



Металлоинвест
Михайловский ГОК

«Цифра» для первоклашек

Как Металлоинвест помогает внедрять ИТ-образование в школе

2 ➤

Делу — время,
«стрелялке» — час

Какую роль играет металлургия в сюжетах компьютерных игр

4-5 ➤

Знакомьтесь — «Удоканская медь»

Чем интересна компания и что роднит её с комбинатами Металлоинвеста

6 ➤

Курская РУДА

№ 8 (3045)

22 АПРЕЛЯ 2022 ГОДА

НОВОСТИ

МЕТАЛЛОИНВЕСТА

ДЕНЬ РАДИОЛЮБИТЕЛЯ



Есть время? Я — в эфире!

В апреле 1925 года в Париже несколько энтузиастов создали Международный радиолюбительский союз, чтобы объединить всех поклонников радиосвязи. С тех пор ежегодно мир отмечает День радиолюбителя. По данным Союза радиолюбителей России, в нашей стране в эфир выходят около 27 тысяч человек. Один из них — Анатолий Юрakov, который до выхода на пенсию работал на ОЭМК.

● ПОБЕДА

**Лучший
по промтуризму**

Михайловский ГОК вошёл в число победителей Всероссийской акселерационной программы по развитию промышленного туризма.

В финальной части форума участвовали 16 лучших региональных стратегий по развитию промышленного туризма и более 150 экскурсионных программ на предприятия. Михайловский ГОК победил в номинации «Драйвер развития территории». — Комбинат стал первым предприятием в Курской области, которое разработало экскурсионные программы промышленного туризма, — сообщила начальник управления корпоративных коммуникаций МГОКа Ольга Харланова. — Проект знакомит гостей с передовыми технологиями горно-металлургической отрасли и принципами «зелёной» металлургии, которым следует Металлоинвест. Посещение карьера и впечатляющих производственных объектов предприятия будет встроено в туристические маршруты Курской области и послужит росту инвестиций в регион.

Организаторы мероприятия — Агентство стратегических инициатив (АСИ) при поддержке Минпромторга РФ и Ростуризма — отмечают, что его цель — повышение открытости российских предприятий и популяризация их продукции, поддержка профориентации молодёжи, привлечения туристического потока в регионы.

**ПРЯМАЯ РЕЧЬ**

Светлана Чупшева,
генеральный
директор
Агентства
стратегических
инициатив:

Промышленный туризм сегодня набирает обороты. Этот процесс идёт при поддержке регионов, министерства промышленности и торговли, руководителей и собственников предприятий. Подход, когда каждый может посетить промышленную площадку, познакомиться с технологией производства и производимой продукции, узнать о профессиях — всё это формирует лояльность к бренду, российскому производству. Для молодого поколения это хороший практикоориентированный подход с точки зрения профессионального самоопределения.

Подробную информацию о маршрутах и графике экскурсий на Михайловский ГОК можно найти на сайте www.hochunamgok.ru

**СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЁРСТВО**

▼ Губкинские школьники уже оценили новенькие ноутбуки



400 млн

рублей направил Металлоинвест на поддержку программы «Цифровая образовательная среда» для школьников Белгородской области.



Назим Эфendiев,
генеральный директор
Металлоинвеста:

Цифровые технологии сегодня — основа эффективной работы любого предприятия. Мы ощущаем нехватку квалифицированных специалистов, способных решать сложные задачи в рамках цифровой трансформации производства. Программа непрерывного IT-образования даёт ученикам навыки и знания для будущей работы в новом мире.



Евгений Мирошников,
первый заместитель
губернатора — министр
цифрового развития
Белгородской области:

Металлоинвест никогда не остаётся в стороне, когда требуется помочь, и уже сделал очень много для региона. Искренне благодарим компанию за этот значимый вклад в наше общее будущее — в современное образование для белгородских ребят.

«Цифра» для первоклашек

Металлоинвест помогает внедрять ИТ-образование в школе

Наталья Хаустова

Фото

Александра Белашова

Третьеклассник Степан Гуля из старооскольской школы № 24 мечтает создать робота, который поможет людям перемещать тяжёлые грузы. Мальчишка делает первые шаги в программировании. Уже умеет создавать алгоритмы для движений виртуального робота.

Белгородская область первой в стране стала обучать младшеклассников цифровым технологиям по программе «Цифровая образовательная среда». Помогает Металло-

инвест: компания выделила средства на покупку четырёх тысяч ноутбуков для 272 учебных заведений области.

Приобретённую технику уже оценили в старооскольской школе № 24.

— В наш век дети стремительно впитывают информацию через гаджеты. Не всегда она полезна. Обязанность взрослых — ориентировать ребят в этом пространстве и дать цифровые навыки, которые помогут стать успешными в жизни, — считает учитель начальных классов Татьяна Панина.

Занимаясь на цифровой платформе, школьники развиваются логическое мышление и учатся находить выход из сложных ситуаций.

Крупнейшая в Губки-

не школа № 17 получила от Металлоинвеста 12 новых ноутбуков. Ребята здесь занимаются на платформе «СберКласс». Ноутбуки используют на уроках русского и иностранных языков, литературы и истории. Так легче закрепить материал, ведь подростки воспринимают работу в образовательной программе как своеобразную игру.

— Уроки стали интереснее, — говорит шестиклассница Алёна Конарева. — Смотрим презентации о битвах на истории, фильмы о писателях — на литературе.

Техника с выходом в интернет открывает провинциальному школьникам доступ к цифровым библиотекам, музеям и виртуальным экскурсиям.

ГАСТРОЛИ**Спасти камер-юнкера Пушкина**

В городах присутствия Металлоинвеста показали постановку столичного театра «Школа современной пьесы».

**Жанна Савельева,
Дмитрий Лебедев**

Гастроли одного из лучших театров страны состоялись благодаря культурной платформе АРТ-ОКНО и при поддержке благотворительного фонда Алишера Усманова «Искусство, наука и спорт».

Спектакль «Спасти камер-юнкера Пушкина» удивил необычной сценографией, когда в одном зрительном зале умещаются два — второй прямо на сцене, а актёры бродят в огромной песочнице с землёй из измельченного чёрного полиэтилена. В его массе, как оказалось, прячется невероятное количество реквизита — от кинопроектора до картин и пистолетов. Над актёрами нависает огромный чёрный мешок. Настает час, и эта грозовая туча заплачет чёрным дождём над главным героем...

пытается понять: что было бы, не умер Пушкин в свои 37 лет, и зачем он вообще был...

Спектакль позволяет зрителю минимум в одном эпизоде увидеть себя самого. Неизбежно плохо, но точно — узнаваемого. Зрители из городов присутствия Металлоинвеста получили опыт соприкосновения с современным театром: едким, местами нет-политкорректным и очень живым. Похожим на Пушкина, выходками которого можно возмущаться, но не быть очарованным им — невозможно.

ПРОИСШЕСТВИЕ

Работа — опасная, нарушения — грубые

На фабрике окомкования Лебединского ГОКа произошёл смертельный несчастный случай

Анна Шишикина
Фото Александра Белацова

Что произошло?

6 апреля электрогазосварщик пятого разряда участка по обслуживанию механического оборудования центра ТОиР фабрики окомкования проводил ремонт секторного затвора в перегрузочном узле конвейера обжиговой машины. Вместе со слесарем-ремонтником, помогавшим делать замеры, он работал в бункере перегрузочного узла. Это — работа повышенной опасности.

В какой-то момент слесарь вылез, чтобы снаружи подсветить фонарём место ремонта — и в это время не обесточенный конвейер заработал. Находясь снаружи движущегося агрегата, слесарь в первые секунды попытался самостоятельно выволочить электрогазосварщика — безуспешно. Тогда он применил аварийную остановку конвейера, что удалось только со второй попытки. Затем по телефону известил о случившемся своего руководителя.

Вызвав подмогу, коллеги начали спасать пострадавшего. На место оперативно прибыла бригада скорой помощи «ЛебГОК-Здоровье». Чтобы вытащить электрогазосварщика, пришлось разрезать кожух конвейера. После безуспешной реанимации медики констатировали смерть: работник получил травмы, не совместимые с жизнью.

Стечение обстоятельств?

Что же привело к трагедии? Технологический персонал фабрики окомкования не оформил и не выдал наряд-допуск на проведение ремонта, а руководитель ремонтников направил их на объект, не обеспечив необходимый допуск и контроль безопасности работы. Стороны ограничились устной договорённостью, но информацию о планируемом ремонте довели не до всех. В результате оператор, которая не знала об этой договорённости, включила конвейер. Сбой в коммуникациях привёл к несчастному случаю.

Расследование и работа экспертов ещё продолжаются. Но уже сейчас специально созданная комиссия пришла к предварительному выводу, что одна из корневых причин трагедии — несогласованность действий ремонтного и технологического персонала. Эти специалисты должны работать «в связке», тем более — в ситуации, когда проводят работы повышенной опасности.

Проведённый в первые дни расследования опрос выявил ещё



▲ Наряд-допуск выдаётся до начала производства работ повышенной опасности



◀ Так выглядит секторный затвор в перегрузочном узле конвейера обжиговой машины. Его ремонт — это работа повышенной опасности

ВАЖНО ЗНАТЬ

- ▶ Работы повышенной опасности требуют привлечения не менее двух работников и обязательного предварительного оформления наряда-допуска. Этот документ определяет содержание, место работы, время её начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за безопасное выполнение работы.
- ▶ В случае обеденного или иного перерыва в течение одной смены наряд-допуск остаётся у производителя работ. После перерыва бригада приступает к работе по его разрешению.
- ▶ После окончания работы наряд-допуск сдаётся ответственному руководителю работ.
- ▶ К прерванным работам можно приступить только после получения наряда-допуска.
- ▶ Закрытие наряда-допуска после окончания работ оформляется подписями ответственного руководителя и исполнителя работ.

одну болевую точку. Некоторые руководители и специалисты подразделения едва знакомы с наряд-допускной системой. Кто-то из них только приступил к исполнению обязанностей и ещё не прошёл в положенный месячный срок обучения и аттестацию. А значит, и не имел права направлять людей на работу повышенной опасности.

Выявленные системные проблемы — недостаточный контроль безопасности работ и высокая «текучка» ремонтного и

технологического персонала — требуют комплексного решения. И оно будет — уже на уровне компании. Наступающий май Металлоинвест объявил периодом особого режима и контроля за организацией и проведением работ повышенной опасности и ТОиР. На всех предприятиях компании будут изучать предложения по минимизации рисков получения травм от производственников, ремонтников, специалистов по производственной безопасности и персоналу.

Работа над ошибками

По горячим следам на Лебединском ГОКе уже выполняют план быстрых действий, предусматривающий не только остановку на сутки всех ремонтных работ на фабрике окомкования, но и внеочередную проверку знаний руководителей и специалистов, которые связаны с выполнением работ повышенной опасности. Причём знания проверяют не только на фабрике окомкования, но и во всех подразделениях комбината. Такой вот внеочередной экзамен, оплаченный жизнью коллеги.

