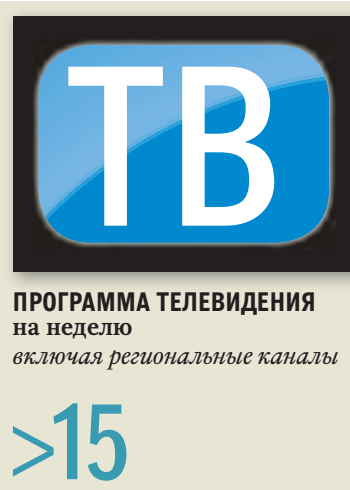


НА СВЯЗИ 4

Из зеленой папки и не только
7 июня в 12.00 состоится «Прямая линия с Владимиром Путиным»

ОБРАЗОВАНИЕ 10

Как сдать ЕГЭ на 100 баллов
Советы сегодняшним абитуриентам от педагогов, чиновников и врачей



Российская Газета



№ 117 (7580)
31 мая — 6 июня 2018
www.rg.ru

НЕДЕЛЯ

Общественно-политическая газета

ПЯТНИЦА 1 ИЮНЯ > СУББОТА 2 ИЮНЯ > ВОСКРЕСЕНЬЕ 3 ИЮНЯ > ПОНЕДЕЛЬНИК 4 ИЮНЯ > ВТОРНИК 5 ИЮНЯ > СРЕДА 6 ИЮНЯ > ЧЕТВЕРГ 7 ИЮНЯ



НАВИГАТОР Фестиваль «Красная площадь»: что купить, послушать, посмотреть 6—8

Красная книга

ЭКОНОМИЯ 2

Уходя, гасите свет.
Отъезд на лето из города — повод не платить за коммунальные ресурсы

АВТОМОБИЛИ 3

Заплатят по спутнику.
Какие законы, касающиеся автомобилистов, вступают в силу с 1 июня

МЕДИЦИНА 22

Не помогает?
Больные получили возможность посоветоваться о качестве лечения

ХОББИ 26

Клад по заявке.
Как искать и находить спрятанные сокровища



Попали в альбом Новосибирская символика порадует филателистов

В ОБРАЩЕНИЕ выпущены эксклюзивные марки с гербами Новосибирска и Новосибирской области. Тираж—45 тысяч экземпляров. После специального гашения на Главпочтамте несколько конвертов с марками передали в городской музей. К 125-летию сторлицы Сибири- пройдет еще одна акция— конкурс на лучший рисунок для создания почтовой открытки, посвященной юбилею города.



На этой неделе в школах начался основной период Единого государственного экзамена. Первые предметы— информатику и географию в Новосибирской области сдали около четырех тысяч ребят. А всего в этом году в регионе одиннадцатые классы окончили около 14 тысяч школьников.

По моему хотенью...

Инвалидная коляска приводится в движение силой мысли

ТЕХНОЛОГИИ

Никита Зайков, [Новосибирск](#)

Инженер Иван Невзоров сконструировал коляску, управляемую «силой мысли». Стоит только подумать о движении вперед или повороте в сторону, как инвалидное кресло повинуется импульсам мозга.

— Три года назад к нам обратился почти полностью парализованный мужчина, который не мог управлять коляской, — вспоминает выпускник НГТУ Иван Невзоров. — Элементарная ситуация: больного оставили у окна, солнце пекло ему лицо, а он не мог отъехать в тень. Он попросил нас сделать джойстик, который управлялся бы головой и шеей. Мы сделали, и он всего за полчаса научился обращаться с коляской, стал двигаться самостоятельно. И вот тогда стало ясно, что надо делать систему, которая считывала бы сигналы мозга.



Иван Невзоров: Каждое кресло необходимо откалибровать под импульсы головного мозга человека, который будет им управлять.

Коляска уникальна сама по себе — помимо привычных колес, у нее есть гусеничная лента, с помощью которой устройство преодолевает препятствия, от бордюра до лестничного пролета. Сначала она работала с помощью джойстика. А теперь, когда кресло удалось интегрировать с нейронной системой, разработанной в Москве, им сможет управлять даже полностью парализованный человек.

— Бывают последствия травмы и других заболеваний, когда тело обездвижено, а мозг в полном порядке. Человек способен делать научные открытия, или, скажем, писать стихи, как в случае с основателем новосибирской группы «Коридор» Алексеем Костюшкиным, но не в силах передвигаться. Мы хотим дать таким людям эту возможность, но пока остается одна нерешенная проблема — безопасность. Если система управления даст сбой или неправильно поймет команду, человека может охватить паника, и картина нейронных импульсов изменится. Как на это отреагирует коляска? Ведь парализованный человек не сможет остановить ее, нажав на кнопку, — объяснил Иван Невзоров.

