НАУКА И ТЕХНИКА

Успехи науки 188
Самое эффективное удобрение 190
Успехи конструкторов 192
Технология, методика 194
Освоение космоса впервые 196
Космические исследования 198
Космонавты 200
Воздушный транспорт 202
Водный транспорт 204
Наземный транспорт 206
Оружие 208
Военная техника 210
Военные технологии 212
Медицинские достижения 214
Терапия 216
Альтернативная медицина 218

МАРШАЛ

ВОДНЫЙ ДОКТОР
DOCTOR WATER
НАНО ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ

САМАЯ БЕЗОПАСНАЯ И БИОЛОГИЧЕСКИ ПОЛНОЦЕННАЯ ПИТЬЕВАЯ ВОДА

Благодаря применению запатентованной технологии «Водный Доктор» («Doctor Water»), появилась возможность приготовления биологически полноценной питьевой воды высшего качества в домашних условиях. В процессе очистки воды используется принцип, заимствованный у самой природы. Впервые в технологии объединены несовместимые ранее принципы водоподготовки: интеллектуальная очистка воды с сохранением в ней макроэлементов, электролитов и природной структуры; коррекция, восстановление после систем чрезмерной очистки и вредных воздействий; структурирование и адаптация воды к параметрам жидких сред живого организма.

Новые элементы таблицы Менделеева

«В лабораториях российских ученых не только получены устойчивые 114–й, 116–й и 118–й атомные элементы (им еще не даны названия), но и начато изучение свойств их ионов» – отметил член–корреспондент РАН, главный научный сотрудник Института теоретической и экспериментальной физики Минатома РФ Юрий Абов. Предполагается, что эти сверхтяжелые атомные элементы могут обладать свойствами, которые оказали решающее влияние на процесс образования атомных элементов таблицы Менделеева в начальной стадии формирования галактик, когда при сверхвысоких температурах сталкивались атомные ядра звездных веществ.

Не имеющий аналогов в мире проект действующего макета Земли — уличных часов–глобусов

Разработал его Кочетов Виктор Васильевич из Калининграда.

Наибольшее простое число

Очередное наибольшее простое число (число, которое делится только на себя) записывается как 2 13 466 917 – 1, а его полное представление содержит 4 053 946 цифр. Сейчас математики работают над поиском простого числа, состоящего из десяти миллионов цифр. Тот, чей компьютер вычислит заветное число, получит от организаторов проекта приз в 100 000 долларов США.

Самый высокий КПД двигателя

Уникальный двигатель, работающий без топлива и шума, и имеющий самый высокий коэффициент полезного действия по сравнению с любыми другими двигателями, 95%, и при этом не загрязняющий воздушную и водную среду, изобрели Маринов Н.Н., Болгар И.С. и Болгар С.С. (г. Алексин–4, Тульской обл.). По мнению авторов, его можно использовать в любой отрасли народного хозяйства.

САМОЕ КОРОТКОЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВО «ТЕОРЕМЫ ФЕРМА»

Доказательство «Теоремы Ферма» предложил Ткач Юрий Сергеевич из города Волгограда.

$$1-\frac{x\sqrt{x}+1}{x(\sqrt{x}+1)}+\frac{1}{x} \text{ при:}$$

$\boxed{3}$ 0,2 $\boxed{4}$ -5 $\boxed{5}$ 25

ПЕРВЫЙ В МИРЕ УЧЁНЫЙ–ФИЗИК, ВЫРАСТИВШИЙ КРИСТАЛЛЫ «ФИАНИТЫ», ПО ВНЕШНЕМУ ВИДУ И СТРУКТУРЕ БЛИЗКИЕ К ПРИРОДНОМУ АЛМАЗУ

Российский физик из г. Москвы В.И. Александров с 1961 года и по настоящее время работает в Ордена Ленина Физическом институте имени Лебедева Академии наук СССР (ФИАН), позже – в выделившемся из ФИАНа – Институте Общей Физики Российской Академии наук (ИОФРАН). Руководимый им научный коллектив впервые в мире провёл опыты по кристаллизации расплава двуокиси циркония, получив крупные, чистой воды кристаллы – «фианиты», по внешнему виду и структуре близкие к природному алмазу (в настоящее время больше известные в мире как «кристаллы Сваровски»). На базе созданных кристаллов «фианит» удалось смоделировать чёрный алмаз и все известные в мире цветные драгоценные и полудрагоценные камни (изумруды, сапфиры, рубины, аметисты, александриты, аквамарины и т.д.). Лауреату Ленинской премии и премии Совета Министров СССР – Владимиру Ильичу Александрову – в 2008 г. исполнилось 75 лет. Научные достижения подтверждены 40 международными патентами, и никто в мире не смог повторить эти эксперименты.

Изобретение, плодами которого пользуется самое большое количество людей

Изобретение в 1886 г. Яблочковым Павлом Николаевичем из г. Москвы дуговой угольной лампы переменного тока положило начало практическому использованию электрического заряда в целях освещения.

Самый надёжный способ сохранения исчезающих видов рыб

Уникальная криоконсервация генома – новый, современный подход в сохранении исчезающих видов рыб или создании низкотемпературных генетических банков, где сперма, икра, гонады и соматические клетки могут храниться в течение десятилетий и даже столетий. Такой центр создан на базе Института биофизики Российской академии наук в Пущине–на–Оке.

Открыта объективно существующая информационная система воды

Впервые в 1995 году в Москве на 2–м Международном конгрессе «Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине» Президент Международной академии энергоинформационных наук доктор биологических наук, кандидат химических и философских наук Зенин Станислав Валентинович доказал существование стабильных структурных образований из 912–ти молекул воды, которые, выступая в качестве логических элементов в наблюдаемых микронных ячейках воды, составляют её информационную систему, отражающую в соответствующих структурных преобразованиях любые внешние воздействия.

Впервые разработанная теория простых чисел

Мамонов А.А. в своей работе: «Методы решения диофантовых уравнений» доказал, что задача теории чисел, в основном, сводится к нахождению и решению математических задач и алгебраических уравнений в целых числах с одним и более целочисленными коэффициентами.

Единственная в мире дрейфующая станция

В Арктике на дрейфующей льдине «Северный полюс–33» развивается Государственный флаг России. Станция выполняет работу для Росгидромета.

Общество с ограниченной ответственностью «БИО–БАН»

● Улучшить качество семенного материала.

Проникая в растение и действуя в нем на клеточном уровне гумат натрия, составляющий СТГУ «ФЛОРА–С» и «ФИТОП–ФЛОРА–С», увеличивает энергию прорастания семян на 4,5–18 %, повышает всхожесть семян на 3–5 %, способствует увеличению корневой системы растения в 1,7–2,5 раза, укоренению пересаженных растений, формированию корневой системы у черенков, увеличению массы плодов любых культур, ускорению процесса адаптации растений к конкретным почвенно–климатическим условиям, что существенно сокращает сроки районирования.

Корневая и некорневая подкормка растений СТГУ «ФЛОРА–С» и «ФИТОП–ФЛОРА–С» обеспечивают оптимальный рост и развитие растений в любой фазе вегетации, что приводит к повышению урожайности на 40–60%, сокращению сроков созревания урожая, к отсутствию гнилостных заболеваний на растениях и почве. Данные препараты способствуют улучшению питания растений. Гуминовые кислоты, входящие в состав СТГУ «ФЛОРА–С» и «ФИТОП–ФЛОРА–С», образуют комплексные соединения с фосфором, калием, азотом и микроэлементами, которые легко усваиваются растениями. Гуминовые кислоты играют важную роль в транспорте микроэлементов, так как являются природными комплексообразующими соединениями. Гуминовые кислоты способствуют образованию хлорофилла, витамина С, сахаров, аминокислот, ферментов, протеинов и других важных компонентов. СТГУ «ФЛОРА–С» и «ФИТОП–ФЛОРА–С» регулируют обмен веществ растений, предотвращая накопление нитратов, селективно улучшают проницаемость клеточных мембран для ионов калия, чем повышают не только количество, но и качество урожая.

Обработка растений СТГУ «ФЛОРА–С» после применения химических средств защиты растений снижает угнетающее действие химических средств на растения, что также положительно сказывается на развитии самого растения, повышении качества и количества урожая. Особо следует отметить, что в результате однократной обработки почвы СТГУ «ФЛОРА–С», в 2–3 раза уменьшается содержание радионуклидов в сельхозпродукции при ее выращивании на почвах, зараженных радиоизотопами цезия–137 и калия–40, снизить содержание нитратов в 10–30 раз.

Обработка хранилищ и собранного урожая СТГУ «ФИТОП–ФЛОРА–С» перед его закладкой на длительное хранение обеспечивает сохранность собранного урожая на 85–95%. Это свойство связано с наличием в данном препарате монобактерии Bacillus subtilis, средой питания которой является вся патогенная и гнилостная микрофлора.

Совокупность указанных выше функций СТГУ «ФЛОРА–С» и «ФИТОП–ФЛОРА–С» **позволяет решить проблему восстановления и функционирования тепличных**

хозяйств, в том числе исключить необходимость замены и термической обработки грунта в теплице, добиться повышения урожайности культур на 20–40 %, снизить расход минеральных удобрений на 85–90 %, исключить применение навоза и других органических и органо–минеральных удобрений, следствием чего будет получение экологически чистой продукцию с высокими вкусовыми качествами и питательной ценностью.