На этой неделе первый заместитель генерального директора — директор по производству Металлоинвеста Алексей Кушнарев провёл лидерский обход на фабрике окомкования. Он оценил усилия, которые предприняли на комбинате, чтобы не допустить повторения подобных несчастных случаев, а также обсудил дополнительные меры на расширенном совещании с руководителями и структурных подразделений комбината, и центров ТОиР, специалистами по ОТиПБ, профкомом и уполномоченными по охране труда. По словам Кушнарева, Металлоинвест изучит возможности корректировки системы ТОиР, пересмотрит уровни подчинённости и контроля ремонтников, а также обсудит возможное возвращение этих специалистов в состав цехов.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Алексей Кушнарев,
первый заместитель
генерального
директора — директор
по производству
Металлоинвеста:

Я задал руководителям вопрос: как вы проводите проверки системы, почему не видели нарушений? Обеспечение безопасного производства работ на вверенном участке — это обязанность мастеров, начальника цеха и всех ИТР. Подчеркну: не борьба за план, за тонны руды или стали, а именно обеспечение безопасного производства работ — чтобы люди, которые пришли трудиться под нашим с вами руководством, вернулись домой живыми и здоровыми. К сожалению, не было сделано основное, что указано в правилах. В результате погиб человек. Ошибки мы исправим, но какой ценой нам всё это достаётся?

25 АПРЕЛЯ – ДЕНЬ ГЕЙМЕРА

И гному, и ведьмаку

Какую роль
играет металл
в сюжетах
компьютерных игр

25 апреля любители компьютерных игр отметят День геймера. Как ни крути, а стрелялки, бродилки и стратегии стали за последние пару десятилетий частью нашей действительности. Сегодня мы подобрали несколько игр, в которых, как и в реальности, не обойтись без горного дела и металлургии.

Ярослав Макаров
Фото Валерия Воронова



▲ Виталий Фролов с Лебединского ГОКа периодически играет в познавательные игры вместе с семилетним сыном



Ведьмак

Польская серия игр, основанная на сюжете романов Анджея Сапковского в жанре фэнтези. В чём не упрекнёшь главного героя — так это в унылом домоседстве. Ведьмак ведёт активную социальную жизнь, много путешествует и общается с людьми, эльфами, гномами, дриадами и откровенной нечистью. Поскольку значительная часть общения складывается из поединков, главному герою просто не обойтись без оружия и амуниции. Решить проблему с вооружением помогают многочисленные кузнецы — оружейники и бронники, раскиданные по окрестным деревням. А для того чтобы получить очередной стальной меч, герою придётся собрать необходимые ингредиенты. В том числе — метеоритное железо, волшебную сталь и прочие магические металлы.

Чему учит

► Хороший меч получается только из хорошей стали.



Майнкрафт

А ваши дети или внуки, оставшись наедине с гаджетом, бродят по непонятному разноцветному миру из кубиков? Если да, то это «Шахтёрское ремесло» — именно так с английского переводится «Майнкрафт». Игру шведского программиста Маркуса Перссона в 2021 году признали самой продаваемой в истории.

Железо в игре — один из самых главных ресурсов. Как и в реальности, из него можно выковывать оружие или доспехи, а можно смастерить топор или лопату.

Железные артефакты, как им и положено, надёжнее и долговечнее предметов из других материалов. Есть в игре печь для выплавки металлов, верстак — на нём можно создать оружие или инструмент. Если что-то сломалось — вот наковальня, действуй!

Чему учит

► Каждому из нас под силу создать свою вселенную — ну, хотя бы виртуальную.



Deep Rock Galactic

В этой игре можно найти интересный минерал магнетит — его, наряду с другими ресурсами, можно и нужно добывать. А чем ещё заняться, если ты гном и живёшь на не очень привлекательной, но богатой ресурсами планете?

Добычу замысловатых минералов сопровождает увлекательная борьба с пещерными монстрами. В одной команде с игроком миссию могут проходить ещё три геймера. Четвёрка дополняет друг друга специализацией, причём кому-то непременно достанется роль инженера или бурильщика. Шахтёрской брутальности игре придают угловатые линии ландшафта: из-за системных ограничений разработчики не баловали пейзажи плавными линиями и поверхностями.

Чему учит

► Когда вы вместе — вам и пещерный жук не страшен!

● ВЫБОР

Во что играют работники Металлоинвеста и их дети



**Виталий
Фролов,**
водитель
автоколонны №2 АТУ
Лебединского ГОКа:

Из игр предпочитаю экшены. Острова, викинги, пираты, чёрный флаг — это мое. В играх меня привлекают исторические моменты, вооружение конкретной эпохи, например. До знакомства с игрой World of Tanks я знал более-менее только про танк Т-34. Зато сегодня у меня уже совсем другой уровень кругозора в бронетехнике. Я не сторонник того, чтобы ограждать детей от компьютера, и мы периодически играем в познавательные игры с семилетним сыном. Так он узнаёт многие исторические подробности, о которых даже в школе не расскажут.



**Артём
Савчук,**
одиннадцатиклассник
из Железногорска:

Несколько лет назад я играл в «Майнкрафт». С детства у меня была страсть к конструктору «Лего», наверное, отсюда это и пошло. В своё время в эту игру начала играть вся наша хоккейная секция, все ребята со школы. В «Майнкрафт» можно играть одному, а можно с друзьями. Когда приходилось бывать в санатории «Горняк», мы играли целыми комнатами. И, кстати, не забывали про металлургическую отрасль, в которой работают родители многих из нас. Что только ни строили: и железную дорогу, и что-то из горнодобывающей отрасли...



**Александр
Буреломов,**
ведущий специалист по
планированию ремонтов
Центра ТОиР ДСФ
Михайловского ГОКа:

Иногда мы играем с ребятами в танки. Это и своего рода разрядка, и совместное решение задач, общение с другими игроками в онлайн-режиме. Участники — ребята из разных концов России, Белоруссии... В процессе игры больше узнаёшь не только о существовании множества танков, но и о знаменитых танковых сражениях, технических характеристиках машин самых разных типов. Какая броня, какие снаряды, типы орудий... Так что хорошая компьютерная игра ещё и очень расширяет кругозор.

25 АПРЕЛЯ – ДЕНЬ ГЕЙМЕРА



Казаки

Отлично разработав военный блок – состав армий, соответствующих эпохе солдат и вооружение, – создатели «Казаков» тщательно продумали и экономику игры. Чтобы создать армию, нужны ресурсы, которые следует добывать на виртуальной карте. В том числе – железо. Нехватка металла приведёт к тому, что замолчат пушки и мушкеты, исчезнет возможность перевооружать и обучать войска.

Понятно, что железо в «Казаках» вам никто на блюдечке не принесёт. Придётся организовать добычу в шахтах, которые сначала нужно построить на найденном месторождении. Вначале шахта вмещает пятерых рабочих. Но если вы изрядно потратитесь на её расширение, то число рудокопов можно довести до 95, а добыча железа вырастет в разы.

Чему учит

► Нет железа и хлеба – не будет и победы.



Fantasy Blacksmith

Название игры от отечественной студии переводится как «Фантастический кузнец». По сути, это симулятор, позволяющий с головой погрузиться в кузнечное дело. Начать придётся с нуля: опыта и знаний у вас – с гулькин нос, а вокруг – средневековый мир, который то и дело подбрасывает вам требовательных заказчиков.

Ковать в основном придётся мечи. Перед этим нужно добыть в шахтах железную руду, а уже выкованный клинок предстоит заточить и соединить с рукоятью (при желании ещё можно нанести на лезвие орнамент).

Самый интересный процесс – ковка. Бить молотом по раскалённому клинку нужно не просто так, а умеючи. Как и в жизни, нужно следить за температурой железа: перегрел – плохо, остывло – ещё хуже. И не обманешь покупателя: игра сама решает, правильно кузнец закалил меч или сплоховал. Со временем игрок набирается опыта, а это и новые заказы, и мастерство. В общем, всё именно так, как на любом связанном с металлом производстве!

Чему учит

► Куй железо, пока горячо, но горячо в меру!

КСТАТИ

Чем полезна геймификация

Геймификация – это использование элементов игр в повседневной жизни. Соответствующие наработки есть и у Металлоинвеста. Например, ОЭМК в прошлом году приобрёл цифровые тренажёры для отработки навыков перемещения грузов. У участника игры есть ровно час, чтобы подобрать спецодежду, обувь, СИЗ под смоделированную компьютером ситуацию, осмотреть виртуальный ремонтно-механический цех ОЭМК, выбрать подходящие стропы под конкретный груз и произвести целый ряд других манипуляций, которыми должны владеть стропальщики.

● ПОЛЕЗНЫЕ ПРАВИЛА

Делу – время, «стрелялке» – час

Как играть в компьютерные игры, не проигрывая самого себя

Что бы ни говорили противники виртуальной реальности, компьютерные игры давно – часть жизни миллионов людей. Игровая индустрия превратилась в мощную отрасль мировой экономики, онлайн-шутеры дали начало серьёзному киберспорту, игры с радиоуправляемыми моделями помогли развитию беспилотников. Но всё же вопрос о том, что в них больше – вреда или пользы – остаётся открытым.



▲ Исследования подтверждают пользу некоторых компьютерных игр для пожилых людей, отмечает кандидат психологических наук Ольга Сварник

— Однозначные выводы делать пока рано, но есть исследования, которые говорят о позитивном влиянии видеоигр на интеллектуальную стимуляцию, некоторые аспекты физической реабилитации, – считает начальник управления психодиагностики департамента безопасности Металлоинвеста Виктор Лютых. – Например, положительный эффект от игр выявили при лечении депрессивного расстройства, тревожных расстройств, ранних стадий развития психоза.

По словам Виктора Лютых, в ряде исследований видеоигры помогают развитию стрессоустойчивости и позитивному развитию личности, улучшению навыков социального взаимодействия и решения нестандартных задач. Положительный эффект есть и в сфере образования: играющая молодёжь легче выражает свои творческие способности, имеет повышенное социальное и интеллектуальное любопытство. Видеоигры успешно используют для обучения чтению, истории и работе с абстрактными задачами.

Его точку зрения разделяет и старший научный сотрудник Института психологии РАН Ольга Сварник, исследующая функционирование мозга и связи нейронной активности с психическими процессами.

– В компьютерных играх важно разнообразие. Существуют даже исследования, которые подтверждают пользу некоторых компьютерных игр для пожилых людей на поздних этапах онтогенеза, – говорит она. – Если ваша бабушка играет в ферму в «Одноклассниках» и выращивает там виртуальные огурчики, это, скорее всего, полезно для её мозга.

Если ваша бабушка играет в ферму в «Одноклассниках» и выращивает там виртуальные огурчики, это, скорее всего, полезно для её мозга. Это гораздо лучше, чем просмотр телевизора.

1 Проверяйте себя на игровую зависимость

Периодически воздерживайтесь от игры, например, на сутки. Если появилось беспокойство, раздражительность, тревога и сильное желание поиграть – это повод насторожиться. Чувствуете себя нормально – можно продолжить опыт ещё на день. Если негативные ощущения всё-таки появились – возможно, вы на пути к зависимости.

Рассуждения вроде «я в любой момент брошу, когда захочу» здесь не работают. Такие мысли без практического подтверждения характерны для многих людей, страдающих различными зависимостями.

2 Регулярно оглядывайтесь вокруг себя

Не рассорила ли вас игра с родными и коллегами? Нет ли «завалов» на работе или заброшенных дел в

доме? Конечно, геймер может уверять себя, что игра избавляет его от стресса, полученного на работе, и выгоды от этого для него и семьи преобладают над издержками. Чтобы выяснить, правда это или нет, выпишите плюсы и минусы игры (конкретные факты) как средства от стресса, затем присвойте плюсам и минусам вес в баллах и подведите итог.

