



ДАЛЬПОЛИМЕТАЛЛ



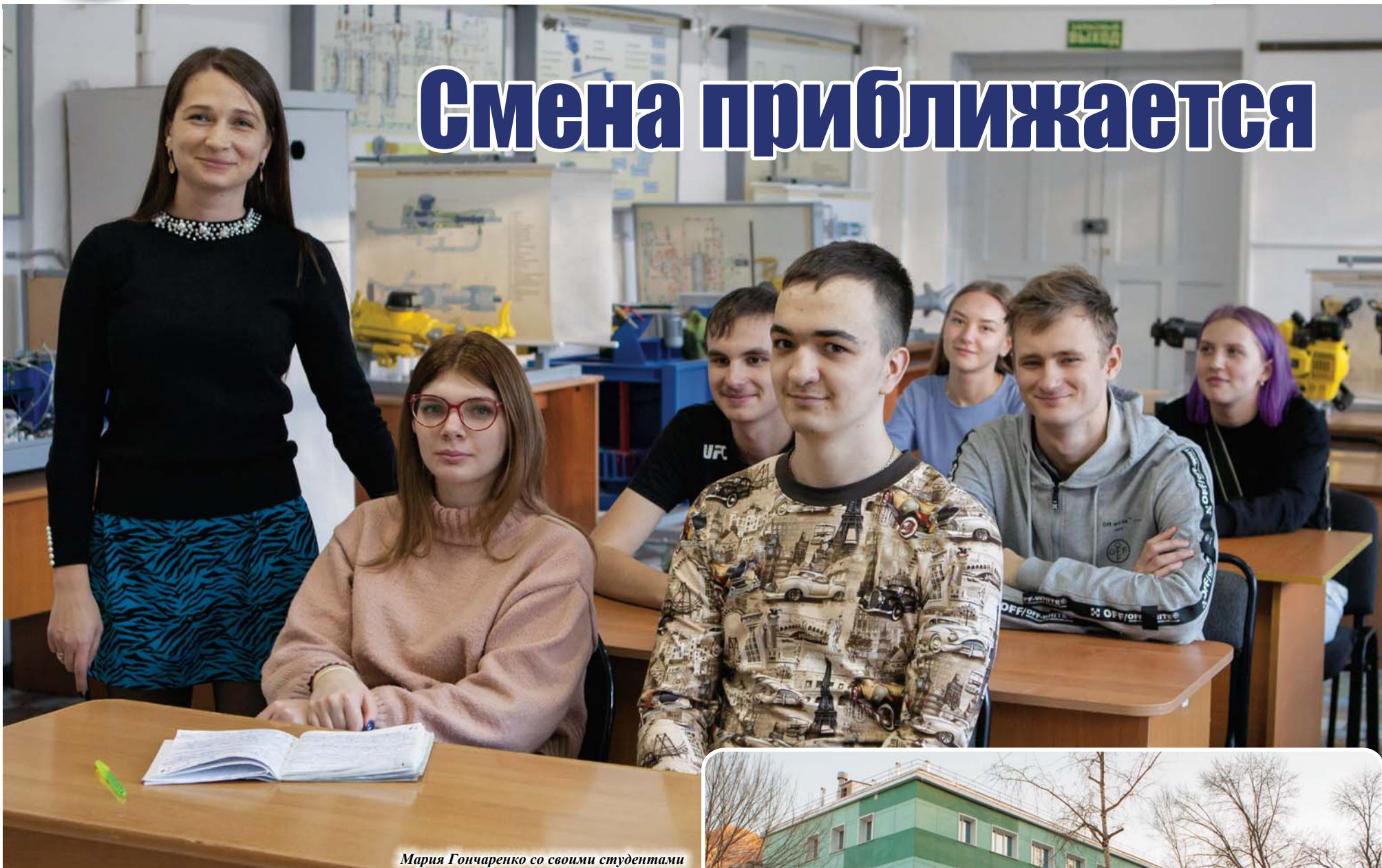
Telegram
t.me/dalpolimetal

ГОРОДСКАЯ ГАЗЕТА АО «ГМК «ДАЛЬПОЛИМЕТАЛЛ»
30 НОЯБРЯ 2022 ГОДА, № 11 (636)