СТГУ «ФЛОРА–С» и «ФИТОП–ФЛОРА–С» **могут применять как профессиональные цветоводы, так и любители**. Удобрения прекрасно подходят для выращивания комнатных цветущих, декоративно–лиственных, ампельных, вьющихся растений, суккулентов, разведения оранжерейных цветов, создания цветников, озеленения приусадебных участков, создания футбольных, игорных полей (препараты можно применять для выращивания дерна, они ускоряют его взаимодействие с маточным слоем, сокращают сроки приживаемости дерна, способствуют увеличению корневой системы).

ООО «Био-Бан» награждено 30 золотыми медалями и многочисленными дипломами на Российских и международных выставках за производство удобрений «ФЛОРА–С» и «ФИТОП–ФЛОРА–С».

info@bio–ban.com
bio–ban@bk.ru
bio–ban@yandex.ru

САМЫЙ МОЩНЫЙ КОМПЬЮТЕР РОССИИ

На сегодняшний день самым мощным компьютером в России является компьютер, расположенный в «Межведомственном суперкомьютернном центре Российской академии наук». На борту у него 1546 процессоров по 4 ядра, итого 6256 ядер. Архитектура узлов: 362 (2xXeon 5365 3 GHz 4.096 GB RAM); узлов: 312 (2xXeon 3 GHz 8.192 GB RAM); узлов: 108 (2xXeon 5365 3 GHz 8.192 GB RAM); сеть: Infiniband 4x DDR/Gigabit Ethernet/ Gigabit Ethernet. Производительность: Linpac 55690; Пиковая 75072; Производитель HP.

Самый мощный в мире энергетический реактор

Нижегородское Опытное конструкторское бюро машиностроения им. Африкантова (ОКБМ) получило госзаказ для Белоярской АЭС на новый реактор на быстрых нейтронах БН–800 мощностью около 900 МВт. Поставка будет завершена к 2011 г. К работам привлечены заводы–изготовители: подмосковный «ЗиО–Подольск», петербургские «Балтийский завод» и «Ижорские заводы», северодвинский «Севмаш», «Уралхиммаш». Значительный объем оборудования изготовят в цехах ОКБМ, в частности, главные циркуляционные насосы для перекачивания натриевого теплоносителя, исполнительные механизмы системы управления и защиты реактора, оборудование для обращения с отработавшим ядерным топливом.

Изобретение года

Ультрафиолетовый микроскоп, разработанный совместными усилиями российских ученых из физического института им. Лебедева и физиков из Колорадо и Беркли признан одним из ста лучших изобретений 2008 г. Прибор позволяет без специальной обработки образцов наблюдать процессы в десятках нанометров. Также мощный источник ультрафиолета позволяет проводить сверхскоростную съемку различных процессов с выдержкой вплоть до одной миллиардной доли секунды. Специальные зеркала для ультрафиолетового излучения изготовлены в физическом институте имени Лебедева – в лаборатории рентгеновской оптики. Физики использовали специальные многослойные покрытия.

Самое эффективное устройство защиты от перегрузок в электросети

Устройство защиты одно– и трёхфазных электродвигателей переменного тока от перегрузок и аварийного режима работы «ИМПУЛЬС» разработали С.В. Захаров, Ю.Г. Губин и А.А. Сухоруков из г. Москвы. Устройство повышает надёжность всех типов оборудования, где есть магнитный пускатель.

Самый тяжёлый в мире магнит

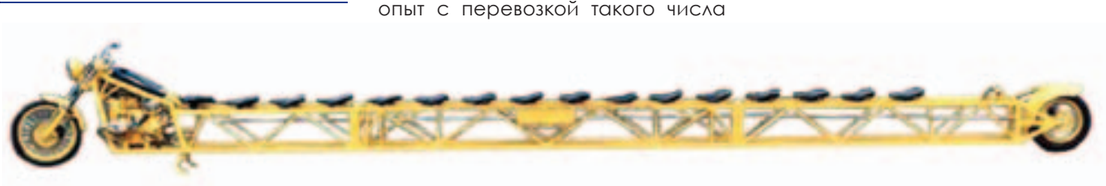
Магнит имеет диаметр 60 м и весит 36 тыс.т. Он был сделан для синхрофазотрона мощностью 10 ТэВ, установленного в Объединённом институте ядерных исследований в Дубне Московской обл.

Крупнейший в Европе водоочистительный комплекс

В день на Курьяновских очистных сооружениях вырабатывается около 140 тысяч кубометров биогаза. ТЭС позволяет сократить выбросы вредных веществ и на 60% обеспечить энергией эти сооружения.

САМЫЙ ДЛИННЫЙ В МИРЕ БАЙК

Олег Рогов из Твери сконструировал самый длинный в мире мотоцикл. Двигатель от «Урала», 16 мест для «пассажиров» (правда опыт с перевозкой такого числа наездников не проводился). Длина – 957 см, вес – 550 кг, бак – 14 л, рабочий объём – 650 куб.



САМЫЙ БОЛЬШОЙ В МИРЕ ЭКРАНОПЛАН

На судостроительном заводе «Волга» в Нижнем Новгороде изготовлен аппарат–амфибия для выполнения гуманитарных задач: поиска и спасения людей, терпящих бедствие в открытом море. Скоростное низколетящее судно, использующее при движении эффект экрана, многократно увеличивающий несущие свойства крыла. Для того чтобы экраноплан взлетел, необходим экран большей отражающей поверхностью. В его качестве может использоваться водная гладь, снежное и ледовое поле или любая ровная земная поверхность. При водоизмещении больше 400 тонн экраноплан «Спасатель» способен развивать крейсерскую скорость до 550 км/час. Дальность полета до 3 000 км. Он может подниматься в небо на высоту до 3 000 м. Над морем «Спасатель» способен скользить на высоте от 1 м до 4 м. Это самый экономичный режим. Экраноплан может взлетать и садиться в условиях пятибалльного шторма, при этом спасательные средства разворачиваются прямо на его крыльях.

Крупнейший в мире самодельный телескоп

Начиная с эпохи Галилея исследователи изучали звездное небо с помощью самодельных астрономических инструментов. При сооружении телескопов особую сложность представляют изготовление и шлифовка линз телескопов, что требует большой сноровки и высокого профессионализма. Самым крупным самодельным телескопом в мире, построенным одним человеком без какой–либо помощи, является 14–дюймовый (350–миллиметровый) рефлектор П.Н. Деськова. Провинциальный учитель, астроном–любитель, он свой самый большой телескоп построил в 1924 году без помощи со стороны и без специальных приборов и материалов. Деськов также сконструировал трособлочную систему, при помощи которой поворачивается «зеркальный глаз» телескопа. Следует отметить, что этот любительский телескоп по своей зоркости мало чем уступал большинству телескопов, применявшихся в то время для специальных астрономических исследований.

Единственный в мире подводный телескоп

Первый в мире подводный нейтринный телескоп появился на оз. Байкал на глубине 1300 м. Высота его – 70 метров, диаметр – 42 м. Подводный телескоп, созданный иркутскими учеными совместно с московскими коллегами – система, состоящая из 200 особо прочных стеклянных шаров. Только этот прибор способен регистрировать мельчайшие частицы материи, хранящие информацию о неизвестных нам галактиках. Нейтрино – элементарная частица является единственным видом излучения, который приходит к земному наблюдателю из самых глубоких недр Солнца и других звезд, и несет в себе информацию об их внутренней структуре и о происходящих там процессах. «Это нужно для того, чтобы изучать основные законы природы. Как наша Вселенная возникла, как она развивается, что с ней будет в будущем», – говорит профессор физического факультета ИГУ Николай Буднев.

САМЫЙ МАЛЕНЬКИЙ ДИКТОФОН В МИРЕ

Размеры диктофона модели Edic–mini A2M российской компании «Телесистемы» составляют 43x36x3 мм, а вес – 8 г. Время непрерывной работы в режиме записи составляет 8 часов, в режиме ожидания – 10 дней. Чувствительность встроенного микрофона – 7–9 метров. Диктофон обладает несколькими режимами записи с разным уровнем качества. Миниатюрный цифровой диктофон Edic–mini, модель A8M. Самое длительное время записи – 8 960 мин. (149,3 ч), 17 920 мин. (298,6 ч), 35 840 мин. (597,3 ч). Самое большое время автономной работы – 420 ч. в режиме записи и 10 месяцев в дежурном режиме.

САМАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА

Полимембранная технология «Водный доктор» («Doctor Water») разработана и внедрена российской компанией «ЭкоМембраны». Удалось проследить и повторить природный механизм очистки и коррекции жидких сред и повторить его в водоочистителях и выпускаемом под торговой маркой «Водном докторе» («Doctor Water»). Комплекс мембран «Водный доктор» («Doctor Water») задерживает все вредные вещества, одновременно пропуская чистую структурированную воду и всё необходимое для жизнедеятельности организма.

Самый большой в России телескоп–рефлектор

Телескоп–рефлектор с одним зеркалом диаметром 6 м стоит на горе Семиродники близ станицы Зеленчукская на Северном Кавказе на высоте 2 080 м.

ВПЕРВЫЕ РАЗРАБОТАНО УСТРОЙСТВО ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ СМЕСИ

В устройстве «Насадок Шестеренко» непрерывно возобновляется гидроудар за счет геометрии герметично соединенных между собой сопел и полостей между ними, в которых потоком смеси постоянно поддерживается сильное разрежение, обеспечивающее в одних полостях подсос газа из атмосферы, а в других – закипание жидкости. Гравитационное давление жидкости, куда заглублено входное сечение «Насадка Шестеренко», обеспечивает разгон смеси до сверхзвуковых скоростей и парообразование, что позволяет выбрасывать поток смеси на огромную высоту, создавая потенциальную энергию жидкости. Устройство способно заменить ГЭС, создавать облака, опреснять воду, заменить компрессоры в замкнутых системах при транспортировке нефти по трубопроводам, обеспечить дешевый крекинг нефти.

