



Металлоинвест  
Михайловский ГОК

Отрасль будет устойчивой  
и эффективной

В чём суть соглашения  
Металлоинвеста  
с Росприроднадзором

2 ➔

«Удоканская медь»  
в вопросах и ответах

Какие условия  
предлагает соискателям  
новый работодатель

4 ➔

Кто сидит  
у вас в голове

Зачем вашему мозгу  
новый опыт и чем полезны  
компьютерные игры

7 ➔

Курская РУДА

№ 13 (3050)

1 июля 2022 года

# НОВОСТИ МЕТАЛЛОИНВЕСТА

ИНИЦИАТИВА



фото Юлии Ханиной

➔ 5

▲ Волонтер Михайловского ГОКа Дарина Сорокина уже сдала кровь, чтобы её данные попали в национальный регистр

## Помощь у нас в крови

Недавно Металлоинвест откликнулся на обращение врачей железногорской станции переливания крови. Медики просили помочь привлечь в ряды доноров костного мозга больше людей и тем самым увеличить шансы на спасение жизней онкобольных и пациентов с тяжёлыми аутоиммунными патологиями. Люди, не имеющие противопоказаний, могут сдать кровь, чтобы их данные попали в национальный регистр.



## ● НАГРАДА

Спасли  
жизни людей

Металлоинвест стал победителем конкурса «Медицинский Олимп Оренбуржья».

Статутку древнегреческой богини здоровья в номинации «Организационная технология года» компания получила за участие в пилотном проекте по раннему выявлению рака кишечника. В прошлом году по инициативеMetalloinvestсотрудники Уральской Стали (на тот момент комбинат входил в состав компании) приняли участие в пилотном проекте «За здоровую жизнь», организованном Минздравом Оренбургской области при участии ведущих онкологических центров страны. На базе онкодиспансеров в Оренбурге и Орске медики проводили анкетирование и лабораторную диагностику пациентов. В исследовании принял участие каждый пятый работник комбината — всего более 2 тысяч человек. По итогам исследования более сотни работников узнали о заболевании толстого кишечника. Им назначили терапевтическое лечение, а при необходимости — плановое хирургическое вмешательство в стационаре. Рак подтвердился у четырёх сотрудников комбината. Пациенты успешно прооперированы и получают терапию. Опыт, полученный медицинской службойMetalloinvestа на Уральской Стали, будет использован для подготовки и выполнения скрининг-тестов на других предприятиях компании.

## ЯЗЫКОМ ЦИФР

- ▶ Именно скрининг позволяет выявлять заболевание на той стадии, когда его можно вылечить в 95 % случаях.
- ▶ Во время процедуры колоноскопии можно обнаружить 95 % опухолей и полипов.
- ▶ У каждого третьего пациента во время процедуры обнаруживают доброкачественные предраковые состояния.
- ▶ 94 % процентов случаев колоректального рака встречается у людей старше 40 лет.

## ● ФОРУМ

## ● ЦИТАТА НЕДЕЛИ



Назим Эфендиев, генеральный директор Metalloinvestа:

*Металлоинвест сегодня — самая чистая компания в металлургической отрасли с точки зрения выбросов CO<sub>2</sub> на тонну. Чтобы сохранить и нарастить это преимущество, мы будем продолжать развивать наши технологии. Консультации с Росприроднадзором позволят сэкономить и время, и деньги.*

# Отрасль будет устойчивой и эффективной

## Какие вопросы обсуждали представители Metalloinvestа на Петербургском экономическом форуме

Елена Титова  
Фото Дарьи Ивановой  
и Александр Каряков

В ходе XXV Международного экономического форума Metalloinvest не только обменялся с партнёрами и коллегами мнениями по поводу ведения бизнеса на фоне новых вызовов, но и провёл ряд важных переговоров.

### Консультации вместо надзора

Предупреждать нарушения природоохранного законодательства вместо того, чтобы выявлять их постфактум, а затем добиваться устранения недочётов. Такова суть соглашения, которое подписали на форуме руководитель Росприроднадзора Светлана Радионова и генеральный директор Metalloinvestа Назим Эфендиев.

Как следует из документа, Федеральная служба по надзору в сфере природопользования будет оказывать консультации по соответствию новых инвестпроектов требованиям природоохранного законодательства.

— Наша служба перестраивает ментальность с надзорной работы на профилактическую, — пояснила Светлана Радионова. — Мы выстраиваем политику диалога и рассчитываем, что компании воспримут это не как поощрение, а как возможность реализовать своими силами экологические требования, которые предъявляются к производству. Тогда самостоятельный экологический аудит заменит 80 % надзорных мероприятий Росприроднадзора. Также компании смогут избежать дополнительных затрат на различные консультационные услуги в области охраны окружающей среды.

Назим Эфендиев высоко оценил перспективы, которые открывает перед Metalloinvestом подписанное соглашение:

— Это начало очень серьёзной, качественной и плодотворной работы с Росприроднадзором. Мы переходим к парадигме сотрудничества власти, надзорных органов и бизнеса. Это даст нам возможность более качественно прорабатывать проекты, связанные и с экологией, и с производством. За последние восемь лет



▲ Руководитель Росприроднадзора Светлана Радионова и генеральный директор Metalloinvestа Назим Эфендиев подписали соглашение, в соответствии с которым надзорное ведомство будет анализировать новые инвестпроекты компании на предмет соответствия требованиям природоохранного законодательства

Metalloinvest потратил на экологические программы 75 млрд рублей. Консультации федеральной службы позволят расходовать средства эффективнее.

Экологическое консультирование — пока ещё эксперимент. Он начался в мае 2022 года и продлится до 31 декабря

2023 года. Одним из первых его участников стал Metalloinvest. Аналогичные документы ведомство подписало ещё с несколькими ведущими российскими компаниями. Как отметила Светлана Радионова, Росприроднадзор не стремится вовлекать в эксперимент большое число участников:

— Мы должны рассчитывать свои силы. Хотим понять, какие проблемы волнуют наших партнёров, какие услуги и консультации будут востребованы бизнесом, насколько качественно мы сможем их оказывать. Предстоит отработать механизм и методологию, оценить эффективность нового инструмента, разработать предложения по изменению природоохранного законодательства.

### Через кризис — к развитию

На сессии, в которой участвовал директор по стратегии, слияниям и поглощениям Metalloinvestа Юрий Гаврилов, делились опытом адаптации компаний к санкционным вызовам, стратегией и тактикой развития в новых условиях.

Участники дискуссии отметили: российская и мировая экономика не раз проходила через кризисы, у крупных компаний есть опыт работы в неблагоприятных условиях. Однако нынешняя



▲ Участники Петербургского экономического форума видят обширные перспективы во внедрении цифровых решений для бизнеса





▲ Юрий Гаврилов: «Бизнес адаптируется к возникающим вызовам и открывает для себя новые возможности»

ситуация особенная — как из-за закрытия внешних рынков, так и из-за высокой степени неопределённости. Важными факторами выживания и развития предприятий сегодня являются скорость и гибкость принятия решений, а также понимание стратегических целей.

— Любой бизнес постоянно находится в состоянии трансформации, он адаптируется к возникающим вызовам, открывает для себя новые возможности. Металлоинвест не закрывается от внешних рынков и не отказывается от долгосрочных планов — таких, как внедрение цифровых решений и декарбонизация, — сказал Юрий Гаврилов.

Пересматривать тактику предстоит практически всем отечественным компаниям, которые используют современные наукоемкие способы производства. Одним из острых вопросов становится импортозамещение, поиск аналогов оборудования, материалов и технологий.

Так, Металлоинвесту для движения к углеродной нейтральности, требуется возможность производить низкоуглеродный водород. Исследования в этом направлении ведут и за рубежом, и в России.

— Ожидается, что на нужный для производства этап российские технологии выйдут через 5-7 лет. И тогда мы сможем реализовать свои долгосрочные экологические цели и задачи, используя отечественные разработки, — уточнил Юрий Гаврилов.

Металлоинвест не просто ждёт результатов научных исследований, но и участвует в подготовке и переподготовке кадров, которые смогут двигать вперёд металлургическую отрасль, развивать и внедрять передовые технологии.

— Мы активно работаем с рядом ведущих российских университетов. Наш самый давний и надёжный партнёр — МИСиС, с которым у нас целый ряд различных программ. Этот пример самый яркий, но не единственный, — отметил Юрий Гаврилов.

По мнению участников дискуссии, Россия успешно преодолеет кризис и станет одним из сильнейших игроков на международных рынках. Что касается металлургии, то она останется важнейшей частью экономики.

— Отрасль будет устойчивой, эффективной и адаптивной. Металлоинвест продолжит выпускать высококачественную «зелёную» сталь, в том числе на основе

производства прямовосстановленного и горячебрикетированного железа. Таким образом мы будем помогать и нашим потребителям снижать углеродный след, заботиться об окружающей среде, — спрогнозировал Юрий Гаврилов.

### Сохранять и развивать

Руководители благотворительного фонда Алишера Усманова «Искусство, наука и спорт» обсуждали на полях форума развитие творческих индустрий в России. Директор фонда Фатима Мухомеджан поделилась с коллегами опытом поддержки искусства в регионах. Он важен как для продвижения современных направлений, так и для сохранения народной культуры:

— Тема наследия тесно связана с вопросом поддержки инициатив в регионах, — подчеркнула Мухомеджан. — Наш фонд ведёт системную работу в данном направлении. Это комплексная программа «Культурная платформа «АРТ-ОКНО», частью которой является грантовый конкурс. Мы не только насыщаем жизнь городов культурными событиями, но и стимулируем местных жителей создавать и воплощать собственные идеи.

Проекты программы «Развитие регионов» фонда концентрируются в городах присутствия Металлоинвеста — Губкине, Железнодорожске и Старом Осколе. Но при этом помогают развивать культуру в Курской, Белгородской и других областях. Залог успеха — привлечение местных лидеров и поддержка инициатив, имеющих отклик у населения. Грантовый конкурс и его образовательная программа доступны для всех желающих.

Фатима Мухомеджан отметила, что у жителей городов присутствия Металлоинвеста есть абсолютно уникальная возможность — при помощи профессионалов научиться разрабатывать и реализовывать собственные проекты.

— Мы даём людям способ попробовать свои силы — с нашей поддержкой, с нашим кураторством воплотить проект. А потом сделать так, чтобы этот проект был выгодным, развивался и приносил прибыль. Мне кажется, люди это поняли, начали предоставленными возможностями пользоваться по настоящему, и это движение охватит каждую из наших областей присутствия.

### В ОТРАСЛИ



## Новые вызовы

О чём говорили участники металлургического форума в Туле.

