

Акцент



Из архива «ММ», Евгений Рухмалёв

Привет из «Птичьего гнезда»

Спортивные журналисты, ведущие прямые трансляции из олимпийского Пекина, поблагодарили Магнитогорск за неоценимую помощь в подготовке российской сборной по сноуборду

«Наша сборная по сноубордическим параллельным дисциплинам в Пекин пока ещё не торопится, потому что после чемпионата России, проходившего в Магнитогорске, осталась на Южном Урале», – не раз говорили корреспонденты федеральных телеканалов страны накануне открытия Олимпийских игр на стадионе «Птичье гнездо» в Поднебесной – в то время, когда все спортсмены мира пытались как можно скорее «прощупать» трассы, на которых им придётся выступать.

А всё дело в том, что тренировки лучших сноубордистов страны проходили на Банном, в ГЛЦ «Металлург-Магнитогорск», где специально для спортсменов была построена трасса-близнец пекинского сноу-спуска.

– В Пекине проходит один из этапов Кубка мира по сноуборду, руководители нашей сборной сделали подробные съёмки и чертежи трассы, на которой будут проходить параллельные дисциплины по этому виду спорта, и от-

правили нам с просьбой сделать нечто максимально похожее, – рассказывает директор управляющей компании «ММК-Курорт» Егор Кожаев. – Главная особенность трассы в том, что, в отличие от крутой, но ровной банновской «четвёрки», на которой тренируется сборная, пекинский спуск изобилует довольно большими буграми, и именно их нам предстояло воссоздать на нашем рельефе, чтобы сборники могли ювелирно отрабатывать заход на них и спуск.

На подготовку трассы ушло около двух недель

Сначала её дозаснеживали, потом формировали бугры. На неделю трассу пришлось закрыть для любителей горных лыж и сноуборда, потом трассу открыли, просто отгородив подготовленный для сборников участок сетью, – благо ширина 60 метров позволяла это сделать. Сразу после чемпионата России, который прошёл в январе в Абзакове, восемь лучших сноубордистов страны – по четвёрке мужчин и девушек – прибыли в санаторий «Юбилейный» и, очередной раз сдав ПЦР-тесты, по-

грузились в строгий «пузырь». Жили в отдельном корпусе вместе с тренерами и обслуживающим персоналом, выходили только на тренировки и в столовую, передвигались на автобусе, который постоянно дезинфицировали. Горнолыжный центр ради предоллимпийских сборов закрывать не стали, но, во избежание контактов с туристами, для спортсменов оборудовали отдельный вход, в кабинках они ездили строго по одному, перед входом их также тщательно обрабатывали санитайзерами.

– Перед началом тренировок сборников сделанную нами трассу оценивали президент федерации сноуборда России Денис Тихомиров и старший тренер сборной Денис Салагаев, они остались очень довольны результатом – сказали: именно то, что нужно, – говорит Егор Кожаев. – Сами спортсмены тоже не раз говорили, что склон получился очень крутым – практически идентичным пекинскому. Если наши ребята возьмут в Пекине олимпийские медали, будет приятно, что Магнитка тоже приложила руку к этому спортивному событию.

Продолжение на стр. 2

Коротко

• По данным оперативного штаба на седьмое февраля, в Челябинской области подтверждено 198752 случая заболевания COVID-19 (плюс 4400 новых подтверждений к предыдущему дню, 660 школьников). Больных COVID-19 – 39282 человека. За весь период пандемии 151581 пациент выздоровели и выписаны из больниц. За прошедшие сутки в регионе умерло 12 человек. По данным оперативного штаба по Магнитогорску на седьмое февраля, за отчётные сутки подтверждено 769 новых случаев заболевания COVID-19, из стационаров выписано шестеро человек. За время пандемии от COVID-19 умерло 364 человека, ещё в 197 случаях причиной смерти стало основное хроническое заболевание (коронавирусная инфекция – сопутствующее).

• Россиянам облегчили процесс оформления больничного листа при признаках ОРВИ и COVID-19. Отныне работники смогут «завести» лист нетрудоспособности дистанционно, без предъявления теста на коронавирус. При появлении симптомов ОРВИ и ковида достаточно обратиться на горячую линию «122» или в кол-центр поликлиники по месту жительства. После дистанционной консультации доктор может оформить электронный больничный лист на семь дней. Сдавать ПЦР-тест не требуется. Если через неделю пациент не почувствовал облегчения, вызвать врача на дом для продления больничного всё-таки придётся. Пришедший доктор может провести экспресс-тестирование или ПЦР-тест. Новый порядок выдачи листов нетрудоспособности будет действовать до 15 марта, заявили в Минздраве.

• ГИБДД Челябинской области подвело итоги работы за прошедшие выходные. С четвёртого по шестое февраля на Южном Урале задержали 181 водителя, управлявшего автомобилем в состоянии опьянения, сообщает агентство новостей «Доступ» со ссылкой на отделение пропаганды ведомства. Из задержанных к административной ответственности – они впервые пойманы нетрезвыми за рулём – привлечено 156 человек. Их ждёт лишение прав на полтора-два года и штраф в размере 30 тысяч рублей. При повторном управлении транспортным средством в состоянии опьянения выявлено 25 водителей. Они будут привлечены к уголовной ответственности вплоть до лишения свободы на срок до двух лет. Добавим, кроме пьяных был задержан 31 «бесправник».

Благодарность

Спасительный кислород



Магнитогорский металлургический комбинат получил правительственную благодарность за помощь в обеспечении «ковидных» баз медицинским кислородом. Награду вручил министр промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области Павел Рыжий.

– Промышленные предприятия области в сложнейших эпидемиологических условиях проделали колоссальную работу, благодаря которой удалось преодолеть трудности с поставками так необходимого сейчас для спасения сотен и тысяч жизней людей медицинского кислорода в южноуральские больницы и госпитали, – сказал глава ведомства. – Благодарю руководство предприятий за эффективный и качественный труд, профессиональный подход к решению задач, за самоотдачу и стойкость в этот напряжённый период.

Благодарственные письма «За эффективную работу и помощь в реализации комплекса мероприятий по предотвращению неблагоприятной эпидемиологической обстановки, связанной с распространением на территории Челябинской области новой коронавирусной инфекции в 2021 году» получили ПАО «ММК», Челябинский завод металлоконструкций, «Завод Минплита», компании «Газ-ресурс», «Челябтехгаз» и «БВК».

Продолжение на стр. 3

В условиях пандемии

И снова удалёнка



С 7 по 12 февраля общеобразовательные учреждения дополнительного образования Магнитогорска перешли на обучение в очно-заочной форме с использованием дистанционных технологий. На дистант отправлены и студенты МГТУ имени Г. И. Носова.

Магнитогорск – третий муниципалитет области, в котором школы перешли на дистанционный формат. Первыми в Челябинской области – 2 февраля – объявили о введении дистанта в школах Снежинска. На следующий день аналогичное решение было принято администрацией Озёрска. Тотальный переход школ региона на онлайн-обучение не планируется. Первый вице-губернатор Челябинской области Ирина Гехт отметила, что этот вопрос находится в ведении глав муниципалитетов, так как везде разная ситуация с заболеваемостью.

По данным управления образования Магнитогорска, на седьмое февраля в школах болеют 5167 обучающихся – это 8,86 процента от общего числа школьников города. Коронавирус диагностирован у 127 школьников. За неделю цифры значительно выросли – по данным на 31 января, среди учащихся было 3,8 процента заболевших.

– Это не карантин, – подчеркнула заместитель начальника управления образования Ольга Бирюк. – Объявлен переход на обучение с использованием дистанционных образовательных технологий. Это превентивная мера для того, чтобы снизить уровень заболеваемости. Пока он не критичный, но постоянно растёт. Нужно говорить и о заболеваемости педагогов. На сегодня болеют 665 учителей, из них ковидом – 231 человек. Это около восьми процентов от общего количества школьных преподавателей.

Продолжение на стр. 3

Цифра дня

383,2
млрд. руб

Столько налогов и сборов в 2021 году направили в консолидированный бюджет РФ южноуральские налогоплательщики – это на 132 миллиарда рублей больше, чем в 2020-м.

Погода

Ср -15°...-10°
ю-в 1...2 м/с
735 мм рт. ст.



Чт -12°...-6°
ю-в 3...4 м/с
729 мм рт. ст.



Пт -9°...-4°
з 1...3 м/с
728 мм рт. ст.



Акцент



Из архива «ММ», Евгений Рухмалёв

Привет из «Птичьего гнезда»

Спортивные журналисты, ведущие прямые трансляции из олимпийского Пекина, поблагодарили Магнитогорск за неоценимую помощь в подготовке российской сборной по сноуборду

Окончание.
Начало на стр. 1

По мнению специалистов, именно российская сборная по параллельным дисциплинам сноуборда является фаворитом нынешних Игр: в Поднебесную мы приехали в максимально возможном составе – четыре квоты на девушек, столько же – на мужчин.

На прошедшем в прошлом году чемпионате мира по сноуборду именно в олимпийской дисциплине параллельный гигантский слалом победителем стал Дмитрий Логинов, взявший там же бронзу за слалом. Бронза в гиганте – у Андрея Соболева. Правда, главным претендентом на победу в Пекине считается южнокореец Ли Сан Хо, «выстреливший» на магнитогорском Кубке мира-2022, где стал победителем в гигантском слаломе и серебряным призёром в слаломе. Однако эксперты уверены, что у россиян есть все шансы на пьедестал – а в сборной, кроме Соболева и Логинова, присутствуют также

Игорь Слуев, ставший меньше месяца назад чемпионом России на главном старте страны, прошедшем в Абзакове, а также Вик Уайлд.

На чемпионате мира-2021 именно наша команда выиграла медальный зачёт, впервые отобрав это первенство у американцев

Но главной олимпийской надеждой россиян является южносахалинка София Надыршина – золотая медалистка прошедшего чемпионата мира. Правда, победа была взята в неолимпийском пока параллельном слаломе – в гиганте она стала второй, но, как говорила нам София в Абзакове, принципиальной разницы в этих дисциплинах для неё нет – и в доказательство взяла оба золота на магнитогорском чемпионате России. А до этого, в декабре 2021-го, на этапе Кубка мира на Банном блестяще обошла грозную красавицу-немку Ра-

мону Терезию Хофмайстер, взяв золото именно в гигантском параллельном слаломе.

Мировые спортивные СМИ называют Софию Надыршину русским вундеркиндом, ведь девочка только в прошлом году окончила школу и является одной из самых молодых представителей элиты мирового сноуборда, а чемпионкой мира – вообще самой юной.

Впрочем, магнитогорцам дороги не только действующие чемпионы мира София Надыршина, Дмитрий Логинов и остальные члены сборной России. Ведь нет ни одного имени в параллельных дисциплинах слалома, которого мы бы не знали. Всю сноу-элиту мы трижды приветствовали на трассах Банного, принимавших этапы Кубка мира. Поэтому следить за состязаниями по сноуборду на Олимпиаде будем с особенным интересом.

Олимпийские старты в гигантском слаломе состоятся сегодня, восьмого февраля.

Рита Давлетшина

Экономика

Впечатляющие показатели

Бурный рост налоговых платежей, зафиксированный в 2021 году на Южном Урале, подтверждает большие успехи региональной экономики, флагманом которой является Магнитогорский металлургический комбинат. Цифры, обнародованные налоговиками по итогам прошлого года, действительно впечатляют.

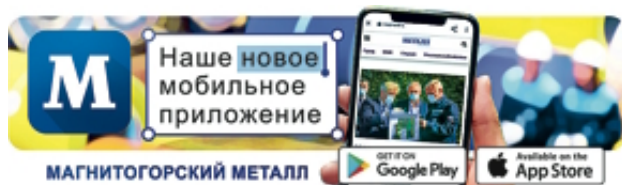
По данным управления Федеральной налоговой службы по Челябинской области, в 2021 году в консолидированный бюджет РФ налогоплательщики, находящиеся на территории Южного Урала, направили 383,2 миллиарда рублей налогов и сборов, что больше показателя предыдущего года более чем в полтора раза, или на 132 миллиарда рублей.

Платежи федерального бюджета выросли в полтора раза, или на 53,9 миллиарда рублей, и составили 153 миллиарда. В консолидированный бюджет области перечислено 230,2 миллиарда рублей с приростом в полтора раза, или на 78,1 миллиарда. Из них в областной бюджет поступило 190 млрд. рублей, в бюджеты муниципальных образований – 40,2 миллиарда рублей, с приростом в 1,6 раза и на 11,1 процента соответственно, отметила пресс-служба УФНС по Челябинской области.

В процентном отношении (31,4 процента всего объёма) наибольшую долю в структуре налоговых платежей в 2021 году обеспечили платежи по налогу на прибыль – 120,5 миллиарда рублей. По сравнению с 2020 годом объём перечислений вырос в 2,5 раза, или на 77,7 миллиарда рублей. Налог на добавленную стоимость на товары, работы и услуги, реализуемые на территории Российской Федерации, составил четверть всех налоговых платежей – 95,9 миллиарда рублей, что превышает показатель 2020-го в более чем 1,3 раза, или на 24,8 миллиарда рублей. Высока и доля налога на доходы физических лиц – 23,3 процента. Платежи по НДС в прошлом году составили 89,3 миллиарда рублей – на 17,1 процента, или на 13 миллиардов рублей, больше, чем в 2020-м.

«Вклад» других налогов в несколько раз меньше. 6,5 процента в структуре налоговых платежей в 2021 году составили платежи по НДС на товары, ввозимые на территорию РФ, 5,3 процента – по налогу на имущество, 3,5 процента – по налогу на совокупный доход, пять процентов – по остальным налогам.

Также, по данным регионального УФНС, в 2021 году 145,3 миллиарда рублей перечислено в виде доходов по страховым взносам на обязательное социальное страхование (на 19,6 миллиарда рублей, или на 15,6 процента, больше показателя 2020-го). Из этой суммы в Пенсионный фонд РФ поступило 108,3 миллиарда рублей, страховых взносов на обязательное медицинское страхование – 26,4 миллиарда рублей, страховых взносов на обязательное социальное страхование – 10,6 миллиарда рублей.



Контроль

Преступления и наказания



Заехал на газон, свалил мусор, где не положено, устроил торгующую с землей, срубил без спроса дерево – не думай, что это пройдет безнаказанно. За этим следят, выявляют, привлекают к ответственности и штрафуют.

В 2021 году административные комиссии районных администраций провели 83 заседания. На них рассмотрели 2427 дел и наложили 2152 штрафа за нарушение правил благоустройства. Отделались «лёгким испугом» – предупреждением – 243 человека, сумели доказать свою невиновность 32 горожанина.

– С тех, кто добровольно в течение двух месяцев не платит штраф, принудительно взыскивают через судебных приставов, – рассказала на аппаратном совещании глава Орджоникидзевского района Анна Степанова. – За год им направлено 635 материалов. Из общей суммы взысканий, поступивших в бюджет города в 2021 году, добровольно оплачено 77,5 процента, остальное – принудительно.

Больше всего нарушений – 1467 – связано со стоянкой автомобилей на газонах, детских и спортивных площадках – в основном во дворах

К сожалению, проверяющие не учитывают, что жильцам подчас просто некуда

больше ставить машину, потому что парковочных мест на всех не хватает. Но закон есть закон, и он предполагает за подобное нарушение штраф от одной до пяти тысяч рублей.

На втором месте отрицательного рейтинга – сброс мусора в неположенном месте. Привлечено к ответственности 350 нарушителей. По областному закону за это предусмотрен штраф от одной до пяти тысяч рублей для физических лиц и от пяти до двадцати – для должностных.

По этим двум направлениям активно работают и экологи, вместе с сотрудниками ГИБДД они составили 302 протокола на автовладельцев, оставивших машины на газоне, и 344 – за несанкционированный сброс мусора.

– Основные нарушители – организации, производящие ремонтные и строительные работы, водители автотранспортных средств, занимающиеся грузоперевозками, жители частного сектора, – отметила начальник управления охраны окружающей среды и экологического контроля Марина Зинурова. – В местах, где больше всего любят сбрасывать отходы, устанавливаются устройства фотофиксации. Это помогает оперативно привлекать нарушителей и предотвращать повторное захлывание территории. С помощью фотоловушек в 2021 году наказаны тридцать нарушителей. Чтобы оценить ущерб, достаточно привести такие данные: с

ликвидированных незаконных свалок на полигон вывезено больше 10,5 тонны мусора.

Ещё одно направление, которое разбирают на административных комиссиях районов и за которое составлено 308 протоколов, – торговля в неустановленном месте. За это нарушение можно получить как предупреждение, так и штраф от одной до пяти тысяч рублей. Столько же горожан привлечено за повреждение малых архитектурных форм, в основном это скамейки, за размещение объявлений в неустановленном месте, за разведение костров.

Специалисты управления экологии контролируют выполнение земляных работ. За год выдано 785 ордеров, в каждом случае исполнитель должен восстановить нарушенный асфальт и газон – а это совокупно около 150 тысяч квадратных метров. Не все подходят ответственно к тому, чтобы «вернуть всё как было». Отсюда – девять протоколов за несвоевременное восстановление покрытия, ещё столько же – за несоблюдение сроков работ и восемнадцать – за работу без разрешения.

– За 2021 год выявлено 55 фактов незаконного сноса и повреждения зелёных насаждений, – рассказала Марина Зинурова. – Вырубили 100 деревьев и 210 кустарников. В УМВД, ГИБДД и прокуратуру направлено 19 материалов. Кроме штрафов, нарушителям выставлен счёт на возмещение ущерба – общая сумма составила 787 тысяч рублей.

Ольга Балабанова

Дата

Знания двигают металлургию



Александр Архандеев, Анатолий Урмацких, Павел Кислов

Из архива «ММ». Андрей Серебряков

Сегодня в нашей стране отмечают День российской науки

Этот профессиональный праздник имеет непосредственное отношение и к металлургии, которая в современном мире неотделима от инноваций и научно-исследовательской деятельности. Именно поэтому на Магнитогорском металлургическом комбинате развитие научно-технической мысли рассматривается в качестве важнейшей задачи по повышению эффективности производства.

Реализацией научно-технической политики и инновационной деятельности в ПАО «ММК» занимается научно-технический центр, специалисты которого совместно с технологами производственных подразделений выполняют различные научно-технические мероприятия, направленные на снижение себестоимости продукции и удовлетворение ожиданий потребителей, внедрение в производство нового оборудования, предназначенного для повышения качества продукции и ресурсосбережения комбината.

Особое внимание уделяется выполнению программ по освоению инновационных видов продукции, способных удовлетворить не только существующие, но и перспективные потребности

самых требовательных клиентов. ПАО «ММК» активно участвует в организуемых Правительством РФ разработках по госзаказу. Реализуются программы научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ (НИОКР) с проведением конкурсного отбора тем и с учётом приоритетных направлений научно-технической деятельности. В 2021 году в ПАО «ММК» реализованы проекты НИОКР по 17 темам. Ожидаемый годовой экономический эффект от внедрения результатов, выполненных в 2021 году НИОКР, – около 176 миллионов рублей.

Магнитогорский металлургический комбинат – постоянный участник ведущих международных выставок изобретений, где инновационные разработки и изобретения специалистов регулярно получают награды различного достоинства

Так, в 2021 году ПАО «ММК» принимало участие в XXIV московском международном салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед», по итогам которого было награждено одной золотой, двумя серебряными и бронзовой медалями. Ещё один крупный инновационный форум, на котором были в прошлом году отмечены разработки изобретателей ММК, – международный конкурс инноваций и изобрете-

ний International Innovation & Invention Competition «IIIC – 2021» в тайваньском Тайбэе. В рамках коллективной презентации российских изобретателей и инноваторов там были представлены пять разработок ПАО «ММК»: четыре изобретения и одна полезная модель. Все они получили золотые медали этого престижного конкурса.

Один из ключевых аспектов научно-технической деятельности на ММК – развитие технического творчества персонала, в связи с чем в список приоритетов компании прочно вошло рационализаторство. Работа в этом направлении носит на комбинате системный характер. С каждым годом растёт количество и качество подаваемых идей. Так в 2020 году на рассмотрение экспертных комиссий были поданы 4984 идеи, из которых приняты к внедрению приняты 3814. А в минувшем году было подано 5653 идеи, из которых к внедрению одобрены 4332. Экономический эффект от внедрённых в 2021 году рационализаторских предложений составил 606,9 миллиона рублей. Авторам рационализаторских предложений выплачено свыше 24,8 миллиона рублей.

Для мотивации работников руководство компании организует конкурсы, семинары и другие мероприятия. Ежеквартально в структурных подразделениях проходят конкурсы «Лучшая идея по решению проблемных тем» с присвоением призовых мест и материальным поощрением авторов. Большой популярностью пользуются ежегодные «Лучший молодой рационализатор и изобретатель ПАО «ММК» и «Лучшее рационализаторское предложение ПАО «ММК».

Опыт Магнитки в сфере рационализаторства востребован и на отраслевом уровне

ПАО «ММК» стал инициатором проведения на базе ООО «Корпорация Чермет» в формате веб-семинара Zoom межзаводской школы рационализаторов и изобретателей предприятий металлургической отрасли и сопутствующих отраслей промышленности. Организаторы и участники видеоконференции высоко оценили рационализаторскую и изобретательскую деятельность на ММК, в том числе высокий уровень функционирования действующей на предприятии системы подачи и рассмотрения рационализаторских предложений, а также уделяемое руководством ПАО «ММК» особое внимание развитию творческого потенциала сотрудников и мотивации работников к проявлению инициативы.

Олег Акулов

Благодарность

Спасительный кислород

Окончание. Начало на стр. 1

Напомним, по поручению губернатора Челябинской области Алексея Текслера и Минпромторга РФ специалисты регионального министерства промышленности наладили бесперебойное обеспечение медучреждений региона жидким и газообразным медицинским кислородом.

Из-за резкого роста заболеваемости коронавирусом и связанного с этим увеличения потребления кислорода в регионе, дополнительные объёмы «лечебного газа» искали даже в других регионах. Поставки шли из Свердловской, Тюменской, Томской, Ростовской, Кемеровской областей, Ханты-Мансийского автономного округа, Башкортостана и Татарстана. Но острый дефицит снять смогли, лишь когда в процесс включились промышленные предприятия. С мая по ноябрь 2021 года в областную систему здравоохранения поступило более восьми тысяч тонн кислорода. Жидкий медицинский кислород используется как субстанция для производства газообразного медицинского кислорода для дыхания пациентов с COVID-19. По оценкам медиков, «лёгким» и «средним» пациентам требуется до десяти литров газообразного кислорода в минуту, «тяжёлым» на аппарате ИВЛ – около 45 литров в минуту.

Вопрос снабжения больниц кислородом по-прежнему актуален. В планах на ближайшее время – приобретение новой криогенной воздухоразделительной установки Коркинским экскаваторо-вагоноремонтным заводом и запуск линии по производству собственного кислорода на ООО «Челябтехгаз». Это позволит на 95 процентов закрыть потребность медицины Челябинской области в лечебном кислороде. Регион будет полностью независим от поставок из дальних районов страны.