САМОЕ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ЛЮДЕЙ, В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ ОБУЧЕННЫХ НАВЫКАМ ТЕЛЕКИНЕЗА (БЕСКОНТАКТНОГО МАНИПУЛИРОВАНИЯ ПРЕДМЕТАМИ)

Негосударственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт биосенсорной психологии», Санкт–Петербург, Россия, является уникальным учреждением, получившим лицензии на образовательную деятельность по направлениям экстрасенсорики, биосенсорной психологии, целительства, дыхательных психотехнологий, паранормальных практик. Институт занимается открытой просветительской, образовательной и исследовательской деятельностью в сфере естественных биосенсорных способностей человека, таких как восприятие, чувствительность, мышление, бесконтактное воздействие на физические объекты, телепатия, целительство и тому подобных. Активно участвует в законотворческих процессах по вопросам создания и совершенствования нормативно–правовой базы, регулирующей целительство, реализации и усовершенствования выдачи разрешительных документов на деятельность в данной области. Ведет подготовку и переподготовку высококвалифицированных специалистов из многих стран мира, сотрудничает с Всемирной организацией здравоохранения, с рядом Европейских и Азиатских университетов, федераций и организаций за рубежом. Выпускники Института посредством регулирования внутренних психофизиологических процессов могут бесконтактно перемещать предметы по твердой и водной поверхности, отклонять пламя свечи, вызывать спонтанное скачкообразное перемещение предметов, вращение бумажных отвесов в стеклянной колбе, вызывать свечение ламп, воздействовать на физические приборы, управлять движением стрелок компаса и индикаторов, в отдельных случаях – вызывать эффекты левитации.

Самое практичное покрытие керамики

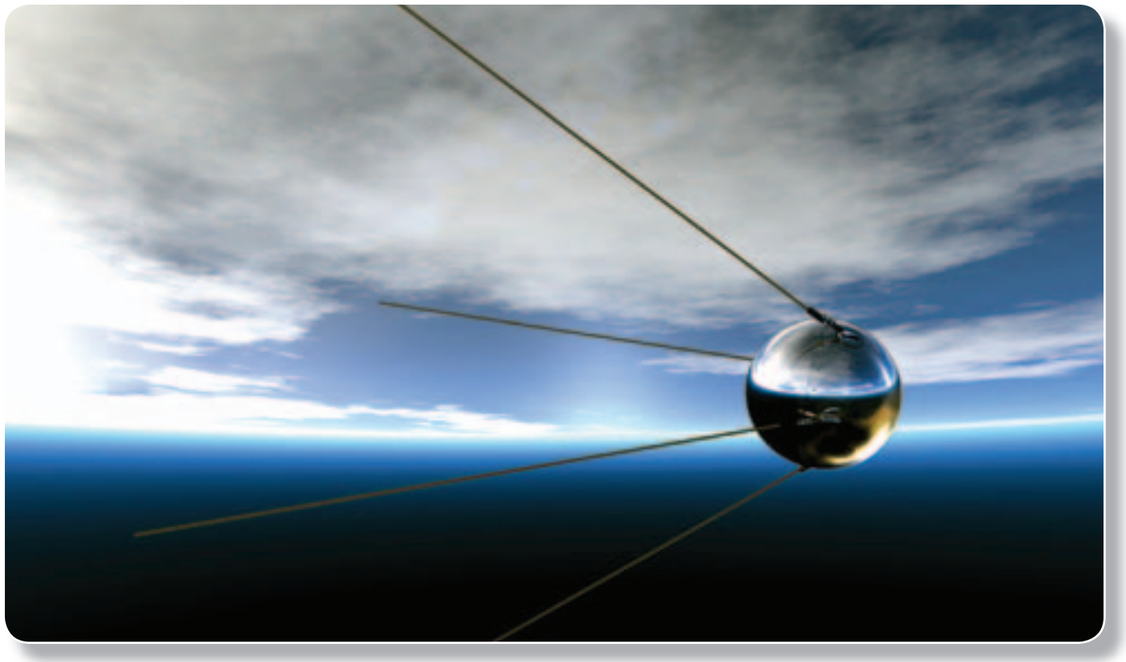
Капустин Юрий Николаевич из г. Москвы усовершенствовал ангоб, способный покрывать любую поверхность керамических изделий, дает возможность мастерам керамики производить оригинальную продукцию и легко исправлять дефекты в любом состоянии предмета. Уникальность изобретения заключается именно в этих качествах ангоба, аналогов которому нет в мире. Ангоб – это керамическая краска, приготовленная на основе цветных глин и красителей, пигментов, применяется в росписи керамических изделий.

Самый мощный в России спланированный взрыв

Знаменитый «коркинский взрыв» в Челябинской области, готовился более полугода и сопровождался эвакуацией города. 16 июля 1936 года ровно в 10 часов по московскому времени был произведен взрыв. Масса поднятого грунта достигла более полукилометровой высоты, взрывом было выброшено около миллиона кубических метров земли, сам взрыв зафиксировали все сейсмические станции мира. На этом месте располагается самый глубокий действующий угольный разрез в Европе.

Самая современная в России форма проведения контрольных

В Санкт–Петербургском государственном университете информационных технологий механики и оптики (ЛИТМО) вместо тетрадей перед каждой контрольной студентам выдают по карманному персональному компьютеру. По окончании работы студенты сбрасывают результаты на сервер. Оценка выставляется по числу правильных решений, а сами работы в дальнейшем хранятся в базе данных.



ПЕРВЫЙ ИСКУССТВЕННЫЙ СПУТНИК ЗЕМЛИ

Спутник был успешно запущен ночью 4 октября 1957 г. на орбиту высотой 228,5/946 км со скоростью более 28565 км/ч с космодрома Байконур к северу от Тюратама, Казахстан, СССР (275 км восточнее Аральского моря). Спутник сферической формы был официально зарегистрирован, как объект «1957 альфа 2», весил 83,6 кг, имел диаметр 58 см и, просуществовав предположительно 92 дня, сгорел 4 января 1958 г. Ракета–носитель, модифицированная Р7 длиной 29,5 м, была разработана под руководством Главного конструктора С.П. Королева, который руководил проектом запуска ИСЗ.

Первые ракетные комплексы с межконтинентальными баллистическими ракетами

Двухступенчатая универсальная ракета УР–500 имела лучшие тактико–технические характеристики в мире. Впервые ракета применена для запуска трех научных станций «Протон» и по названию этой серии получила свое название. Станция «Протон–4», запущенная в 1968 г., была тогда самой тяжелой космической станцией в мире. Ее масса на орбите составляла около 17 т., а масса научной аппаратуры – 12.5 т.

Первый снимок центра нашей Галактики

С помощью инфракрасной техники был сделан в 1947 г. сотрудниками Семеизской обсерватории. Центр Галактики скрыт плотными пылевыми облаками, и поэтому столь важно было получить его снимок с помощью инфракрасной техники.

Первый ракетный двигатель

ОР–1 изготовлен Ф.А. Цандером в 1930–1931 гг. в Москве с использованием деталей паяльной лампы и испытан на сжатом воздухе с бензином.

ОСНОВОПОЛОЖНИК ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ КОСМОНАВТИКИ

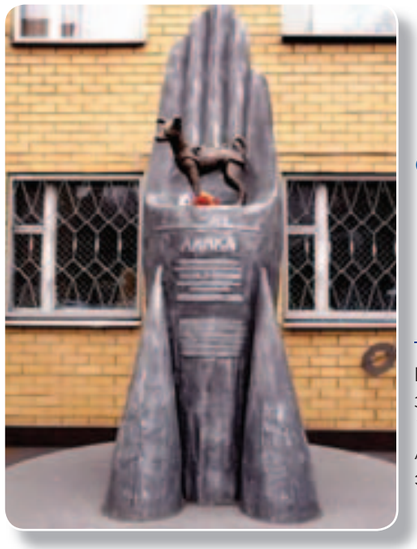
Впервые теоретически обосновал пути и средства для выхода человека в космос в 1903 г. в своей книге «Исследование мировых пространств реактивными приборами» Циолковский Константин Эдуардович (1857–1935 гг.), выдающийся русский ученый. В других своих трудах он разработал программу освоения космического пространства на благо всего человечества.

Основоположник современной космонавтики. Обосновал вывод уравнения реактивного движения, пришёл к выводу о необходимости использования «ракетных поездов» — прототипов многоступенчатых ракет. Автор работ по аэродинамике и воздухоплаванию, научно–фантастических произведений, сторонник и пропагандист идей освоения космического пространства. К.Э. Циолковский предлагал заселить космическое пространство с использованием орбитальных станций, выдвинул идеи космического лифта, поездов на воздушной подушке. Считал, что развитие жизни на одной из планет Вселенной достигнет такого могущества и совершенства, что это позволит преодолевать силы тяготения и распространять жизнь по Вселенной.

Первое земное существо, рождённое в космосе

22 марта 1990 г. на борту орбитальной станции «Мир» во время полёта космонавтов А. Соловьёв и А. Баландин в инкубаторе «М–1» вылупилось 8 перепелят.