Елена Глотова  
Фото  
Александра Казакова

Состоявшийся в Туле саммит «Русская сталь: стратегия роста» объединил ведущие промышленные компании, их партнёров, представителей профильных министерств и ведомств. Как констатировали участники мероприятия, санкции привели к сокращению экспортных поставок и переориентации товарных потоков. Поиск новых рынков требует времени и поддержки государства. Альтернатива одна — увеличивать потребление стали внутри страны за счёт инвестиций в нацпроекты и строительную отрасль. Развитие инфраструктуры регионов автоматически

приведёт к росту спроса на металл.

— Это вопрос времени — и ресурсы, и запас прочности у российской горно-металлургической отрасли большой, — отметил генеральный директор Металлоинвеста Назим Эфендиев. — Мы успели модернизировать наши предприятия. Качество нашей продукции — высокое. Считаю, что мы выстоим.

Сложности текущего дня не приведут и к отказу от принципов устойчивого развития, уверен руководитель компании. Работа о людях — основной приоритет Металлоинвеста. Компания продолжит поддержку проектов, связанных с развитием образования, здравоохранения, культуры и спорта в городах присутствия.

Руководители Металлоинвеста выступили на нескольких сессиях саммита. Юрий Гаврилов рассказал об адаптации климатической стратегии к новой реальности. Повестка по достижению углеродной нейтральности продукции осталась неизменной. Металлоинвест продолжает сотрудничать с ведущими компаниями в сфере «зелёной» металлургии.

#### Кстати

Одной из тем саммита стало обсуждение налоговой нагрузки. По мнению участников, в условиях санкций необходимо внести коррективы в налоговую систему: акциз на сталь вводили на фоне высоких доходов металлургов, и сейчас его целесообразность под вопросом.

### ● ОПЫТ

## Безопасность — дело общее

Руководители Металлоинвеста обменялись опытом в сфере охраны труда и производственной безопасности с новоліпецкими металлургами.

Представители Металлоинвеста, среди которых — заместитель гендиректора по производству Алексей Кушнарёв и заместитель гендиректора по ПБОТиОС Андрей Черепов, поделились опытом в сфере охраны труда и промбезопасности с коллегами с Новоліпецкого металлургического комбината. В ходе стратегической сессии под председательством президента Группы НЛМК Григория Федоришина руководители

нашей компании рассказали об изменении структуры команды HSE на комбинатах, о повышении её статуса и переходе от формального контроля к созданию атмосферы нетерпимости к нарушениям через изменение нормы поведения и подхода к коммуникациям.

Особый интерес партнёров вызвал опыт Металлоинвеста по внедрению риск-ориентированного подхода к управлению производством. Кроме того, участники сессии рас-

смотрели инструменты, которые применяет компания в сфере промбезопасности: лидерский подход, новый стандарт работы руководителей, проект «PROриски», систему комитетов по ОТиПБ.

Руководители Металлоинвеста посетили промышленные подразделения НЛМК, побывали в цехе динамной стали, изучили опыт коллег по внедрению электронного наряд-допуска и работы мобильного ТОиР.



## КАРЬЕРА

# «Удоканская медь» В ВОПРОСАХ И ОТВЕТАХ

## Какие условия предлагает соискателям новый работодатель

Елена Титова

В одном из предыдущих выпусков газеты мы рассказывали о новом предприятии на карте страны — «Удоканской меди». О востребованных специальностях, зарплатах, «северных» льготах, условиях проживания и о дороге на Удокан мы попросили рассказать директора по персоналу и организационному развитию компании Владислава Громченко и заместителя директора по персоналу и организационному развитию Константина Усольцева.

### Кого ждут на комбинате

— Какие специалисты требуются комбинату уже сейчас и в ближайшем будущем?

— В первую очередь нужны сотрудники технологического комплекса: технологи по обогащению, специалисты по гидрометаллургии, инженеры-механики, в том числе — геомеханики, планировщики, энергетики, электромеханики, эксперты в области АСУТП.

В цех механизации и автотранспорта требуются слесари по ремонту автомобилей, автоэлектрики, водители погрузчиков и вахтовых автобусов.

Вскоре начнём найм водителей-операторов карьерных самосвалов БелАЗ.

— Опыт работы обязателен?

— Требования к опыту зависят от конкретной вакансии и задач. На этапе запуска комбината нам необходимы в основном квалифицированные кадры с подтверждённым опытом работы на горно-металлургических предприятиях. В приоритете — профессионалы, которые постоянно совершенствуют знания и навыки.

— А на что могут рассчитывать молодые специалисты?

— На ряд вакансий мы готовы принять выпускников учебных заведений с соответствующей квалификацией. Это технологи-обогащатели, металлурги, механики, энергетики, геологи и маркшейдеры, специалисты КИПиА, лаборанты. Начав со стартовых позиций, они получают уникальные перспективы для роста.

— Есть ли требования к состоянию здоровья соискателей?

— Поскольку мы работаем в условиях, приравненных к Крайнему Северу, то здоровью кандидатов уделяем самое серьёзное внимание. При трудоустройстве они проходят медицинскую комиссию, согласно требованиям профпатолога по каждой конкретной специальности.

### Режим и льготы

— Какой график работы и отпусков?

— График вахт в нашей компании — это 45 дней работы и



▲ «Удоканская медь» привлекает и романтиков, и прагматиков: первых — возможностями покорения природы в Забайкальском крае, вторых — достойными зарплатами и условиями труда

45 дней оплачиваемого междувахтового отдыха.

В период вахты выходные не предусмотрены. Продолжительность рабочего дня — 11 часов.

Длительность оплачиваемого отпуска — 44 календарных дня в год. Из них 28 — основной отпуск, 16 — «северный» отпуск. Для ряда профессий существует дополнительный отпуск за вредные и опасные условия труда.

— Вы приглашаете только вахтовиков или возможны варианты с переездом?

— Сегодня в приоритете работа вахтовым методом. Целевые программы переезда с семьёй мы сможем предлагать работникам после того, как запустим комбинат, построим жилой комплекс и ряд соцобъектов в Новой Чаре, реконструируем аэропорт.

Поэтому соискателю важно понимать, подходит ли ему психологически вахтовый метод работы. Хотя практика показывает: те, кто хоть раз съездил на вахту, крайне редко возвращаются к пятидневке.

— Как строится система оплаты труда?

— «Удоканская медь» обеспечивает конкурентный уровень оплаты труда, в том числе производит ежегодную индексацию зарплат.

Зарплата соответствует требованиям Трудового кодекса и складывается из составляющих:

- оклад или часовая тарифная ставка;
- районный коэффициент (x1,3);
- «северная надбавка», или надбавка за особые климатические условия (+50 %);
- надбавка за вахтовый метод работы;
- оплата междувахтового отдыха;

■ ежемесячная премия за выполнение производственных показателей и соблюдение правил ОТиПБ;

■ ежегодная премия за выполнение корпоративных, функциональных и индивидуальных целей;

■ доплаты за работу в ночное время, работу во вредных и (или) опасных условиях труда, совмещение профессий и другие выплаты в соответствии с Трудовым законодательством РФ.

— Могут ли работники комбината рассчитывать на льготный стаж для досрочного выхода на пенсию?

— Да, поскольку наше предприятие находится в местности, приравненной к районам Крайнего Севера.

Пенсия устанавливается мужчинам по достижении возраста 60 лет и женщинам по достижении возраста 55 лет, если они проработали не менее 15 календарных лет в районах Крайнего Севера либо не менее 20 календарных лет в приравненных к ним местностях и имеют страховой стаж, соответственно, не менее 25 и 20 лет.

При этом каждый календарный год работы в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера, считается за девять месяцев работы в районах Крайнего Севера.

### Лечение и питание

— Как обстоит дело с медобслуживанием сотрудников?

— Квалифицированные врачи и фельдшеры медицинской службы предприятия следят за здоровьем сотрудников, проводят медосмотры и при необходимости оказывают помощь. Если человеку потребуется специали-

зированное лечение или диагностика, его оперативно доставят в Каларскую ЦРБ, с которой у нас заключён договор.

Во время междувахтового отпуска сотрудники могут воспользоваться полисом ДМС, действие которого распространяется на ряд медучреждений по всей стране.

— Как организовано питание на комбинате?

— У нас работают столовые, их график работы и вместимость обеспечивают комфортный приём пищи. Питание — за счёт компании. Меню учитывает требования к разнообразию, сбалансированности и калорийности рациона при наших условиях работы. Регулярно предлагаем блюда национальной кухни и блюда, приготовленные на мангале и барбекю. В ближайшее время перейдём на организацию питания по системе «шведского стола» с расширенным ассортиментом.

### Быт и досуг

— На какие жилищные условия могут рассчитывать работники во время вахт?

— Мы обеспечиваем все условия для достойного быта. Сейчас сотрудники проживают в современных модульных общежитиях временного вахтового посёлка. Модули отапливаются, электричество и интернет есть. Номера двух- и трёхместные, в каждом — душевая и санузел. В общежитиях оборудованы прачечные, комнаты отдыха, тренажёрные залы. На улице обустро-

ена воркаут-площадка. Бесперебойную сотовую связь обеспечивает оператор «Мегафон».

Продукты и товары первой необходимости можно приобрести в магазине на территории посёлка или в соседних населённых пунктах.

Кроме того, компания строит проектный вахтовый посёлок на 1500 мест, с централизованным ресурсоснабжением и водоотведением. В нём будут тёплые арктические переходы и павильоны ожидания, банно-прачечный комплекс и столовые, а также физкультурно-оздоровительный комплекс с залом для игры в мини-футбол, баскетбол, волейбол.

— Как сотрудники могут отдохнуть в свободное время?

— Вахтовый режим работы не предполагает выходных. Но мы находим возможность проводить мероприятия, отмечать корпоративные праздники. Сотрудники посещают концерты, творческие вечера, мастер-классы как на территории Каларского округа, так и в посёлке.

### Дорога

— Как обстоят дела с транспортной доступностью вахтового посёлка?

— В Каларский округ практически ежедневно можно добраться как на самолёте, так и поездом. В селе Чара (в 45 км от комбината) находится аэропорт, откуда производятся регулярные рейсы до Читы и Иркутска. В дни перевалочек компания заказывает дополнительные чартеры из Читы.

Железнодорожная станция расположена в 27 км от комбината. От неё по БАМу идут поезда в западном и восточном направлениях.

В аэропорту и на вокзале сотрудники встречают комфортабельный транспорт компании. Дорога до места работы или проживания занимает не более 40 минут. По окончании вахты людей точно так же доставляют к самолёту или поезду.

— Перелёт к месту работы сотрудник оплачивает за свой счёт?

— Работники не используют собственные средства для оплаты дороги. Проездные документы «туда и обратно» мы оформляем централизованно, на основе графиков вахт. В компании есть система автоматизированной покупки билетов. Документы автоматически направляются в бухгалтерию в электронном виде, оформление отчётности сведено к минимуму.

### ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ?

Чтобы узнать больше о предприятии, изучить список вакансий или отправить резюме, отсканируйте QR-код:





ИНИЦИАТИВА

# Помощь у нас в крови

Зачем в России создают свой регистр доноров костного мозга



▲ Чтобы стать участником регистра костного мозга, достаточно сдать на анализ всего 4 мл крови

Елена Филатова,  
Наталья Хаустова,  
Дмитрий Голоцуков  
Фото Александра Белашова

Саше из Губкина было 9 лет, когда она заболела обычным ОРВИ, которое диагностировал участковый педиатр. Но простуда затянулась. Испуганная мама обратилась за помощью к другому доктору. Она, взглянув на ладонки девочки, произнесла всего одно слово. Обследование в областном детском онкологическом отделении подтвердило подозрения врача из муниципальной больницы: лейкоз.

## На волоске

Вместе с близкими и врачами Саша героически боролась с болезнью больше десяти лет.

— Из нашей первой группы в живых осталась только моя дочь, из второй — нас было трое... Недавно звонила мама Ильи, с которым мы лежали в последний раз в Москве: мальчика похоронили, — рассказывает Елена. — Сначала была областная больница, потом Москва, опять

областная и вновь столица... Сотни больных детей, тысячи дней, прожитых болью и ужасом.

Стандартная терапия оказалась неэффективной: болезнь то отступала, то набрасывалась на свою жертву с новой силой.

— Её жизнь висела на волоске, пересадка костного мозга была единственной возможностью его укрепить, — говорит Елена. — Донора нашли не сразу. Но успели. Сейчас у дочери всё хорошо.

## В поисках «близнеца»

Недавно Металлоинвест откликнулся на обращение врачей железногорской станции переливания крови. Медики просили помочь привлечь в ряды доноров костного мозга больше людей и тем самым увеличить шансы на спасение жизней онкобольных и пациентов с тяжёлыми аутоиммунными патологиями. Трансплантация для многих из них — единственный вариант. Совместный проект Металлоинвеста и железногорских врачей получил название «Помощь у нас в крови».

— У человека, нуждающегося в трансплантации костного мозга, времени очень мало: он буквально

считает минуты в ожидании своего донора. Но найти пациенту «генетического близнеца» непросто: идеальное совпадение — примерно 1 на 10 тысяч, — комментирует ситуацию заведующая отделом комплектования донорских кадров Курской областной клинической станции переливания крови Ольга Дурова. — Для поиска используют специальные базы данных — так называемые регистры. Проблема в том, что в нашей стране потенциальных доноров слишком мало — чуть более 160 тысяч. Для сравнения: в Германии — восемь миллионов. Поэтому необходимо расширение национального регистра — электронной базы данных, в которой хранятся ДНК людей, живущих в одной стране. Чем больше образцов в банке, тем больше вероятность найти донора. Помочь может каждый.

По данным Белгородского центра крови, чтобы примерно 70 % нуждающихся подошёл донор, а пересадка костного мозга прошла успешно, в российской базе данных должно быть не менее миллиона человек. Поэтому в перспективе Металлоинвест планирует расширить географию проекта и реализовать его и в других городах присутствия.

## ЛИКБЕЗ

## 7 ВОПРОСОВ О ДОНОРСТВЕ

### 1. Что такое костный мозг?

Это главный орган кроветворной системы, ткань, находящаяся внутри кости. Он отвечает за кроветворение и выработку иммунных клеток. В костном мозге «живут» стволовые клетки. Их ценность в том, что они могут бесконечно долго размножаться и давать зрелое потомство. Будучи пересажены больному человеку даже в небольших количествах, стволовые клетки способны полностью восстановить его кроветворение и иммунитет.

### 2. Как сделать первый шаг?

Чтобы стать участником регистра костного мозга, нужно пройти типирование. Эта процедура несложная. Она проходит двумя способами: либо палочкой проводят по внутренней стороне щеки, но чаще просто берут кровь на анализ. Всего 4 мл, которые затем отправляют в лабораторию для исследования, которое определит генотип потенциального донора.

### 3. Что будет дальше?

Второй этап начнётся, если ваш уникальный генетический код совпадёт (т. е. будет очень похож) с кодом больного. В этом случае с вами выйдет на связь представитель регистра и сообщит, что вы можете стать донором. Если желание спасти жизнь человеку остаётся в силе, донор едет в центр, где и будет происходить пересадка костного мозга. В России таких три: в Москве, Санкт-Петербурге и Кирове.

Сотрудники регистра определяют клинику, где у вас извлекут клетки костного мозга, оплатят билеты и другие организационные расходы. На время поездки в центр заготовки клеток вам выдадут больничный, полностью обследуют, сделают необходимые анализы. Вы будете под постоянным врачебным наблюдением.

Донор и больной находятся в разных клиниках. Узнать, кто стал вашим клеточным «братом» или «сестрой», вы сможете только через два года — с согласия пациента.

### 4. Это правда, что кровь берут большим шприцем из позвоночника?

Нет. Костный мозг — не спинной, поэтому никто не выкачивает у доноров стволовых клеток жидкость из позвоночника. Есть два варианта, которые сегодня применяют врачи во всём мире. Первый (и наиболее распространённый) — получение кроветворных клеток из периферической крови. В этом случае донору вводят специальный препарат, который стимулирует выработку стволовых клеток, «выгоняя» их из костного мозга в кровь. На следующий день берут порцию крови, в специальном аппарате её центрифугируют — отделяют «правильные» для донорства клетки — и вводят их пациенту. Второй способ — пункция, или укол в гребень подвздошной кости. Это одна из костей таза. Процедура проходит под общим наркозом.

### 5. Мне самому стволовых клеток хватит?

Сколько крови можно забрать у конкретного донора костного мозга, решают специалисты. Всё зависит от роста и веса, а также от концентрации клеток во взятой массе. Например, при втором способе — пункции — это около 5 % от общего объёма костного мозга донора. Этого хватает, чтобы обеспечить кроветворение пациента на всю жизнь. У хозяина клетки восстановятся в течение одной-трёх недель в полном объёме. Кстати, эта способность к регенерации позволяет человеку становиться донором не один раз без последствий для здоровья.

### 6. Кто может стать донором?

В России стать донором может любой здоровый гражданин без хронических заболеваний в возрасте от 18 до 45 лет. Возраст имеет значение: чем моложе донор, тем выше концентрация клеток в трансплантате и их «качество». Мужчины — в приоритете.

— Наша компания уже много лет помогает системам здравоохранения в регионах присутствия, — отмечает главный врач «МГОК-Здоровья» Ирина Малашина. — Участие в проекте «Помощь у нас в крови» — не просто вклад в борьбу с бедой конкретного человека, это вклад в будущее, в основе которого — желание помогать, брать на себя груз ответственности и оставаться примером для других.

### 7. Есть ли поощрения для тех, кто решился стать донором?

— На сегодняшний день дополнительных выплат или справки, освобождающей от работы на дополнительный выходной, потенциальным донорам костного мозга не предусмотрено, — поясняет главный специалист группы охраны здоровья Лебединского ГОКа Ольга Смехнёва. — Но представьте ситуацию: в одном конце страны умирает маленький ребёнок, а в другом живёт человек, который и не знает, что может облегчить его страдания и спасти эту крохотную жизнь. Не важнее ли это поощрений?

## ЦИФРА

> 5 000

человек в России сегодня нуждаются в трансплантации костного мозга. Среди них много детей.



## ФЕСТИВАЛЬ

# Гран-при увезли дебютанты

## В Железнодорожске провели сразу два музыкальных фестиваля

Евгения Кулишова  
Фото автора

В этом году отраслевые фестивали «Мелодия души» и «Под звуки нежного романса» посвятили 65-летию Михайловского ГОКа. Церемонии открытия провели на обновлённой набережной местного водохранилища. И это не случайно: в этом году оно отмечает 60-летие. Летом 1962 года рабочие, учителя и врачи устроили субботник в пойме реки Погарщина: корчевали пни, убирали поросль, выравнивали дно будущего водоёма. А спустя более полувека здесь звучали песни о России, лиричные романсы и бардовские сочинения.

Своё творчество представили сотрудники 14 горно-металлургических предприятий страны из Железнодорожска, Старого Оскола и Губкина, а также из Вологодской, Иркутской, Калужской, Липецкой, Новгородской, Нижегородской, Свердловской, Тульской и Челябинской областей. Почти два десятка исполнителей стали лауреатами и победителями в специальных номинациях. Среди них немало представителей Металлоинвеста, причём как старожилов фестивалей, так и новичков. Каждый из них после рабочей смены находит время и силы для творчества. Как, например, постоянный



## Справка

Фестиваль авторской песни «Мелодия души» проводят в семнадцатый раз, «Под звуки нежного романса» — в четвёртый. Среди учредителей конкурсов — Горно-металлургический профсоюз России, фонд милосердия и духовного возрождения горняков и металлургов «Сплав» и Металлоинвест.

участник фестивалей на железнодорожной земле, сторож цеха хвостового хозяйства Лебединского ГОКа Павел Цыпкин.

— Я более тридцати лет работаю на комбинате. И всё это время не мыслю себя без песни, — рассказывает он. — После работы спешу на другую «смену» — на вечерние репетиции во дворце культуры.

В этом году бард получил от жюри специальный приз «За лучшее исполнение романсов». Он представил зрителям и жюри композицию из репертуара Алек-

сея Глызина и известную песню «Всё, как прежде».

Другой лауреат «Мелодии души», победивший в номинации «Лучший исполнитель», электромонтёр ОЭМК Михаил Конов работу на комбинате совмещает с пением в церковном хоре, с удовольствием участвует в праздничных концертах в Губкине и Старом Осколе. На отраслевом фестивале выступал впервые. Для исполнения выбрал песню Муслима Магомаева «Синяя вечность». И планирует непременно вновь приехать в следующем году.

◀ Сторожа хвостового хозяйства Лебединского ГОКа Павел Цыпкин не мыслит жизни без репетиций во Дворце культуры

— Здесь потрясающая энергетика: у людей глаза горят! — отмечает он.

Специальный приз «За музыкальность и вокальное мастерство» получил культорганизатор железнодорожского Дворца горняков Владимир Кудинов. В горняцком фестивале он принимает участие в третий раз.

— В этом году из-за удалённой работы «живых» репетиций было меньше. Зато мы научились работать на камеру! — делится Владимир особенностями подготовки. — Я пел старинный казачий романс «Отчего так быстро вянут розы». Очень люблю эту песню.