Впрочем, первые испытания кресла показали его «послушность» командам мозга. Хотя, как отмечает новосибирский инженер, чтобы управлять им, нужны усердные тренировки. Человек должен научиться освободить разум от «шума» и направлять силу мысли в нужное русло — прямо как джедаи из «Звездных войн».

— Каждому креслу потребуются серьезная индивидуальная подстройка под оператора, — подчеркивает Иван Невзоров. — Управляется оно с помощью специального нейрошлема с электродами, которые считывают нужную информацию. Мы просим человека сосредоточиться на определенном желании, создать какой-либо образ — например, представить, что он поворачивает корпус влево. В этот момент считываем электроэнцефалограмму, чтобы записать показания в компьютерную систему. И, конечно, человек должен будет закрепить «картинку» в своем сознании в дальнейшем. Научиться этому не так сложно, как кажется.

► ТЕМ ВРЕМЕНЕМ

Иван Невзоров разрабатывает также кровать, которой парализованный человек сможет управлять с помощью импульсов мозга. Модель уже готова, в ней четырнадцать секций, которые помогут пациенту перевести себя из горизонтального положения в сидячее, а также выполнять необходимые для лечения упражнения.

Проложили маршрут

АКЦИЯ

В Новосибирске определили маршрут этапа эстафеты огня XXIX Всемирной зимней Универсиады. В столицу Сибири огонь Универсиады доставят 11 декабря текущего года. Протяженность эстафеты по улицам города составит 2,6 километра, и это расстояние разобьют на двадцать этапов — по 130 метров каждый. Забег с факелом стартует у Новосибирского государственного технического университета, пройдет в районе архитектурно-строительного госуниверситета и финиширует на площади Пименова возле ГПТНБ. Эстафета огня Универсиады пройдет по 29 городам России, в

ней примут участие 665 факелоносцев. Первого марта будущего года огонь доставят на стадион в Красноярске.

Антон Духов, Новосибирск

► СПРАВКА «РГ»

XXIX Всемирная зимняя Универсиада пройдет в Красноярске со 2 по 12 марта 2019 года. Спортсмены разыграют 76 комплектов наград в одиннадцати видах спорта — биатлоне, горнолыжном спорте, керлинге, лыжных гонках, сноуборде, спортивном ориентировании на лыжах, фигурном катании, фристайле, хоккее, хоккее с мячом, шорт-треке.

Есть, что сажать!



СОЦЗАЩИТА

По сто килограммов семенного картофеля получают бесплатно более 4,8 тысячи многодетных кузбасских семей.

Картофель предоставили местные агропредприятия, а развезти груз по адресам помогают волонтеры. Среди включенных в реестр получателей клубней — 190 семей из Топкинского района.

Жительница Топок Анастасия Отдельнова, инвалид третьей группы, воспитывает трех дочек.

— От предложения не смогла отказаться, хотя семена все равно, наверное, докупать придется: живем в своем доме, картошки сажаем много, в том числе и на корм скоту, — рассказала Анастасия корреспонденту «РГ». — В хозяйстве у меня девять свиней, семь кроликов, а еще гуси и куры. Выращиваем для себя, не на продажу. У нас

В семье Отдельновых картофеля будут сажать много.

своя небольшая коптильня — готовлю сало, мясные рулеты. Но были бы излишки — я, может, на рынок бы вышла.

К развитию подсобного хозяйства Отдельновых подвигла прошлогодняя социальная акция: многодетным по линии соцзащиты выделяли сельскохозяйственных животных.

— Мы всего за трое суток построили для них сарай — братья и бывший муж помогли, — продолжает Анастасия. — Ведь без подходящего помещения содержать животных нам бы не разрешили.

Теперь впору возводить рядом еще один сарай — хозяйство-то растет. Недавно Отдельновы приобрели суточных цыплят. Крохи пока живут в доме, в коробке под лампой, а ухаживают за ними старшие дочери — мамы помощницы. Получается отлично. «Купим еще два десятка», — решили Отдельновы.

Юлия Потапова, Кемеровская область

► КСТАТИ

В ряде районов Кузбасса по муниципальной программе финансовой поддержки и социального развития села по десятку цыплят выделили бесплатно всем желающим деревенским семьям. Только в Кемеровском районе их получили полторы тысячи семей.

► ЦИФРА

100 килограммов семенного картофеля получают бесплатно многодетные семьи в Кемеровской области.