Был сделан вывод: невесомость не препятствует развитию живых организмов. В 1999 г. в ходе выполнения эксперимента, планировались новые задачи: изучение поведения птенцов в первые сутки жизни в условиях искусственной гравитации; исследование влияния искусственной силы тяжести на постэмбриональное развитие перепелов; изучение состояния птенцов после полета. Для этого использовалась специально изготовленная к полету центрифуга, работающая в диапазоне от 0,3g до 0,8g. Масса ее — 11,5 кг. На борт ОК «Мир» в транспортном инкубаторе были отправлены перепелиные яйца, инкубированные на Земле до стадии развития эмбрионов (13–14) суток. К вечеру 25 февраля вылупилось 37 штук (из 56). Выведенные птенцы были помещены в БСП, температура внутри которого составляла от +30°С до +32°С. При спуске 10 перепелят 7 птенцов погибли от переохлаждения, т.к. температура в спускаемом аппарате была всего +11°С, а камера возврата не обогревалась. И все–таки три птенца вернулись на Землю живыми. Результаты экспериментов уникальны — впервые в мире с орбиты на Землю возвращены живые птенцы, выведенные в невесомости.



ПЕРВОЕ ЖИВОЕ СУЩЕСТВО, ВЫВЕДЕННОЕ НА ОРБИТУ ЗЕМЛИ

Бездомная собака Лайка была запущена в космос 3 ноября 1957 г. Через 5–7 часов она умерла от стресса и перегрева, но эксперимент показал, что живое существо может пережить запуск на орбиту и невесомость. 11 апреля 2008 г. в Москве на Петровско–Разумовской аллее на территории Института военной медицины, где готовился космический эксперимент, установлен памятник Лайке. Двухметровый памятник скульптора Павла Медведева представляет собой космическую ракету, переходящую в ладонь, на которой гордо стоит Лайка.

САМОЕ ДЛИТЕЛЬНОЕ ПРЕБЫВАНИЕ В ОТКРЫТОМ КОСМОСЕ

Совершил 16 выходов в космос и пробыл там 77 часов 46 минут А. Соловьев.

Самый длительный полет шаров–зондов

Космические корабли «Вега–1» и «Вега–2» были запущены 15 и 20 декабря 1984 г. соответственно. Оба зонда достигли Венеры в июне 1985 г. и сбросили пакеты в атмосферу планеты. Каждый пакет, в свою очередь, разделился на спускаемый аппарат и шар–зонд. Шар–зонд, выпущенный «Вегой–2», посылал данные об атмосфере Венеры на протяжении 46,5 ч., после чего контакт с ними был потерян.

Первая женщина–космонавт, совершившая выход в открытый космос

В июле 1984 года Савицкая Светлана Евгеньевна совершила выход в открытый космос. Советский космонавт Светлана Евгеньевна — дважды Герой Советского Союза, заслуженный мастер спорта СССР, депутат Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации от фракции КПРФ.

Самый длительный космический полет

Врач Поляков Валерий Владимирович на корабле «Союз ТМ–18» провёл 438 суток 17 час. 38 мин. 16 сек. Общая продолжительность пребывания на околоземной орбите Валерия Владимировича – 678 суток (за 2 полета).

ДАЛЬШЕ ВСЕХ ПО ПОВЕРХНОСТИ ИНОЙ ПЛАНЕТЫ

С 17 января по 23 июня 1973 г. беспилотный аппарат «Луноход–2» преодолел 37 км по поверхности Луны.

Самый короткий отдых после космического полета

А. Левченко 29 декабря 1987 г. после посадки отдыхал 30 минут, а затем сел за штурвал «ТУ–154» и вылетел в Москву.

Дольше всех в космосе

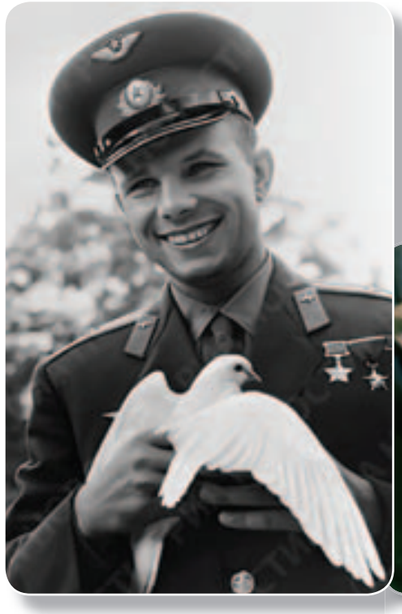
Сергей Авдеев (Россия) с июля 1992 г. по июль 1999 г. совершил 3 полета на борту станции «Мир», пробыв в космосе в общей сумме 747 дней 14 ч 22 мин.

Первый россиянин, который 5 раз летал в космос

В. Джанибеков 5 раз летал в космос.

Самая большая и самая чувствительная в мире антенна метрового диапазона, позволившая сделать Вселенское открытие

С помощью самой большой и самой чувствительной в мире антенны метрового диапазона радиоастрономы смогли измерить пустоту, которая на самом деле состоит из облаков водорода – нейтрального и ионизованного, и находится в постоянном движении. Специалистам удалось подтвердить гипотезу о том, что космическое пространство способно нагреваться. «Подобрали пульсар, который особым образом соответствует нашим задачам. Проводили наблюдения не в виде флюктуации потока – мерцания, а форму импульса исследовали, которая искажается неоднородностью межзвездной среды», – объяснил Владимир Шишов, заведующий отделом плазменной астрофизики Пущинской радиоастрономической обсерватории астрокосмического центра физического института РАН. «Этот газ собирается в сгустки и превращается в звезды. Происходит такой круговорот. Как нагревается межзвездная среда, как она охлаждается, очень важно для понимания современной эволюции Вселенной».



ПЕРВЫЙ КОСМОНАВТ ЗЕМЛИ

Гагарин Юрий Алексеевич (1934 года рождения, Смоленская область) 12 апреля 1961 г. на корабле «Восток» за 108 минут облетел Землю и благополучно приземлился. Началась эра пилотируемых полетов в космос. Юрий Гагарин совершил один из самых выдающихся рекордов в истории человечества.

Первая космическая свадьба

В момент заключения брака 10 августа 2003 г., российский космонавт Юрий Маланченко пребывал на орбите, а его невеста американка российского происхождения Екатерина Дмитриева – на Земле. Свадебный фрак и обручальное кольцо для Юрия Маланченко на МКС доставил транспортный корабль «Прогресс М1–10» Жених присутствовал на церемонии виртуально, вместо него в свидетельстве о браке расписался адвокат. Разрешение на брак Екатерина Дмитриева получила беспрепятственно: по законам Техаса жених или невеста могут отсутствовать на свадьбе. После возвращения супруга на Землю Екатерина запланировала венчание в России. Однако несмотря на то, что в «Кодексе поведения космонавта на борту МКС» нет прямого запрета на заключение брака в космосе, представители НАСА сочли нарушением тот факт, что Маланченко изначально планировал использовать ресурсы станции «в личных целях». Как бы то ни было, командование не запретило космонавту жениться на МКС. Однако в будущем подобная ситуация вряд ли повторится. В контракте, который подписывают экипажи перед стартом, появится особый пункт, запрещающий проводить свадебный церемонии во время экспедиции в космосе. Таким образом, Юрий Маланченко останется первым и единственным космонавтом, зарегистрировавшим свой брак на орбите.

ПЕРВАЯ ЖЕНЩИНА В КОСМОСЕ

Первой женщиной облетевшей Землю по космической орбите была младший лейтенант ВВС СССР (ныне подполковник инженер летчик–космонавт СССР) Валентина Владимировна Терешкова (род. 6 марта 1937 г.). Она стартовала на корабле «Восток 6» с космодрома Байконур (Казахская СССР) 16 июня 1963 г. и приземлилась 19 июня после полета, который продолжался 70 ч 50 мин. За это время она совершила более 48 полных оборотов вокруг Земли (1 971 000 км) и сближалась временами с кораблем «Восток 5» до 4,8 км.

ПЕРВЫЙ «ГРАЖДАНСКИЙ» КОМАНДИР КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ

Николай Николаевич Рукавишников из г. Томска трижды побывал в космосе. В третий раз Николай Николаевич покинул Землю в составе советско–болгарского экипажа.

ПЕРВЫЙ ВЫХОД ЧЕЛОВЕКА В ОТКРЫТЫЙ КОСМОС

Первым космонавтом, который совершил выход из корабля в открытое космическое пространство во время полета экипажа космического корабля «Восход–2» в составе Беляева П.И. и Леонова А.А. (18–19 марта 1965 года), стал Леонов Алексей Архипович (1934 года рождения, Кемеровская область).

Первый и единственный командир советского многоразового космического корабля «Буран»

Лётчик–космонавт СССР, Герой Советского Союза, Заслуженный лётчик–испытатель СССР Игорь Петрович Волк в ходе испытаний проекта «Буран» выполнил пять рулёжек и тринадцать полётов на специальном экземпляре корабля. Он был назначен командиром экипажа первого космического полёта МТКК «Буран», но первый и единственный полёт был совершён в автоматическом режиме. Огромная заслуга в успешном завершении этого уникального полёта принадлежит талантливому лётчику, получившему право на пилотирование всех типов самолётов, стоявших в то время на вооружении в СССР, президенту международной ассоциации «Земля и космонавтика», полковнику запаса И.П. Волку и его товарищам по отряду ЛИИ им. М.М. Громова.

Первый космонавт космических войск Российской Федерации

Российский лётчик–космонавт Юрий Георгиевич Шаргин с 14 по 24 октября 2004 г. совершил космический полёт в качестве бортинженера основного экипажа корабля «Союз ТМА–5» по программе 7–й экспедиции посещения Международной космической станции. 26 февраля 2005 г. ему присвоено звание Героя России и «Летчика–космонавта РФ». Юрий Георгиевич Шаргин является Почётным гражданином города Энгельса.

Самый молодой космонавт

На момент первого полета 6 августа 1961 года Герману Титову было 25 лет 329 дней. Этот рекорд он «держит» 37 лет.

