М
Магнезитовец

№ 48 (6298)
9 декабря 2016 года
www.magnezit.ru

Робототехнические комплексы отвечают за съем огнеупоров с прессов на участке № 1 департамента по производству изделий Группы Магнезит. *Фото: Павел Кулешов*

ИНТЕЛЛЕКТ ЧЕЛОВЕКА И МОЩЬ РОБОТА

Четыре робототехнических комплекса, включенных в технологическую цепочку «Магнезита», стали началом масштабного проекта по увеличению выпуска периклазоуглеродистых изделий до 100 тысяч тонн в год. В перспективе команда «умных помощников» пополнится еще одним манипулятором и роботизированной сортировкой изделий с использованием технического зрения.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА

Специалисты Группы Магнезит впервые отремонтировали агрегаты Балаковского филиала АО «Апатит» (группа «ФосАгро»). Работы выполняла бригада «Магнезит Монтаж Сервиса» под руководством начальника участка ММС в Стерлитамаке Сергея Баева.

▸ **с. 3**

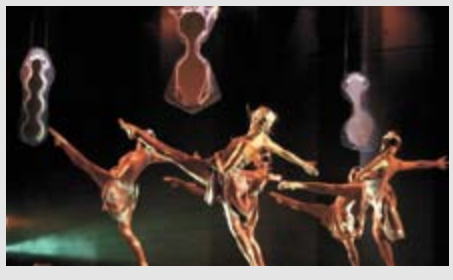
МОЛОДЕЖНАЯ ПЕРСПЕКТИВА

Студенты горно-керамического колледжа филиала ЮУрГУ в Сатке стали призерами областной научно-технической конференции «Молодежь. Наука. Технологии производства», где собралось более 200 участников из 19 профучилищ региона.

▸ **с. 6**

Представители предприятия Liaoning Dalmond Refractories (Китай) посетили Саткинскую производственную площадку и вместе с магнезитовцами провели опытную работу по улучшению внешнего вида алюмопериклазоуглеродистых изделий.

▸ **Развитие** ▸ **с. 4**



14 декабря в рамках программы «Гастрольные проекты» труппа театра «Провинциальные танцы» (Екатеринбург) представит на сцене ДК «Магнезит» танцевальный спектакль Sepia по мотивам романа Кобо Абэ «Женщина в песках». Вход свободный .

▸ **Культура** ▸ **с. 19**

Наши профи

Сборная России одержала победу в EuroSkills-2016. В составе национальной команды WorldSkills Russia в чемпионате приняли участие шестеро челябинцев.

В этом году участие в соревнованиях приняли 500 молодых профессионалов из 28 стран Европы. Состязания проходили по 35 основным и девяти презентационным компетенциям. Участники представили свои инновационные разработки, проекты и проявили находчивость в работе над нестандартными ситуативными кейсами. Первое место в командном зачете заняла команда России. Наша сборная взяла золото в номинациях «Электроника» и «Обслуживание холодильной и вентиляционной техники». Серебро — в компетенциях «Графический дизайн» и «Мобильная робототехника». В секции «Сетевое и системное администрирование» россияне взяли бронзу.

Российские профи показали отличные результаты и в других категориях. В компетенции «Дизайн интерьера» наши профессионалы стали первыми, в «Предпринимательстве» — вторыми, а за 3D-моделирование для компьютерных игр получили третье место. Всего у российской сборной 11 медалей.

■ pravmin74.ru

СОБЫТИЯ

«Пятый элемент» и другие успехи «ДЕТальки»

29 ноября в Сатке состоялся муниципальный этап Всероссийского робототехнического фестиваля-марафона для дошкольников «ДЕТалька».

Наш район участвует в ежегодном фестивале уже пять лет. «Деталька-2016» состояла из трех этапов. Первый, творческий, назывался «Под небом голубым есть город золотой». Дети из 12 участвующих в фестивале детских садов представили проекты, рассказывающие о родном городе, поселке. Победителем стала команда робототехников из детского сада № 32. Второе место заняли маленькие инженеры из детсада № 45. Третье — ребята из детского сада № 31.

— Победители данного этапа уже не первый раз выбиваются в лидеры различных робототехнических конкурсов, — говорит методист Управления образования Саткинского муниципального района Елена Караваева. — Ребята из детского сада № 45 тоже давно занимаются робототехникой, поэтому их попадание в призеры было вполне ожидаемым. А вот проект «Пятый элемент», представленный командой детсада № 31, приятно удивил. Дети создали макет моста, соединяющего верхнюю и нижнюю часть Бакала. Он получился даже лучше, чем был: раздвижной и с красивой подсветкой.

Второй и третий этапы конкурса были личными. Во время второго представители детских садов должны были правильно и максимально быстро собрать модель по предложенной схеме. Лучше всех в этом конкурсе проявил себя Тимур Фахретдинов (детсад № 16). Второй результат у Тимофея Лихачева (детсад № 37). На третьем — Данил Братченя (детсад № 16).

На третьем этапе конструировали машину заданного размера и с ее помощью в определенном порядке собирали кубики. Победителем данного этапа стала Яна Вериковская (детсад № 32). Второе и третье место заняли робототехники из детсада № 37 — Тимофей Лихачев и Артем Стругов.

В награду дети получили призы от Магника и Управления образования. Участникам сразу двух зачетов — личного и командного — достались школьные ранцы. Тем, кто участвовал только в личном зачете, — сумки для сменной обуви. В следующем году этим ребятам, пока дошколятам, уже будет с чем идти в первый класс.

■ Елена НИКИТИНА

Магнезитовец
9 декабря 2016 года
№ 48 (6299)

НОВОСТИ

Вся Сатка в кармане

Владельцы устройств на базе iOS и Android, проживающие в Саткинском районе, скоро смогут воспользоваться новым приложением — электронным справочником «Моя Сатка».

Эта разработка входит в федеральную сеть мобильных приложений-справочников «Мой город», созданную в прошлом году. Кроме Сатки, в проекте есть еще 282 города, и сеть постоянно расширяется. Идея познакомить с данным приложением саткинцев принадлежит Алексею Мирошниченко, на тот момент сотруднику «Магнезита», а ныне руководителю проекта «Моя Сатка».

— Разве можно было проигнорировать возможность поучаствовать в событии всероссийского масштаба? Вот и я не смог, — говорит Алексей. — Узнал о запуске приложения и сообщил разработчикам, что приобрету версию для Сатки. Ведь раньше в нашем городе ничего подобного не было! Когда начал работать с приложением, собирать для него информацию, понял, что одному с этим не справиться: данные надо регулярно обновлять, заниматься продвижением. Поэтому пригласил бывшую одноклассницу, специалиста по маркетингу интернет-проектов Марию Гливинскую. Затем к нашей команде присоединись дизайнеры и копирайтеры, способные красиво оформить визитки наших клиентов и написать новости их компаний.

«Моя Сатка» — это целый город в кармане. Здесь можно найти контакты экстренных служб, органов управления, различных учреждений, магазинов, кафе, гостиниц и баз отдыха. Можно узнать о рейсах междугороднего транспорта, скидках и акциях, посмотреть афишу мероприятий. Из приложения можно даже позвонить. Не надо выходить в интернет или запоминать длинные номера телефонов, достаточно найти нужную компанию или специалиста и нажать кнопку вызова. Приложение работает в офлайн-режиме, интернет необходим только для обновления базы данных. Важный момент: в справочнике будет присутствовать информация не только о городе, но и обо всем Саткинском районе. Более подробно о проекте можно узнать на его странице в группе «ВКонтакте»: https://vk.com/my_satka.

Приложение стартует в конце декабря и ровно месяц будет работать в тестовом режиме. В этот период разработчики предусмотрели возможность обратной связи с пользователями, чтобы усовершенствовать проект и сделать его актуальным именно для нас. Загрузить его можно в AppStore или Google Play.

Елена НИКИТИНА

Знать и помнить

Сразу несколько мероприятий состоялось в конце ноября в музее поискового отряда «Витязь». Направлены они на то, чтобы история нашей страны не забывалась.

Фото: Алексей Абрамов

22 НОЯБРЯ 1985 ГОДА

Для кого-то это просто дата, а для кого-то — напоминание о страшной трагедии. 22 ноября исполнился 31 год со дня гибели Панфиловской пограничной заставы в Зардевском ущелье (Афганистан). Пограничники, выполнявшие приказ, попали в засаду, приняли бой, но были уничтожены превосходящими силами моджахедов. В этот день в 1985 г. героически погибли 19 человек, в том числе наш земляк — житель Бакала рядовой Андрей Костылев. Сегодня обстоятельства гибели отряда описаны на сайте 22.11.85.milportal.ru.

— Несмотря на то что все погибшие были посмертно награждены орденами Красного Знамени и Красной Звезды, подробности их подвига в советское время были практически засекречены. Мы же хотим, чтобы люди знали и помнили историю страны, какой бы она ни была. Она дает нам возможность учиться на уже имеющемся опыте, и без ее знания людям разных культур невозможно понять друг друга. Хотим, чтобы не забывались имена земляков, погибших при выполнении боевых заданий. Именно поэтому провели вечер памяти Андрея Костылева, возложили цветы на его могилу. Благодаря письмам, рассказам друзей и родных мы узнали, каким он был человеком, — говорит заместитель командира саткинского поискового отряда «Витязь» Павел Зызин.

Каким был Андрей Костылев, которому навсегда останется 20 лет? Вот что вспоминает его армейский друг Сергей Белогривцев, живущий в Еманжелинске:

— Андрей был невысокого роста, но очень видным. Он никогда не делал себе послабления. Его все уважали. Андрей всегда находился в гуще событий, был внимателен к друзьям. Однажды под Новый год, 31 декабря, я стоял в карауле. До смены было еще время, а до Нового года — всего 20 минут. Вдруг появилась смена, оказалось, Андрей с товарищами уговорил начальника заставы пораньше сменить нас на посту. Такие случаи не забываются. Любили мы с ребятами и когда Андрей готовил. По рецептам своей мамы на праздники он делал для нас торты из незамысловатых продуктов, например сухарей.

Последние слова подтверждает и письмо Андрея Костылева родным, в котором он просит написать ему рецепты простых блюд и тортов к празднику.

— Андрей рос обычным мальчишкой, в учебе среди одноклассников не выделялся, случалось, что дрался со сверстниками. Повзрослев, увлекся техникой. Вместе с ним мы собирали коллекцию значков, — вспоминает сестра Андрея Наталья Костылева. — Мама считала, что в жизни мужчина всё должен уметь делать сам, и с раннего детства приучала Андрея к самостоятельности. В первом классе он уже стирал себе рубашки, мыл полы, умел держать иглу.

До призыва в армию в 1983 г. Андрей Костылев успел поработать машинистом электровоза в железнодорожном цехе БРУ. В боевых действиях в Афганистане участвовал с января по ноябрь 1985 г.

ХРАНИТЕЛИ ПАМЯТИ

24 ноября в стенах музея «Витязь» с передвижной экспозицией побывали представители поискового движения России по Челябинской области, поискового отряда Южно-Уральского государственного аграрного университета «Сварог».

— Сатка — четвертая территория нашей области, куда мы приезжаем со своей выставкой. Побывали уже в Аше, Катав-Ивановске, Усть-Катаве. Знакомство жителей региона с этой экспозицией стало возможно благодаря проекту «Хранители памяти», выигравшему грант, — говорит боец «Сварога» Алик Илишев.

С экспозицией, на которой были представлены массогабаритные макеты пулемета, автомата, пистолета-пулемета Шпагина, винтовка Мосина, а также находки, сделанные во время Вахт Памяти, ознакомилось порядка 150 человек. И эта цифра была бы намного больше, если бы не ограничение по времени. Во время разговора с гостями Сатки обращаю внимание на то, что информация на баннерах и само повествование касается блокады Ленинграда.

— Дело в том, что большинство отрядов Челябинской области ездят на Вахты Памяти в Ленинградскую область, и находки, представленные на выставочных стендах, сделаны поисковиками именно там, — поясняет Алик.

Есть среди экспонатов подошва от сапога, противогаз, гильзы от патронов. И остатки огнестрельного оружия, а также хвостовые стабилизаторы бомб, противопехотная и противотанковая мины и даже часть от самолета.

В этот же день эксперт-взрывотехник поискового движения России Евгений Кириллов провел семинар по безопасности проведения поисковых работ для бойцов «Витязя».

Ксения МАКСИМОВА

СОБЫТИЯ

Новый проект в сфере информационных технологий

Более 70 тыс. школьников Уральского федерального округа попробовали себя в программировании в первый день акции «Час кода».

Организаторы мероприятия уверены, что акция «Час кода» поможет информационным технологиям стать не просто увлекательным хобби, но и успешной карьерой для молодых ребят, что во многом определит будущее IT в России.

Подобные тематические уроки уже прошли в лицее № 102 г. Челябинска и в средней образовательной школе № 5 г. Еманжелинска. На встречу с учащимися были приглашены представители двух компаний региона — директор ЗАО «Информика» Александр Березан и директор ООО «ИТСМ» Илья Бочков.

Акция «Час кода» проводится в России уже в третий раз, ежегодно привлекая всё большее число участников. В прошлом году в ней приняли участие 175 тыс. учеников из 703 общеобразовательных организаций Челябинской области.

В этом году формат мероприятия отличается от уже прошедших акций «Час кода». В 2016 г. игровые задания разделены на три уровня сложности в зависимости от возраста участников: для младшей школы с 1-го по 4-й класс, для учеников 5–7-х классов, а также для детей и подростков 8–11-х классов. Все участники испытали себя в роли искателей сокровищ и помогли персонажу игры с помощью кода собрать их.

pravmin74.ru

Магнезитовец
9 декабря 2016 года
№ 48 (6299)

Пять лет гарантии

Специалисты Группы Магнезит впервые выполнили ремонт агрегатов Балаковского филиала АО «Апатит» — одного из крупнейших в России производителей фосфорсодержащих удобрений (входит в группу «ФосАгро»).

ВЫИГРЫШ

— В поисках подрядчиков на ремонт футеровки нескольких агрегатов специалисты из Балаково обратились с запросом в представительство Группы Магнезит в Санкт-Петербурге. Наши коллеги из Северной столицы переадресовали письмо в управление инжиниринга, проектов и производства работ (УИППР). Мы рассмотрели предложение и решили принять участие в тендере. В итоге наше ценовое предложение по ремонту футеровки брызгоуловителя и газохода установки по производству серной кислоты оказалось одним из лучших в тендере, и заказчик сделал выбор в нашу пользу, — рассказывает начальник производственно-технической службы УИППР Денис Кушнирук.

Работы выполняла бригада «Магнезит Монтаж Сервиса» под руководством начальника участка ММС в Стерлитамаке Сергея Баева. От Группы Магнезит реализацию проекта курировал ведущий специалист группы управления технических и сервисных решений по работе с предприятиями цементной и стекольной промышленности Сергей Волков.

Объем футеровочных работ превысил 195 квадратных метров. Материалы — кислотоупорный кирпич — предоставил заказчик.

— Предварительно нам нужно было демонтировать старую футеровку, выполнить зачистку металлоконструкций пескоструйным аппаратом, залить стяжки из кислотоупорного раствора, — говорит Сергей Баев. — После всех подготовительных работ выкладывается первый слой футеровки, затем второй ряд под углом 5 градусов. Такой уклон делать не так-то просто. Он нужен, чтобы кислота не застаивалась и стекала к месту слива в днище агрегата.

ТОЛЬКО РОБОТУ ПО ЗУБАМ

Оказалось, что демонтировать старую футеровку, отслужившую пять лет, очень непросто. За время эксплуатации агрегата кислота настолько въелась в футеровку, что укрепила ее, превратив в монолит. Он не поддался отбойным молоткам — мощности не хватало. Поняв, что вручную здесь ничего не сделать, наши специалисты доставили на «Апатит» в Балаково робот — демонтажную машину Brokk-160. Эта техника зарекомендовала себя на демонтаже отработанных футеровок и бетона на Саткинской производственной площадке Группы Магнезит и в командировках наших бригад на цементные заводы.

Теперь предстояло обеспечить доступ чудо-техники внутрь химического агрегата, который, кстати, находится на высоте третьего этажа. Сделали это с помощью ремонтников «Апатита». Вырезали окно — монтажный проем и спустили туда робот, используя кран. И он справился за сутки! А сколько времени ушло бы на такую «уборку» без стального помощника? В ответ на этот вопрос ремонтники лишь пожали плечами.

— Кстати, увидев наше «ноу-хау» в работе, к нам обратились другие подрядчики, работающие на ремонте аналогичного агрегата. Наш Brokk помог им демонтировать футеровку днища за смену, — добавил Сергей Баев.

СПРАВКА

БАЛАКОВСКИЙ ФИЛИАЛ АО «АПАТИТ»

Один из крупнейших в Европе производителей кормовых фосфатов, один из крупнейших в России производителей фосфорсодержащих удобрений и единственный в нашей стране производитель кормового монокальцийфосфата. В течение одной-двух смен производственные линии предприятия могут быть переключены с выпуска одного вида удобрений на выпуск другого. Балаковский филиал АО «Апатит» — первое российское предприятие, сертифицированное по европейскому стандарту контроля качества кормовых материалов GMP+.

КОГДА СТЕКЛО ЕЩЕ ЖИДКОЕ

Еще одна сложность работ была связана с особенностями химического производства. На ремонтниках за две-три смены буквально сгорала спецодежда. Костюм химзащиты Л-1 не выдерживал постоянную капель из 70-процентной серной кислоты. Такого наши мастера еще нигде не видели! Тем не менее, несмотря на все сложности, они выполнили футеровочные работы за пять суток.

— В них есть свои нюансы. Сама технология существенно отличается от работ по замене футеровки, выполняемых нашими бригадами на Саткинской производственной площадке, а также на предприятиях по производству цемента и извести, — поясняет Сергей Волков. — Ребятам пришлось изучать перед поездкой справочник химика, составы кислотоупорных растворов разные. Готовились к работе со специальным раствором — кислотоустойчивым порошком на жидком стекле. Им нужно было заполнить все швы футеровки, чтобы получился своеобразный защитный монолит от агрессивной серной кислоты. И состав этого раствора, и способ его приготовления — всё для нас было необычным. Почему? Потому что он содержит большое число компонентов. Нужно точно соблюсти все необходимые пропорции при смешивании, чтобы получить правильную консистенцию. К тому же раствор имеет «нехорошее» свойство — очень быстро застывает. И важно не пропустить этот момент, готовить небольшие порции и очень быстро их вырабатывать.

ГИГАНТ ГИГАНТА ВИДИТ ИЗДАЛЕКА

В итоге наши специалисты справились с ремонтом быстрее, чем другие подрядчики, работавшие на «Апатите». Руководство предприятия выполненной работой довольно.

— Хотя изначально со стороны заказчика было достаточно сомнений, — вспоминает Сергей Волков. — Все знают, что мы имеем опыт работы с футеровками, стойкими к высоким температурам. Со своей стороны, нам было очень интересно получить новый опыт. Хотя у меня лично не было ни капли сомнения, что справимся. Раньше предприятия имели свои ремонтные подразделения, а сегодня обращаются к услугам подрядчиков. И здесь Группа Магнезит как крупная компания с мировым именем имеет явные преимущества. И такому гиганту, как «ФосАгро», проще, удобнее и надежнее обратиться к такому же гиганту — крупному подрядчику с отличной репутацией, огромным опытом инжиниринговых и сервисных услуг, с большими возможностями, включая применение современного оборудования, нежели делать ставку на небольшие фирмы.

— Кроме того, сегодня все заказчики просят гарантии. А ни одна мелкая контора на это не пойдет. Мы же выполнили работу с пятилетней гарантией, — дополняет Сергей Баев.

— А чьи руки и умы стали той самой гарантией качества? — спрашиваю.

— Наша работа была оценена на отлично благодаря мастеру огнеупорщиков Алексею Смирнову, огнеупорщику Рамилю Берхееву и всем его коллегам. И конечно, оператору демонтажной машины Дмитрию Гайсину, — отметили мои собеседники.

■ Анна ФИЛИППОВА

НОВОСТИ ГРУППЫ

Модернизация вращающихся печей

■ **В ноябре создана рабочая группа по модернизации парка вращающихся печей департамента по производству порошков Саткинской производственной площадки Группы Магнезит.**

Цель проекта — повышение производительности и качества выпускаемой продукции за счет модернизации комплекса вращающихся печей двух участков ДПП. До конца года рабочая группа, которую возглавил руководитель направления по обжигу магнезитового порошка Эдуард Российский, соберет и проанализирует данные об основных технологических процессах, состоянии энергохозяйства печей, данные контроля качества, технико-экономические показатели и т.д. На основе собранной информации в срок до 31 декабря планируется подготовить техническое задание на разработку проекта модернизации агрегатов.

Напомним, два участка ДПП располагают 10-ю вращающимися печами длиной от 90 до 170 м. Самая старшая из них (печь № 1 в ЦМП-3) работает с 1956 г.

— Проект по модернизации комплекса вращающихся печей будет универсальным — как для печей нижней, так и для агрегатов верхней площадки департамента, — комментирует директор департамента развития Максим Турчин. — Нам необходимы оптимальные решения с применением современных установок подачи топлива, систем пылегазоочистных установок, утилизации отходящего тепла, привода печей и так далее. Поочередно, по одному агрегату в год, мы планируем модернизировать весь парк вращающихся печей, постепенно увеличивая их производительность и коэффициент использования. При этом реализация данного проекта не должна повлиять на текущее производство. Его необходимо осуществить без остановки агрегатов, которые находятся сегодня в работе.

■ Анна ФИЛИППОВА

Магнезитовец
9 декабря 2016 года
№ 48 (6299)

Визит китайских партнеров

Представители предприятия Liaoning Dalmond Refractories (Китай) посетили наш район и побывали с экскурсией на Саткинской производственной площадке Группы Магнезит.

СТОЙКОСТЬ ПРЕВЫШЕ ВСЕГО

Во время визита в Сатку специалисты из Поднебесной побывали на «Магнезите» и по просьбе наших специалистов поделились опытом по улучшению внешнего вида алюмопериклазоуглеродистых изделий (АПУ), используемых для футеровки различных зон сталеразливочных ковшей. Данный вид изделий производится «Магнезитом» с 2000 г. За это время продукция завоевала свою нишу на рынке и хорошую репутацию у таких потребителей, как «НЛМК Калуга», Северсталь.

— Технология производства алюмопериклазоуглеродистых изделий марки АПУ-70-5-К разработана и внедрена на Саткинской производственной площадке сравнительно недавно. Изделия предназначены для выполнения футеровки днища сталеразливочных ковшей. Благодаря высоким служебным характеристикам этот вид продукции всё более широко востребован на рынке. Объемы производства АПУ-изделий продолжают увеличиваться, — говорит начальник отдела углеродсодержащих и периклазошпинельных огнеупоров технического управления кандидат технических наук Татьяна Ярушина. — Изделия изготавливаются с использованием плавленых материалов высокой степени чистоты: белого корунда, периклаза, алюмомагнезиальной шпинели. Эксплуатационная стойкость их зависит от условий службы и достигает на некоторых предприятиях 140 плавок. По уровню стойкости наши изделия не уступают огнеупорам конкурентов.

