

В ПЕЧАТЬ!

На «Уралкабеле» печатают паспорта продукции на новом оборудовании

> 3

ВЫРАСТИТЬ СОБСТВЕННЫХ НЬУТОНОВ

Советы по воспитанию юных техников

> 5



БУДЬ НАЧЕКУ

Как противостоять мошенникам

> 6

УГМК ХОЛДИНГ ВЕСТИ



УГМК
UMMC



ВСЕ — НА ЛЕД

Хоккеисты «Автомобилиста» сыграли с болельщиками

> 7

№ 12 (766) 5 апреля 2018

WWW.UGMK.COM || corp.ugmk.com

СОБЫТИЕ

Александра СОКОЛОВА



Серовцы Тимофей Панкратов, Савелий Тимкин, Григорий Якимов и Арсений Зуб предложили модель автоматической очистки воздуха после обработки металлов

ПЕРЕВЕРНУТ МИР

4-5 >

ТЕХНОЛОГИИ

Сила — от ума

В строящемся цехе электролиза АО «Уралэлектромедь» программируют «мозги» австрийских кранов KÜNZ.

Андрей СКЛЮЕВ, В. Пышма

Шеф-монтаж двух мощных кранов грузоподъемностью 28 тонн каждый осуществляют специалисты компании KÜNZ Михаэль Брохард и Патрик МалOVER. У обоих за плечами большой опыт запуска в эксплуатацию таких машин в Европе, Канаде и США. Михаэль отвечает за электрическую часть кранов и оборудование, а Патрик

> 3

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

«Горжусь своим ребенком»



НИНА ШУМСКАЯ,
слесарь КИПИА,
СУМЗ:

— Участие в «Инженериаде УГМК» очень расширило кругозор дочки, у нее появилась тяга к химии. Работа так увлекла Веру, что она даже вставала в 5 утра, чтобы позаниматься. Дочка мечтает стать экологом, очень хочет учиться в Техническом университете и работать на СУМЗе. И сетует: «Почему в ТУ нет экологического факультета?» Сразу после «Инженериады» Вера уехала в лагерь «Орленок», там она представит проект по озеленению школы.



ПАВЕЛ МИЛЬКОВ,
мастер, Гайский ГОК:

— На «Инженериаде УГМК» сын Леня так уверенно и четко представил свой проект, что один из членов жюри сказал: «Готовый электротехник!» Леня разработал метод отслеживания состояния электрооборудования с помощью тепловизора. Обсуждали идею мы вместе. Я сводил Леню на экскурсию на главную понизительную подстанцию, и с помощью тепловизора сын попробовал замерить тепловой фон электроустановок. Знаю, что на этой работе он не остановится. И следующее ноу-хау будет опять-таки связано с электротехникой. Это любимая тема Лени.



ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ УГМК

Через образование — к звездам: в вузе прошел День открытых дверей, на котором «УГМК-Телеком» организовал планетарий

Более двухсот детей, педагогов школ и родителей увидели изнутри рабочие процессы частного инженерного вуза. Помимо открытых уроков и лабораторных занятий гости смогли посетить планетарий, сборный купол которого раскинулся в холле университета. Такой приятный бонус — результат партнерства ТУ УГМК и компании «УГМК-Телеком». Посетители заходили внутрь, ложились на маты и смотрели учебный фильм по астрономии, проецировавшийся на весь купол. В 2018/19 учебном году ТУ УГМК планирует принять 121 человека на очное (в том числе 40 — на бюджетные места) и 105 человек на заочное отделения бакалавриата и специалитета.



КИРОВСКИЙ ЗАВОД ОЦМ

Руководители цехов предприятия померялись силами в командных соревнованиях

Около 60 человек, составивших четыре команды, приняли участие в спортивной программе, включавшей состязания по мини-футболу, жиму штанги, дартсу, перетягиванию каната, командную эстафету и проводившийся впервые интеллектуальный конкурс. На конкурсном этапе командам требовалось ответить на 5 вопросов, на подготовку каждого ответа давалось по одной минуте. Победу в соревнованиях одержала команда плавильного цеха.



СУМЗ

СУМЗ — лучший благотворитель года в Ревде

На минувшей неделе заместителю директора ОАО «СУМЗ» по общим вопросам и персоналу Светлане Ляпцевой на церемонии чествования благотворителей, ежегодно проводящейся в Ревде, вручили памятный знак «Лучший благотворитель года». Общая сумма средств, направленных в Ревде на благотворительность в 2017 году, рекордная — более 250 млн рублей. Львиную долю, более 200 млн рублей, перечислил СУМЗ. Отмечены также и другие предприятия УГМК — РЗ ОЦМ и Ревдинский кирзавод.

ЦИФРА НЕДЕЛИ

3300
работников

АО «Уралэлектромедь» проверят свое здоровье на профосмотре в текущем году. Со 2 по 28 апреля в здравпункте проведут прием специалисты Екатеринбургского медицинского научного центра профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий. Заводчане посетят терапевта, гинеколога, дерматолога, стоматолога, психиатра-нарколога, невролога, окулиста, отоларинголога и хирурга-уролога. Также в профосмотр входят общий и биохимический анализ крови и ЭКГ. Более 2 тыс. работников старше 45 лет пройдут анализ крови на онкомаркер (РЭА), женщины старше 40 лет — УЗИ молочных желез. На улице будет установлен передвижной цифровой флюорограф.



Озеленители ГГОКа готовят посадочный материал

Около 500 тысяч ростков различных цветов — сальвии, колеуса, бархатцев, цинерарии и других — уже дали всходы и набираются сил, чтобы потом стать украшением клумб и газонов на территории комбината и Гага. Для посадки озеленители выбирают растения, устойчивые к сухому гайскому климату, имеют яркую окраску и образуют живописный цветочный ковер. Сейчас работники теплицы занимаются распикировкой — пересадкой ростков в отдельные емкости.

ГАЙСКИЙ ГОК



ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЦИНКОВЫЙ ЗАВОД

Заводской контроль сырья усилится благодаря технической новинке

В службе технического контроля ЧЦЗ готовится к вводу в эксплуатацию анализатор размера частиц, работающий по принципу лазерной дифракции. Суперприбор родом из Англии придет на смену ситовому анализу и позволит более точно и быстро определять размер частиц цинковой пыли. Настройкой оборудования занимается инженер из Санкт-Петербурга Дмитрий Овчинников.



ППМ АО «УРАЛЭЛЕКТРОМЕДЬ»

На предприятии выбрали Мисс и Мистера ППМ

«Молодежка» предприятия, организовавшая конкурс, разделила его на 4 этапа. В «Визитке» заводчане рассказывали о себе в минутном видеоролике. На втором этапе они отвечали на вопросы по истории предприятия, коллективному договору, решали логические задания. На третьем и четвертом этапах — демонстрировали свои таланты и участвовали в дефиле. Победителями конкурса стали Наталья Будовских и Илья Шестовских. Звание «Мисс и Мистер Интеллект» получили Валентина Порошина и Сергей Исупов, звание «Мисс и Мистер Элегантность» — Екатерина Коминова и Дмитрий Патрушев.