Единственный в истории советской космонавтики беспартийный космонавт

Лётчик–космонавт СССР, Герой Советского Союза, доктор технических наук, профессор Феоктистов К.П. участвовал в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. В 1949 году окончил МВТУ им. Н. Э. Баумана. Работал в различных научно–исследовательских организациях. С 1964 года в отряде космонавтов. Входил в состав первого группового экипажа (вместе с В. Комаровым и Б. Егоровым), который 12–13 октября 1964 года совершил полёт на первом аппарате новой серии «Восход» (впервые – без скафандров). Почётный гражданин города Калуги. Именем Феоктистова назван кратер на Луне.

САМЫЙ РАСПРОСТРАНЕННЫЙ В МИРЕ ВЕРТОЛЕТ

В истории мирового вертолетостроения по общему числу выпущенных машин, свыше 12 тыс. (около 8 000 в Казани и свыше 4 000 в Улан–Удэ), вертолет Ми–8 не имеет аналогов среди аппаратов своего класса. Знаменитая фирма «Сикорский» со своими многочисленными дочерними предприятиями построила полторы тысячи вертолетов S–61 «Си Кинг» и свыше двух тысяч S–70. Могущественная «Боинг» совместно с японскими компаниями выпустила только 740 вертолетов V–107 «Си Найт». Французы и китайцы построили всего–навсего 105 аппаратов «Супер Фрелон» SA–321. По количество изготовленных машин Ми–8 уступают только легким (максимальная взлетная масса 5,5 т, масса конструкции 2,75 т) американским вертолетам типа Белл 204/205/212, которых было построено около 14 тыс., но по суммарной массе конструкции (произведение массы конструкции на число построенных машин), а также суммарной полезной нагрузке программа Ми–8 превосходит все известные вертолеты в истории мирового вертолетостроения. Это же можно сказать и о степени распространения Ми–8 в мире. В настоящее время практически уже нет страны, в которой не эксплуатировался бы знаменитый «летающий грузовик» Миля.

Мировой рекорд высоты для сверхлегких летательных аппаратов

Микросамолет с мягким крылом «Скарабей» поднялся в небо на высоту 3 701 м над уровнем моря (3 тыс. 1 метр над уровнем площадки аэродрома). Созданный Александром Бегаком совместно с группой инженеров Московского авиационного института и специалистов Роскосмоса «Скарабей» представляет собой полноценный микросамолет, все системы и экипаж которого размещаются в обтекаемой капсуле–капле, сделанной из стеклопластика и титана. Основное отличие от обычного самолета – мягкое крыло, в качестве которого используется парапланерный купол. «Скарабей» оснащен бортовым компьютером и четырехколесным шасси. На микросамолете установлен бензиновый двигатель мощностью 30 л.с.

САМЫЙ МОЩНЫЙ СЕРИЙНЫЙ АВИАТРАНСПОРТНИК НА ПЛАНЕТЕ

Военно–транспортный самолет Ан–124 «Руслан» имеет максимальный взлетный вес 405 т при скорости более 800 км в час . Чтобы самолет–гигант выдерживал нагрузку, пол в его грузовой кабине сделали из титанового сплава. А шасси снабдили 12 парами колес.

САМЫЙ БОЛЬШОЙ ГРУЗОВОЙ САМОЛЕТ В МИРЕ

Самолет АН–124, он же «Руслан» – самый большой грузовой самолет в мире. Сконструировано это воздушное судно грузоподъемностью 120 тонн в 1973. Размах крыла – 73 метра. В «Руслане» может запросто разместиться 4 вертолета или целая рота солдат. Это воздушное судно служит для перевозки грузов и поставки гуманитарной помощи к местам стихийных бедствий. АН–124 и его гражданская модификация АН–124–100 до сих пор пользуются популярностью.

Рекорд дальности полета среднемагистрального самолета

Коллектив Казанского авиационного производственного объединения КАПО имени Горбунова создал среднемагистральный самолет Ту–214 с рекордной дальностью полета свыше 10 тыс. километров. Ни один самолет аналогичного класса в мире не имеет такого показателя, дальность полета базовой модели 7 200 км повышена в полтора раза. Причем рекордная дистанция, достигнута на том же двигателе, но не за счет снижения веса самолета, а за счет улучшения его аэродинамических свойств. В конце марта первый Ту–214 новой модификации передан государственной авиакомпании «Россия».

САМЫЙ БЫСТРОХОДНЫЙ ПАРУСНИК РОССИИ

Фрегат «Мир» – учебное судно петербургской Государственной морской академии им. Адмирала Макарова был построен в 1987 г. и с тех пор ежегодно принимает участие в парусных регатах. Его длина вместе с бушпритом составляет 109,6 метров, ширина 14 метров, осадка 6.5 метров, водоизмещение 2256 тонн. Высота нока грот–мачты составляет 50 метров над уровнем моря. Площадь парусов 2773 м². Судно рассчитано на 199 человек экипажа. За всю историю «Мир» выиграл 20 гонок из 24, в которых ему довелось участвовать.

Самое выносливое спасательное подводное судно

Уникальное спасательное водолазное судно ВМ–596 для глубоководных работ проекта 11 980, разработанное ЦКБ «Алмаз» и построенное Рыбинским судостроительным заводом получил 15 июля 2004 г. Северный Военно–морской флот России. Оно способно погружаться на глубину до 300 м. Судно укомплектовано телеуправляемым аппаратом, специальной системой связи с водолазами, оборудованием для подводной сварки и резки, а также спецсредствами для размыва грунта. Мощность главных двигателей составляет 150 л.с. Судно способно находиться в автономном плавании до 10 суток и выдерживать шторм до 5 баллов.

Самая длинная в мире туристическая парусная яхта

Туристическое парусное судно под названием «Маленький принц» с бассейном, зимним садом и вертолетной площадкой принадлежит предпринимателю из г. Красноярска Сергею Зырянову. По словам польского инженера, парусное судно составляет 200 метров в длину (длина «Титаника» 269 метров), тогда как самый большой барк в мире «Крузенштерн» имеет длину 114 метров. Управляется судно одним человеком с помощью компьютера. То есть, если на обычном парусном сооружении нужна команда до 80 человек, то здесь один человек управляет – парусами, при штормовых порывах паруса убираются за минуту.

Самые быстрые в мире подводные лодки

Российские субмарины класса «Альфа» развивают максимальную скорость 45 узлов (83.4 км/ч). Благодаря использованию титанового сплава эти лодки могут погружаться на глубину до 762 метров.

САМЫЕ БОЛЬШИЕ В МИРЕ ПОДВОДНЫЕ ЛОДКИ

Атомные ракетоносцы типа «Тайфун» спроектированы Ленинградским Центральным конструкторским бюро «Рубин». Длина их корпуса составляет 172,8 метра, ширина 23,3 метра. Судно энергетической мощностью 100 000 л.с. развивает скорость до 13 узлов в надводном положении и 27 в подводном. Внутри такой субмарины есть не только жилые и служебные помещения, но зубоврачебный кабинет, тренажерный зал, сауну и плавательный бассейн.

САМЫЙ МОЩНЫЙ ЛЕДОКОЛ РОССИИ

Атомный ледокол «50 лет Победы» серии «Арктика» несёт на борту два ядерных реактора, каждый мощностью в 171 МВт. Мощность 2–х турбин составляет 75 000 л.с., толщина его борта 100 мм. Длина судна составляет 159 м, ширина – 30 м, полное водоизмещение – 25 000 т, скорость хода – 18 узлов. Максимальная толщина льда, которую преодолевает ледокол, 2,8 м. В команду судна входят 138 человек. Атомоход оснащен системой защиты «Антитеррор», снабжен экологическим отсеком для утилизации отходов, производимых при работе судна. Совместно с уже эксплуатирующимися ледоколами они смогут закрыть проблему проводки северных караванов на ближайшее десятилетие.

Самая бесшумная в мире подводная лодка

Не имеющая аналогов в мире подводная лодка, построенная в Санкт–Петербурге и разработанная на ЦКБ МТ «Рубин» – гордость генерального конструктора Игоря Спасского. Субмарину, названную в честь северной столицы «Санкт–Петербург», когда лодка находится в море, услышать практически невозможно. Она имеет прочный корпус из сплава принципиально новой марки, новую энергетическую установку. Боевая система позволяет наносить залповый ракетный удар сразу по нескольким целям. Подлодку уже окрестили универсальным морским охотником. Её заложили в честь 300–летия российского флота, а спустили на воду в год 300–летия верфи, основанной еще Петром Великим.

Самый быстроходный в мире катер

Российский катер «Гарпун» развивает крейсерский ход до 110 км/ч. Разгоняясь, судно буквально выныривает из воды: площадь соприкосновения с поверхностью – всего пара метров. В подводной части корпуса выдвигаются своеобразные закрылки, которые и поднимают катер над водой. Закрылками управляет компьютер, соединенный с датчиками на корпусе. Катер создан в конструкторском бюро «Агат» холдинга «Сухой», где проектируются знаменитые истребители. Оригинальная система умирения качки позволяет суденышку длиной всего 19 метров в трехбальный шторм идти, как по штилевому морю. Алюминиевый корпус сделан вместо стального. Электронный автопилот способен поспорить в мастерстве с самым опытным рулевым.