Цифровизация

Региональный IT-чемпион

На Южном Урале определены десять победителей второго отбора в проект «Региональные IT-чемпионы», сообщает пресс-служба правительства Челябинской области. В их числе – ООО «ММК-Информсервис» с флагманским продуктом «АТАЧ – система цифровизации бизнес-процессов и документов».

АТАЧ – это российская инновационная система по управлению бизнес-процессами электронного документооборота и корпоративных коммуникаций, разработанная «ММК-Информсервис». С помощью этой разработки в прошлом году, например, кадровый документооборот на Магнитогорском металлургическом комбинате был переведён в «цифру». Группа ПАО «ММК» эффективно использует АТАЧ как основную систему электронного документооборота с 2016 года. Как победитель второго отбора в проект «Региональные IT-чемпионы» ООО «ММК-Информсервис» получит комплексную поддержку со стороны региональных властей в 2022 году.

По условиям проекта на статус «Региональный IT-чемпион» могли претендовать компании, осуществляющие деятельность в области информационных технологий, существующие на рынке более трёх лет, с выручкой от 30 миллионов рублей в год, демонстрирующие темпы ежегодного прироста выручки от 15 процентов за последние три года. Организаторами конкурса выступили министерство информационных технологий, связи и цифрового развития региона совместно с АНО «Центр развития цифровых технологий Челябинской области».

В условиях пандемии

И снова удалёнка

Окончание. Начало на стр. 1

Несмотря на переход на дистант, прививочная кампания среди подростков продолжается. Составлен график вакцинации от COVID-19. На седьмое февраля подано 943 заявления родителей, желающих, чтобы детям поставили прививку.

– Прививаем детей только по заявлению родителей, – подчеркнули в управлении образования. – Они заявляют о желании вакцинировать ребёнка, а потом подписывают согласие. До 14 лет его дают родители, после 14 лет – школьники самостоятельно. На сегодня привито 197 обучающихся.

Если весной 2020 года решить технические проблемы, связанные с дистанционным обучением, помог Магнитогорский металлургический комбинат – тогда 7242 школьникам из малообеспеченных семей, состоящим на учёте в центрах социальной защиты, подарили ноутбуки

и планшеты, – то сейчас вопрос с обеспечением детей техникой для занятий семьи должны решить самостоятельно. Впрочем, если ситуация сложная, родители могут обратиться в школу.

– Если у образовательных учреждений есть свободная техника, они могут по заявлению родителей передавать её в семью, – отметила Ольга Бирюк. – Составляется акт с последующим возвратом. Управление образования выдаёт руководителям школ такую рекомендацию: если у родителей есть запрос и имеется свободная техника, передавать её нужно.

Среди родителей к переходу на дистант отношение неоднозначное. Понятно, что заболевших очень много и меры принимать необходимо. С другой стороны, с онлайн-учёбой связаны определённые сложности.

– Дистант или карантин в школах нужен, очень многие болеют, – рассказывает мама шестиклассника Екатерина Юркова. – У нас задания через «сетевой город». Иногда дают

ссылки на сторонние платформы или уроки в Ютубе и подобное.

– К дистанту отношусь отрицательно, – говорит Наталья Матулла. – У меня первоклашка, как организовать всё, не представляю. Будут, наверное, задания в Яндекс-учебнике, но все их выполнять придётся, конечно, после работы.

Каким именно приложением пользоваться на время дистанта, в школах решают самостоятельно. Все платформы являются открытыми, используют утверждённые образовательные ресурсы и учебники. Большую популярность набирает федеральная платформа «Сферум», рекомендованная учреждениям для организации обучения онлайн.

Основная проблема, с которой сталкиваются и дети, и родители во время дистанционного обучения – повышенный стресс, отмечают психологи.

– Безусловно, родители переживают, особенно учеников начальных классов, – рассказывает психолог центра психолого-педагогической, медицинской и социальной помощи Магнитогорска Ольга Белоногова. – Дети остаются дома, а взрослые продолжают работать. Прежде всего, родителям нужно внутренне успокоиться самим, нормально вос-

принимать ситуацию. Напоминаю, что удалёнка – это не отдых, не каникулы. Это такие же учебные дни, нужно постараться сохранить привычный к учебному распорядок. Важно быть на связи с учителями, отслеживать расписание дистанционных занятий.

Стоит заранее вместе с ребёнком разобраться с тем, как осуществляется вход на онлайн-платформу, особенно если речь идёт о начальной школе. Если родители сами не до конца освоили, как пользоваться Сферумом или Зумом, можно обратиться к учителю с просьбой провести пробное занятие. Составить визуальный распорядок дня. Можно поставить будильник на телефон, который будет оповещать школьника о начале занятий. Потому что детям придётся учиться планировать время самостоятельно. И даже если родителям повезло и есть с кем оставить ребёнка, далеко не все бабушки смогут помочь, к примеру, с включением Zoom или выходом в «сетевой город». Кроме того, переходом на онлайн-обучение возрастает время, проводимое детьми в Сети. Оно может достигать до 10–12 часов. Ведь, кроме уроков, Интернет – это и игры, и общение.

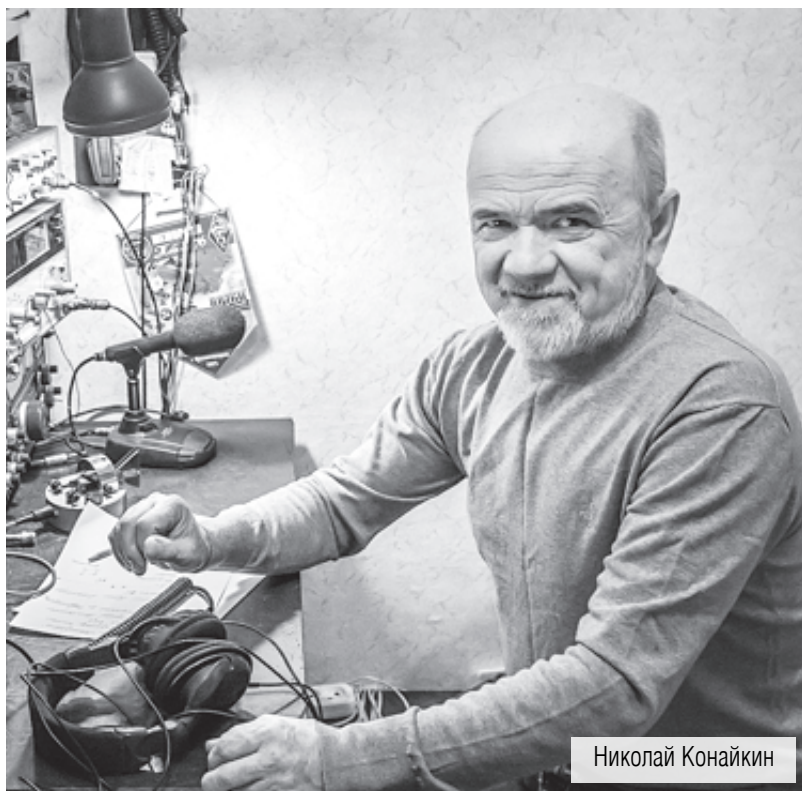
– Такое недопустимо, – отмечает Ольга Белоногова. – Это плохо влияет не только на зрение, происходят нарушения в эмоциональной сфере. Могут возникнуть и неврозы, и срывы. Родителям важно проконтролировать, чтобы у детей был полноценный ночной сон. Не может ребёнок отказаться от сидения в гаджетах по ночам – стоит договориться заранее и, к примеру, в 11 вечера отключать wi-fi.

Не нужно на время дистанта замыкаться в четырёх стенах. Не забывайте о важности прогулок на свежем воздухе. Кроме того, во время онлайн-обучения у детей отчасти возникает вакуум от недостатка живого общения с друзьями, одноклассниками. В этот период им могло бы помочь общение с родителями. Контакт с ребёнком очень важен, подчёркивают специалисты.

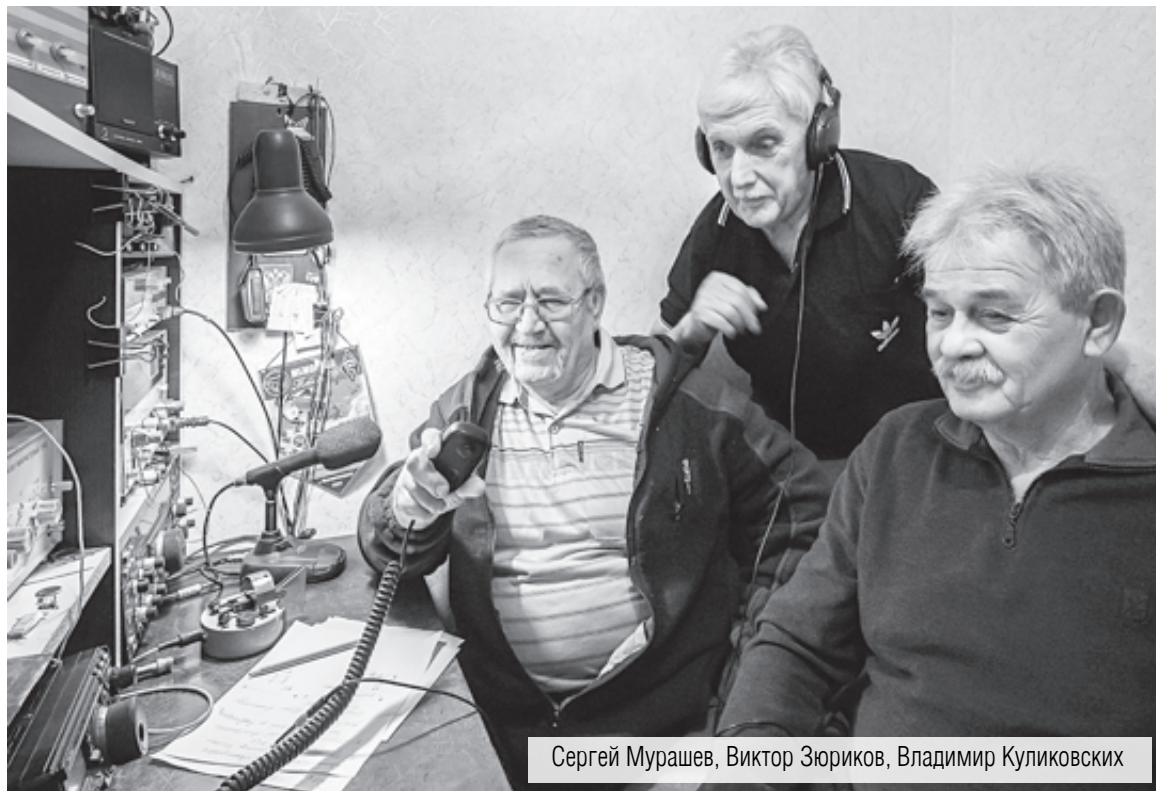
Добавим, вопрос возвращения детей на занятия или продолжения дистанционного обучения будет решаться на заседании штаба по вопросам заболеваемости с участием представителей Роспотребнадзора, здравоохранения, образования. Межведомственное совещание пройдёт 11 февраля.

Мария Митлина

Радиоспорт



Николай Конайкин



Сергей Мурашев, Виктор Зюриков, Владимир Куликовских

Андрей Серебряков

Подведены итоги дней активности Магнитогорского регионального отделения Союза радиолюбителей России по Челябинской области в честь 90-летия ММК, проходившие с третьего по 31 января. Радиосвязь состоялась более 20 тысяч раз – столько жителей нашей планеты из разных регионов России и стран мира получили возможность узнать о градообразующем предприятии Магнитки, одном из крупнейших металлургических комбинатов XX века и нового тысячелетия.

Позывной сигнал временного использования R90MMK зарегистрировали на Юрия Шибаршина, а использовала его дружная разновозрастная команда из одиннадцати человек, где один школьник, а остальные – представители старшего поколения. Не только в команде, но и в целом среди радиолюбителей нашего города пенсионеров (немалая часть которых – мастера радиоспорта России) сегодня больше, чем старшеклассников. В наши дни увлечение радиоспортом модным не назовёшь, молодёжь предпочитает интернет-технологии. Но почему старшеклассники всё-таки приходят к этому хобби?

Радиоспорт – увлечение для настоящих мужчин, суровых романтиков

Радиоволны позволяют услышать голос пространства, дыхание космоса. Чтобы почувствовать это на собственном опыте, отправляюсь в гости к председателю Магнитогорского отделения СРР, мастеру спорта России по радиоспорту Александру Смирнягину.

Пока ждём его товарищей, Александр Николаевич показывает свою радиорубку, похожую на капитанскую. Надеваю наушники и поначалу не слышу ничего, кроме фонового шума, а потом сквозь помехи всё отчетливее пробивается голос радиолюбителя из Харькова, затем – и другие голоса. Если крутить верньер дальше, попадешь к англичанам и прочим иностранцам.

Как именно проводят связь в рамках дней активности? Конечно же, радиолюбители выходят в эфир не наугад: специальные программы вычисляют время, когда возможно работать результативно. Время эфира распределяется между участниками команды. С собеседниками общаются кратко и информативно: представиться, то есть назвать позывной, и сообщить

На всех диапазонах!

Магнитогорские радиолюбители прославили ММК и рассказали о его юбилее

о днях активности, посвящённых 90-летию ММК. Разумеется, лекций в эфире магнитогорцы не читают: если человек заинтересовался, то может сам перейти по специально размещённой на радиолюбительском сайте, где фиксируется все дни активности, ссылке – и тогда узнает немало нового. История ММК изложена увлекательно, с красочными фото. При этом наши земляки готовы отвечать на возможные вопросы. После проведённой связи радиолюбители обмениваются карточками. Кто-то размещает на них изображения своего города, кто-то – фото семьи... В дни активности, приуроченные к 90-летию Магнитогорского металлургического комбината, на карточке, рассылавшейся нашей командой, конечно же, ММК. И позывной R90MMK на раскалённом слябе. И российские, и зарубежные радиолюбители часто просят выслать карточку не только в электронном, но и в бумажном виде, да и сами готовы выслать свою в ответ.

На сайте hamlog.online фиксируется связь каждого члена команды отдельно по разным диапазонам: это телеграф, телефон, цифровые виды связи. Количество баллов, полученных участниками, зависит и от дальности связи.

Неформально пообщаться с журналистом «ММ» пришли Николай Конайкин, Владимир Куликовских, Сергей Мурашев, Виктор Зюриков. Все – опытные радиоспортсмены, увлечённые общим хобби с 1970-х, а кто-то и с 1960-х годов. Умеют общаться не только голосом, но и «морзянкой», а ещё существует специальный язык радиолюбителей, который от и до, пожалуй, не знает никто, но основные понятия знакомы многим. Это своего рода эсперанто – интернациональный код общения.

Не могу удержаться от вопроса, как относятся к увлечению близкие. Идут дни активности или соревнования, и супруг – выключенный из жизни семьи человек? Мужики в ответ улыбаются.

Нередко жёны заражаются увлечением мужей-радиолюбителей и вполне могут заменить их у передатчика

А если и нет, с удовольствием участвуют в жизни радиолюбительского сообщества.

В холодное время года идут соревнования радиоспортсменов, предполагающие работу из дома. Однако это не значит, что член команды в заданное время ни в коем случае не может отлучиться «с поста»: в случае каких-либо обстоятельств, требующих личного присутствия в другом месте, можно оставить запись об этом на сайте, и товарищи подхватят «вахту». А лето – время полевых выездов, это и спорт, и туризм. Как правило, лучшая связь – с вершины. Забираются на Шатак, Большой Куркак и другие горы соседней Башкирии. Туда и налегке-то забраться – семь потов сойдёт. А тащить с собой оборудование – настоящий подвиг. Огромные антенны, которые на фото издалека выглядят тоненькими и невесомыми, на самом весьма увесисты и потому сложны в сборке и установке. Да и радиостанции – груз тяжёлый. Без слаженной команды не справиться.

Николай Конайкин ищет на флешке видео установки антенны – что тут скажешь, кроме слов из песни – «монтажники-высотники». Парень забирается на самый верх и просит отвёртку, её бросают, поймать удаётся не с первого раза, но всё же удаётся – и это, вероятно, легче, чем спускаться вниз и подниматься снова. Но вот работа сделана, и антенна в рабочем состоянии. От зрелища, конечно, дух захватывает. Фотографии передают это лишь отчасти.

Сегодня в Магнитогорске около 80 радиолюбителей, а раньше было более 150. Молодёжи мало, но есть шестеро школьников.

Получить позывной радиоспортсмен имеет право в 14 лет

Его, как и средства радиосвязи свыше определённой мощности, регистрирует Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. В СССР всё это тоже нужно было оформлять официально.

В Советском Союзе активно развивалось техническое творчество детей и подростков, в том числе и

радиокружки. Но вот незадача – там иногда начинали с обстоятельной теории, к аппаратуре давали доступ не сразу, а любопытным подросткам этого было мало. Расспроси нынешних аксакалов радиоспорта – и выяснишь, что они – если не все поголовно, то многие – занимались радиохулиганством. Рассказ о нём выглядит милым и безобидным: если к обычному радиоприёмнику «прикрутить» простенький приборчик, то можно не только слушать зарубежные радиостанции, но и запускать в эфир хорошую музыку. Это ведь просветительство: по сути, оно помогало западным звёздам пробиться сквозь советский железный занавес. Записи тогда было достать непросто, радиохулиганы делали доброе дело.

Единомышленников «хулиганствующие» радиолюбители находили уж точно не по объявлениям вроде «молодой крокодил хочет завести себе друзей», а прямо в эфире. Бывало, новый знакомый жил буквально по соседству. Но важно и то, что для радиоволн нет границ и расстояний. Общеизвестно, что радиолюбители могут направлять сигнал так, чтобы он отразился от Луны, от метеорного потока и даже самолётов, находящихся в воздухе. Правда, для этого нужны сильные антенны и передатчики. С гордостью радиолюбители рассказывают о сеансах связи с МКС: это же радиовыход в открытый космос!

А вот поговорить с другим городом можно и с простенькой, самой обычной аппаратурой. Те, кто жил в СССР, помнят: междугородняя телефонная связь не была общедоступной. Там, где с ней были трудности, обращались к радиолюбителям. С их помощью за умеренную плату люди получали возможность поговорить.

У радиосвязи перед телефоном (в том числе сотовым) и Интернетом уже то преимущество, что никакие провода ей не нужны, ни от каких сторонних приборов-коммутаторов-серверов она не зависит. Достаточно, чтобы был передатчик у того, кто вызывает, и у того, кого вызывают. Не случайно в США во время ураганов и тайфунов, если перестают работать мобильная связь и Интернет, для передачи

важных сообщений привлекают радиоспортсменов. Более того, писатели-фантасты рисуют апокалиптические картины: в случае всемирного катаклизма, когда «накроется тазом всё», наладить жизнь, в которой есть место дальней связи, смогут радиолюбители.

– Чувствуете себя потенциальными спасателями человечества? – спрашиваю членов магнитогорской команды. И они с улыбкой и в то же время вполне серьёзно отвечают:

– Да!
У них есть на это право, а главное, у них есть для этого все возможности.

Возвращаясь к радиоюбилею Магнитогорского металлургического комбината. Дни активности обычно проходят в течение недели, максимум декады. Десяностолетие ММК удостоилось весьма продолжительных дней активности, почти в месяц. Но если изначально ожидалось, что, достигнув к середине января отметки десять тысяч связей, количество существенно не вырастет, то в конечном итоге таки побил рекорд – более 20 тысяч! Подсчёты пока предварительные, но уже впечатляющие.

В днях активности приняли участие 19 магнитогорских любительских радиостанций. Наиболее активны были операторы радиостанций в коротковолновом диапазоне: Александр Чусовитин, позывной UA9AJK, бывший работник отдела связи Информсервиса, ныне пенсионер, провёл 5777 радиосвязей; Сергей Мурашев, RX9ATX, работник УралСервисГрупп, – 4178 радиосвязей; Юрий Прокопьев, RA9AGL, бывший работник цеха ЖДТ ММК (пенсионер) – 3550; Леонид Климов, RV9ABE, бывший инженер-электрик ЛПЦ-4 ММК, (пенсионер), – 1888; Виктор Зюриков, UA9AAE, бывший работник Магнитогорского молокозавода, – 1211 радиосвязей.

Магнитогорцев активно поддерживали более 40 радиолюбителей Челябинской области. По результатам дипломной программы сегодня получили дипломы трёх степеней более 2250 соискателей. В их числе и зарубежные радиооператоры, например, IN3NJB из Италии.

С 3 по 31 января проведено 20505 радиосвязей с радиолюбителями 96-ти стран

Это значит, что более 20 тысяч жителей нашей планеты – от Америки и Европы до Индонезии – узнали о фламане чёрной металлургии, которым гордится Магнитка.

Елена Лещинская

Здоровье

Аритмологическая служба в медсанчасти существовала и раньше – на базе кардиологической реанимации. А первый кардиостимулятор был введён пациенту ещё в 1989 году: специально для этого в Магнитогорск приезжали федеральные и областные светила аритмологии и сосудистой хирургии. От магнитогорского отделения ассистировала профессорам старейший и опытный врач Клара Самуиловна Другова. Она и сегодня работает в отделении – отвечает за диагностику.

Второго февраля 1997 года после большой документационной работы в медсанчасти открылся единственный на весь город и ближайшие сельские районы кардиоаритмологический центр. Располагался он тогда в отдельном здании на улице Дружбы. Доктора сначала были рады собственному дому. Но с развитием высоких технологий и усилением роли смежной медицины, когда в одной операции участвуют и кардиологи, и сосудистые хирурги, и специалисты других профилей, стало ясно, что такая важная сфера, как лечение аритмических нарушений сердечного ритма, должна находиться в основном стационаре.

– Пациенты с нарушениями ритма сердца и вообще кардиологические пациенты, как правило, имеют проблемы не только с сердцем, но и множество других, особенно это касается возрастных пациентов, у которых одна «болячка» тянет за собой другую, – говорит главный врач АНО ЦКМСЧ Максим Домашенко. – Был риск того, что пациенту потребуется экстренная помощь по другим профилям, и логистика по приглашению специалиста и транспортировке больного с одной базы на другую была сопряжена с рисками. Мы пациентоориентированная организация, поэтому было принято решение перевести отделение в стационар, где есть полноценная кардиореанимация с дыхательной аппаратурой, доступ к исследованиям самого широкого спектра на самом современном оборудовании.

Для аритмологов и их пациентов готовится постоянный «дом» на базе второго хирургического корпуса – сейчас там идёт ремонт и монтаж оборудования. Пока же отделение расположилось в терапевтическом корпусе, но интенсивность работы от этого не уменьшилась.

Ежегодно кардиоаритмологический центр медсанчасти пролечивает более тысячи пациентов с самыми разными проблемами сердечного ритма

Диагностика

Онкология или ковид?

Врачи бьют тревогу: из-за пандемии в России может вырасти число запущенных случаев онкологических заболеваний, сообщает газета «Коммерсантъ».