3 Контролируйте своё время

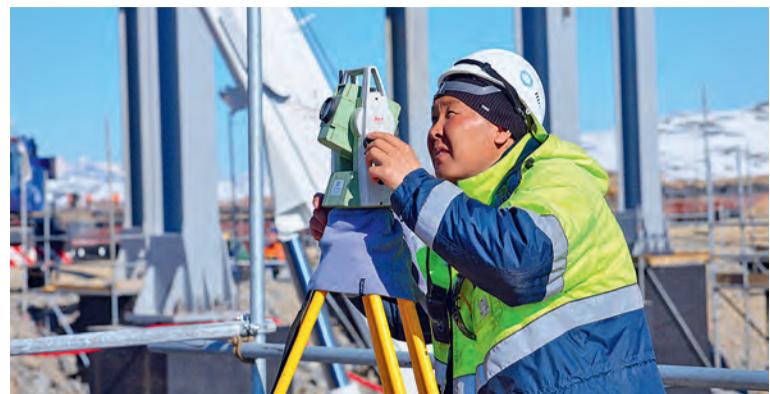
Периодически (например, раз в квартал) в течение недели ведите дневник, фиксируя потраченное на ту или иную деятельность время. В конце недели подсчитайте, сколько времени уделили игре, семье, работе, учёбе, хобби, физическим упражнениям. Сравните данные по разным кварталам: тревожным признаком будет увеличение времени на игру.

4 Отведите игре чёткое место в вашей жизни

Здесь подходит пословица: «Делу время, а потехе – час». Выделяйте специальное время на игру в своём расписании и старайтесь не превышать его (например, можно ставить будильник в телефоне). Не увлекайтесь только компьютерными играми: пробуйте новые хобби или возвращайтесь к старым, давно забытым. Играя, прерывайтесь на физическую разминку или выходите на свежий воздух.

ПРОИЗВОДСТВО

▼ Трудно сказать, что завораживает на Удокане больше – величественная природа или скорость, с которой растёт новый промышленный гигант



Знакомьтесь – «Удоканская медь»

Ещё недавно про Удоканское месторождение знали только специалисты горно-металлургического сообщества. А сегодня «Удоканская медь», наряду с Металлоинвестом и Akkermann Cement, стала ещё одной жемчужиной холдинга USM. Чем интересна компания и что роднит её с горно-обогатительными комбинатами Губкина и Железногорска?

Елена Титова

Фантастическое месторождение

Так называют Удокан геологи. Если Лебединский и Михайловский карьеры входят в мировой топ по запасам железной руды, то Удоканское месторождение является крупнейшим в России и третьим в мире по залежам меди – около 26,7 миллиона тонн, пятая часть разведанных отечественных запасов.

Удоканская руда уникальна и по составу: она содержит только медь и небольшое количество серебра (его запасы оцениваются в 32,8 тыс. тонн), примесей других металлов в ней нет. Содержание меди в породе – 1,05% – один из самых высоких показателей для месторождений, разрабатываемых открытым способом.

Месторождение открыла в далёком 1949 году геологическая экспедиция под руководством Елизаветы Буровой. А несколькими годами ранее первооткрыватель колымского золота Юрий Билибин предсказал наличие в этих местах «медного пояса». Но к освоению подземных богатств приступили только в наши дни. Почему?

Причин долгого «простоя» две: географическое положение месторождения и сложность извлечения металла из удоканской руды.

В далёких горах Забайкалья

Уникальные медные залежи расположены в Каларском округе Забайкальского края. Вокруг горы и непроходимая тайга. Места – живописнейшие, первозданная природа во всём великолепии! Но климат суров: девять месяцев в году стоят холода, зимой температура опускается до минус 50.

Необходимая для строительства и работы предприятия энергетическая и транспортная инфраструктура в 50-60-е годы отсутствовала в принципе. Поэтому освоение месторождения отложили до лучших времён.

Такие времена, казалось, наступили в 70-е с началом строительства Байкало-Амурской магистрали. Железнодорожная ветка прошла мимо посёлка Новая Чара, в 30 км от медного царства. Но – увы. При тогдашнем уровне развития технологий проект посчитали нерентабельным.

Нашли способ

На Удоканском месторождении – особое рудное тело, в нём присутствуют сразу три типа руд: окисленные, сульфидные и смешанные. Ни извлекать их по отдельности, ни разделять после добычи невозможно. Значит, ни одна из общепринятых промышленных схем не работает.

В 2000 году за дело взялись учёные университета МИСиС. Да-да, того самого вуза, который является базовым для предприятий Металлоинвеста в Губкине и Старом Осколе. Они разработали опытно-промышленную установку и предложили эффективный способ извлечения меди из сложной удоканской руды. И дело сдвинулось с мёртвой точки.

В 2008 USM основал «Удоканскую медь», которая получила лицензию на право пользования недрами. Специалисты компании присоединились к исследо-

26,7

миллиона тонн
составляют разведанные
запасы меди Удоканского
месторождения.

ваниям. После огромного комплекса промышленных работ и испытаний они запатентовали уникальную флотационно-гидрометаллургическую технологию – экологически чистую и очень эффективную. При этом процент извлечения меди выше, чем при использовании других способов.

Суть технологии такая. Порода проходит несколько этапов измельчения и рудоподготовки, после чего с помощью водных растворов из неё извлекается ценный металл. Отходы – так называемые хвосты – в виде пульпы отправляются в хвостохранилище. Со временем взвесь частиц оседает, а отстоявшаяся вода фильтруется и вновь подаётся на фабрику.

Ждём первую очередь!

В 2019 году «Удоканская медь» начала строительство горно-металлургического комбината и необходимой инфраструктуры. В горах появились новые электроподстанции, линии электропередачи, дороги, мост. В карьере ведут вскрышные работы. Растут корпусы нового предприятия.

Первую очередь компания планирует запустить в 2023 году. Комбинат будет ежегодно выпускать 135 тысяч тонн меди в сульфидном концентрате и катодах содержанием 99,99 %. В разработке находится и проект второй очереди, которая рассчитана на переработку вдвое большего объёма руды.

Социальная сфера – в приоритете

«Удоканская медь» с самого дня основания следует принципам устойчивого развития и заботится о процветании региона присутствия. Это общий принцип компаний холдинга USM, в том числе Металлоинвеста.

«В гармонии с природой и с заботой о людях производим медь для технологий будущего», – так формулирует свою миссию «Удоканская медь». И это не просто слова, а реальные дела.

Запуск производства на удоканском месторождении – это новые рабочие места. Комбинату понадобится около 3 тысяч высококвалифицированных специалистов, и компания создаёт для них современные и комфортные условия.

По заказу «Удоканской меди» Московский центр урбанистики разработал концепцию развития поселка Новая Чара, где будут жить работники комбината: как вахтовики, так и местный персонал. Часть построенных квартир передадут местной администрации для программ расселения людей из старого жилого фонда.

Специалисты не только спроектировали жилые кварталы, но и предложили план благоустройства центральных улиц и проекты новых социальных объектов: культурного центра, физкультурно-оздоровительного и медицинского комплексов. Так что даже приезжая на вахту, сотрудники будут иметь доступ к благам цивилизации. К воплощению проекта уже приступили. А для семей с детьми успели установить ультрасовременные игровые площадки.

Готов и план реконструкции аэропорта в Новой Чаре: скоро посёлок станет ближе к «большой земле».

В 2020–2021 годах, в разгар эпидемии ковида, «Удоканская медь» поддержала здравоохране-

ние в Каларском округе. Компания капитально отремонтировала центральную районную больницу, построила новое инфекционное отделение и жильё для медицинских работников. Помогла обновить медицинское оборудование, закупила лекарства, средства индивидуальной защиты и дезинфицирующие средства для медперсонала.

Важным социальным направлением «Удоканская медь» считает сохранение традиций и культуры коренного населения этих мест – эвенков, улучшение условий их жизни. По соглашению с правительством Забайкальского края и Ассоциацией коренных малочисленных народов Севера компания развивает культурные центры, проводит фестивали, выставки и познавательные встречи.

Особое внимание компания уделяет экологическим программам. Поэтому специалисты заранее проработали способы снижения влияния предприятий на окружающую среду. Готов проект создания заказника, сохранения памятников природы. Ведётся проработка развития бальнеологического курорта – в регионе обнаружили источники целебных минеральных вод и грязей.

«Мы пришли в Каларский округ на десятилетия. Этот край станет нашим домом, и мы хотим создать в нём комфортные условия для жизни» – говорят руководители «Удоканской меди».

ЕСТЬ ВОПРОСЫ?

Задать вопрос сотрудникам «Удоканской меди» или направить своё резюме можно по адресу электронной почты: resume_udokan@metalloinvest.com



УДОКАНСКАЯ
МЕДЬ

ДЕНЬ РАДИОЛЮБИТЕЛЯ

Есть время? Я — в эфире!

Как увлечение радио помогает работать и отдыхать

Ярослав Макаров
Фото Валерия Воронова
и Евгения Дмитриева

18 апреля мир отметил Международный день радиолюбителя. Среди сотрудников и ветеранов Металлоинвеста есть люди, которые по праву считают этот праздник своим.

Постоянно в тонусе

Юрий Кулабухов на ОЭМК пришёл в 1990 году. С коллегами монтировал первые в Старом Осколе кабельные телесети. Сегодня — ведущий инженер-электроник УТА, ведёт диагностику и ремонт компьютеров, спектроанализаторов, медоборудования. Его детское увлечение радиоделом со временем расширилось: сегодня Юрий Алексеевич занимается конструированием и модификацией электронной аппаратуры. И не только дома: две его разработки реализовали в рамках корпоративного конкурса «Фабрика идей», ещё одна идея — в процессе реализации.

— Радиолюбительством я увлекся ещё пацаном. Жили в частном секторе, и между домами мы с ребятами провели проводные линии — это была собственная телефонная сеть на четыре дома. Потом захотелось более качественной связи — пришло осваивать усиливательные каскады на транзисторах, чтобы получить полноценное переговорное устройство. Конечно, не обошёл стороной детекторный приёмник, приёмник прямого усиления и так далее — по нарастающей сложности. Ходил в радиокружок.

Сегодня важное направление моего хобби — это усилители звука (сам слушаю Pink Floyd, Rainbow, Depeche Mode) и источники питания на основе преобразователей напряжения. Это неотъемлемая часть любого современного оборудования с радиоэлектронными блоками. Иногда минимальные изменения в звукоусилителях приводят к очень хорошим результатам, улучшая качество воспроизведения звука.

Радиолюбительство побуждает постоянно быть «в тонусе», в курсе новых технологических разработок и авторских идей. Мне это очень интересно. Мозг всё время в работе: чем сложнее схема, тем интереснее искать неисправности. Ну, а когда блок, модуль, аппарат введён в строй, испытываешь детский восторг.

От Японии до Антарктиды

Сегодня Анатолий Юрakov — пенсионер. Раньше он работал на ОЭМК инженером по обслуживанию АТС и коммуникационных систем.