«СВЯТОГОР»

По призыву корпоративной газеты заводчане поучаствовали в зимней рыбалке

Журналисты «Святогора» собрали любителей зимней рыбалки на конкурс «Лучший рыбак». В этом году на призыв корпоративной газеты откликнулись 80 рыбаков и рыбачек в возрасте от 3 до 76 лет. Результатом конкурса стали почти 3 кг пойманной рыбы и 20 литров наваристой ухи. Всего было вручено около 50 ценных призов. Кроме того, каждый участник святогорской рыбалки получил гарантированный приз — леску.

ТЕХНОЛОГИИ

Андрей СКЛЮЕВ, В. Пышма

НОВОСТИ

Сила — от ума

1 — за их программирование.
— Моя задача проверить двигатели, произвести замеры электрических цепей, чтобы не было коротких замыканий, — рассказывает Михаэль. — Вместе с Патриком анализирую и настраиваю каждую функцию машины.

За три недели шеф-монтажники «научили» оба крана передвигаться по технологическому пролету и теперь проверяют функциональность траверсы — механизма, который будет опускать и поднимать электроды из ванн.

По своему оснащению новые краны отличаются от кранов, работающих в первой очереди. Например, на них установят тепловизионную систему обнаружения коротких замыканий.

Мы поднялись на высоту +11 метров и вошли в кабину управления одного из кранов. Здесь в кресле «пилота» с ноутбуком на коленях сидел Патрик Маловер и что-то быстро набирал на клавиатуре.

— Сейчас мой компьютер проверяет, как работают автоматизированные системы и соответствуют ли данные о работе механизмов данным на мониторе крана, — объясняет нам Патрик Маловер. — Система управления реализована на оборудовании и программном обеспечении Siemens. На сенсорном экране отображаются функции работы тележки, моста, траверсы, скорость движения крана, его грузоподъемность и другие параметры.

Рабочее место крановщика просторное, оснащено удобным поворотным креслом, пультами управления и двумя джойстиком. В отличие от кабин обычных мостовых кранов кабина «австрийца» на 95 % прозрачная, выполнена из прочного стекла. В ней могут легко поместиться четыре человека.

— Я в детстве любил играть в компьютерные игры. И часто игровые джойстики быстро выходили из строя. С джойстиком крана такого не произойдет. Они прочные, примерно как в кабине самолета.



Специалист компании KUNZ Патрик Маловер «научит» машины двигаться вперед и назад, опускать и поднимать траверсы

— Ну что, попробуем, — Патрик нажимает кнопку на пульте. Кабина крана послушно двигается вправо, затем плавно скользит вперед, влево и назад.

— Еще многое нужно доработать. Обязательно опробуем кран с нагрузкой в рабочих режимах — с опусканием медных анодов в ванны электролиза. В мае мы завершим весь шеф-монтаж, — отметил Патрик.

Одновременно с шеф-монтажом кранов в цехе полным ходом идет нанесение финишного слоя кислотостойких полов, разборка стены, отделяющей первую и вторую очереди цеха, монтаж технологических трубопроводов, прокладка кабелей.



КРАНЫ KUNZ

могут работать в полуавтоматическом и полностью автоматическом режимах, система управления кранов предусматривает их взаимодействие с другим технологическим оборудованием. У этих австрийских машин для подъема и перемещения грузов высокая производительность, поэтому обслуживать все электролизные серии цеха будут всего четыре крана (по два крана в технологическом пролете).

На заводе «Уралкабель» установили оборудование для печати кабельных паспортов

ЕКАТЕРИНБУРГ

Свердловская область

Завод «Уралкабель» приобрел термотрансферные принтеры для печати бирок на бухты, катушки и барабаны с кабельной продукцией. Раньше работникам приходилось самим записывать на бирке информацию о марке кабеля, его сечении и расчетном напряжении. За одну смену одному специалисту приходилось заполнять до 100 бирок. Сейчас эти данные автоматически выводятся из программы на принтер.

Кроме информации о самом кабеле на бирке указываются длина отрезка, номер партии и бухты или барабана, дата изготовления, адрес завода-производителя. Также обязательны ссылка на техусловия или ГОСТ, по которым произведен кабель, и виза контролера ОТК.

— Бирка крепится на барабан, катушку или помещается внутри бухты перед упаковкой. По сути, это паспорт кабеля. А по штрих-коду на бирке заказчик заносит полученную продукцию в свою базу данных, — отметила весовщик-сдатчик АО «Уралкабель» Альфия Галиева.



Напечатанная бирка содержит всю информацию о кабеле

СДЕЛАНО В УММС

Наталья ПФАНЕНШТИЛЬ, Кольчугино

Уверенный прием

ЭКЗ освоил выпуск кабелей для телекоммуникационного оборудования сотовой связи, заменяющих импортные аналоги.

АО «Электрокабель» Кольчугинский завод (входит в «Холдинг Кабельный Альянс», объединяющий кабельные активы УГМК) в 2017 году выпустило более 2 000 километров кабелей для телекоммуникационного оборудования сотовой связи взамен импортных аналогов.

ЧТО «КОННЕКТИТ» PEOPLE?

Идешь по улице, разговариваешь по мобильному телефону и совсем не задумываешься о том, как сигнал поступает к устройству. Оказывается, в момент совершения или принятия вызова телефон посредством радиоволн подключается к антенне наиболее доступной базовой станции.

Сами базовые станции бывают разные. Это и 72-метровые металлоконструкции весом до 35 тонн, чем-то напоминающие Эйфелеву башню, и устанавливаемые на крышах домов небольшие вышки, из которых в разные стороны торчат антенны.

Естественно, чтобы вышка работала, ее необходимо обеспечить электрической энергией, передаваемой по кабелю от распределительного устройства, размещенного в аппаратной (наверняка вы видели серые контейнеры, установленные рядом с вышками).

Ранее этот кабель был импортным. И достаточно дорогим. «Электрокабель» решил данную проблему, предложив рынку аналог.

Одним из первых потребителей кольчугинской продукции стало ПАО «МТС». Также в числе заказчиков импортозамещающего кабеля — компания «МегаФон». Сейчас ведутся переговоры с АО «Вымпелком» (оператор Билайн) и «Теле2».

ВСЕ ПАРАЛЛЕЛЬНО

Новый кабель называется плоскопараллельным: две токопроводящие плоские жилы в поперечном сечении образуют квадрат.