В период пандемии во всём мире серьёзно снизилась выявляемость онкологических заболеваний. Так, в России в 2020 году обнаружили на 100 тысяч меньше злокачественных новообразований, чем годом ранее. В 2021-м, когда ограничительные меры перестали быть максимально суровыми, наметилась тенденция к росту числа выявленных случаев. Эксперты связывают рост числа пациентов с раком, диагностированным на поздних стадиях, с пандемией, во время которой снижаются объёмы

плановых осмотров, останавливается диспансеризация, а люди откладывают поход к врачу.

В то же время министр здравоохранения РФ Михаил Мурашко вносит долю оптимизма: число выявленных на ранних стадиях онкологических заболеваний за два года пандемии уже увеличилось на два процента, а смертность от них снизилась на шесть процентов. Подтверждает это мнение и заведующий отделом клинической эпидемиологии НМИЦ онкологии им. Н. Н. Блохина Минздрава РФ, президент противоракового общества России Давид Заридзе, утверждающий, что из года в год число выявляемых раковых заболеваний у россиян растёт. Так, за девять месяцев 2021 года злокачественные новообразования

выявили у 791389 граждан страны. Однако и он отмечает, что локдаун и режим изоляции помешали людям, у которых только появились симптомы рака, вовремя обратиться к врачу, тогда как именно своевременная диагностика многократно повышает эффективность лечения онкологии.

Дела сердечные



Кардиоаритмологический центр АНО «Центральная клиническая медико-санитарная часть» отметил четвертьвековой юбилей



Евгений Рухмалёв

За 25 лет установлено более двух тысяч кардиостимуляторов, включая сложные трёхкамерные, – мастерства у магнитогорских аритмологов хватает. Довольно скоро магнитогорские хирурги научились и сложным операциям – в частности, облатиям, для которых раньше пациентов направляли в крупные города.

– Так называемая радиочастотная облатия позволяет полностью излечить аритмию малоинвазивным катетерным способом, – рассказывает заведующий отделением Дмитрий Дерманский. – Говоря простым языком, делается несколько уколов, внутрь сердца заводим электроды, находим очаг аритмии, прижигаем, и человек навсегда забывает об аритмии. На первые операции к нам приезжал академик РАМН, руководитель аритмологической службы Сибирского региона Сергей Валентинович Попов, с которым по сей день встречаемся на конгрессах.

По словам Дмитрия Дерманского, февраль – знаковый месяц для аритмологической службы медсанчасти: 2 февраля 1997 года открылся

кардиоаритмологический центр, ровно через год проведена первая операция по облатии, которых с тех пор сделано несколько сотен. Правда, пока они приостановлены, но с окончательным переездом в отделение и монтажом нового оборудования возобновятся в полной мере.

Немного истории. Своим появлением кардиоаритмологический центр обязан тогдашнему заведующему кардиологическим отделением Андрею Селивёрстову. Во-первых, большая часть кардиологических проблем у пациентов связаны с нарушениями ритма сердца. Во-вторых, европейский опыт показывает, что в каждом городе с населением более 200 тысяч человек должна быть своя аритмологическая служба. Вместе с Klarой Друговой была проведена большая работа по обоснованию открытия в Магнитогорске кардиоаритмологического центра, а решающим словом стало заключение ректора I Московского государственного медицинского университета имени И. М. Сеченова Михаила Пальцева о необходимости создания КАЦ в

городе металлургов. С тех пор все проблемы с нарушением сердечного ритма – от консультативной помощи поликлиническим кардиологам до проведения сложнейших операций – лежат на плечах докторов центра.

И тут интересный момент: при всей значимости работы профессии «аритмолог» в мире, по сути, не существует – есть определение «врач-кардиолог с узкой специализацией аритмических нарушений». Для этого кардиолог должен пройти обучение и получить сертификат, дающий возможность работать в операционной. Лучшие школы специализации по аритмологии находятся в Москве и Санкт-Петербурге. В городе на Неве, к примеру, магнитогорцев с удовольствием обучает наш земляк Сергей Михайлович Яшин – доктор наук, в своё время возглавлявший Санкт-Петербургский медицинский университет. Он не раз приезжал и в Магнитогорск, проводил блестящие мастер-классы для докторов медсанчасти. Так аритмологом стал и Дмитрий Дерманский, «официальные» же его профессии – врач-кардиолог, рентгенолог и реаниматолог. И все доктора – а их в отделении Дмитрия Николаевича пятеро – практически универсальные специалисты. Дерманский смеётся: «Каждый аритмолог – это кардиолог, но не каждый кардиолог – аритмолог».

Число нарушений ритма увеличилось – но это связано с тем, что врачи, привыкнув к наличию в Магнитогорске аритмологии, стали обращать внимание на таких пациентов и направлять их в КАЦ.

А вот возраст сердечных хворей, говорят врачи, увя, молодеет, а значительная их часть вообще порой «выдана» человеку с рождения

Например, основной контингент пациентов КАЦ с пароксизмальными

нарушениями ритма – молодые люди в возрасте 16–30 лет. У более возрастных категорий другие проблемы – в основном, связанные с сосудами. На всех них – пятеро врачей, 20 медицинских сестёр, столько же младшего медицинского персонала. Отделение стационара рассчитано на 30 коек, но в год через аритмологов медсанчасти проходит более тысячи человек. Одна из них – Любовь Ключева, для которой коллектив КАЦ стал родным, ведь наблюдается она здесь более десяти лет.

– Все мы, «сердечные», обращаемся сюда, зная: не откажут и обязательно помогут, – улыбается Любовь Павловна. – Никому не пожелаю испытать, что такое фибрилляция и трепетания, а я с этим жила долгие годы. Внутри – как кисель: ни энергии, ни сил, воздуха не хватает, буквально по стеночке ходишь. Мне сделали три операции по облатии – и я вновь живу и дышу полной грудью.

Февраль – знаковый месяц и для самого Дмитрия Дерманского, возглавлявшего сначала кардиологическое отделение, а с 2008 года – центр, который открывался на его глазах. 13 февраля Дмитрию Николаевичу исполняется 55 лет, в этом году ещё один юбилей в его жизни – 30 лет работы «сердечным доктором». Главным достижением считает умение докторов отделения оказывать все виды помощи, доступные крупным российским клиникам. Чего хочет ещё? Решить вопрос кадрового дефицита, в чём, надеется, поможет переезд в новое отделение и работа на новом оборудовании, поставляемом в рамках глобальной инвестиционной программы по развитию АНО ЦКМСЧ, принятой руководством ПАО «ММК». Так, в прошлом году для отделения были приобретены дефибрилляторы и электрокардиографы, на днях в медсанчасть поступил современный аппарат ультразвуковой диагностики экспертного уровня GE Vivid E-90. Дмитрий Дерманский подчёркивает: не во всех германских клиниках есть такой. С юбилеем персонал отделения поздравил Максим Домашенко.

– Подразделение уникальное как своими возможностями, так и мастерством докторов, – говорит главврач медсанчасти. – Сегодня оно поменяло своё название, став хирургическим отделением для пациентов со сложными нарушениями ритма сердца. Это было сделано для облегчения получения квот на выполнение самого широкого спектра манипуляций, поскольку в прежнем статусе приходилось бороться буквально за каждого пациента. Отделение оснащается новым оборудованием, важно, что, покупая каждую единицу, согласовываем её параметры со специалистами отделения. И спасибо за это ещё раз хочу сказать руководству ММК и Виктору Филипповичу Рашикову, который, зная, лично курирует модернизацию медсанчасти, в частности, единственного в городе аритмологического подразделения.

Рита Давлетшина

Постановление

Контакт – не повод изолироваться

Роспотребнадзор отменил в России изоляцию для лиц, контактировавших с больными Ковид-19, сообщает агентство «РИА-Новости».

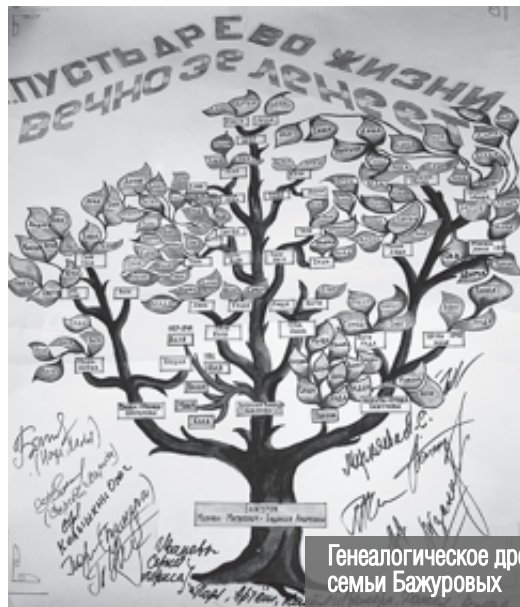
Соответствующее постановление главного государственного санитарного врача страны Анны Поповой было опубликовано в воскресенье на портале правовой информации. По словам Анны Поповой, карантин «...для контактных лиц с больными коронавирусом при «омикроне» теряет смысл, так как в России идёт распространение этого штамма, который является очень заразным, но при этом часто вызывает бессимптомное течение болезни».

С шестого февраля вступили в силу также новые правила выписки пациентов, переболевших коронавирусом. Отныне, если лечение проводилось семь и более дней, для закрытия больничного листа не требуется отрицательный ПЦР-тест на ковид. Если же лечение заняло меньше недели, то получение пациентом отрицательного теста остаётся в силе.



Из архива «ММК». Дмитрий Рухмалёв

Люди труда



Генеалогическое древо семьи Бажуровых



Василий и Зинаида Бажуровы с детьми и племянниками



Профессия по наследству

Более двадцати представителей династии Бажуровых связали свою жизнь с ММК

Семья из Магнитогорска заняла второе место в региональном этапе всероссийского конкурса «Семья года».

Александр и Надежда Бажуровы все решения принимают совместно. Этому правилу они следуют с первых дней семейной жизни — вот уже 46 лет. Поэтому, когда Александр Васильевич предложил поучаствовать в конкурсе «Семья года», жена поддержала безоговорочно, и не просто дала добро, а оказала самую активную помощь в сборе необходимой информации. Для себя Бажуровы выбрали номинацию «Семья — хранитель традиций». Только по отцовской линии Александр Васильевич насчитал около ста семидесяти родственников и более шестисот лет общего рабочего стажа, так что о традициях — семейных и трудовых — бажуровские, как называют в Магнитке представители этой династии, знают не понаслышке.



Василий Бажуров



Зинаида Бажурова

— Дед наш Маркел Матвеевич прибыл на Урал из Оренбургской области, поселился в Чесноковке. Вырастил двух сыновей — Никиту и Василия, которые и стали родоначальниками трудовой династии — крупнейшей в тресте «Магнитострой», — во время рассказа Александр Бажуров по привычке употребляет местоимение «мы», как и положено человеку, выросшему в большой семье. — Мой отец Василий Бажуров в 1928 году женился на Зинаиде Ивановой из станицы Магнитной — моей маме. Тогда же устроился в геологоразведку: работал водовозом, младшим, потом старшим буровым мастером. В 1932-м перешёл в строительное управление треста «Магнитострой», а затем — в ЖБИ-1, где трудился до пенсии. В 1939 году воевал на Холхин-Голе. Отморозил ноги в окопах, полных ледяной воды, поэтому на Великую Отечественную войну его не взяли. Работал на заводе электриком,

крановщиком. В 1945 году получил медаль «За доблестный труд». Так всю жизнь и проходил в спецовке. На работу надевал старую, на праздники — новую. Первый и единственный костюм появился у отца перед выходом на пенсию. В посёлке Среднеуральский, где мы жили, отца уважали — за честность и трудолюбие. Меж собой люди называли его «папанька». Он и нас работать научил, можно сказать, передал профессию по наследству. У Василия и Зинаиды Бажуровых родилось тринадцать детей, но выжили только семеро. Сказались голод, эпидемии и тяжёлые бытовые условия.

Старшие появились на свет в начале тридцатых годов, младшие — в послевоенное время

Жили трудно, но дружно. В Среднеуральском братёв и сестёр Бажуровых называли просто — «бажуровские». Семья была уважаемая, трудовая.

— Мама — кавалер ордена «Материнская слава» III степени, — продолжает рассказ Александр Васильевич. — Я у родителем последний, тринадцатый. Многие из нашей семьи и родни пошли работать на предприятия треста «Магнито-

строй», создав трудовую династию. Однажды подсчитали: двадцать три человека с общим трудовым стажем пятьсот лет. Одно время даже хотели в честь Бажуровых улицу в городе назвать. Ещё более двадцати бажуровских связали свою жизнь с ММК, в том числе я и моя семья. С учётом комбинатских, общий трудовой стаж нашей династии перевалил за шестьсот лет.

Трудовая биография Александра Васильевича Бажурова началась на Магнитогорском металлургическом комбинате. Много лет проработал он электромонтером в центральной электротехнической лаборатории комбината — испытывал высоковольтные кабели. Сейчас на этом участке работает младший сын Алексей. Старший — Константин — трудится дежурным электриком в цехе электросетей и подстанций, в аварийной бригаде. Тяга к электричеству — это семейное, смеётся Александр Васильевич: отец был электромонтером, он с братом и сыновья — электрики. Позже, работая уже в тресте «Магнитострой», Александр Бажуров отвечал за электрохозяйство при заливке фундамента листопркатного цеха № 11. На ММК в листопркатном цехе № 5 восемнадцать лет проработала контролёром ОТК жена Александра Васильевича Надежда Дмитриевна. С комбината ушла на пенсию.

Для участия в конкурсе «Семья года» Александру Васильевичу необходимо было собрать информа-

цию — фото, документы, грамоты, награды — о трудовом пути всех представителей многочисленного семейства Бажуровых. Для начала вместе с женой Александр Васильевич составил генеалогическое древо, а уж затем, как листовой, дополнил его именами и датами. Архив получился солидный во всех смыслах. Даже не архив, а жизнеописание нескольких поколений людей, связанных родством и традициями. Но шестисот лет общего стажа — цифра не окончательная, считает Александр Васильевич. Историю Бажуровых, в том числе трудовую, продолжают внуки и правнуки.

Елена Брызгалина

Справка «ММ»

Всероссийский конкурс «Семья года» проводится с 2016 года. Основная его цель — пропаганда и повышение общественного престижа семейного образа жизни, семейных ценностей, ответственного родительства. Организаторы — Министерство труда и социальной защиты РФ и фонд поддержки детей, находящихся в трудной жизненной ситуации. Победители определяются в пяти номинациях: «Многодетная семья», «Молодая семья», «Сельская семья», «Золотая семья России», «Семья — хранитель традиций».

Воспитание

Подошли творчески



Антон Казанев, председатель магнитогорского отделения всероссийской общественной организации «Боевое братство»; Дмитрий Саблин, депутат ГД РФ, заместитель руководителя всероссийской общественной организации ветеранов «Боевое братство»

Представители магнитогорского отделения «Боевого братства» отмечены наградой за лучший видеоролик, посвящённый созданию сквера Патриотический.

Чествование победителей проходило на центральном совете всероссийской общественной организации ветеранов «Боевое братство», в работе которого приняли участие руководители пятидесяти лучших отделений страны из восьмидесяти шести.

Трёхдневная программа была насыщена встречами и общением. Участники совета обсудили итоги работы по главным направлениям: «Патриотическое воспитание молодёжи», «Сохранение исторической памяти», «Социальная и правовая поддержка», «Гуманитарная помощь и шефская работа», «Общественно-политическое направление». Наместили формы развития молодёжных направлений — волонтерской роты и «Юнармии». В завершение состоялось подведение итогов смотра-конкурса. Отделением «Боевого братства» необходимо было рассказать о проделанной за год работе в формате видеоролика.

— Свой видеотчёт мы решили создать совместно с ребятами из «Кванториума», — рассказывает председатель магнитогорского отделения организации «Боевое братство» Антон Казанев. — За основу взяли историю создания сквера Патриотический. Дети включили в ролик интервью, которые записывали во время открытия сквера, видеосъёмки. Всё это смонтировали, озвучили и отправили сначала в Челябинск, на региональный этап, а оттуда — в Москву. В результате ролик вошёл в число победителей. Делегация из Магнитогорска приняла участие в работе центрального совета «Боевого братства». Мы рассказали о нашей местной организации, которая в настоящее время насчитывает 43 человека — это ребята, прошедшие Афганистан, Чечню, Донбасс, Сирию. Проводим гражданско-патриотическую работу с детьми и молодёжью, участвуем в общегородских событиях. Не так давно реконструировали наш музей, установили новые витрины, подсветку, хотим дополнить его интерактивом. Но самым крупным и значимым проектом стал для нас сквер Патриотический. Продолжаем его развивать. Планируем со-

гласовать с администрацией города установку на центральной аллее бюстов знаменитых полководцев, озеленение. Кроме того, хотим «наполнять» сквер тематическими мероприятиями: проводить «Зарницы» для школьников, митинги по случаю важных для страны и города дат и событий. Летом — в День ветеранов боевых действий — есть мысль провести конкурс патриотической песни. Что касается победы в конкурсе видеороликов, то это заслуга не только наша, но и всех тех, кто помог создать сквер Патриотический: администрации города, совета ветеранов, архитекторов, скульпторов, строителей.

Совместный проект команды детского технопарка «Кванториум» и местного отделения «Боевого братства» стал победителем и на фестивале всероссийских и международных дистанционных конкурсов «Таланты России». Жюри высоко оценило работу Дарьи Урсол, Веселины Мухамедгалиевой, Елизаветы Лукомской, Никиты Соболева и Егора Волкова и присудило первое место в номинации «Видеоискусство».

Елена Брызгалина

Профессионалы

«ММ» продолжает пополнять портретную галерею героев производства.

Под надёжным контролем

До миллиона кубометров в час – именно такой объём воздуха проходит через компрессорные установки станции № 4 кислородного цеха ММК. Уже более десяти лет машинистом этих установок работает **Дмитрий Забрудский**. Недавно он стал одним из победителей конкурса «Лучший по профессии».

Своей специальностью – машинист паровых турбин – Дмитрий Забрудский по-настоящему проникся ещё во время учёбы в 41-м лицее. Затем вполне осознанно выбрал обучение в МГТУ по направлению «промышленная теплоэнергетика». С 2010 года он работает в кислородном цехе ММК машинистом компрессорных установок.

– Слежу за оборудованием, контролирую, – рассказывает Дмитрий. – Если случаются какие-то неполадки – регулирую, чтобы не нарушать технологический процесс.

На участке паровых турбин и воздушных турбокомпрессоров работают 11 компрессорных установок – пять с паровым приводом и шесть с электрическим. Через них проходит от 900 тысяч до миллиона кубометров атмосферного воздуха в час. Он доводится до нужного давления и температуры, чтобы затем отправиться дальше – на блоки разделения. Все параметры – как самого воздуха, так и пара для турбин и охлаждающей воды – под надёжным контролем.

– Дмитрий Александрович изучил всю технологию участка от и до, – говорит исполняющий обязанности начальника участка ПТИВТК кислородного цеха Виталий Копытов. – Нет такого производственного вопроса, на который бы он не мог дать ответ. На мой взгляд, один из самых высококвалифицированных специалистов.

Сейчас на участке проводится модернизация компрессоров, в которой Дмитрий принимает самое непосредственное участие. Он уверен: необходимо не только поддерживать стабильный уровень работы, но и совершенствовать его. Не случайно уже более полутора лет Дмитрий регулярно исполняет обязанности старшего мастера. А его профессиональный авторитет хорошо дополняют и остальные качества, которые делают из просто хорошего работника настоящего командного игрока. Он активно занимается спортом, имеет разряд по настольному теннису, принимает участие в различных спортивных мероприятиях цеха.

Всегда на высоте

Машинист крана сортового цеха ПАО «ММК» **Сергей Полуэтов** по итогам месяца стал лучшим в своей профессии. На металлургическом комбинате он трудится более двадцати лет. Качественно выполняет свою работу и охотно делится опытом с молодёжью.

Его рабочее место – кабина крана. С высоты трёхэтажного дома Сергей Полуэтов отгружает металлопродукцию: с ювелирной точностью цепляет магнитом пачки и аккуратно складывает их в вагоны. Каждая пачка, а их в вагон входит около 15, весит примерно пять тонн.

Сергей Полуэтов работает на участке адъюстажа сортового цеха. Здесь отгружают готовую продукцию с трёх станков – уголок горячекатаный, арматуру, катанку. В сутки – около пяти тысяч тонн

Братья по судьбе

Самая главная ценность Магнитогорского металлургического комбината – это люди



Дмитрий Забрудский



Сергей Полуэтов



Дмитрий Тарнавский

грузов. По итогам месяца бригада Сергея Анатольевича показала отличный результат.

– В этом месяце наша бригада загрузила больше, – говорит исполняющий обязанности мастера участка адъюстажа сортового цеха Иван Копылов. – Потому что есть люди, которые хотят и умеют работать. Один из них – Сергей. Его я знаю очень давно. Сергей скромный, но это не мешает ему выполнять свою работу на отлично.

В сортовом цехе Сергей Полуэтов трудится с 2000 года. Устроился после окончания курсов, на которых его и обучили тонкостям выбранной профессии.

– Работал на железной дороге. Появилась вакансия, и я отучился на машиниста крана. После курсов пришёл работать в сортовой цех.

Сначала работал с наставником, потом самостоятельно выполнял поставленные задачи. По словам машиниста крана, в его профессии

важны внимательность, сосредоточенность, хорошее зрение и ответственность.

– Ведь я отвечаю не только за свою безопасность, но и за безопасность людей, работающих под краном, и за качество отгружаемой продукции.

За двадцать лет Сергей Анатольевич приобрёл богатый профессиональный опыт. Теперь он выступает в роли наставника: делится знаниями и особенно-

стями профессии с молодыми работниками.

Ответственный подход

Исполняющий обязанности сменного мастера оперативно-производственного участка цеха водоснабжения ПАО «ММК» **Дмитрий Тарнавский** стал одним из победителей конкурса «Лучший по профессии».

В октябре прошлого года ЦВС отметил своё 90-летие. Его первые объекты возводились одновременно с началом строительства комбината. Главная задача цеха – обеспечение бесперебойного, безаварийного водоснабжения и водоотведения во всех структурных подразделениях комбината. Под контролем двухсот сотрудников цеха – 30 насосных станций, шесть комплексов очистных сооружений, оборотные циклы, гидротехнические сооружения и водоводы технического и питьевого назначения, а также промышленная и хозяйственно-фекальная канализация. Протяжённость трубопроводных сетей – более 600 километров.

Объекты ЦВС расположены на всей территории промышленной площадки ММК, и от работы цеха зависит работа всех переделов комбината.

Дмитрий Тарнавский – потомственный работник ЦВС: здесь трудилась его бабушка, трудится мама. А в сортовом цехе в своё время работала прабабушка.

– Приятно рассказывать о людях, которыми гордишься, – говорит начальник оперативно-производственного участка ЦВС Артём Макаров. – И хотя Дмитрий Юрьевич пришёл к нам относительно недавно, в 2018 году, сумел зарекомендовать себя только с лучшей стороны.