— С радиоделом я познакомился в 1972 году в белгородском ДОСААФ. И увлёкся им на всю жизнь. В армии был дежурным по



▲ Юрий Кулабухов занимается конструированием и модификацией электронной аппаратуры

связи авиационно-истребительского полка в Приморском крае. Позывной у меня с 83-го года — UA3ZPB. Аппаратура — японские трансиверы. Плюс самоделки: согласующие устройства, измерители, переключатели антенн, блоки питания...

Как есть время, я постоянно в эфире. Общаюсь практически со всем миром. Основное мое направление — отслеживание мемориальных станций. Каждая такая станция рассказывает в эфире об определённом историческом событии. Кроме того, связываюсь с путешественниками, которые находятся в отдалённых уголках планеты — от Фолклендских островов и острова Пасхи в Тихом океане до Антарктиды. За выполнение определённого количества связей с конкретными станциями у меня более двух тысяч зарубежных дипломов.

Число радиолюбителей очень зависит от развития страны. Германия, США, Франция, Италия — здесь диапазон полностью занят, очень много пенсионеров-радиолюбителей. Или, к примеру, Япония: включите трансивер — оттуда сразу три-четыре десятка станций работает. В Саудовской Аравии, Иордании достаточно опытных коротковолнников. Несколько лет назад общался с королём Иордании. Сначала даже не догадывался, по имени его называл, потом посмотрел по позывному — вот это да! А вот в Иране или Афганистане практически нет станций. Как и в Африке — разве что экспедиция какая-то в эфире появится.

Сейчас в моде цифровые виды связи, общение с помощью макросов — введённых в компьютер заготовок. Но можно общаться и текстом: радиолюбительским кодом — это сочетание букв и цифр. Например, SK — «связь окончил». SK-73 — «наилучшие пожелания». Если женщина-оператор, передаёшь «SK88» — «любовь и по-



▲ Анатолий Юрakov общался на коротких волнах даже с королём Иордании



▲ Оборудование, которым располагает Александр Кретов, способно подавать сигналы даже на Луну

целуй». Это международный код, его поймёт и японец, и пакистанец.

Радио всё время в голове. Работаю в эфире, паяю, настраиваю. Сейчас вот делаю усилитель для японского трансивера Icom-736, а то у него мощность слабоватая...

До Луны и обратно

Александр Кретов — начальник участка связи карьера Михайловского ГОКа. Его подраз-

деление отвечает не только за радиосвязь, но и за системы высокоточного позиционирования в карьере, устройства позиционирования персонала и газоконтроля в дренажной шахте.

— Радиолюбительской связью занимаюсь с 1994 года — почти тридцать лет. Начинал на коллективной радиостанции в комнате школьника в Железногорске. Персональный позывной получил в 1996 году и начал работать в эфи-

Перспективы

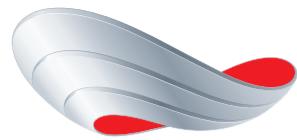
Повлияла ли на радиолюбительство эпоха интернета? Наверное, да. Но утверждать, что всемирная паутина «убила» радио, было бы некорректно. Если в 2000 году в мире насчитывали 2,98 миллиона радиолюбителей, то сегодня их, по разным данным, от 1,75 до 3 миллионов. По словам председателя Белгородского регионального отделения Союза радиолюбителей России Александра Гончарова, только в Белгородской области около тысячи зарегистрированных радиолюбителей. Их средний возраст — больше 50 лет, но приходит в эту сферу и молодёжь. В нескольких муниципалитетах активно работают радиокружки, а в посёлке Пятницкое даже проводят свой ежегодный фестиваль — «Радиослобода».

ре уже из дома на самодельной аппаратуре. Когда пришёл работать на Михайловский ГОК и стал зарабатывать достойные деньги, приобрёл импортный профессиональный трансивер (приёмопередатчик). В эпоху интернет-технологий речь идёт больше не о конструировании с паяльником, а об улучшении радиосигнала при помощи компьютера.

Раньше у радиолюбителей были сложности с материалами и доступностью инструмента. Работали по наитию, методом проб и ошибок. Сейчас усилители и антенны сначала проектируют в специальных программах и только потом воплощают в металле. Для себя я выбрал радиосвязь на ультракоротких волнах с отражением от лунной поверхности. Это близко к радиоастрономии, только радиоастрономы слушают космос, а мы ещё и передаём сигналы. Здесь проходит рубеж знаний, здесь самые новые технологии, сложные и интересные соревнования. Команда, в которой я состою, является чемпионом мира по радиосвязи через Луну 2020 и 2021 годов.

Каждый раз во время соревнований или экспериментов по сверхдальней связи наблюдаешь интересные явления. К примеру, тропосферное линзирование радиосигнала на трассе Земля — Луна. За счёт разной плотности атмосферы в узком её слое образуется как бы линза, усиливающая сигнал. Это явление настолько редкое, что фиксировали его единицы радиолюбителей. В прошлом году мне довелось наблюдать такой эффект. До сих пор гадаем с коллегами, какие были тогда условия и как бы научиться предсказывать такое явление.

Что даёт мое хобби? Во-первых, постоянное пополнение знаний в области радиосвязи и информационных технологий. Во-вторых, занимаюсь этим «для души»: работа в эфире отвлекает от рутинной работы. Каждые соревнования — как поездка на море: масса впечатлений, информации для размышления и обсуждения с единомышленниками.



Металлоинвест



ВНИМАНИЕ! КОНКУРС

ТРУД БЕЗ ОПАСНОСТИ

**Металлоинвест объявляет
конкурс для работников
и членов их семей**

Тема

БЕЗОПАСНЫЕ СОВЕТЫ



Кто участвует?

Работники предприятий без ограничений по возрасту и члены их семей в возрасте от 6 до 18 лет.

Возрастные группы:

- **младшая** – от 6 до 13 лет;
- **средняя** – от 14 до 18 лет;
- **старшая** – 19 лет и старше.

Какие номинации?

- «**Лучший плакат**» (младшая и старшая возрастные группы);
- «**Лучшее видео**» (средняя и старшая возрастные группы).

Что делать?

- **Нарисуйте плакат** в любой технике. Можно использовать фотоизображения, природные материалы, элементы декоративно-прикладного творчества, оригами, объемные картинки. Проявите свою фантазию!
- **Снимите видеоролик** на мобильный телефон или видеокамеру. Главные составляющие ролика: красивый видеоряд, интересный сценарий, запоминающаяся музыка.

Как оформить?

Плакат – на бумаге или в электронном формате JPG, PNG или PDF. Размер файла не должен превышать 10 МВ.

Видео – в любом формате. Продолжительность ролика – не более 2 минут.

Обязательно напишите свои фамилию и имя, укажите возраст, контактный телефон и структурное подразделение, где работаете вы или ваши родители.

Стать знаменитым?

Решением жюри во всех возрастных группах каждой номинации будут определены победители регионального этапа, которым вручат дипломы за 1, 2 и 3 места, а также «безопасные» подарки.

Корпоративный этап конкурса в этом году пройдёт по-новому! Следите за анонсами!

Приём работ продлён до 29 апреля

Лебединский ГОК
Губкин, промплощадка,
здание дирекции
по социальным
вопросам, каб. 307.
Тел.: (47241) 5-44-98.
E-mail: tg@lebgok.ru

Михайловский ГОК им. А. В. Варичева
Железногорск,
ул. Ленина д. 25, каб. 5А.
Тел.: (47148) 9-69-77,
+7-920-713-96-77.
E-mail: tg@mgok.ru
или a_taramanova@mgok.ru

ОЭМК им А. А. Угарова
Старый Оскол,
мкр-н Ольминского, д. 12,
каб. 421.
Тел.: (4725) 37-48-88,
+7-920-583-64-06.
E-mail: tg@oemk.ru

СЭП-2022

Милиарды на развитие

Руководители Металлоинвеста, администраций Курской области и Железногорска подписали программу мероприятий социально-экономического партнёрства (СЭП) на 2022 год. Суммарные инвестиции в устойчивое развитие региона составят 2,8 млрд рублей, из которых вклад компании — 1 млрд рублей.

Евгений Дмитриев
Фото Валентина
Косогова и Максима
Михайловича

На что потратят средства

В этом году в рамках СЭП в городе и области будет реализован ряд проектов и мероприятий. Основными направлениями социальных инвестиций Металлоинвеста станут развитие городской инфраструктуры, поддержка образования и здравоохранения, культуры, детско-юношеского, массового и профессионального спорта.

Компания продолжит поддерживать региональный спорт — Федерацию регби Курской области и женский баскетбольный клуб «Динамо».

Свыше 90 млн рублей Металлоинвест выделит на развитие медицины: ремонт Железногорской городской больницы, приобретение нового оборудования и лекарственных средств, привлечение в город квалифицированных врачей.

Компания направит 44 млн рублей на реконструкцию тепловых сетей в Железногорске и 40 млн рублей на капитальный ремонт объектов водоснабжения, приобретение оборудования и спецтехники для Горводоканала.

В 2022 году Металлоинвест продолжит финансировать ремонты железногорских образовательных учреждений, а также приобретать для них необходимые средства обучения. Кроме этого, начнёт реализацию



новой программы «Класс 21 века», в ходе которой школьные кабинеты оснастят современным оборудованием.

Более 30 млн рублей Металлоинвест вложит в корпоративную программу «ВМЕСТЕ!». В том числе — поддержит новый социально значимый проект «Территория безграничных возможностей», главная цель которого — создание системы реабилитации детей и молодых людей с ограниченными возможностями здоровья.

Продолжится и совместная с региональными и городскими властями работа по созданию современной и привлекательной городской среды в Железногорске. В частности, на средства компании в этом году будут построены несколько игровых и спортивных площадок в жилых микрорайонах города, а в рамках проекта по реконструкции парка им. Н. А. Никитина планируют завершить строительство летнего театра.

Что будет с полигоном

Вклад администрации Курской области в развитие Железногорска составит более 1,6 млрд рублей.

Свыше 1 млрд рублей регион выделит для ликвидации полигона с твёрдыми бытовыми отходами, расположенного недалеко от Железногорска.

— Металлоинвест уделяет огромное внимание заботе об окружающей среде, а этот проект существенно улучшит экологическую обстановку в городе, — отметил Роман Старовойт.

Также регион направит около 190 млн рублей на капитальный ремонт и реконструкцию городских автодорог и почти 100 млн рублей — на решение вопросов водо- и газоснабжения Железногорского района. Кроме этого, в планах региональной администрации — ремонт библиотеки им. Е. Носова и оснащение оборудованием школы народного промысла «Артель».

Подвели итоги года

Роман Старовойт отметил, что соглашение о СЭП-2021 выполнено в полном объёме и поблагодарил компанию за помощь в ходе пандемии:

— Общая сумма социальных инвестиций составила около двух миллиардов рублей, около миллиарда из которых выделили



▲ Назим Эфендиев и Роман Старовойт осмотрели парк имени Никитина, где в рамках СЭП идёт масштабная реконструкция

Металлоинвест, — отметил губернатор. — Кроме того, компания направляла дополнительные средства, не запланированные соглашением, на поддержку регионального здравоохранения, врачей и пациентов. На средства Металлоинвеста в медучреждениях Курской области провели ремонт, установили современное оборудование, в том числе — аппара-

ты ИВЛ. Предприятия компании поставляли больницам столь необходимый в этот сложный период кислород. И такая помощь — это, действительно, партнёрское отношение и залог дальнейшего развития.