Самый крупный в мире боевой корабль на воздушной подушке

Ракетный корабль на воздушной подушке проекта 1239 или «Самум» предназначен для нанесения ракетных ударов по кораблям противника. Располагая водоизмещением свыше 1000 тонн, этот корабль способен развивать крейсерскую скорость – до 100 км/ч. «Самум» имеет полностью алюминиевый корпус. Несмотря на относительную легкость, он отличается высокой мореходностью – до 8 баллов. Корабль может действовать автономно до 10 суток. Дальность его плавания на одной заправке топливом составляет 2500 миль. Экипаж корабля насчитывает 68 человек

САМЫЙ ВЫНОСЛИВЫЙ В МИРЕ ГРУЗОВИК

Российский «КАМАЗ–Мастер» в очередной, уже восьмой раз по счету, стал победителем престижного ралли «Дакар». Правда, нынешний «Дакар» проходил не в Африке, а по территории Южной Америки. «Последний 14–й этап внедорожного ралли–рейда «Дакар–2009», с блеском проведённый экипажами команды «КАМАЗ–мастер», поставил точку на первой в Южной Америке марафонской гонке и позволил одержать россиянам великолепную победу уже восьмую за менее чем 20–летнюю историю участия в самых популярных и престижных соревнованиях по этому виду экстремального автоспорта», – сказано в официальном сообщении команды. Первое место в зачете грузовиков на «Дакаре–2009» занял экипаж под номером 506 (пилот Фирдаус Кабиров, штурман Айдар Беляев, механик Андрей Мокеев). Приятно, что на втором месте тоже наш «КАМАЗ» № 501, которым управляли пилот Владимир Чагин, штурман Сергей Савостин и механик Эдуард Николаев.

Единственный в мире советский гоночный автомобиль

Крупнейшая в России и в мире коллекция исторических автомобилей свердловского областного клуба «Авторетро», находящаяся в Екатеринбурге, пополнилась первым и единтсвенным советским гоночным автомобилем «Эстония 3». Уцелевший экземпляр уникального автомобиля коллекционеры обнаружили в пригороде г. Таллина в гараже бывшего инженера Таллиннского опытного авторемонтного завода. Особенностями конструкции «Эстонии 3» стали революционная форма кузова, расположенный сзади двигатель от мотоцикла М–52 и независимая подвеска всех колес. Имея массу в 260 кг, он мог разгоняться до максимальной скорости более 150 км/ч, считавшейся в то время просто фантастической. Именно с «Эстонии 3» , созданной в 1960 г., и началось формирование отечественной школы конструирования гоночных автомобилей.

Самый эффективный в России помощник дворников

Механическая метла для московских дворников разработана в Московской Академии коммунального хозяйства, им. К.Д. Панфилова. Машина предназначена для уборки дворовых территорий. Дворник катит её вручную, а электродвигатель щитками собирает мусор в контейнер.

Самое большое количество вездеходов, изобретённых одним человеком

«Король вездеходов» – так назвали Виталия Андреевича Грачева, изобретателя советских вездеходов. В.А. Грачев изобрел более 70 видов автомобильной техники. Достаточно перечислить основные его разработки: ГАЗ–61 – первый отечественный полноприводной автомобиль, ГАЗ–64 – первый советский армейский джип, ГАЗ–67. ЗИЛ–135, автомобиль–амфибия «ДАЗ–485». А также автомобильные комплексы для спасения космонавтов.

АВТОБУС С САМЫМ НИЗКИМ ПОЛОМ В РОССИИ

Высота пола у ЛиАЗов составила всего 36 см. Автобус разработан Ликинскими автостроителями. Дизельный двигатель мощностью 300 л.с. позволяет автобусу ЛиАЗ–6212 с сочленённым кузовом и полной загрузкой 187 человек развить скорость до 70 км/час.

САМЫЙ КРУПНЫЙ В РОССИИ ЭКСКАВАТОР

Шагающий экскаватор, созданный на УЗТМ в г. Екатеринбурге, имеет длину стрелы 100 м и емкость ковша 24 м³.

САМАЯ МОЩНАЯ В МИРЕ МЕЖКОНТИНЕНТАЛЬНАЯ БАЛЛИСТИЧЕСКАЯ РАКЕТА

Ракета СС–18 по прозвищу «Сатана» несет 10 750–килотонный заряд, состоящий из независимых самонаводящихся боеголовок. К тому же «Сатана» имеет один из самых больших радиусов действия – около 12 000 километров.

Самая мощная торпеда в мире

66–сантиметровая торпеда способна нести боеголовку с 15–килотонным зарядом. Торпеда автоматически наводится на цель по акустическим волнам корабля, находящегося на расстоянии до 80 км, и может двигаться со скоростью более 80 км/ч, то есть, быстрее самого быстроходного корабля.

Самая мощная в мире атомная бомба

Советскую бомбу взрывной силой, равной 57 мегатоннам тротила, взорвали 30 октября 1961 г. при проведении испытаний на архипелаге Новая Земля. Взрывная волна обогнула земной шар 3 раза, сделав первый оборот за 36 часов 27 минут. По расчетам, мощность взрыва составляла от 62 до 90 мегатонн.

Первая отечественная атомная бомба

29 августа 1949 г. была испытана первая отечественная атомная бомба.

БАЛЛИСТИЧЕСКАЯ РАКЕТА С САМЫМ ДЛИТЕЛЬНЫМ СРОКОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

На сегодняшний день продолжает уверенно нести службу в Ракетных Войсках Стратегического Назначения ракета УР–100Н. Ее боевое дежурство продолжается 25 лет.

САМАЯ МОЩНАЯ В МИРЕ ВАКУУМНАЯ БОМБА

Одна из военных разработок, настолько новая, что у нее пока нет названия. Взрыв происходит в воздухе. Взрывается облако из распыленного горючего вещества. Основные разрушения производит сверхзвуковая воздушная ударная волна и невероятно высокая температура. Всё живое просто испаряется. Почва из–за этого после взрыва больше похожа на лунный грунт, но нет ни химического, ни радиоактивного загрязнения – действие этого боеприпаса абсолютно не загрязняет окружающую среду по сравнению с ядерным боеприпасом. Российские разработчики прозвали свой новый боеприпас «папой всех бомб». У этой авиабомбы пока нет официального названия, лишь секретный шифр. Известно, что взрывчатое вещество, заключенное в ней, существенно мощнее тротила благодаря использованию нанотехнологий.

Первое в России испытание водородной бомбы

12 августа 1953 г. было проведено испытание первого советского термоядерного (водородного) заряда, который был в 10 раз мощнее атомного. Это был заряд РДС–6, с усовершенствования которого началась история города Снежинска НИИ–1011, ныне – Российского Федерального Ядерного центра, давшего стране новые образцы ядерного оружия.

САМЫЙ ВОСТРЕБОВАННЫЙ В МИРЕ АВТОМАТ

Старший сержант, танкист Михаил Тимофеевич Калашников в госпитале после ранения в 1941 г. разработал пистолет–пулемёт. После этого началась творческая эпопея конструктора. Путём проб и ошибок был найден главный критерий максимальной простоты, надёжности в работе в самых тяжелых условиях. В 1947 г. комиссия сделала вывод: «Рекомендовать 7,62–мм автомат конструкции старшего сержанта Калашникова для принятия на вооружение». Автоматов системы Т.М. Калашникова различных модификаций у нас в стране и за рубежом было изготовлено около 100 млн. штук. Созданные им образцы находятся на вооружении, применяются спецгруппами. Автоматы Калашникова производятся в 55 странах мира.

САМОЕ БОЛЬШОЕ В МИРЕ КОЛИЧЕСТВО ТАНКОВ ОДНОГО ТИПА

С 1954 по 1980 г. в СССР было произведено более 50 000 танков серии Т–54/55. В дальнейшем эти танки продолжали выпускать в странах бывшего Варшавского Договора и в Китае.

Самая быстроходная атомная подводная лодка

Глубоководная подлодка класса «Альфа» развивает скорость в 45 узлов (83.4 км/ч) и более. Благодаря использованию титанового сплава эти лодки могут погружаться на глубину до 762 метров.

Самый быстрый в мире боевой самолет

Истребитель «Микоян МИГ–25» со скоростью 3,2 м, т.е., в 3,2 раза выше скорости звука, что равно 3395 км/ч. «МИГ–25» – высотный перехватчик, набирающий высоту 35 000 м за 4 мин.

Самый тяжелый в мире действующий бомбардировщик

Бомбардировщик «Туполев Ту–160 блекджек» имеет максимальный стартовый вес 275 т. и достигает максимальной скорости 2,05 Маха «2200 км/ч».

САМЫЕ БОЛЬШИЕ В МИРЕ РАКЕТНЫЕ КРЕЙСЕРЫ

Атомные ракетные крейсеры типа «Адмирал Ушаков» имеют длину корпуса – 252 м, ширину – 28 м, осадку – 11 м. Полное водоизмещение 24 300 тонн. Имея ядерную энергетическую установку мощностью 140 000 л.с. крейсер при неограниченной дальности плавания развивает скорость до 31 узла.

САМЫЙ МОЩНЫЙ И ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ

Истребитель пятого поколения Е–50 обладает свойством малозаметности, развивает крейсерскую сверхзвуковую скорость 2.5 Маха при дальности полёта 2000км, высокую интеграцию систем управления. В пушечное вооружение входит 30 мм пушка (модернизированная ГШ–301), имеет 10 точек подвески в закрытых бомбоотсеках и возможность установки пилонов внешней подвески с увеличением ЭПР. Максимальная высота полёта истребителя 20 000 м, максимальная взлётная масса 37 000 кг.