Основная должность Дмитрия – монтажник санитарно-технических систем и оборудования. Он следит за исправностью и корректной работой запорной арматуры, своевременным опорожнением насосных. Но при этом, несмотря на не самый продолжительный стаж, уже регулярно подменяет выходящих сотрудников. Например, сменного мастера своего участка.

– Помимо этого, на участках № 1 и 3 насосных станций и сетей Дмитрий исполняет обязанности ведущих инженеров в период их отсутствия. Одно это уже говорит о его достаточно большом кругозоре, желании работать, совершенствовать свою квалификацию.

Человеку с широким кругозором и территория досталась такая же. Поскольку объекты цеха водоснабжения разбросаны по всей площадке ММК, Дмитрию порой приходится немало «путешествовать».

– Бывает так, что за смену и на аглофабрику съездим, и на производство металла с покрытием, и ещё куда-нибудь, – рассказывает он. – Благо есть машина, есть на чём передвигаться. Но если объект в шаговой доступности, то и пешком ходим.

В коллектив Дмитрий влился органично, по достоинству оценил и внебюджетные отношения, которые в ЦВС, как и на всём комбинате, самые разнообразные: совместные речные сплавы, поездки в другие города, спортивные соревнования.

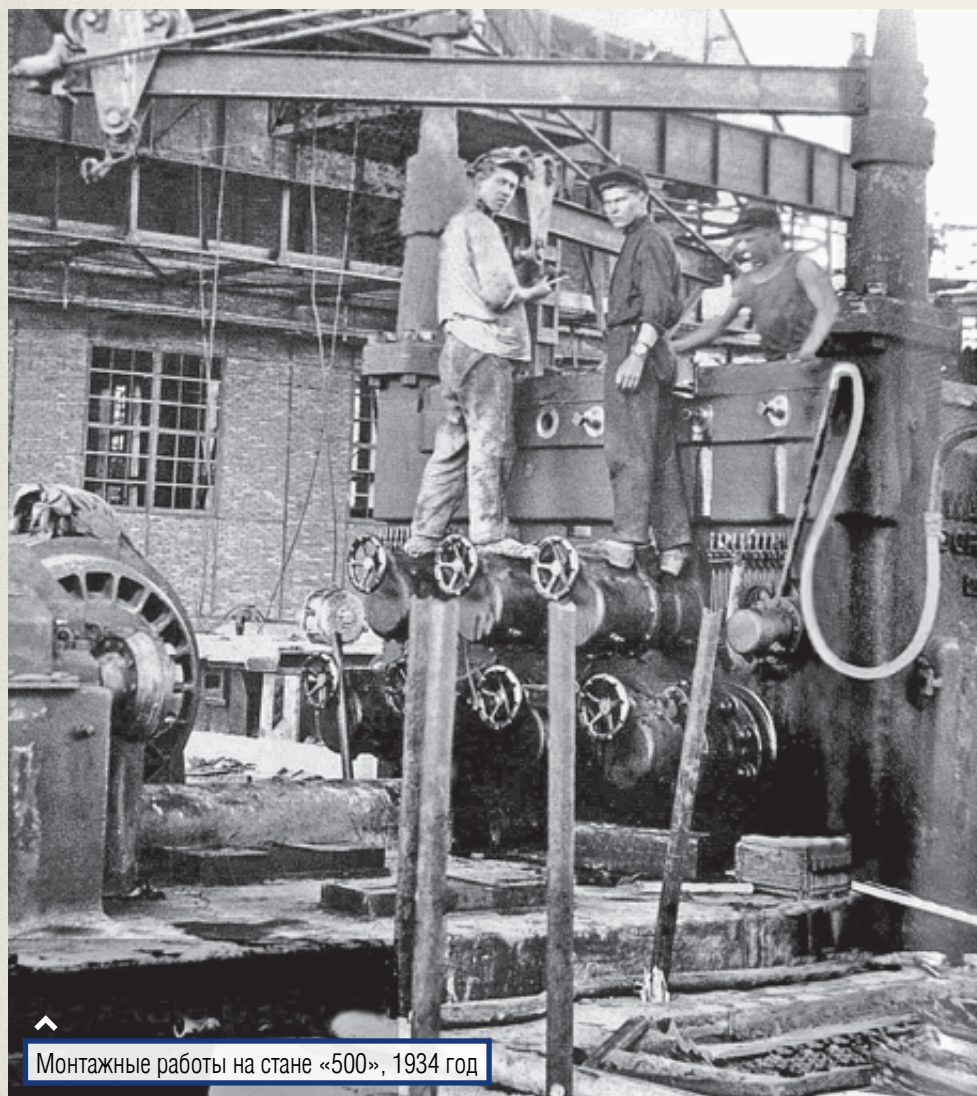
Руководители отмечают: к исполнению руководящих обязанностей Дмитрий Юрьевич подходит спокойно и взвешенно, что способствует стабильной и эффективной работе цеха.

Подготовил Олег Кудрявцев

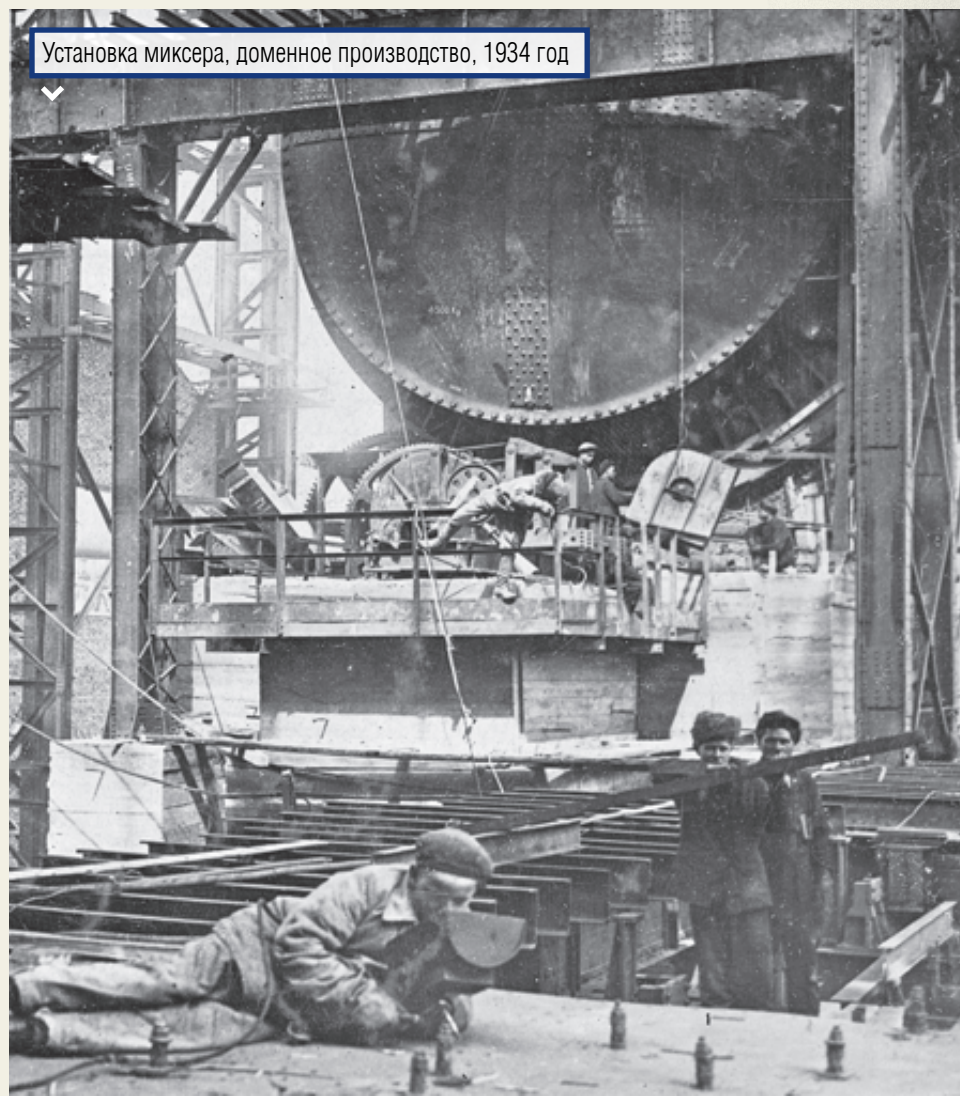
Летопись ММК



Панорама доменного цеха, 1934 год



Монтажные работы на стане «500», 1934 год



Установка миксера, доменное производство, 1934 год

За внушительной юбилейной цифрой не просто календарный массив – в этой дате успехи и невзгоды легендарной Магнитки, трудовые рекорды и значимые рубежи, производственные достижения и преодоление трудностей, присущих всем эпохам. «Годы жизни – годы бед и побед», – поётся в самой известной песне о Магнитке, ставшей гимном города. Каждый год в жизни ММК был наполнен событиями, которые достойны того, чтобы напомнить о них на страницах «Магнитогорского металла» и в Живой ленте корпоративного портала ПАО «ММК».

Продолжение.
Начало в № 7

1934 год

Этот год ознаменовался для ММК в первую очередь тем, что Магнитка стала предприятием с полным металлургическим циклом. Произошло это благодаря пуску первого на комбинате сортового прокатного стана «500», вошедшего в строй действующих восьмого августа 1934 года.

90 огненных лет

Самые яркие события жизни металлургического гиганта – день за днём, год за годом

Среднесортный стан конструкции фирмы «Деаг» имел мощность 320 тысяч тонн продукции в год. В 1934 году на ММК был со-

ставлен технический план, позволивший целенаправленно вести работу по совершенствованию техники и технологии производ-

ства, повышению качества продукции. Продолжали открываться всё новые и новые агрегаты. В известково-доломитовом производстве были введены в эксплуатацию дробильно-сортировочная фабрика ДСФ-1 и четыре шахтные печи с проектной производительностью 30 тысяч тонн каждая. В коксохимическом производстве были смонтированы и введены в эксплуатацию три порталных крана-перегрузателя.

**Активно развивалось
сталеплавильное
производство**

С марта по ноябрь были введены в эксплуатацию ещё три мартеновские печи (№ 5–7). Через несколько лет первые семь печей ММК образуют мартеновский цех № 1. По итогам 1934 года мартеновская печь № 2 достигла максимального годового производства 80 тысяч тонн при весе плавки 152 тонны. Необходимо отметить, что по проекту первые 12 мартенов ММК были 150-тонными.

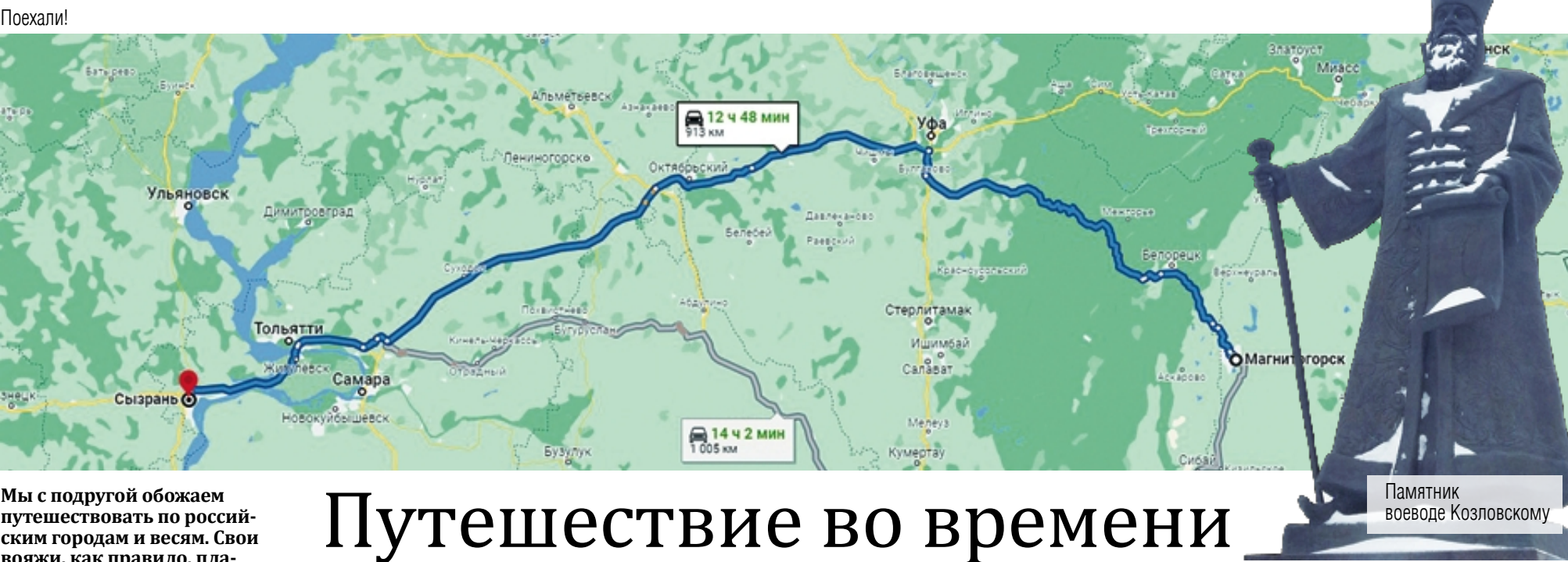
В горном хозяйстве Магнитки были смонтированы и введены в эксплуатацию первые восемь электровозов итальянской фирмы «Савильяно». Всего СССР закупил в Италии для ММК 26 первых в мире промышленных четырёхосных электровозов серии «В». Сделаны эти электровозы были с большим запасом прочности. Два из них до сих пор работают

на предприятии и считаются старейшими функционирующими локомотивами на территории бывшего СССР. Один электровоз недавно стал экспонатом Музея железных дорог России в Санкт-Петербурге. Перевод паровозной тяги на электровозную позволит в 1934 году руднику впервые выполнить годовое задание, произведя почти четыре миллиона тонн руды.

К 1934 году на ритмичную работу стало выходить доменное производство Магнитки. В феврале жюри Всесоюзного конкурса 101 домны признало магнитогорскую домну № 3 лучшей среди домен объёмом свыше 800 кубических метров. Доменщики были награждены премией в размере 20 тысяч рублей. За 1934 год доменный цех Магнитогорского металлургического комбината дал 11 процентов общесоюзной выплавки чугуна.

Постановлением ЦИК СССР за перевыполнение производственной программы 1934 года и значительные успехи по овладению техникой работники чёрной металлургии страны были награждены орденами и Почётными грамотами ЦИК СССР. В числе отмеченных директор ММК Авраамий Павлович Завенягин, удостоенный ордена Ленина. Также в числе награждённых целый ряд работников горнорудного управления, доменного цеха, коксохимического производства.

Продолжение следует.



Мы с подругой обожаем путешествовать по российским городам и весям. Свои вояжи, как правило, планируем на длинные праздничные выходные. Выбрав очередную точку на карте, садимся в автомобиль и мчим навстречу новому и неизвестному. В этом году побывали в Самаре, а заодно прокатились в старинный город Сызрань.

Два часа пути пролетели незаметно. Краем глаза успели «захватить» Тольятти и город-спутник Жигулёвск с его главной изюминкой – Жигулёвскими горами, которые, если верить гуглу, считаются достаточно молодыми – им около семи миллионов лет – и, что интересно, они до сих пор продолжают расти, примерно по сантиметру в год. Жигулёвск и Тольятти расположены на разных берегах Волги. Между ними – знаменитая Жигулёвская ГЭС – вторая по мощности гидроэлектростанция в Европе. По её сооружениям проложены автомобильная и железная дороги. Наш путь пролегал по километровой водосливной плотине, поразившей циклопических размеров козловыми кранами для подъёма мощных заслонок на шлюзах. В какой-то момент неожиданно для себя оказались в Ставропольском районе, но гугл успокоил: Северный Кавказ с его Ставрополем

Путешествие во времени

Оказавшись возле старинной башни, мы словно перенеслись на триста лет назад, в Петровскую эпоху

тут не причём. Оказалось, что в Самарской области до 1970 годов был свой город Ставрополь – старинный, купеческий, основанный в 1737 году. При строительстве гидроэлектростанции он ушёл под воду. Перед затоплением деревянные дома разобрали и перенесли на новое место, каменные строения взорвали. Так что сегодня о городе, покоящемся на дне Волги, напоминают архивные фотографии и название района. Едем дальше. Приближаясь к Сызрани – третьему по величине городу Самарской области, гадаем, что может означать его название. Гугл предлагает более двенадцати вариантов, среди которых «овраг», «балка», «беглый», «ранний» (от «с из рани»), «свободолюбивый». Отдав предпочтение последнему, въезжаем в этот маленький город с большой историей, которая обрушивается на нас с первых же минут. Это не преувеличение: в Сызрани более двухсот объектов, признанных архитектурным и историческим наследием, но и остальные здания, не включённые в списки и рейтинги, ничуть не усту-

пают своим статусным собратям по возрасту и уникальности. В них располагаются школы, парикмахерские, аптеки, магазины, кафе, в старинных домах с каменными арками и ажурными коваными балконами по-прежнему живут люди. К слову, большинство коренных сызранцев считают себя прямыми потомками династии Рюриковичей После дня, проведённого в Сызрани, мы готовы были поверить во что угодно. Главная достопримечательность города – Спасская башня Сызранского кремля – располагается у слияния трёх рек – Волги, Сызранки и Крымзы. В 1683 году она была частью крепости, построенной князем Григорием Козловским по приказу Петра I для защиты торговых путей. Башня считалась воротной, название получила в честь иконы Спаса Нерукотворного, которая висела над крепостными воротами. От вратов крепости пришлось

обороняться лишь однажды – во время пугачёвского нашествия. За минувшие столетия от крепости и четырёх деревянных башен не осталось и следа, а каменная Спасская стоит, привлекая внимание историков, краеведов и туристов. В год 333-летия Сызрани у стен башни установили памятник отцу-основателю города воеводе Козловскому. Слева от Спасской башни находится церковь Рождества Христова. Возле входа скромно одетая женщина кормит воробьёв, словно листья усеявших ветки деревьев и кустарников. При нашем появлении воробьиное полчище снимается с места, но, поняв, что опасности нет, возвращается к трапезе. Получив разрешение, проходим внутрь. Осматриваясь в холодном, скромном в плане внутреннем убранства, но атмосферном помещении, узнаём от смотрительницы, что церковь была заложена в 1717 году на месте первого деревянного храма Сызрани. Строили её долгие двадцать четыре года. В 1872 году церковь была передана в ведение тюрьмы, устроенной на терри-

тории крепости. Все рельефные архитектурные формы и детали на здании были срублены, а гладкие стены оштукатурены. В конце 20-х годов прошлого столетия церковь была закрыта, а иконы и прочее церковное имущество – разворованы. В дальнейшем здание пытались приспособить под хозяйственные нужды, например, под инкубатор по выращиванию цыплят, но здесь мало что прижилось, и полуразрушенную церковь оставили в покое. В 1958 году она получила статус памятника истории, культуры и архитектуры республиканского значения, но восстановление первоначального облика церкви началось только в конце 80-х годов. Побродив по гулким залам, решили спросить у смотрительницы, почему в помещении так холодно. Оказывается, эта церковь изначально строилась «холодной», то есть службы в ней проводили только в тёплое время года. Зимой же она по большей части была закрыта. Так что нам очень повезло: опоздай мы на воробьиный обед – и не побывали бы в этом удивительном храме, где каждый камень дышит историей.

Продолжение следует.

Елена Брызгалина



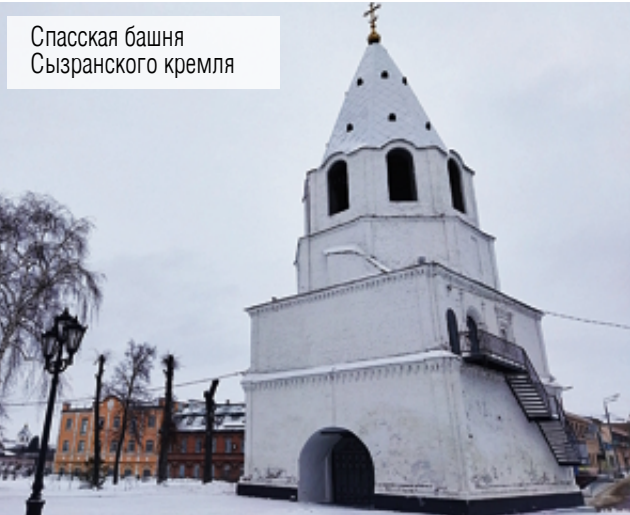
Церковь Рождества Христова



Улица Советская (бывшая улица Большая)



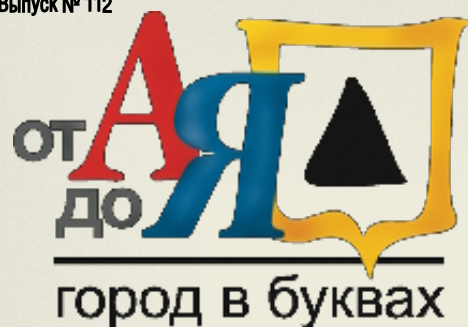
Смотрительница церкви Рождества Христова



Спасская башня Сызранского кремля



Выпуск № 112



Продолжение.
Начало в № 9 (от 2021 года)...

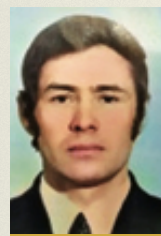
«Магнитогорский металл» и краевед Ирина Андреева продолжают совместный проект «Город в буквах от А до Я». Предлагаем вашему вниманию новую серию материалов.

Загуменный Анатолий Петрович (20.04.1941–21.01.1996, Магнитогорск). Один из первых теледидкторов Магнитогорска, диктор городского радио. После окончания школы № 21 поступил в Магнитогорский педагогический институт на литературный факультет. Выиграл конкурс дикторов, обойдя более трёхсот претендентов, и получил работу в местной телестудии. Обладал приятной внешностью, замечательной дикцией, хорошим голосом и высокой языковой культурой. С 1963 по 1970 год работал диктором в магнитогорской студии телевидения. В 1966 году освещал работу XXIII съезда КПСС. Несколько раз подменял в эфире радиотеледиктора Ю. Б. Левитана. В 1969 году впервые вышла в эфир информационная программа «Время». Магнитогорск подключили к телеэфиру напрямую, и весь Советский Союз услышал голос Загуменного. С 1990 года работал диктором городского радио.



Анатолий Загуменный

Зайка Григорий Данилович (10.12.1941, Черкасская область–28.04.2004, Магнитогорск), заслуженный строитель РФ. После окончания пяти классов работал в колхозе. В 1957–1958 годах учился в РУ № 29 Магнитогорска. С 1958 года – плотник СУ № 7 треста «Магнитострой». В 1960–1963 годах – служба в Советской Армии. В 1964–1994 годах – плотник, звеньевой монтажников СУ № 7. Принимал участие в строительстве МГМИ (МГТУ), Центрального стадиона, промышленных объектов, в числе которых станы «2500» горячей и холодной прокатки, цехи покрытий, гнутых профилей, углеродистой ленты, доменных печей № 9 и 10, ККЦ. В совершенстве владел профессиями плотника и монтажника, осваивал и внедрял в практику прогрессивные



Григорий Зайка

методы труда. Был шефом-наставником. Награждён орденом Трудовой Славы III степени, медалью «Ветеран труда». Ветеран Магнитостроя, ветеран Магнитки.