Из-за высокой абразивности плавленых зерен белого корунда и довольно низкого содержания углеродной составляющей (ее в шихте всего 5%) изделия имеют особенный внешний вид. Это и заинтересовало специалистов из Китая, и они рассказали о том, как улучшить внешний вид изделий путем увеличения доли тонкомолотой составляющей за счет снижения доли крупных зерен в массе. Получив консультацию коллег, магнезитовцы попробовали изменить и продолжительность перемешивания массы. Но все эти попытки не увенчались успехом и лишь отрицательно сказались на качестве продукции.

— Мы продолжим совершенствование технологии АПУ-изделий, так как это наша новая разработка, уже получившая признание на рынке. Безусловно, внешний вид изделий важен, и мы постараемся его улучшить, — продолжает Татьяна Викторовна. — Но эксплуатационная стойкость на первой стадии внедрения разработки является приоритетной.

ВПЕЧАТЛЯЮЩИЕ МАСШТАБЫ

На «Магнезите» побывала целая команда Liaoning Dalmond Refractories: технолог-контролер Джау Ин По, прессовщики Джау Ин Хуа, Джан Фа и Лию Тиа Пин, а также переводчик предприятия, помогающая преодолеть языковой барьер. Нам она представилась как Лена.

— Мы впечатлены масштабом производства «Магнезита». В музее компании нам рассказали, что предприятие по площади примерно равно площади города. Наш завод по размерам сопоставим с цехом, в котором мы находимся сейчас (участок № 2 ДПП). Работает на нем всего 300 человек. И объемы выпускаемой продукции у нас соответствующие: 60 тыс. т — показатель прошлого года, — вступает в разговор Джау Ин По. — Наше предприятие изготавливает только безобжиговые периклазоуглеродистые изделия. В этом году приступили также к выпуску бетонов. На нашем предприятии две линии по смешиванию масс. Компоненты для них используются покупные. Нет там и печей. Всё, что делают специалисты, — смешивают, прессуют и сушат.

— Хочется отметить и то, что оборудование, на котором прессуются изделия, лучше. На нашем родном предприятии прессы ударные, мы можем

Магнезитовец
9 декабря 2016 года
№ 48 (6299)

работать на них только по трое: один засыпает массу, второй прессует, третий снимает. У вас прессы гидравлические, на них все действия может выполнять один рабочий, — отмечает Джау Ин Хуа.

В ходе беседы я поинтересовалась особенностями трудового распорядка на предприятии Liaoning Dalmond Refractories.

— Наш рабочий день начинается в 7 часов утра и длится 12 часов, на обеденный перерыв отводится 30 минут (с 11:30 до 12:00). Рабочая неделя длится шесть дней: с понедельника по субботу, продолжительность отпуска — 21 день, — говорит Лена.

АКТИВНЫЕ ВЫХОДНЫЕ

Свои выходные гости из Китая проводят с семьей: занимаясь домашними делами, активно отдыхая в парке, где старшее поколение может потанцевать, а молодежь — заняться спортивной ходьбой или поиграть в баскетбол. Не менее насыщенно они проводят свои выходные и в Сатке. Каждые субботу и воскресенье посещают организованную для них новую экскурсию.

— Сначала нам показали город. Он очень красивый, видно, что много внимания уделяется культурной стороне жизни. Побывали и на Зюраткуле. Это просто сказочное место! Еще более интригующие мероприятия состоятся в эти выходные. Нас ждет обед на костре и спуск в пещеру Кургазак. Ничего подобного раньше мы не делали. Настоящий экстрим! — говорит Лена. — А мужчины хотят еще и на охоте побывать. У нас в Китае она запрещена.

— Как думаете, что приготовят вам повара на костре?

— Не знаю. Но очень хочется овощей. Пока нас каждый день кормят котлетами, — улыбается Лена. — Не откажемся и от шашлыка.

При таком повороте разговора и высказанного Леной предположения, что у нас, наверное, овощи просто не выращивают я немного растерялась. И в ответ на протянутую мне фотографию овощей начала рассказывать девушке, что у нас практически у каждого жителя есть свой огород, где выращивается всё, что есть на этом снимке, и даже больше.

— А какое блюдо обязательно должно присутствовать в Китае на новогоднем столе? — спрашиваю Лену.

— Пельмени. Их лепит вся семья. Вообще мы верим, что как встретишь Новый год, так он и пройдет. Поэтому на праздничном столе много и других яств. Праздничный ужин традиционно готовят за несколько часов до наступления Нового года, дабы в последние часы старого года не использовать нож. Им, согласно верованиям, можно нечаянно отрезать счастье и удачу. Праздничный новогодний ужин обязательно заканчивается раздачей «денег счастья». Взрослые дарят детям красные конверты с вложенными в них деньгами, которые, как предполагается, будут приносить удачу на протяжении всего года. А дети в ответ кланяются родителям и поздравляют их. В этом году новый год по китайскому календарю наступит 28 января, и готовиться к нему мы начнем 13 января. У нас принято наряжать дом и улицы красными бумажными фонариками. А елка не считается атрибутом праздника.

LIAONING DALMOND REFRACTORIES

Предприятие Группы Магнезит в Китае, обеспечивающее гибкое производство всего спектра оксидоуглеродистых изделий на основе инновационных технологий. Завод вошел в состав Группы в 2009 г. и ориентирован на производство широкого спектра оксидоуглеродистых изделий для агрегатов черной металлургии.

■ Ксения МАКСИМОВА,
фото Павла КУЛЕШОВА

Магнезитовец
9 декабря 2016 года
№ 48 (6299)

НОВОСТИ

Стипендиаты областного значения

Двое талантливых ребят из Саткинского района вошли в число первых стипендиатов Премии губернатора Челябинской области, учрежденной в августе этого года для поддержки талантливой молодежи.

При оценке кандидатов учитывались их победы в области науки, культуры, спорта, профессионального мастерства и художественного творчества, успехи в реализации государственной молодежной политики и другие достижения.

65 молодых людей из разных уголков нашего региона стали первыми стипендиатами. В число самых достойных вошли юные художники Алена Гладилина из Сатки (школа № 14) и Алексей Климанов из Бакала (школа № 12).

Для каждого из ребят это далеко не первая награда. К примеру, Алена — победитель и призер многих предметных олимпиад. А еще она лауреат премии «Андрюша-2011» для юных талантов в области искусства. Необходимую базу для своих имеющихся многочисленных побед и будущих достижений Алена получила в ДШИ № 1, которую недавно окончила. Секреты живописи и композиции Алена познавала у Веры Мошкиной, рисунок и скульптуру изучала под руководством Людмилы Осадчей. Сейчас девушка мечтает учиться в Калифорнийском институте искусств на мультипликатора.

Алексей Климанов, как и Алена, неоднократный призер и победитель предметных олимпиад. Отличник в общеобразовательной школе, Леша успешно занимается на художественном отделении ДШИ Бакала у педагогов Елены Смирновой и Ларисы Бунаковой. В 2014 г. он был признан одним из самых талантливых детей по итогам творческого конкурса «Юные дарования» (конкурс проводится по инициативе Министерства культуры Челябинской области). Весной Алексей успешно прошел конкурсный отбор среди юных художников, организованный российским фондом «Талант и успех». Благодаря этому юноша побывал в образовательном центре для одаренных детей «Сириус» (Сочи), созданном на базе олимпийской инфраструктуры. В настоящее время Алексей готовится к поступлению в Уральскую государственную архитектурно-художественную академию.

Награждение стипендиатов и вручение им денежной премии состоится 12 декабря в Челябинске.

Елена НИКИТИНА

Молодежь развивает науку

Студенты горно-керамического колледжа филиала ЮУрГУ в Сатке стали призерами областной научно-технической конференции «Молодежь. Наука. Технологии производства».

↗ Студенты ГКК Андрей Вострых и Андрей Гулин

ДВЕСТИ ЛУЧШИХ

Конференция состоялась в Южно-Уральском государственном техническом колледже в конце ноября и собрала более 200 участников из 19 учреждений профессионального образования региона.

Защита студенческих исследований проходила в секциях, объединивших самые разные направления научной мысли: от экологии, энергосберегающих технологий до инноваций в строительстве, механике, информационных технологиях. Интересны молодежи и проблемы экономики и менеджмента, история общественного и научно-технического прогресса. Несколько докладов были посвящены современным технологиям общественного питания, а также архитектурному, ландшафтному и промышленному дизайну. Итогом работы конференции станет публикация докладов в научном сборнике «Молодежь. Наука. Технологии производства» за 2016–2017 год.

Ребята из Сатки работали по направлениям, которые собрали наибольшее количество участников — более 30. Самой высокой конкуренция была в секции IT — 41 доклад. Будущие программисты проявили себя в создании имитаторов различной техники, электронных практикумов по изучаемым дисциплинам, видеороликов и 3D-графики, виртуальной реальности, веб-сайтов и других мультимедийных продуктов.

НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Студенты ГКК представили в IT-секции три работы. Проект «Физический имитатор погрузочно-доставочной установки подземного базирования для добычи руд металлургического комплекса» удостоен диплома лауреата в номинации «Практическая значимость проекта». Разработчики — Дмитрий Анисимов, Илья Сапожников, Андрей Мельнов и Андрей Апарнев (руководители Артем Михайлов, Олеся Миниахметова). Ребята создали программу, в которой можно управлять 3D-моделью подземной техники с помощью джойстика.

— Вид на экране можно менять: можно наблюдать за происходящим из кабины или выйти из нее и походить возле машины. Есть возможность действовать от третьего лица, наблюдая за техникой со стороны, — рассказывает Илья Сапожников, создатель 3D-модели. — Пока за нашим имитатором можно выполнить небольшой сценарий действий. Мы можем доехать до нужной точки, набрать в ковш руду, выгрузить ее в рудоспуск и вернуться обратно. Сложнее всего было отработать в 3D-графике все манипуляции с ковшом, чтобы всё правильно поворачивалось. И чтобы так, как надо, двигались все гидроцилиндры, отвечающие за подъем и поворот ковша.

Работа над проектом будет продолжена. Планируется, что он вырастет до учебного тренажера-симулятора погрузочно-доставочной машины — аналога техники, которая используется в шахте «Магнезитовая». Но созданное ребятами уже сегодня можно использовать и в процессе обучения студентов, и в профориентационной работе с детьми.

Диплома лауреата в номинации «Креативность при создании проекта» также удостоен Алексей Шалашов за разработку интерактивного приложения в Adobe Flash (руководитель Олеся Миниахметова). Алексей создал электронную версию сказки «Курочка Ряба», от которой не только детей, но и взрослых не оторвать. Ее можно читать, а можно слушать: персонажи будут говорить, если на них навести курсор и нажать кнопку мыши. Для того чтобы продукт, представивший новое прочтение всем известной сказки, стал интересным, автору пришлось поработать в шести программах с применением различных языков программирования.

Автор третьего доклада Денис Ковригин разработал мобильное приложение «График рабочего» (руководитель Анна Вотинова). Как и любой другой подобный продукт, он позволяет всегда иметь под рукой всю важную для пользователя информацию.

СВЕТЛО, НО ЭКОНОМНО

Андрей Вострых и Андрей Гулин представили на суд жюри лабораторный стенд «Энергосбережение в осветительных сетях промышленного предприятия», разработанный также студентом ГКК Егором Лукахиным (руководители Виктор и Артем Михайловы). Белоснежная панель с разноцветным проводами и кнопочками в умелых руках превращается в миниатюрный испытательный полигон для осветительных приборов. С его помощью ребята изучают современное энергосберегающее оборудование и опытным путем выясняют, какие источники света (лампы накаливания, светодиодные или люминесцентные) и виды автоматики управления освещением (датчики освещения, движения, звука или фотореле) наиболее эффективны для экономии электроэнергии.

Интересно, что сам лабораторный стенд тоже проходит испытания. Как пояснили разработчики, процесс его опытной эксплуатации продолжается по сей день. Уже выявлены все конструкторские «болезни» стенда, которые планируется устранить при изготовлении еще трех подобных образцов лабораторного оборудования. Эта студенческая работа заняла второе призовое место.

ПРОГРЕСС И ИСТОРИЯ

Второкурсник Михаил Ерошкин тоже занял второе место (руководители Артем Михайлов, Светлана Зимина). Он выбрал для изучения тему, связанную с историей, — «Научно-технический прогресс на примере горно-керамического колледжа филиала ЮУрГУ в Сатке». И задался целью собрать, изучить и систематизировать данные о развитии научно-технического прогресса в учебном заведении с момента его создания. В итоге Михаил ответил на главный вопрос: зачем студенту заниматься научным творчеством? Это не просто интересно, это один из способов повышения конкурентоспособности будущего выпускника. Михаил изучил и перспективы развития научно-технической базы колледжа. Так, в планах на 2017 г. — изготовление трех лабораторных стендов и полноценного физического имитатора шахтной погрузочно-доставочной машины и интеграционной дидактической системы клинкерной технологии.

Анна ФИЛИППОВА, фото автора

Магнезитовец
9 декабря 2016 года
№ 48 (6299)

Наука и практика

На сегодня уже четыре робототехнических комплекса (РТК) шведской фирмы ABB заменяют человека в процессе съема огнеупоров с прессов на участке № 1 (ЦМИ-1) департамента по производству изделий Группы Магнезит. Все агрегаты были установлены в рамках инвестиционного проекта по увеличению производства углеродсодержащих изделий до 100 тыс. т в год. Первый робот-манипулятор был включен в технологическую цепочку два с половиной года назад на прессе Laeis № 19, а три аналогичных РТК задействованы в мае нынешнего года на прессах ДГО-542. О решении проблем, связанных с внедрением умных машин, перспективах и преимуществах роботизации рассказывает ведущий инженер цеха Роман Зиганшин.

ПЛЮСЫ И МИНУСЫ

? ***Роман Гумерович, какие преимущества дают роботы-манипуляторы, кроме очевидного высвобождения рабочих рук и облегчения тяжелого труда прессовщиков?***

Во-первых, робот не устает, практически не «болеет», в чем-то быстрее человека. Это позволяет увеличить выработку на прессах. Во-вторых, робот по команде с пресса сортирует изделия и делает это честно, беспристрастно, что уменьшает объем ручной сортировки после термообработки изделий. В-третьих, исключается человеческий фактор при переходе с традиционной двухместной формовочной коробки на трехместную. Что также увеличивает производительность комплекса. Кроме того, операции с изделиями робот выполняет значительно аккуратнее, чем человек.

? ***А в чем робот уступает человеку?***

Комплекс рассчитан на съем изделий с пресса, их маркировку, сортировку на три отдельных поддона (на одном из них — безупречные огнеупоры, на другом — поправимый шлифовкой брак, а на третьем — непоправимый брак). При ручном съеме прессовщик обметал изделие, прежде чем взять его. А робот переносит огнеупор вместе с частицами периклазоуглеродистой массы и при кантовке роняет просыпь на поддон с продукцией.

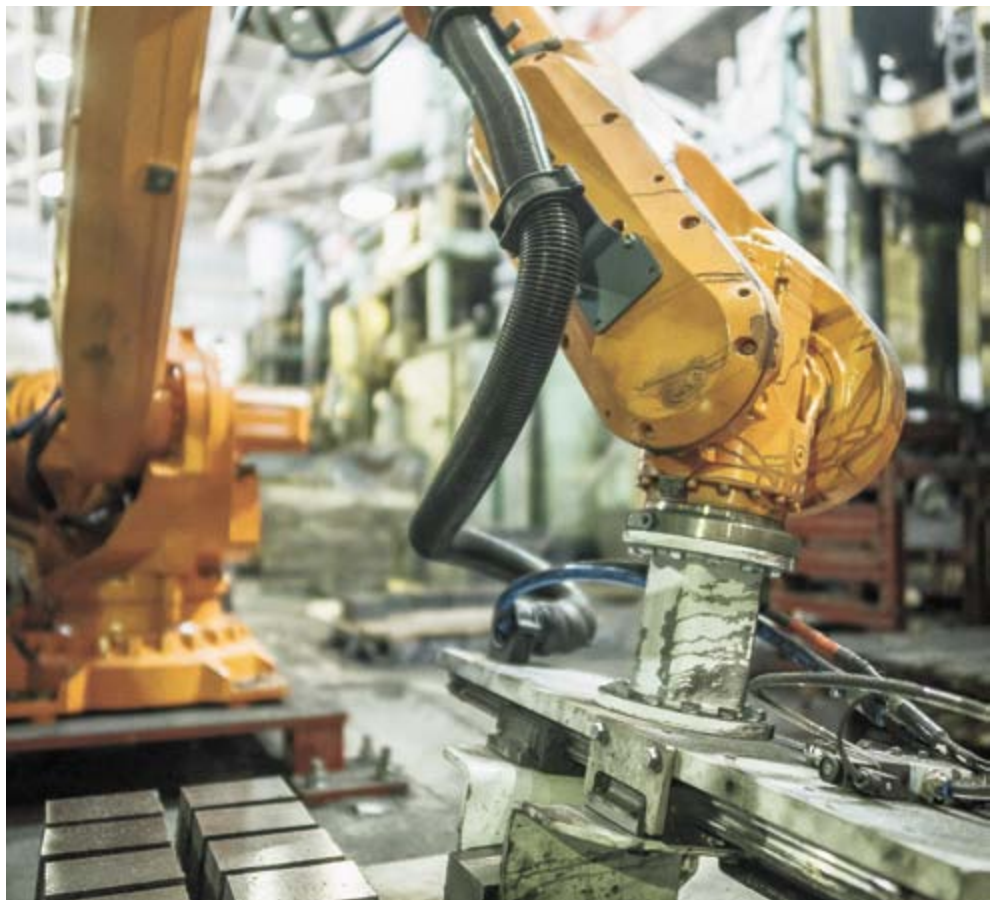
? ***Как можно решить эту проблему?***

Вариантов решения несколько. Можно минимизировать количество просыпи своевременной заменой истирающихся при эксплуатации броней стола и резиновых уплотнителей миксера, перемешивающего массу. Второй: разработать приспособление обметания просыпи с изделий с одновременным устранением заусенца. Как вариант (до внедрения узла обметания просыпи и устранения заусенца) — переписать программу, изменить геометрию движения захвата робота. При этом ронять просыпь с изделия на пол или в контейнер, не донося до поддона.

ЗАМЕНИТЬ, ДОРАБОТАТЬ, УЛУЧШИТЬ

? ***Насколько стабильна работа роботов-манипуляторов?***

По данным производителя, срок службы робота — порядка 7 лет. Собственно к работе манипулятора замечаний нет, на 19-м прессе робот отслужил 2,5 года без претензий к его механике и электронике. Единственное, что потребовало замены, — это манжеты пневматического цилиндра захвата изделий. Но это, по сути, периферийное оборудование. Впервые за два с лишним года замена была сделана нынешним летом. Также силами цеха технического обслуживания «Магнезит Монтаж Сервис» была проведена замена масла в редукторах РТК. Но мы должны понимать, что передовое оснащение нельзя поставить на нетехнологичное, отсталое основное оборудование. Была проблема позиционирования изделий, выносимых на приемный стол захватом пресса. Цех с этой задачей справился, сделав жесткий вынос изделий за счет конструктивных изменений гидроцилиндров. Проблема была устранена.



? ***Как обстоят дела с маркировкой изделий? Вам пришлось изменить программу, исключив эту операцию, и наносить оттиск вручную. Какие изменения в этой области?***

Нужно оговориться, что роботы созданы фирмой ABB, а периферийное оборудование (приемный стол с установленными маркерами) разработаны предприятием «Фруктонад Групп» совместно с нами. Мы надеемся, что в этом партнерстве отработаем возникшие проблемы как в части читаемости маркировки на изделиях, так и в части стабилизации работы принтеров. Вначале мы столкнулись с тем, что механизм подъема печатающих головок оказался неработоспособным. Недавно фирма-поставщик переделала конструкцию этого механизма, изменив приводную часть. Вместо ременной передачи установили зубчатую рейку. Другой момент: имеющаяся серебристая жаростойкая краска, поставленная в условиях договора, бликует и не читается. Есть устная договоренность о поставке в январе для испытаний желтой или оранжевой краски на том же растворителе. Мы, в свою очередь, собственными силами изготавливаем стенд для чистки и испытания печатающих головок.

? ***Какие трудности возникают в эксплуатации роботов? Что требуется для их преодоления?***

Для облегчения обслуживания РТК изначально было принято решение подготовить унифицированные программы для всех прессов. Для примера: на сегодня существует 36 программ. Если бы они не были унифицированы, их было бы в четыре раза больше. В соответствии с двумя предыдущими договорами поставки, «Фруктонад Групп» было разработано 20 самых актуальных программ (на 20 различных форматов, соответствующих 36 типоразмерам изделий). В настоящий момент нет готовых программ на примерно 70% номенклатуры, что составляет около трети тоннажа всех выпускаемых периклазоуглеродистых изделий. Кроме того, в связи с изменением технологий существующие программы зачастую требуют корректировки. Создание работающей программы для всех изделий возможно только в комплексе: ее написание (создание шаблона) и корректировка методом ручного обучения робота. В настоящий момент приходится часто обращаться за помощью к поставщику. Лимит бесплатной помощи не бесконечен. Нужно научиться писать программы своими силами. В связи с этим хотелось бы отправить специалистов ММС, обслуживающих электронику в ДПИ, на курсы повышения квалификации, чтобы они могли вносить коррективы в программы, проводить в них редактирующие действия, были способны создавать новый продукт.

ЗА РОБОТАМИ — БУДУЩЕЕ

? ***Продолжится ли роботизация на съеме изделий с прессов?***

Установка робототехнических комплексов на предприятии была инициирована генеральным директором Группы Магнезит Сергеем Юрьевичем Одеговым. Инициатива была поддержана нами с энтузиазмом. Мы понимаем, что за роботизацией будущее. Как отмечают разработчики, применение роботов на съеме изделий в огнеупорном производстве в сравнении с другими отраслями наиболее проблематично. Тем не менее этим надо заниматься. В связи с программой увеличения выпуска периклазоуглеродистых изделий до 100 тыс. тонн в год было принято решение привязывать РТК к прессам, выпускающим именно эту продукцию. Эти четыре робота — только первые ласточки. На очереди 20-й пресс. Ожидаем, что в январе 2017 г. стартует монтаж робота фирмы ABB и на этом агрегате. Периферийное оборудование РТК (компрессор, стол съема изделий с маркерами) поставит «Фруктонад Групп». А мы обязаны заранее выполнить подготовительные работы: залить фундамент под установку робота, выставить ограждения, подвести системы сжатого воздуха, проложить кабельные каналы, провести ремонт помещения и установить компрессор. В настоящее время идет тендерная процедура по выбору подрядчика на эти работы.

? ***Последует ли замена ручного труда роботами на других этапах обработки изделий?***

В настоящее время руководство компании и специалисты цеха прорабатывают возможность установки роботизированной сортировки изделий с использованием технического зрения и лазерного выбраковщика. Эта операция производится после термообработки изделий. По сути, это будет подобный робот. Или два. Надо учитывать, что изделия на поддоне после термообработки находятся не в идеальном порядке. Поэтому надо оснастить робот техническим зрением, чтобы он мог распознавать местонахождение огнеупоров. Увидел, взял и поставил на шаговый конвейер — для последующего прохождения через лазерный луч. На сегодня проведены встречи с «Фруктонад Групп» и УРТЦ «Альфа-Интекс». Определяемся с возможностью роботизации сортировки, оцениваем стоимость проекта и его эффективность.