Есть у аналога медный экран, выполненный очень плотной оплеткой из тонких провололок. Его назначение — предохранять антенное оборудование от негативного влияния электромагнитного излучения, возникающего в процессе эксплуатации кабеля. То есть качеству сигнала ничто не угрожает.

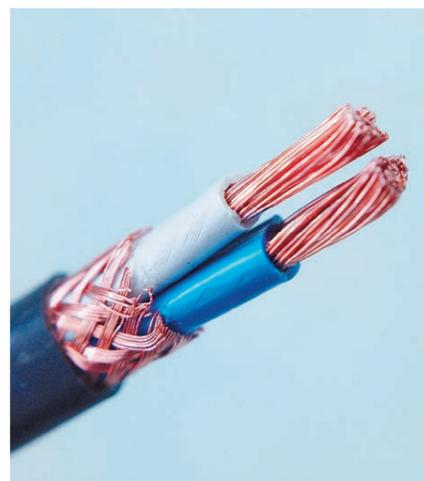
Кроме того, плоскопараллельный кабель имеет меньшие габариты по сравнению с кабелем, где токопроводящие жилы круглой формы. А еще у большинства устройств предусмотрены разъемы именно для «квадратных» кабелей.

ПРОГРАММА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В ДЕЙСТВИИ!

На «Электрокабеле» разработка и освоение новых конструкций кабеля шли всегда. А четыре года назад специалисты завода вплотную занялись импортозамещением. Результат работы науки (в лице ПАО «НИКИ, г. Томск») и производства оказался очень успешным. За прошедшие годы потребителям предложено более 200 новых импортозамещающих изделий.

Часть кабелей не только заменяет импортные аналоги, но и превосходит их по своим параметрам. К примеру, среди таких изделий — кабели для шахт и рудников, для метрополитена, для большой энергетики.

— Потребитель стремится снижать расходы на материалы и комплектующие, поэтому спрос на импортозамещающие изделия очень высок. И наши технологи готовы удовлетворить любые, даже самые амбициозные, запросы заказчиков. При этом качество нашей продукции сопоставимо с качеством импортной. А по цене она более конкурентоспособна, — отметил директор АО «Электрокабель» Кольчугинский завод Владимир Иванов.



На заводах ХКА (АО «Электрокабель» Кольчугинский завод, АО «Сибкабель», АО «Уралкабель») выпустили аналоги

кабелей производства европейской компании Nexans. Часть из них поставлена в Особую экономическую зону промышленно-производственного типа «Тольятти». Аналог кабеля производства другой крупной компании — Prusmian Group (для подключения частотно-регулируемых приводов механизмов) поставлен АО «Уралмаш Нефтегазовое Оборудование Холдинг».

СОБЫТИЕ

ПЕРЕВЕРНУТ МИР

На какие свершения способны юные участники конкурса «Инженериада УГМК».

1 > В просторном холле Технического университета УГМК — яблоку негде упасть. Здесь со всей России собрались финалисты конкурса юных новаторов «Инженериада УГМК». В глазах пестрит от всевозможных схем, чертежей и конструкций. Какие-то модели — объемные, человеку по поясу, какие-то — совсем миниатюрные, не больше спичечного коробка, но и те, и другие представляют огромную пользу для предприятий УГМК. В этих изобретениях воплощены блестящие решения для самых каверзных проблем производства.

ШАХТА БЕЗ ЧЕЛОВЕКА

Мальчишки лет десяти в маленьких спецовочках и белых касках облепили, как муравьи, двухуровневую конструкцию, на этажах которой расставлены собранные из конструктора Лего машинки. Самый бойкий представитель команды «Шахтеры» из Красноуральска Кирилл Хайреттинов рассказывает:

— Когда мы работали над своим проектом, мы познакомились в Красноуральске с шахтой «Северопесчанская». Нам захотелось придумать, как обезопасить труд человека под землей, и мы предложили такую идею: необходимо, чтобы буровзрывными работами, погрузкой руды занимались не люди, а машины, а человек бы этим руководил с поверхности. Сейчас мы все покажем.

Мальчишки хватаются за свои джойстики, и мини-шахта оживает: машины бурят породу, погрузчики грузят ее в подъезжающие вагоны, которые тут же увозят сырье наверх.

ОХЛАЖДАЙ МЕДЛЕННО

Представителей Ревды я угадываю по оранжевым бейсболкам с логотипом СУМЗа.

— Наша работа называется «Определение показателей обогащения различных видов сырья с использованием лабораторных флотомашин», — объясняют Александр Бугаков и Данил Касимов.

— А если проще?

— Мы попытались ответить на очень важный вопрос: как повысить извлечение меди? Сейчас на СУМЗе шлаки перед отправкой на флотацию охлаждаются. Мы выяснили, что чем медленнее это происходит, тем луч-

ше, поскольку в материале образуются более крупные медные минералы. Такое сырье более эффективно флотируется. У нас и доказательства есть, мы их получили во время лабораторных исследований.

— В настоящих лабораториях были?

— Да, ребята и на флотомашине работали, и пробы исследовали. С помощью медленного охлаждения шлаков извлечение меди повышается на 15 %, — вступает в разговор наставник ребят инженер СУМЗа Василий Булатов.

— Вы верите, что дети способны выдать зрелые идеи?

— Конечно. Дайте им точку опоры: доверие, поддержку и искренность, — и они перевернут мир!

У ДЕТЕЙ — ВСЕ «ПО-ВЗРОСЛОМУ»

Как же приятно наблюдать за такими чудными ребятами, а еще больше — общаться с ними! Не зря руководители УГМК во главе с генеральным директором компании Андреем Козицыным вместо запланированных 15 минут потратили на встречу с финалистами гораздо больше. Андрей Анатольевич останавливался у каждого проекта, внимательно выслушивал изобретателей и крепко пожимал им руки.

— Ребята-новаторы вызывают искреннее восхищение. Уже с первого класса они вовлечены в техническое творчество, свободно рассуждают на сложные темы. Мне многие проекты понравились, особенно касающиеся энергоэффективности, переработки клинкера. Большое спасибо наставникам, педагогам и родителям за воспитание таких прекрасных детей! — сказал позднее Андрей Козицын. — Мы обязательно рассмотрим все проекты, рассчитаем их эффективность и внедрим те из них, которые принесут реальную пользу.

ТРУД БЕЗ ОПАСНОСТИ

А некоторые детские идеи уже апробированы на практике.

— Понимаете, сегодня обеспечение безопасности — одна из основных задач современного ученого, — вещает 9-летний Матвей Веснин. Его огромные зеленые глаза в обрамлении пушистых ресниц смотрят на меня не по-детски серьезно. — Когда

директор завода «Оренбургский радиатор» проводил для меня экскурсию по предприятию, он обратил мое внимание на машину контактной сварки. Работать на ней небезопасно. Он попросил меня подумать, как это исправить. Вместе с папой мы предложили следующее: оснастить машину фотодатчиком. Теперь она останавливается, когда человек помещает руку в опасную зону. Наше приспособление уже опробовали. Работница, которая трудится на станке, меня поблагодарила.