Роман Старовойт отдельно отметил, что Михайловский ГОК — основной налогоплательщик Курской области. К примеру, бюджет Железногорска на 70 % сформирован из отчислений комбината.

— Мы заинтересованы в развитии предприятия, сохранении рабочих мест и уровня заработной платы, — добавил губернатор. — Сегодня это очень важно для региона.

— Основной капитал компании — это люди, — подчеркнул Назим Эфендиев. — Поэтому Металлоинвест заинтересован во всестороннем развитии регионов присутствия. С каждым годом мы увеличиваем масштаб социального партнёрства. Мы инвести-

2,8

млрд рублей составят суммарные инвестиции Металлоинвеста, администраций Курской области и Железногорска.

28

более млрд рублей налогов и сборов перечислил Михайловский ГОК в консолидированный бюджет Курской области в 2021 году.

руем в людей: создаём для них комфортную среду и повышаем качество жизни, оказываем поддержку образованию, медицине, культуре и спорту. И будем продолжать это делать.

СЭП-2022 в цифрах

30 млн рублей составит стоимость щебня, который Металлоинвест выделит для благоустройства дорог в Курской области, в том числе — в Железногорском районе. Такой же объём средств запланирован на поддержку социальных программ Железногорского района.

60 млн рублей Металлоинвест направит на благоустройство Аллеи А. В. Варичева.

Около 35 млн рублей администрация области вложит в благоустройство сквера «Воинской славы», территории микрорайона № 10 и дворовых про-

Почти 300 млн рублей регион направит на развитие дорожно-транспортной инфраструктуры и приобретение спецтехники.

80 млн рублей областная администрация направит на приобретение медицинских средств для амбулаторного лечения отдельных групп железногорцев.

Более 18 млн рублей область выделит на оснащение сосудистого отделения городской больницы.

Свыше 96 млн рублей направит администрация на поддержку проектов в сфере образования, программ по созданию современной городской среды, развитию дорожной инфраструктуры.

● НОВОСТИ

Горняки стали донорами

Работники Михайловского ГОКа приняли участие в акции «День донора».

Ежегодно во всероссийской акции участвуют тысячи людей. В том числе — сотни работников Михайловского ГОКа. Доноров комбината возглавил директор по социальным вопросам комбината, депутат областной думы Борис Сорокин, всегда активно участвующий в подобных акциях.

— Какими бы технологиями не обладало человечество, всё равно есть болезни, которые лечат только при помощи препаратов крови, — подчеркнул он. — Поэтому каждый, кто приходит сюда, возможно, спасает чью-то жизнь. Вместе с ним на железногорскую станцию переливания крови пришли сотрудники подразделений МГОКа.

— Главной мотивацией для нас стало желание помочь тем, кто в этом особенно нуждается, — отметили сдавшие кровь слесарь-ремонтник обогатительной фабрики Александр Пятков, машинист автогрейдера автотракторного управления Пётр Мисилюк и электромонтер управления по производству запасных частей Ольга Старикова. Всероссийскую акцию поддержали и волонтёры Михайловского ГОКа. Среди них были и начинающие, и опытные доноры. Так, машинист тягового агрегата УЖДТ Денис Синяков сдавал кровь около полутора десятка раз.

— Впервые я так помог своей маме, оказавшейся в больнице. Потом стал донором на регулярной основе, — рассказал он. — И продолжаю помогать тем, кому нужна такая поддержка.

Медики прогнозируют, что в акции примут участие около 120 горожан. По словам заведующей станции переливания крови Эллы Рогожиной, в Железногорске — около 7 000 доноров, из которых примерно 2 500 — почётные.

Юлия Ханина
Фото автора

**Поддержка нужна всем**

Железногорцы попросили депутата Курской областной думы, директора по социальным вопросам Михайловского ГОКа Бориса Сорокина помочь в установке памятника герою партизанского движения и в оборудовании гоночной трассы.

Во время Великой Отечественной войны жительница оккупированной Михайловки Варвара Хивук работала фармацевтом. Её муж был командиром взвода партизанского отряда, и Хивук поддерживала отряд медикаментами. Кто-то доложил об этом в полицию. За связь с партизанами Варвару Хивук расстреляли. Долгие годы могила её оставалась неизвестной, но потом очевидец событий — местная женщина — указала место захоронения.

Записавшиеся на приём к депутату жители города попросили помочь в обустройстве памятного места. Борис Сорокин отметил, что обязательно поддержит эту инициативу.

Руководитель спортивной секции юных железногорских картингистов пришёл к депутату с другой проблемой. Железногорские школьники с большим интересом осваивают гоночные машины: занятия постоянно посещают около 40 человек. Но тренировки проводить негде: нужна обустроенная трасса в пределах города. Борис Сорокин пообещал помочь.

Кроме того, депутат рассмотрит возможность лечения ребёнка-инвалида в московской клинике. Об этом его попросили родственники больного, пришедшие на приём.

Евгений Дмитриев

НОВАЯ ТЕХНИКА

Доставка по расписанию

В управление железнодорожного транспорта Михайловского ГОКа поступил новый маневровый тепловоз

Юлия Ханина
Фото автора

Эта машина — легендарный предстатель семейства локомотивов Брянского машиностроительного завода: сегодня на комбинате успешно решают рабочие задачи восемь единиц техники этого производителя. Новый тепловоз отличается от них в лучшую сторону.

— В новой машине — более современная электронная «начинка». Это упрощает эксплуатацию локомотива, повышает надёжность узлов и агрегатов, а также уровень безопасности, — поясняет машинист-инструктор локомотивных бригад цеха № 2 УЖДТ Сергей Квасков. — Например, встроенная система без вмешательства машиниста потушит возгорание или остановит локомотив, если машинист по какой-то причине перестал им управлять.

Модернизировано и «сердце» тепловоза — дизель-генераторная установка: система автоматического запуска и останов-



ки двигателя позволяет экономить дизельное топливо.

В кабине локомотива — комфортно и эргономично. Здесь работает система очистки и кондиционирования воздуха. Точные приборы регистрации параметров

движения позволяют машинисту уверенно управлять 126-тонной машиной.

Работу на брянском локомотиве поручили опытным сотрудникам. Таким, как железнодорожник в третьем поко-

лении Андрей Дмитриев.

— Сейчас наша бригада проводит обкатку новой техники, — рассказывает он. — Когда завершим её, тепловоз начнёт работу по вывозке готовой продукции комбината на станции РЖД.

«Скорая» для экскаваторов

В карьере Михайловского ГОКа им. А. В. Варичева приступили к работе две передвижные мастерские на базе автомобиля УАЗ.

Алексей Строев
Фото Михаила Непринцева

Одна из машин обслуживает буровые станки, другая работает с экскаваторами рудоуправления. Мобильные мастерские существенно сокращают время ремонта.

Для экскаваторных бригад этот мини-грузовик стал настоящей «палочкой-выручалочкой»: словно машина скорой помощи, он не более чем за 30 минут доставляет в залоб ремонтирующим, которые быстро устраняют поломку, не позволяя экскаваторщикам выйти из рабочего графика.

Как рассказал начальник участка центра ТОиР рудоуправления МГОКа Владимир Капунов, оборудование мастерских подбирали по индивидуальному заказу центра техобслуживания и ремонта рудоуправления с учётом всех особенностей и нюансов горнодобывающего производства. В результате мастерские на колёсах ос-

тили всем необходимым для оперативных и эффективных ремонтов.

— Здесь установлен компрессор, передвижная маслостанция, механизмы для выгрузки газовых баллонов, — сообщил Владимир Капунов.

— Важное преимущество передвижных мастерских — наличие на борту генератора, позволяющее ремонтникам работать независимо от стационарных источников электроэнергии.



МИХАЙЛОВСКОМУ ГОКУ – 65 ЛЕТ

История в значках

Ветеран Михайловского ГОКа Игорь Подлесных собирает значки, каждый из которых олицетворяет определённую веху в развитии комбината.

Евгений Дмитриев
Фото автора

Счастливая случайность

Как объясняет Игорь Подлесных, идея собрать коллекцию «История МГОКа в значках» возникла случайно.

— Ко мне нередко попадали интересные экземпляры, но сначала я их просто складывал, — говорит он. — Когда работал начальником отдела охраны труда комбината, часто контактировал с представителями различных фирм, заводов, организаций. Вот тогда собранные значки начали обретать форму коллекции. Выйдя на пенсию, я систематизировал имеющийся материал, пополнил его, а заодно и расширил свои знания об истории предприятия.

Сегодня в коллекции — более 360 значков, распределённых по разделам, таким как «Михайловское месторождение», «Геологические организации и НИИ, участвовавшие в его разведке и вводе», «Техника комбината: экскаваторы, бульдозеры, самосвалы».

— Первый ковш вскрыши был отгружен 30 сентября 1957 года экскаватором «Костромич» Костромского завода, ёмкостью ковша 0,5 куба. Интересно, что его приводила в действие паровая машина, — рассказывает Игорь Подлесных. — Потом на комбинат стали поступать более мощные экскаваторы Ковровского, Воронежского заво-



дов. Последний в настоящее время закрыли, а ведь в годы войны здесь выпускали знаменитый гвардейский миномёт «Катюша».

Где же амортизаторы?

В коллекции представлены практически все поставщики экскаваторов: как шагающих (Новокраматорский завод), так и карьерных горных (Уралмаш и Ижорский заводы). Также есть знак роторных комплексов из ГДР, которые использовали в карьере в советское время.

Каждая страничка демонстрирует эволюцию техники — бульдозерной (от ЧТЗ до Komatsu), железнодорожной

(от Skoda и ЭЛ-10 до сегодняшних новочеркасских тяговых агрегатов), автомобильной (от ЯАЗ и КРАЗов до нынешних гигантов-большегрузов).

— Про МАЗы грузоподъёмностью 25 тонн хочу рассказать отдельно, — продолжает Игорь Подлесных. — Это были первые советские карьерные машины. В народе их прозвали «четвертак». На этой технике стоял мощный танковый мотор. С подвеской тоже не мудрили: заднюю ось закрепили прямо на раме, поскольку на тот момент амортизаторов, способных выдержать удары глыб при погрузке, ещё не было. Нагрузку сглаживала система резиновых подушек между рамой

и кузовом и большие колёса — 1,72 метра в диаметре. Однако «шофёрская братия» придумала свою версию отсутствия амортизаторов, сочинив байку про то, что конструктор так отомстил водителям за то, что один из шоферов «увёл» у него жену. Как бы там ни было, вождение было действительно непростым. Каждая кочка отдавалась болью в спине, поэтому этой машиной управляли стоя.

Как стать «ВИПом»

По словам Подлесных, значки, как и фотографии, помогают сохранить многие заслуживающие внимания факты.

— Например, мало кто помнит, что у нас работало Губкинское строительное управление гидромеханизации Минэнерго СССР, которое с помощью гидромониторов размывало отвал в северной части карьера, сформированный в первые годы освоения месторождения и мешавший его дальнейшему развитию, — рассказывает коллекционер. — По трубам в виде пульпы его переместили в район дробильно-обогатительного комплекса. Гидровскрыша давно не применяется, а значок на память остался.

Есть в его коллекции свидетельства не только давно минувших дней, но и современных инноваций. К примеру, системы позиционирования транспорта «Модулар», администрирования процессов SAP, бухгалтерского учёта 1С.

