длине строительство железной дороги, предпринятое в рамках единого проекта

Транссибирская железная дорога от Челябинска до Владивостока длиной более 7 500 км.

Самый длинный и тяжёлый грузовой поезд

20 февраля 1986 г. на Экибастузе на Урале был проведён поезд с углём. Состав состоял из 439 вагонов. Масса состава составляла 43.4 тыс. т, а общая длина 6.5 тыс. м.

Самый быстрый поезд на паровой тяге

29 июня 1938 г. на участке Ленинград – Калинин паровоз типа 2-3-2 Коломенского завода с поездом в 14 осей развил скорость 170 км/ч (по другим данным 178 км/ч).

Самый быстрый рельсовый поезд

В 1993 г. на испытательном кольце ВНИИЖТа тепловоз ТЭП80-002 с динамометрическим вагоном достиг скорости 271 км/ч.

САМЫЙ БЫСТРЫЙ В РОССИИ ПОЕЗД

Поезд был назван в честь самой быстрой птицы в мире – сокола-сапсана. Был сконструирован в Германии по специальному заказу, с учетом всех особенностей российских железных дорог. По словам авторов поезда, в нем применено более 50 революционных технических патентов. Некоторые узлы не имеют аналогов в железнодорожном транспорте. Для примера, орнитологи установили, что во время пикирования сокол-сапсан разгоняется от 270 до 320 километров в час, а поезд «Сапсан» на испытаниях показал лучшие результаты: на полигоне состав разогнали до 400 км/ч. Это было сделано, чтобы понять возможности энергетической установки. Расписание движения нового поезда идеально для туриста – оно выстроено по принципу «шаттла». Утром – туда. Вечером – обратно.

Самая северная в России детская железная дорога

В г. Санкт-Петербурге в августе 1948 г. открылась детская железная дорога протяженностью 6 км, через которую прошли более 30 тысяч школьников от 9 до 15 лет. Ежегодно на МЖД организуется работа 47 кружков железнодорожного профиля и 18 кружков других направлений, в которых занимается 650 школьников 5–9 классов. За 4 года ребята познают азы железнодорожного транспорта и осваивают несколько профессий. Вот только некоторые из них: проводник, диктор станции, дежурный стрелочного поста, экскурсовод, осмотрщик вагонов, путевой обходчик, дежурный по станции, машинист тепловоза. В период летней практики юные железнодорожники работают по всем специальностям в качестве дублеров.

САМЫЙ ДЛИННЫЙ И ТЯЖЕЛЫЙ ПАССАЖИРСКИЙ ПОЕЗД

Летом 1988 г. из Москвы с Курского вокзала пассажирский электровоз ЧС7-152 провёл пассажирский поезд из 32 вагонов. Длина поезда составила 846 м, вес 1920 т.

САМАЯ БОЛЬШАЯ РАЗНИЦА В РАЗМЕРЕ ТРЯПИЧНЫХ КУКОЛ, ПРОИЗВЕДЕННЫХ ОДНИМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Предприятие народного художественного промысла «Былина» – ТМх на г. Мытищи под руководством Поповой Татьяны Андреевны создаёт самые разные виды кукол. В ассортименте: русская традиционная кукла, русская этнографическая кукла (в коллекции более двадцати кукол в праздничных крестьянских костюмах разных губерний), куклы-футляры, выставочные интерьерные куклы, игровые куклы для детей, – куклы разного размера: от 30 см до двух.

САМАЯ БОЛЬШАЯ В МИРЕ СПИЧКА

Осокин Сергей Иванович из г. Рыбинска изготовил из сосны спичку длиной 318 см, сечением 4х4 см. Вес спички составил 2 кг 500 гр.

Самая большая в мире картина – панорама

Общая длина панорамы «Великой Сибирской пути» художника П.Я. Пасецкого составляет 857 м 29 см. Техника исполнения: бумага, наклеенная на ткань, акварель, гуашь, белила, тушь, графитный карандаш, железо-галловые чернила.

САМАЯ БОЛЬШАЯ В РОССИИ ОРИГИНАЛЬНАЯ НАРУЖНАЯ РЕКЛАМА

На самом большом строящемся здании в ММДЦ «Москва-Сити» размещена реклама в виде майки на прищепках. Длина майки, с учётом прищепок, составляет 43,9 м, ширина майки с учётом рукавов 47 м. Общая площадь 1 900 м. Реклама разработана творческим коллективом ООО «Мираж Медиа» под руководством архитектора Сохо Дмитрия Александровича, реклама смонтирована непосредственно на фасадное остекление.

Самый большой пазл в мире

В г. Москве на Бутырском валу фанаты бесповлера Дена Брауна почти за час собрали самый большой пазл в мире – «Джоконду» Леонардо да Винчи. Высота ее 6 м и ширина – 3,93 м. Вместо пазлов была использована черепица. На черепицу шедевр итальянца перенес художник Михаил Новоцвенный. Весит московская «Джоконда» почти тонну и состоит из 234 тысяч черепиц.