КУЛИНАРНЫЙ ТАЛАНТ

Уверена, немало слов благодарности услышит в свой адрес и Алексей Власенко из Владикавказа. Он разработал собственный метод охлаждения клинкера — остатка при производстве цинка: не водой, как сейчас, а воздухом. Это выгодно и по времени, и с финансовой точки зрения: экономится более 20 млн рублей в год. Самое интересное, что Алексей учится на повара. И в том, как плавно он двигается вдоль стола со стоящей на нем моделью вельц-печи, как широким жестом засыпает в нее песок, есть что-то от кулинарного священнодействия.

КРАТКИЕ ИТОГИ

Остается отметить, что в Техническом университете были выставлены и работы 7-летних учащихся инженерного класса школы № 22 Верхней Пышмы. Пусть ребята с малых лет приучаются защищать свои идеи.

Всех победителей конкурса наградили дипломами и памятными призами. А поступающие в ТУ УГМК получают дополнительные баллы к ЕГЭ. Кроме того, финалисты проведут летнюю инженерную смену в детском лагере на озере Таватуй, расположенном в окрестностях Екатеринбурга.

НЕВИДИМАЯ КОМАНДА

Проект «Инженериада УГМК» состоялся в результате коллективных усилий практически всех служб ООО «УГМК-Холдинг». Так, служба по персоналу выступила главным идейным вдохновителем и организатором проекта. Именно на плечи директоров и специалистов по персоналу, на учебные центры предприятий компании легла организационная работа. Благодаря службе технического

директора, службам по горному производству, по капитальному строительству и инвестициям, по энергетике, по общим вопросам конкурсные идеи воплощались в жизнь. Технический университет УГМК стал основной площадкой «Инженериады», а благотворительный фонд «Достойным — лучшее!» профинансировал проведение финала.

СОН В ВЕСЕННЮЮ НОЧЬ

Технический университет, два дня наполненный гулом детских голосов, пустеет. Успеваю попрощаться с Матвеем из Оренбурга.

— Матвей, над чем будешь работать дальше?

— Придумаю новый электровоз. Он приснился мне недавно: красивый, собранный из узлов машин разных модификаций. Мой электровоз будет скоростным и безопасным.

Верится, что пройдет не так много лет, и мне посчастливится прокатиться на электровозе изобретателя Веснина.

МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА



НАТАЛЬЯ ЛОКТЕЕВА,
заместитель

директора по энергетике
ООО «УГМК-Холдинг»:

— Помимо победителей секции «Энергетика» стоит отметить и другие проекты, часть из которых уже апробированы на предприятиях и имеют хорошую перспективу внедрения. Среди них — работы от представителей «Сибкабеля», «Электроцинк», ШААЗа и Учалинского ГОКа. Например, ребята из Владикавказа для увеличения эффективности работы пускового подогревателя сернистого газа SO₂ предложили организовать рециркуляцию отходящих газов с температурой 130 °С. В существующей схеме данный вторичный энергоресурс выбрасывается безвозвратно в атмосферу, а в систему для достижения необходимой температуры подается только холодный воздух. Ожидается, что внедрение этого проекта позволит сэкономить за год 523 тыс. м³ природного газа.



→ Все свои изобретения Матвей Веснин придумывает вместе с папой Александром

«ИНЖЕНЕРИАДА УГМК»: КАК ЭТО БЫЛО

1 сентября 2017 года. Старт конкурса.

Сентябрь. Инженерный форум.

Октябрь. Отбор проектов, формирование групп.

Ноябрь. Представление проектов предприятиям.

Декабрь. Отбор лучших проектов предприятиями.

Январь. Отбор финальных проектов экспертами УГМК.

Февраль. Мастер-классы в ТУ УГМК для педагогов и инженеров-наставников от методологов Института опережающих исследований им. Шифферса (Москва).

Финалисты первого всероссийского конкурса «Инж»

КАТЕГОРИЯ 7–10 ЛЕТ

«ГОРНОЕ ДЕЛО»

Проект «Модель автоматической погрузки и транспортировки руды из шахты». Авторы — Артем Рычков, Кирилл Хайреттинов, Всеволод Воронин, Савелий Ковин. Предприятие-куратор — Богословское рудоуправление.

«АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»

Проект «Разработка комплекса для обслуживания воздухопроводов и газоходных трактов с применением телеуправляемых и роботизированных средств».

Авторы — Данил Аллабердин, Кирилл Шитов, Данил Булдаков, Степан Еремин. Предприятие-куратор — Среднеуральский медеплавильный завод.

«МЕХАНИКА»

Проект «Установка датчиков слежения на машину контактной сварки МТ-1928Л с целью исключения случаев механического травматизма рук оператора». Автор — Матвей Веснин. Предприятие-куратор — «Оренбургский радиатор».

«ИНЫЕ СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УГМК»

Проект «Модель автоматической очистки воздуха после обработки металлов». Авторы — Тимофей Панкратов, Савелий Тимкин, Григорий Якимов, Арсений Зуб. Предприятие-куратор — Надеждинский металлургический завод.

КАТЕГОРИЯ 11–14 ЛЕТ

«ГОРНОЕ ДЕЛО»

Проект «Определение показателей обога-

щения различных видов сырья с использованием лабораторных флотационных машин». Авторы — Александр Бугаков, Данил Касимов. Предприятие-куратор — СУМЗ.

«МЕТАЛЛУРГИЯ»

Проект «Как качественно разлить ковш стали (защита струи стали во время разлива)».

Авторы — Владислав Игитов, Евгений Хорин, Иван Чернышев. Предприятие-куратор — Надеждинский металлургический завод.

«АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»

Проект «Проектирование системы контроля давления для аппаратов порошковой металлургии». Авторы — Виталий Панаев, Михаил Марьянинов. Предприятие-куратор — АО «Уралэлектромедь».

«ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

Проект «Модель роботизированной установки по тепловизионному контролю главных понизительных трансформаторов ПАО «Гайский ГОК»». Авторы — Мильков. Предприятие-куратор — ГОК.