Ветеран комбината продолжает пополнять коллекцию новыми артефактами. К примеру, недавно приобрёл значок первого паровоза серии СО-18 (Серго Орджоникидзе). Именно такой локомотив в 1960-м году вывез первую руду комбината на Новотульский металлургический завод.

Развитие комбината продолжается. Значит, продолжается и его история в значках.

Значки из коллекции Игоря Подлесных



Первая советская карьерная машина МАЗ грузоподъёмностью 25 тонн.



Паровоз серии СО-18. Именно такой локомотив в 1960-м году вывез первую руду комбината на Новотульский металлургический завод.



50 лет Костромскому экскаваторному заводу. В 1957 году экскаватор «Костромич» этого предприятия зачерпнул первый ковш вскрыши в карьере МГОКа.

● УСПЕХ

«Машина меня не подведёт»

Водитель большегрузного самосвала автотракторного управления Михайловского ГОКа Константин Слободчиков стал почётным работником промышленности Курской области.

Евгения Кулишова
Фото автора

З а «баранку» Константин сел ещё в детстве. В школьные годы он увлекался картингом. Лихо гонял на маленькой малолитражке по гоночным трассам, умело проходя самые крутые виражи. Сейчас Слободчиков вывозит из карьера горную массу на мощном большегрузном самосвале. И, в отличие от картинга, никогда не лихачит.

— На дорогах карьера также немало сложных поворотов. Но их я прохожу со скоростью не более 20 километров в час, — рассказывает он.

Хорошую практику вождения Константин получил в армии, где управлял тяжёлыми грузовиками. Уже тогда твёрдо решил, что будет работать только водителем. Но



жизнь, как и гоночная трасса, порой бывает непредсказуема: трудовой путь на Михайловском ГОКе Слободчиков начал в 1995 году сварщиком в ремонтном цехе. И к своей мечте — сесть за руль карьерного самосвала — шёл целых пять лет.

— Зато теперь свой автомобиль знаю до

последнего винтика, — говорит он. — Моя мечта сбылась в полном объёме: задвадцать с лишним лет управлял такими «монстрами», как Euclid, Komatsu, БелАЗ... Конечно, у каждой модели собственные параметры и технические характеристики. Но чтобы перестроить свои навыки, привыкнуть к

новой технике — достаточно пары часов. Сейчас Константин Слободчиков водит Caterpillar грузоподъёмностью 180 тонн. Делает сорок рейсов в смену, проезжая около 150 километров по дорогам карьера.

— Больше, чем от Железногорска до Курска! — шутит заслуженный водитель.

По его мнению, секреты профессионального мастерства — просты и доступны каждому.

— Главное — это соблюдение требований охраны труда и промышленной безопасности. Мы ездим не по автобану, маршрут у нас достаточно сложный. Особенно — на погрузочных пунктах. В зоне подъезда к экскаватору нужно особое внимание, — поясняет Слободчиков. — За машиной я слежу, как за собственной. И точно знаю: она не подведёт ни на крутом повороте, ни на спуске, ни на подъёме.

По мнению Слободчикова, почётное звание налагает дополнительную ответственность.

— Теперь я просто обязан постоянно держать высокую планку мастерства, — уверен он. — Ведь с почётных работников — и спрос особый.

КУЛЬТУРА БЕЗОПАСНОСТИ

Образцовое строительство



▲ Андрей Черепов отметил высокий уровень организации строительства и оценил, насколько отвечают требованиям ОТиПБ работы на высоте и обращение с газопламенным оборудованием



Андрей Черепов,
заместитель генерального директора по промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды Металлоинвеста:



Для достижения нулевого тяжёлого и смертельного травматизма к 2025-му году мы разработали крупномасштабные программы по управлению промышленной безопасностью современными методами — программы газовой и транспортной безопасности, повышение культуры безопасности, работы с подрядными организациями — и в прошлом году приступили к их реализации. Оценивая их реализацию, могу сказать, что некоторые направления нужно скорректировать, что-то изменить. Это нормальный рабочий процесс. Главный результат в том, что за год мы смогли изменить отношение сотрудников к промышленной безопасности и охране труда. Они стали по-другому смотреть на привычные вещи: объективно оценивать рабочую обстановку, видеть возможные угрозы и риски и заботливо устранять их.

Строительная площадка комплекса дообогащения концентрата на Михайловском ГОКе отвечает всем требованиям промышленной безопасности.

Алексей Строев
Фото Михаила Непринцева

Таким было резюме лидерского обхода заместителя генерального директора по промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды Металлоинвеста Андрея Черепова, посетившего стройку. Во время визита он побеседовал с рабочими и оценил, насколько отвечают требованиям промышленной безопасности работы на высоте и обращение с газопламенным оборудованием. А ещё — обратил внимание на организацию строительства: насколько свободны проходы, нет ли препятствий в виде металлоконструкций, где и как сложено оборудование.

— Уровень охраны труда и промышленной безопасности в работающих здесь подрядных организациях — высокий, — отметил Андрей Черепов. — В сфере ОТиПБ это строительство имеет все шансы стать образцом при реализации будущих проектов.

Строители уже вышли на финишную прямую: установили основное технологическое оборудование, в том числе три вертикальные мельницы высотой с семиэтажный жилой дом. Повысить культуру безопасности на стройке им позволяет риск-ориентированный подход. Обучение его основным приёмам прошли руководители проекта, а также начальники участков и прорабы.

— При ежедневном обходе мы с коллегами определяем и устраиваем возможные риски, — объясняет руководитель проекта строящегося комплекса дообогащения МГОКа Максим Болотин. — Работаем в тесном взаимодействии со службой охраны труда и промышленной безопасности Рудстроя.

300

около
человек ежедневно работает на строительстве комплекса по дообогащению концентрата.

● КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ



Металлоинвест
Михайловский ГОК

Уважаемые работники Михайловского ГОКа им. А. В. Варичева!

Для консультационной поддержки сотрудников, которые сомневаются в соответствии своих действий нормам применимого антикоррупционного законодательства и/или принципам и требованиям локальных нормативных актов, работает электронный почтовый адрес: anticor@mgok.ru.

На него можно написать обращение и получить разъяснения:

- о соответствии подарков и представительских расходов предъявляемым антикоррупционным требованиям;
- относительно сомнений в существовании конфликта интересов;
- о работе родственников в одном подразделении;
- первоначального раскрытия конфликта интересов;
- для уведомления о получении подарка с ориентировочной стоимостью более 3 000 рублей;
- в иных ситуациях.

- ▶ В целях оперативного информирования ответственного подразделения о конфликте интересов вы можете направить уведомление на электронный почтовый адрес: anticor@mgok.ru
- ▶ Этот канал связи является дополнительным средством коммуникации наряду с «Горячей линией», которая по-прежнему остаётся основным каналом связи по фактам коррупционных и иных нарушений, в том числе в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности, затрагивающих деятельность Общества и дочерних организаций.
- ▶ Напоминаем, что работники Общества в соответствии с Положением о конфликте интересов должны незамедлительно сообщить своему непосредственному руководителю (руководителю структурного подразделения/работнику функционального управлеченческого звена/высшему руководству) о возможности возникновения либо возникшем конфликте интересов.

- ▶ Высшее руководство, работники функционального управлеченческого звена и руководители структурных подразделений обязаны незамедлительно информировать ответственного руководителя своего общества Группы в сфере антикоррупционной деятельности о возникшем конфликте интересов.
- ▶ Если вы сомневаетесь в существовании конфликта интересов или затрудняетесь в выборе способа оценки тех или иных обстоятельств, вам следует обратиться за разъяснениями к работникам структурного подразделения дирекции по безопасности (отдел аналитики и комплаенс-контроля), ответственного за антикоррупционную деятельность.
- ▶ Работники обществ Группы «Металлоинвест» обязаны уведомить о получении подарка с ориентировочной стоимостью более 3 000 рублей руководителя своего структурного подразделения (служебной запиской или по электронной почте), который аналогичным путём информирует руководителя соответствующего функционального направления.
- ▶ Если вы сомневаетесь в соответствии подарков и представительских расходов предъявляемым антикоррупционным требованиям, вам следует обратиться за разъяснениями к работникам структурного подразделения Общества, ответственным за антикоррупционную деятельность.
- ▶ В случае получения подарка, не соответствующего установленным в Группе «Металлоинвест» принципам, отказ от которого или его возврат может выглядеть оскорбительным, а также если подарок был вручён анонимно и установить отправителя не представляется возможным, вы должны сообщить о получении этого подарка руководителю своего структурного подразделения (функционального направления, управляющему директору Общества) и директору по безопасности (электронным письмом или служебной запиской).

Дирекция по безопасности Михайловского ГОКа им. А. В. Варичева

КОМИТЕТ ПО ОТ И ПБ

Уверенным курсом



Как будет проходить реализация основных программ по повышению культуры безопасности в 2022 году.

Евгений Дмитриев
Фото из архива

В ходе традиционного Комитета по ОТ, ПБ и ОС управляющий директор Михайловского ГОКа Антон Захаров отметил, что повышение культуры безопасного труда — одна из главных задач 2022 года.

— Наша цель — прежняя: нулевой смертельный и тяжёлый травматизм к 2025 году, — подчеркнул он. — Поэтому мы продолжаем реализацию всех программ по ОТ и ПБ. Внедрение рискоориентированного подхода позволит исключить возможные опасности из рабочих процессов и перейти на следующую ступень культуры безопасности — проактивный уровень.

Обучение и «цифра»

По словам Антона Захарова, наиболее эффективными инструментами являются корпоративное обучение и цифровизация процессов.

— В этом году совместно со службой ОТ и ПБ комбината мы провели обучение сотрудников работам на высоте, а также рабочие тренинги по управлению транспортными средствами, — сообщила директор по персоналу МГОКа Ольга Серенко. — Своими силами будем обучать работников инструментам управления рисками и на выкам культуры осознанной безопасности, сейчас

завершаем отбор внутренних тренеров.

Директор регионального ИТ-центра РИТЦ-Железногорск Александра Письменова рассказала о результатах работы по созданию автоматизированной системы управления ОТ, ПБ и ООС:

— Мы уже разработали и протестируем не сколько модулей, сейчас внедряем их на пилотных площадках. Запустили систему мониторинга состояния гидротехнических сооружений комбината. Кроме того, приобретаем газоанализаторы для внедрения системы мониторинга загазованности, которая позволит получать аналитику газоопасных мест и проводить защитные мероприятия.

Программы — работают!

Главный инженер комбината Павел Пузаков отметил, что программы управления промышленной безопасностью, стартовавшие в прошлом году, помогли повысить культуру производства. Например, в управлении по производству запасных частей приобрели переносные газоанализаторы, предупреждающие сотрудников об опасности. На фабрике окомкования разработали проект новой пожарной сигнализации и системы пожаротушения. В управлении грузопассажирских перевозок пешеходные переходы оборудовали дорожными знаками и нанесли разметку, а автомобили снабдили дополнительными комплектами противооткатных упоров, проблесковыми маячками (для передвижения по карьеру) и системами автоматического включения ближнего

света и дневных огней.

— Эти мероприятия снижают возможные риски нештатных ситуаций, — сообщил Павел Пузаков. — В этом году планируем провести диагностику пожарной безопасности и составить программу минимизации рисков. Продолжим работать над пилотным проектом системы управления допуском на перегрузочные пункты в карьере РУ, которая позволит проводить разгрузку автомобиля только в разрешённых секторах и избежать возможности возникновения нештатных ситуаций. Также продолжим внедрение систем мониторинга ГТС на обогатительной фабрике и контроля состояния водителей — в автотракторном управлении.