Зайцев Василий Григорьевич (23.03.1915, село Еленинка–15.12.1991, Киев), снайпер, Герой Советского Союза. Во время Сталинградской битвы в 1942 году уничтожил 225 солдат и офицеров германской армии и их союзников, включая 11 снайперов. Дед Василия с раннего детства обучал его охоте. В двенадцать лет он получил в подарок первое охотничье ружьё. Окончил семь классов неполной средней школы и ремесленное училище в Магнитогорске, где получил специальность арматурщика, затем – бухгалтерские курсы. С 1937 года служил на Тихоокеанском флоте писарем артиллерийского отделения. После учёбы в военно-хозяйственной школе – начальник финансовой части на Тихоокеанском флоте, в бухте Преображение. В этой должности его и застала Великая Отечественная война. После демобилизации поселился в Киеве. Был комендантом Печерского района. Заочно учился во Всесоюзном институте текстильной и лёгкой промышленности. Работал директором машиностроительного завода, директором швейной фабрики «Украина», возглавлял техникум лёгкой промышленности. Участвовал в армейских испытаниях винтовки СВД. Похоронен в Киеве на Лукьяновском военном кладбище, хотя завещал похоронить себя в сталинградской земле. 31 января 2006 года прах Василия Григорьевича Зайцева был со всеми воинскими почестями перезахоронен в Волгограде на Мамаевом кургане.



Зайцев Василий

Зайков Виталий Семёнович (19.05.1924, Свердловская область–14.03.2020, Евпатория), скульптор, член Союза художников СССР, заслуженный художник РСФСР, почётный гражданин города Евпатория, участник Великой Отечественной войны, член национального союза художников Украины и России, ветеран труда. Создатель памятника «Сказ об Урале» (Челябинск), автор двух памятников «Первым комсомольцам-строителям Магнитки» и В. И. Ленину возле МГТУ (Магнитогорск).



Виталий Зайков

Зайцев Герасим Михайлович (13.11.1959, Владикавказ, Северная Осетия), детский хирург высшей категории, уролог высшей категории, сертифицированный специалист по лазерхирургическому лечению. Окончил Северо-Осетинский медицинский институт в 1983 году. С 1988-го – в Магнитогорске: врач-хирург хирургического отделения детской больницы № 3. В 2002–2016 годах – детский хирург хирургического отделения. В 2016–2021 годах

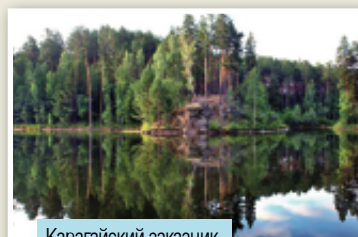


Герасим Зайцев

– заведующий хирургическим отделением многопрофильного стационара детской больницы № 3. Был главным внештатным детским урологом города. С 2021 года – на пенсии. Отмечен благодарностями, Почётными грамотами управления здравоохранения администрации Магнитогорска за большой вклад в развитие хирургической службы.

Заказник, природная территория, на которой под охраной может находиться как весь природный комплекс, так и некоторые его части: растения, животные (либо их отдельные виды), отдельные историко-мемориальные или геологические объекты. На территории Челябинской области двадцать заказников. В их числе Аблязовские луга, Карагайский, Анненский, Санарский, Троицкий и другие.

Заповедники природные государственные. Особо охраняемые природные территории. В соответствии с российским законодательством считаются природоохранными, научно-исследовательскими и эколого-просветительскими учреждениями федерального значения, имеющими целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и со-



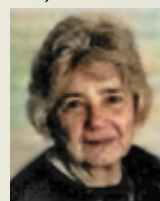
Карагайский заказник



Ильменский заповедник

обществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем. На территории России более ста государственных природных заповедников общей площадью свыше 27 миллионов гектаров. В их числе Башкирский, Ильменский, Оренбургский, Шайтан-Тау, Шульган-Таш, Южно-Уральский заповедники.

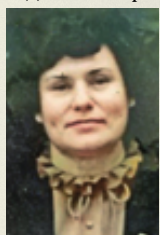
Закржевская Сабина Артуровна (3.08.1932, Ташкент–21.06.2021, Магнитогорск), музыковед, педагог, доктор искусствоведения, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ, член Союза композиторов СССР, Республики Узбекистан. В 1951 году окончила фортепианное отделение Ташкентского музыкального училища имени Хамзы, в 1956 году – историко-теоретический факультет Ташкентской государственной консерватории. С 1956 года – преподаватель музыкального училища, республиканской специальной музыкальной школы имени В. А. Успенского. С 1961 года в консерватории Ташкента: преподаватель кафедры теории музыки, доцент, заместитель заведующего кафедрой по научной работе, председатель редакционно-издательского совета. С 1991 года – профессор, с 1994 года – член докторского совета института искусствознания имени Хамзы. С 1998 года – в Магнитогорской консерватории: профессор, заведующая кафедрой теории и истории музыки, член учёного совета, председатель редакционно-издательского совета. В 1998–2002 годах – руководитель научного центра практического образования, ответственный редактор научно-информационного журнала «Вестник МаГК». Защитила кандидатскую и докторскую диссертации. Член диссертационных советов МаГК, Новосибирской консерватории. Под её руководством выполнено свыше шестидесяти дипломных работ, десять кандидатских диссертаций. Награждена Почётными грамотами Верховного Совета Узбекистана.



Сабина Закржевская

Заманова-Сорокина Людмила Петровна (9.06.1938, город Петровск-Забайкальский Читинской области–8.04.2000, Магнитогорск), библиотекар, заслуженный работник культуры РСФСР (1979). Окончила Верхнеуфалейский библиотечный техникум (1959), институт культуры в Улан-Удэ. Работала заведующей библиотекой в селе Новый Путь Чесменского района. С 1967 года – в Магнитогорске: методист, старший библиотечный работник, заведующая отделом обслуживания ЦГБ. В 1979–1987 годах – за-

ведующая центральной библиотекой строителей. Внедрила в практику коллективные формуляры (читателями становились целые бригады). В библиотеке проходили конференции на экономические темы, в молодёжных общениях были открыты библиотеки-передвижки. В 1987–1991 годах – заместитель председателя по культурно-массовой работе профкома треста «Магнитострой». Опыт культурно-массовой работы магнитостроевцев освещался в центральной прессе, был обобщён и распространён в Челябинской области. Руководила первым женсоветом треста «Магнитострой». Избиралась секретарём партийной организации городских библиотек Магнитогорска (1973), депутатом горсовета, членом районного женсовета. С 1991 года работала в областной юношеской библиотеке г. Челябинска. В 1999 году вернулась в Магнитогорск. Награждена орденами Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, Почётной грамотой Министерства культуры СССР.



Людмила Заманова

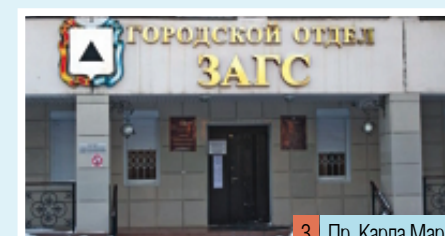


1 Пр. Metallurgov, 6

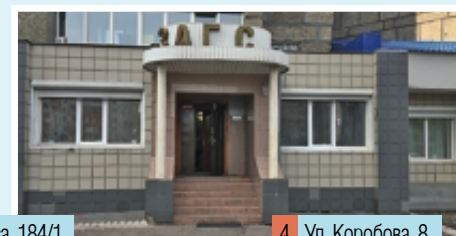


2 Пр. Карла Маркса, 168

Загс (Запись актов гражданского состояния), органы власти в России и других странах СНГ, отвечающие за государственную регистрацию фактов рождения и смерти, заключения и расторжения брака, усыновления (удочерения), установления отцовства, перемены имени. В Магнитогорске четыре отдела Загс: городской (пр. К. Маркса, д. 184/1), начальник – С. А. Суханова, Ленинского района (пр. Metallurgov, 6), начальник – О. В. Калинина, Правобережного района (пр. К. Маркса, 168), начальник – О. В. Сухих, Орджоникидзевского района (ул. Коробова, 8), начальник – Ю. В. Шнайдер.



3 Пр. Карла Маркса, 184/1



4 Ул. Коробова, 8



Принять участие в проекте может каждый читатель «ММ». Для этого необходимо отправить на электронную почту andreevaivsv@yandex.ru свои предложения, сообщить информацию, фамилии горожан, достойных занять место в народной энциклопедии.

Хоккей

«Оптимальное решение»



© championat.com

Руководство Континентальной хоккейной лиги наконец разрубило gordiev узел и официально объявило, в каком формате намерена завершить нынешний сезон. Для этого – в духе времени, наверное – потребовалось провести настоящую пиар-компанию, в которой были задействованы возможности как самой лиги, так и ведущих российских средств массовой информации.

Магнитогорский «Металлург» такой поворот событий вполне устраивает. Если план лиги будет реализован, наша команда станет победителем регулярного чемпионата и получит возможность спокойно подготовиться к розыгрышу Кубка Гагарина, стартующему 1 марта. Нелишне напомнить, что предыдущий раз Магнитка становилась победителем многомесячного турнирного марафона, предшествующего серии плей-офф, аж шестнадцать лет назад – с девятнадцатилетним тогда Евгением Малкиным в составе.

Бурное развитие событий началось поздно вечером в пятницу, когда в эфире Первого канала ведущая информационной программы «Время» Екатерина Андреева объявила, что руководство КХЛ предлагает не доигрывать регулярный чемпионат из-за всплеска коронавируса в клубах, и уточнила, что эту инициативу предстоит утвердить совету директоров лиги и Федерации хоккея России. В субботу озвученная на главном, по мнению руководителей нашего хоккея, телеканале страны новость получила важное продолжение. КХЛ на своём официальном сайте с интервалом менее часа сделала два заявления, в которых расставила все точки над i в дискуссиях по поводу продолжения сезона.

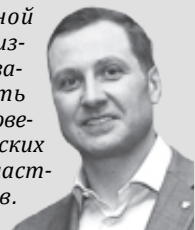
Сначала лига сообщила об отмене технического поражения, которое ещё в ноябре она засчитала уфимскому «Салавату Юлаеву» в несыгранном матче с челябинским «Трактором». «В таблицу чемпионата будут внесены необходимые корректировки результатов», – подытожила пресс-служба КХЛ. Это означало, что у «Трактора», занимавшего первое место в сводной таблице лиги, отнимаются два балла и челябинская команда сравнивается по набранным очкам с нашим «Металлургом». А благодаря большому количеству побед, одержанных в основное время, вперёд выходит Магнитка.

В результате возглавлявший прежде сводную таблицу регулярного чемпионата лишь по проценту набранных очков «Металлург» стал полноправным лидером. У нашей команды 71 балл после 48 встреч (73,96 процента), у «Трактора» – тоже 71, но после 49 матчей (72,45 процента). В то же время у маг-

нитогорского клуба 26 побед в основное время, а у челябинского – только 22.

А затем КХЛ выступила со вторым подряд официальным заявлением, которое озвучил президент лиги Алексей Морозов

«Структура сезона Континентальной хоккейной лиги изначально учитывала необходимость паузы в связи с проведением Олимпийских игр, – сказал, в частности, Морозов. – Игроки вовремя прибыли в расположение своих национальных команд, а сегодня большая часть из них уже в Пекине.



Алексей Морозов

Пока мы ждём олимпийский хоккей, продолжаем работу над подготовкой к самой важной части сезона – плей-офф. И он обещает быть упорным и непредсказуемым, так как нет явного фаворита в борьбе за Кубок Гагарина.

Для того, чтобы плей-офф состоялся с учётом текущей ситуации с пандемией максимально комфортно для команд-участниц и болельщиков, лига вынесет на утверждение правления и совета директоров КХЛ и согласование с ФХР решение не проводить оставшиеся игры регулярного чемпионата и утвердить новый порядок определения результатов регулярного чемпионата в текущем сезоне.

Причин у этого несколько, в том числе и продолжающаяся пандемия, существует риск заражения игроков в оставшихся матчах регулярного чемпионата, так как предстояло бы совершить перелеты в разные города. Поэтому лига решила сосредоточиться на проведении розыгрыша Кубка Гагарина по оптимальной структуре, когда на каждом этапе матчи проходят через день, а в день проходит не более четырёх матчей (по два в каждой конференции).

До начала серий все игроки смогут пройти карантин в своей команде. А дополнительный день между играми позволит оперативно менять выбывающих игроков. Массовое заражение игроков в одной из серий не поставит под удар проведение других матчей.

Лигой были рассмотрены различные варианты определения результатов регулярного чемпионата и определения участников плей-офф. Важно было найти справедливую

формулу и гарантировать всем клубам равные условия, в том числе учесть разное количество матчей, которые были проведены командами. В итоге выбран самый объективный вариант – распределить шестнадцать команд по проценту набранных очков от максимально возможного количества. Это известная и зарекомендовавшая себя практика фиксации результатов. Она уже применялась и в России, и в мире.

Некоторые команды, которые до последнего момента претендовали на место в плей-офф, не попадут в кубковую восьмёрку в своих конференциях. Но в сложившихся обстоятельствах это единственное оптимальное решение, которое позволит завершить сезон и определить чемпиона.

Новая дата старта плей-офф – первое марта».

Слова Алексея Морозова делают «Металлург» единственным претендентом на Кубок Континента имени В. В. Тихонова, который вручается победителю регулярного чемпионата в КХЛ. Этот трофей магнитогорский клуб никогда не завоевывал, прежде Магнитка финишировала первой в многомесячном турнирном марафоне лишь в «докаха-зельные» времена – в 1999, 2001, 2004 и 2006 годах. Правда, узаконить победу нашего клуба должны ещё правление и совет директоров КХЛ и согласовать своё решение с Федерацией хоккея России. Да и вручение Кубка Континента под вопросом: не исключено, что в нынешнем сезоне трофей попросту останется не разыгранным. Однако сути дела это не меняет: «Металлург» имеет лучшие показатели среди всех клубов лиги по итогам «регулярки» и справедливо занимает первое место.

Сейчас хоккеисты и тренеры магнитогорской команды, за исключением находящихся в Пекине олимпийцев, проводят учебно-тренировочный сбор в Белоруссии. «Металлург» закладывает «фундамент» для выступления в главном турнире сезона – розыгрыше Кубка Гагарина. Завтра после месячного перерыва (последний поединок в регулярном чемпионате КХЛ команда сыграла 9 января) питомцы Ильи Воробьёва сыграют первый матч – в Минске магнитогорцы встретятся с национальной сборной хозяев. На 13 февраля запланирована повторная встреча между «Металлургом» и национальной командой Белоруссии.

После возвращения из Минска в Магнитогорск наши хоккеисты продолжат подготовку к серии плей-офф, которая теперь получила реальные очертания.

Владислав Рыбаченко

Пекин-2022

На старт выходят магнитогорцы

XXIV зимние Олимпийские игры набирают ход, и в борьбу за медали готовятся вступить магнитогорские спортсмены, вошедшие в состав команды ОКР.

Напомним, в связи с решением Спортивного арбитражного суда (Court of Arbitration for Sport, CAS), штаб-квартира которого находится в швейцарской Лозанне, сборная России выступает на Играх под названием и флагом Олимпийского комитета России (ОКР). В англоязычном варианте название нашей команды звучит как ROC (Russian Olympic Committee).

Сегодня в Снежном парке Генгтин кластера Чжанцзякоу на олимпийскую трассу должна выйти Полина Смоленцова, воспитанница спортклуба «Металлург-Магнитогорск», выступающая с недавних пор за Московскую область. Наша спортсменка заявлена для участия в соревнованиях девушек по сноуборду в дисциплине параллельный гигантский слалом.

А завтра первый матч на олимпийском турнире запланирован у российской мужской хоккейной команды, в которую входят три игрока «Металлурга» – защитники Егор Яковлев, Артём Минутин и нападающий Андрей Чибисов. В государственном Дворце спорта Пекина наша ледовая дружина встретится с командой Швейцарии.

Интерес к матчам российских хоккеистов, действующих олимпийских чемпионов, большой. Федеральные спортивные порталы и СМИ подробно освещают буквально каждый шаг представителей команды.

В субботу вместо отменённого по соображениям «ковидной» безопасности товарищеского матча с латвийцами наши хоккеисты провели двусторонний тренировочный поединок. Как сообщает пресс-служба Федерации хоккея России, в начале тренировочного занятия команда поработала над игрой в неравных составах, затем разделилась на две группы для двусторонней игры. Состав команд и пятёрки менялся в ходе занятия несколько раз. Известно, что магнитогорцы Егор Яковлев и Андрей Чибисов набираются в бригадах большинства, а Артём Минутин, самый полезный игрок нынешнего сезона в КХЛ, – в бригаде меньшинства.

«На тренировке поработали в большинстве, посмотрели сочетания. Попробовали две разных схемы – с атакующим и оборонительным хоккеем, у каждого звена на двусторонний матч было своё задание. Хотелось бы провести перед началом игр товарищеский матч, но есть протокол. Конечно, в двусторонних матчах мы пытаемся прорабатывать систему, которую планируем использовать на турнире. Однако играть между собой и против соперника – разные вещи. Но все команды в одинаковых условиях, жаловаться не приходится», – прокомментировал ситуацию главный тренер российской хоккейной команды Алексей Жамнов.

Все хоккеисты и тренеры, сдавшие по прилёту в Пекин сомнительные ПЦР-тесты, выпущены организаторами Игр из карантина, поскольку повторные тесты оказались отрицательными. Кроме того, к команде присоединились Сергей Плотников и Артём Анисимов, задержавшиеся в России из-за положительных тестов на ковид. По прилёту в китайскую столицу они сдали отрицательные тесты.

Волейбол

Утешительный финал

Волейболисты «Магнитки», не пробившиеся в восьмёрку сильнейших команд в высшей лиге «А», теперь продолжают борьбу за девятое–шестнадцатое места во втором после суперлиги дивизионе мужского чемпионата России.

Финальный турнир стартовал в субботу, в нём вместе с магнитогорской командой принимают участие остальные семь коллективов, занявших на первом этапе места с четвёртого по восьмое в зонах «Восток» и «Запад»: «Волжанин» (Кострома), «Университет» (Барнаул), «Ярославич» (Ярославль), «Автомобилист» (Санкт-Петербург), «Тюмень» (Тюменская область), «Тархан» (Стерлитамак) и «Грозный». Результаты матчей между собой на первом этапе учитываются в финальном турнире.

Начало турнира получилось победным для наших волейболистов. В субботу и воскресенье «Магнитка» на домашнем паркете дважды обыграла на тай-брейке «Автомобилист» из Санкт-Петербурга. В первой встрече партии закончились с результатами 25:22, 22:25, 16:25, 25:18, 15:10, во второй – 20:25, 25:23, 25:17, 19:25, 15:13.

Сейчас в активе магнитогорской команды 27 очков после четырнадцати встреч, она занимает третье место в турнире за девятое–шестнадцатое места (общее одиннадцатое место).

Напомним, что на первом этапе чемпионата страны среди команд высшей лиги «А» «Магнитка» заняла шестое место в зоне «Восток» имени Дмитрия Воскобойникова. Наша команда в 28-ми встречах набрала 37 очков (11 побед, из них две – на тай-брейке, 17 поражений, из них шесть – на тай-брейке, соотношение партий 49:58).

От теории – к практике

Сегодня, 8 февраля, отмечается День российской науки – праздник всех учёных нашей страны. Расхожий афоризм «Знание – сила», авторство которого приписывают мыслителю Фрэнсису Бэкону, отлично отражает суть познания. Наука – главная сила, двигающая общество по пути технического, социально-экономического и культурного прогресса. И ключевая роль в этом процессе принадлежит университетам.

Университеты сегодня становятся драйверами роста в регионах, участвуя в их развитии, формировании и реализации экономической, технологической, социальной политике. Экосистема, созданная в Магнитогорском государственном техническом университете имени Григория Ивановича Носова, включает в себя разные научные школы и инновационные предприятия, что, в свою очередь, позволяет формировать кросс-дисциплинарные команды для решения любых комплексных проектов. Сегодня это не только фундаментальные, но и прикладные исследования, а также внедрение и поддержка технологий и разработок на всех этапах реализации научных проектов.

Новые сплавы и технологии

МГТУ проводит большую научно-исследовательскую работу с крупными промышленными предприятиями. Один из последних совместных проектов со стратегическим партнёром ПАО «ММК» – разработка инновационной технологии производства пяти принципиально новых видов металлопроката для экстремальных условий эксплуатации.

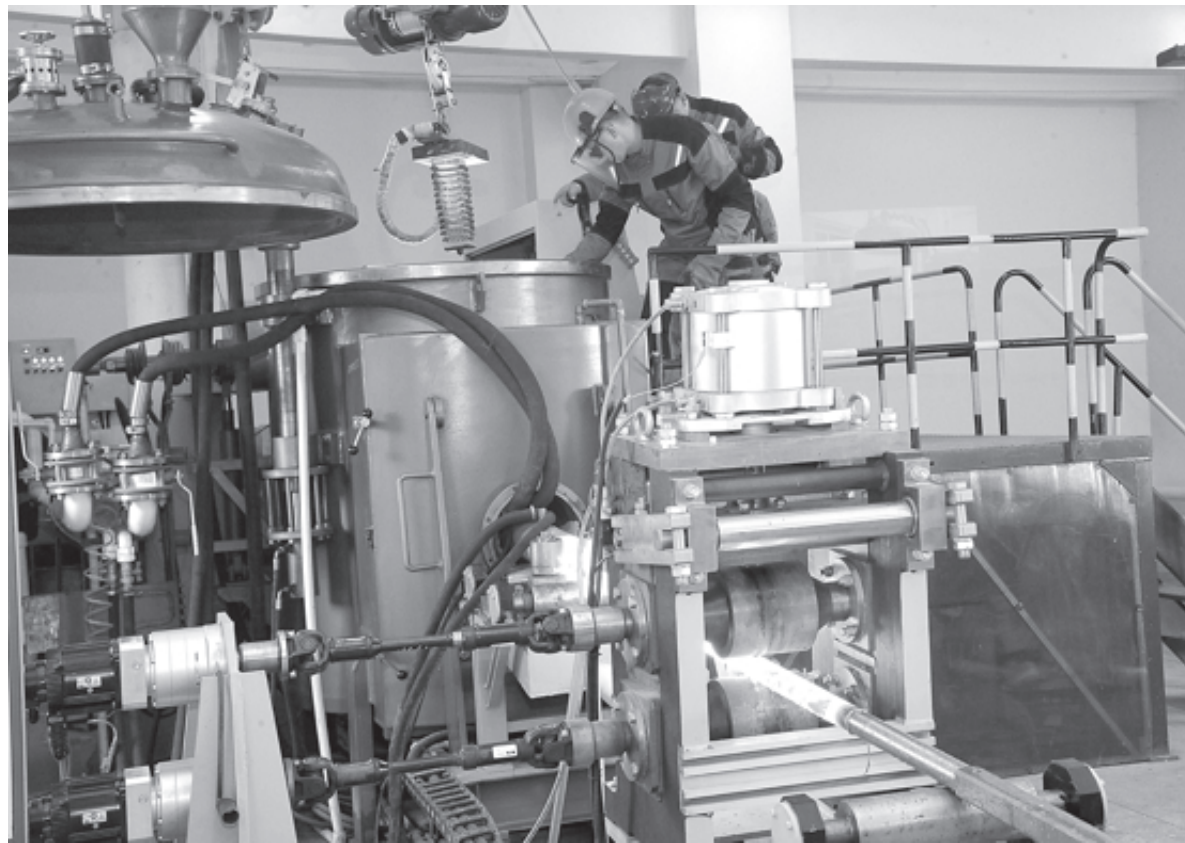
«Основные характеристики разрабатываемых материалов превосходят существующие мировые аналоги и представляют собой уникальное сочетание высокой прочности (до 1500 МПа), пластичности, а также атмосферо- и хладостойкости при температурах до минус 70°C, – отметил директор инженерингового центра «Термодеформ-МГТУ» Павел Полещков. – Металлопрокат из таких материалов может использоваться в деталях узлов, конструкциях и элементах техники широкого применения, в том числе эксплуатируемых в условиях Крайнего Севера и Арктики».