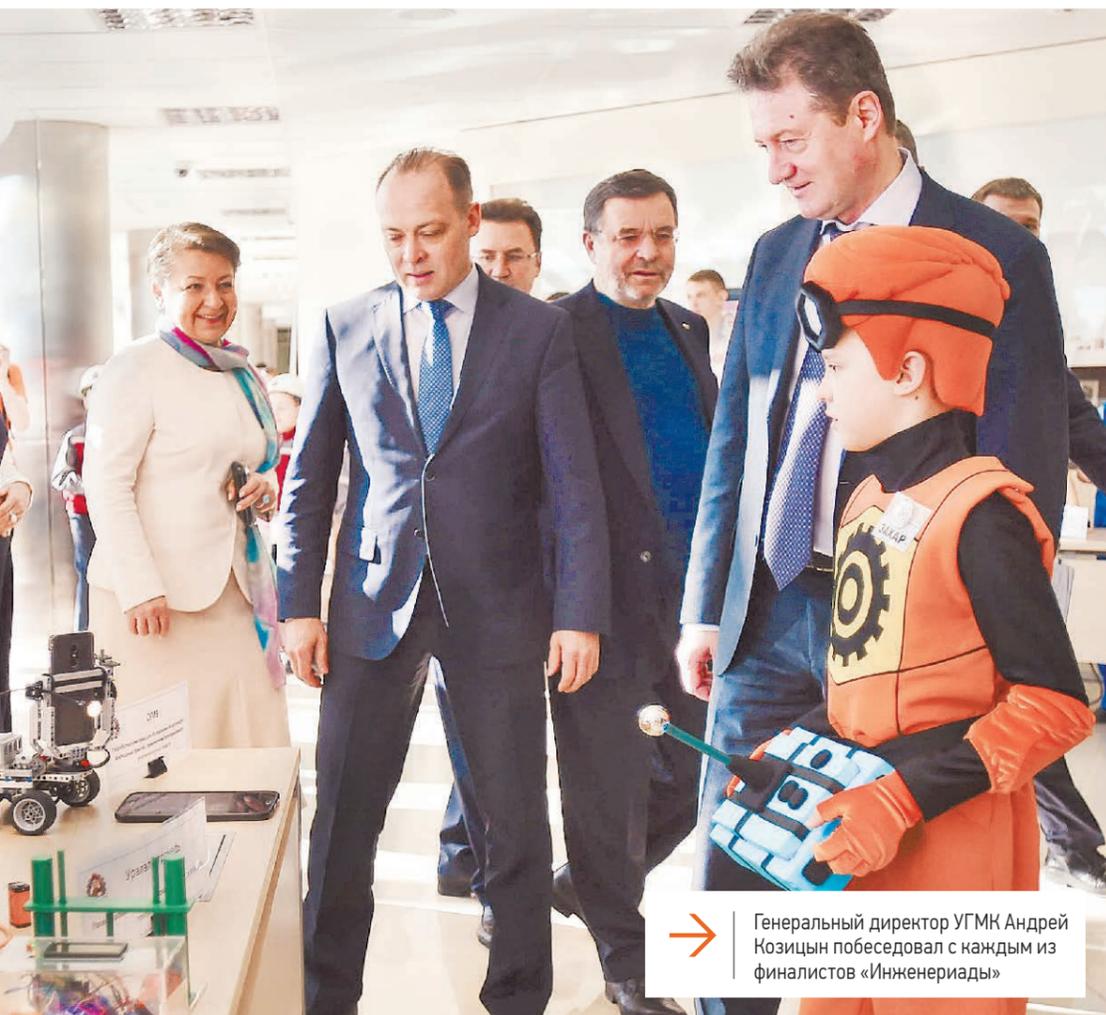
«МЕХАНИКА»

Проект «Модель автоматизированной системы сортировки отходов». Авторы — Антон Бухтояров. Предприятие-куратор — «Сибирь-Полиметаллы».

«ИНЫЕ СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УГМК»

Проект «Доочистка сточных вод». Автор — Вера Ш

Александра СОКОЛОВА



→ Генеральный директор УГМК Андрей Козицын побеседовал с каждым из финалистов «Инженериады»



→ Юные изобретатели из Челябинска

Наведите телефон



Скачайте и установите приложение Argin(Ar2017).



Запустите приложение на вашем устройстве.



Наведите камеру вашего устройства на изображение.

Как вдохновить ребенка на техническое творчество?

ЕВГЕНИЯ ПОЛЯКОВА, начальник отдела Фонда поддержки талантливых детей и молодежи, Екатеринбург

1 Создать условия для командной работы

Командная работа позволяет расширить границы творчества. Опытный наставник с предприятия даст те практические навыки, которые ребенок не получит ни в школе, ни в интернете, а учитель правильно выстроит работу с педагогической точки зрения.

2 Показать перспективы, которые открывает перед ребенком участие в проекте

Подростку важно понимать, какие двери открываются перед ним, если он справится с задачей. Это, например, возможность патентования, подача заявки в институты развития, презентация перед аудиторией профессионалов с промышленных предприятий.

АЛЕКСАНДР УШАКОВ, основатель Центра развития и профориентации «Маяк», Екатеринбург

1 Показать ребенку чудо

Скажем, интересный и яркий физический или химический опыт или красивое решение математической задачи. Тематика может быть разной, важно, чтобы ребенок увидел красоту и открытие процесса. Это чудо будет мотивировать его искать новые чудеса в творчестве и инженерной деятельности.

2 Найти вместе с ним то, что ему по-настоящему интересно

В моей практике был случай, когда молодой человек лет 15 впервые в жизни сам сварил кашу. Приготовил ее на костре во время похода. Он никогда раньше не пробовал готовить. И — ему понравилось! Он не только взялся кормить нас в этом походе, но и пошел учиться на

повара. Говорит, что в том походе понял, что такое — «реально интересно».

ПАВЕЛ АНДРЮКОВ, учитель физики, Сухой Лог

1 Работать в зоне «ближнего развития»

Ученик потенциально должен быть готов или предрасположен к деятельности, которой ему предстоит заниматься, и наставник должен это понимать, осознавать, чувствовать.

2 Искренность взаимоотношений

Достаточный уровень взаимной симпатии, отсутствие назиданий, сотрудничество, переходящее в соавторство с постепенным выдвиганием на первые роли ребенка. Обозначать достигнутые успехи соразмерно вложенному труду, не забывая о ранимости юных гениев.

3 Не гнать лошадей

Чувствовать темп «переваривания» мыслей и готовности двигаться дальше, хотя возможно накопление «критической массы» с последующим взрывом работоспособности.

АЛЕКСАНДР ВЕСНИН, инженер, Оренбург

1 Быть с ребенком рядом

Мне очень нравится такой совет: если вы хотите вырастить хороших детей, тратьте на них в два раза меньше денег и в два раза больше времени. Я работаю вахтовым методом: месяц через месяц. Сын радуется: хорошо, что у тебя такой график! Потому что весь месяц пересменки я — неотлучно с Матвеем. Еду к другу в деревню, беру Матвея, иду в поход — Матвей со мной. По дороге разговариваем, рассуждаем. Когда Матвеем было 4 года, купили ему набор химика. День и ночь мы с ним ставили опыты, теперь планируем приобрести набор побольше, посложнее. Над техническим проектом для «Инженериады» тоже работали вместе.