САМЫЕ БОЛЬШИЕ В МИРЕ ПЕСОЧНЫЕ ЧАСЫ

На Красной площади в Москве были запущены песочные часы, высота которых составляла 12 м. Построены из акрилового стекла и стали по заказу концерна BMW. Инженеры в течение девяти дней собирали конструкцию. В верхней сфере часов расположены около 180 000 металлических блестящих шариков, которые медленно падали вниз, отсчитывая оставшееся время до 8 июля 2008 г., когда в Москве состоялось торжественное мероприятие BMW под слоганом «Никогда не стой на месте».

Самое большое одеяло в мире

В День народного единства в Москве акцию «Одеяло Мира» провели активисты движения «Наши» и представители Межрелигиозного общественного фонда «Русский стиль». Из тысяч лоскутков с национальными орнаментами различных народов, которые проживают на территории нашей страны, ребята сшили огромное одеяло и укрыли им Васильевский спуск. «Мы празднуем День народного единства в формате «Одеяло мира». Одеяло обозначает единство нашего народа. Здесь более 10 тысяч участников из 17 регионов РФ. Есть труженики, эстонцы – это означает, что политические конфликты не препятствуют дружбе наших народов. Одеяло мира – это не акция и не митинг, это праздник, куда приходят не агрессивные недовольные люди, как на «Русском марше», а люди, которые несут с собой позитив, – утверждает комиссар движения «Наши» Мария Дронова.

САМЫЙ БОЛЬШОЙ ВАЛЕНОК РОССИИ, ИЗГОТОВЛЕННЫЙ ПО КЛАССИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Семья Соколовых из г. Кинешма, Ивановской области изготовили валенок высотой 1 м 68 см. Длина ступни составила 1 м 10 см. Ирина Викторовна, Валерий Леонидович и сыновья Андрей и Алексей на его изготовление потратили 11 кг овечьей шерсти. Изготовлен по классической технологии.

САМАЯ ДЛИННАЯ В МИРЕ ГИРЛЯНДА ИЗ ПЛАСТИКОВЫХ БУТЫЛОК

Заслуженный художник Республики Южная Осетия Я.Я. Хетагуров из г. Цхинвала ведёт кружок флористики – из природных материалов дети лепят сказочных героев, делают лесные скульптуры и многое других. В 2003 г. Роланд Яковлевич предложил школьникам не выбрасывать пластиковые бутылки, а собирать для интересных поделок. Набрав 2240 бутылок, раскрасив их в яркие, красочные цвета, дети изготовили гирлянду длиной 280 м и подарили родному городу к празднованию Дня независимости Республики. Мы рады, что теперь Южная Осетия может похвастаться рекордами, можно сказать, что военная тематика остается позади. Наша память всегда будет с нами, но пришло время работать над достижениями и рекордами в области науки, спорта, культуры, – подчеркнула Помощник Президента РЮО по протокольной части Жанна Засеева.

САМОЕ ПОДКОВАННОЕ КУРИНОЕ ЯЙЦО

Большим мастером микроминиатюр является Николай Владимирович Савицов (г. Белгород). Ему удалось изподковать обыкновенное куриное яйцо. С помощью 366 подков на яичной скорлупе он закрепил 122 медные подковки.
Занимаясь необычным искусством чуть более 10 лет, он уже достиг вершин мастерства. Свои работы мастер размещает в игольных ушках, на срезе конского и человеческого волоса, на маковых зернышках.

Самый маленький в России валенок, изготовленный по классической технологии

Семья Соколовых из г. Кинешма, Ивановской области изготовили валенок высотой 6 мм. Изготовить более маленький валенок по классической технологии невозможно из-за физических свойств.

Самая маленькая в мире действующая балалайка

Василий Беляков (г. Железногорск, Курская область) смастерил балалайку высотой 3 см. Модель выполнена по всем правилам изготовления струнных щипковых музыкальных инструментов.