«Стандартный» обход

Сейчас на комбинате разрабатывают стандарт по управлению подрядными организациями, который позволит выявить и минимизировать риски, а также повысить контроль работы сторонних компаний.

Новый Стандарт работы руководителей вводят и на комбинате. Этот документ поможет перейти от реактивного уровня безопасности к проактивному.

— Мы помогаем руководителям подразделений в проведении линейных обходов, диалогов безопасности, сменно-встречных собраний. В том числе — заполняем чек-листы и учим правильному применению практик, оказываем иную методологическую поддержку, — рассказала директор по развитию Бизнес-Системы МГОКа Наталия Мостовая.

Прямая речь



Рустам Камалов,
директор по ПБ, ОТ и ОС
Михайловского ГОКа:



В первом квартале текущего года количество несчастных случаев в сравнении с аналогичным периодом 2021-го снизилось. А вот их характер — прежний: основная доля приходится на спотыкания и падения, а также на удары от падения различных предметов. Сегодня это — главные причины производственного травматизма, на которые нужно обратить самое пристальное внимание.

«Охотниками» станут все

По словам главного специалиста по управлению профессиональными рисками-руководителя проекта системы управления рисками МГОКа Елены Секретарёвой, в цехах комбината сформировали 35 команд охотников на риски.

— Пилотные площадки (ОФ, ФОК, УЖДТ) уже обучили примерно 80 % руководителей и специалистов, — сообщила она. — Сейчас мы набираем внутренних тренеров для обучения всех работников комбината.

Как рассказала Елена Секретарёва, по итогам первого квартала была проведена комплексная оценка лидеров изменений. Первые три места заняли руководители обогатительной фабрики, центра ТОиР УЖДТ и управления железнодорожного транспорта.

— Чтобы показать хороший пример сотрудникам подразделения, нужно самому быть вовлечённым, — отметил начальник ОФ МГОКа. — Мы с коллегами не раз проводили охоту на риски в выходные дни и



◀ В рудоуправлении МГОКа внедряют пилотный проект системы управления допуском на перегрузочные пункты, которая позволит проводить разгрузку автомобиля только в разрешённых секторах

● НЕКРОЛОГ



Памяти ветерана

В возрасте 97 лет ушёл из жизни ветеран Великой Отечественной войны и Михайловского ГОКа Михаил Иванович Анисимов.

Михаил Анисимов родился в деревне Мужица Глушковского района Курской области. 17-летним подростком встретил Великую Отечественную войну. Помогал фронту: вместе с другими мальчишками рыл окопы. В 1943 году был призван в ряды Красной армии, служил в 3-й миномётной роте 581-го стрелкового полка 151-й стрелковой дивизии. Награждён орденом Отечественной войны I и II степени, медалью «За победу над Германией».

После войны учился в Старооскольском геологоразведочном техникуме по специальности «маркшейдер». В ноябре 1960 года он вместе с семьёй переехал в Железногорск, где принял участие в строительстве подземного дренажного комплекса Михайловского железорудного комбината. Работал маркшейдером, рабочим дорожно-строительного цеха, а после выхода на пенсию — секретарём совета ветеранов. За участие в строительстве комбината и освоении КМА Михаил Иванович награждён медалью «За трудовую доблесть».

Михаил Иванович Анисимов пользовался заслуженным уважением и авторитетом у коллег. Щедро делился опытом с молодёжью. Он останется в памяти железногорцев светлым, добрым человеком, надёжным другом и верным товарищем.

Трудовой коллектив, дирекция, профсоюзный комитет и совет ветеранов Михайловского ГОКа им. А. В. Варичева

223
работника комбината прошли обучение по Стандарту работы руководителя.

● НОВОСТИ

Вишнёвый цвет памяти

Памятник курским партизанам обрёл вторую жизнь.

Небольшой памятник у дороги напоминает о том, что в 1941–1943 годах именно здесь, в тылу немецко-фашистских войск, действовал аэродром курских партизан. Мимо этой стелы электрослесарь ТОиР обогатительной фабрики Михайловского ГОКа Александр Козлов проезжает каждый раз, когда едет на работу.

— Со временем она покрылась толстым слоем пыли и заметно потускнела, — рассказывает он. — Старые сухие деревья скрывали от проезжавших и проходивших мимо людей обелиск, поставленный когда-то благодарными потомками.

Вместе с коллегой, волонтёром МГОКа Максимом Дурманом, Александр Козлов решил благоустроить памятник. Средства на это он получил в рамках программы Металлоинвеста «ВМЕСТЕ! С призванием».

Ребята убрали мусор, спилили старые ветки и покрасили памятник. Тёмно-красный цвет выбрали не случайно: обелиск стоит в окружении вишнёвых деревьев.

— Время бессильно над памятью, если её хранят бережно, — уверен Александр Козлов. — Мы не должны забывать нашу историю и подвиг тех, кто подарил нам мирное небо над головой.

По словам волонтёров, уборка памятника — не разовая акция. Они и дальше планируют содержать его в порядке.

Юлия Захарына
Фото автора

**На уборку становись!**

В Железногорске начались городские субботники.

На первом субботнике представители партии «Единая Россия», социальной дирекции Михайловского ГОКа и волонтёрского движения «ВМЕСТЕ! С призванием» привели в порядок детскую площадку возле дома № 20 по улице Ленина. Объекту всего год, но, к сожалению, за это время местные жители и их гости сломали горку, повредили напольное покрытие, спилили некоторые уличные тренажёры, разукрасили непристойными надписями игровые конструкции...

Представителям Михайловского ГОКа потребовался не один час, чтобы снова вернуть этому комплексу яркий и свежий вид. Воружившись красками, кисточками, щётками и строительными инструментами, они дружно принялись за работу.

— В этом году средства и силы комбината мы направим на восстановление уже действующих игровых комплексов, — отметил директор по социальным вопросам Михайловского ГОКа, депутат Курской областной думы Борис Сорокин. — Приведём в порядок около ста детских городков, ранее установленных во дворах городских домов.

Волонтеры и работники Михайловского ГОКа ежегодно участвуют в уборке городских территорий. Сквер возле социального управления — традиционное место для субботника, проводимого единороссами. Как сообщил начальник отдела сопровождения проектных и изыскательских работ МГОКа Денис Гуров, дорожки и лужайки сквера очистили от грязи и мусора, старую листву вынесли, а деревья — побелили.

— Мы всегда готовы оказать поддержку в развитии и процветании города, — говорит начальник обогатительной фабрики МГОКа Андрей Сычев. — Поддерживать чистоту на его территориях — дело каждого горожанина.

Юлия Ханина

Территория присутствия**АКТУАЛЬНО**

▼ Директор агрофирмы Сергей Поляков (слева) уверен: посевная кампания пройдет без сбоев



Сеялки на старте

Агрофирма «Горняк» начала посевную кампанию

Евгений Дмитриев
Фото автора

Прощупать почву

Мощный трактор с пятнадцатиметровой бороной закладывает лихой разворот у края поля и спешит в дальний его конец. За рулём — вчерашний выпускник Железногорского горно-металлургического колледжа Евгений Фареев. В агрофирме он — чуть больше года и за это время уже показал себя крепким профессионалом.

На другом краю поля на таком же тракторе распахивает землю его отец, Владимир Фареев. Уроженец и житель деревни Ажово, он с четвёртого класса работает в сельском хозяйстве.

— Боронование позволяет почве сохранить влагу, — рассказывают трактористы. — Это очень важно для будущего урожая.

За последние пять лет его объёмы выросли в разы: если в 2016 году здесь собирали всего-то 3,5 тонны пшеницы с гектара, то в 2021-м её урожайность составила уже 55 и более!

Хлебные места

На площади 9 тысяч гектар уже начали засевать яровую пшеницу, ячмень, готовят кукурузу, подсолнечник, сою. Свыше трети территории будут заняты зерновыми.

— Все весенние полевые работы идут по плану, — рассказывает директор агрофирмы Сергей Поляков. — Начали сев с яровой пшеницы. Далее пойдут ячмень, кукуруза, подсолнечник, соя.

По его словам, «Агрофирма «Горняк» обеспечен всем необходимым для полноценного проведения посевной кампании:

— Семенной фонд готов на 100 %. Семена зерновых культур приобретали у курских селекционеров. Также используем и собственный материал — первую и вторую репродукцию элитных сортов.

28 000

тонн зерновых, технических и масличных культур собрали в «Агрофирме «Горняк» в 2021 году.

ВОЛЕЙБОЛ

Прыгнули выше

На Михайловском ГОКе завершились соревнования по волейболу.

Евгений Дмитриев
Фото автора

Eжегоднотурнир, являющийся частью рабочей спартакиады, привлекает к себе внимание болельщиков. А когда на площадку выходят примерно равные по силам соперники, то интерес зрителей становится запредельным.

— Каждая из команд МГОКа ежегодно прибавляет в мастерстве, сегодня в каждой из них есть представители сборной комбината, — отметил начальник СК «Магнит», Александр Дорофеев. — Поэтому встречи проходят в напряжённой борьбе.

На первом этапе состязаний десять команд комбината, разбитых на две группы, выявили луч-

ших, которые и сыграли за призовые места. В матче за бронзу сборная энергетиков комбината была сильнее команды АТУ-УГП.

— Обе команды показали слаженные действия при приёме мяча и на блоке, а также эффектную комбинационную игру в атаке, — отметил после матча электромеханик ЦЭТЛ МГОКа Юрий Еланов.

В финале два бескомпромиссных соперника — команда рудоуправления и сборная центров ТОиР — по несколько минут держали мяч в воздухе, не давая своим визави вкототить его в пол. В прыжках они не только взлетали над сеткой, но и «стелились» по паркету, вытягиваясь в струну и «поднимая» вверх, казалось бы, безнадёжный мяч. Проиграв первую партию, рудоуправление сумело переломить ход встречи и довести её до тайм-брейка. Но в итоге ТОиР оказался сильнее.