■ Наталья УФИМЦЕВА,
фото Павла КУЛЕШОВА

Магнезитовец
9 декабря 2016 года
№ 48 (6299)

Движением растущая душа

■ 10 декабря в ДК «Строитель» состоится 2-й конкурс-фестиваль «Уральские самоцветы». Зрителей ждут творческие выступления в народном жанре. Один из них — танец «Поле», исполняемый хореографическим коллективом «Седьмое небо» ДШИ № 1.

— Мы не впервые выйдем на сцену с этим танцем. В октябре участвовали с ним во всероссийском конкурсе «Танцевальная планета», по итогам которого завоевали звание дипломантов I степени, — говорит руководитель коллектива Наталья Осипова. — Учитывая то, что девочки занимаются у меня всего год и впервые принимали участие в состязаниях такого уровня, для нас это большое достижение. Хотя этот диплом — не первая наша награда. В прошлом учебном году мы стали лауреатами конкурса «Соцветие Южного Урала», проходившего в Сатке. Но уровень «Танцевальной планеты» выше, да и проводился этот конкурс за пределами родного города, в Абзаково (Башкирия). Мы боролись за победу более чем с 40 ансамблями из городов Челябинской области, Башкирии, Казахстана и попали в число призеров. Это здорово!

Помимо впечатлений от выступления на сцене, юные артистки привезли яркие переживания от пребывания на горнолыжном комплексе.

— Там целый зал игровых автоматов! А еще детские городки на каждом шагу! А мне зоопарк понравился. Там волки, медведи и даже тигр, леопарды и павлины и другие звери! — перебивая друг друга, рассказывают девочки.

— Эти эмоции, радость, улыбки на лицах моих воспитанниц дороже любой награды. Огромное спасибо их родителям за финансовую поддержку, за то, что сопровождали и помогали в дороге. И подарили сказку детям, — продолжает Наталья Осипова. — Уверена, у нас впереди еще много незабываемых моментов. Любой выход на сцену — это особые эмоции.

В том, что девочки достойно выступят на «Уральских самоцветах», их руководитель не сомневается.

— Я не народница. Мне ближе эстрадный танец, детский. Но однажды гостила в деревне у бабушки и увидела, как женщины косят, вспомнились строчки из стихотворения Николая Некрасова: «В полном разгаре страда деревенская… Доля ты! Русская долюшка женская! Вряд ли труднее сыскать»… Так родилась идея «Поля». Попыталась отразить в танце саму жизнь. Хотелось, чтобы и современные дети знали жизнь, которой жили их прапрабабушки. На мое удивление, девочки приняли мою идею с радостью и очень быстро вжились в роли жниц, убирающих зерно. Танцуя этот номер, они выкладываются полностью, а это для меня лучшая награда.

Но Наталья не только старается отразить жизнь в танцах, для нее танец — это сама жизнь.

— Знаете, мне порой кажется, что легче станцевать, чем сказать что-то словами. Через танец я могу выразить всё, что чувствую. Вот и сейчас, думая, как красивее ответить на ваши вопросы, мне хочется схватиться за голову и метаться по залу: в поворотах, прыжках, пытаясь собрать свои мысли, — улыбается моя собеседница.

— А никогда не было желания самой выступать в составе какого-либо коллектива? — интересуюсь я.

— Вообще я целенаправленно поступала в Челябинский педагогический университет, мне всегда хотелось именно преподавать. Может, повлияло то, что моя мама работала в детском саду, и, будучи ребенком, я часто бывала у нее на работе. А может, и замечательный педагог Оксана Николаевна Швец, у которой я училась в ДШИ. Она мне как вторая мама. У нас до сих пор очень доверительные отношения. Но если бы мне предложили вступить в какой-то хореографический коллектив во время обучения в вузе, я бы, возможно, согласилась. Этого не случилось. И сегодня я даже не стану рассматривать подобные предложения. Чувствую себя на своем месте. Дети — не только моя работа. Они — мое вдохновение, — признается педагог. — Тем более иногда всё же выхожу на сцену с самыми маленькими моими воспитанниками, занимающимися в центре «Ступеньки к мастерству», в образе то пчелы, то курицы. Трехлетки еще плохо ориентируются на сцене, а видя меня, малыши чувствуют себя увереннее. Ни за что не променяю работу с детьми на что-то другое. Нет людей более искренних, чем дети, и они не только умеют принимать любовь, но и возвращать ее. Именно поэтому наш коллектив похож на большую семью. Каждый раз, встречаясь, мы с детьми обнимаемся. Мне легко с моими маленькими учениками, я и сама как ребенок. Всегда была хохотушкой. И сегодня, несмотря ни на что, стараюсь не унывать, смотреть на жизнь с улыбкой.

В коллективе «Седьмое небо» занимается 30 человек. И к каждому Наталья Осипова ищет индивидуальный подход.

— Все дети разные. У каждого свой характер, свои способности. Я стараюсь увидеть в ребенке то, что у него получается лучше всего. И номера ставлю с учетом возможностей каждого ученика, чтобы он выигрышно смотрелся в нем. Ведь главная задача — не вырастить профессионального танцора, а воспитать в ребенке душу, умение выразить эмоции, — считает она.

■ Ксения МАКСИМОВА, фото автора

АФИША НЕДЕЛИ

■ **САТКА**

Музей «Магнезит»
Выставка работ швейцарского медиахудожника Петера Эршманна (до 25 декабря).

ДК «Магнезит»
26 декабря. 17:00. Открытие ёлки [0+].

ДК «Металлург»
19 декабря. 17:00. Традиционная предновогодняя ярмарка «Гора подарков» [5+].
28 декабря. 18:00. Открытие ёлки [0+].

Саткинский краеведческий музей
15 декабря. 16:00. Открытие выставки «Запахи истории» [5+].
29 декабря. 15:00. Закрытие выставки «Год кино. Город, которому везет».
Пешеходные экскурсии «Путешествие по старой Сатке: от Соборной площади до площади 1 Мая» и «Путешествие по новой Сатке: от Стандартного поселка до поселка наших дней» (по заявкам). Обзорные экскурсии с аудиогидом.

ДК «Строитель»
9 декабря. 14:00. Фестиваль-концерт «Герои Отечества — наши земляки» [6+].
10 декабря. 12.00. II районный конкурс народного творчества «Уральские самоцветы» [3+].

Центр культурных инициатив
Выставка фотографий иеромонаха Валаамской обители Савватия (Севостьянова) «Пути святой горы. От Афона до Валаама», посвященная 1000-летию присутствия русского монашества на Святой Горе Афон (до 10 января). Вход свободный [6+].
Выставка изделий из бересты «Мастерская чудес» (Златоуст) [5+].
Выставка-продажа сувениров саткинских мастеров.
Виртуальный филиал Русского музея.

ДШИ № 1
23 декабря. 17:30. Праздничный вечер «Новогодний калейдоскоп».

■ **ЧЕЛЯБИНСК**

Зал камерной и органной музыки
18 декабря. 12:00. Концерт Владимира Хомякова (орган).

Театр драмы им. Наума Орлова
12 декабря. 19:00. Спектакль «Семейный ужин в половине второго».
18 декабря. 19:00. Спектакль «Евгений Онегин».

Театр оперы и балета им. Глинки
14 декабря. 19:00. Спектакль с Ириной Муравьевой «На струнах дождя» [16+].

Музей изобразительных искусств
Выставка «Марк Шагал. La Bible» (до 29 января).

Магнезитовец
9 декабря 2016 года
№ 48 (6299)

ПОНЕДЕЛЬНИК, 12 ДЕКАБРЯ

ПЕРВЫЙ КАНАЛ

05.00 Телеканал «Доброе утро».
09.00 Новости.
09.10 Контрольная закупка.
09.40 Женский журнал.
09.50 «Жить здорово!» [12+].
10.55 Модный приговор.
12.00 Новости.
12.15 «Про любовь» [16+].
13.20 «Время покажет» [16+].
14.00 Новости.
14.15 «Время покажет» [16+].
15.00 Новости с субтитрами.
15.15 «Время покажет» [16+].
16.00 «Мужское / Женское» [16+].
17.00 «Наедине со всеми» [16+].
18.00 Вечерние новости с субтитрами.
18.45 «Давай поженимся!» [16+].
19.50 «Пусть говорят» с Андреем Малаховым [16+].
21.00 Время.
21.30 Т/с «Обратная сторона Луны» [16+].
23.40 «Вечерний Ургант» [16+].
00.10 «Познер» [16+].
01.10 Ночные новости.
01.25 «Время покажет» [16+].
02.15 «Наедине со всеми» [16+].
03.00 Новости.
03.05 «Наедине со всеми» [16+].
03.15 Модный приговор.
04.15 Контрольная закупка.

РОССИЯ 1

05.00 «Утро России».
09.00 Вести.
09.15 «Утро России».
09.55 «О самом главном» [12+].
11.00 Вести.
11.40 Вести. Местное время.
11.55 Т/с «Сваты» [12+].
14.00 Вести.
14.40 Вести. Местное время.
14.55 Т/с «Тайны следствия» [12+].
17.00 Вести.
17.20 Вести. Местное время.
17.40 «Прямой эфир» [16+].
18.50 «60 минут» [12+].
20.00 Вести.
20.45 Вести. Местное время.
21.00 Т/с «Тайны следствия» [12+].
22.55 «Вечер с Владимиром Соловьёвым» [12+].
01.25 Т/с «Сваты» [12+].
03.30 Т/с «Дар» [12+].

ТВ ЦЕНТР

06.00 «Настроение».
08.05 Х/ф «Деловые люди» [6+].
09.50 Х/ф «Пираты XX века» [12+].
11.30 События.
11.50 «Постскриптум» с Алексеем Пушковым [16+].
12.55 «В центре событий» с Анной Прохоровой [16+].
13.55 «Осторожно, мошенники!» [16+].
14.30 События.
14.50 Город новостей.
15.15 Городское собрание [12+].
16.00 «Линия защиты» [16+].
16.35 «Естественный отбор» [12+].
17.30 Т/с «Жить дальше» [16+].
19.30 События.
20.00 «Право голоса» [16+].
21.45 Петровка, 38 [16+].
22.00 События.
22.30 «Союзный приговор». Спецрепортаж [16+].
23.05 Д/ф «Без обмана. Грамотная закуска» [16+].
00.00 События.
00.30 Х/ф «Вероника не хочет умирать» [12+].
04.10 Д/ф «Людмила Сенчина. Где ты, счастье моё?» [12+].
05.10 Д/ф «Знаменитые соблазнители. Патрик Суэйзи» [12+].

НТВ

05.00 Т/с «Адвокат» [16+].
06.00 «Новое утро».
07.30 «Студия Юлии Высоцкой» [0+].
08.00 Сегодня.
08.05 Т/с «Возвращение Мухтара» [16+].
10.00 Сегодня.
10.20 Т/с «Лесник» [16+].
12.00 «Суд присяжных» [16+].
13.00 Сегодня.
13.25 Обзор. Чрезвычайное происшествие.
14.00 «Место встречи» [16+].
16.00 Сегодня.
16.25 Т/с «Улицы разбитых фонарей» [16+].
18.00 «Говорим и показываем» [16+].
19.00 Сегодня.
19.40 Т/с «Шелест» [16+].
23.30 «Итоги дня».
00.00 «Поздняков» [16+].
00.10 Т/с «Морские дьяволы» [16+].
01.10 «Место встречи» [16+].
03.10 Д/ф «Основной закон» [12+].
04.05 Т/с «Хвост» [16+].

КУЛЬТУРА

07.00 Евроньюс.
10.00 Новости культуры.
10.15 «Наблюдатель».
11.15 «Библиотека приключений».
11.30 Х/ф «Жажда».
12.50 Д/с «Пешком...»
13.20 Д/ф «Неразгаданная тайна».
14.05 «Линия жизни».
15.00 Новости культуры.
15.10 Х/ф «Беспорядок и ночь».
16.45 Кристине Ополайс и Йонас Кауфман. Гала-концерт в Бостоне.
18.35 Д/с «Единица хранения».
19.15 «Спокойной ночи, малыши!»
19.30 Новости культуры.
19.45 «Главная роль».
20.05 «Сати. Нескучная классика...»
20.45 «Правила жизни».
21.15 Д/ф «Свой круг на земле...».
22.00 «Тем временем» с Александром Архангельским.
22.50 Д/с «Сирия. Здесь был рай».
23.20 Новости культуры.
23.35 Худсовет.
23.40 «Энигма».
00.20 «Документальная камера».
01.00 Д/ф «Неразгаданная тайна».
01.40 «Наблюдатель».
02.40 Дж. Гершвин. Рапсодия в стиле блюз.

СТС

06.00 «Ералаш» [0+].
06.10 М/с «Великий Человек-паук» [6+].
07.30 Т/с «Отель «Элеон» [16+].
09.30 Шоу «Уральских пельменей» [16+].
10.40 Х/ф «Хроники Нарнии. Принц Каспиан» [12+].
13.30 Т/с «Кухня» [12+].
15.30 Т/с «Воронины» [16+].
19.00 Т/с Премьера! «Воронины» [16+].
20.00 Т/с Премьера! «Отель «Элеон» [16+].
21.00 Х/ф «Призрак» [6+].
23.15 «Уральские пельмени» [16+].
23.30 «Кино в деталях» с Фёдором Бондарчуком [18+].
00.30 «Уральские пельмени» [16+].
01.00 Т/с «Funтастика» [16+].
01.45 Т/с «Это любовь» [16+].
03.45 «Взвешенные люди» [16+].
05.15 М/с «Великий Человек-паук» [6+].
05.40 Музыка на СТС [16+].

ОТВ

04.10 Х/ф «Криминальная фишка от Генри» [16+].
06.00 Наше Утро.
09.00 Итоги. Время новостей [16+].
09.30 «Происшествия недели» [16+].
09.45 «Полиция Южного Урала» [16+].
10.00 «Весь спорт» [12+].
10.20 Т/с «Женщины на грани» [16+].
13.00 «Реальная кухня» [12+].
14.00 Д/с «Моя правда» [16+].
14.55 «Честный контролер» [12+].
15.00 Время новостей [16+].
15.15 Т/с «Эксперты» [16+].
17.00 Д/с «Моя правда» [16+].
18.05 «Зона особого внимания» [16+].
18.10 «Автолига» [12+].
18.30 Время новостей [16+].
19.00 «Дело мастера» [12+].
19.15 «Советы бывалых» [12+].
19.30 Т/с «Евлампия Романова. Следствие ведет дилетант» [16+].
21.20 Время новостей [16+].
21.30 Время новостей [16+].
22.10 «Среда обитания» [16+].
23.10 «День УрФО» [16+].
23.40 Время новостей [16+].
23.50 Время новостей [16+].
00.30 «Мужское здоровье». Телемагазин [16+].
00.40 Т/с «Женщины на грани» [16+].

КАРУСЕЛЬ

07.00 «Ранние пташки». **09.00** «С добрым утром, малыши!» **09.20** «Пляс-класс». **09.25** М/с «Пожарный Сэм». **10.10** М/с «Суперкрылья. Джетт и его друзья». **10.35** М/с «Робокар Поли и его друзья». **11.40** Давайте рисовать! **12.05** М/с «Ягодный пирог. Шарлотта Земляничка». **12.50** М/с «Висспер». **13.20** М/с «Маленькое королевство Бена и Холли». **14.15** М/с «Тобот». **15.00** Т/с «Семья Светофоровых». **16.00** «Перемешка». **16.15** М/с «Фиксики». **17.00** М/с «Свинка Пеппа». **18.00** «Бум! Шоу». **18.25** М/с «Смешарики. Пин-код». **19.20** М/с «Клуб Винкс». **20.10** М/с «Томас и его друзья». **20.35** М/с «Дружба - это чудо». **21.20** М/с «Бумажки». **21.35** М/с «Литтл Чармерс». **22.30** Спокойной ночи, малыши! **22.50** М/с «Привет, я Николя!» **23.55** М/с «Чуддики». **00.00** М/с «Трансформеры. Роботы под прикрытием». **00.20** Т/с «Могучие рейнджеры: Дино Супер Заряд». **00.45** М/с «Время Йо-Кай». **01.05** Т/с «Семья Светофоровых». **01.35** М/с «Пузыри. Улётные приключения». **02.15** М/с «Мартина». **03.05** Т/с «Мой дед - волшебник!» **03.50** Х/ф «Три сыщика и тайна острова скелетов». **05.15** «Ералаш». **05.20** М/ф «Союзмультфильм» представляет: «Полёт на Луну». **05.50** М/ф «Остров ошибок». **06.15** М/с «В мире дикой природы».

ПЯТЫЙ КАНАЛ

06.00 Сейчас.
06.10 «Утро на 5» [6+].
09.10 «Место происшествия».
10.00 Сейчас.
10.30 Т/с «Белые волки» [16+].
11.30 Т/с «Белые волки» [16+].
12.00 Сейчас.
12.30 Т/с «Белые волки» [16+].
13.00 Т/с «Белые волки» [16+].
14.00 Т/с «Белые волки» [16+].
15.00 Т/с «Белые волки» [16+].
15.30 Сейчас.
16.00 Т/с «Белые волки» [16+].
16.30 Т/с «Белые волки» [16+].
17.30 Т/с «Белые волки» [16+].
18.30 Сейчас.
19.00 Т/с «Детективы» [16+].
19.30 Т/с «Детективы» [16+].
19.55 Т/с «Детективы» [16+].
20.25 Т/с «След» [16+].
21.15 Т/с «След» [16+].
22.00 Сейчас.
22.25 Т/с «След» [16+].
23.15 «Момент истины» [16+].
00.10 «Место происшествия. О главном» [16+].
01.25 Т/с «Детективы» [16+].

МАТЧ ТВ

06.40 Фигурное катание. Гран-при Франции. Показательные выступления [0+].
08.30 Безумный спорт с Александром Пушным [12+].
09.00 Новости.
09.05 Д/с «Бесконечные истории» [12+].
09.35 Новости.
09.40 Все на Матч!
10.55 Новости.
11.00 Хоккей. «Крылья Советов» (Москва) - ЦСКА. «Кубок Легенд» [0+].
12.20 Новости.
12.25 Биатлон. Кубок мира. Эстафета. Мужчины. Трансляция из Словении [0+].
14.10 Новости.
14.15 Биатлон. Кубок мира. Эстафета. Женщины. Трансляция из Словении [0+].
16.00 Футбол. Лига чемпионов. Жеребьёвка 1/8 финала. Прямая трансляция из Швейцарии.
16.30 Все на футбол!
17.00 Футбол. Лига Европы. Жеребьёвка 1/16 финала. Прямая трансляция из Швейцарии.
17.30 Все на футбол!
18.00 Новости.
18.05 Все на Матч!
18.35 Футбол. «Манчестер Юнайтед» - «Тоттенхэм». Чемпионат Англии [0+].
20.35 Новости.
20.40 Все на Матч!
21.40 Д/ф «А. Поветкин. Путь бойца» [16+].
22.10 Новости.
22.15 Реальный спорт.
22.45 Новости.
22.55 Спортивный интерес.
23.55 ЕвроТур. Обзор матчей недели [12+].
00.55 Футбол. «Рома» - «Милан». Чемпионат Италии. Прямая трансляция.
02.55 Все на Матч!
03.35 Х/ф «Гол» [12+].
05.55 Футбол. Лига чемпионов. Жеребьёвка 1/8 финала. Трансляция из Швейцарии [0+].

ПРОГНОЗ ПОГОДЫ

12 декабря ПОНЕДЕЛЬНИК	13 декабря ВТОРНИК	14 декабря СРЕДА	15 декабря ЧЕТВЕРГ	16 декабря ПЯТНИЦА	17 декабря СУББОТА	18 декабря ВОСКРЕСЕНЬЕ
–15°	–22°	–9°	–13°	–23°	–19°	–19°
влажность 81	влажность 69	влажность 76	влажность 88	влажность 74	влажность 72	влажность 75
ветер СЗ 4 мс	ветер Ю 1 мс	ветер Ю 1 мс	ветер СЗ 1 мс	ветер Ю 1 мс	ветер СВ 5 мс	ветер СЗ 4 мс
давление 709	давление 723	давление 722	давление 725	давление 722	давление 710	давление 715
ОЩУЩАЕТСЯ –19°	ОЩУЩАЕТСЯ –24°	ОЩУЩАЕТСЯ –13°	ОЩУЩАЕТСЯ –13°	ОЩУЩАЕТСЯ –28°	ОЩУЩАЕТСЯ –25°	ОЩУЩАЕТСЯ –25°

Магнезитовец
9 декабря 2016 года
№ 48 (6299)

ВТОРНИК, 13 ДЕКАБРЯ

ПЕРВЫЙ КАНАЛ

05.00 Телеканал «Доброе утро».
09.00 Новости.
09.10 Контрольная закупка.
09.40 Женский журнал.
09.50 «Жить здорово!» [12+].
10.55 Модный приговор.
12.00 Новости.
12.15 «Про любовь» [16+].
13.20 «Время покажет» [16+].
14.00 Новости.
14.15 «Время покажет» [16+].
15.00 Новости с субтитрами.
15.15 «Время покажет» [16+].
16.00 «Мужское / Женское» [16+].
17.00 «Наедине со всеми» [16+].
18.00 Вечерние новости с субтитрами.
18.45 «Давай поженимся!» [16+].
19.50 «Пусть говорят» с Андреем Малаховым [16+].
21.00 Время.
21.30 Т/с «Обратная сторона Луны» [16+].
23.40 «Вечерний Ургант» [16+].
00.15 Ночные новости.
00.30 «Время покажет» [16+].
01.20 «Наедине со всеми» [16+].
02.20 «Мужское / Женское» [16+].
03.00 Новости.
03.05 «Мужское / Женское» [16+].
03.20 Модный приговор.
04.20 Контрольная закупка.

РОССИЯ 1

05.00 «Утро России».
09.00 Вести.
09.15 «Утро России».
09.55 «О самом главном» [12+].
11.00 Вести.
11.40 Вести. Местное время.
11.55 Т/с «Сваты» [12+].
14.00 Вести.
14.40 Вести. Местное время.
14.55 Т/с «Тайны следствия» [12+].
17.00 Вести.
17.20 Вести. Местное время.
17.40 «Прямой эфир» [16+].
18.50 «60 минут» [12+].
20.00 Вести.
20.45 Вести. Местное время.
21.00 Т/с «Тайны следствия» [12+].
22.55 «Вечер с Владимиром Соловьёвым» [12+].
01.25 Т/с «Сваты» [12+].
03.30 Т/с «Дар» [12+].