Финал «Инженериады УГМК»

12 регионов России 165 ребят в возрасте от 7 до 18 лет 72 проекта

«Инженериада УГМК»

КА»

тизированной мод- дистанционному оборудованию станций энергетической «К». Автор — Леонид-куратор — Гай-

матического кон- ка готовых кон- стон Богданов, Де- тие-куратор — АО

ГМК»

очных вод в ОАО умская. Предпри-

ятие-куратор — Среднеуральский медеплавильный завод.

КАТЕГОРИЯ 15–18 ЛЕТ

■ «ГОРНОЕ ДЕЛО»

Проект «Создание телеметрической системы мониторинга рабочих циклов шагающих экскаваторов при проведении горно-добывающих работ». Авторы — Никита Гавриленко, Дмитрий Семенов, Никита Семенов. Предприятие-куратор — АО «Кузбассразрезголь».

■ «МЕТАЛЛУРГИЯ»

Проект «Непрерывное измерение остаточной толщины футеровки на металлургических агрегатах». Авторы — Дмитрий Ишоев, Тимофей Ушаков, Алина Дмитричкова. Предприятие-куратор — АО «Святогор».

■ «АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»

Проект «Усовершенствование метода контроля за процессом наложения иглопробивного полотна при производстве кабеля». Авторы — Иван Шебалов, Павел Сарыков. Предприятие-куратор — «Уралкабель».

■ «ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

Проект «Рациональное использование тепловой энергии вторичных энергоресурсов в межтопительный период». Авторы — Татьяна Берняева, Константин Золотарев, Илья Лушников, Влада Перепечина, Владислав Петелин. Предприятие-куратор — филиал «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь».

■ «МЕХАНИКА»

Проект «Создание лабораторного комплекса с элементами автоматизации для определения свойств и марки стали». Автор — Антон Печенкин. Предприятие-куратор — Шадринский автоагрегатный завод.

■ «ИНЫЕ СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УГМК»

Проект «Flash-анимация по охране труда и промышленной безопасности». Авторы — Павел Балабанов, Роман Синотов. Предприятие-куратор — АО «Электрокабель» «Кольчугинский завод».

СПЕЦИАЛЬНЫЕ НОМИНАЦИИ

■ «ИННОВАЦИЯ»

Проект «Разработка концепции использования альтернативных источников энергии в условиях промышленного предприятия».

Автор — Дмитрий Мананков. Предприятие-куратор — Шадринский автоагрегатный завод.

■ «МОДЕРНИЗАЦИЯ»

Проект «Использование тепла отходящих газов пускового подогревателя для увеличения его эффективности. Экономия газа». Авторы — Андер Дзукаев, Заур Сугаров, Сергей Кокаев. Предприятие-куратор — АО «Электроцинк».

■ «ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Проект «Изготовление гипсовых вяжущих путем нейтрализации известняком предварительно очищенной от мышьяка и ртути серной кислоты 2-го сорта». Авторы — Егор Матюха, Елена Дементьева, Артем Сагдеев, Валерия Елькина. Предприятие-куратор — АО «Святогор».

ВАЖНО

Татьяна ПИЯНЗИНА

«Я поведу тебя в музей...»

Екатеринбург борется за право проведения всемирной выставки ЭКСПО-2025. Если столица Среднего Урала выиграет конкурс, она станет местом притяжения тысяч туристов. Много интересного можно увидеть и в городе-спутнике Екатеринбурга — Верхней Пышме.

Музей военной техники УГМК в Верхней Пышме был открыт 9 мая 2005 года по инициативе руководства ООО «УГМК-Холдинг». В настоящее время он принадлежит к числу крупнейших частных музеев России, а в 2006 году вошел в список 9 лучших инвестиционных проектов страны в области туризма. Создатели Музея военной техники с гордостью приняли премию Правительства Российской Федерации.

Общая площадь музея — более 65 тыс. квадратных метров. В его коллекции собрано более 350 уникальных образцов военной техники: здесь представлены артиллерийские орудия, бронетехника, самоходные артиллерийские установки, самолеты, корабли, автомобили и бронев автомобили, железнодорожный транспорт. Раритетами являются также такие экспонаты, как 152-миллиметровая гаубица образца 1909 года, 203-миллиметровая гаубица Б-4, легкие танки МС-1 и Т-26 в двухбашенном варианте. Также в музее можно увидеть награды, униформу и оружие.

Музейный комплекс УГМК состоит из двух основных выставочных площадок. Первая посвящена военной технике, вторая — истории гражданского автомобилестроения.

С открытием автомобильной экспозиции, которое уже не за горами, можно будет с уверенностью говорить о формировании на Урале одного из крупнейших в мире во-



Ежегодно Музей военной техники УГМК посещают более 200 тыс. человек

енно-технических музейных комплексов.

Отдельным направлением работы по сохранению исторической памяти является восстановление экспонатов. Для этого в АО «Уралэлектромедь» созданы участки реставрации военной техники и ретроавтомобилей. Многие машины, восстановленные уральскими мастерами, принимают

участие в ежегодном традиционном торжественном шествии 9 Мая.

За год музей принимает более 200 тысяч посетителей. Здесь проходят экскурсии, тематические уроки по отечественной истории для школьников, работают кружки моделизма и краеведения.



АЛЕКСЕЙ БЕЛКО,
электрослесарь,
Челябинский цинковый завод:

— Музей военной техники УГМК в Пышме — музей уникальный, не похожий ни на один другой музей на свете. Его экспонаты никогда не покроются вековой пылью. История — это ведь очень интересно, поэтому в залах музея всегда многолюдно. А еще музей этот живой, он постоянно развивается, растет, открывает нам новые грани истории нашей страны. Я посетил музей с коллегами в 2016 году в канун Дня Победы и с тех пор постоянно слежу за его новостями.



ЭКСПО — всемирная универсальная выставка, служащая одной из самых масштабных площадок для демонстрации новых технологий. Проводится каждые пять лет. Очередная ЭКСПО будет проходить со 2 мая по 2 ноября 2025 года. На право ее проведения кроме Екатеринбурга также претендуют Осака (Япония) и Баку (Азербайджан). Итоги конкурса станут известны осенью текущего года.

ЭКСПО — всемирная универсальная выставка, служащая одной из самых масштабных площадок для демонстрации новых технологий. Проводится каждые пять лет. Очередная ЭКСПО будет проходить со 2 мая по 2 ноября 2025 года. На право ее проведения кроме Екатеринбурга также претендуют Осака (Япония) и Баку (Азербайджан). Итоги конкурса станут известны осенью текущего года.

БУДЬ НАЧЕКУ

Анастасия УШКОВА

Ничего личного, просто бизнес

Почему опасно оставлять данные о себе на сомнительных сайтах?