▲ В атаке — сборная центров ТОиР МГОКа

● РЕКЛАМА ☎ 8 (47148) 9-62-65

реклама

Быстрые деньги на ваши цели до 3 млн ₽

КРЕДИТ ПОД ЗАЛОГ АВТО

ПТС и автомобиль остаются у Вас

DOC Экспобанк

КРЕДИТ ПОД ЗАЛОГ АВТОМОБИЛЯ: СУММА 100 000 - 3 000 000 РУБ. РФ. ПРОЦЕНТНАЯ СТАВКА: 8,9% - 39,9% ГОДОВЫХ. СРОК: 12 - ДО 60 МЕС. ОБЕСПЕЧЕНИЕ - ЗАЛОГ АВТОМОБИЛЯ, НАХОДЯЩЕГОСЯ В СОБСТВЕННОСТИ У ЗАЕМЩИКА. ТРЕБОВАНИЯ К ЗАЕМЩИКУ: ВОЗРАСТ НА ДАТУ ВЫДАЧИ 21 ГОД; НА ДАТУ ПОГАШЕНИЯ ДО 70 ЛЕТ ДЛЯ МУЖЧИН, ДО 73 ГОДА ДЛЯ ЖЕНЩИН; НАЛИЧИЕ ПОСТОЯННОГО ИСТОЧНИКА ДОХОДА, ОТСУТСТВИЕ В КРЕДИТНОЙ ИСТОРИИ ИНФОРМАЦИИ О ТЕКУЩЕЙ ПРОСРОЧЕННОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ БОЛЕЕ 1000 РУБ., ОБЩИЙ НЕПРЕРЫВНЫЙ ТРУДОВОЙ СТАЖ ОТ 12 МЕС., НА ПОСЛЕДНЕМ МЕСТЕ РАБОТЫ - ОТ 3 МЕС.; РЕГИСТРАЦИЯ, ПРОЖИВАНИЕ, РАБОТА НА ТЕРРИТОРИИ РФ. НЕОБХОДИМЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ПАСПОРТ ГРАЖДАНИНА РФ, ПТС/ ВЫПИСКА ИЗ ЭЛЕКТРОННОГО ПТС, СТС, ДОКУМЕНТЫ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ДОХОД, ЗАНЯТОСТЬ. БАНК МОЖЕТ ЗАПРОСИТЬ ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ. БАНК В ПРАВЕ НЕ ЗАПРАШИВАТЬ ДОКУМЕНТАЛЬНОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЗАНЯТОСТИ И ДОХОДОВ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ КРЕДИТА НА СУММУ, НЕ ПРЕВЫШАЮЩУЮ 1 МЛН. РУБ. ИНФОРМАЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ СПРАВОЧНОЙ И НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПУБЛИЧНОЙ ОФЕРТОЙ. АО «ЭКСПОБАНК» / УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЛИЦЕНЗИЯ БАНКА РОССИИ №2998 8 800 500 0770 / ПОДРОБНЕЕ НА САЙТЕ БАНКА: EXPOBANK.RU / ДЕЙСТВИТЕЛЬНО НА 31.03.22

8 800 500 0770 | expobank.ru
ул. Ленина, д.63

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

С юбилеем, ветераны!



Совет ветеранов МГОКа поздравляет с юбилеем Екатерину Васильевну Чувашеву, Надежду Степановну Гаврилюк, Галину Константиновну Шелестову, Любовь Федоровну Ярмак, Лилию Григорьевну Лучину, Анатолия Николаевича Романова, Галину Дмитриевну Елфимову, Татьяну Николаевну Шелохову, Леонида Алексеевича Калюкина, Владимира Валентиновича Халина, Назию Мингазовну Давлетшину, Алексея Васильевича Свиридова, Надежду Александровну Арбузову, Владимира Александровича Плотникова, Николая Ивановича Головина, Лилию Александровну Поплавскую, Алевтину Николаевну Чернявскую, Виктора Николаевича Швецова, Анну Викторовну Девяткину, Тамару Михайловну Томину, Наталью Ивановну Чистякову, Петра Владимировича Мясоедова, Анну Григорьевну Кравченко, Людмилу Александровну Шупикову, Валентину Павловну Ульбину, Нину Ивановну Лысенкову, Галину Дмитриевну Томатину, Олега Кирилловича Некрасова, Олега Кирилловича Некрасова, Татьяну Николаевну Хатюхину, Сергея Владимировича Олесика, Людмилу Фирсовну Маликову, Валентина Ивановича Афонина, Анну Леонидовну Карасеву, Раису Ивановну Баранову, Любовь Ивановну Ермакову, Николая Ивановича Дацуну, Вячеслава Михайловича Костина, Татьяну Николаевну Пантюхину, Антонину Митрофановну Зимину, Лицию Николаевну Полякову, Алексея Ивановича Назаренко, Лидию Борисовну Овчинникову, Андрея Николаевича Королева, Владимира Станиславовича Данилова, Ивана Михайловича Михеева, Виктора Григорьевича Воркунова, Анну Ивановну Шукину, Галину Сергеевну Банникову.

САД И ОГОРОД

Огурцы в мешках

Именно таким способом их можно вырастить не только на участке, но и на балконе.

Валентина Мартыненко,
садовод-профессионал

Эта технология хорошо подходит для регионов с нежарким летом без сильных ветров. Корни огурцов находятся выше уровня земли на тёплой подушке, хорошо прогреваются. Основания кустов хорошо продуваются и освещаются, значит, меньше будет болезней. В мешках практически не растут сорняки. Для этого нужны прочные полиэтиленовые мешки, такие, как для строительного мусора, сахара или муки. Их заполняют почвосмесью, на дно укладывают растительные остатки, компост, навоз. Получается миниатюрная тёплая грядка.

Как подготовить «грядку в мешке»

1. На дно мешка насыпьте навоз, выполотые сорняки, солому, опилки, прошлогодние листья. Толщина слоя — четверть от высоты всего мешка (20–30 см).

2. Этую «подушку» утрамбуйте и полейте.

3. Сверху примерно до половины высоты насыпьте почвосмесь из земли с участка и перегноя — 2:1 или 1:1. Добавьте 1–2 стакана древесной золы.

4. В нижней части мешка, с торцов, сделайте несколько проколов ножом. Без них в мешке будет застаиваться дождевая и поливная вода, корни начнут гнить, а растения — желтеть и погибать.



СИЯНИЕ центр природного земледелия 8 (915) 519-34-53

25 СОРТОВ КЛУБНИКИ ПОСТУПИЛИ В ПРОДАЖУ.

РАННИЕ СОРТА: АЗИЯ, ПЕТАЛУМА, МАШЕНЬКА, ЗЕФИР, КИМБЕРЛИ, ХОНЕЙ, ОЛИМПИЯ.

СРЕДНИЕ СОРТА: ДЖОЛИ, ЛОРД, ЦУНАКИ, ЦАРИЦА, ЧЁРНЫЙ ПРИНЦ, РУБИНОВЫЙ КУЛОН, КАМРАД, МАКСИМ, МЕЯ, КАРМЕН, ЛАКОМКА.

ПОЗДНИЕ СОРТА: ВЕЛИКОБРИТАНИЯ, МАЛЬВИНА, САЛЬСА, ЧАМОРА ТУРУСИ, ФЕЙТ.

РЕМОНТАНТНЫЙ СОРТ: САН-АНДЕРСЕН.

ЗАЩИТА ОТ ХОЛОДА: ПАРНИКИ 4,5 М, 6,5 М, 7 М, 8,5 М (СЕКЦИИ); УКРЫВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ № 17, № 40, № 60.

СПЕШИТЕ! КОЛИЧЕСТВО ОГРАНИЧЕНО. реклама

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В НАШИ МАГАЗИНЫ:
«СИЯНИЕ» (ГАГАРИНА, 35) И «МАМИН САД» (МИРА, 34).

РЕКЛАМА И ОБЪЯВЛЕНИЯ 8 (47148) 9-62-65

реклама

ПЕРВАЯ ЖЕЛЕЗНОГОРСКАЯ КОЛЛЕГИЯ АДВОКАТОВ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЮРИДИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ

Гагарина, 28 | 904 526 61 61

Радуга Звуков

Слуховые аппараты

Центр хорошего слуха

Железногорск Энтузиастов, 7

+7 (47148) 3 48 49

Имеются противопоказания. Необходимо проконсультироваться со специалистом.

www.radugazvukov.ru

РЕМОНТ реклама холодильников на дому.

Выезд в район. Вызов бесплатно.

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

РЕМОНТ реклама бытовых холодильников

Выезд в район. Вызов бесплатно.

быстро · недорого · гарантия · качество

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

► 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» реализует неликвидные и невостребованные МПЗ (запчасти, строит. материалы и др.). За информацией обращаться по эл. почте: o_serikova@mgok.ru, d.lyahov@mks.metalloinvest.com или по телефонам: 8 (47148) 9-40-66, 8 (47148) 9-69-17, 8 (920) 260-39-94.

► 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.

► Куплю старинные: иконы и картины от 60 тыс. руб., книги до 1940 г., статуэтки, столовое серебро, буддийские фигуры, знаки, самовары, колокольчики, золотые монеты, старинные ювелирные украшения. Тел.: 8-920-075-40-40.

ООО «Агрофирма «Горняк» на конкурсной основе реализует б/у технику.

► Комбайн зерноуборочный John Deere 9660, 1995 года выпуска, не на ходу, требует вложений, либо на запчасти. Стартовая цена 1 000 000 рублей с НДС.

► Комбайн зерноуборочный КЗС 1218-29 «Полесье 1218», 2013 года выпуска, не на ходу, требует вложений. Стартовая цена 1 750 000 рублей с НДС.

► Автобус ПАЗ 32053-07, 2012 года выпуска, на ходу, требует вложений. Стартовая цена 120 000 рублей с НДС.

► Автомобиль Зил 4505, самосвал, 1992 года выпуска, на ходу, требует вложений. Стартовая цена 150 000 рублей с НДС.

► Автомобиль Зил ММ3554М, самосвал, 1993 года выпуска, на ходу, требует вложений. Стартовая цена 100 000 рублей с НДС.

► Автомобиль Зил 431410, бортовой, 1993 года выпуска, на ходу, требует вложений. Стартовая цена 100 000 рублей с НДС.

► Жатка для уборки подсолнечника John Deere ZURN, находится в удовлетворительном состоянии. Стартовая цена 180 000 рублей с НДС.

► Жатка кукурузная (GERINGHOFF), 2006 года выпуска, находится в удовлетворительном состоянии. Стартовая цена 570 000 рублей с НДС.

Контактная информация

Тел.: 8(47148) 3-90-80 (доб. 104), 8(920)738-68-02.
Эл. почта для коммерческих предложений:

A_Martinovich@mgok.ru, agtogniak@mail.ru.

СКОРБИМ...

■ Совет ветеранов МГОКа и коллектива подразделений глубоко скорбят по поводу смерти бывших работников: управления — Скиби Владислава Ивановича, Веденеевой Таисии Владимировны, Ивановой Валентины Ильиничны; РУ — Мастерова Сергея Михайловича, Цацорина Анатолия Ивановича, почётного ветерана комбината, орденоносца, узника концлагерей Федина Михаила Ивановича; ОФ — Минаковой Антонины Михайловны, Гришкова Виктора Михайловича; ДСФ — Даниловой Татьяны Георгиевны; УАТ — Аникушина Владимира Николаевича, Платонова Сергея Фёдоровича; УЖДТ — Роденко Виктора Ивановича; УПЗЧ — Маркиной Натальи Алексеевны, Волкова Анатолия Николаевича; Коммунальщик — малолетнего узника концентрационных лагерей Петушкиной Евгении Михайловны — и выражают искреннее соболезнование родным и близким покойных, разделяя с ними боль и горечь утраты.

■ После продолжительной болезни ушёл из жизни Почётный ветеран Михайловского ГОКа, орденоносец, узник концлагерей, горняк-первоходец Федин Михаил Петрович. Советы ветеранов МГОКа и рудоуправления глубоко скорбят и выражают искреннее соболезнование родным и близким покойного.

ПАМЯТНИКИ Предъявителю купона скидка 3 %

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

реклама
Доставка, установка, облицовка
Бесплатное хранение
Рассрочка платежа

♦ ул. Энтузиастов, 9 (вход со стороны храма), 8-908-128-71-71.
♦ ул. Ленина, 68 (маг. «Гранитка»), тел.: 4-88-88, тел.: 8 991-331-51-21.