А главные призы фестивалей отправились за Урал. Обладателем Гран-при «Мелодии души» стала Алла Смоленская — директор Дворца комбината «Огнеупорщик» Свердловской области, исполнившая два произведения собственного сочинения, посвящённых истории нашей страны. В фестивале «Под звуки нежного романса» победителем стал работник Магнитогорского металлургического комбината Евгений Сухоруков. К слову, оба обладателя Гран-при — дебютанты фестиваля.

— Мы приобрели здесь много новых друзей, с которыми будем переписываться, созваниваться, делиться творческими находками и идеями, — отмечает Сухоруков. — И с нетерпением ждём новой встречи!

## ● ГАСТРОЛИ

## Поездка в «Трамвае»

В Губкине, Железнодорожске и Старом Осколе прошли гастроли Московского академического театра сатиры.

Юлия Ханина  
Фото Валерия Воронова

## Одиночество — мука

Зрителям городов присутствия компании представили культовую пьесу Тенниси Уильямса «Трамвай «Желание»». Написанная почти 70 лет назад и принёсшая автору мировую славу, она и сейчас не теряет актуальности.

— Это очень жизненная история, — убеждена актриса Александра Мареева, сыгравшая одну из главных ролей. — Она об одиночестве. О том, как общество отворачивается от человека в тот момент, когда ему больше всего нужна поддержка.

На сцене — небольшая квартира на окраине Нового Орлеана. Красавица Бланш Дюбуа (персонаж Мареевой) приезжает к сестре, с которой не виделась десять лет. Их родители давно умерли, и родовой дом продали за долги. Бланш хочет найти у Стеллы покой и взаимопонимание, но не обретает ни того, ни другого. Всеми виной шурина Стэнли Ковальски, который не-



▲ Спектакль держит зрителей в напряжении все три часа

Гастроли организовал благотворительный фонд Алишера Усманова «Искусство, наука и спорт» при поддержке Металлоинвеста.

навидит родственницу до такой степени, что даже когда у Бланш появляется шанс на замужество, расстраивает помолвку, от чего героиня теряет рассудок.

— Стелла разрывается между сестрой и мужем, — рассказывает исполнившая эту роль Марина Железнова. — И своей привязанностью к супругу она близка

очень многим: что бы ни произошло, жена всё равно рядом с мужем. Поэтому ей так тяжело наблюдать, как страдает сестра.

## Ничего, кроме правды

Изначально постановка увидела свет на «Прогресс Сцене» Армена Джигарханяна, но после объединения театров в декабре прошлого года вошла в основной репертуар Театра сатиры. Ибрагим Гагиев, сыгравший возлюбленного Бланш, вспоминает, что Армен Борисович всегда заставлял актёров быть правдивыми на сцене.

— Только тогда зритель тебе поверит, — поясняет он. — Например, о моей роли Армен Борисович говорил, что она не сложная, как многие считают. Она — честная, и в этом её сложность.

Спектакль держит зрителей в напряжении все три часа. В те моменты, когда накал событий и отношений на сцене достигает апогея, в зале — звенящая тишина.

— Пьеса заставляет по-новому взглянуть на семейные отношения, по-другому оценить их и, может, что-то изменить, чтобы не допустить трагедии, — отме-

## Кстати

Сыгравшего роль Стэнли Ковальски актёра Анатолия Кота сегодня неофициально называют «главным злодеем отечественного кинематографа». Несмотря на его обаяние и жизнерадостную улыбку, режиссёры чаще всего предлагают ему роли отрицательных персонажей, в том числе — немецких офицеров в фильмах и сериалах о Великой Отечественной войне.

тила жительница Железнодорожска Дарья Басарева.

## Юбилей

На губкинской сцене актёры сыграли «Трамвай «Желание» в сотый раз.

— Жители небольших городов нечасто видят спектакли крупных столичных театров. Мы признательны благотворительному фонду Алишера Усманова «Искусство, наука и спорт», который помог организовать гастроли в Курской и Белгородской областях, — отмечает художественный руководитель Театра сатиры Сергей Газаров.



ВМЕСТЕ!

# Кто сидит у вас в голове

Вместе с нейробиологом проверяем мифы о возможностях мозга

Евгений Горожанкин  
Фото Валерия Воронова

**М**озг — ленивый. А ещё он может быть большим, но глупым. И вообще, содержимое вашей черепной коробки — это не столько компьютерный процессор, сколько прибор для предсказаний. Об этом рассказала старооскольцам кандидат психологических наук, старший научный сотрудник лаборатории психофизиологии института психологии РАН Ольга Сварник.

## Это правда, что мы недостаточно используем мозг?

Первые исследователи мозга помещали в него микроэлектроды, которыми касались случайных нейронов. Учёные регистрировали, что не все они постоянно активны. Так и родился миф о том, что люди, мол, не используют мозг даже на 10 %. На самом деле мозг — это своего рода «музыкальный ансамбль» из 85 млрд нейронов, каждый участник которого знает, в какой момент времени ему следует вступить в игру, а когда замолчать. Если все участники ансамбля начнут играть одновременно, вместо музыки мы получим какофонию. То же самое и с нейронами: если активировать их все одновременно, случится эпилептический приступ.

За каждый конкретный навык или воспоминание отвечает конкретная группа нейронов, которые могут располагаться в самых разных частях мозга. Именно их мы и активируем, когда вспоминаем летний отпуск или садимся за руль автомобиля.

Резюмируем: мы используем наш мозг на 100 %, но не задействуем в любой момент времени все 100% нейронов.

## Это правда, что есть люди с фотографической памятью?

Если мы видим, то видим **что-то**, если думаем, то думаем **о чём-то**. Эти «содержания» собираются в эпизоды, из которых и состоит наша память. Со временем в мозге стирают-

**Нашему мозгу постоянно нужен новый опыт. В момент его получения в мозге строятся новые сети из нейронов или расширяются уже существующие. Так он развивается.**



▲ Мозг можно сравнить с большим джазовым ансамблем из 85 млрд участников — нейронов, каждый из которых имеет свою функцию и играет свою партию

ся мелкие детали и остаются только смыслы — те ощущения, эмоции, выводы, которые мы получили в конкретный момент. Поэтому мы не сможем через полгода точно назвать все цены в магазине, но вспомним, что товары подорожали. Или все мы знаем, что Эйфелева башня находится в Париже, но вряд ли кто-то помнит, когда, при каких обстоятельствах и откуда он это узнал.

Среди нас есть люди, которые благодаря своей особой генетике способны помнить отдельные эпизоды в мельчайших деталях. Это мы и называем редкой фотографической памятью. Если вы ею не обладаете — это не повод для огорчения. У каждого человека есть своя особенность: кто-то лучше запоминает мелодии, кто-то цифры, кто-то лица.

## Это правда, что запахи помогают вспоминать?

Наш мозг помнит очень много. Проблема лишь в поиске способа, позволяющего «достать» из него нужные воспоминания. Строфу давно забытого стихотворения может хранить группа из 500 тысяч нейронов. Чтобы его вспомнить, надо активировать их все. И тут есть секрет: чтобы было проще запустить нужную нейронную группу, можно её заранее «расширить». Звуки, запахи, вкусы, которые мы слышим и ощущаем в момент заучивания стихотворения, тоже «записываются» нейронами. В будущем активизация сегмента с «записанным» запахом «запустит» и клетки с текстом стихотворения. Вся

группа нейронов способна «зажечься» от одного — как стог сена от соломинки. Проще говоря, нюхайте апельсин, когда учите Пушкина. И нюхайте его снова, когда надо вспомнить бессмертные строки.

## Это правда, что чем больше мозг, тем умнее человек?

Прямой зависимости между размером мозга и когнитивными возможностями нет, если, конечно, в результате сбоя развития этот орган не сформировался аномально маленьким. Если брать физиологию, интеллект зависит больше от наполнения мозга, особенно от количества связей между нейронами. Чем их больше, тем быстрее передвигаются импульсы, а значит, лучше работает мозг. Наш мозг очень пластичен, главное — не мешать его развитию, а помогать — создать для ребёнка наиболее комфортные условия и культурно обогащённую среду.

## Это правда, что женский мозг уступает мужскому?

Мужской мозг крупнее женского, но это не говорит об интеллекте. Скорее можно говорить о том, что традиции разных стран становятся причиной получения мальчиками и девочками разного объёма и типа опыта. Именно поэтому на протяжении человеческой истории мужчины чаще делали научные открытия, чем женщины.

Кстати, учёные выяснили, что в одинаковых условиях раз-

вития женщины более сильны в математике, чем мужчины.

## Это правда, что беременные женщины глупеют?

Британские учёные нашли ответ у... овец!

Большинство нейронов этих животных связаны с запахом еды, и лишь небольшая часть — с запахом шерсти. Но после рождения ягнёнка мозг у мамы овцы «перестраивается»: большая часть нейронов настраивается на ягнят в целом и собственного детёныша в частности. При этом снижается число нейронов, связанных с едой. Внутренний мир овцы меняется: все её мысли — только о ягнёнке.

То же самое можно сказать и о человеке. Беременная женщина думает о ребёнке ещё до его рождения. В её мозге активированы нейроны, связанные именно с этой темой. Все остальные мысли становятся периферийными. Это временное явление, которое, впрочем, не свидетельствует о снижении интеллекта.

## Это правда, что включённая во время сна запись лекции помогает при подготовке к экзамену?

Многие студенты кладут под подушку прочитанный конспект, чтобы лучше запомнить материал. И это, как ни странно, работает. Но никакой магии тут нет: любое действие, связанное с конкретной темой (в данном примере — с подготовкой к экзамену), снова активирует отвечающую за неё нейронную группу. А вот исследования фонового прослушивания уроков во сне показали, что это абсолютно неэффективно.

## Это правда, что спать надо семь часов и ложиться до полуночи?

Тут нейробиологи расходятся во мнении с сомнологами. Эксперименты показывают, что ориентироваться лучше на «внутренние часы». Обычно организму требуется 8-9 часов сна, но улучшение памяти наступает уже через три часа. Зачем мы спим — пока точно не известно, но это точно не режим экономии энергии. Говорят, что тот, кто откроет тайну сна — откроет и тайну мозга.

## Это правда, что нервные клетки не восстанавливаются?

По последним исследованиям, нервные клетки всё-таки восстанавливаются. В гиппокампе мозга из стволовых клеток всё время рождаются новые нейроны. Но хронический стресс может мешать появлению новых нейронов.

### Кстати

Встреча «Мифы о мозге» прошла в образовательно-выставочном центре «Железно!» в рамках совместного проекта СТИ НИТУ «МИСиС», корпоративной программы Металлоинвеста «ВМЕСТЕ! С образованием» и Центра культурных и просветительских проектов «Где наше место в науке?». Два часа нейробиолог открывала секреты и развеивала мифы.