Самый крупный в мире боевой корабль на воздушной подушке

Ракетный корабль на воздушной подушке проекта 1239 или «Самум» предназначен для нанесения ракетных ударов по кораблям противника. По своим характеристикам он не имеет аналогов в мире. Располагая водоизмещением свыше 1 000 тонн этот корабль способен развивать крейсерскую скорость – до 100 километров в час. Новый корабль имеет на вооружении восемь ракет «Москит», предназначенных для нанесения молниеносных ударов по морским и береговым целям. Среди средств, предназначенных для отражения нападения противника, выделяются 20 зенитных управляемых ракет комплекса «Оса», универсальная артиллерийская установка, скорострельный пулемет и комплекс постановки помех. «Самум» имеет полностью алюминиевый корпус. Несмотря на относительную легкость, он отличается высокой мореходностью – до 8 баллов. Корабль может действовать автономно до 10 суток. Дальность его плавания на одной заправке топливом составляет 2500 миль. Экипаж корабля насчитывает 68 человек.

Самый большой боевой корабль России

Авианосец «Адмирал Кузнецов» разработан в Невском проектно–конструкторском бюро. Полное водоизмещение авианосца составляет 67 500 т, при длине корпуса в 305 м, осадке 11 м и ширине полётной палубы 72 м. Судовая энергетическая установка в 200 000 л.с. позволяет авианосцу развивать скорость в 29 узлов при дальности плавания в 8 000 миль. Экипаж в 1 960 человек обслуживает авиагруппу из 52 самолётов и вертолётов, а также многочисленное бортовое вооружение.

САМОЕ ПРОЧНОЕ И ОСТРОЕ В МИРЕ ХОЛОДНОЕ ОРУЖИЕ

Секрет легендарной булатной стали в 1833 г. возродил Павел Петрович Аносов. Благодаря его открытию на Златоустовском заводе начали производить холодное оружие исключительной стойкости и красоты. Златоустовские клинки получили мировое признание.

Российские учёные создали супероружие

Российские ученые создали устройство, способное мгновенно выводить из строя все электронные компоненты систем вооружений противника. Примерно одна секунда – больше и не требуется, чтобы полностью вывести из строя все электронные компоненты противника, включая локаторы, приборы ночного видения, электронные прицелы, мобильные средства связи, а также приемники спутниковой навигации GPS. На расстоянии можно останавливать танки, сбивать с курса истребители, подрывать радиоуправляемые мины. Устройство размером с небольшой портфель как раз имеет мощность в один ГВт. Для сравнения: ГВт энергии – это две очереди «ДнепроГЭС» .

Первое в мире применение универсальных вычислительных машин для глобального моделирования климата Земли

Модели так называемой «ядерной зимы» были разработаны в ВЦ АН СССР В. В. Александровым и Г. Л. Стенчиковым под руководством академика Н. Н. Моисеева. Расчеты, выполненные с помощью машины БЭСМ–6, показали, что ждет человечество, если случится ядерная катастрофа. Они послужили серьезным предостережением для политиков и в США, и в СССР в период «холодной войны» и стимулом для переговоров о сокращении запасов ядерного оружия, запрещении ядерных испытаний в атмосфере, открытом космосе и под водой.

Первый учебно–бовой самолёт, целиком построенный в России

Учебно–боевой самолет Як–130 универсален. На нем курсанты могут не только осваивать одиночный и групповой пилотаж, но и отрабатывать боевое применение. Этот самолет адаптирован к подготовке летчиков на авиакомплексы 4–го и 5–го поколений. То есть, пересесть с «Яковлева» на Су–27 или МиГ–29 лейтенантам не составит большого труда. При максимальной скорости более тысячи километров в час Як–130 готов преодолеть расстояние в 2 000 км.

ЛУЧШИЕ В МИРЕ ЗРК

Наряду с уничтожением самолетов и вертолетов зенитно–ракетная система С–400 может обнаруживать и сбивать крылатые и оперативно–тактические ракеты на удалении до 400 километров. Уникальный вычислительный комплекс «четырехсотки» способен без участия человека определять тип и характер целей, выделять из них наиболее опасные. А использование нескольких видов боеприпасов делает его незаменимым при создании эшелонированной обороны. Но самое главное, зенитно–ракетный комплекс «Триумф» одинаково подходит, как для решения задач ПВО, так и противоракетной обороны.

ПЕРВОЕ В РОССИИ ТРАВМАТИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ САМООБОРОНЫ С РЕЗИНОВЫМИ ПУЛЯМИ

В НИИПХ г. Сергиев Посад под руководством Г.А. Бидеева в 1997 г. разработали многофункциональный комплекс самообороны «Оса» (ПБ4) с резиновыми пулями крупного калибра. Кинетическая энергия 16–мм пули на дистанции 1 м составляет примерно 110 Дж, что равно удару боксёра–тяжеловеса.

Самый многофункциональный авиакомплекс России

Самолет Су–34 готов решать задачи как истребитель, штурмовик, разведчик и бомбардировщик. Машина оборудована мощным комплексом бортового электронного оборудования с мультиплексным каналом информационного обмена. Су–34 можно дозаправлять в воздухе, поэтому дальность его полета фактически неограниченна. Авиакомплекс способен использовать боеприпасы со спутниковой коррекцией, что особенно важно для уничтожения малоразмерных целей.

Лучший в мире самолет–перехватчик

Перехватчик МиГ–31 является мировым лидером в обнаружении и уничтожении целей на предельно малых, малых, средних и больших высотах в условиях применения противником радиопомех и тепловых ловушек. Группа из четырех таких самолетов способна контролировать воздушное пространство в 800–900 км. МиГ–31 летает на таких скоростях, что на Западе его именуют «Лисья гончая». Перехватчик МиГ–31 знаменит тем, что стал первым в нашей стране серийным истребителем 4–го поколения.

Первый пневматический револьвер в России

Револьвер, который стреляет «без звука, дыма и пламени» особым устройством с иглой, смазанной сильнодействующим ядом, изобрел в 1887–м году русский офицер Сергей Александрович Корсак. Необычное для того времени оружие планировали использовать Одесские народовольцы для покушения на Александра III. За найденные у него во время обыска чертежи револьвера, он был осужден и отправлен полицией в ссылку в Сибирь.

САМЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ И ОПТИМАЛЬНЫЙ ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫЙ КОМПЛЕКС В РОССИИ

Противопаразитарный комплекс «МЕТОВИТ И АРТРОМАКС», изготовленный из экологически чистого натурального сырья растений, имеет широчайший спектр воздействия на вирусы, бактерии, грибки, паразитов и простейших. Рецепт комплекса, взятый из фармакопеи времён Ивана Грозного, изготавливается по современным технологиям способом криогенной ферментации. Экспертами доказана высокая эффективность очищающей программы комплекса. Противопаразитарный комплекс внесён в реестр лекарственных средств России с 2006 г., прост в применении и доступен для населения. И имеет много наград.

Самые щадящие операции без разрезов

Впервые в России эндоскопическая операция была проведена томским доктором А. М. Никольским в 1912 году – он удалил застрявшую в пищеводе рыбью кость у местного жителя, остяка, привезённым из заграничной командировки прибором – бронхоэзофагоскопом. Прибор этот позволял удалять инородные тела из пищевода.

Самое маленькое в мире прооперированное сердце

Новорожденная недоношенная 30–недельная малышка весом 1 кг 200 г с врожденным пороком сердца сразу была подключена к аппарату искусственного дыхания, так как сама дышать не могла. В Республиканском кардиологическом диспансере г. Уфы операцию провела опытная бригада хирургов, заведующий отделением кардиохирургии доктор медицинских наук Н.Г. Сибагатуллин, хирург Д.В. Онегов, анестезиолог И.В. Укадеров. После операции новорожденная Ксюша была переведена в республиканскую детскую больницу и чувствовала себя хорошо.

ЕДИНСТВЕННЫЙ В МИРЕ СПЕЦИАЛИСТ ПО ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ГРОССМЕЙСТЕРОВ, РАБОТАВШИЙ НА 12 ФИНАЛЬНЫХ МАТЧАХ ЗА ЗВАНИЕ ЧЕМПИОНА МИРА ПО ШАХМАТАМ

Специалист по психо–физиологической реабилитации спортсменов, кандидат педагогических наук В.Н. Крылов двадцать лет работал с гроссмейстером Анатолием Карповым и десять лет с гроссмейстером Крамником В.Б. С его помощью они стали чемпионами мира и удерживали шахматную корону долгие годы.

АВТОР УНИКАЛЬНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Кандидат биологических наук С.П. Лях 43 года занимается разработкой и внедрением новой лечебно–оздоровительной технологии – меланотерапии. Меланотерапия – комплексное лекарственное и биополевое лечение патологических и пограничных состояний с помощью полифункционального природного лечебного средства АстроМеланина, получаемого из биомассы антарктических чёрных дрожжей Nadsoniella nigra var. hesuelica. АстроМеланин в высокой степени обладает противорадикальным, иммуномодулирующим, антиоксидантным и адаптогенным действием. МЕЛАН–эффект – интенсивная направленная и системная стимуляция биологически активных точек и рефлексогенных зон с последующим выравниванием энергетических потоков, лежит в основе метода бесконтактной меланорефлексотерапии.

ЕДИНСТВЕННАЯ В РОССИИ РАЦИОНАЛИЗАТОР–УЧЁНАЯ, ПОЛУЧИВШАЯ В 19 ЛЕТ ПАТЕНТ И АВТОРСКИЕ ПРАВА

Доктор медицинских наук, академик РАЕН, автор многих изобретений и уникального метода Куправа Рита Титикоевна разработала «Способ диагностики и лечения патологических очагов в организме человека». Данный метод стал базой для следующих научных работ: метод диагностики нефрита и пневмонии. В терапии на базе этой работы получен патент и авторские права на труд в области гепатологии. Совокупность работ рассматривается как заявка в Нобелевский комитет.