Учёные МГТУ имени Г. И. Носова разрабатывают и производственные технологии получения одновременно прочного и пластичного металла без термообработки. Исследования проходят на новом стане асимметричной прокатки, который позволяет прокатывать стальные образцы с обжатием 75–90 процентов за один проход. Меньше чем за год работы стана в лаборатории «Механика градиентных наноматериалов имени А. П. Жилеева» МГТУ имени Г. И. Носова учёным удалось достигнуть увеличения пластических свойств металла за счёт нахождения рациональных рассогласований скоростей вращения валков.

«Второе свойство, выявленное нами при проведении исследований на стане, – возможность начинать процесс как холодную прокатку, без нагрева, а завершать процесс уже как горячую прокатку. Это интересно для медных сплавов, потому что в них фазовые превращения происходят быстро. Заготовка нагревается до нужной температуры прямо на входе в очаг деформации и тут же мгновенно охлаждается до 200–300 градусов, происходит так называемая закалка на воздухе. В итоге мы получаем необходимые свойства без нагрева

Научные перспективы

Настоящее и будущее университетских исследований



Кванториум



Кобот

Пресс-служба МГТУ им. Г. И. Носова

и последующей термообработки», – объясняет заместитель заведующего лабораторией «Механика градиентных наноматериалов имени А. П. Жилеева» МГТУ имени Г. И. Носова Александр Песин.

По словам учёных, холоднокатаные листы, произведённые по новым технологиям асимметричной прокатки металлов с одновремен-

но усиленными прочностными и пластичными характеристиками, могут применяться в автомобильной, авиационной и космической отраслях. Новый вид металла позволит облегчить по весу любую конструкцию, при этом оставляя её довольно прочным изделием.

«На стане асимметричной прокатки мы получаем динамическую

рекристаллизацию в заготовке без термообработки только за счёт больших сдвиговых деформаций и разогрева от них. Это важно при создании новых процессов прокатки разных металлов. Сейчас мы готовим предложения по внедрению разработанных технологий на ряде промышленных предприятий, включая ПАО «ММК». При производстве ленты из стали марок 50, 65Г, 70 осуществляют от трёх до четырёх циклов прокатки и отжига. Если нам удастся за счёт асимметрии убрать хотя бы один цикл, тогда мы получим очень большой экономический эффект», – добавляет Александр Песин.

Цифровой двойник производства

Кроме того, МГТУ имени Г. И. Носова активно развивает актуальные междисциплинарные исследования, среди которых, например, создание цифровых двойников для производства. Это направление достаточно молодое. Оно находится в фазе активного роста, набирает опыт практических воплощений, и одновременно с этим идет процесс формирования терминологической базы. Цифровой двойник – виртуальный интерактивный аналог реального объекта или процесса, компьютерная модель, которая в своих ключевых характеристиках дублирует его и способна воспроизводить его состояния при разных условиях эксплуатации. По сути, это набор математических формул и алгоритмов, описывающих сам объект и протекающие в нём процессы.

В университете по заданию ПАО «ММК» был разработан технологический цифровой двойник участка воздушного охлаждения стана «170» сортового цеха.

«Одно из главных достоинств технологии – это возможность проводить эксперименты и проверять гипотезы в безрисковой среде. То есть моделировать процессы и режимы работы участка воздушного охлаждения стана, не прибегая к его реальному использованию, находить технологические резервы, удачные решения и их уже применять в производстве. С помощью виртуальной модели можно испытать даже самые экстремальные

режимы, которые бы не рискнули осуществлять на действующем стане, – рассказывает проректор по научной и инновационной работе МГТУ имени Г. И. Носова Олег Тулупов.

В создании технологического цифрового двойника стана принимали участие специалисты Магнитогорского Гипромеца. Они выполнили съёмку методом лазерного сканирования. Это позволило получить облако точек, по которым была построена 3D-модель стана. Силами учёных кафедры технологий обработки материалов была разработана математическая модель охлаждения металла. Студенты и учащиеся проектной школы МГТУ соединили цифровую основу и математическую модель в едином виртуальном пространстве. Надев очки виртуальной реальности, теперь можно попасть на участок воздушного охлаждения стана «170» и посмотреть изнутри на производство катанки, увидеть внутренние процессы работы механизмов, которые недоступны по ряду причин для человека.

Опыт разработки цифрового двойника для участка воздушного охлаждения планируется распространить на весь прокатный стан «170», что позволит изучать различные режимы прокатки и производства продукции.

Интеллектуальные технологии и робототехника

Совместно с НПО «Андроидная техника» на базе вуза открыли научно-исследовательскую лабораторию перспективных электроприводов робототехнических и промышленных комплексов AEDrives, где проходит тестирование и исследование новых для России электродвигателей.

«Кроме того, с нашим партнёром «Андроидная техника» группа учёных университета занимается разработкой коллаборативного робота для проведения УЗИ-диагностики. Задача наших специалистов – создать программное обеспечение для обработки изображения, полученного с УЗИ-датчика, – рассказывает Олег Тулупов. – Основная цель проекта заключается в том, чтобы кобот мог работать в автономном режиме и давать результат с описанием УЗИ-диагностики. Также идёт разработка технологии, которая позволит выполнять ультразвуковое исследование удалённо.

Коллаборативные роботы, или коботы, созданы для совместной работы с человеком, спроектированы так, чтобы не подвергать опасности находящихся рядом людей. Они малогабаритные, грузоподъёмность составляет не более 15-ти килограммов. Коботы имеют специальные оптические датчики для обеспечения собственной безопасности, а также датчики движения и обратной связи.

«Наш университет демонстрирует отличные результаты не только в технических науках, но и в гуманитарных, – добавляет проректор по научной и инновационной работе Олег Тулупов. – Учёные МГТУ имени Г. И. Носова составили уникальный «Русско-болгарский словарь фразеологических неологизмов конца XX–начала XXI века». Труд не имеет аналогов в славянской лексикографии».

Важно отметить, что одним из главных условий для развития науки в университете является формирование и поддержка кадрового потенциала, привлечение молодёжи к исследованиям и различным проектам. В вузе уверены, чем больше молодых людей включатся в эту деятельность, тем больший потенциал технологического развития будет у нашего региона и страны.

Ксения Перчаткина

Внимание!
Запись на диагностику
и на бесплатные
операции в клинику
«МНТК
«Микрохирургия глаза»
им. акад. С. Н. Федорова»,
г. Оренбург,
производится по телефону
8-996-692-53-23
до 18 февраля.
Имеются противопоказания. Необходимо
получить консультацию специалистов

АКЦИЯ!***
**ПРИ ЗАКАЗЕ
КУХНИ -
МОНТАЖ
В ПОДАРОК***
* В бесплатный монтаж входят
материалы, предоставленные
отделом доставки
ЗАКЛЮЧАЕМ ДОГОВОР С ВЫЕЗДОМ НА ДОМ
www.knc.su
39-30-26, 8-968-122-30-26
**ОКНА
ОСТЕКЛЕНИЕ
БАЛКОНОВ
ДВЕРИ
КУХНИ
ШКАФЫ-
КУПЕ**
1293
ООО «Домокон»

Поздравляем!
Ольгу Филипповну ЛИТВИНОВУ – с 95-летием!
*Желаем вам крепкого здоровья, счастья и благополу-
чия.*
Администрация, профсоюзный актив и совет ветеранов грузовой
службы и управления логистики
Ирину Юрьевну ЗЕМЛЯНСКУЮ – с днём рождения!
*Желаем вам крепкого здоровья, счастья и благополу-
чия.*
Администрация, профсоюзный актив и совет ветеранов грузовой
службы и управления логистики

Требуются почтальоны
для доставки газет
«Магнитогорский металл»,
«Магнитогорский рабочий», 3 дня в
неделю (вторник, четверг, пятница).
Обращаться по телефонам:
8-902-022-96-57, 26-33-49
(с 9.00 до 17.00).

ПУТЁВКИ В САНАТОРИИ
• «Берёзки» • «Ассы» • «Карагайский бор» • «Кисегач» • «Юбилейный»
• «Урал» • «Талкас» • «Красноусольск» • «Янган Тау» • «Якты-Куль» и др.
Скидки пенсионерам, детям, акции.
Турагентство «Вокруг света»
ул. Сталеваров, 18 **т.: 46-10-73, 30-24-77**

**Металлические
БАЛКОННЫЕ
РАМЫ**
РЕМОНТ
29-69-17, 8-902-897-24-04

Поздравляем!
**Ольгу Сергеевну ВЕРБИЦКУЮ,
Татьяну Петровну ПОРПУЛОВУ – с юбилеем!**
*Желаем вам здоровья, благополучия, внимания близких,
больше поводов для радости и долгих лет жизни.*
Администрация, профком кислородного цеха
Юрия Васильевича РУМЯНЦЕВА – с 80-летием!
Желаем здоровья, внимания родных и близких.
Администрация, цеховой комитет паросилового цеха.

ОКНА ПВХ от 4500* руб.
**ОСТЕКЛЕНИЕ
БАЛКОНОВ от 7400* руб.**
**МЕЖКОМНАТНЫЕ
ДВЕРИ от 922* руб.**
**ВХОДНЫЕ
ДВЕРИ от 10 250* руб.**
КУХНИ от 16 500* руб.
ШКАФЫ-КУПЕ от 7500* руб.
*при оплате
за наличный расчет
***Акция действительна
на момент публикации
Акция***
СКИДКА 25%
**на окна,
двери,
балконы**
Рассрочка* без %, до 18 месяцев
Первый взнос от 500* рублей
8-906-851-09-03
*при оплате за наличный расчет.
*при заключении договора
*Рассрочка предоставляется ООО «Домокон»
Мастер уюта
Оформление договора на дому
ООО «Домокон»

**ХИМЧИСТКА МЕБЕЛИ.
РЕМОНТ ОКОН.**
Пенсионерам скидка.
45-02-43

**«ПремьерТур»
ПУТЁВКИ**
«Карагайский бор», «Юбилейный»
«Урал», «Берёзки», «Сосновая горка» и др.
пр. К. Маркса, 184/1, каб. 14
(вход со стороны ПА-ЧИН).
т.: 47-01-37, 8-906-852-09-79.

Приглашаем на курсы:
• КОМПЬЮТЕРНЫЕ КУРСЫ
ДЛЯ ПЕНСИОНЕРОВ
Адрес: пр. Карла Маркса, д. 77/3
т. 592-034, 590-520

ОКНА ПВХ
**ОСТЕКЛЕНИЕ
БАЛКОНОВ**
**МЕЖКОМНАТНЫЕ И
ВХОДНЫЕ ДВЕРИ**
oknapensioneram.ru
ОКНА для ПЕНСИОНЕРОВ
ОФОРМЛЕНИЕ ДОГОВОРА НА ДОМУ
39-31-46, 8-968-122-31-46
АКЦИЯ! СКИДКА 30% НА ВСЮ МЕБЕЛЬ:
★ кухни,
★ шкафы-купе,
★ прихожие,
★ гардеробные.
РАССРОЧКА* без %
БЕЗ БАНКА • ДО 1,5 ЛЕТ
ПЕРВЫЙ ВЗНОС от 500* руб.
*при заключении договора
*Скидка предоставляется на основании положения о скидках.
*Рассрочка предоставляется ООО «Домокон»
805
ООО «Домокон»

**Компания
«САНИТАР»**
**Уничтожение
клопов,
мышей, клещей,
сорняковых трав,
дезинфекция и т.п.**
Работаем
с юридическими
и физическими
лицами.
Даем гарантию.
Конфиденциальность
гарантируем.
www.sanitarmgn.ru
Т. 46-46-93, 8-908-086-46-93.

НОВЫЕ ОКНА
**ОСТЕКЛЕНИЕ
БАЛКОНОВ**
Ул. Чапаева, 3, т.: 22-12-75, 43-20-31
ВХОДНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДВЕРИ
НАТЯЖНЫЕ ПОТОЛКИ
РЕМОНТ ОКОН
СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА, ЖАЛЮЗИ

**Благотворительный фонд
«Металлург»**
предлагает заселение в дом «Ветеран»
граждан пожилого возраста по договору найма
жилого помещения с предоставлением
питания и социального обслуживания.
Справки по телефону 30-81-11
(дом «Ветеран», пр. Сиреневый, 16)

Тайна старой фотографии
vk.com/magnitogorskoldfoto
**Проект газеты
МАГНИТОГОРСКИЙ
МЕТАЛЛ**
**Снимки разных лет
из архива редакции**

НАТЯЖНЫЕ ПОТОЛКИ от 240 р.
ЖАЛЮЗИ от 650 р. **МОСКИТКИ.**
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. Т.: 42-42-62,
ПЕНСИОНЕРАМ СКИДКА. 8-961-576-91-81

**ВОВРЕМЯ
НЕ ПРИНЕСЛИ
ГАЗЕТУ?**
«Магнитогорский металл»
Служба доставки Отдел подписки
26-33-49 39-60-87
(пн-пт с 9.00 до 17.00)

**С любого месяца в редакции газеты
«Магнитогорский металл»**
подписка 2022 1440 руб./год
**МАГНИТОГОРСКИЙ
МЕТАЛЛ**
Пр. Ленина, 124/1, 39-60-87 (подписка и передаточная).
Для юр. лиц: ул. Труда, 27, 51-03-09.

ПАМЯТНИКИ
от производителя
Грязнова, 42/2 451-555

Коллективы управления
информации, общественных связей
и рекламы ПАО «ММК», редакции
газеты «Магнитогорский металл»
и телекомпании «ТВ-ИН»
выражают соболезнование
фотокорреспонденту Андрею
Александровичу Серебрякову
по поводу смерти мамы
СЕРЕБРЯКОВОЙ
Раисы Ивановны.

Ушла из жизни отличник советской
милиции, член общественной
организации «Память сердца. Дети
погибших защитников Отечества»
СЕРЕБРЯКОВА
Раиса Ивановна.
Тяжело, когда теряем преданных,
верных и близких людей. Скорбим
вместе с родственниками.
Семья Романовых

Коллектив и совет
ветеранов ЦЛК ПАО «ММК»
скорбят по поводу смерти
МИТРОФАНОВОЙ
Наталии Михайловны
и выражают соболезнование семье
и близким покойной.

Коллектив и совет ветеранов ЛПЦ-6
(цех покрытий) ПАО «ММК» скорбят
по поводу смерти
ТОКАРЕВА
Леонида Викторовича
и выражают соболезнование семье
и близким покойного.

Коллектив и совет ветеранов ЭСПЦ
ПАО «ММК» скорбят по поводу
смерти
БУХАЛОВА
Вячеслава Николаевича
и выражают соболезнование семье
и близким покойного.

Коллектив и совет ветеранов
цеха эксплуатации ПАО «ММК»
скорбят по поводу смерти
РАЗДОБАРИНОЙ
Эмили Проккопьевны
и выражают соболезнование семье
и близким покойной.

Коллектив и совет ветеранов
ЛПЦ-4 ПАО «ММК» скорбят по поводу смерти
ВОРОНИНА
Михаила Ивановича
и выражают соболезнование семье
и близким покойного.

Коллектив и совет ветеранов
газового цеха ПАО «ММК»
скорбят по поводу смерти
БЛОХИНА
Николая Александровича
и выражают соболезнование семье
и близким покойного.

Совет ветеранов Ленинского
района выражает искреннее
соболезнование коллеге
Гизатуллиной Зувайре
Габдулбаровне в связи со смертью
дочери
Лилии.

Память жива
8 февраля –
полгода, как
перестало
биться сердце
МАНЖОСОВА
Леонида
Петровича. Как
больно помнить
его, друзей и
сослуживцев.
Жена, дети, внуки

Администрация, профком и
коллектив ЗАО «МЗПВ» скорбят по
поводу преждевременной смерти
СКУРИХИНА
Антон Александровича
и выражают соболезнование
родным и близким покойного.

Память жива
8 февраля
исполняется
10 лет, как
перестало биться
сердце любимой,
дорогой жены,
мамы, бабушки
СОЛОВЬЕВОЙ
Юлии
Васильевны.
Невозможно
забыть её искреннюю улыбку,
доброту, отзывчивость. Память о ней
навсегда останется в наших сердцах.
Муж, дети, внуки, родственники

Память жива
7 февраля – 11 лет, как ушёл из жизни
замечательный человек – КОЛЕСОВ
Михаил Михайлович. Светлая память
о нём навсегда сохранится в наших
сердцах.
Жена, дочь

Память жива
9 февраля – год,
как нет с нами
ЧЕРНОВОЙ
Людмилы
Ивановны. Нам не
хватает её мнения
и понимания
событий, её
умного совета, её
чарующей улыбки
и дружеской
поддержки. Светлая память о
прекрасном человеке живёт в наших
сердцах.
Коллеги из МГПИ-МаГУ

Важно знать!

Как открыть спецсчёт?



СНОФ «Региональный оператор капитального ремонта многоквартирных домов» Челябинской области запустил «ликбез» на своей странице в социальной сети. Стартвала рубрика «Полезные советы» алгоритмом, как уйти из общего котла на спецсчёт.

Для открытия специального счёта на многоквартирном доме жителям необходимо пройти несколько этапов. **Первый шаг:** инициировать и провести общее собрание собственников, на котором будет принято решение – более двух третей от общего числа голосов – о формировании фонда капитального ремонта на спецсчёте. Инициатором может выступить совет дома, председатель совета, правление ТСЖ, инициативная группа из числа собственников. **Второй шаг:** на общем собрании обязательно необходимо определить владельца счёта. Им может быть ТСЖ, ЖСК, управляющая компания, региональный оператор. Важно решить, каким будет размер ежемесячного взноса: по закону он не может быть ниже тарифа, установленного правительством Челябинской области. Собрание должно определить

кредитную организацию, соответствующую требованиям законодательства, в которой счёт будет открыт, а также организацию, уполномоченную оказывать услуги по начислению взносов и выставлению платёжных документов и оплату этих услуг. Необходимо будет выбрать человека, уполномоченного действовать от имени собственников. **Третий шаг:** оформить протокол общего собрания собственников и направить его в течение пяти рабочих дней в адрес Государственной жилищной инспекции Челябинской области, а также владельцу счёта, определённому на собрании. **Четвёртый шаг:** уведомить всех собственников многоквартирного дома о выбранном способе формирования фонда капремонта и начать копить средства. **Важно понимать:** поскольку средства на специальном счёте не являются собственностью ТСЖ, УК или регионального оператора, при банкротстве владельца, наложении на него штрафов или при несении им судебных издержек, средства на спецсчёте остаются неприкосновенными. Ими вправе распоряжаться только собственники дома и направлять их строго на капремонт дома.

Объявления

Продам

- *Капитальный гараж 8х4 в районе бани на ул. Сталеваров за 150 т. р. Т. 8-961-579-77-96.
- *Поликарбонат прозрачный, цветной. Т. 45-48-48
- *Дрова. Т. 8-912-805-10-99.
- *Распродажа. Новые диваны, кухни, столы. Труды, 32а. Т.: 8-951-778-46-00, 8-909-099-42-47.
- *Дрова, горбыль. Т. 43-33-99.

Куплю

- *Автошины, диски, новые и б/у. Т. 8-919-353-80-13.
- *Ванну, батареи, холодильник, газплиту, стиралку, микроволновку. Дорого. Т.: 8-964-249-41-75, 47-47-44.
- *Ванну, батареи, холодильники, газо-, электроплиты, стиральные машины, микроволновки. Т.: 8-964-245-35-42, 45-21-02.
- *Холодильник, ванну, машинку, утилизация. Т. 8-919-330-90-38.
- *Ванну, холодильник. Т. 43-09-30.
- *Холодильник, стиралку, двери. Утилизация. Т. 8-912-805-21-06.
- *Холодильник до 2 т. р. Т. 8-982-324-32-30.
- *Подшипники. Т. 8-906-101-40-60.
- *Неисправную микроволновку и кофемашину. Т. 8-906-898-06-96.
- *Стиральные машины «Чайка», «Сибирь». Т. 8-963-468-06-68.
- *Самодельный сварочный аппарат в любом состоянии. Т. 8-903-088-37-77.
- *Статуэтки, часы СССР. Т. 8-951-780-22-02.
- *Тисы. Т. 8-904-975-74-38.
- *Ванну, холодильник, машинку, утилизация. Т. 46-09-90.
- *Счётчик воды б/у (водомеры). Т. 8-908-047-38-99.
- *Автомобиль. Т. 8-904-975-74-38.
- *Комнату или квартиру. Т. 8-951-110-04-95.

Сдам

- *По часам. Т. 8-909-747-10-97.

Сниму

- *Квартиру. Т. 8-982-320-21-97.