ТВ ЦЕНТР

06.00 «Настроение».
08.10 «Доктор И...» [16+].
08.40 Х/ф «Неоконченная повесть».
10.35 Д/ф «Элина Быстрицкая. Железная леди» [12+].
11.30 События.
11.50 Т/с «Мисс Марпл Агаты Кристи» [12+].
13.40 «Мой герой» с Татьяной Устиновой [12+].
14.30 События.
14.50 Город новостей.
15.15 Д/ф «Без обмана. Грамотная закуска» [16+].
16.00 «Линия защиты» [16+].
16.35 «Естественный отбор» [12+].
17.30 Т/с «Жить дальше» [16+].
19.30 События.
20.00 «Право голоса» [16+].
21.45 Петровка, 38 [16+].
22.00 События.
22.30 «Осторожно, мошенники!» [16+].
23.05 Д/ф «Свадьба и развод. Сергей Жигунов и Вера Новикова» [16+].
00.00 События. 25-й час.
00.30 «Право знать!» [16+].
02.05 Х/ф «Последний герой» [16+].
03.55 «Тайны нашего кино» [12+].
04.30 Д/ф «Жизнь на понтах» [12+].

НТВ

05.00 Т/с «Адвокат» [16+].
06.00 «Новое утро».
07.30 «Студия Юлии Высоцкой» [0+].
08.00 Сегодня.
08.05 Т/с «Возвращение Мухтара» [16+].
10.00 Сегодня.
10.20 Т/с «Лесник» [16+].
12.00 «Суд присяжных» [16+].
13.00 Сегодня.
13.25 Обзор. Чрезвычайное происшествие.
14.00 «Место встречи» [16+].
16.00 Сегодня.
16.25 Т/с «Улицы разбитых фонарей» [16+].
18.00 «Говорим и показываем» [16+].
19.00 Сегодня.
19.40 Т/с «Шелест» [16+].
23.30 «Итоги дня».
00.00 Т/с «Морские дьяволы» [16+].
01.00 «Место встречи» [16+].
03.00 «Квартирный вопрос» [0+].
04.05 Т/с «Хвост» [16+].

КУЛЬТУРА

06.30 Евроньюс.
10.00 Новости культуры.
10.15 «Наблюдатель».
11.15 Т/с «Коломбо».
12.45 «Эрмитаж».
13.15 Х/ф «Мы из Кронштадта».
15.00 Новости культуры.
15.10 Д/ф «Короли династии Фаберже».
15.55 «Сати. Нескучная классика...»
16.35 Д/ф «Ассизи. Земля святых».
16.55 «Гении и злодеи».
17.25 «Российские звезды мировой оперы».
18.30 Д/ф «Единица хранения».
19.15 «Спокойной ночи, малыши!»
19.30 Новости культуры.
19.45 «Главная роль».
20.05 Искусственный отбор.
20.45 «Правила жизни».
21.15 Д/ф «Александр Солженицын».
22.00 «Игра в бисер» с Игорем Волгиным.
22.40 Д/ф «Гиппократ».
22.50 Д/с «Сирия. Здесь был рай».
23.20 Новости культуры.
23.35 Худсовет.
23.40 Уроки русского.
00.10 Т/с «Коломбо».
01.40 Д/ф «Мон-Сен-Мишель. Архитектурное чудо Франции».
01.55 «Наблюдатель».

СТС

06.00 М/ф «Головоломка» [6+].
07.45 М/с «Три кота» [0+].
08.05 М/с «Великий Человек-паук» [6+].
08.30 Т/с «Вечный отпуск» [16+].
09.30 «Уральские пельмени» [16+].
10.15 Х/ф «Призрак» [6+].
12.30 Т/с «Корабль» [16+].
13.30 Т/с «Кухня» [12+].
15.30 Т/с «Воронины» [16+].
19.00 Т/с Премьера! «Воронины» [16+].
20.00 Т/с Премьера! «Отель «Элеон» [16+].
21.00 Х/ф «СуперБобровы» [12+].
22.55 Шоу «Уральских пельменей» [16+].
00.00 «Уральские пельмени» [16+].
01.00 Т/с «Вечный отпуск» [16+].
02.00 Т/с «Это любовь» [16+].
04.00 «Взвешенные люди» [16+].
05.30 М/с «Великий Человек-паук» [6+].

ОТВ

04.25 Х/ф «Ограбление по-французски» [16+].
06.00 Наше Утро.
09.00 Время новостей [16+].
09.40 «Автолига» [12+].
10.00 «Советы бывалых» [12+].
10.20 Т/с «Женщины на грани» [16+].
13.00 «Реальная кухня» [12+].
14.00 «Тайны кино» [16+].
14.30 «Искры камина» [12+].
15.00 Время новостей [16+].
15.15 Т/с «Бесценная любовь» [16+].
17.15 «Юридический ликбез» [16+].
18.00 «Сделано на Урале» [12+].
18.10 Весь спорт.
18.30 Время новостей [16+].
19.00 «Дело мастера» [12+].
19.15 «Советы бывалых» [12+].
19.30 Т/с «Евлампия Романова. Следствие ведет дилетант» [16+].
21.20 Время новостей [16+].
21.30 Время новостей [16+].
22.10 «Среда обитания» [16+].
23.10 «День УрФО» [16+].
23.40 Время новостей [16+].
23.50 Время новостей [16+].
00.30 «Мужское здоровье». Телемагазин [16+].
00.40 Т/с «Женщины на грани» [16+].

ПЯТЫЙ КАНАЛ

06.00 Сейчас.
06.10 «Утро на 5» [6+].
09.10 «Место происшествия».
10.00 Сейчас.
10.30 Т/с «Белые волки» [16+].
11.30 Т/с «Белые волки» [16+].
12.00 Сейчас.
12.30 Т/с «Белые волки» [16+].
13.00 Т/с «Белые волки» [16+].
14.00 Т/с «Белые волки» [16+].
15.00 Т/с «Белые волки» [16+].
15.30 Сейчас.
16.00 Т/с «Белые волки» [16+].
16.35 Т/с «Белые волки» [16+].
17.30 Т/с «Белые волки» [16+].
18.30 Сейчас.
19.00 Т/с «Детективы» [16+].
19.40 Т/с «Детективы» [16+].
20.20 Т/с «След» [16+].
21.10 Т/с «След» [16+].
22.00 Сейчас.
22.25 Т/с «След» [16+].
23.10 Т/с «След» [16+].
00.00 Х/ф «Большая любовь» [12+].
01.55 Х/ф «Частный детектив, или Операция «Кооперация» [12+].
03.45 Х/ф «Тревожное воскресенье» [12+].

МАТЧ ТВ

06.30 Все на футбол! [0+].
07.00 Футбол. Лига Европы. Жеребьёвка 1/16 финала. Трансляция из Швейцарии [0+].
07.30 Все на футбол! [12+].
08.00 «Звёзды футбола» [0+].
08.30 Безумный спорт с Александром Пушным [12+].
09.00 Новости.
09.05 Д/с «Бесконечные истории» [12+].
09.35 Новости.
09.40 Все на Матч!
10.55 Новости.
11.00 Д/с «Вся правда про...» [12+].
11.25 Новости.
11.30 ЕвроТур. Обзор матчей недели [12+].
12.30 Новости.
12.35 Спортивный интерес [16+].
13.35 Все на Матч!
14.05 Профессиональный бокс. Х. Куэллар - А. Марес. Бой за титул чемпиона мира в полулёгком весе по версии WBA. С. Липинец - Л. Заппавиньи. Трансляция из США [16+].
16.00 «Бой в большом городе» [16+].
17.00 Новости.
17.05 Все на Матч!
17.35 Смешанные единоборства. Fight Nights. В. Минеев - М. Фалькао. Трансляция из Владивостока [16+].
19.35 Новости.
19.45 Реальный спорт.
20.15 «Десятка!» [16+].
20.35 Новости.
20.40 Все на Матч!
21.10 «Культ тура» [16+].
21.40 Д/с «Драмы большого спорта» [12+].
22.10 Новости.
22.15 Х/ф «Деньги на двоих» [16+].
00.35 Новости.
00.40 Футбол. «Эвертон» - «Арсенал». Чемпионат Англии. Прямая трансляция.
02.40 Все на Матч!
03.30 Х/ф «Чудо» [12+].
06.05 «Высшая лига» [12+].

КАРУСЕЛЬ

07.00 «Ранние пташки». **09.00** «С добрым утром, малыши!» **09.20** «Пляс-класс». **09.25** М/с «Пожарный Сэм». **10.10** М/с «Суперкрылья. Джетт и его друзья». **10.35** М/с «Робокар Поли и его друзья». **11.40** Давайте рисовать! **12.05** М/с «Ягодный пирог. Шарлотта Земляничка». **12.50** М/с «Висспер». **13.20** М/с «Маленькое королевство Бена и Холли». **14.15** М/с «Тобот». **15.00** Т/с «Семья Светофоровых». **16.00** «Перемешка». **16.15** М/с «Фиксики». **17.00** М/с «Свинка Пеппа». **18.00** «Бум! Шоу». **18.25** М/с «Смешарики. Пин-код». **19.20** М/с «Клуб Винкс». **20.10** М/с «Томас и его друзья». **20.35** М/с «Дружба - это чудо». **21.20** М/с «Бумажки». **21.35** М/с «Литтл Чармерс». **22.30** Спокойной ночи, малыши! **22.50** М/с «Привет, я Николя!» **23.55** М/с «Чуддики». **00.00** М/с «Трансформеры. Роботы под прикрытием». **00.20** Т/с «Могучие рейнджеры: Дино Супер Заряд». **00.45** М/с «Время Йо-Кай». **01.05** Т/с «Семья Светофоровых». **01.35** М/с «Пузыри. Улётные приключения». **02.15** М/с «Мартина». **03.05** Т/с «Мой дед - волшебник!» **03.50** Х/ф «Три сыщика и тайна замка ужасов». **05.15** М/ф «Союзмультфильм» представляет: «Приключения Хомы». **05.50** М/ф «Серый волк энд Красная Шапочка». **06.15** М/с «В мире дикой природы».

Выгодно! Надёжно! Тепло!
Фабрика окон и дверей
Стекландия
Акция!
ДОМИК в деревне
ОКНО от 2500 руб.
+ инструкция по монтажу и замеру
Подробности в офисе продаж:
г. Сатка, ул. Солнечная 17,
☎ (35161) 4-22-92

Мы 10 лет на рынке!
ПРОИЗВОДИМ
ПРОФНАСТИЛ оцинкованный окрашенный
МЕТАЛЛОСАЙДИНГ
ЕВРОШТАКЕТНИКИ
КОНЬКИ, ЕНДОВЫ, ОТЛИВЫ, ДОВОДКИ ПО РАЗМЕРАМ ЗАКАЗЧИКА
ИМЕЮТСЯ В ПРОДАЖЕ ТРУБЫ ПРОФИЛЬНЫЕ И СТОЛБЫ
ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ В ДЕНЬ ПОЛУЧЕНИЯ ЗАКАЗА
РБ, с. МАЛОЯЗ,
ул. КОММУНИСТИЧЕСКАЯ, 76 Б (рядом с ГАИ),
тел.: 8 (34777) 2-07-91, 2-00-19 (факс),
8-960-395-16-00, 8-905-350-52-96

Люстры
ОБОИ
светильники
г. Сатка, ул. Солнечная, 7

НИЗКИЕ ЦЕНЫ!
КОМБИКОРМ
КОРМОСМЕСЬ
ОТРУБИ
для КРС и свиней
Возможна доставка!
Зоомаркет «ДРУГ», Сатка, ул. Орджоникидзе, 4
8 (35161) 4-05-15, 8-902-867-55-65

ДВЕРИ
входные, межкомнатные
Пролетарская, 29

Куплю советские радиодетали, платы, рации, АТС, ЭВМ, техсеребро, часы в желтом корпусе
Телефон **8-908-937-93-52**

Продам дрова колотые (береза, осина, сосна), горбыль.
Доставка (а/м «УАЗ», «Газель»)
Телефон 8-950-720-89-60

Продам дом (ул. Лесная, коммуникации)
Телефон **8-919-345-98-25**

Магнезитовец
9 декабря 2016 года
№ 48 (6299)

СРЕДА, 14 ДЕКАБРЯ

ПЕРВЫЙ КАНАЛ

05.00 Телеканал «Доброе утро».
09.00 Новости.
09.10 Контрольная закупка.
09.40 Женский журнал.
09.50 «Жить здорово!» [12+].
10.55 Модный приговор.
12.00 Новости.
12.15 «Про любовь» [16+].
13.20 «Время покажет» [16+].
14.00 Новости.
14.15 «Время покажет» [16+].
15.00 Новости с субтитрами.
15.15 «Время покажет» [16+].
16.00 «Мужское / Женское» [16+].
17.00 «Наедине со всеми» [16+].
18.00 Вечерние новости с субтитрами.
18.45 «Давай поженимся!» [16+].
19.50 «Пусть говорят» с Андреем Малаховым [16+].
21.00 Время.
21.30 Т/с «Обратная сторона Луны» [16+].
00.30 «Вечерний Ургант» [16+].
01.05 Ночные новости.
01.20 «Время покажет» [16+].
02.10 «Наедине со всеми» [16+].
03.00 Новости.
03.05 «Наедине со всеми» [16+].
03.15 «Мужское / Женское» [16+].
04.05 Контрольная закупка.

РОССИЯ 1

05.00 «Утро России».
09.00 Вести.
09.15 «Утро России».
09.55 «О самом главном» [12+].
11.00 Вести.
11.40 Вести. Местное время.
11.55 Т/с «Сваты» [12+].
14.00 Вести.
14.40 Вести. Местное время.
14.55 Т/с «Тайны следствия» [12+].
17.00 Вести.
17.20 Вести. Местное время.
17.40 «Прямой эфир» [16+].
18.50 «60 минут» [12+].
20.00 Вести.
20.45 Вести. Местное время.
21.00 Т/с «Тайны следствия» [12+].
22.55 «Вечер с Владимиром Соловьёвым» [12+].
01.25 Т/с «Сваты» [12+].
03.30 Т/с «Дар» [12+].

ТВ ЦЕНТР

06.00 «Настроение».
08.00 «Доктор И...» [16+].
08.30 Х/ф «Небеса обетованные» [12+].
10.55 «Тайны нашего кино» [12+].
11.30 События.
11.50 Т/с «Мисс Марпл Агаты Кристи» [12+].
13.40 «Мой герой» с Татьяной Устиновой [12+].
14.30 События.
14.50 Город новостей.
15.15 Д/ф «Свадьба и развод. Сергей Жигунов и Вера Новикова» [16+].
16.00 «Линия защиты» [16+].
16.35 «Естественный отбор» [12+].
17.30 Т/с «Жить дальше» [16+].
19.30 События.
20.00 «Право голоса» [16+].
21.45 Петровка, 38 [16+].
22.00 События.
22.30 Линия защиты [16+].
23.05 Д/ф «90-е. Врачи-убийцы» [16+].
00.00 События. 25-й час.
00.25 «Русский вопрос» [12+].
01.10 Х/ф «Крылья» [12+].
04.50 Д/ф «Знаменитые соблазнители. Шон Коннери» [12+].

НТВ

05.00 Т/с «Адвокат» [16+].
06.00 «Новое утро».
07.30 «Студия Юлии Высоцкой» [0+].
08.00 Сегодня.
08.05 Т/с «Возвращение Мухтара» [16+].
10.00 Сегодня.
10.20 Т/с «Лесник» [16+].
12.00 «Суд присяжных» [16+].
13.00 Сегодня.
13.25 Обзор. Чрезвычайное происшествие.
14.00 «Место встречи» [16+].
16.00 Сегодня.
16.25 Т/с «Улицы разбитых фонарей» [16+].
18.00 «Говорим и показываем» [16+].
19.00 Сегодня.
19.40 Т/с «Шелест» [16+].
23.30 «Итоги дня».
00.00 Т/с «Морские дьяволы» [16+].
01.00 «Место встречи» [16+].
03.00 «Дачный ответ» [0+].
04.05 Т/с «Хвост» [16+].

КУЛЬТУРА

06.30 Евроньюс.
10.00 Новости культуры.
10.15 «Наблюдатель».
11.15 Т/с «Коломбо».
12.40 «Энигма».
13.20 Х/ф «Поручик Киже».
15.00 Новости культуры.
15.10 «Документальная камера».
15.55 Искусственный отбор.
16.35 Д/ф «Крепость Бахрейн. Жемчужина Персидского залива».
16.55 «Гении и злодеи».
17.25 «Российские звезды мировой оперы».
18.05 Д/ф «Властелины кольца. История создания синхрофазотрона».
18.30 «Больше, чем любовь».
19.15 «Спокойной ночи, малыши!»
19.30 Новости культуры.
19.45 «Главная роль».
20.05 «Абсолютный слух».
20.45 «Правила жизни».
21.15 Д/ф «Александр Солженицын».
22.00 «Власть факта».
22.40 Д/ф «Томас Алва Эдисон».
22.50 Д/с «Сирия. Здесь был рай».
23.20 Новости культуры.
23.35 Худсовет.
23.40 Уроки русского.
00.10 Т/с «Коломбо».
01.40 Д/ф «Национальный парк Тингведлир. Совет исландских викингов».
01.55 «Наблюдатель».

КАРУСЕЛЬ

07.00 «Ранние пташки». **09.00** «С добрым утром, малыши!» **09.20** «Пляс-класс». **09.25** М/с «Пожарный Сэм». **10.10** М/с «Суперкрылья. Джетт и его друзья». **10.35** М/с «Робокар Поли и его друзья». **11.40** Давайте рисовать! **12.05** М/с «Ягодный пирог. Шарлотта Земляничка». **12.50** М/с «Висспер». **13.20** М/с «Маленькое королевство Бена и Холли». **14.15** М/с «Тобот». **15.00** Т/с «Семья Светофоровых». **16.00** «Перемешка». **16.15** М/с «Фиксики». **17.00** М/с «Свинка Пеппа». **18.00** «Бум! Шоу». **18.25** М/с «Смешарики. Пин-код». **19.20** М/с «Клуб Винкс». **20.10** М/с «Томас и его друзья». **20.35** М/с «Дружба - это чудо». **21.20** М/с «Бумажки». **21.35** М/с «Литтл Чармерс». **22.30** Спокойной ночи, малыши! **22.50** М/с «Привет, я Николя!» **23.55** М/с «Чуддики». **00.00** М/с «Трансформеры. Роботы под прикрытием». **00.20** Т/с «Могучие рейнджеры: Дино Супер Заряд». **00.45** М/с «Время Йо-Кай». **01.05** Т/с «Семья Светофоровых». **01.35** М/с «Пузыри. Улётные приключения». **02.15** М/с «Мартина». **03.05** Т/с «Мой дед - волшебник!» **03.50** Х/ф «По следам волшебника». **05.05** «Ералаш». **05.15** М/ф «Союзмультфильм» представляет: «Алло! Вас слышу!» **05.30** М/ф «Трое на острове». **05.50** М/ф «Маленькая колдунья». **06.15** М/с «В мире дикой природы».

СТС

06.00 «Ералаш» [0+].
06.50 М/с «Великий Человек-паук» [6+].
07.45 М/с «Три кота» [0+].
08.05 М/с «Великий Человек-паук» [6+].
08.30 Т/с «Вечный отпуск» [16+].
09.30 Шоу «Уральских пельменей» [16+].
10.35 Х/ф «СуперБобровы» [12+].
12.30 Т/с «Корабль» [16+].
13.30 Т/с «Кухня» [12+].
15.30 Т/с «Воронины» [16+].
19.00 Т/с Премьера! «Воронины» [16+].
20.00 Т/с Премьера! «Отель «Элеон» [16+].
21.00 Х/ф «Парень с нашего клабища» [12+].
22.45 Шоу «Уральских пельменей» [16+].
00.30 «Уральские пельмени» [16+].
01.00 Т/с «Вечный отпуск» [16+].
02.00 Т/с «Это любовь» [16+].
04.00 «Взвешенные люди» [16+].
05.30 «Ералаш» [0+].
05.50 Музыка на СТС [16+].

ОТВ

04.05 Х/ф «Крутая Джорджия» [16+].
06.00 Наше Утро.
09.00 Время новостей [16+].
09.40 «О здоровье» [12+].
10.10 «100 чудес света» [12+].
10.20 Т/с «Женщины на грани» [16+].
13.00 «Реальная кухня» [12+].
14.00 «Тайны кино» [16+].
14.30 «Моя деревня» [12+].
15.00 Время новостей [16+].
15.15 Т/с «Бесценная любовь» [16+].
17.15 Д/с «Моя правда» [16+].
18.00 «Ты не один» [12+].
18.10 «Страна РосАтом» [0+].
18.30 Время новостей [16+].
19.00 «Мой город» [16+].
19.20 «Общественный контроль» [12+].
19.30 Т/с «Евлампия Романова. Следствие ведет дилетант» [16+].
21.20 Время новостей [16+].
21.30 Время новостей [16+].
22.10 «Среда обитания» [16+].
23.10 «День УрФО» [16+].
23.40 Время новостей [16+].
23.50 Время новостей [16+].
00.30 «Мужское здоровье». Телемагазин [16+].
00.40 Т/с «Женщины на грани» [16+].

ПЯТЫЙ КАНАЛ

06.00 Сейчас.
06.10 «Утро на 5» [6+].
09.10 «Место происшествия».
10.00 Сейчас.
10.30 Х/ф «Частный детектив, или Операция «Кооперация» [12+].
12.00 Сейчас.
12.30 Х/ф «Двенадцать стульев» [12+].
15.30 Сейчас.
16.00 Открытая студия.
17.30 Актуально.
18.30 Сейчас.
19.00 Т/с «Детективы» [16+].
19.40 Т/с «Детективы» [16+].
20.20 Т/с «След» [16+].
21.10 Т/с «След» [16+].
22.00 Сейчас.
22.25 Т/с «След» [16+].
23.15 Т/с «След» [16+].
00.00 Х/ф «Разборчивый жених» [16+].
02.00 Х/ф «Дачная поездка сержанта Цыбули» [12+].
03.30 Х/ф «На войне как на войне» [12+].
05.10 Т/с «ОСА» [16+].

МАТЧ ТВ

06.30 Футбол. «Борнмут» - «Лестер». Чемпионат Англии [0+].
08.30 Безумный спорт с Александром Пушным [12+].
09.00 Новости.
09.05 Д/с «Бесконечные истории» [12+].
09.35 Новости.
09.40 Все на Матч!
10.55 Новости.
11.00 Х/ф «Легенда о Брюсе Ли» [16+].
14.30 Новости.
14.35 Все на Матч!
15.05 Смешанные единоборства. Bellator. Трансляция из Италии [16+].
17.00 Новости.
17.05 Все на Матч!
17.35 Смешанные единоборства. UFC. Трансляция из США [16+].
19.30 «Десятка!» [16+].
19.50 Новости.
19.55 «Культ тура» [16+].
20.30 Все на Матч!
21.10 Лучшие нокауты [16+].
22.10 Х/ф «Грогги» [16+].
00.10 Д/с «Легендарные клубы» [12+].
00.40 Футбол. «Сандерленд» - «Челси». Чемпионат Англии. Прямая трансляция.
02.40 Все на Матч!
03.10 Волейбол. Лига чемпионов. Женщины [0+].
05.00 Баскетбол. «Химки» (Россия) - «Бильбао» (Испания). Кубок Европы. Мужчины [0+].