ЕДИНСТВЕННОЕ В МИРЕ УСТРОЙСТВО, БЕСКОНТАКТНО ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ БОДРСТВОВАНИЕ

Медицинский прибор «ДЭТА–бодрствование–5», производимый в НПП «ЭЛИС» (Москва, Зеленоград), разработанный академиком РАЕН Коноплевым Серегее Петровичем, способен безвредно излучать частоты бодрствующего мозга. Размером с мобильный телефон, прибор не только предотвращает засыпание, но и восстанавливает скорость реакции. Прибор легализован, как средство медицинской техники. Клинические и технические испытания прибора, как в России, так и Германии, показали его эффективность и безопасность. Энергия электромагнитного излучения прибора примерно в 90 000 раз меньше, чем у мобильных телефонов. Принцип действия прибора запатентован в 72 странах мира. Приборы, предназначенные для борьбы с засыпанием водителей, фиксируют факт засыпания и обычно издают звуковой сигнал. При этом реакция заснувшего человека непредсказуема (он может нажать на тормоз, на «газ» и т.п.). Российское изобретение не фиксирует факт, а предотвращает его.

САМЫЙ ПРОГРЕССИВНЫЙ ВРАЧ ДАГЕСТАНА

Врач–педиатр высшей категории, заведующая отделением в детской городской поликлинике № 3 г. Махачкала (республика Дагестан) доктор Алибекова Сижарат Мугудиновна постоянно совершенствует свои медицинские знания, целенаправленно повышая эффективность диагностики и лечения своих пациентов за счет применения новых технологий. Ее категорически не устраивает состояние современной педиатрии и медицины в целом, а нерешенные проблемы охраны здоровья детей заставляют искать новые, эффективные пути их оздоровления. Поскольку уже доказано, что почти все заболевания вызваны паразитами, которыми заражены все с самого раннего возраста и которые не выявляются обычными лабораторными методами исследования, для диагностики заболеваний своих пациентов Сижарат Мугудиновна пользуется методом Фоля и методом гемосканировнаия. Диагностика по методу Фоля является одним из самых высокоточных методов тестирования наличия паразитов в организме, а обследование методом гемосканирования позволяет визуализировать личинки глистов в живой капле крови. Уникальное по своей простоте и демонстрации обследование – гемосканирование внедрено и уже два года успешно работает в Махачкале и других городах республики благодаря усилиям Алибековой Сижарат. Она регулярно проводит школы здоровья, читает лекции, внедрила в диетическое питание больных натуральный продукт «Масло красной пальмы», разработала программу оздоровления и профилактики паразитарных заболеваний. В своей практике Сижарат Мугудиновна использует фитокомплексы «Артромакс» и «Метовит», которые вызывают улучшение субъективного состояния пациентов и улучшение показателей повторного обследования на аппарате Фоля и гемосканировании. Доктор по своей инициативе проводит огромную санитарно–просветительную работу среди населения – в детских дошкольных учреждениях, школах, институтах, поликлиниках в районах и городах республики, выступает по радио и на телевидении, в печатных изданиях на национальных языках Дагестана, щедро делится своим опытом работы и своими обширными знаниями с коллегами. Обладая талантом организатора, пользуется большим уважением всего коллектива поликлиники, а также среди родителей, находит общий язык со всеми. Она не только высококвалифицированный врач и хороший организатор, но и прекрасный человек. Она первая готова прийти и приходит на помощь в беде и трудностях, за что пользуется уважением и любовью коллектива, является наставником молодежи.

САМОЕ БОЛЬШОЕ В РОССИИ КОЛИЧЕСТВО ЗАКОДИРОВАННЫХ ОТ ПЬЯНСТВА И КУРЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ

Вице–президент Всероссийского общества трезвости и здоровья Академик, Член всемирной ассоциации психологов, врачей, духовных и Народных целителей «Всемирная Элита», Член Нью–Йоркской Академии наук Пётр Васильевич Борисовский закодировал от вредных привычек пьянства и курения более 4000 граждан Российской федерации и иностранных граждан. Обладатель золотой медали А.Р. Довженко внёс огромный вклад в дело сохранения и приумножения здоровья народа.

ЕДИНСТВЕННЫЙ В МИРЕ АНТИПАРАЗИТАРНЫЙ ПРИБОР В ОБЛАСТИ БИОРЕЗОНАНСНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИМЕЮЩИЙ САМЫЙ БОЛЬШОЙ В МИРЕ СПЕКТР ВИДОВ ЧАСТОТ

Участница программы «Здоровые дети будущее нации» Академик МАЕН, специалист по биорезонансной терапии, по адаптометрии и обследованию по Фоллю, фитотерапевт и соавтор прибора Юзбашян Сузанна Грачиковна считает: «Наша миссия научиться самим и научить каждого жить в гармонии с миром». Сузанна Грачиковна подтверждает, что биорезонансный бытовой прибор Многочастотный синтезатор, изготавливаемый в МИЭТ г. Зеленограда и разработанный российскими инженерами ПО СИВ «ПромИнвестРесурс», является уникальным средством защиты от массовых эпидемий гриппа, инфекций и паразитарных заболеваний, имеющих массовое распространение, и распространения инфекции. Прибор генерирует поэтапно 150 частот паразитов от 77 до 898 кГц, для профилактики и очистки организма от паразитов и токсинов и уничтожает более 2 000 видов паразитов от мельчайших микроорганизмов до метровых глистов в лёгких, в печени, кишечнике, мышцах, суставах, желудке, пищеводе, мозге, крови, коже и даже в глазах. Многочастотный синтезатор подавая прямоугольный положительный импульс разрушает те виды бактерий, вирусов, паразитов, уникальная частота которых соответствует частоте каждого из этих видов паразитов. В результате биорезонанса происходит гибель паразита.

САМОЕ СКОРОСТНОЕ КРАТКОВРЕМЕННОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗРЕНИЯ

Психолог, парапсихолог, магистр народной медицины Евгения Васильевна Куркова из г. Москвы безоперационно восстановила зрение за 19 секунд. Во время эксперимента испытуемая 19–летней Мария Подберезская с расстояния 3 м 23 см различала на таблице определения зрения буквы величиной 10 мм. После несложных манипуляций с этого же расстояния стала видеть буквы величиной 5 мм. 50–летней клиентке восстановила зрение за 22 секунды. До эксперимента она видела буквы величиной 360 мм, после воздействия стала видеть буквы величиной 210 мм. К сожалению, через несколько часов ее зрение вновь стало прежним.

САМОЕ ОТДАЛЕННОЕ В МИРЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВНУТРИГЛАЗНОГО ДАВЛЕНИЯ

Врач Уманский Александр Абрамович из г. Санкт–Петербурга провёл исследования на базе офтальмологического кабинета Поликлиники № 101 по безаппаратному, безмедикаментозному бесконтактному снижению внутриглазного давления при глаукоме. При биоэнергетической коррекции внутриглазного давления после 10–15 мин. коррекции у 17 пациентов с повышенным ВГД на фоне постоянного применения общепринятых медикаментозных средств с различными сроками глаукомы после воздействия произошла нормализация ВГД. Возраст пациентов – от 62 до 78 лет. Комиссия подтвердила, что биоэнергетическая терапия дополняет существующие методы терапевтического и хирургического лечения глаукомы и может применяться как в сочетании с ними, так и самостоятельно. Но самым удивительным является то, что пациенты находились на расстоянии тысячи километров от доктора.

ОТКРЫТИЕ НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ГИРУДОТЕРАПИИ

Профессор Крашенюк А.И. из г. Санкт–Петербурга на основе гирудотерапии сделал 5 открытий, каждое из которых породило новое направление в лечении и профилактике различных заболеваний человека – энергоинформационный, акустический, дезинтоксикационный, негентропийный эффекты. Были открыты нейротрофические факторы. Академией гирудотерапии, возглавляемой Академиком Европейской академии естественных наук Крашенюком Альбертом Ивановичем, на основе этих открытий получены уникальные результаты лечения бесплодия женского и мужского, ДЦП, алалии, дизартрии и других заболеваний.

ЦЕЛЕБНОЕ БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ДИРИЖЁРА С ОРКЕСТРОМ

В 2003 году по результатам исследования Проблемной медицинской лаборатории Минздрава России установлено биоэнергетическое воздействие оркестра «Боян» на слушателей, о чем выдано соответствующее заключение. Концерты с созданным А. Полетаевым оркестром с использованием инструментов симфонического оркестра и инструментов русского народного оркестра, оказывают косвенное целебное биоэнергетическое воздействие на слушателей. За уникальность звучания оркестр называют «русским симфоническим».

Самый лучший психотерапевт – музыка

По мнению ученых, произведения Моцарта способствуют развитию умственных способностей у детей. Брамс исцеляет от усталости. «Картинки с выставки» Мусоргского нейтрализуют гнев. От раздражительности и неврозов спасает музыка Чайковского. Помогают от мигрени, а также нормализуют кровяное давление и сердечную деятельность произведения Мендельсона, Дворжека и Гершвина. Нормализует сон сюита «Пер Гюнт» Эдварда Грига.

Самый раздражающий цвет

Наиболее сильную физиологическую реакцию из всех цветов спектра вызывает красный цвет. Это цвет изобилия, спелых плодов. Он вызывает учащенное сердцебиение, сильные эмоции. Его связывают с красотой, праздниками, любовью и молодостью. Одновременно он ассоциируется с яростью, опасностью. Красную планету назвали именно в честь бога войны Марс. Красным мы выделяем всё, на что следует обратить внимание.