Услуги

- *Металлоконструкции. Отделка балконов. Тамбуры. Т. 8-904-801-17-72.
- *Металлоконструкции. Сварка. Т. 8-904-801-17-72.
- *Металлические двери, решётки,

- ворота гаражные, навесы, лестницы и т. д. Т. 8-900-082-94-72.
- *Отделка балконов. Т. 8-951-128-76-26.
- *Установка замков, вскрытие, гарантия. Т. 45-03-49.
- *Установка замков, вскрытие, гарантия. Т. 45-07-65.
- *Реставрация ванн. Т. 45-20-95.
- *Водомеры. Сантехработы. Т. 8-906-854-79-79.
- *Сантехработы: разводка, канализация. Т. 8-912-478-40-13.
- *Сантехработы. Недорого. Т. 8-908-064-53-17.
- *Сантехработы. Т. 8-908-936-30-50.
- *Сантехник. Т. 8-908-937-53-35.
- *Сантехремонт. Т. 8-908-587-99-29.
- *Сантехработы. Т. 8-909-095-45-69.
- *Прочистка канализации. Т. 28-01-05
- *СантехМастер. Т. 43-05-41.
- *Панели, линолеум. Т. 8-909-747-15-98.
- *Ремонт квартир и помещений под ключ. Пенсионерам скидки. Т. 8-964-249-26-55.
- *Натяжные потолки. Т. 8-912-329-34-90.
- *Ремонт квартир. Сантехник. Электрик. Штукатур. Т. 8-919-115-95-20.
- *Натяжные потолки! Профессионально, быстро, качественно. Т. 8-9000-275-331.
- *Натяжные потолки. Т. 8-912-790-74-02.
- *Натяжные потолки. Т. 43-40-65.
- *Ремонт квартир. Т. 8-982-317-22-68.
- *Обои. Т. 8-909-097-48-26.
- *Кафельщик. Т. 8-919-114-19-64.
- *Ламинат, линолеум, панели. Т. 8-908-073-20-31.
- *Химчистка на дому. Т. 8-982-348-40-63.
- *Мастер на все руки. Т. 8-963-120-63-13.
- *Домашний мастер. Т. 8-951-441-43-13.
- *Печник, кафельщик. Т. 433-064.
- *Натяжные потолки. Т. 8-906-851-53-33.
- *Ремонт пластиковых окон. Пенсионерам скидки. Т. 8-964-249-26-55.
- *Остекление балконов, ремонт окон. Т. 8-902-612-59-58.

- *Кухни, шкафы-купе на заказ. Т. 8-908-828-88-88.
- *Кухни, шкафы. Т. 43-15-87.
- *Электрик. Недорого. Т. 8-906-853-71-99.
- *Электрик. Т. 8-951-245-62-06.
- *Электрик. Недорого. Т. 8-908-087-80-55.
- *Электрик. Т. 8-908-069-92-54.
- *Ремонт холодильников. Гарантия. Т.: 44-94-51, 8-904-819-24-51.
- *Ремонт холодильников и «Стинол». Скидка. Гарантия. Т.: 43-11-56, 8-908-588-70-96.
- *Ремонт холодильников. Гарантия год. Т. 45-26-10.
- *Ремонт холодильников. Диагностика, вызов бесплатно. Пенсионерам скидка. Т.: 8-952-501-14-45, 8-922-736-36-66.
- *Ремонт телевизоров. Гарантия. Скидки. Т.: 23-99-09, 8-904-800-59-77.
- *Качественный ремонт телевизоров, мониторов, ЖК, плазменных. Гарантия. Выезд бесплатно. Т.: 28-17-75, 8-908-828-17-75.
- *Ремонт телевизоров на дому. «Электрон», пр. Ленина, 98/1. Т.: 44-03-52, 42-22-08.
- *Ремонт телевизоров. Гарантия. Т.: 45-05-24, 8-909-096-60-27.
- *Ремонт телевизоров. Гарантия. Т. 45-70-10.
- *Телемастер. Гарантия. Т.: 46-00-94, 8-908-086-00-94.
- *Телеантенны! Пенсионерам скидки. Т. 8-902-892-05-75.
- *Телеантенны. Т. 8-964-247-72-35.
- *Антенны, телеприставки. Установка, продажа. Т. 8-963-094-08-09.
- *Ремонт стиральных и посудомоечных машин, холодильников. Выезд и диагностика бесплатно. Пенсионерам скидки. Гарантия. Т. 8-951-259-93-67.
- *Ремонт стиральных машин. Гарантия. Т. 8-922-735-85-40.
- *Ремонт стиральных машин. Покупка б. у. Т. 8-922-759-12-45.
- *Ремонт стиральных машин. Гарантия. Т. 8-904-810-81-00.
- *Ремонт стиральных машин. Качественно, быстро, недорого. Пенсионерам скидки. Т. 8-919-330-26-22.
- *Ремонт электроплит и духовых шкафов, варочных панелей. Вызов бесплатно. Т.: 8-952-501-14-45, 8-922-736-36-66.
- *«ГАЗель», грузчики. Город, межгород, переезды. Т. 8-919-302-41-29.

- *«ГАЗель», переезды, грузчики. Город-межгород. Т. 8-912-805-45-90.
- *«ГАЗели» от 450 р., грузчики. Т. 8-912-806-00-33.
- *«ГАЗели», грузчики. Т. 8-904-817-80-74.
- *«ГАЗели». Т. 8-902-890-55-12.
- *Грузоперевозки. Вывоз мусора. Т. 8-912-805-35-02.
- *Грузчики – 150 р. «ГАЗель». Недорого. Т. 8-950-745-40-19.
- *Грузоперевозки. Т. 46-09-90.
- *Вывоз мусора. Грузоперевозки. Т. 8-912-805-02-70.
- *Грузоперевозки, трезвые грузчики. Т. 8-951-439-61-51.
- *Уничтожение насекомых за час. Гарантия! Договор! «НасекомыхБей». Т. 28-16-17.

Требуются

- *Опытный мастер по изготовлению корпусной мебели: расчёт, присадка, монтаж. Возможно совмещение. Т. 8-919-353-17-67.
- *В санаторий-профилакторий «Южный» на постоянную работу: медицинская сестра по диетпитанию – оплата от 28000 р.; медицинская сестра по физиотерапии – оплата от 22000 р.; массажист с медицинским образованием – оплата от 22000 р.; повар – оплата от 22000 р.; грузчик, плотник, штукатур – оплата от 15000 р.; садовник – оплата по результатам собеседования. Гарантированный социальный пакет и полная занятость. Обращаться в отдел кадров: ул. Зелёная, д. 1, т. 21-40-21.
- *Дочернему обществу ПАО «ММК» (отель «Европа») на постоянную работу: администратор гостиницы – оплата от 22000 р., обращаться по т. 21-40-21. В ресторан: официант – оплата от 20000 р.; повар – оплата от 22000 р.; уборщик производственных и служебных помещений – оплата от 15000 р. Обращаться по т.: 21-40-21, 8-908-074-47-80. Гарантированный социальный пакет и полная занятость.
- *На яичное производство: техник-лаборант – з/п 14700 р., график 5/2; оператор-слесарь – з/п 30000 р., график 5/2; слесарь по газовому оборудованию – 30000 р.; график 5/2; инженер КИПиА – з/п 40000 р., график 5/2. Т. 8-968-117-19-99.
- *ООО «Санаторий «Юбилейный» примет на работу на зимний сезон инструкторов по горнолыжно-

- му спорту на ГЛЦ «Металлург-Магнитогорск». График работы 2/2. Оплата от 24500 рублей в месяц. Т.: 8-963-095-01-71, 8-903-091-68-60, 8-347-723-02-22.
- *В ООО «Стройкомплекс» – ЖБИ: электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования; оператор ПУ оборудованием ж/б производства; арматурщик; формовщик железобетонных изделий и конструкций, электрогазосварщик, дозировщик. Обучение на рабочем месте. 8-919-324-18-42.
- *В связи с расширением производства – кондитер с обучением, з/п от 24000 р. Т. 8-932-308-11-15.
- *Автотранспортному предприятию – водитель автомобиля самосвал; водитель фронтального погрузчика; водитель категории «Е» (полуприцеп). Т.: 8-982-368-11-70, 58-03-01. Ул. Комсомольская, 133/1.
- *Отделочники-универсалы, маляры. Работа постоянная, заработная плата выплачивается своевременно, два раза в месяц. Т.: 8-902-610-97-59, 8-995-850-29-57, 58-03-01.
- *На постоянную работу в Магнитогорске: каменщики, бетонщики. Т.: 8-919-342-66-60, 8-995-850-29-57, 58-03-01.
- *Уборщики (цы), новые кварталы. Т. 8-906-854-87-07.
- *Укладчик-упаковщик, график ж/д, з/п от 30000 р. Т. 8-909-095-40-10.
- *Сотрудники в офис. Т. 8-995-469-88-25.
- *Сторож на ночную стоянку. Т. 8-922-744-10-94.
- *Сторож-кассир на автостоянку в Ленинский район. Т. 8-919-345-44-44.
- *Уборщик/ца. Левый берег. Т. 8-951-246-13-29.
- *Мастер мягкой, корпусной мебели (поток). Т. 8-951-778-46-00.
- *Продавец в магазин «Семена». Т. 8-963-476-46-46.
- *Сторож-охранник. Т.: 8-982-320-08-62, 8-900-064-33-43.
- *Сторож на автостоянку. Т. 8-912-805-14-82.

Считать недействительным

- *Утерянное приложение к диплому ЗТ-I №028302 на имя Пряжниковой Эльвиры Анатольевны, выданное Магнитогорским медицинским училищем от 4 марта 1985 г.

Китайский гороскоп на 2022 год

Новый год по китайскому календарю наступил 1 февраля 2022 года в 5.03 по пекинскому времени, а закончится 21 января 2023-го. Он отмечается по лунному календарю – во второе новолуние после дня зимнего солнцестояния. Символом 2022 года, согласно восточному зодиакальному календарю, является Голубой Водяной Тигр. В Китае и ряде других стран Восточной Азии Новый год – самый популярный праздник, который отмечается в течение двух недель. В 2022 году торжества продлятся с 1 по 15 февраля, однако официальными выходными будут только семь дней – 1–7 февраля.



Крыса (1900, 1912, 1924, 1936, 1948, 1960, 1972, 1984, 1996, 2008, 2020)

Всех рождённых в год Крысы ожидает великолепный год во многих жизненных сферах. Тигр подарит новые возможности для роста и развития, откроет ранее недоступные перспективы, и главное – даст ресурсы, чтобы этим воспользоваться. У вас получится заниматься несколькими проектами одновременно и привлечь для их реализации толковых партнёров, которые окажут мощнейшую поддержку. Энергии приходящего года помогут ясно осознать свои цели на ближайшие двенадцать месяцев и сделать первые шаги к своей большой мечте. В личной жизни многим из Крыс год сулит качественные перемены: оформление отношений или новость о пополнении в семье.



Бык (1901, 1913, 1925, 1937, 1949, 1961, 1973, 1985, 1997, 2009, 2021)

Ликуйте, рождённые в год Быка. Наконец-то на вашей улице будет праздник. Самые главные сферы вашей жизни, согласно вашему индивидуальному жизненному плану, придут в движение. Кто-то смело возьмётся за решение жилищного вопроса и отважится на переезд или покупку недвижимости. Ищущие любовь смогут встретить свою вторую половинку. Союз, созданный в год Тигра, обещает быть прочным, долговечным и благополучным. Тех, кто уже состоит в отношениях, ждёт новая волна приятных эмоций, волнующих откровений и горячих приключений. Тёплые совместные вечера и время, проведённое в кругу семьи, станут лучшим ресурсом, восполняющим ваши силы для новых свершений.



Тигр (1902, 1914, 1926, 1938, 1950, 1962, 1974, 1986, 1998, 2010, 2022)

Для тех, кто появился на свет под покровительством Тигра, 2022 год станет периодом исполнения сокровенной мечты. Для этого вам необходимо активно демонстрировать свои способности, быстро реагировать на меняющуюся ситуацию и смело действовать. Наступающий год гарантирует вам популярность, повышенный интерес и восхищение окружающих. Таким вниманием к вашей персоне можно и нужно вос-

Упорство и труд приблизят мечту

Год Тигра несёт массу приятных сюрпризов

пользоваться, чтобы продвинуться в карьере, обогнать конкурентов или рискнуть начать своё дело. Обязательно проявляйте себя. Любое ваше действие, направленное в социум в год вашего покровителя, будет иметь вес, притянет нужных людей. Держайте. Вас ждёт приятный год, когда всё будет складываться в вашу пользу.



Кролик (Кот) (1903, 1915, 1927, 1939, 1951, 1963, 1975, 1987, 1999, 2011)

У Кроликов (Котов) наступающий год станет особенным и запоминающимся. Для вас наступает время колоссальных внутренних перемен, глобальной перестройки сознания и принятия судьбоносных решений. Не удивляйтесь, если в новом году достигнут новости, которые развернут вектор вашей жизни на 180 градусов. Главное – принимать ситуацию, сохранять спокойствие и решать вопросы по мере их поступления, добавляя креативный подход. Используйте потенциал наступающего периода для начала нового дела. Однако в одиночку действовать не стоит. Чтобы год сложился наиболее благоприятным образом, окружите себя позитивными и энергичными людьми. Помимо мощных перемен, 2022 год порадует каким-то значимым, счастливым и важным событием для вас и вашей семьи.



Дракон (1904, 1916, 1928, 1940, 1952, 1964, 1976, 1988, 2000, 2012)

Для Драконов год Тигра принесёт кардинальные изменения в жизни. Чтобы хватило сил на мощный рывок, обязательно находите в наступающем году время на отдых, перезагрузку и заботу о физическом состоянии. Рекомендуется пройти медицинское обследование, сделать курс

оздоровительных процедур. Решившись на перемены, помните, что полная «смена декораций» влечёт за собой необходимость проведения большой внутренней работы, которую придётся пройти, чтобы трансформироваться для новой жизни. Не торопитесь, принимайте обдуманные решения и не забывайте о своём здоровье.



Змея (1905, 1917, 1929, 1941, 1953, 1965, 1977, 1989, 2001, 2013)

В 2022 году рождённые в год Змеи будут стремиться к уединению для занятий интеллектуальной деятельностью. И это неспроста. Наступающий год как нельзя лучше подойдёт для работы над диссертацией, написания книги или научной монографии. Будьте амбициозны. Тигр подарит вам вдохновение, высокую концентрацию внимания и силу воли, чтобы не бросить начатое. Сосредоточенность, упорство и труд помогут добиться ошеломительных результатов, стать признанным экспертом и даже прославиться. Потакая своим амбициям, не лишайте себя сна и отдыха. Лучше постарайтесь избавиться от старых вредных привычек. К тому же, наступающий год станет прекрасным периодом, чтобы заняться спортом, сесть на диету и начать жить в режиме чёткого понимания планов на будущее.



Лошадь (1906, 1918, 1930, 1942, 1954, 1966, 1978, 1990, 2002, 2014)

Окружающие несомненно будут чувствовать ваш энергетический заряд и уступать вам во всём. Поэтому уже с начала года существует вероятность перехода на высокую должность. Для качественного скачка на следующий уровень придётся покинуть старое место работы, чтобы сразу и со всей

ответственностью приступить к новым обязанностям. Примите это решение, не оглядываясь назад. Помимо высокой турбулентности в сфере карьеры, год Тигра преподнесёт приятные сюрпризы в личной жизни. Одинокие люди станут желанными партнёрами для противоположного пола. Лошадей ожидает прекрасный период, наполненный счастьем, радостью и благополучием в карьере и семейной жизни. Ваша основная задача – быть смелыми, активными и действовать.



Коза (1907, 1919, 1931, 1943, 1955, 1967, 1979, 1991, 2003, 2015)

2022 год предвещает завершение текущего жизненного этапа, обновление и перерождение. Это может проявиться как окончание учёбы, переход на новую работу, смена социального статуса, материнство, вступление в брак или оформление развода, открытие своего бизнеса, выход на пенсию, или путешествие в места, где вы ранее не бывали. Важно проанализировать все нынешние итоги и сделать правильные выводы, чтобы не повторять ошибок прошлого. Предстоящие перемены коснутся вашего ближнего круга. Для вас год внесёт ясность во многие сферы жизни. Вы получите ответы на вопросы и чётко определите свои цели, желания и возможности, которые позволят уверенно стартовать к новым высотам.



Обезьяна (1908, 1920, 1932, 1944, 1956, 1968, 1980, 1992, 2004, 2016)

Для Обезьян наступающий год будет полон приключений. В начале года рекомендуется залечь на дно, не проявлять лишнюю активность без повода. Воспользуйтесь своей природной хитростью, умением чувствовать атмосферу настроений в социуме

и извлекать выгоду из нужных поведенческих стратегий. В наступающем году придётся не раз вставать перед каким-либо выбором и тщательно обдумывать следующие шаги. Высока вероятность, что вы решитесь на новую работу или новое прибыльное дело. Год Тигра станет периодом расширения или даже кардинальной смены вашего окружения. Новый круг общения рекомендуется использовать в качестве ресурса для активных действий в целях улучшения материального положения. Решайтесь, у вас на всё хватит сил.



Петух (1909, 1921, 1933, 1945, 1957, 1969, 1981, 1993, 2005, 2017)

Первое, что следует рекомендовать в 2022 году рождённым в год Петуха – это действовать вдвойне осторожно, чтобы не сожалеть о неправильно принятом решении, которое может привести к плачевным последствиям. Во избежание проблем заведите привычку советоваться по важным вопросам с людьми, которым доверяете на сто процентов. Фокусируйтесь на позитивных событиях и уделяйте внимание своему здоровью. Наступающий год в целом будет очень благоприятным для проведения комплексного обследования организма. Если вы будете в новом году активными и позитивными по отношению к своему внутреннему ресурсу, то год пройдёт спокойно, успешно и благополучно.



Собака (1910, 1922, 1934, 1946, 1958, 1970, 1982, 1994, 2006, 2018)

Рождённых в год Собаки ждёт необычный год, насыщенный интересными событиями. На фоне общей стабильности ожидаются всплески активности, которая откроет денежный поток и принесёт хорошую прибыль. Для более эффективной самореализации в год Тигра следует поменять свой привычный серьёзный и ответственный подход к текущим делам на более лёгкий. Отпустите себя. Вольность, непринуждённость и легкомыслие внесут в любое дело свежую волну, освободят от стагнации и ускорят движение к успеху. В наступающем году для Собак вероятны крупные финансовые операции или денежные траты. Это может быть покупка автомобиля, недвижимости или вложение в выгодные инвестиции. В целом наступающий год принесёт увеличение благосостояния, стабильные результаты и много положительных эмоций.



Свинья (1911, 1923, 1935, 1947, 1959, 1971, 1983, 1995, 2007, 2019)

Год Тигра станет для Свиньи весьма событийным. За все предыдущие этапы вы накопили много знаний, умений и опыта. Не зря же копилку изображают в виде свинки. Пришла пора использовать накопленное и реализовывать свой большой потенциал. В наступающем году придут отличные возможности, нужные люди и энергия на воплощение всех ваших замыслов. Используйте этот период для любых начинаний. Весь год вы будете ощущать поддержку, а обстоятельства будут складываться в вашу пользу. Наступающий период предвещает прекрасное начало нового, очень стабильного выгодного дела, которое впоследствии будет приносить хороший доход.

Библиотека

Добрая книга — от доброго сердца

Совсем скоро стартует шестая всероссийская акция «Дарите книги с любовью», приуроченная к Международному дню книгодарения 14 февраля.

Это праздник, призванный прививать любовь к чтению и книгам. Он объединяет тех, кто дарит, и тех, кто вдохновляется на дарение книг других. Главная идея акции – напомнить о том, что книга была и остаётся одним из самых мудрых и драгоценных подарков, который мы можем преподнести своим близким и друзьям.

Как поучаствовать в акции? Можно рассказать об истории Дня книгодарения в соцсетях, выложить фото понравившихся или подаренных книг, поделиться своими впечатлениями о прочитанном, о своей любимой книге, подарить книги друзьям и близким, а также передать книжные подарки библиотекам. В центральной детской библиотеке имени Н. Г. Кондратковской организован книговорот «Хочешь – дари, хочешь – бери». На специально выделенном стеллаже можно оставить уже прочитанную книжку из домашней библиотеки, а также выбрать заинтересовавшее издание для прочтения. В книгу можно вложить свой отзыв о книге или напутствие её будущим читателям.

Центральная детская библиотека имени Н. Г. Кондратковской является центром краеведения для детей в нашем городе. Но, к сожалению, в фондах библиотеки недостаточно краеведческой литературы. Задачей библиотеки является разыскание и собирание изданий о нашем городе и Южном Урале: по истории, географии, культуре, о событиях и выдающихся людях, произведения магнитогорских поэтов и писателей. Возможно, в ваших домашних библиотеках есть такие бесценные для нас и наших читателей издания. Если вы готовы передать их в дар библиотеке, то каждая книга найдёт своего благодарного читателя. Принести краеведческую литературу можно в центральную детскую библиотеку им. Н. Г. Кондратковской по адресу: проспект Ленина, 124 или в любую библиотеку централизованной детской библиотечной системы.

П. Д. Миронова, заведующая отделом комплектования

Улыбнись!

Средний возраст

Как правило, наибольшее число желающих начать с понедельника новую жизнь наблюдается по вторникам...

- Ваша шаурма вчера гавкала или мяукала?
- Наша шаурма вчера у меня об этом спрашивала.

А что если гром и молния, это когда Бог делает скриншот?

Средний возраст – это когда противоположный пол всё ещё волнует, но уже как-то средне.

- Представляешь! Меня сегодня на работе обозвали унылой дурой.
- Да ладно, не унывай...

Не прогуливай работу – начальство может заметить, что без тебя лучше!

Песни под гитару

Концерт клуба «Новый день»



Всех, кто хочет согреться душой в зимние холода, приглашают на концерт (12+) челябинского клуба любителей песен под гитару «Новый день». Встреча творческого десанта состоится в субботу 12 февраля в 14.00 в центральной городской библиотеке имени Б. Ручьёва. Вход свободный, с предъявлением QR-кодов.

Обменные гастролы клубов, когда творческая делегация из областной столицы приезжает в Магнитку, а потом команда магнитогорского клуба авторской песни «Живая струна» едет к ним в гости, – добрая традиция.

Выступят руководитель клуба «Новый день» Олег Долгов и его друзья – авторы и исполнители песен, причём не только бардовской классики, но и композиций разных жанров. Можно будет погрузиться, улыбнуться и вспомнить о том, что, несмотря на вьюги, весна всё ближе.

Творчество

«Я так вижу ММК»

На Магнитогорском металлургическом комбинате подвели итоги конкурса детских рисунков

Организаторами конкурса, посвящённого 90-летию градообразующего предприятия, выступили ПАО «ММК» и Дворец культуры металлургов им. С. Орджоникидзе.

На суд жюри 219 детей работников Группы ПАО «ММК» представили 224 работы. Конкурс проводился в двух возрастных группах – от 5 до 12 лет и от 13 до 18 лет – по следующим номина-

циям: «Магнитка – город металлургов», «Металлурги в моей семье», «История комбината в рисунках», «Металлургия будущего», «Поздравительная открытка».

Жюри определило победителей в номинациях и в каждой возрастной группе. Критериями оценки стали соответствие тематике выбранной номинации, глубина раскрытия темы, аккуратность исполнения, соблюдение всех требований к оформлению работы.