САМОЕ МАЛЕНЬКОЕ КРУГОВОЕ АЖУРНОЕ КРУЖЕВО

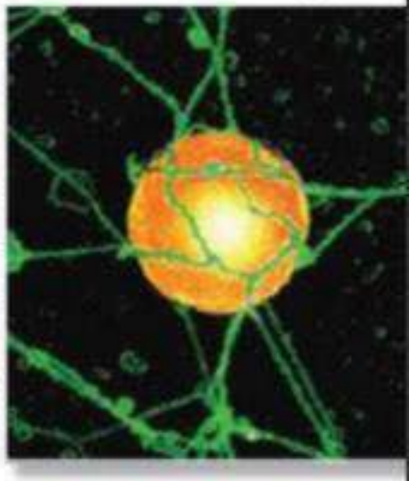
Сестры Ольга Евгеньевна и Татьяна Евгеньевна Шановы из г. Нижнего Новгорода связали самое маленькое круговое ажурное кружево из обыкновенных ниток обыкновенным крючком, классическим способом. При вязании ажурных круговых кружев из разных по толщине ниток получаются кружева разных размеров. Кружево «В цветках» состоит из 20 рядов. При вязании толстыми нитками крючком № 1,50 получается аналогичное кружево диаметром 64 см. Сестры Ольга и Татьяна связали его спицами № 0,30 и получился ажурный круг диаметром 10 см. Размеры ажурных круговых кружев зависят от толщины ниток, плотности вязания и количества петель на единицу измерения, от накидов, от ажурных узоров и арок. При вязании самого маленького ажурного кругового кружева учитывались только ряды с ажурными узорами из накидов (ряды без накидов не считались). В 1 см. этого кружева помещается около 12 петель (1 петля равна 0,08 см.). Радиус кружева – 4 см. при 20 рядах с накидами. Превзошёл рекорд сестёр Самое большое круговое кружево площадью 30 кв. м². Общая длина нити 10 км. 512 метров. Кружево связано из 1 миллиона 9 тысяч 152 петель. Талантливых мастериц поддерживает и вдохновляет их мама.

САМОЕ БОЛЬШОЕ В МИРЕ КОЛИЧЕСТВО ЗВЕНЬЕВ В ДЕРЕВЯННОЙ ЦЕПИ

Уникальная деревянная цепь состоит из 43 000 звеньев. Каждое из звеньев около 4 миллиметров в длину и 2,5 миллиметров в высоту. Длина цепи 92 м 84 см.

УНИКАЛЬНАЯ ФОТОГРАФИЯ

Фотография Киселевой Елены сделана в 2007 году с использованием высокоразрешающего наноскопного сканирующего микроскопа (Field Emission In Lens scanning microscope SI DS 130F, Topcon Corporation, Tokyo, Japan) в Институте Раковых исследований им. Паттерсона, в лаборатории Проф. T.D. Allen, г. Манчестер, Англия, во время краткосрочной командировки Е.В. Киселевой в эту лабораторию. К сожалению, в России подобные микроскопы для биологических исследований пока не используются. Эта фотография использована в оформлении обложки журнала № Acta Naturae. Это снимок тельца Кахала и контактирующих с ним актин-содержащих филаментов, изолированных из ядра общита лягушки. В тельцах Кахала локализуются сплайсосомные белки, участвующие в сплайсинге (вырезании интронов) из молекулы РНК. Удивительным и пока еще не до конца изученным свойством ядра является строгая компартментализация внутриядерных процессов, несмотря на отсутствие, вокруг внутриядерных компонентов мембранных оболочек, подобных тем, что окружают цитоплазматические органеллы. Предполагается, что компартментализация процессов, происходящих в ядре, а также перемещение молекул, обеспечивают во многом благодаря белкам внутриядерного матрикса.



Самая маленькая в России подводная частная лодка

Своим личным транспортом конструктор и владелец единственной в России личной подводной лодки Михаил Пучков доволен. Раньше единственному пассажиру, который был еще и капитаном, и штурманом, приходилось даже крутить педали, как на велосипеде. Теперь у лодки есть бензиновый двигатель и аккумуляторы. Она развивает приличную даже по морским меркам скорость – 4 узла. Длина лодки 5,4 м, запас хода – от Петербурга до Хельсинки и обратно.

Самый миниатюрный в России макет солнечной системы

Масштаб макета 1:220000000. Он создан в городе Бийске. Солнце Ø 6,3; Меркурий Ø 22 мм; Венера Ø 53 мм; Земля Ø 58 мм; Марс Ø 31 мм; Юпитер Ø 650 мм; Сатурн Ø 540 мм; Уран Ø 220 мм; Нептун Ø 207 мм; Плутон Ø 58 мм.

Самый маленький в мире слоистый коктейль

В Санкт-Петербургском клубе-казино «Plaza» появился на свет слоистый коктейль. Он состоял из трёх слоёв, а жидкости в нём было всего полтора грамма.

Самая маленькая в мире деревянная хохломская ложка

Деревянная ложка высотой 1 см с хохломской росписью принадлежит коллекционеру Виталию Григорьевичу Савенкову из г. Семёнова Нижегородской обл.

Самое миниатюрное в мире оружие

Стреляющие миниатюрные пистолеты москвича Андрея Соколова умещаются на маленькой монете. Для контрабанды оружия или дуэли крошечное оружие, к счастью, непригодно.

Самая миниатюрная в России игрушечная железная дорога

В Петербургском государственном университете путей сообщения «работает» железная дорога с 1961 г. длиной 74 м, масштаб по отношению к настоящей железной дороге составляет 1:87, на пути следования электропоезда расположено десять станций, работают семафоры, шлагбаумы и стрелки. Железная дорога не игрушка, а тренажер для студентов университета.

САМЫЕ МАЛЕНЬКИЕ ИГРАЛЬНЫЕ КАРТЫ В РОССИИ

Игральные карты размером 19 мм на 27 мм изготовлены и пущены в серийную распродажу Александром Лутковским из г. Новосибирска.