ВСПОМНИМ

7 декабря исполнилось 10 лет, как ушла из жизни наша любимая мама
Лида Халимовна Гаптулина

ТЫ НАС ПОКИНУЛА, РОДНАЯ,
НАСТАЛ РАЗЛУКИ СКОРБНЫЙ ЧАС,
НО ВСЕ ПО-ПРЕЖНЕМУ ЖИВАЯ
ТЫ В НАШЕМ СЕРДЦЕ, СРЕДИ НАС.

Марсель и Райля

ОБЪЯВЛЕНИЕ

УВАЖАЕМЫЕ ВЕТЕРАНЫ-МАГНЕЗИТОВЦЫ!

Поздравляем вас с наступающими Новым годом и Рождеством! Приглашаем пенсионеров, состоящих на учете в цехе «Ветеран», за праздничными подарками! Подарки можно получить с 9 по 14 декабря с 9 до 18 часов в ДК «Магнезит» согласно графику:

- **9 декабря.** КК, МПК, Шахта «Магнезитовая», ГЖДЦ, ГЦВР, ГОП, ЦГАТП (ЦРГАО);
- **10 декабря.** ЦМИ-2 (ЗМИ), ЦРОЦМИ, энергоцех, ПСХ, РСЦ, УКС, УПД ;
- **11 декабря.** ДОФ, ЦЗЛ (ЦТРКиИО), УСП (ЖКО), управление, отдел отгрузки и заказов, СТЛ;
- **12 декабря.** ЦМП-1, 2, 3, 4, ЦОМП, ЦРОЦМП, ОТК, УТК, ЦЭО;
- **13 декабря.** ЦМИ-1, ЦСиП, газовый, ЭРЦ, ТСЦ, ЦАСУТПиКИП (КИПиА), ЦТД, ЦРМиНЭО, УЗМЦ, ЦШиП (ЦБМИ);
- **14 декабря.** ЦРМОиТА, ЦРГТО, РМЗ, цех весов, ЖДЦ, УАП, УПП, УТиП, ОДУ, ПУ-69, СГ-КК, Группа Магнезит (офис), департамент инновационной продукции и все, кто не смог получить подарки по графику.

При получении подарка просьба при себе иметь паспорт (ксерокопии паспортов не принимаются).

Цех «Ветеран», Совет ветеранов

РЫНОК «МАГНЕЗИТОВЦА»

Уважаемые читатели, если вы хотите бесплатно опубликовать объявление о купле, продаже или обмене недвижимости, потребительских товаров, заполните купон и принесите по адресу: **Сатка, Солнечная, 34, 1-й этаж, почтовый ящик редакции газеты «Магнезитовец».**

Объявления принимаются до 22 декабря включительно.

Магнезитовец
9 декабря 2016 года
№ 48 (6299)

ЧЕТВЕРГ, 15 ДЕКАБРЯ

ПЕРВЫЙ КАНАЛ

05.00 Телеканал «Доброе утро».
09.00 Новости.
09.10 Контрольная закупка.
09.40 Женский журнал.
09.50 «Жить здорово!» [12+].
10.55 Модный приговор.
12.00 Новости.
12.15 «Про любовь» [16+].
13.20 «Время покажет» [16+].
14.00 Новости.
14.15 «Время покажет» [16+].
15.00 Новости с субтитрами.
15.15 «Время покажет» [16+].
16.00 «Мужское / Женское» [16+].
17.00 «Наедине со всеми» [16+].
18.00 Вечерние новости с субтитрами.
18.35 Т/с «Обратная сторона Луны» [16+].
20.30 Время.
21.00 Кубок Первого канала по хоккею-2016. Сборная России - сборная Швеции. Прямой эфир.
23.00 Ночные новости.
23.15 На ночь глядя [16+].
00.10 «Время покажет» [16+].
01.45 «Наедине со всеми» [16+].
02.35 Модный приговор.
03.00 Новости.
03.05 Модный приговор.
03.40 «Мужское / Женское» [16+].
04.25 Контрольная закупка.

РОССИЯ 1

05.00 «Утро России».
09.00 Вести.
09.15 «Утро России».
09.55 «О самом главном» [12+].
11.00 Вести.
11.40 Вести. Местное время.
11.55 Т/с «Тайны следствия» [12+].
13.00 Вести.
14.00 Разговор с Председателем Правительства РФ Дмитрием Медведевым.
15.30 Вести.
16.40 Т/с «Тайны следствия» [12+].
17.40 «Прямой эфир» [16+].
18.50 «60 минут» [12+].
20.00 Вести.
20.45 Вести. Местное время.
21.00 Т/с «Тайны следствия» [12+].
22.55 «Поединок». Программа Владимира Соловьёва [12+].
00.55 Т/с «Сваты» [12+].
03.00 Т/с «Дар» [12+].

ТВ ЦЕНТР

06.00 «Настроение».
08.10 «Доктор И...» [16+].
08.40 Х/ф «Человек родился» [12+].
10.35 Д/ф «Нина Дорошина. Пожертвовать любовью» [12+].
11.30 События.
11.50 Т/с «Мисс Марпл Агаты Кристи» [12+].
13.40 «Мой герой» с Татьяной Устиновой [12+].
14.30 События.
14.50 Город новостей.
15.15 Д/ф «90-е. Врачи-убийцы» [16+].
16.00 «Линия защиты» [16+].
16.35 «Естественный отбор» [12+].
17.30 Т/с «Жить дальше» [16+].
19.30 События.
20.00 «Право голоса» [16+].
21.45 Петровка, 38 [16+].
22.00 События.
22.30 Д/с «Обложка» [16+].
23.05 Д/ф «Брежнев против Косыгина. Ненужный премьер» [12+].
00.00 События. 25-й час.
00.30 Х/ф «Сказка о женщине и мужчине» [16+].
02.20 Д/ф «Травля. Один против всех» [16+].
04.00 Д/ф «Список Лапина. Запрещенная эстрада» [12+].
05.00 Д/ф «Михаил Булгаков. Роман с тайной» [12+].

НТВ

05.00 Т/с «Адвокат» [16+].
06.00 «Новое утро».
07.30 «Студия Юлии Высоцкой» [0+].
08.00 Сегодня.
08.05 Т/с «Возвращение Мухтара» [16+].
10.00 Сегодня.
10.20 Т/с «Лесник» [16+].
12.00 «Суд присяжных» [16+].
13.00 Сегодня.
13.25 Обзор. Чрезвычайное происшествие.
14.00 «Место встречи» [16+].
16.00 Сегодня.
16.25 Т/с «Улицы разбитых фонарей» [16+].
18.00 «Говорим и показываем» [16+].
19.00 Сегодня.
19.40 Т/с «Шелест» [16+].
23.30 «Итоги дня».
00.00 Т/с «Морские дьяволы» [16+].
01.00 «Место встречи» [16+].
03.00 «Научная среда» [16+].
04.05 Т/с «Хвост» [16+].

КУЛЬТУРА

06.30 Евроньюс.
10.00 Новости культуры.
10.15 «Наблюдатель».
11.15 Т/с «Коломбо».
12.40 «Россия, любовь моя!»
13.10 Х/ф «На границе».
15.00 Новости культуры.
15.10 Д/ф «Александр Солженицын».
15.55 «Абсолютный слух».
16.35 Д/ф «Дома Хорта в Брюсселе».
16.55 «Гении и злодеи».
17.25 «Российские звезды мировой оперы».
18.30 «Больше, чем любовь».
19.15 «Спокойной ночи, малыши!»
19.30 Новости культуры.
19.45 «Главная роль».
20.05 «Черные дыры. Белые пятна».
20.45 «Правила жизни».
21.15 Д/ф «Незнакомый голос» Нины Кандинской».
22.00 «Культурная революция».
22.50 Д/с «Сирия. Здесь был рай».
23.20 Новости культуры.
23.35 Худсовет.
23.40 Уроки русского.
00.10 Т/с «Коломбо».
01.40 Д/ф «Колония-дель-Сакраменто. Долгожданный мир на Рио-де-ла-Плата».
01.55 «Наблюдатель».

СТС

06.00 «Ералаш» [0+].
06.50 М/с «Великий Человек-паук» [6+].
07.45 М/с «Три кота» [0+].
08.05 М/с «Великий Человек-паук» [6+].
08.30 Т/с «Вечный отпуск» [16+].
09.30 Шоу «Уральских пельменей» [16+].
10.45 Х/ф «Парень с нашего клабища» [12+].
12.30 Т/с «Корабль» [16+].
13.30 Т/с «Кухня» [12+].
15.30 Т/с «Воронины» [16+].
19.00 Т/с Премьера! «Воронины» [16+].
20.00 Т/с Премьера! «Отель «Элеон» [16+].
21.00 Х/ф «Пятница» [16+].
22.45 Шоу «Уральских пельменей» [12+].
00.30 «Уральские пельмени» [16+].
01.00 Т/с «Вечный отпуск» [16+].
02.30 Т/с «Это любовь» [16+].
04.00 «Взвешенные люди» [16+].
05.30 «Ералаш» [0+].
05.50 Музыка на СТС [16+].

ОТВ

03.55 Х/ф «Август Восьмого» [16+].
06.00 Наше Утро.
09.00 Время новостей [16+].
09.40 «Уютный дом» [12+].
10.00 «Молодые мамочки» [12+].
10.05 «Ты не один» [16+].
10.20 Т/с «Женщины на грани» [16+].
13.00 «Реальная кухня» [12+].
14.00 «О здоровье» [12+].
14.30 «Мой город» [16+].
14.50 «Общественный контроль» [12+].
15.00 Время новостей [16+].
15.15 Т/с «Бесценная любовь» [16+].
17.15 «Уютный дом» [12+].
17.35 «Юридический ликбез» [16+].
18.15 «Полиция Южного Урала» [16+].
18.30 Время новостей [16+].
19.00 «Наш парламент» [12+].
19.15 «100 чудес света» [12+].
19.30 Т/с «Евлампия Романова. Следствие ведет дилетант» [16+].
21.20 Время новостей [16+].
21.30 Время новостей [16+].
22.10 «Среда обитания» [16+].
23.10 «День УрФО» [16+].
23.40 Время новостей [16+].
23.50 Время новостей [16+].
00.30 «Мужское здоровье». Телемагазин [16+].
00.40 Т/с «Женщины на грани» [16+].

ПЯТЫЙ КАНАЛ

06.00 Сейчас.
06.10 «Утро на 5» [6+].
09.10 «Место происшествия».
10.00 Сейчас.
10.40 Х/ф «Зеленые цепочки» [12+].
12.00 Сейчас.
12.40 Х/ф «Зеленые цепочки» [12+].
13.30 Х/ф «На войне как на войне» [12+].
15.30 Сейчас.
16.00 Открытая студия.
17.30 Актуально.
18.30 Сейчас.
19.00 Т/с «Детективы» [16+].
19.40 Т/с «Детективы» [16+].
20.20 Т/с «След» [16+].
21.10 Т/с «След» [16+].
22.00 Сейчас.
22.25 Т/с «След» [16+].
23.15 Т/с «След» [16+].
00.00 Х/ф «Берегись автомобиля» [12+].
01.55 Х/ф «Двенадцать стульев» [12+].
05.00 Т/с «ОСА» [16+].

МАТЧ ТВ

!
07.00 Д/ф «Коби делает работу» [16+].
08.30 Безумный спорт с Александром Пушным [12+].
09.00 Новости.
09.05 Д/с «Бесконечные истории» [12+].
09.35 Новости.
09.40 Все на Матч!
10.55 Новости.
11.00 Футбол. Чемпионат Англии [0+].
13.00 Новости.
13.05 Все на Матч!
13.35 Смешанные единоборства. UFC. Трансляция из Канады [16+].
15.35 Специальный репортаж [16+].
16.30 Д/ф «А. Поветкин. Путь бойца» [16+].
17.00 Новости.
17.05 Все на Матч!
17.35 Д/с «Спортивный детектив» [16+].
18.35 Х/ф «Грогги» [16+].
20.35 Все на хоккей!
21.10 Биатлон. Кубок мира. Спринт. Мужчины. Прямая трансляция из Чехии.
23.10 Х/ф «Фанат» [16+].
01.20 Все на Матч!
02.00 Х/ф «Деньги на двоих» [16+].
04.10 Баскетбол. УНИКС (Россия) - «Баскония» (Испания). Евролига. Мужчины [0+].
06.10 Х/ф «Играй, как Бэкхэм» [16+].

КАРУСЕЛЬ

07.00 «Ранние пташки». **09.00** «С добрым утром, малыши!» **09.20** «Пляс-класс». **09.25** М/с «Пожарный Сэм». **10.10** М/с «Суперкрылья. Джетт и его друзья». **10.35** М/с «Робокар Поли и его друзья». **11.40** Давайте рисовать! **12.05** М/с «Ягодный пирог. Шарлотта Земляничка». **12.50** М/с «Висспер». **13.20** М/с «Маленькое королевство Бена и Холли». **14.15** М/с «Тобот». **15.00** Т/с «Семья Светофоровых». **16.00** «Перемешка». **16.15** М/с «Фиксики». **17.00** М/с «Свинка Пеппа». **18.00** «Бум! Шоу». **18.25** М/с «Смешарики. Пин-код». **19.20** М/с «Клуб Винкс». **20.10** М/с «Томас и его друзья». **20.35** М/с «Дружба - это чудо». **21.20** М/с «Бумажки». **21.35** М/с «Литтл Чармерс». **22.30** Спокойной ночи, малыши! **22.40** М/с «Привет, я Николя!» **23.50** М/с «Чуддики». **00.00** М/с «Трансформеры. Роботы под прикрытием». **00.20** Т/с «Могучие рейнджеры: Дино Супер Заряд». **00.45** М/с «Время Ю-Кай». **01.05** Т/с «Семья Светофоровых». **01.35** М/с «Пузыри. Улётные приключения». **02.15** М/с «Мартина». **03.05** Т/с «Мой дед - волшебник!» **03.50** Х/ф «Гав-гав истории». **05.15** М/ф «Союзмультфильм» представляет: «Фантазёры из деревни Угоры». **05.35** М/ф «Лесные путешественники». **05.55** М/ф «Кот, который гулял сам по себе». **06.15** М/с «В мире дикой природы».

График выездных приемов граждан в депутатском центре Саткинского местного отделения партии «Единая Россия» в декабре 2016 г.

ДАТА, ВРЕМЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ	ФИО ЛИЦА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕГО ПРИЕМ	ДОЛЖНОСТЬ
27.12.2016, 14:00–16:00	п. Бердяуш, МКОУ ООШ № 24	Ибатуллина Лидия Закиевна	Депутат Собрания депутатов Саткинского муниципального района
29.12.2016, 14:00–16:00	г. Бакал, ул. Ленина, 5	Витьшев Алексей Александрович	Депутат Собрания депутатов Саткинского муниципального района

График тематических приемов граждан в депутатском центре Саткинского местного отделения партии «Единая Россия» в декабре 2016 г.

ДАТА, ВРЕМЯ	ТЕМАТИКА ПРИЕМА	ФИО ЛИЦА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕГО ПРИЕМ	ДОЛЖНОСТЬ
21.12.2016, 14:00–16:00	Социальные вопросы	Дербышева Жанна Валериевна	Директор МБУ «Комплексный центр»

Прием ведется строго по предварительной записи по телефону 9-45-83 или по адресу: г. Сатка, ул. Индустриальная, д. 20

Магнезитовец
9 декабря 2016 года
№ 48 (6299)

ПЯТНИЦА, 16 ДЕКАБРЯ

ПЕРВЫЙ КАНАЛ

05.00 Телеканал «Доброе утро».
09.00 Новости.
09.10 Контрольная закупка.
09.40 Женский журнал.
09.50 «Жить здорово!» [12+].
10.55 Модный приговор.
12.00 Новости.
12.15 «Про любовь» [16+].
13.20 «Время покажет» [16+].
14.00 Новости.
14.15 «Время покажет» [16+].
15.00 Новости с субтитрами.
15.15 «Время покажет» [16+].
16.00 «Мужское / Женское» [16+].
17.00 Жди меня.
18.00 Вечерние новости с субтитрами.
18.45 «Угадай мелодию» .
19.20 «Сегодня вечером» с Андреем Малаховым [16+].
20.30 Время.
21.00 Кубок Первого канала по хоккею-2016. Сборная России - сборная Чехии. Прямой эфир.
23.30 «Голос». Новый сезон [12+].
01.45 «Вечерний Ургант» [16+].
02.30 Д/ф Премьера. «Хичкок/Трюффо». «Городские пижоны» [16+].
04.00 «Время покажет» [16+].
04.50 Контрольная закупка.

РОССИЯ 1

05.00 «Утро России».
09.00 Вести.
09.15 «Утро России».
09.55 «О самом главном» [12+].
11.00 Вести.
11.40 Вести. Местное время.
11.55 Т/с «Сваты» [12+].
14.00 Вести.
14.40 Вести. Местное время.
14.55 Т/с «Тайны следствия» [12+].
17.00 Вести.
17.20 Вести. Местное время.
17.40 «Прямой эфир» [16+].
18.50 «60 минут» [12+].
20.00 Вести.
20.45 Вести. Местное время.
21.00 «Юморина» [12+].
23.15 Х/ф «Не говори мне «Прощай!» [12+].
01.10 Т/с «Сваты» [12+].
03.20 Т/с «Дар» [12+].

ТВ ЦЕНТР

06.00 «Настроение».
08.00 Х/ф «Возвращение резидента» [12+].
10.35 Х/ф «Конец операции «Резидент» [12+].
11.30 События.
11.50 Х/ф «Конец операции «Резидент» [12+].
13.45 «Мой герой» с Татьяной Устиновой [12+].
14.30 События.
14.50 Город новостей.
15.15 Петровка, 38 [16+].
15.30 Х/ф «Принцесса на бобах» [12+].
17.40 Х/ф «Судьба напрокат» [12+].
19.30 «В центре событий» с Анной Прохоровой [16+].
20.40 «Право голоса» [16+].
22.00 События.
22.30 «Приют комедиантов» [12+].
00.25 Х/ф «Небо падших» [16+].
02.55 Д/ф «Короли эпизода» [12+].
03.50 Линия защиты [16+].
04.20 Х/ф «Елки-палки!»

НТВ

05.00 Т/с «Адвокат» [16+].
06.00 «Новое утро».
07.30 «Студия Юлии Высоцкой» [0+].
08.00 Сегодня.
08.05 Т/с «Возвращение Мухтара» [16+].
10.00 Сегодня.
10.20 Т/с «Лесник» [16+].
12.00 «Суд присяжных» [16+].
13.00 Сегодня.
13.25 Обзор. Чрезвычайное происшествие.
14.00 «Место встречи» [16+].
16.00 Сегодня.
16.25 Т/с «Улицы разбитых фонарей» [16+].
18.00 «Говорим и показываем» [16+].
19.00 Сегодня.
19.30 ЧП. Расследование [16+].
20.00 Т/с «Морские дьяволы. Смерч» [16+].
21.50 «Экстрасенсы против детективов» [16+].
23.10 Большинство.
00.30 «Мы и наука. Наука и мы» [12+].
01.25 «Место встречи» [16+].
03.25 Авиаторы [12+].
04.00 Т/с «Хвост» [16+].

КУЛЬТУРА

06.30 Евроньюс.
10.00 Новости культуры.
10.20 Х/ф «Счастливые красивее».
12.00 Д/ф «Настоящая советская девушка».
12.30 «Письма из провинции».
12.55 Х/ф «Волочаевские дни».
15.00 Новости культуры.
15.10 Д/ф «Александр Солженицын».
15.50 Д/ф «Амбохиманга. Холм королей».
16.05 «Черные дыры. Белые пятна».
16.45 «Царская ложа».
17.30 Большая опера-2016.
19.30 Новости культуры.
19.45 «Всероссийский открытый телевизионный конкурс юных талантов «Синяя Птица».
21.40 «Искатели».
22.25 Цвет времени.
22.35 «Линия жизни».
23.30 Новости культуры.
23.45 Худсовет.
23.50 Х/ф «Кино про Алексеева».
01.30 М/ф «Приключения Васи Куролесова».
01.55 «Искатели».
02.40 Д/ф «Верона - уголок рая на Земле».

СТС

06.00 «Ералаш» [0+].
06.50 М/с «Великий Человек-паук» [6+].
07.45 М/с «Три кота» [0+].
08.05 М/с «Великий Человек-паук» [6+].
08.30 Т/с «Вечный отпуск» [16+].
09.30 Шоу «Уральских пельменей» [12+].
10.45 Х/ф «Пятница» [16+].
12.30 Т/с «Корабль» [16+].
13.30 Т/с «Кухня» [12+].
15.30 Т/с «Воронины» [16+].
19.00 «Уральские пельмени» [16+].
19.30 Премьера! Шоу «Уральских пельменей» [16+].
21.00 Х/ф «Напряги извилины» [16+].
23.10 Х/ф «Васаби» [16+].
01.00 Х/ф «Волки» [16+].
02.40 Х/ф «Аноним» [16+].
05.10 «Ералаш» [0+].
05.40 Музыка на СТС [16+].

ОТВ

04.35 Х/ф «С Дона выдачи нет» [16+].
06.00 Наше Утро.
09.00 Время новостей [16+].
09.40 «О здоровье» [12+].
10.20 Т/с «Женщины на грани» [16+].
13.40 «Реальная кухня» [12+].
14.30 «Искры камина» [12+].
15.00 Время новостей [16+].
15.15 Х/ф «Дом ветра» [16+].
17.10 Д/ф «Уроки на всю жизнь» [12+].
18.00 «Губернатор 74.РФ» [12+].
18.05 «Молодые мамочки» [12+].
18.10 «Мой город» [16+].
18.30 Время новостей [16+].
19.00 Х/ф «Спроси у пыли» [16+].
21.20 Время новостей [16+].
21.30 Время новостей [16+].
22.10 Д/с «Их Италия» [16+].
23.10 «День УрФО» [16+].
23.40 Время новостей [16+].
23.50 Время новостей [16+].
00.30 «Мужское здоровье». Телемагазин [16+].
00.40 Т/с «Женщины на грани» [16+].

КАРУСЕЛЬ

07.00 «Ранние пташки». **09.00** «С добрым утром, малыши!» **09.20** «Пляс-класс». **09.25** М/с «Пожарный Сэм». **10.10** М/с «Суперкрылья. Джетт и его друзья». **10.35** М/с «Робокар Поли и его друзья». **11.40** «Битва фамилий». **12.05** М/с «Ягодный пирог. Шарлотта Земляничка». **12.50** «Разные танцы». **13.05** М/с «Соник Бум». **13.55** «В мире животных с Николаем Дроздовым». **14.15** М/с «Тобот». **15.00** Т/с «Семья Светофоровых». **15.25** М/с «Соник Бум». **16.00** «Перемешка». **16.15** М/с «Соник Бум». **18.00** «Видимое невидимое». **18.10** М/с «Соник Бум». **19.20** М/с «Клуб Винкс». **20.10** М/с «Томас и его друзья». **20.35** М/с «Дружба - это чудо». **21.20** М/с «Бумажки». **21.35** М/с «Литтл Чармерс». **22.30** Спокойной ночи, малыши! **22.40** М/с «Привет, я Николя!» **23.50** М/с «Чуддики». **00.00** М/с «Трансформеры. Роботы под прикрытием». **00.20** Т/с «Могучие рейнджеры: Дино Супер Заряд». **00.45** М/с «Время Йо-Кай». **01.05** Т/с «Семья Светофоровых». **01.35** М/с «Пузыри. Улётные приключения». **02.15** М/с «Мартина». **03.05** Т/с «Мой дед - волшебник!» **03.50** Х/ф «Беляночка и Розочка». **04.45** «Ералаш». **05.15** М/ф «Союзмультфильм» представляет: «Лабиринт». **05.35** М/ф «Аргонавты». **05.55** М/ф «Возвращение с Олимпа». **06.15** М/с «В мире дикой природы».