КАК ЭТО БЫЛО

Гражданин С. решил оформить кредит. Чтобы изучить рынок, он направил запросы в различные банки. В ответ на один из запросов верхнепышминцу позвонил мужчина. Представившись специалистом банка, Константин, как он себя назвал, предложил потенциальному заемщику выгодные кредитные условия. Но чтобы получить кредит на этих условиях, гражданин С. должен заплатить комиссию в размере 2 500 рублей, а также страховку в размере 9 650 рублей. Деньги нужно перевести на карту, номер которой Константин услужливо сообщил. Мужчина оплату произвел, и после этого мошенник на связь больше не выходил.

ЧТО ЭТО БЫЛО

Гражданин С. оставлял запросы на различных банковских сайтах, то есть заполнял стандартную анкету с указанием ФИО, номера телефона и необходимой суммы. Таким образом, у мошенника появилась вся необходимая информация для обмана.

Существуют два варианта проведения такой аферы. Первый — это наличие у мошенника сообщника в банковском отделе обработки заявок. Сообщник, получив анкету гражданина С., отправил все данные мошеннику. Но такой вариант маловероятен, ведь в любом банке есть служба безопасности, которая следит за деятельностью сотрудников и перемещениями

заявки. К тому же такой сотрудник после обращения обманутого клиента в банк будет немедленно уволен. Мошенники же наверняка планировали долгосрочную аферу.

А вот второй вариант, скорее всего, и стал той рабочей схемой, что была реализована в случае с гражданином С. Дело в том, что С. оставил свой запрос на фальшивом сайте, визуально похожем на сайт реально существующего банка. Далее потенциальному заемщику перезвонил мошенник и назвал номер карты, оформленной на подставного человека. Мошенники часто используют для оформления кредитных карт людей без определенного местожительства, но с документами, или пенсионеров (не безвозмездно, конечно же).

ЧТО ДЕЛАТЬ

Чтобы не попасть в подобную ловушку, заместитель начальника Управления уголовного розыска ГУ МВД России по Свердловской области полковник полиции Натиг Байрамов советует, во-первых, оставлять свои личные данные только на проверенных сайтах. Внимательно смотрите на адрес сайта, зачастую неправильной может быть лишь одна буква, либо набирайте в поисковом запросе после названия банка слова «Официальный сайт», тогда первая ссылка будет именно на настоящий ресурс. Изучите содержимое сайта: дефекты верстки (сдвинутые блоки, картинки, напользающий друг на друга текст и т. д.) и грамматические ошибки — явный признак, что с сайтом что-то не так. Обратите внимание на даты под сообщениями, блоками, новостями: на поддельных сайтах даты, как правило, уже неактуальны, новости — просрочены.



Натиг Байрамов: «Пользуясь всемирной паутиной, очень важно соблюдать интернет-гигиену»

Во-вторых, помните: настоящий банк никогда не предложит вам заключать договор онлайн или по телефону. Договор заключается только в отделении банка и только в присутствии его сотрудника и заемщика!

В-третьих, при заключении договора на кредит банк не взимает комиссию. Страховка же действительно заключается, но только в отделении банка.

Став жертвой обмана, немедленно обратитесь в свой банк и объясните, что деньги были переведены ошибочно на карту мошенника. Тогда у вашего банка будет возможность задержать деньги на счету злоумышленника. После обращения в банк напишите заявление в полицию.



Уважаемые читатели! Если вы или ваши знакомые стали жертвой мошенников, расскажите нам об этом. Мы попросим сотрудников МВД прокомментировать эти ситуации. Возможно, ваши примеры послужат кому-то предупреждением. Ждем ваши письма на адрес a.sokolova72@ugmk.com.

СОВЕТЫ СЫЩИКА

- 1 В случае поступления звонков с сомнительными просьбами или, наоборот, с излишне заманчивыми предложениями — не принимайте скоропалительных решений! Посоветуйтесь с родственниками, знакомыми, позвоните в банк, оператору сотовой связи и др.
- 2 Будьте в курсе приемов, которыми пользуются мошенники. Для этого отслеживайте информацию на эту тему в СМИ, в интернете, поинтересуйтесь у родственников.
- 3 Если вы стали жертвой мошенника, не тяните: сразу же сообщайте об этом в полицию. В деле успешной поимки злоумышленника оперативность — главный фактор.

ХОББИ

Наталья ВАСИЛЬЕВА, Челябинск

Как администрировать котиков

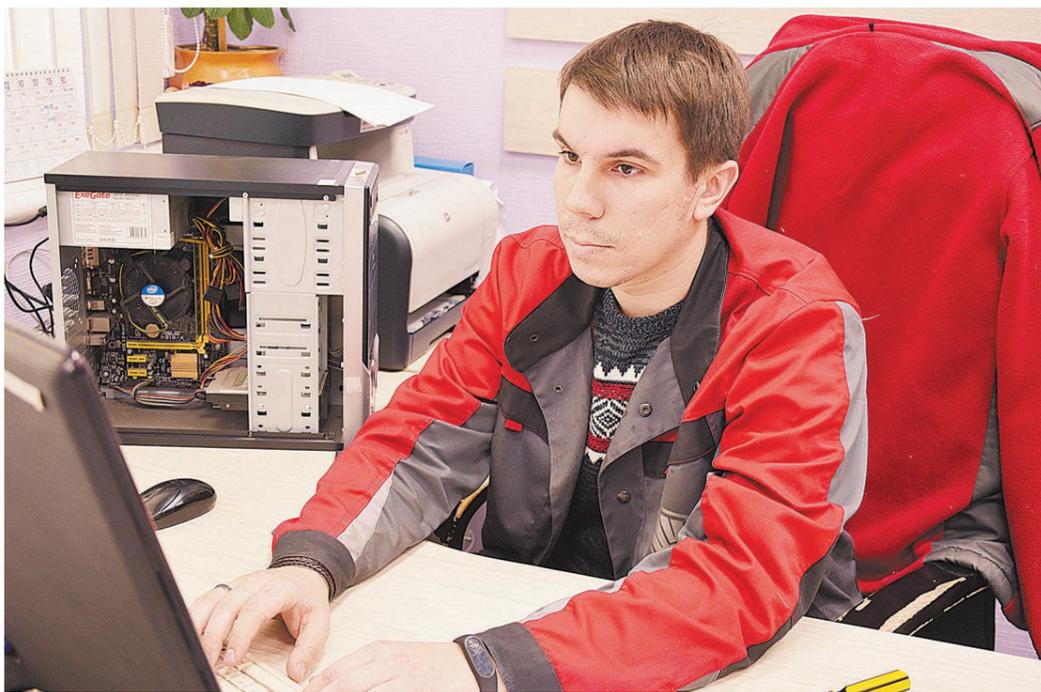
КОТирование информации: Никита Корнилов, инженер отдела ИТ Челябинского цинкового завода, вместе с женой ведет Instagram от лица двух домашних любимцев — Лекси и Космоса.