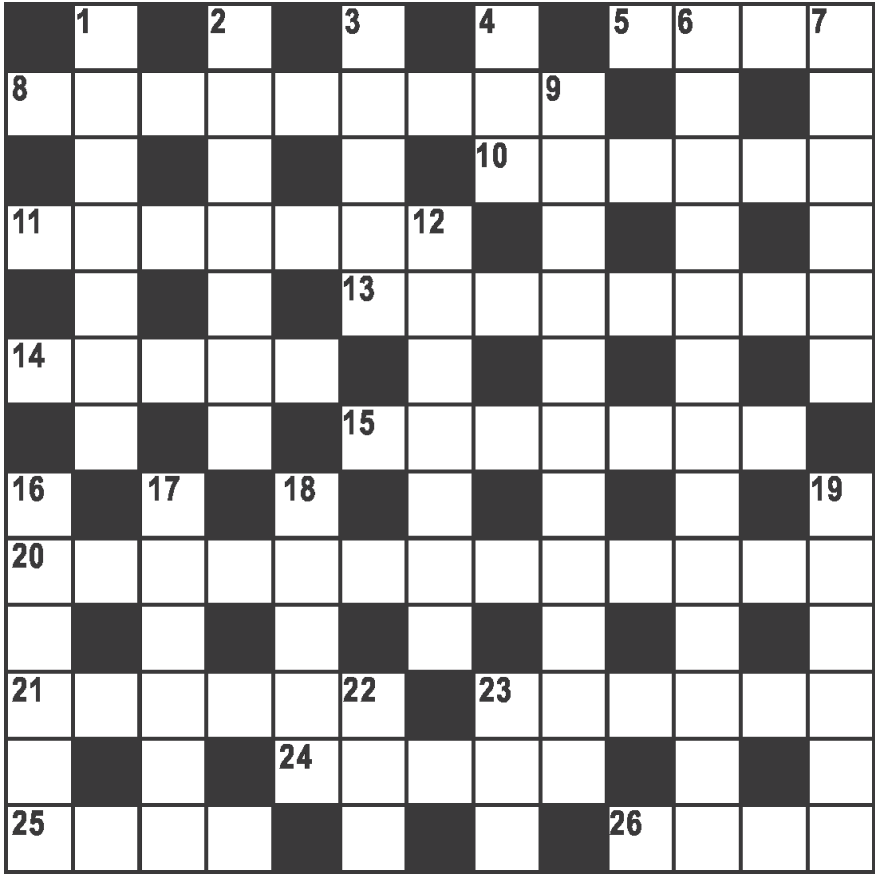


Рисунок Ирины Никитиной

Кроссворд

Финалист лабиринта

По горизонтали: 5. Любимая марка автомобиля у легендарного гангстера Джона Диллинджера. 8. Где подержанные тачки продают? 10. Цена деления шкалы термометра. 11. Завтрак у византийцев. 13. Житель европейской страны, где впервые для доставки почты использовали воздушный шар. 14. Какая древесина традиционно идёт на изготовление бит для бейсбола? 15. Посуда у химиков. 20. Бизнес на «фабрике грёз». 21. Страна в стране. 23. Кто показал пивной животик фанатам в ответ на идею снять ремейк «Один дома»? 24. Покрытие дракона. 25. «Спаниель несчастный» у Ивана Тургенева. 26. Кто в детстве рассказывал Александру Пушкину народные сказки? По вертикали: 1. Что возвышается над всеми вершинами? 2. Кто из классиков итальянской музыки родился в редкий день – 29 февраля? 3. Финалист лабиринта. 4. Кто передал библейскому Моисею скрижали с заповедями? 6. В какой комнате врачи совещания проводят? 7. Отряд, заброшенный в тыл врага. 9. Звезда нашего кино, полагавшая, что «девяносто процентов мужчин любят полных женщин и ещё десять – очень полных». 12. Мечта на горизонте судьбы. 16. «Танец приседаний» у древних греков. 17. Особо штучный индивид. 18. Торопыга за рулем. 19. Подробная опись приданого прежде в России. 22. Параметрическое понятие. 23. Внушительный ломоть.



По горизонтали: 5. Форд. 8. Авторынок. 10. Траус. 11. Калки. 12. Реторта. 13. Латания. 14. Ясень. 15. Реторта. 16. Оклазма. 17. Уинк. 18. Личка. 19. Рядная. 20. Кус. 21. Анкла. 22. Мум. 23. Кус. 24. Чешуя. 25. Мум. 26. Нья. 27. Уинк. 28. Личка. 29. Рядная. 30. Кус. 31. Анкла. 32. Мум. 33. Кус. 34. Чешуя. 35. Мум. 36. Нья. 37. Уинк. 38. Личка. 39. Рядная. 40. Кус. 41. Анкла. 42. Мум. 43. Кус. 44. Чешуя. 45. Мум. 46. Нья. 47. Уинк. 48. Личка. 49. Рядная. 50. Кус. 51. Анкла. 52. Мум. 53. Кус. 54. Чешуя. 55. Мум. 56. Нья. 57. Уинк. 58. Личка. 59. Рядная. 60. Кус. 61. Анкла. 62. Мум. 63. Кус. 64. Чешуя. 65. Мум. 66. Нья. 67. Уинк. 68. Личка. 69. Рядная. 70. Кус. 71. Анкла. 72. Мум. 73. Кус. 74. Чешуя. 75. Мум. 76. Нья. 77. Уинк. 78. Личка. 79. Рядная. 80. Кус. 81. Анкла. 82. Мум. 83. Кус. 84. Чешуя. 85. Мум. 86. Нья. 87. Уинк. 88. Личка. 89. Рядная. 90. Кус. 91. Анкла. 92. Мум. 93. Кус. 94. Чешуя. 95. Мум. 96. Нья. 97. Уинк. 98. Личка. 99. Рядная. 100. Кус. 101. Анкла. 102. Мум. 103. Кус. 104. Чешуя. 105. Мум. 106. Нья. 107. Уинк. 108. Личка. 109. Рядная. 110. Кус. 111. Анкла. 112. Мум. 113. Кус. 114. Чешуя. 115. Мум. 116. Нья. 117. Уинк. 118. Личка. 119. Рядная. 120. Кус. 121. Анкла. 122. Мум. 123. Кус. 124. Чешуя. 125. Мум. 126. Нья. 127. Уинк. 128. Личка. 129. Рядная. 130. Кус. 131. Анкла. 132. Мум. 133. Кус. 134. Чешуя. 135. Мум. 136. Нья. 137. Уинк. 138. Личка. 139. Рядная. 140. Кус. 141. Анкла. 142. Мум. 143. Кус. 144. Чешуя. 145. Мум. 146. Нья. 147. Уинк. 148. Личка. 149. Рядная. 150. Кус. 151. Анкла. 152. Мум. 153. Кус. 154. Чешуя. 155. Мум. 156. Нья. 157. Уинк. 158. Личка. 159. Рядная. 160. Кус. 161. Анкла. 162. Мум. 163. Кус. 164. Чешуя. 165. Мум. 166. Нья. 167. Уинк. 168. Личка. 169. Рядная. 170. Кус. 171. Анкла. 172. Мум. 173. Кус. 174. Чешуя. 175. Мум. 176. Нья. 177. Уинк. 178. Личка. 179. Рядная. 180. Кус. 181. Анкла. 182. Мум. 183. Кус. 184. Чешуя. 185. Мум. 186. Нья. 187. Уинк. 188. Личка. 189. Рядная. 190. Кус. 191. Анкла. 192. Мум. 193. Кус. 194. Чешуя. 195. Мум. 196. Нья. 197. Уинк. 198. Личка. 199. Рядная. 200. Кус. 201. Анкла. 202. Мум. 203. Кус. 204. Чешуя. 205. Мум. 206. Нья. 207. Уинк. 208. Личка. 209. Рядная. 210. Кус. 211. Анкла. 212. Мум. 213. Кус. 214. Чешуя. 215. Мум. 216. Нья. 217. Уинк. 218. Личка. 219. Рядная. 220. Кус. 221. Анкла. 222. Мум. 223. Кус. 224. Чешуя. 225. Мум. 226. Нья. 227. Уинк. 228. Личка. 229. Рядная. 230. Кус. 231. Анкла. 232. Мум. 233. Кус. 234. Чешуя. 235. Мум. 236. Нья. 237. Уинк. 238. Личка. 239. Рядная. 240. Кус. 241. Анкла. 242. Мум. 243. Кус. 244. Чешуя. 245. Мум. 246. Нья. 247. Уинк. 248. Личка. 249. Рядная. 250. Кус. 251. Анкла. 252. Мум. 253. Кус. 254. Чешуя. 255. Мум. 256. Нья. 257. Уинк. 258. Личка. 259. Рядная. 260. Кус. 261. Анкла. 262. Мум. 263. Кус. 264. Чешуя. 265. Мум. 266. Нья. 267. Уинк. 268. Личка. 269. Рядная. 270. Кус. 271. Анкла. 272. Мум. 273. Кус. 274. Чешуя. 275. Мум. 276. Нья. 277. Уинк. 278. Личка. 279. Рядная. 280. Кус. 281. Анкла. 282. Мум. 283. Кус. 284. Чешуя. 285. Мум. 286. Нья. 287. Уинк. 288. Личка. 289. Рядная. 290. Кус. 291. Анкла. 292. Мум. 293. Кус. 294. Чешуя. 295. Мум. 296. Нья. 297. Уинк. 298. Личка. 299. Рядная. 300. Кус. 301. Анкла. 302. Мум. 303. Кус. 304. Чешуя. 305. Мум. 306. Нья. 307. Уинк. 308. Личка. 309. Рядная. 310. Кус. 311. Анкла. 312. Мум. 313. Кус. 314. Чешуя. 315. Мум. 316. Нья. 317. Уинк. 318. Личка. 319. Рядная. 320. Кус. 321. Анкла. 322. Мум. 323. Кус. 324. Чешуя. 325. Мум. 326. Нья. 327. Уинк. 328. Личка. 329. Рядная. 330. Кус. 331. Анкла. 332. Мум. 333. Кус. 334. Чешуя. 335. Мум. 336. Нья. 337. Уинк. 338. Личка. 339. Рядная. 340. Кус. 341. Анкла. 342. Мум. 343. Кус. 344. Чешуя. 345. Мум. 346. Нья. 347. Уинк. 348. Личка. 349. Рядная. 350. Кус. 351. Анкла. 352. Мум. 353. Кус. 354. Чешуя. 355. Мум. 356. Нья. 357. Уинк. 358. Личка. 359. Рядная. 360. Кус. 361. Анкла. 362. Мум. 363. Кус. 364. Чешуя. 365. Мум. 366. Нья. 367. Уинк. 368. Личка. 369. Рядная. 370. Кус. 371. Анкла. 372. Мум. 373. Кус. 374. Чешуя. 375. Мум. 376. Нья. 377. Уинк. 378. Личка. 379. Рядная. 380. Кус. 381. Анкла. 382. Мум. 383. Кус. 384. Чешуя. 385. Мум. 386. Нья. 387. Уинк. 388. Личка. 389. Рядная. 390. Кус. 391. Анкла. 392. Мум. 393. Кус. 394. Чешуя. 395. Мум. 396. Нья. 397. Уинк. 398. Личка. 399. Рядная. 400. Кус. 401. Анкла. 402. Мум. 403. Кус. 404. Чешуя. 405. Мум. 406. Нья. 407. Уинк. 408. Личка. 409. Рядная. 410. Кус. 411. Анкла. 412. Мум. 413. Кус. 414. Чешуя. 415. Мум. 416. Нья. 417. Уинк. 418. Личка. 419. Рядная. 420. Кус. 421. Анкла. 422. Мум. 423. Кус. 424. Чешуя. 425. Мум. 426. Нья. 427. Уинк. 428. Личка. 429. Рядная. 430. Кус. 431. Анкла. 432. Мум. 433. Кус. 434. Чешуя. 435. Мум. 436. Нья. 437. Уинк. 438. Личка. 439. Рядная. 440. Кус. 441. Анкла. 442. Мум. 443. Кус. 444. Чешуя. 445. Мум. 446. Нья. 447. Уинк. 448. Личка. 449. Рядная. 450. Кус. 451. Анкла. 452. Мум. 453. Кус. 454. Чешуя. 455. Мум. 456. Нья. 457. Уинк. 458. Личка. 459. Рядная. 460. Кус. 461. Анкла. 462. Мум. 463. Кус. 464. Чешуя. 465. Мум. 466. Нья. 467. Уинк. 468. Личка. 469. Рядная. 470. Кус. 471. Анкла. 472. Мум. 473. Кус. 474. Чешуя. 475. Мум. 476. Нья. 477. Уинк. 478. Личка. 479. Рядная. 480. Кус. 481. Анкла. 482. Мум. 483. Кус. 484. Чешуя. 485. Мум. 486. Нья. 487. Уинк. 488. Личка. 489. Рядная. 490. Кус. 491. Анкла. 492. Мум. 493. Кус. 494. Чешуя. 495. Мум. 496. Нья. 497. Уинк. 498. Личка. 499. Рядная. 500. Кус. 501. Анкла. 502. Мум. 503. Кус. 504. Чешуя. 505. Мум. 506. Нья. 507. Уинк. 508. Личка. 509. Рядная. 510. Кус. 511. Анкла. 512. Мум. 513. Кус. 514. Чешуя. 515. Мум. 516. Нья. 517. Уинк. 518. Личка. 519. Рядная. 520. Кус. 521. Анкла. 522. Мум. 523. Кус. 524. Чешуя. 525. Мум. 526. Нья. 527. Уинк. 528. Личка. 529. Рядная. 530. Кус. 531. Анкла. 532. Мум. 533. Кус. 534. Чешуя. 535. Мум. 536. Нья. 537. Уинк. 538. Личка. 539. Рядная. 540. Кус. 541. Анкла. 542. Мум. 543. Кус. 544. Чешуя. 545. Мум. 546. Нья. 547. Уинк. 548. Личка. 549. Рядная. 550. Кус. 551. Анкла. 552. Мум. 553. Кус. 554. Чешуя. 555. Мум. 556. Нья. 557. Уинк. 558. Личка. 559. Рядная. 560. Кус. 561. Анкла. 562. Мум. 563. Кус. 564. Чешуя. 565. Мум. 566. Нья. 567. Уинк. 568. Личка. 569. Рядная. 570. Кус. 571. Анкла. 572. Мум. 573. Кус. 574. Чешуя. 575. Мум. 576. Нья. 577. Уинк. 578. Личка. 579. Рядная. 580. Кус. 581. Анкла. 582. Мум. 583. Кус. 584. Чешуя. 585. Мум. 586. Нья. 587. Уинк. 588. Личка. 589. Рядная. 590. Кус. 591. Анкла. 592. Мум. 593. Кус. 594. Чешуя. 595. Мум. 596. Нья. 597. Уинк. 598. Личка. 599. Рядная. 600. Кус. 601. Анкла. 602. Мум. 603. Кус. 604. Чешуя. 605. Мум. 606. Нья. 607. Уинк. 608. Личка. 609. Рядная. 610. Кус. 611. Анкла. 612. Мум. 613. Кус. 614. Чешуя. 615. Мум. 616. Нья. 617. Уинк. 618. Личка. 619. Рядная. 620. Кус. 621. Анкла. 622. Мум. 623. Кус. 624. Чешуя. 625. Мум. 626. Нья. 627. Уинк. 628. Личка. 629. Рядная. 630. Кус. 631. Анкла. 632. Мум. 633. Кус. 634. Чешуя. 635. Мум. 636. Нья. 637. Уинк. 638. Личка. 639. Рядная. 640. Кус. 641. Анкла. 642. Мум. 643. Кус. 644. Чешуя. 645. Мум. 646. Нья. 647. Уинк. 648. Личка. 649. Рядная. 650. Кус. 651. Анкла. 652. Мум. 653. Кус. 654. Чешуя. 655. Мум. 656. Нья. 657. Уинк. 658. Личка. 659. Рядная. 660. Кус. 661. Анкла. 662. Мум. 663. Кус. 664. Чешуя. 665. Мум. 666. Нья. 667. Уинк. 668. Личка. 669. Рядная. 670. Кус. 671. Анкла. 672. Мум. 673. Кус. 674. Чешуя. 675. Мум. 676. Нья. 677. Уинк. 678. Личка. 679. Рядная. 680. Кус. 681. Анкла. 682. Мум. 683. Кус. 684. Чешуя. 685. Мум. 686. Нья. 687. Уинк. 688. Личка. 689. Рядная. 690. Кус. 691. Анкла. 692. Мум. 693. Кус. 694. Чешуя. 695. Мум. 696. Нья. 697. Уинк. 698. Личка. 699. Рядная. 700. Кус. 701. Анкла. 702. Мум. 703. Кус. 704. Чешуя. 705. Мум. 706. Нья. 707. Уинк. 708. Личка. 709. Рядная. 710. Кус. 711. Анкла. 712. Мум. 713. Кус. 714. Чешуя. 715. Мум. 716. Нья. 717. Уинк. 718. Личка. 719. Рядная. 720. Кус. 721. Анкла. 722. Мум. 723. Кус. 724. Чешуя. 725. Мум. 726. Нья. 727. Уинк. 728. Личка. 729. Рядная. 730. Кус. 731. Анкла. 732. Мум. 733. Кус. 734. Чешуя. 735. Мум. 736. Нья. 737. Уинк. 738. Личка. 739. Рядная. 740. Кус. 741. Анкла. 742. Мум. 743. Кус. 744. Чешуя. 745. Мум. 746. Нья. 747. Уинк. 748. Личка. 749. Рядная. 750. Кус. 751. Анкла. 752. Мум. 753. Кус. 754. Чешуя. 755. Мум. 756. Нья. 757. Уинк. 758. Личка. 759. Рядная. 760. Кус. 761. Анкла. 762. Мум. 763. Кус. 764. Чешуя. 765. Мум. 766. Нья. 767. Уинк. 768. Личка. 769. Рядная. 770. Кус. 771. Анкла. 772. Мум. 773. Кус. 774. Чешуя. 775. Мум. 776. Нья. 777. Уинк. 778. Личка. 779. Рядная. 780. Кус. 781. Анкла. 782. Мум. 783. Кус. 784. Чешуя. 785. Мум. 786. Нья. 787. Уинк. 788. Личка. 789. Рядная. 790. Кус. 791. Анкла. 792. Мум. 793. Кус. 794. Чешуя. 795. Мум. 796. Нья. 797. Уинк. 798. Личка. 799. Рядная. 800. Кус. 801. Анкла. 802. Мум. 803. Кус. 804. Чешуя. 805. Мум. 806. Нья. 807. Уинк. 808. Личка. 809. Рядная. 810. Кус. 811. Анкла. 812. Мум. 813. Кус. 814. Чешуя. 815. Мум. 816. Нья. 817. Уинк. 818. Личка. 819. Рядная. 820. Кус. 821. Анкла. 822. Мум. 823. Кус. 824. Чешуя. 825. Мум. 826. Нья. 827. Уинк. 828. Личка. 829. Рядная. 830. Кус. 831. Анкла. 832. Мум. 833. Кус. 834. Чешуя. 835. Мум. 836. Нья. 837. Уинк. 838. Личка. 839. Рядная. 840. Кус. 841. Анкла. 842. Мум. 843. Кус. 844. Чешуя. 845. Мум. 846. Нья. 847. Уинк. 848. Личка. 849. Рядная. 850. Кус. 851. Анкла. 852. Мум. 853. Кус. 854. Чешуя. 855. Мум. 856. Нья. 857. Уинк. 858. Личка. 859. Рядная. 860. Кус. 861. Анкла. 862. Мум. 863. Кус. 864. Чешуя. 865. Мум. 866. Нья. 867. Уинк. 868. Личка. 869. Рядная. 870. Кус. 871. Анкла. 872. Мум. 873. Кус. 874. Чешуя. 875. Мум. 876. Нья. 877. Уинк. 878. Личка. 879. Рядная. 880. Кус. 881. Анкла. 882. Мум. 883. Кус. 884. Чешуя. 885. Мум. 886. Нья. 887. Уинк. 888. Личка. 889. Рядная. 890. Кус. 891. Анкла. 892. Мум. 893. Кус. 894. Чешуя. 895. Мум. 896. Нья. 897. Уинк. 898. Личка. 899. Рядная. 900. Кус. 901. Анкла. 902. Мум. 903. Кус. 904. Чешуя. 905. Мум. 906. Нья. 907. Уинк. 908. Личка. 909. Рядная. 910. Кус. 911. Анкла. 912. Мум. 913. Кус. 914. Чешуя. 915. Мум. 916. Нья. 917. Уинк. 918. Личка. 919. Рядная. 920. Кус. 921. Анкла. 922. Мум. 923. Кус. 924. Чешуя. 925. Мум. 926. Нья. 927. Уинк. 928. Личка. 929. Рядная. 930. Кус. 931. Анкла. 932. Мум. 933. Кус. 934. Чешуя. 935. Мум. 936. Нья. 937. Уинк. 938. Личка. 939. Рядная. 940. Кус. 941. Анкла. 942. Мум. 943. Кус. 944. Чешуя. 945. Мум. 946. Нья. 947. Уинк. 948. Личка. 949. Рядная. 950. Кус. 951. Анкла. 952. Мум. 953. Кус. 954. Чешуя. 955. Мум. 956. Нья. 957. Уинк. 958. Личка. 959. Рядная. 960. Кус. 961. Анкла. 962. Мум. 963. Кус. 964. Чешуя. 965. Мум. 966. Нья. 967. Уинк. 968. Личка. 969. Рядная. 970. Кус. 971. Анкла. 972. Мум. 973. Кус. 974. Чешуя. 975. Мум. 976. Нья. 977. Уинк. 978. Личка. 979. Рядная. 980. Кус. 981. Анкла. 982. Мум. 983. Кус. 984. Чешуя. 985. Мум. 986. Нья. 987. Уинк. 988. Личка. 989. Рядная. 990. Кус. 991. Анкла. 992. Мум. 993. Кус. 994. Чешуя. 995. Мум. 996. Нья. 997. Уинк. 998. Личка. 999. Рядная. 1000. Кус.

Ответы на кроссворд

Адрес редакции, издателя: 455038, Челябинская область, г. Магнитогорск, пр. Ленина, д. 124, корпус 1. Тел. (3519) 39-60-74, отдел подписки: 39-60-87, отдел доставки: 26-33-49, отдел рекламы: 39-60-79, e-mail: info@magmetall.ru сайт: magmetall.ru (16+)

Учредитель – Автономная некоммерческая организация «Редакция газеты «Магнитогорский металл». Газета зарегистрирована Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Челябинской области. Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ТУ 74-01224 от 29 декабря 2015 г.

Главный редактор Фролов Олег Валерьевич
Ответственный секретарь Наумов Евгений Михайлович

Ответственности за прогноз погоды редакция не несёт. За достоверность фактов и сведений ответственность несут авторы публикаций и рекламодатели. Авторы публикаций выражают исключительно собственную точку зрения, которая может не совпадать с мнением редакции, издателя и учредителя. Письма и рукописи не возвращаются и не рецензируются.

Подписано в печать 7.02.2022 по графику в 19.00, фактически в 18.00. Заказ № 0452. Тираж 65564. Объем 4 печатных листа. Печать офсетная. Отпечатано ЗАО «Магнитогорский Дом печати» (455000, Челябинская область, г. Магнитогорск, пр. К. Маркса, д. 69).