### ЭТО — ПРАВДА!

- ▶ У людей, утративших одни чувства (например, зрение), обостряются другие. При этом органы обоняния, слуха и осязания не претерпевают изменений. Перестраиваются не органы чувства, а мозг, куда поступает от них информация.
- ▶ Вопреки расхожему мнению, **многозадачности не существует**. Пока мы заняты одним делом, в нейронах других задач поддерживается слабая активность. Не стоит верить тем, кто утверждает, что «способен работать в режиме многозадачности». Просто эти люди способны моментально переключаться с одного процесса на другой.
- ▶ **Эмпатия существует**. Мы можем понять чувства другого, если ранее тоже переживали подобное, и эти ощущения записаны нейронами в нашем мозге.
- ▶ **Осознанные сновидения** — то есть те, в которых мы понимаем, что спим и можем управлять событиями, действительно **существуют**. Но учёные пока не понимают, что происходит в этот момент.



# ДЫМ НЕ БЕЗ ОГНЯ

## КАК НЕ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ЛЕСНОГО ПОЖАРА И ЧТО ДЕЛАТЬ, СТОЛКНУВШИСЬ С ОГНЁМ



Отчего чаще всего начинаются природные пожары?

- А. От молнии. Она поджигает деревья и траву.
- Б. Растительные остатки и торф гниют, выделяется тепло, и они загораются.
- В. Главный поджигатель природных ландшафтов — человек.

**Ответ: В** Человеческий фактор — главная причина лесных пожаров и палов травы. Чаще всего они возникают в выходные, когда мы отправляемся отдыхать на природу.



Может ли охотник стать виновником лесного пожара?

- А. То, что человек вышел в лес или в поле с ружьём, не влияет на пожарную безопасность. Дайте поохотиться спокойно.
- Б. Может. Ружьё — источник дополнительного пожарного риска.
- В. Если охотник не кидает окурки и правильно разжигает костёр, беспокоиться не о чем.

**Ответ: Б** При стрельбе из ружья вылетает снап искр и тлеющий пыж. Это серьёзный фактор риска, который нужно учитывать.



В лес запрещают заезжать на машине и мотоцикле. Почему?

- А. Потому что транспорт в лесу увеличивает риск возникновения пожара.
- Б. Власти уже не знают, за что нас оштрафовать. Запрет на въезд в лес — бесполезная придирка.
- В. На просёлке можно серьёзно повредить своего железного коня и получить травму самому.

**Ответ: А** Из глушителя машины, а тем более мотоцикла, могут вырываться искры. Если они попадут на хвойную подстилку или сухой мох — беды не миновать.



В чём главная опасность брошенной на природе стеклянной банки или бутылки?

- А. Об неё может порезаться животное или другой турист.
- Б. Стекло экологически безвредно и никакой опасности лесу не несёт.
- В. Обычная стеклянная бутылка может вызвать пожар.

**Ответ: В** В солнечную погоду стеклянная посуда или осколки стекла могут, подобно увеличительному стеклу, сфокусировать солнечные лучи и поджечь лес или поле.



Как правильно развести костёр на природе?

- А. Разведу костёр на подготовленной площадке, в отдалении от любого горючего материала.
- Б. Даже индейцы делали походный очаг в кустах или под деревьями, чтобы они загораживали пламя от ветра и дождя.
- В. Правильно разведённый костёр — тот, который разгорелся. Никаких специальных правил тут нет.

**Ответ: А** Костёр нужно развести на песке или глине, сначала сняв дёрн и на месте огня, и в радиусе метра вокруг. Самый же безопасный костёр на природе — тот, без которого обошлись.



Собираемся на природу отметить день рождения друга. Он предлагает взять небольшой фейерверк. Что ему сказать?

- А. Что он отлично придумал. Пожалуй, прихватчу с собой ещё и пригоршню петард.
- Б. Пусть делает, что хочет: это ведь его праздник.
- В. Скажу, чтобы сразу вызывал пожарную машину и готовил деньги на штраф.

**Ответ: В** Пиротехника — не для развлечения на природе: она практически стопроцентно приведёт к пожару.



Вредят ли природе палы травы?

- А. Вредят, но этот вред не очень большой.
- Б. Сжигая траву, мы помогаем природе: так вольготнее молодым растениям.
- В. Пал травы уничтожает всё живое на пострадавшем участке.

**Ответ: В** Вред очень велик. В огне погибают трава, микроорганизмы, насекомые, пресмыкающиеся, птицы и детёныши млекопитающих.



Вы заметили большой пожар в лесу, поле или лесопосадке. Что делать?

- А. Ничего. Экологам за это платят — вот пусть они и разбираются.
- Б. Немедленно сообщу о пожаре.
- В. Доберусь до ближайшего села и начну собирать дружину добровольцев, чтобы тушить.

**Ответ: Б** Нужно удалиться на безопасное расстояние и сообщить о пожаре по единому экстренному телефону. Если телефона нет — добраться до жилых мест и связаться со спасателями.

Ярослав Макаров





КРУПНЫЙ ПЛАН

# 40 лет за пультом управления

**Оператор пульта управления обогатительной фабрики Михайловского ГОКа Марина Плешивцева отмечена медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.**

Евгения Кулишова  
Фото Валентина  
Косогова

## Главное сокровище

Впервые Марина Плешивцева приехала в Железнодорожск в 1981 году на ознакомительную практику, будучи студенткой Нижнетагильского горно-металлургического техникума. Первые профессиональные шаги на Михайловском ГОКе делала машинистом конвейера.

Здесь, на обогатительной фабрике, девушку приметил недавно вернувшийся из армии электрослесарь автоцеха Геннадий Плешивцев. Влюбился. Уже через три дня понял: она — та самая женщина, с которой он хочет идти по жизни. Сразу предложил ей руку и сердце. Марина согласилась. Но свадьбу решили играть после завершения обучения.

При распределении по окончании учебного заведения в список предложенных предприятий были и варианты с компаниями, до-



бывающими золото и алмазы. Но Марина выбрала молодой город горняков в Курской области.

— Я в выборе не ошиблась, — говорит она. — Люди, которые встретились мне на трудовом пути, дороже любых бриллиантов. Они и есть главное сокровище.

Правда, поначалу девушку встретили на комбинате неласково.

— Вашей фамилии в списке нет, — услышала Марина слова начальника обогатительной фабрики Михайловского ГОКа Ивана Старыгина.

Но целеустремлённая выпускница хотела работать здесь, создать семью и обрести новый дом.

— Пойдёте оператором пульта управления на склад готовой продукции, — решил в итоге Старыгин.

## Доверяют опыту

С тех самых пор уже почти сорок лет Марина Плешивцева управляет потоками железорудного концентрата.

— Я веду оперативный контроль за работой всего участка склада готовой продукции, — рассказывает она. — Мы принимаем концентрат из корпуса обогащения. В зависимости

от поставленных задач складываем его, транспортируем на фабрику окомкования или отгружаем потребителям.

В её поле зрения — сразу несколько процессов. Нужно быстро принимать правильные решения: куда направлять концентрат, по какому тракту, в какие вагоны и какой объём грузить.

— Если раньше был один вид концентрата, то сейчас — несколько: рядовой, флотационный, дообогащённый после тонкого грохочения, — рассказывает Плешивцева. — Выросли и объёмы производства.

За четыре десятилетия Марина подготовила немало молодых сотрудников, которые «переросли» операторское кресло и перешли в мастера.

— Марина Николаевна — пример для всех нас, — признаётся её бывшая ученица, мастер склада концентрата Лола Савастеева. — До сих пор доверяю её опыту и профессионализму.

Высокую государственную награду — медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени — Марина Плешивцева считает не только своей.

— Один в поле не воин, — утверждает она. — Эта медаль — заслуга всех, кто работает рядом со мной.

## ● ТРАДИЦИИ

# Семейное дело

▼ Суммарный стаж семьи Кичигиных на комбинате насчитывает 208 лет

**В некоторых семьях общий трудовой стаж на комбинате превышает сто и даже двести лет!**

Юлия Ханина  
Фото автора

Накануне Дня металлурга на Михайловском ГОКе традиционно чествуют представителей горняцких династий. В этом году они снова собрались во Дворце горняков. Один из них, Виктор Александрович Кичигин, полвека назад пришёл работать электрослесарем на фабрику окомкования Михайловского железорудного комбината. Через пять лет сюда же машинистом эксгаустера устроилась Валентина Викторовна, впоследствии ставшая его женой.

Любовь к труду они передали своим детям — Олегу и Марии. Даже спустя много лет начальник рудоуправления Олег Кичигин помнит, как в детстве слушал рассказы родителей о комбинате.

— А однажды отец взял меня на работу, — рассказывает он. — Я был поражён огромными размерами цехов. Окомкователи показались мне большими бочками. Папа потом разъяснил, что это за оборудование. И накормил меня вкусным обедом в рабочей столовой.

Детские впечатления прочно отложились в памяти. Окончив школу, Олег решил связать свою судьбу с Михайловским ГОКом. И породнился с представительницей ещё одной династии. Его жена, специалист СРБС Елена — дочь Александра Головачёва, более сорока лет проработав-



шего шофёром и механиком на комбинате. Её мама — Татьяна Дмитриевна работала фрезеровщицей, а затем кладовщицей в цехе ГТ и ДМ рудоуправления...

Свою судьбу нашёл в Железнодорожске и Владимир Геннадиевич Артемьев. Почти полвека назад он приехал на Михайловское месторождение КМА по комсомольской путёвке. Работал машинистом шаровых мельниц. А его будущая жена Антонина Александровна — машинистом магнитных сепараторов.

— Постоянно видели друг друга на пе-

ресменках. Начали общаться, а затем — и встречаться. Я сделал предложение, она ответила согласием. В браке мы уже 46 лет, — рассказывает ветеран Михайловского ГОКа.

Рядом с отцом несколько лет работал и сын — Геннадий. По его признанию, ещё с детства знал, что продолжит дело родителей. Студенческая практика проходила на комбинате, сюда же пришёл работать после окончания вуза. Кроме Геннадия, семейное дело продолжают его супруга, сестра Мария и её муж.

## ОФИЦИАЛЬНО



**Борис Сорокин,**  
директор по социальным вопросам МГОКа, депутат Курской областной думы:

Горняцкие династии сформировали прочный фундамент развития предприятия. Благодаря профессионализму представителей всех поколений сплочённых трудовых семей комбинат удерживает лидирующие позиции на рынке, является гордостью Курской области.

В семье Кичигиных суммарный стаж на комбинате насчитывает 208 лет, Щелкуновых — 207, Эйдук — 116, Артемьевых — 159, Костиных — 154... При таком стаже даже самые «юные» представители трудовых династий не могут работать спустя рукава: репутация семьи не позволяет.



## НОВАЯ ТЕХНИКА

# «Скорая» для электрооборудования

На Михайловский ГОК имени А. В. Варичева поступила новая передвижная электротехническая лаборатория.