Идея завести Instagram изначально принадлежала жене Никиты Лизе. В детстве родители не разрешали ей заводить никого крупнее хомячка, и как только Лиза стала жить отдельно, она тут же купила британского котенка — очаровательную Лекси. Естественно, Лекси фотографировали каждый день по многу раз, и, чтобы не засорять свою страничку ВКонтакте, Лиза решила завести кошке отдельный аккаунт. Спустя год появился Космос. Его, видимо, выбросили из окна, потому что задняя лапка животного была повреждена. А может, он сам упал с балкона. Лиза котика подобрала, вылечила, развесила везде объявления, но хозяин так и не появился. И серый пятилетний кот стал второй звездой соцсетей. Никита же, как шутит он сам, — третий питомец в семье.

— Изначально мы не слишком ладили с Лекси, она постоянно меня царапала, не давала взять себя на руки. Космос же — флегматичный милый пухляк, который постоянно хочет есть. Но больше лайков набирает именно Лекси. Вообще, фото — лишь средство привлечения внимания. Оно должно заставить человека прочитать пост. Много просмотров собирают забавные видео.

Сейчас у Лекси и Космоса около 1 000 подписчиков. А на выборах Президента РФ кот Космос приобрел и городскую известность.

— Я задолго до дня выборов хотел принять участие в конкурсе на самое оригинальное селфи, но так ничего и не придумал. А когда



Никита Корнилов: «Когда я прихожу с работы, кошка Лекси запрыгивает ко мне на грудь, и усталость отступает»

утром 18 марта собрался идти на избирательный участок, увидел сонного толстого кота и взял его с собой. Кот произвел фурор: все умилились, гладили его, фотографировались с ним, — вспоминает Никита.

Подписчики страницы — такие же коты. Причем не только из России, но и из Франции, Великобритании, Австралии... В профиле Кос-

моса и Лекси даже указано, что они говорят на русском, английском и французском.

— Мы переписываемся с другими владельцами «котостраниц», общаемся, знаем обо всех событиях в их жизни, — говорит Никита.

А вот предложение вспомнить забавный случай из жизни пушистых питомцев ставит Никиту в тупик:

— Они просто смешные: либо как-нибудь интересно лягут, либо строят умильную мордочку. Залезут в коробку, пакет... Естественно, тут же это фотографируешь. В интернете много разных аксессуаров для кошек. Сейчас мы ждем, когда придут очки. Так что вскоре — новая фотосессия.

Корниловы кошек любят. Они постоянно посещают местное ко-



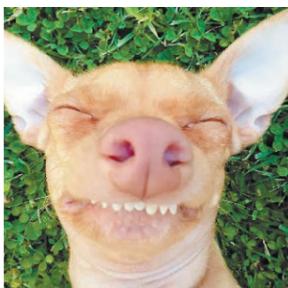
→ Адрес странички котов @lexieandcosmos

Звезды интернета Лекси и Космос

токафе «Котофей», помогают приютам для животных.

— Кошки ведь только кажутся самостоятельными. На самом деле они очень зависят от человека. И дело здесь не только в том, чтобы накормить их. Им тоже нужна любовь. И когда я, уставший, прихожу с работы, Лекси запрыгивает мне на грудь и говорит: «Чеши!» И усталость отступает.

ШЕСТЬ САМЫХ ЗАБАВНЫХ СТРАНИЦ ЖИВОТНЫХ



СОБАКА ТЮНА

Эта собака, помесь таксы и чихуахуа, стала популярна благодаря своему неправильному прикусу. Из-за прикуса Тюну можно назвать уродливой, от таких животных владельцы стремятся избавиться. Но этой собачке повезло. Четырехмесячного щеночка нашла и забрала себе Кортни Дашер, и с тех пор она заботится о Тюне.

@tunameltsmyheart



ЕЖИК ДАРСИ

Ежик из Японии растопил сердца пользователей Instagram. Фотограф Шота Тсукамото завел себе домашнего ежа и радует подписчиков его милыми фотографиями. Дарси не похож на своих родственников — у него светленькие колючки, он совсем не боится людей, охотно фотографируется в разнообразных позах и всегда как будто улыбается.

@darcytheflyinghedgehog



ПОПУГАЙ ДЖЕК

У птицы есть целое портфолио, которому могут позавидовать самые известные модели. Джек позирует для предметных съемок и предпочитает исключительно светло-серый фон, чтобы во всей красе продемонстрировать свой яркий и запоминающийся окрас.

@jackthecockatiel



ШИНШИЛЛА БУБУ

У семилетней Бубу из Сингапура жизнь поинтереснее, чем у некоторых из нас. У Бубу есть розовый кабриолет, барабанная установка, собственная швейная машинка, чайный сервиз, из которого она действительно пьет, и даже айфон. Но главное — у Бубу есть хозяйка, которая не устает фотографировать питомца во всех этих декорациях.

@cute_bubu



ПОРΟΣЯТА ПРИСЦИЛЛА И ПОППЛТОН

Поросята живут во Флориде. По словам их хозяйки, школьной учительницы Мелиссы Николсон, брат и сестра обожают друг друга и очень любят обниматься. Прис и Поп выделяются на фоне других звездных зверьков Instagramа разнообразием своих милых костюмчиков.

@prissy_pig

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К НАМ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ!

https://facebook.com/ummc_media/
https://vk.com/ummc_holding/
https://instagram.com/ummc_holding/

Уважаемые сотрудники!
По телефону доверия
ООО «УГМК-Холдинг»
8 (34368) 96-444, а также по e-mail
usb-ugmk@mail.ru в круглосуточном режиме принимается информация о противоправных действиях, совершаемых на вашем предприятии.

© Газета «УГМК-Холдинг. Вести».
ПИ № ФС 77 – 68766 от 17 февраля 2017 года.
Зарегистрирована в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).
Учредитель и издатель
ООО «КОРПОРАТИВНЫЕ МЕДИА»

Адрес издателя и редакции:
624091, Свердловская область, г. Верхняя Пышма,
пр. Успенский, 1, оф. 105. Тел.: 8 (343-68) 9-62-05,
presssluzba@mail.ru, gazeta@ugmk.com
Главный редактор Александра Леонидовна
СОКОЛОВА, a.sokolova72@ugmk.com
Дизайнер-верстальщик Евгения Валерьевна
РЕНЖИНА

Отпечатано в Березовской типографии ГУП СО «Монетный
щебеночный завод». 623700, Свердловская область,
г. Березовский, ул. Красных Героев, 10. Объем – 2 п. л.
Возрастная категория 0+. Время подписания в печать:
по графику – 20.00; фактически – 20.00. Заказ № 1030
Тираж – 20 911 экз.
Цена свободная