ПЯТЫЙ КАНАЛ

06.00 Сейчас.
06.10 «Момент истины» [16+].
07.00 «Утро на 5» [6+].
09.10 «Место происшествия».
10.00 Сейчас.
10.30 Х/ф «Тревожное воскресенье» [12+].
12.00 Сейчас.
12.30 Х/ф «Тревожное воскресенье» [12+].
12.45 Х/ф «Воскресенье, половина седьмого» [12+].
14.05 Х/ф «Воскресенье, половина седьмого» [12+].
15.30 Сейчас.
16.00 Х/ф «Воскресенье, половина седьмого» [12+].
17.15 Х/ф «Воскресенье, половина седьмого» [12+].
18.30 Сейчас.
19.00 Т/с «След» [16+].
19.45 Т/с «След» [16+].
20.40 Т/с «След» [16+].
21.25 Т/с «След» [16+].
22.20 Т/с «След» [16+].
23.05 Т/с «След» [16+].
23.55 Т/с «След» [16+].
00.40 Т/с «След» [16+].
01.35 Т/с «Детективы» [16+].
02.15 Т/с «Детективы» [16+].
02.55 Т/с «Детективы» [16+].
03.35 Т/с «Детективы» [16+].
04.15 Т/с «Детективы» [16+].
04.50 Т/с «Детективы» [16+].
05.20 Т/с «Детективы» [16+].

МАТЧ ТВ

08.20 «В этот день в истории спорта» [12+].
08.30 Безумный спорт с Александром Пушным [12+].
09.00 Новости.
09.05 Д/с «Бесконечные истории» [12+].
09.35 Новости.
09.40 Все на Матч!
10.55 Новости.
11.00 Д/с «Высшая лига» [12+].
11.30 Новости.
11.35 Д/с «Спортивный детектив» [16+].
12.35 Профессиональный бокс. Л. Санта Крус - К. Фрэмптон. Бой за титул чемпиона мира в полулёгком весе по версии WBA. Трансляция из США [16+].
14.35 Новости.
14.40 Все на Матч!
15.10 Биатлон. Кубок мира. Спринт. Мужчины. Трансляция из Чехии [0+].
16.55 Новости.
17.15 Все на Матч!
17.50 «Десятка!» [16+].
18.10 Все на футбол! [12+].
18.40 Д/ф «Игра разума. Как делается футбол» [12+].
19.40 Д/ф «Непобеждённый: Хабиб Нурмагомедов» [16+].
20.10 Реальный спорт.
21.10 Биатлон. Кубок мира. Спринт. Женщины. Прямая трансляция из Чехии.
23.15 Смешанные единоборства. Fight Nights. К. Сидельников - Б. Агаев. Прямая трансляция из Москвы.
01.45 Все на Матч!
02.30 Баскетбол. ЦСКА (Россия) - «Барселона» (Испания). Евролига. Мужчины [0+].
04.30 Бобслей и скелетон. Кубок мира. Трансляция из США [0+].
05.30 Д/ф «Непобеждённый: Хабиб Нурмагомедов» [16+].
06.00 Реальный спорт [16+].

СПОРТ

Зимняя лыжня открыта

В минувшие выходные на лыжной базе Западного микрорайона состоялось открытие зимнего сезона в Саткинском муниципальном районе.

Несмотря на прошедший за пару дней до старта дождь и теплую погоду, организаторы решили не переносить заранее запланированное спортивное мероприятие: график нового сезона и так насыщен соревнованиями. Но, несмотря на это, участвовать в открытии зимнего сезона смогли далеко не все лыжники. Так, в первый день на трассу, больше напоминающую каток, вышли лишь немногие малыши. Во второй день, поболев и позавидовав участникам, некоторые из самых маленьких спортсменов также решились на гонку.

Всего в соревнованиях приняли участие около 100 лыжников района в возрасте от 7 лет. Наиболее опытным спортсменом во время открытия стал Владимир Абрамов. Ему далеко за 60, однако он пробежал дистанцию быстрее своих более молодых соперников по возрастной группе. Владимир Ильич победил как в первый, так и во второй день гонки. Самыми юными участниками соревнований оказались Паша Пухер и Тамара Стрижова, они стали призерами среди своих сверстников (7–8 лет). Ребята достойно пробежали очень сложную для юного возраста дистанцию 3 км.

Среди женщин и девушек абсолютной победительницей стала Елизавета Фролова. Серебро завоевала Алина Хуснитдинова. Третье место поделили Дарья Данилова и Наталья Никифорова.

Абсолютную победу среди мужчин и юношей одержал Александр Корнилов. Обладателем серебра в первый день соревнований стал Алексей Подкорытов. В воскресенье Алексей уступил второе место Сергею Трифанову. Третий результат двухдневной гонки — у Андрея Вострых.

■ Елена НИКИТИНА

СУББОТА, 17 ДЕКАБРЯ

Пятый элемент
▶ СТС ▶ **23:35**

ПЕРВЫЙ КАНАЛ

05.30 «Наедине со всеми» [16+].
06.00 Новости.
06.10 «Наедине со всеми» [16+].
06.35 Х/ф «Гарфилд: История двух кошечек».
08.00 Играй, гармонь любимая!
08.45 М/с «Смешарики. Новые приключения».
09.00 Умницы и умники [12+].
09.45 Слово пастыря.
10.00 Новости.
10.15 Д/ф Премьера. «Юрий Никулин. Великий смешной» [12+].
11.20 Смак [12+].
12.00 Новости с субтитрами.
12.20 «Идеальный ремонт».
13.20 «На 10 лет моложе» [16+].
14.10 Х/ф «Ко мне, Мухтар!»
15.50 Д/ф Премьера. «Юрий Никулин. Великий смешной» [12+].
16.50 «Кто хочет стать миллионером?» с Дмитрием Дибровым.
18.00 Вечерние новости с субтитрами.
18.20 «Ледниковый период». Новый сезон.
21.00 Время.
21.20 «Голос» [12+].
23.35 «МаксимМаксим» [16+].
00.45 Кубок Первого канала по хоккею-2016. Сборная Финляндии - сборная Швеции.
02.35 Х/ф «Игра в прятки» [16+].
04.30 «Модный приговор».

РОССИЯ 1

04.50 Х/ф «Испытание верности».
07.05 Диалоги о животных.
08.00 Вести. Местное время.
08.20 Россия. Местное время [12+].
09.20 Сто к одному.
10.10 «Семейный альбом» [12+].
11.00 Вести.
11.20 Вести. Местное время.
11.40 «Юмор! Юмор! Юмор!» [16+].
14.00 Вести.
14.20 Х/ф «Холодное блюдо» [12+].
18.00 Юбилейный вечер Виктора Дробыша.
20.00 Вести в субботу.
21.00 Х/ф «Подсадная утка» [12+].
01.00 Х/ф «Везучая» [12+].
03.00 Т/с «Марш Турецкого» [12+].

ТВ ЦЕНТР

06.05 Марш-бросок [12+].
06.40 АБВГДейка.
07.10 Х/ф «Садко».
08.35 Православная энциклопедия [6+].
09.05 Х/ф «В добрый час!»
11.05 Х/ф «Не хочу жениться!» [16+].
11.30 События.
11.45 Х/ф «Не хочу жениться!» [16+].
13.00 Х/ф «Первокурсница» [12+].
14.30 События.
14.45 Х/ф «Первокурсница» [12+].
17.00 Х/ф «Мавр сделал своё дело» [12+].
21.00 «Постскриптум» с Алексеем Пушковым.
22.10 «Право знать!» [16+].
23.40 События.
23.50 «Право голоса» [16+].
03.00 «Союзный приговор». Спецрепортаж [16+].
03.30 Т/с «Вера» [16+].

КАРУСЕЛЬ

07.00 М/с «Черепашка Лулу». **07.50** «Пляс-класс». **07.55** М/с «Йоко». **09.00** «С добрым утром, малыши!» **09.20** М/с «Октонавты». **10.00** «Горячая десяточка». **10.30** М/с «Заботливые мишки. Страна Добра». **11.30** «Воображариум». **12.00** М/с «Томас и его друзья». **12.50** М/с «Три кота». **13.30** «Будь «Лучше всех!» **14.00** М/с «Пожарный Сэм». **14.50** М/с «Гуппи и пузырики». **16.00** М/с «Литтл Чармерс». **18.00** М/с «Даша и друзья: приключения в городе». **20.00** М/с «Свинка Пеппа». **22.30** Спокойной ночи, малыши! **22.40** М/с «Барбоскины». **01.30** Т/с «Детективное агентство «Лассе и Майя». **03.15** М/ф «Союзмультфильм» представляет: «Приключения пингвинёнка Лоло». **04.30** М/с «Почтальон Пэт. Служба срочной доставки». **05.30** М/с «Весёлая улица 19». **05.50** М/с «Наш друг Ханнес».

НТВ

05.00 «Их нравы» [0+].
05.40 Т/с «Адвокат» [16+].
07.25 Смотр [0+].
08.00 Сегодня.
08.20 «Стрингеры НТВ» [12+].
08.50 «Устами младенца» [0+].
09.35 «Готовим с Алексеем Зиминым» [0+].
10.00 Сегодня.
10.20 «Главная дорога» [16+].
11.00 «Еда живая и мёртвая» [12+].
12.00 «Квартирный вопрос» [0+].
13.05 «Двойные стандарты» [16+].
14.10 «Поедем, поедим!» [0+].
15.05 Своя игра [0+].
16.00 Сегодня.
16.20 «Однажды...» [16+].
17.00 «Секрет на миллион» [16+].
19.00 «Центральное телевидение» с Вадимом Такменевым.
20.00 Новые русские сенсации [16+].
21.00 Ты не поверишь! [16+].
22.00 «Международная пилорама» с Тиграном Кеосаяном [16+].
22.50 Д/ф «90-е. Цена вопроса» [16+].
00.25 Х/ф «Американская дочь» [6+].
02.25 Д/с «Таинственная Россия» [16+].
03.25 Авиаторы [12+].
04.05 Т/с «Хвост» [16+].

КУЛЬТУРА

06.30 Евроньюс.
10.00 Библейский сюжет.
10.35 Х/ф «Сказки... Сказки... Сказки старого Арбата».
12.15 «Острова».
13.00 Д/с «Пряничный домик».
13.30 Д/с «На этой неделе... 100 лет назад. Нефронтовые заметки».
14.00 Д/ф «Озеро в море».
14.50 Спектакль «Мы - цыгане».
16.10 «Николай Сличенко. Театральная летопись. Избранное».
17.00 Новости культуры с Владиславом Флярковским.
17.30 «Романтика романса».
18.30 «Классика жанра».
18.50 «Больше, чем любовь».
19.30 Х/ф «Старики-разбойники».
21.00 Большая опера-2016.
22.50 Х/ф «Дорогая».
01.00 «Другой Канчели». Концерт в Тбилиси.
01.55 Д/ф «Озеро в море».
02.40 Д/ф «Гоа. Соборы в джунглях».

СТС

06.00 «Ералаш» [0+].
06.45 М/с «Фиксики» [0+].
07.30 М/ф «Монстры против овощей» [6+].
07.55 М/с «Робокар Поли и его друзья» [6+].
08.30 М/с «Смешарики» [0+].
09.00 М/с «Фиксики» [0+].
09.15 М/с «Три кота» [0+].
09.30 «Руссо туристо» [16+].
10.30 «Успеть за 24 часа» [16+].
11.30 М/ф Мультфильмы [6+].
12.30 М/ф «Упс! Ной уплыл...» [6+].
14.10 Х/ф «Васаби» [16+].
16.00 «Уральские пельмени» [16+].
16.55 Х/ф «Напряги извилины» [16+].
19.05 М/ф «Город героев» [6+].
21.00 Х/ф «Штурм белого дома» [16+].
23.35 Х/ф «Пятый элемент» [12+].
02.05 Х/ф «Учитель года» [16+].
04.15 Х/ф «Страна вампиров» [16+].

ОТВ

04.45 «Среда обитания» [16+].
06.45 Х/ф «Умники» [16+].
08.20 М/с «Маша и медведь» [6+].
08.45 «Преображение» [12+].
09.00 «Искры камина» [12+].
09.30 Время новостей [16+].
10.10 «О здоровье» [12+].
10.40 «Уютный дом» [12+].
11.00 «Дело мастера» [12+].
11.35 Д/с «Их Италия» [16+].
12.35 Т/с «Бесценная любовь» [16+].
16.35 Концерт «Аккорды зимы» [16+].
18.20 Х/ф «Тревожный вызов» [16+].
20.00 Итоги. Время новостей [16+].
20.30 «Весь спорт» [12+].
20.50 «Происшествия недели» [16+].
21.10 «Моя правда» [16+].
23.00 Х/ф «Помни меня» [16+].
00.55 Х/ф «Транзит» [16+].

ПЯТЫЙ КАНАЛ

05.55 М/ф «Мультфильмы» [0+].
09.35 «День ангела» [0+].
10.00 Сейчас.
10.10 Т/с «След» [16+].
11.00 Т/с «След» [16+].
11.55 Т/с «След» [16+].
12.40 Т/с «След» [16+].
13.35 Т/с «След» [16+].
14.20 Т/с «След» [16+].
15.05 Т/с «След» [16+].
16.00 Т/с «След» [16+].
16.50 Т/с «След» [16+].
17.40 Т/с «След» [16+].
18.30 Сейчас.
19.00 Т/с «Белые волки-2» [16+].
20.00 Т/с «Белые волки-2» [16+].
21.00 Т/с «Белые волки-2» [16+].
21.55 Т/с «Белые волки-2» [16+].
22.55 Т/с «Белые волки-2» [16+].
23.55 Т/с «Белые волки-2» [16+].
00.55 Х/ф «Альпинисты» [18+].
02.40 Х/ф «Воскресенье, половина седьмого» [12+].
04.00 Х/ф «Воскресенье, половина седьмого» [12+].
05.20 Х/ф «Воскресенье, половина седьмого» [12+].
06.35 Х/ф «Воскресенье, половина седьмого» [12+].

МАТЧ ТВ

06.30 Д/с «Высшая лига» [12+].
07.00 Смешанные единоборства. Bellator. М. «Кинг Мо» Лаваль - С. Ишии. Прямая трансляция из Ирландии.
08.30 Смешанные единоборства. Bellator. М. «Кинг Мо» Лаваль - С. Ишии. Прямая трансляция из Ирландии.
09.30 Новости.
09.35 Все на Матч! События недели [12+].
10.00 Новости.
10.05 Х/ф «Игра их жизни» [16+].
11.55 Все на футбол! [12+].
12.25 Биатлон. Кубок мира. Спринт. Женщины. Трансляция из Чехии [0+].
14.10 Д/ф «Игры разума. Как делается футбол» [12+].
15.10 Лыжный спорт. Кубок мира. Скиатлон. Женщины. Прямая трансляция из Франции.
16.10 Специальный репортаж [12+].
16.30 Биатлон с Дмитрием Губерниевым [12+].
17.00 Все на Матч!
17.30 Лыжный спорт. Кубок мира. Скиатлон. Мужчины. Прямая трансляция из Франции.
19.00 Биатлон. Кубок мира. Гонка преследования. Мужчины. Прямая трансляция из Чехии.
20.00 Все на Матч!
20.30 Д/ф «Мой бой. Поветкин vs Стиверн» [16+].
21.00 Профессиональный бокс. А. Поветкин (Россия) - Б. Стиверн (Канада). Бой за звание «временного» чемпиона мира в супертяжёлом весе по версии WBC. Прямая трансляция из Екатеринбурга.
00.00 Биатлон. Кубок мира. Гонка преследования. Женщины. Трансляция из Чехии [0+].
00.40 Футбол. «Ювентус» - «Рома». Чемпионат Италии. Прямая трансляция.
02.40 Все на Матч!
03.25 Волейбол. Кубок России. Мужчины. «Финал шести» [0+].
05.25 Шорт-трек. Кубок мира. Трансляция из Кореи [0+].
06.00 Смешанные единоборства. UFC. Прямая трансляция из США.

СПОРТ

Переходящий кубок с саткинской пропиской

Кубок регионального этапа открытого первенства ДОСААФ России по национальной борьбе «Тризна» (раздел «Рукопашный бой») остался в Саткинском районе.

Соревнования проводились 27 ноября в Челябинске. В них приняли участие около 200 спортсменов из разных городов нашей области, в том числе 12 воспитанников «Патриота» и 19 ребят из клуба имени Л. Журавеля. Кубки разыгрывались среди детей до 14 лет и бойцов постарше — от 14 до 18 лет. Оба ВПК Саткинского района выставили на первенство команды старшей возрастной группы. Каждый из наших ребят провел по два-три боя продолжительностью до 3 минут, многим показавшимся бесконечными из-за сильных соперников.

— Бои были тяжелые, по их итогам командная разница составляла не более трех очков, — рассказывает Сергей Першин, тренер по рукопашному бою ВПК «Патриот», начальник службы пути ММС. — Были даже нокауты. В один из них отправили парня из нашей команды. Правда, это была полностью его вина: повернулся во время схватки

Магнезитовец
9 декабря 2016 года
№ 48 (6299)

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 18 ДЕКАБРЯ

Судья Дредд
▶ СТС ▶ **23:05**

ПЕРВЫЙ КАНАЛ

05.30 «Наедине со всеми» [16+].
06.00 Новости.
06.10 «Наедине со всеми» [16+].
06.35 Х/ф «Ко мне, Мухтар!»
08.10 М/с «Смешарики. Пин-код».
08.20 «Часовой» [12+].
08.55 «Здоровье» [16+].
10.00 Новости.
10.15 «Непутевые заметки» с Дмитрием Крыловым [12+].
10.35 «Пока все дома».
11.25 Фазенда.
12.00 Новости с субтитрами.
12.20 Д/ф «Открытие Китая».
12.55 Д/ф «Теория заговора» [16+].
13.55 Д/ф «Красная машина» [12+].
15.25 Премьера. Концерт Кристины Орбакайте.
17.05 Премьера сезона. «Лучше всех!»
19.00 Кубок Первого канала по хоккею-2016. Сборная России - сборная Финляндии. Прямой эфир.
21.10 Воскресное «Время».
22.40 «Что? Где? Когда?»
23.50 Кубок Первого канала по хоккею-2016. Сборная Чехии - сборная Швеции.
01.40 Х/ф «Привет семье!» [12+].
03.35 «Модный приговор».

РОССИЯ 1

05.00 Х/ф «Доченька моя» [12+].
07.00 Мульт-утро.
07.30 «Сам себе режиссёр».
08.20 «Смехопанорама» Евгения Петросяна.
08.50 Утренняя почта.
09.30 Сто к одному.
10.20 Местное время. Вести-Москва. Неделя в городе.
11.00 Вести.
11.20 Смеяться разрешается.
14.00 Вести.
14.20 Х/ф «Спасённая любовь» [12+].
17.00 Кастинг всероссийского открытого телевизионного конкурса юных талантов «Синяя Птица».
18.00 Всероссийский открытый телевизионный конкурс юных талантов «Синяя Птица».
20.00 Вести недели.
22.00 «Воскресный вечер с Владимиром Соловьёвым» [12+].
00.30 Д/ф «Александр Солженицын. Жизнь не по лжи» [12+].
01.40 Т/с «Без следа» [12+].
03.45 «Смехопанорама» Евгения Петросяна.

ТВ ЦЕНТР

05.35 Х/ф «Наградить (посмертно)» [12+].
07.10 «Фактор жизни» [12+].
07.45 Х/ф «Судьба напрокат» [12+].
09.35 Х/ф «Сказка о потерянном времени».
10.55 Барышня и кулинар [12+].
11.30 События.
11.50 Петровка, 38 [16+].
12.00 Д/ф «Леонид Филатов. Высший пилотаж» [12+].
12.50 Х/ф «Любит - не любит» [16+].
14.30 Московская неделя.
15.00 Х/ф «Время счастья» [16+].
17.05 Х/ф «Жена напрокат» [12+].
21.00 Х/ф «Тень стрекозы» [12+].
00.40 Х/ф «7 главных желаний» [12+].
02.20 Х/ф «Подвиг разведчика» [6+].
04.05 Д/ф «Засекреченная любовь. В саду подводных камней» [12+].
04.55 Д/ф «Сергей Захаров. Я не жалею ни о чём» [12+].

НТВ

05.00 Т/с «Адвокат» [16+].
07.00 «Центральное телевидение» [16+].
08.00 Сегодня.
08.20 Лотерея «Счастливое утро» [0+].
09.25 «Едим дома» [0+].
10.00 Сегодня.
10.20 «Первая передача» [16+].
11.05 «Чудо техники» [12+].
12.00 «Дачный ответ» [0+].
13.05 «НашПотребНадзор» [16+].
14.10 Х/ф «Взрыв из прошлого» [16+].
16.00 Сегодня.
16.20 Х/ф «Взрыв из прошлого» [16+].
18.00 Следствие вели... [16+].
19.00 «Итоги недели» с Ирадой Зейналовой.
20.00 «Правда Гурнова» [16+].
21.00 Т/с «Ментовские войны» [16+].
00.55 «Герои нашего времени» [16+].
01.50 «Научная среда» [16+].
03.00 Д/с «Таинственная Россия» [16+].
04.00 Т/с «Хвост» [16+].

КАРУСЕЛЬ

07.00 М/с «Ангелина Балерина. История продолжается». **07.50** «Пляс-класс». **07.55** М/с «Йоко». **09.00** «С добрым утром, малыши!» **09.20** М/с «Октонавты». **10.00** «Всё, что вы хотели знать, но боялись спросить». **10.30** М/с «Маша и Медведь». **11.30** Кастинг всероссийского открытого телевизионного конкурса юных талантов «Синяя птица». **12.00** М/с «Томас и его друзья». **12.50** М/с «10 друзей Кролика». **13.30** «Секреты маленького шефа». **14.00** М/ф «Барби: Дримтопия». **14.45** М/с «Шиммер и Шайн». **16.00** М/с «Лунтик и его друзья». **18.05** М/с «Маленькое королевство Бена и Холли». **20.00** М/с ««Смешарики«». **21.55** М/с «Малышарики». **22.30** Спокойной ночи, малыши! **22.45** М/с «Маша и Медведь». **01.30** Т/с «Детективное агентство «Лассе и Майя». **03.15** М/ф «Союзмультфильм» представляет: «Гадкий утёнок». **03.30** М/ф «Русалочка». **04.00** М/ф «Пастушка и Трубочист». **04.30** М/с «Почтальон Пэт. Служба срочной доставки». **05.25** М/с «Весёлая улица 19». **06.10** М/с «Викинг Вик».