Евгения Кулишова  
Фото автора

Надёжную работу экскаваторов и буровых станков, мельниц и конвейеров, окомкователей и обжиговых печей обеспечивают сотни мощных электродвигателей и тысячи метров высоковольтных кабельных линий. Новая электротехническая лаборатория «Ангстрем» будет поддерживать всё это энергохозяйство в работоспособном состоянии: заблаговременно определять неисправности электрооборудования и оперативно находить места повреждения электрических кабельных линий.

— Мы трудимся во всех структурных подразделениях комбината, тестируем абсолютно всё электрооборудование, работающее с напряжением выше 1 000 вольт, — рассказывает начальник лаборатории высоковольтных испытаний центральной электротехнической лаборатории МГОКа Сергей Быркин. — Испытываем секции шин на подстанциях, вакуумные и газовые выключатели, трансформаторы. Больше всего задач — в цехе сетей и подстанций энергоцентра.

Лаборатория оснащена цифровой системой управления, которая

контролирует все процессы поиска мест повреждений, выполняет диагностические и сервисные функции.

— Результаты измерений выведены на один монитор. Это удобно: нет необходимости следить за показаниями сразу нескольких приборов, — рассказывает электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования Александр Малышев.

Лаборатория «всегда»: работает от линий напряжением 220 и 380 вольт. Автостроенный бензогенератор обеспечивает питание даже там, где нет внешнего источника.

Технические возможности автомобиля КамАЗ, на котором базируется лаборатория, делают её мобильной и манёвренной. В том случае, когда к объекту невозможно подъехать близко, используют барабанные кабели длиной 50 метров. Звуковой генератор точностью до сантиметров определяет места повреждений подземных коммуникаций.

Производитель позаботился о комфорте и безопасности ремонтников. В машине — 8 посадочных мест, каждое из которых оборудовано ремнями безопасности. В фургоне установлены автономные электрообогреватели, шкафчики для личных вещей и инструмента, рация для связи с водителем.

— Машина оснащена «умной» системой безопасности, — отмечает Сергей Быркин. — Если ненароком открыть дверь в высоковольтный отсек, произойдёт автоматическое отключение его оборудования.



▲ Возможности автомобиля КамАЗ делают лабораторию мобильной и манёвренной, а 50-метровые кабели позволяют достигать до труднодоступных мест



◀ Электротехническая лаборатория оснащена цифровой системой управления, которая контролирует все процессы

## ● КУЛЬТУРА БЕЗОПАСНОСТИ

# Работают по-новому

Как риск-ориентированный подход изменил работу целого подразделения Михайловского ГОКа.

Евгений Дмитриев  
Фото из архива

## Первые шаги

В прошлом году УЖДТ стало одной из пилотных площадок внедрения системы управления рисками. По словам руководителя УЖДТ Александра Шабалина, внедрение нового подхода было непростым. Сложнее всего было изменить отношение сотрудников к безопасности, чтобы каждый осознал: сохранение здоровья и жизни — это самое главное.

— С момента старта проекта нам удалось существенно перестроиться. Можно не довести объёмы, выполнить задачу в следующие сутки. Но первоначально — безопасно отработать без травм. У нас большая сплочённая команда, здесь трудится около 1 900 человек. В хозяйстве — 17 станций, 400 километров путей.

Начальники цехов восприняли проект с интересом, хотя сразу поменять подход к работе было сложно даже им. Но нам удалось открыть глаза самим себе, и другим работникам подразделения донести, что это действительно необходимо, — отмечает Александр Шабалин.

## Меняем подходы

Сегодня железнодорожники уже по-новому смотрят на процессы.

— Главный инструмент повышения культуры безопасности — риск-ориенти-

рованный подход — помог изменить наше отношение к работе. В любом проекте нужно понимать, что ты хочешь получить на выходе, у нас итогом должно быть снижение тяжёлого травматизма и микротравм, — подчёркивает руководитель. — Изначально мы мало обращали внимания на риски, которые существуют, не обращали внимания, что запчасти могли находиться не на своих местах, и реагировали на ситуацию тогда, когда что-то случилось. Сейчас, заходя в цех, мы критически оцениваем рабочую об-

становку, смотрим на схемы расстановки оборудования. Нельзя не обращать внимания даже на мельчайшие вещи. Любое несоответствие рано или поздно может привести к неприятным последствиям. От коллег из других предприятий отрасли знаю, что риск-ориентированный подход действительно помог, и уровень травматизма стал меньше. Сейчас мы можем наблюдать прогресс и у нас.

## Действуем точно

— Есть специальные инструменты, которые помогают улучшить рабочее пространство. Например, диаграмма барьеров, линейный

обход, также именно сейчас начинаем внедрять анализ безопасного выполнения работ. Если кратко — мы детально анализируем не только произошедшие несчастные случаи, но и проектируем будущее, пытаемся понять, что потенциально может пойти не так, ищем опасности, затем вникаем в суть проблемы, разрабатываем профилактические мероприятия, чтобы подобное не повторялось, — отмечает начальник УЖДТ.

— Всё это не для галочки: у нас в подразделении проходят сложные процессы — это выгрузка думпкоров и полувагонов с помощью вагоноопрокидывателей, вождение составов, ремонт контактной сети, опасности можно найти на любой площадке. В подразделении завершили обучение системе управления рисками руководители и ИТР. В прошлом году они выявили более 1 000 рисков, разработали 1 100 мероприятий по их устранению, большинство из которых уже реализовано. Сейчас «посадили за парты» сотрудников рабочих специальностей — машинистов локомотивов и их помощников, дежурных по станциям, кондукторов, продолжает Александр

Шабалин. — Скоро каждый железнодорожник сможет находить потенциальные опасности, которые будут устранять, делая рабочие места более безопасными. Я думаю, что это будет принято с позитивом, поскольку всё это делается для нас, для каждого работника.

## Откровенно о безопасности

— Я вижу динамику: каждое утро у нас начинается с минутки безопасности, свои обсуждения на совещаниях мы начинаем с этого уже привычного инструмента, — отмечает руководитель УЖДТ. — Каждый начальник цеха, разговаривая с работниками, проводя беседы на сменно-встречных собраниях, призывает коллег, если ты видишь, что что-то мешает твоей работе — остановись, приberi предмет. Если это требует привлечения других работников — скажи об этом начальнику участка. Все рабочие моменты можно решить с помощью переговоров. Проблемы должны устраняться. Считаю, что с такой сплочённой командой, как у нас, мы справимся с поставленными задачами.





ФОРУМ

# Новые маршруты

На Курской Коренской ярмарке Михайловский ГОК, помимо своей продукции, представил опыт развития промышленного туризма



Алексей Строев  
Фото Евгении Кулишовой

Всероссийский форум по развитию промышленного туризма стал одним из главных событий XXI Курской Коренской ярмарки. В нём приняли участие 250 представителей предприятий, турагентств, федеральных и региональных органов власти из 10 регионов России, а также из Белоруссии.

Они отметили, что популярность путешествий внутри страны растёт с каждым годом.

— Сейчас создаём в регионе инфраструктуру, необходимую для приёма туристов, — подчеркнул губернатор Курской области Роман Старовойт. — Для нас это точка роста.

Михайловский ГОК имени А. В. Варичева одним из первых в регионе начал разрабатывать это направление, разработал увлекательные экскурсионные программы. С момента

запуска проекта в сентябре 2021 года комбинат посетило около 800 человек. В город горняков за индустриальной романтикой охотно едут жители двух столиц, а также нижегородцы, ростовчане и, конечно, соседи по Черноземью. За вклад в развитие нового направления комбинат отметили на форуме благодарностью областного комитета по культуре.

— Промышленный туризм знакомит людей с передовыми экологичными технологиями

горно-металлургической отрасли, способствует решению профориентационных задач, повышению престижа инженерно-технических специальностей, — отметил управляющий директор Михайловского ГОКа Антон Захаров. — Проект способствует формированию новых культурных и экономических партнёрских отношений.

Узнать, как рождается металл в промышленных масштабах, могут все желающие. Попасть на экскурсию — просто: достаточно набрать в поисковике #ХОЧУНАМГОК.

## Кстати

Специально к 65-летию юбилею Михайловского ГОКа здесь разработали два новых маршрута: «Семейный», с программой для семей с детьми 7+, и «Юбилейный», включающий посещение исторических мест Железногорска.

## СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

# «Городки» для детей

Металлоинвест продолжает благоустраивать Железногорск: на средства компании во дворах города установили ещё два детских игровых комплекса.

Евгений Дмитриев, Евгения Кулишова  
Фото Евгении Кулишовой

Игровой комплекс возле дома № 28/2 по улице Комарова открыли с участием депутата Железногорской городской думы, директора по производству Михайловского ГОКа Виктора Селиванова, к которому ранее обратились с просьбой о благоустройстве местные жители.

— Раньше дети ходили играть в соседние дворы, — рассказывает одна из них, мама двух дошкольников Карина Деревицкая. — Теперь у нас есть свой детский городок с яркими горками, лесенками и качелями.

Вторую площадку открыли

во дворе дома № 14 по улице Мира. Как рассказала местная жительница Ольга Мостовая, раньше на его территории была лишь пара старых качелей да полуразрушенная песочница.

— Она была небезопасна для детей, — поясняет она. — Разломанные борты могли их поранить. Да и выглядело это неряшливо: песок высыпался сквозь щели.

С просьбой о помощи жители дома обратились к депутату Железногорской городской думы, начальнику управления внутренних соцпрограмм и развития соцобъектов Михайловского ГОКа Владимиру Стефановичу. По его инициативе на средства Металлоинвеста приобрели и установили современные игровые формы, которые преобразили двор.

— Играть здесь будет не только весело, но и безопасно, — отметил депутат. — Игровой комплекс сертифицирован, собран из современных материалов, риск получить травму — минимален.



## Комментарий



**Виктор Селиванов,**  
депутат Железногорской городской думы, директор по производству Михайловского ГОКа:

Металлоинвест системно поддерживает городскую социальную сферу, делает многое для развития и благоустройства города, для его жителей, для нашего подрастающего поколения. В том числе — устанавливает новые игровые комплексы, чтобы дети и родители проводили досуг вместе.



ОФИЦИАЛЬНО

# Бюджет с социальным характером

## Железнодорожный градоначальник отчитался о расходах 2021 года

Приоритетными направлениями бюджетной политики железнодорожной администрации в прошлом году стали улучшение качества жизни и решение социальных проблем. Об этом сообщил глава города Алексей Карнаушко.