КУЛЬТУРА

06.30 Евроньюс.
10.00 «Обыкновенный концерт с Эдуардом Эфировым».
10.35 Х/ф «Старики-разбойники».
12.00 «Больше, чем любовь».
12.45 «Россия, любовь моя!»
13.10 «Кто там...»
13.40 Д/ф «Танцы дикой природы».
14.35 «Гении и злодеи».
15.05 Х/ф «Поездки на старом автомобиле».
16.25 Д/ф «Фома. Поцелуй через стекло».
17.05 Д/с «Пешком...»
17.35 Василий Герелло, Фабио Мастранжело и ГСО «Новая Россия».
18.35 «Искатели».
19.20 «Библиотека приключений».
19.35 Х/ф «Мегрэ расставляет ловушки».
21.30 «Ближний круг Юрия Норштейна».
22.25 Опера «Тоска».
00.40 Х/ф «Моя любовь».
01.55 Д/ф «Танцы дикой природы».
02.50 Д/ф «Кацусика Хокусай».

СТС

06.00 «Ералаш» [0+].
06.20 М/ф «Упс! Ной уплыл...» [6+].
07.55 М/с «Робокар Поли и его друзья» [6+].
08.30 М/с «Смешарики» [0+].
09.00 М/с «Фиксики» [0+].
09.15 М/с «Три кота» [0+].
09.30 «Мастершеф. Дети» [6+].
10.30 Т/с «Отель «Элеон» [16+].
12.30 Х/ф «Штурм белого дома» [16+].
15.00 Премьера! «Мастершеф. Дети» [6+].
16.00 М/с «Забавные истории» [6+].
16.35 М/ф «Город героев» [6+].
18.30 Х/ф «Пятый элемент» [12+].
21.00 Х/ф «Копы в глубоком запасе» [16+].
23.05 Х/ф «Судья Дредд» [18+].
00.55 Х/ф «Аноним» [16+].
03.25 Х/ф «Король воздуха» [0+].
05.20 Музыка на СТС [16+].

ОТВ

04.40 «Среда обитания» [16+].
06.40 Х/ф «Пенелопа» [12+].
08.20 М/с «Маша и медведь» [6+].
08.45 «Хилял» [12+].
09.00 «Искры камина» [12+].
09.30 «Моя деревня» [12+].
10.00 «Поехали!» [12+].
11.15 «Автолига» [12+].
11.35 «В наше время».
12.40 М/ф «Как приручить медведя» [6+].
14.00 «ООН (Организация Определенных Наций)» [16+].
18.00 «Достояние республики» [16+].
20.10 Т/с «Защитник» [16+].
21.30 «Автолига» [12+].
21.50 «Общественный контролер» [12+].
22.00 Итоги. Время новостей [16+].
22.30 «Происшествия недели» [16+].
22.45 «Полиция Южного Урала» [16+].
23.00 Х/ф «Нью-Йорк, я люблю тебя» [12+].
00.45 Х/ф «Лучший друг» [16+].
02.35 ОТВмузыка [16+].

ПЯТЫЙ КАНАЛ

07.50 М/ф «Мультфильмы» [0+].
10.00 Сейчас.
10.10 «Истории из будущего» с Михаилом Ковальчуком [0+].
11.00 Х/ф «Берегись автомобиля» [12+].
12.55 Х/ф «Солдат Иван Бровкин» [12+].
14.50 Х/ф «Иван Бровкин на целине» [12+].
17.00 «Место происшествия. О главном».
18.00 Главное.
19.30 Т/с «Белые волки-2» [16+].
20.25 Т/с «Белые волки-2» [16+].
21.25 Т/с «Белые волки-2» [16+].
22.25 Т/с «Белые волки-2» [16+].
23.25 Т/с «Белые волки-2» [16+].
00.25 Т/с «Белые волки-2» [16+].
01.25 Х/ф «Пять минут страха» [12+].
03.05 Х/ф «Дачная поездка сержанта Цыбули» [12+].
04.40 Д/с «Агентство специальных расследований» [16+].

МАТЧ ТВ

08.00 Д/ф «Мой бой. Поветкин vs Стиверн» [16+].
08.30 Безумный спорт с Александром Пушным [12+].
09.00 Новости.
09.05 Д/с «Бесконечные истории» [12+].
09.35 Новости.
09.40 Все на Матч! События недели [12+].
10.10 Биатлон с Дмитрием Губерниевым [12+].
10.40 Новости.
10.45 Шорт-трек. Кубок мира. Трансляция из Кореи [0+].
11.15 Новости.
11.20 Биатлон. Кубок мира. Гонка преследования. Мужчины. Трансляция из Чехии [0+].
12.05 Новости.
12.10 Биатлон. Кубок мира. Гонка преследования. Женщины. Трансляция из Чехии [0+].
12.55 Новости.
13.00 Хоккей. Благотворительный матч-шоу, посвящённый 70-летию отечественного хоккея [0+].
15.25 Биатлон. Кубок мира. Масс-старт. Мужчины. Прямая трансляция из Чехии.
16.35 Лыжный спорт. Кубок мира. Мужчины. Эстафета. Прямая трансляция из Франции.
17.45 Новости.
17.55 Биатлон. Кубок мира. Масс-старт. Женщины. Прямая трансляция из Чехии.
19.00 Лыжный спорт. Кубок мира. Женщины. Эстафета. Прямая трансляция из Франции.
19.55 Д/ф «Манчестер Сити. Live» [12+].
20.55 Футбол. «Манчестер Сити» - «Арсенал». Чемпионат Англии. Прямая трансляция.
22.55 Х/ф «Проклятый Юнайтед» [16+].
00.40 Футбол. «Монако» - «Лион». Чемпионат Франции. Прямая трансляция.
02.40 Все на Матч!
03.25 Баскетбол. ЦСКА - «Химки». Единая лига ВТБ [0+].
05.25 Х/ф «Игра их жизни» [16+].
07.30 Спортивный интерес [16+].

спиной к сопернику. Самая большая ошибка бойца! Удар в спину запрещен, но сбоку это допускается. Так и вышло: на развороте бакальцу достался удар ногой, из-за которого он проиграл бой за третье место в своей группе. Хотя до этого уверенно шел к победе.

Самыми серьезными соперниками для наших ребят были бойцы из команды ЮУрГУ. Часто в финале саткинцы встречались с друзьями из Бакала. Так, очень напряженные бои между собой провели Максим Галямов (ВПК им. Л. Журавеля) и Иван Авладеев (ВПК «Патриот»), Настя Вопилова и Регина Ахмедьянова (ВПК «Патриот»).

— Девочки бились аккуратно, бережно, и это радует. — говорит Сергей Першин. — Настя победила, подтвердив первый взрослый разряд, при том что ей всего 16 лет. Бои между саткинцами и бакальцами также проходили уважительно. Наверное, сыграло свою роль то, что главной целью было оставить кубок в Саткинском районе (в прошлом году его завоевал ВПК имени Л. Журавеля). Кроме того, чем чаще ребята из соседних клубов тренируются вместе, тем дружнее становятся, болеют друг за друга.

По количеству набранных очков и завоеванного золота лидерами первенства среди взрослых бойцов стали воспитанники ВПК «Патриот» (Бакал): 10 медалей, из них 4 золотые. В своих весовых категориях победителями стали Дмитрий Низен, Артур Гадельшин, Андрей Горбачев и Анастасия Вопилова. Тренер ребят Сергей Першин был награжден Кубком начальника пограничного управления ФСБ России по Челябинской области за личный вклад в воспитание патриотов Отечества.

Саткинцы тоже привезли 10 медалей, но с золотом в родной город вернулся только Максим Галямов. У воспитанников ВПК имени Л. Журавеля четвертое место первенства в старшей группе. 10–11 декабря в Чебаркуле состоится турнир УрФО по рукопашному бою. Надеемся, наши спортсмены порадуют болельщиков новыми успехами.

■ Елена НИКИТИНА

Магнезитовец
9 декабря 2016 года
№ 48 (6299)

СОБЫТИЯ

О прогрессе и необходимости

В столице Южного Урала прошло пленарное заседание III Всероссийского технического форума, где обсудили возможность взаимодействия образования, науки и современного производства на основе развития технического творчества учащихся.

На мероприятие, организованное министерствами сельского хозяйства и образования и науки Челябинской области, прибыли представители еще 15 субъектов Российской Федерации и Республики Казахстан. На форуме министр образования и науки Челябинской области Александр Кузнецов сделал акцент на актуальных аспектах образования, в том числе дополнительного. Он рассказал о наработках Челябинской области, организации образовательного технопарка «Темп», создании на территориях региона IT-парков и других образовательных площадок.

Региональный министр сельского хозяйства Сергей Сушков в своем выступлении подробно остановился на достижениях области в сфере агрокомплекса. По его словам, сегодня огромное значение в развитии АПК играют научные разработки и инновации, которые определяют возможность развития. Необходимы дальнейшие исследования в области микроклонального размножения растений, решения проблемы утилизации биологических отходов с помощью новых технологий, научные разработки в области трансплантации эмбрионов и создания современных кормов, удобрений, биостимуляторов. Без них невозможно обеспечить конкурентные преимущества сельскохозяйственной отрасли.

В ходе круглых столов пленарного заседания обсуждались вопросы привлечения специалистов, создания новых рабочих мест на примере действующих предприятий. Кульминационным событием стало открытие выставки, на которой можно было увидеть современные аграрные технологии и творчество учащихся, посвященное теме аграрного комплекса и перерабатывающих производств.

«Мы ознакомились с двумя частями выставки. Первая — это научные исследования и технологии, которые уже применяются в отраслях народного хозяйства. Вторая — это детско-юношеское творчество. На меня вторая часть произвела огромное впечатление. Мы увидели технологии, которые наверняка будут внедрены в промышленное производство, когда эти дети станут взрослыми, но сегодня они их уже сконструировали. Мы увидели город 2050 (проект «Агросити 2050»), выращивание экологически чистой продукции, современный модульный инкубаторий, умные технологии замораживания продуктов. Мы увидели задорные глаза умных и грамотных людей. Я почувствовал гордость за наших детей, которые всё это умеют делать, и за их наставников», — прокомментировал Сергей Сушков.

pravmin74.ru

Людям будущего нужен «Тетрис»

Наши земляки — дизайнеры челябинской школы Evo school of design — разработали концептуальный проект паркетной доски, который назвали «Напольный тетрис». Только представьте: выбрав такой паркет, потребитель сможет собрать на своем полу любой узор, а при желании быстро и легко изменить его на другой.

↗ *Фото предоставлено Evo School of design*

ВОСТРЕБОВАННОЕ РАЗНООБРАЗИЕ

Как рассказала основатель и одна из преподавателей школы дизайна Марина Вагина, проект был разработан специально для престижного европейского конкурса «Вдохновение от природы». Его уже третий год организует институт дизайна Barlinek в Польше. По условиям конкурса, участникам было предложено разработать концептуальный проект паркетной доски будущего с применением дизайнерских и технологических решений.

Готовясь к участию в конкурсе, наши дизайнеры всерьез задумались над тем, как может выглядеть паркет будущего. Чего может захотеть человек через 10–20 лет? Наверняка паркетная доска должна быть очень удобной в применении, чтобы можно было легко и быстро уложить ее на пол, а при желании разобрать и собрать заново. Так появилось несколько инновационных идей устройства замка доски. Еще больший полет фантазии потребовался для необычных решений оформления паркета.

Разработчики исследовали существующие предложения на рынке паркетной доски. И пришли к выводу, что предложения в магазинах отличаются… однотипностью. Может, стоит использовать материалы, которые будут менять цвет в зависимости от освещения? Или пойти еще дальше и предложить потребителю принципиально новую форму?

Не зря говорят, что всё новое — это хорошо забытое старое. Дизайнеры вспомнили одну из первых популярных в России компьютерных игр «Тетрис». Задача «Тетриса» — уложить все фигурки одна на одну так, чтобы они плотно смыкались друг с другом, не оставляя зазора. Идеальное решение для паркета! Теперь, используя различающиеся по форме и цвету элементы доски, потребитель сможет собрать у себя на полу любой узор, какой пожелает.

МОДЕЛИРУЙ САМ

Свои идеи челябинцы направили на первый, заочный этап конкурса «Вдохновение от природы». Решения оказались настолько интересными, что профессиональные архитекторы и европейские дизайнеры выделили их среди тысячи работ из Польши, России и других стран. Команда наших дизайнеров, в числе двадцатки авторов лучших проектов, отправилась в Польшу, где приняла участие в мастер-классах и получила задание объединить идеи с «Тетрисом» и магнитным замком в один проект.

— В результате мы создали инновационный продукт, — рассказала Марина Вагина. — Сил и времени ушло немало. Бессонные ночи, дискуссии, проработка и реализация продукта. Зато мы получили огромное удовольствие от самого процесса. В полной мере поняли, как важна командная работа!

Сочетание оказалось удачным. Часто бывает так, что, сделав ремонт, человек уже через год хочет смены дизайна, обновления. Согласно проекту, магнитный замок позволит собирать и разбирать «Напольный тетрис» многократно. В поддержку этой идеи дизайнеры предложили написать простую компьютерную программу, с помощью которой потребитель сможет перед укладкой паркета смоделировать разные сочетания и варианты укладки его элементов.

Игра «Тетрис» была разработана советским программистом Алексеем Пажитновым.

ЕВРОПЕЙСКИЙ УСПЕХ

На финальном этапе конкурса проект «Напольный тетрис» вошел в тройку лучших, а челябинская команда по праву заслужила звание победителя.

— Наша разработка имеет и еще одно преимущество перед конкурентами, — отмечают победители. — Нашему концепту не нужно ждать 20 лет, чтобы получить технологии и материалы для своего воплощения. По сути, мы подготовили и предложили готовый продукт, который хоть сейчас можно запускать в производство.

Скорее всего, так и получится. Организаторы конкурса, по его условиям, имеют право на использование предложенных участниками идей. «Вдохновение от природы» проводится уже в третий раз. Некоторые проекты победителей прошлых лет были воплощены в жизнь и стали доступны потребителю.

Именно челябинский проект первый в очереди на реализацию. Ведь работы, занявшие первое и второе места, не могут быть воплощены в условиях современных реалий — нет соответствующих технологий. Услышав об идее «Напольного тетриса», им могут заинтересоваться и российские производители, к тому же наверняка он найдет отклик в сердцах местного потребителя.

Что касается производства паркетной доски нестандартной формы, команда Evo school смогла изготовить образцы собственными руками. Хотя ее участники — профессионалы в сфере дизайна, а не производства. А значит, это смогут сделать и другие.

Елена МИХАЙЛОВА

Магнезитовец
9 декабря 2016 года
№ 48 (6299)

Картинная галерея из ниток мулине

Вышивать крестиком копии живописных шедевров может только увлеченный человек. А увлеченности и страсти к творчеству у Галины Мартыновой не отнимешь.

ДОМ С ЭКСПОНАТАМИ

В доме Галины Мартыновой сразу попадаешь в царство рукотворных экспонатов. Вот люстра из ивовой лозы и такая же ваза для сухоцветов — хранят тепло рук уже ушедшего папы Бориса Дмитриевича. Вот коврики из скрученных полосок ткани, сделанные руками 86-летней мамы Зинаиды Ивановны. Вот коробки с украшениями из природных самоцветов, изготовленные двоюродной сестрой Ниной. Вот керамические и текстильные куклы, стилизованные глиняные свистульки родной сестры Галины — Ирины Вдовиной (о ней мы уже рассказывали). На зеркале вышитый рушник в народном стиле. Все стены увешаны портретами кисти знаменитых художников. На первый взгляд кажется, что в рамах постеры — качественные репродукции — под стеклом. Но, присмотревшись, видишь, что изображение соткано из мельчайших цветных крестиков. Плод титанического терпения хозяйки дома.

— Этот дом построил мой папа, когда я только родилась. Семья наша обитала на втором этаже, а внизу у папы была мастерская, где он и занимался своими творениями, — рассказывает Галина Борисовна. — Сама я люблю дарить родным и знакомым подарки, сделанные своими руками. Вот и сейчас готовлюсь к Новому году: кому чехол для утюга, кому грелку на чайник, кому лоскутное одеяльце в стиле пэчворк. Внучке Дашеньке шью подушки в виде букв — ее инициалов. Это сейчас модно. А вышивать начала, когда пошла на пенсию. В апреле 2010 г. был вернисаж в выставочном зале. Увидела там замечательную копию «Всадницы» Брюллова, вышитую Анной Завадской. Поразило то, что был передан каждый оттенок. Лошадь лоснилась, как будто была написана маслом. Это вызвало у меня такое восхищение, что захотелось попробовать самой. Позже поехала на Бажовский фестиваль и купила там набор для вышивания: канву со схемой изображения и прилагающиеся к ней нитки мулине. На схеме был забавный котенок под шапкой. Занятие это захватило. С того момента вышила около пяти десятков картин. Дома на стенах висит примерно пятая часть из них. Восемь работ находятся на Севере у сына, столько же у двоюродной сестры в Магнитогорске, четыре у родной сестры, которая с нашей мамой живет по соседству.

ЗНАКОМЬТЕСЬ

ГАЛИНА БОРИСОВНА МАРТЫНОВА

Ветеран «Магнезита». В 1973 г. после окончания средней школы в Сатке одновременно пришла работать на «Магнезит» и поступила на вечернее отделение Саткинского горно-керамического техникума по специальности «Горная электромеханика». В течение двух лет трудилась лаборантом в центральной лаборатории предприятия. С 1977 по 1987 г. работала в Кургане на заводе по производству автобусов КАвЗ слесарем. Затем с семьей вернулась в Сатку и поступила в электроремонтный цех слесарем-дефектовщиком, определяла неисправности электродвигателей. На заслуженном отдыхе увлекается вышивкой и созданием декоративно-прикладных изделий. Вместе с супругом Николаем Александровичем, много лет отработавшим на «Магнезите» слесарем и монтажником, вырастила сына Сергея, имеет полуторагодовалую внучку Дарью. Сын работает на Севере промышленным альпинистом.

КРАСНАЯ ЦЕНА

— На одну картину уходит месяцев пять, — поясняет Галина Борисовна. — Вышиваю рано утром и вечером. Включаю телевизор, беру пяльцы, нитки, иголку, попутно прослушиваю передачи. А днем некогда. Зимой надо снег чистить, а летом заниматься огородом. В частном доме работы хватает.

— Во что обходятся расходные материалы для вышивки?

— Около двух тысяч канва с нитками и порядка тысячи рублей багетная рама.

— А как оцениваете свой труд?

— Недорого ценю. Гораздо ниже себестоимости: около 25 тысяч рублей. В одном из художественных салонов Челябинска видела небольшой и не очень сложный пейзаж примерно по той же цене. Но у меня-то работы гораздо сложнее. Вот представьте квадратик 10 на 10 миллиметров. И в нем 100 крестиков. А в работе десятки тысяч крестиков. По принятым расценкам один крестик стоит 30 копеек. Да что мы о цене! Я свои вышивки не продаю. Разве что на заказ что-то сделаю. Дарю в основном. Пусть память у родных останется. Вот думаю, надо всем подругам по картине вышить. А в выставках участвую. Выставлялась на апрельском вернисаже, в городском краеведческом музее, в ДК «Магнезит» и «Строитель».

ТВОРЧЕСКИЙ ПОДХОД

— Ведь есть компьютерная программа, которая выдает схему вышивки по фотографии. С ее помощью можно создать оригинальную картину из ниток, свою семью например. Не думали об этом? — стараюсь переубедить вышивальщицу.

— Себя я почему-то не хочу вышивать. Мне интересны картины известных художников, которые выставлены в знаменитых музеях и галереях. Различные схемы можно из интернета скачать. Но тогда придется искать нитки нужных оттенков. Попробуй найди. А в наборах уже всё готово. Покупаю картины, в которых много цветов. Есть канва мелкая, а есть крупная. Разные фирмы выпускают одни и те же схемы с разным количеством цветов. Есть «Всадница» Карла Брюллова, в которой 56 цветов, а есть всего из 32. Та же «Девушка в жемчужном ожерелье» Маковского, что у меня на стене. Посмотрите, камни на кокошнике как будто переливаются.

— И всё-таки, чтобы набраться терпения на копирование шедевра, надо очень сильно увлечься этим делом?

— Да, — смеется Галина Борисовна. — Только заканчиваю одну работу и в тот же день берусь за другую. Не терпится увидеть, как преобразится полотно. Без вышивки ни дня не могу. Моя двоюродная сестра Людмила из Каменск-Уральского тоже вышивкой увлеклась. И соседок я в это дело втянула. А терпение у меня в характере. До увлечения вышивкой любила вязать на спицах. Могла вещь несколько раз распустить, пока не добьюсь желаемого результата.

— Вам интересна и народная традиция в вышивке? Расскажите про рушник.

— Рушник этот с подлинным кружевом — семейной реликвией. Его возраст более 70 лет. Кружево осталось от двоюродной бабушки. Она и скатерти плела, и занавески, и подзоры для покрывал. Этот уже третий. Первый вышила на свадьбу сына, второй на заказ к бракосочетанию знакомых, а третий для себя. Пусть будет. Беру какие-то элементы, составляю из них разные орнаменты. В основе народной вышивки — птички, крестики, деревца. Ни одной лишней завитушки. Каждый элемент несет свою символику.

Вот недавно по телевизору посмотрела исторический фильм. Там рушников много было, но бедненькие, ненастоящие. Скорее всего, изображение просто отпечатано на ткани. Это даже не имитация старины. Современная бутафория. Такую же сейчас можно купить в магазинах для свадеб. Вот на Бажовке видела столько красивых рушников! Точные рушники делали и в школе искусств села Айлино. В 1990-е гг. ее закрыли, но остались учителя и ученики, которые хранят традиции. Изумительные люди там живут! В поселке Новая Пристань есть библиотека, и в ней часто проходят творческие встречи с мастерами-рукодельницами из Сатки, Айлино, Межевого.

— Вы считаете свое увлечение творчеством?

— Мне многие говорят: вы ничего не создаете, только исполняете чужой замысел. Так оно и есть. Зато я делаю это с удовольствием. Вышиваю свои крестики и отдыхаю душой. Мысли сами собой приходят в порядок. И такая гармония в мире!

■ Наталья УФИМЦЕВА, фото автора

Магнезитовец
9 декабря 2016 года
№ 48 (6299)

ВИЧ: домыслы и правда

Вокруг ВИЧ ходит множество слухов. Порой сложно разобраться, что из них правда, а что выдумка. Чтобы узнать, насколько хорошо информированы жители нашего города о данном заболевании, мы предложили им несколько утверждений. И попросили прокомментировать их главного инфекциониста Саткинского района, врача кабинета ВИЧ-инфекции Ларису Мостовую.

УТВЕРЖДЕНИЕ № 1.
ЛЮДИ С ВИЧ ДОЛГО НЕ ЖИВУТ, ЭТА БОЛЕЗНЬ — СМЕРТЕЛЬНЫЙ ПРИГОВОР

Читатели (большинство): Да.