Дмитрий Голоцуков  
Фото автора

На очередном заседании Железнодорожной городской думы он представил отчёт о проделанной работе в 2021 году. И если внимательно посмотреть на цифры расходной части бюджета, то можно без калькулятора посчитать, что львиная доля расходов — 68,8 %, или примерно 2,6 млрд рублей — направлена на финансирование социально-культурной сферы. Это позволило поддерживать стабильно высокое качество образования, культуры, здравоохранения.

### Культура

Как сообщил мэр, сегодня в одном только культурно-досуговом центре «Русь» работают 92 коллектива художественной самодеятельности и клубных формирований, из которых 75 — для детей и молодёжи. Огромную роль в культурной жизни города играют грантовые конкурсы культурной платформы АРТ-ОКНО фонда «Искусство, наука и спорт» и «ВМЕСТЕ! С моим городом» Металлоинвеста. К примеру, проект «Библиотека — трансформер» вошёл в шорт-лист культурных проектов НКО Благотворительного фонда «Искусство, наука и спорт», а Железнодорожный краеведческий музей в 2021 году выиграл конкурсные гранты — «Фестиваль «ИндустриАРТ» (АРТ-ОКНО) и «С места в карьер!» («ВМЕСТЕ! С моим городом»).



— В одном из залов музея сделали ремонт с установкой системы общего и акцентирующего освещения, подвесной системы и системы кондиционирования, — рассказал Карнаушко. — На эти цели Металлоинвест и фонд «Искусство, наука и спорт» дополнительно выделили 2,5 млн рублей.

Победителями конкурса «ВМЕСТЕ! С моим городом» в прошлом году стали и учреждения образования — детские сады № 16 и № 18, гимназия № 10, Центр детского творчества.

### Образование

На развитие образования в Железнодорожном направили в прошлом году около двух миллиардов рублей. Значительная часть средств выделена в рамках трёхстороннего соглашения между администрацией Курской области, городскими властями и Металлоинвестом.

— Ежегодно по соглашению в городских школах меняют изношенные оконные блоки на современные стеклопакеты, ремонтируют помещения, приобретают компьютеры и мебель, — под-

черкнул глава города. — В рамках СЭП разработана проектно-сметная документация на проведение капитального ремонта детского сада № 26, лицея № 5, системы водоснабжения школ № 4 и 7 и системы подготовки воды для бассейна школы № 11.

### Благоустройство

Социально-экономическое партнёрство между администрацией области, города и компанией позволило приобрести в 2021 году два новых самосвала и 5 единиц теплообменного оборудования для «Гортеплосетей», экскаватор-погрузчик и роторы для насосов для «Горводоканала».

Продолжали благоустраивать Парк им. Н. А. Никитина. В 2021 году здесь создали дорожно-тропичную сеть с трассами для бега и велосипедистов, заменили старое дорожное покрытие, обустроили детские площадки с покрытием из прорезиненной крошки, установили новые фонари, детские игровые комплексы, а также малые архитектурные формы: скамейки, урны и качели.

— Также в городском парке капитально ремонтируют лодочную станцию и летний кинотеатр. Финансирует эти работы Михайловский ГОК, — сообщил глава города.

### Спорт

Как отметил Алексей Карнаушко, Металлоинвест активно содействует развитию спорта в городе.

— В Железнодорожном при поддержке компании действует секция регби, — сообщил он. — Тренировки проходят в спортивном зале МГОКа. На стадионе «Горняк» установлены регбийные ворота. В 2021 году состоялся первый турнир по регби на Кубок А. В. Варичева.

По словам мэра, на средства Металлоинвеста в Железнодорожном в 2021 году установили три спортивные площадки с уличными тренажёрами.

# 3,8

млрд рублей составили расходы городского бюджета в 2021 году.

# 522,4

тысячи рублей направлено на подготовку к купальному сезону городского пляжа.

# 433,6

млн рублей составил в 2021 году фактический объём финансирования по муниципальной программе «Социальная поддержка граждан города Железнодорожного».

# 1,3

млрд рублей получают образовательные учреждения на покупку строительных материалов для проведения текущих ремонтов к новому учебному году.

# > 163

млн рублей направлено в рамках муниципальной программы в 2021 году на дорожное строительство: реконструкцию, ремонт (в том числе — ямочный), и так далее.

# 143, 2

млн рублей составил в прошлом году объём финансирования программы «Формирование современной городской среды в городе Железнодорожном на 2018-2024 годы».

### ● АРТ-ОКНО

## Встретимся «На высоте!»

В Железнодорожном появилось новое арт-пространство для творческих женщин.

Ангелина Чернышева  
Фото автора

Выдержанная в ярких солнечных тонах студия под самой крышей шестнадцатизэтажного дома уже ждёт всех девушек, женщин, мам и бабушек нашего города. Здесь для них будут проходить мастер-классы, встречи с дизайнерами, психологами, сеансы арт-терапии.

— Мы поможем посетителям студии раскрыть свои таланты, попробовать что-то новое или просто от-

дохнуть душой, — рассказывает художница и многодетная мама Дарья Назарова, выступившая инициатором проекта. — Здесь можно творить, находить новых друзей и любоваться видами Железнодорожного.

Проект реализовали ещё при поддержке грантового конкурса АРТ-ОКНО благотворительного фонда Алишера Усманова «Искусство, наука и спорт».

— Металлоинвест и благотворительный фонд делают всё возможное, чтобы у талантливых, творческих людей была возможность реализовать себя здесь, в своём городе, не уезжая для этого в Москву, Санкт-Петербург и другие крупные города, — отмечает руководитель проекта АРТ-ОКНО фонда Светлана Титова.





МГОКУ – 65 ЛЕТ

# Как строили третью обжиговую

25 сентября 2015 года премьер-министр России Дмитрий Медведев вместе с руководителями Металлоинвеста и Михайловского ГОКа торжественно запустил в эксплуатацию комплекс обжиговой машины № 3.

Юлия Ханина  
Фото из архива

Когда Сергей Покаленко пришёл на фабрику окомкования, на месте будущей ОМ-3 были только выкопанные котлованы. На протяжении семи лет Покаленко занимался строительством объектов. Будучи механиком, курировал монтаж и работу кранов, дымососов, теплотехническую часть. Каждая единица оборудования ОМ-3, каждая деталь, поступающая на комбинат со всей России, проходила через его руки.

Не дожидаясь  
крыши и стен

— После заливки фундамента специалисты приступили к установке металлоконструкций. На этом этапе мы поняли, что монтировать оборудование надо, не дожидаясь обшивки корпуса, — вспоминает Сергей Покаленко. — Так мы быстрее приблизимся к запуску.

Ещё не было крыши и стен, а корпус машины напоминал гигантский скелет из металлоконструкций, но внутри уже вовсю работали мостовые краны. С их помощью одни подрядчики монтировали оборудование, другие — тянули освещение, третьи — асфальтировали дороги и прокладывали коммуникации.

— Мы занимались сборкой каркаса обжиговой машины, её футеровкой и установкой газоходных систем, — продолжает Покаленко. — Всё смонтирован-



ное оборудование подключали к электропитанию и проводили пуско-наладку, выявляя и устраняя неполадки. Параллельно монтировали вспомогательное оборудование: шкафы управления, кабельные трассы и другие коммуникации.

## Инженерная мысль

Порой инженерные решения специалистов Михайловского ГОКа опережали разработки завода-проектировщика.

— Например, сотрудники комбината спроектировали схему движения каретки двух гидроцилиндров маслостанции для привода конвейера АК-8, — вспоминает Сергей Покаленко. — Завод-изготовитель не успел это сделать. Мы проявили инициативу, отдел закупок быстро приобрёл необходимое оборудование, которое мы сами смонтировали. И выполнили эту работу на два месяца раньше плана. Выручал нас и завод по ремонту горного оборудования: немало деталей для новой машины его мастера изгото-

вили самостоятельно.

Строительные и монтажные работы шли круглосуточно. В них участвовали не только специалисты фабрики окомкования, но и многие другие службы комбината: центральная лаборатория электротехники и метрологии, управление информационных технологий, дробильно-обогастительный комплекс, энергоцентр. Например, когда нужно было синхронизировать электрическую

и механическую часть машины, привлекли и механиков, и энергетиков, и работников других технических подразделений.

## Успешный финал

К моменту запуска главного привода ОМ-3 в 2014 году здесь возвели 44 сооружения и подготовили почти всю внешнюю инфраструктуру. Машина представляла собой огромное сооружение. Но это был ещё не финал: ком-

плекс предстояло подготовить к эксплуатации, провести пусконаладочные работы, отработать технологический процесс, чтобы после запуска он не давал сбоев.

Спустя год, в сентябре 2015 года, на Михайловском ГОКе торжественно запустили первую в современной истории России фабрику железорудного сырья для металлургии. На тот момент — самую новую и совершенную по технологии.



> 16

млрд рублей составила сумма инвестиций Металлоинвеста в строительство ОМ-3.

## ● НОВОСТИ

### Серебро для профессионала

Сварщик центра ТОиР автотракторного управления Михайловского ГОКа Сергей Терлецкий стал серебряным призёром национального конкурса профессионального мастерства «Строймастер».

В соревнованиях, которые прошли в Королёве Московской области, участвовали 32 представителя промышленных предприятий из 14 регионов Центрального федерального округа.

— Лучших сварщиков определяли по итогам выполнения трёх контрольно-сварных соединений: труб, пластин и таврового, — рассказал Сергей Терлецкий.

Он уже не впервые участвует в профессиональных конкурсах, в том числе — во всероссийских. По мнению Сергея, такие состязания значительно повышают престиж рабочих профессий.

Собинформ

## ● ЭКОЛОГИЯ

### Анализ проб атмосферного воздуха

Специалисты аналитической лаборатории УЭКиООС Михайловского ГОКа с 20 по 24 июня отобрали 8 проб атмосферного воздуха в контрольных точках ближайшей от производственных объектов жилой застройки. Фактическая концентрация контролируемых веществ (взвешенных частиц (пыли), диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота) не превышает значения предельно допустимых концентраций согласно требованиям гигиенических нормативов.

В этот же период специалисты лаборатории контролировали соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) на источниках выбросов комбината в атмосферу. Для определения концентрации загрязняющих веществ на источниках выбросов экологии отобрали 54 пробы на фабрике окомкования (на участке обжига №2) и 18 проб в управлении по производству запасных частей (в фасонно-литейном цехе, на плавильном и термообрубном участках). И не выявили несоответствий нормативам ПДВ на контролируемых источниках.

Также за отчётный период согласно план-графику лаборатория провела измерения по оценке эффективности работы установок очистки газа (ГОУ) в управлении по ремонту механического и электроэнергетического оборудования (на участке по ремонту электрических машин), в управлении по производству запасных частей (в фасонно-литейном цехе, на модельном и термообрубном участках). Установки очистки газа работают эффективно: фактические параметры работы ГОУ соответствуют проектным.