Лариса Мостовая: Нет. ВИЧ (вирус иммунодефицита человека) сам по себе еще не является смертным приговором. Но если не предпринимать никаких мер, ВИЧ перейдет в свою конечную стадию — СПИД (синдром приобретенного иммунодефицита). Именно эта болезнь полностью уничтожает иммунную систему человека и приводит к летальному исходу. Говорить: «Заразиться СПИДом» или «Сдать анализ на СПИД», — неправильно. Передается ВИЧ, то есть вирус, и его наличие в организме человека определяют с помощью анализа.

УТВЕРЖДЕНИЕ № 2.
ВИЧ МОЖНО ВЫЛЕЧИТЬ

Ч: Нет.

Л. М.: Лекарств и прививок, способных победить ВИЧ-инфекцию, нет. Не помогут победить болезнь ни знахари, предлагающие «чудодейственные» травяные настои, ни «экстрасенсы». Но! Сегодня существуют препараты, которые способны подавлять размножение вируса в организме человека и продлевать жизнь больного на многие годы. Пока ВИЧ не перешел в стадию СПИДа, с ним еще можно бороться. ВИЧ-инфицированные люди получают высокоактивную антиретровирусную терапию, снижающую вирусную нагрузку и повышающую иммунитет. Лечение совершенно бесплатно. И здесь важны осознанное отношение и регулярность. Пусть и с помощью лекарств, люди с ВИЧ могут прожить достаточно долго, работая, обеспечивая семью, воспитывая детей, не теряя навыков самообслуживания. К сожалению, некоторые пропускают прием лекарств или вовсе отказываются от них. А когда спохватываются, время уже упущено. Появляются сопутствующие заболевания, например туберкулез, который представляет опасность и для всех окружающих.

УТВЕРЖДЕНИЕ № 3.
СИМПТОМЫ ВИЧ ПРОЯВЛЯЮТСЯ СРАЗУ

Ч: Нет.

Л. М.: Действительно, узнать о ВИЧ сразу же после заражения невозможно. Первичные проявления происходят, как правило, через месяц-полтора с момента возможного заражения. Состояние у человека как при гриппе: температура, небольшой озноб. Точно так же, как и обычный грипп, эти симптомы проходят за неделю. А у 50% ВИЧ-инфицированных какие-либо симптомы вообще отсутствуют, они долго не подозревают о болезни. Установить диагноз поможет только анализ. Некоторые ошибочно считают, что анализ может не показывать наличие вируса в крови на протяжении нескольких лет. Это не так. ВИЧ-инфекция может никак не проявляться, но тест на ВИЧ становится положительным в течение первых недель.

УТВЕРЖДЕНИЕ № 4.
ЗАРАЖЕНИЕ ВИЧ ГРОЗИТ ТОЛЬКО ЛЮДЯМ ИЗ ГРУППЫ РИСКА

Ч: Нет.

Л. М.: Верно. ВИЧ перешагнул порог групп риска (наркоманы, женщины легкого поведения, люди без определенного места жительства и т.д.). Сегодня более 50% больных — это социально благополучные, состоявшиеся люди в возрасте от 25 до 40 лет, имеющие работу, семьи, детей, определенное положение в обществе. А заразились обычным половым путем, проигнорировав методы контрацепции. Несколько лет назад был принят закон, обязывающий мужчин, готовящихся стать отцами, сдавать анализ на ВИЧ. И случаи выявления вируса у них не так редки. Страшно и то, что для их супруг этот диагноз становится сюрпризом. У женщины появляется страх за свое здоровье, здоровье своего нерожденного ребенка. Ошибочно полагать, что «я не такой, ВИЧ меня не коснется». Нужно знать о путях передачи вируса и методах профилактики, лучшие из которых — здоровый образ жизни и средства контрацепции. И конечно, не нужно бояться сдавать анализ на ВИЧ хотя бы один раз в год.

УТВЕРЖДЕНИЕ № 5.
ЖЕНЩИНА, СТРАДАЮЩАЯ ВИЧ, НЕ МОЖЕТ РОДИТЬ ЗДОРОВОГО РЕБЕНКА

Ч: Может.

Л. М.: Да, практика показывает, что при соблюдении предписаний врачей у женщины с ВИЧ есть все шансы родить здорового ребенка. С ними проводятся профилактические мероприятия, способствующие тому, чтобы не допустить развитие заболевания. Так, у нас на сегодняшний день все дети из группы риска не имеют ВИЧ-инфекции.

УТВЕРЖДЕНИЕ № 6.
ЕСЛИ УКОЛОЛСЯ ИГЛОЙ ОТ ШПРИЦА, КОТОРЫМ ПОЛЬЗОВАЛСЯ БОЛЬНОЙ ВИЧ, ОБЯЗАТЕЛЬНО ЗАРАЗИШЬСЯ

Ч: Да, если укол глубокий.

Л. М.: Риск инфицирования в данной ситуации минимальный, около 2%. Вероятность заражения ВИЧ при уколе иглой возможна только в течение пары минут после того, как с ней контактировал сам инфицированный. Второй фактор — количество крови в шприце, температура воздуха, уровень вируса в организме (вирусная нагрузка). Жизнеспособность возбудителя увеличивается при стабильной температуре окружающей среды, большом титре (содержании вируса в капле крови) и достаточном количестве крови. Для того чтобы произошло заражение ВИЧ через укол шприцем, необходимо попадание его содержимого в кровоток (через слизистую оболочку или поврежденную кожу). Для инфицирования должно произойти попадание в организм примерно 10 000 клеток ретровируса. Укол неизвестной использованной иглой следует рассматривать как инфицированный ВИЧ, поэтому нужно очень быстро предпринять необходимые меры. Вначале место укола рекомендуется промыть большим количеством воды с моющим средством, затем продезинфицировать любым имеющимся препаратом (йод, спиртовой раствор бриллиантового зеленого, 70%-я перекись водорода или этиловый спирт). После этого необходимо обратиться к врачу. Это нужно для решения вопроса о профилактических мероприятиях.

УТВЕРЖДЕНИЕ № 7.
ВИЧ ПЕРЕДАЕТСЯ ПРИ ПОЦЕЛУЯХ И БЫТОВЫХ КОНТАКТАХ МЕЖДУ ЛЮДЬМИ

Ч: В некоторых случаях.

Л. М.: ВИЧ не передается при прикосновении и рукопожатии, при пользовании бассейном, при поцелуе, при объятиях, при питье из одного стакана, при пользовании общей одеждой или постельным бельем, при укусах насекомых и животных. Даже если на вас чихнули или плюнули, вы тоже не заболеете. Заразиться ВИЧ можно только при половом контакте, через кровь, также вирус передается от беременной женщины к плоду через плаценту, через молоко матери ребенку. Помимо добросовестного приема препаратов, которые мы назначаем, чтобы снизить вирусную нагрузку, инфицированный ВИЧ должен следовать простым правилам гигиены. В быту источниками передачи вируса будут не туалет и ванная, а колющие и режущие предметы. Бритвенный станок, как и зубная щетка, во всех семьях у каждого должен быть свой. Только если вся семья пользуется одной бритвой или ножницами, есть риск заразиться.

УТВЕРЖДЕНИЕ № 8.
Я ЗНАЮ, ГДЕ ПРОВЕРИТЬ СВОЙ ВИЧ-СТАТУС

Ч: Нет.

Л. М.: Обследование на ВИЧ-статус жителям района можно пройти в любой поликлиннике района. В том числе бесплатно в инфекционном корпусе районного консультативно-диагностического кабинета для работы с ВИЧ-инфицированными пациентами с 08:00 до 14:00 (кроме субботы и воскресенья).

■ Ксения МАКСИМОВА

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

На 44% в 2015 г. показатель заболеваемости ВИЧ-инфекции в Челябинской области превысил показатель по РФ.

•

70,34 человека на 100 тыс. населения — показатель заболеваемости в Саткинском районе ВИЧ-инфекцией в 2015 г. Он в 2,4 раза превышает показатель 2014 г.

•

203 ВИЧ-инфицированных находились под ежегодным диспансерным наблюдением в прошлом году. 303 ВИЧ-инфицированных находились под диспансерным наблюдением в течение 10 месяцев 2016 г.

•

15 715 человек обследовано на ВИЧ-инфекцию в 2015 г. в Саткинском районе, при этом выявлен 61 ВИЧ-инфицированный. 15 718 человек обследовано на ВИЧ-инфекцию за 10 месяцев текущего года, выявлено 72 ВИЧ-инфицированных.

Магнезитовец
9 декабря 2016 года
№ 48 (6299)

Приобщение к искусству

Танцевальный спектакль Sepia по мотивам романа Кобо Абэ «Женщина в песках» состоится на сцене ДК «Магнезит» 14 декабря. С гастролями в Сатку приезжает труппа театра «Провинциальные танцы» (Екатеринбург).

■ Визит артистов организован в рамках программы «Гастрольные проекты» постоянной резиденции Уральской индустриальной биеннале в Сатке.

Автор идеи и постановки спектакля — хореограф Татьяна Баганова. Перед началом спектакля она расскажет зрителям о его литературной основе — романе Кобо Абэ «Женщина в песках».

— Но это не переложение истории, а попытка передать моменты состояний человека в определенных условиях, — сообщают организаторы. — Песок в спектакле одновременно является средой обитания героев, символом времени и внешним фактором, трансформирующим сознание. Бесконечность сыплющегося песка подчеркнута длинными, тянущимися звуками симфонии Авета Тертеряна.

Данная постановка создана Татьяной Багановой в США по заказу American Dance Festival в рамках программы «Интернациональные хореографы». Осенью 2011 г. состоялась российская премьера спектакля в Екатеринбурге. В 2012 г. он стал лауреатом премии «Браво!» в номинации «Лучший музыкальный спектакль». В 2013-м — номинантом Национальной театральной премии «Золотая маска» в четырех номинациях.

Начало спектакля в 18:00. Продолжительность 30 минут. После постановки у зрителей будет возможность пообщаться с режиссером-постановщиком и актерами театра. Приглашаем всех желающих (18+). Вход свободный.

Фонд «Собрание» и Уральский филиал Государственного центра современного искусства (ГЦСИ) подписали соглашение о создании постоянной резиденции Уральской индустриальной биеннале современного искусства в Сатке. В этом году в рамках проекта в Сатке уже состоялись мероприятия программы «Гастрольные проекты». С 31 октября по 3 ноября в Центре культурных инициатив прошли мастер-классы и лекции «Каникулы с современным искусством: лаборатория для детей и взрослых», в ДК «Магнезит» состоялся концерт-перформанс «Поэзия рабочего удара». В январе в рамках партнерства будет организована работа фотолаборатории «Сатка: времена года».

НОВОСТИ

Школьная «Битва хоров»

■ **В школе № 10 прошла «Битва хоров» среди учеников 1–6-х классов. Она стала своеобразным отборочным туром для участия школьных хоров в районной «Битве», которая состоится в апреле следующего года.**

Первый районный конкурс школьных хоров, в котором приняли участие восемь коллективов, состоялся нынешней весной.

— Мы с удовольствием приняли бы в нем участие, но в силу ряда причин не смогли этого сделать. Чтобы не пропустить «Битву хоров» в следующем году, решили действовать уже сегодня. Организовали творческие состязания внутри школы. В первом туре приняли участие 11 коллективов. Шесть из них получили право продолжить борьбу за победу. Все произведения, исполненные ребятами, были посвящены теме «Моя Россия», — рассказывает заместитель директора по воспитательной работе школы № 10 Марина Дерябина. — Второй тур состоялся 25 ноября. Здесь мы не ограничивали участников в выборе репертуара. Они могли выбрать для исполнения любое произведение. Но обязательным условием было, чтобы в хор были привлечены и родители учеников. Всё получилось. Родители поддержали своих детей, кто-то вышел с ними на сцену, кто-то просто болел за них в зрительном зале.

Второй этап определил победителей: 3-й «А» и 5-й «А» классы, которые будут защищать честь школы на районной «Битве хоров». И, по словам Марины Петровны, это состязание планируется сделать одной из добрых традиций школы наряду с «Ярмаркой добра» и «Масленичной ярмаркой».

— В следующем году хотим привлечь к участию в школьной «Битве хоров» учащихся старших классов. Данные состязания объединяют коллектив, приобщают ребят к духовным ценностям, учат чтить школьные традиции и бережно относиться друг к другу. И вообще, песня помогает в жизни, наполняет ее смыслом, — считает Мария Дерябина.

■ Ксения МАКСИМОВА

СОБЫТИЯ

С поклоном от Урала

■ **Детский фонд «Андрюша» принял участие в традиционном XI «Бале Победителей», который состоялся 3 декабря в Центральном музее Великой Отечественной войны на Поклонной горе в Москве.**

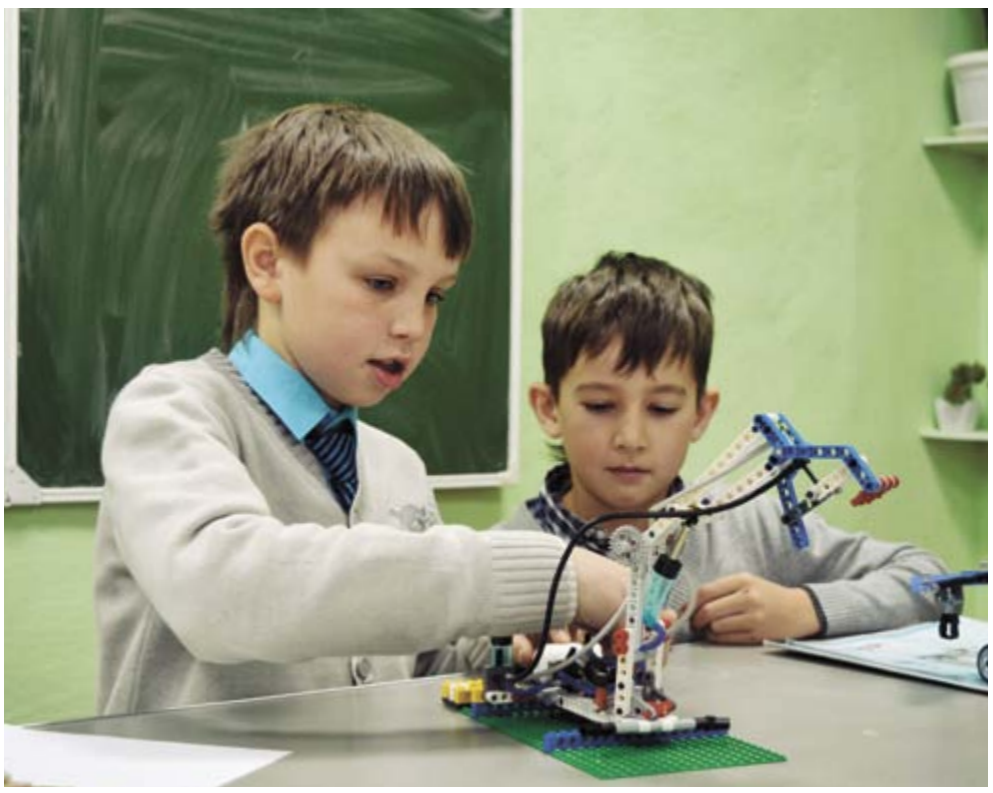
Ветераны из 13 стран съехались, чтобы отметить 75-ю годовщину Битвы за Москву. Мероприятие началось с памятной церемонии возложения цветов в Зале Славы музея, затем гостей ждал торжественный концерт. Ведущими концерта по сложившейся традиции стали Андрис Лиепа и Екатерина Стриженова. Два произведения — «Аве Мария» (Дж. Каччини) и «Черноглазую казачку» (М. Блантер, И. Сельвинский) — исполнила для ветеранов обладательница Гран-при премии «Андрюша-2015» Татьяна Бикмухаметова. Она сейчас учится на третьем курсе Академического музыкального училища при Московской государственной консерватории имени П.И. Чайковского. Татьяне всего 16 лет. В прошлом году, когда она проходила обучение в летней творческой школе «Новые имена» в Суздале, талант саткинской школьницы заинтересовал профессоров Московской консерватории, и она была зачислена сразу на второй курс училища.

■ pravmin74.ru

Магнезитовец
9 декабря 2016 года
№ 48 (6299)

Увлекательно о сложном

Руководитель научного общества учащихся школы № 12 Алла Коренкова и ее коллеги могут заинтересовать учеников любым из физических постулатов. Да так, что дети с удовольствием будут тратить свободное время на очередные опыты и эксперименты. Причем у педагогов свой подход к проведению каждого исследования.



НА ШАГ ВПЕРЕДИ

Каждое утро восьмиклассник Кирилл Коваленко спешит в кабинет физики, чтобы провести очередной эксперимент. Мальчик исследует степень теплоизлучения различных цветов. Решил узнать, как с помощью цвета можно эффективнее использовать энергию солнца, чтобы строить дома будущего.

— Запасы топлива и прочих энергоресурсов рано или поздно иссякнут, — объясняет цель своего эксперимента Кирилл. — Но жизнь на этом не остановится, пока есть Солнце, мы можем использовать энергию его лучей. Только надо установить, как они действуют и какой цвет спектра выделяет тепла больше, а какой — меньше. Уже выявилась небольшая закономерность: на бумаге определенного цвета луч выделяет больше тепла.

— Выяснили это не сразу, — вступает в разговор преподаватель физики Алла Коренкова. — Оказывается, измерения надо проводить с большим промежутком времени, необходимым для остывания прибора. Мы используем цифровую лабораторию «Архимед» с различными датчиками. Через светофильтр направляем на цветную бумагу луч и измеряем, в какой части спектра температура выше. Полученные данные опробуем также в рамках опыта с растениями. Оказывается, на скорость прорастания семян влияет цвет луча, которым их облучают. Может, выясним, как увеличить урожайность.

Казалось бы, обычные опыты в рамках общеобразовательной программы. Только вот изучают цветовой спектр не в 8-м, а в 11-м классе! Но для ребят, которые занимаются в лаборатории физики школы № 12, эксперименты, опережающие программу, давно в порядке вещей. Более того, физику здесь начинают изучать не с 7-го класса, как обычно: в этом году число юных исследователей пополнили второклассники (педагог Юлия Ильина). Они с интересом познают научные основы повседневных явлений. Для таких малышей новые знания преподаются в игровой форме, так им проще понять суть процессов, происходящих в окружающем мире. Ребятам постарше педагоги тоже стараются подобрать опыты, способные увлечь их «с головой». Например, законы Архимеда дети легко понимают с помощью обычной виноградинки, погруженной в газированную воду. То, как механическая энергия преобразуется в электрическую, — построив ветряную мини-мельницу. Постигать закон Паскаля четвероклассникам помогают конструкторы «Лего». Поверхностное натяжение воды второклассники исследуют с помощью обычной монетки и капли воды. А по результатам проведенных экспериментов дети создают познавательные мультипликационные фильмы.

— В прошлом году мы делали опытную работу по силе трения, — рассказывает семиклассница Саша Одышева. — Выбирали расстояние и определяли, на чем его можно быстрее проехать: санках, снегокате или ледянке. Выяснили, что меньше всего силе трения подвергается ледянка, поэтому она едет быстрее. Наш проект занял первое место в районе. Пока мы над ним работали, узнали еще много интересного. Например, что прикрывать голову руками надо не только для безопасности, но и для меньшего сопротивления воздуха и увеличения скорости. И покатались, и исследование провели!

УДАЧНОЕ СОЧЕТАНИЕ

Конечно, далеко не все школьники повально увлечены физикой. В школе № 12 действует несколько предметных лабораторий. Чем именно заниматься, дети выбирают, исходя из собственных интересов, возможностей и рекомендаций педагогов. Однако наиболее популярной можно назвать именно физику. Во многом благодаря тому, что школа обладает уникальной технической базой, необходимой для практической части обучения этому предмету.

— Два года назад мы приобрели наборы по электричеству, оптике и механике, — говорит Алла Коренкова. — Они предназначены для углубленной подготовки детей к экзаменам. В них магниты сильнее, а схемы интереснее, чем в стандартных школьных наборах. Также из числа новинок конструкторы «Лего» с физической направленностью, различные датчики. Кроме того, сохранилось оборудование, с которым 30 и более лет назад работали наши предшественники. Судя по реакциям коллег, приезжающих к нам из других школ, подобной базы в районе нет. Оснащение нашей лаборатории порой даже заимствуют. Мы тоже не отказываемся от помощи. К примеру, преподаватель Саткинского филиала ЮУрГУ Александр Козлов иногда привозит оборудование вуза для исследований, которые проводит вместе с увлеченными старшеклассниками. Их эксперименты давно перешагнули школьную программу. Так, в рамках опыта Кирилла Коваленко с цветом Александр Павлович задумал применить закон Вина. А это уже высшая физика!

Но какой бы ни была техническая база предметной лаборатории, оборудование будет лежать мертвым грузом без любящих свое дело педагогов. Алла Александровна — одна из них. Именно она стала основательницей школьного НОУ, а углубленное изучение физики ввела еще в 2004 г. С тех пор педагоги и ученики, стремящиеся понять суть физических явлений, провели немало исследовательских работ.

— Самую первую — «Влияние магнитных полей на живые организмы» — выполняла Женя Глушкова, — рассказывает Алла Коренкова. — Оказалось, у нее талант физика-экспериментатора. Запомнилась работа Владислава Парфенова по замеру радиации в разных точках района. А моя главная гордость — Никита Ливанов. Получив аттестат, он окончил университет и продолжает научную деятельность на кафедре. Чтобы таких успехов было больше, у нас действует «Школа олимпиад» для старшеклассников с уже сформированным интересом к физмату. Более углубленные занятия (их проводит Алевтина Александровна Агафонова) помогут ребятам осознать, нужен ли им технический профиль, и уберегут от ошибки при выборе профессии.

■ Елена НИКИТИНА, фото автора

МАГНЕЗИТ вместе созидать

Цена свободная. Тираж 10 000 экз.

6+

Учредитель: ООО «Группа «Магнезит».
Главный редактор: Е.В. Леонова.
Выпускающий редактор: А.А. Кужевская.
Арт-директор: А. Столяров.
Бильдредактор: Е. Ромашкина.
Корректор: М. Уланова.
Корреспонденты: А. Филиппова, Н. Уфимцева, К. Максимова, Е. Михайлова, Е. Никитина,

Газета зарегистрирована в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Челябинской области. Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ74-00819.
Подписной индекс: **54646.**

Перепечатка телепрограмм только с разрешения ЗАО «Сервис-ТВ» и ФГУП «ВГТРК/ГТРК «Южный Урал».
Периодичность: еженедельно.
Дата основания: 16 марта 1930 г.
За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.
Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

Адрес редакции/издателя:
456910, г. Сатка, ул. Солнечная, д. 34.
Телефоны: 9-48-99, 9-45-34 (редакция), 9-49-98 (реклама).
E-mail: gazeta@magnezit.com.ru
Газета отпечатана в ОАО «Челябинский Дом печати» (454080, Челябинск, Свердловский проспект, 60).

Дата подписания номера: 07.12.2016. **Время подписания газеты в печать:** по графику в 18.00, подписана в 18.00.

Номер заказа