С 20 по 24 июня специалисты аналитической лаборатории отобрали и проанализировали 26 проб питьевой воды. Несоответствий нормативным значениям не выявили.



## РАБОЧИЙ СПОРТ

# Кто станет чемпионом?

Рабочую спартакиаду Михайловского ГОКа продолжает турнир по футболу, стартовавший на этой неделе

Евгений Дмитриев  
Фото Владимира Петрова

Главная интрига состязаний: сможет ли действующий чемпион комбината — команда рудоуправления — сохранить свой титул?

— Весной этого года мы уже обыгрывали горняков в финале Кубка Михайловского ГОКа на паркетной мини-футбольной площадке, — говорит мастер ТООР АТУ МГОКа Алексей Ильин. — Сейчас наша команда настроена повторить этот успех на зелёном газоне.

В свою очередь, сборная рудоуправления никому уступать не намерена.

— В прошлом поединке с ремонтниками мы рано расслабились и упустили победу, — поясняет машинист экскаватора Сергей Круглов. — Но больше таких ошибок не допустим. Мы хорошо подготовились к турниру, у нас сплочённая команда, мы с полуслова понимаем друг друга на поле.

Скорее всего, судьбу золота турнира решит очная встреча этих команд в его финальной стадии. В том, что обе сборные выйдут из своих групп, никто не сомневается. В первых матчах рудоуправление уверенно обыграло железнодорожников (3:1) и энергетиков (2:0). Помешать им попасть в финал сможет лишь сборная ФОК-ЖКЗ, также одержавшая две победы. Хотя теоретические шансы имеет и команда УК-БВУ, в активе которой пока только одна победа.

В группе «Б» ремонтники нанесли сокрушительное поражение автомобилистам (4:1) и обыграли команду УПЗЧ (3:1). Конкуренцию им могут составить команда обогатительной фабрики, переигравшая УПЗЧ со счётом 6:1 и УРМЭО (3:0), и сборная АТУ-УГП, разгромившая УРМЭО (4:0).

По всей видимости, на поле будет жарко. И не только от высокой температуры воздуха: болельщиков ждут напряжённые и интересные поединки. Финал пройдёт 6 июля.



▲ Каждая команда Михайловского ГОКа всегда стремится только к победе

● РЕКЛАМА ☎ 8 (47148) 9-62-65

01



## Авто с пробегом

Более 900 автомобилей в наличии! Каждому покупателю — подарок!

Сайт: [asp.bnmotors.ru](http://asp.bnmotors.ru)

02



## BN Прокат авто

Проект «BN Прокат авто» компании «БН-Моторс» предоставляет услуги по аренде автомобилей уже более 8 лет.

Стоимость от 800 р/сут.

Сайт: [brent.ru](http://brent.ru)

03



## Сервис

Шиномонтаж. Сход-развал. Мойка. Ремонт автомобилей любой сложности с гарантией!

При покупке комплекта шин, шиномонтаж — в подарок!

**BN-MOTORS** Since 2000

Автоцентр БН-Моторс  
Железногорск,  
Заводской проезд, стр. 12  
8 (47148) 39-0-49  
[bnmotors.ru](http://bnmotors.ru)

04



## Трейд-ин

Мы предоставляем услуги выкупа, обмена Вашего автомобиля.

Поможем закрыть автокредит!

05



## Финансовые услуги

В автоцентрах БН-Моторс действуют кредитные программы, разработанные под возможности и предпочтения клиента.

Выгодные цены на КАСКО и ОСАГО и прочие виды страхования.





АФИША

# ДЕНЬ МЕТАЛЛУРГА!

ЗАРЯДИСЬ ЭНЕРГИЕЙ ЛЕТА

## 17.07.

0+



Стадион «Горняк»

17:00-22:30

### В ПРОГРАММЕ:

- Презентация фильма «Железные люди»
- Методие Бужор
- Группа «Впечатлительные люди»
- Валерий Сюткин
- Илиана Санчес & Groove Band
- Зажигательный DJ-сет
- Праздничный салют!



**ВХОД  
СВОБОДНЫЙ**



## ПОЗДРАВЛЯЕМ!

С юбилеем,  
ветераны!

Совет ветеранов МГОКа поздравляет с юбилеем Марию Федоровну Груничеву, Аллу Петровну Рябыкину, Виктора Ивановича Суржикова, Анатолия Алексеевича Ковальчука, Антонину Николаевну Егорову, Сергея Дмитриевича Паничкина, Марию Прокофьевну Семеневу, Людмилу Ивановну Воротникову, Владимира Петровича Блинова, Владимира Алексеевича Мартыненко, Михаила Сергеевича Кондрашова, Григория Петровича Горельского, Александра Николаевича Галдина, Ефросинью Гавриловну Мерзлякову, Антонину Федоровну Баркову, Валентину Дмитриевну Рассмакину, Людмилу Викторовну Гойдину, Людмилу Петровну Реутову, Наталью Васильевну Макущенко, Веру Александровну Азарову, Вячеслава Михайловича Трашенкова, Николая Семеновича Ненашева, Александра Николаевича Гридина, Галину Ивановну Пугач, Леонида Михайловича Иванкова, Надежду Павловну Королеву, Лидию Михайловну Супрун, Татьяну Ивановну Кобылкину, Марию Васильевну Самсонову, Сергея Леонидовича Холодова, Ларису Михайловну Хомутову, Елену Андреевну Иванову, Валентину Артемовну Перушеву, Ивана Александровича Паничкина, Виталия Андреевича Сафонова, Валентину Егоровну Блохину.

## ● ОБЪЯВЛЕНИЕ ☎ 8 (47148) 9-62-65

Областное бюджетное  
профессиональное образовательное  
учреждение «Железнодорожный горно-  
металлургический колледж»по итогам Всероссийского мониторинга качества  
в 2021 году вошло в высшую лигу среди СПО РоссииКолледж объявляет набор на 2022–2023 учебный год  
по следующим специальностям и профессиям.

## Очная форма обучения на базе 9 классов

- Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.
- Сетевое и системное администрирование.
- Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.
- Информационные системы и программирование.
- Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).
- Технология металлообрабатывающего производства.
- Обогащение полезных ископаемых.
- Металлургия чёрных металлов.
- Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).
- Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.
- Операционная деятельность в логистике.
- Правоохранительная деятельность.
- Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.
- Машинист крана (крановщик).
- Машинист дорожных и строительных машин.

## Заочная форма обучения на базе 11 классов

в группы на бюджетной (бесплатной) основе  
по следующим специальностям

- Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

## ● РЕКЛАМА ☎ 8 (47148) 9-62-65

**Радуга Звуков** Центры хорошего слуха

**Слуховые аппараты**

Железнодорожный, 7

+7 (47148) 3 48 49

www.radugazvukov.ru

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. НЕОБХОДИМО ПРОКОНСУЛЬТИРОВАТЬСЯ СО СПЕЦИАЛИСТОМ.

**РЕМОНТ** рекламы

**ХОЛОДИЛЬНИКОВ НА ДОМУ.**

Выезд в район.  
Вызов бесплатно.

8-920-709-66-79,  
8-800-550-66-79.

**РЕМОНТ** рекламы

**бытовых холодильников**

Выезд в район.  
Вызов бесплатно.

**БЫСТРО · НЕДОРОГО**  
**ГАРАНТИЯ · КАЧЕСТВО**

8-919-273-7318  
8-904-520-1268

**РЕКЛАМА**

«Курская руда»

9-62-65  
9-62-68

▶ **АО «Михайловский ГОК им. А. В. Варичева» предлагает к реализации** организациям и частным лицам щебёночную продукцию различных фракций. За дополнительной информацией просьба обращаться по тел.: (47148) 9-62-80, 9-41-80.

▶ **АО «Михайловский ГОК им. А. В. Варичева» осуществляет реализацию** гранитного щебня фракции 5-20 мм со склада № 17БИС по цене 3 300 рублей за тонну. За дополнительной информацией обращаться в коммерческий отдел: (47148) 9-41-80, 9-62-80, 9-44-16.

▶ **Грузовые перевозки. Услуги грузчиков.** Подбор автомобиля. Любые направления. Тел.: 8-920-721-40-05.

▶ **Грузоперевозки, услуги грузчиков.** Строительные работы. Мастер на час и многие другие работы. Тел.: 8-950-875-81-83, 8-910-211-44-65.

▶ **Грузовые перевозки. Квартирные переезды. Услуги грузчиков.** А/м «Газель», дл. 4,2 м, выс. 2,1 м, г/п 1,5. Тел.: 8-960-685-28-20.

По вопросам доставки  
газеты «Курская руда»  
обращаться  
по телефону:  
**9-62-65.**

## ● БЛАГОДАРНОСТЬ

Выражаю сердечную благодарность за моральную поддержку и материальную помощь в организации и проведении похорон моего горячо любимого сына Верхотурова Евгения, погибшего при исполнении воинского долга в СВО на Украине 30 апреля 2022 года, коллективам Михайловского ГОКа имени А. В. Варичева, военкомата, общества ветеранов боевых действий, администрации города. Особенно благодарю за чуткость, понимание и непосредственное участие А. Г. Захарова, А. А. Сычева, В. В. Блинова, В. А. Солошенко, А. А. Сазонова, В. М. Кругового, А. В. Карнаушко, С. Н. Баева, Л. И. Кравченко, а также всех родных, близких и друзей, разделивших со мной горе моей невосполнимой утраты.

Мама Евгения Верхотурова,  
Елена Александровна Верхотурова

## СКОРБИМ...

■ Совет ветеранов МГОКа и коллективы подразделений глубоко скорбят по поводу смерти бывших работников: управления — **Плахуты Инны Георгиевны**; энергоцентра — **Адериной Татьяны Викторовны**; АТУ — **Тюленева Виктора Алексеевича**, **Золотарева Николая Степановича**, **Казакова Сергея Михайловича**; ОФ — **Сочетаева Александра Николаевича**, **Точилкина Александра Александровича**, **Лысякова Виктора Дмитриевича** — и выражают искреннее соболезнование родным и близким покойных, разделяя с ними боль и горечь утраты.

ПАМЯТНИКИ Предъявителю купона  
скидка 3 %

♦ Гранит, мрамор, комплексы  
♦ Оградки, столы, лавки  
♦ Вазы, лампадки, венки, корзинки

Доставка, установка, облицовка  
Бесплатное хранение  
Рассрочка платежа

♦ ул. Энтузиастов, 9 (вход со стороны храма),  
8-908-128-71-71.  
♦ ул. Ленина, 68 (маг. «Гранитка»),  
8-991-331-51-21.

**Памятники**

**ГРАНИТ МРАМОР**  
ограды, столы, лавочки, венки  
п. Золотой  
(на территории кладбища)  
тел. 8 920 730 07 46

ПОМНИМ ЛЮБИМ СКОРБИМ