12+



Смена приближается



Мария Гончаренко со своими студентами



Обновлённое общежитие ДИТК

После полудня в Дальнегорском индустриально-техническом колледже (ДИТК) бурлит жизнь – в аудиториях учатся, в спортзале играют в волейбол, по коридорам эхом разносятся молодые голоса. Здесь не дребезжат звонки, как в школе – студенты сами спешат на пары. И предметы в ДИТК преподают не школьные – в стенах колледжа готовят специалистов рабочих профессий, в первую очередь востребованных на предприятиях Приморья и Дальнего Востока. А с недавних пор здесь обучают горному и маркшейдерскому делу.

Отметим, что ДИТК избежал контрпродуктивной моды – выпускать экономистов и юристов, создавая перекос с кадрами. В колледже не изменили традициям, начатым ещё в 1970-е годы со времени основания ТУ-39, технического училища, из которого, собственно, и вырос ДИТК. Здесь продолжили обучать рабочих, необходимых дальнегорским предприятиям – сварщиков, электриков, слесарей. И сегодня многие начальники участков и цехов помнят, что начинали они свою карьеру в учебных классах и мастерских «тридцать девятки».

А сейчас колледж, много лет подряд ориентированный на нужды горно-химического комбината, включает в орбиту своих интересов и «Дальполиметалл». Совсем скоро на работу к нам на предприятие устроятся молодые специалисты – горные техники-маркшейдеры, горные мастера и т.д. Грядёт новая трудовая смена!

Это Владимир Геннадьевич Гавриков, ведущий инженер отдела ПБ и ОТ по подземным механизмам. Его предметы – «Теплотехника», «Гидромеханика», «Техническая механика». Горный мастер ПГДУ рудника «2-й Советский» Павел Юрьевич Пугачин преподаёт «Геологию». Ольга Сергеевна Куранова, заместитель главного инженера рудника «2-й Советский» по ПБ, ОТ и БВР, ведёт предмет «Технология подземных разработок». Маркшейдер со «2-го Советского» Алина Александровна Березовец преподаёт «Маркшейдерское дело». Мария Викторовна Гончаренко, зам. главного инженера рудника «Николаевского» по ПБ и ОТ – предмет «Основы горного дела».

С группой Марии Викторовны мы познакомились поближе, так сказать, в естественной обстановке – это будущие горные мастера, которые пополнят ряды горняков в ближайшие год-два. И здесь, пожалуй, акцентируем на важном обстоятельстве – в настоящее время на Дальнем Востоке практически не осталось вузов с факультетами, хотя бы близкими к горному делу. Готовят, правда, маркшейдеров в Благовещенске, а вот, чтобы стать дипломированным горным инженером, нужно ехать дальше – в Сибирь, на Урал, дальше на Запад...

Более того, среди дальневосточных учебных заведений среднего профессионального образования направление подготовки кадров для горнодобывающей промышленности развивает и укрепляет лишь один ДИТК.

И сейчас именно наш колледж подталкивает к так называемому профессионалиту, то есть образовательной программе, позволяющей молодому человеку стать высококвалифицированным специалистом на ведущих предприятиях региона. Такова цель соответствующего национального проекта. И руководство колледжа к этому всей душой! Тем более, что система профессионалитета получит средства уже с федерального уровня, что существенно укрепит и техническую базу ДИТК, да и престиж повысит. Разумеется, это пока лишь перспективы, но они близки к реализации. Заметно это и внешне на примере капитального ремонта общежития ДИТК. Потратили немалые деньги – 47 миллионов рублей. Результат – новые пластиковые окна, утеплённые стены, заменённые инженерные коммуникации. Любопытно, что краевые власти планируют в следующем году продолжить финансировать ремонт общежития. Так и создаются благоприятные условия для студентов, а ещё предпосылки для выбора пути в жизни...

Но коли уж мы пишем о подготовке молодых горняков в Дальнегорске, обязательно расскажем об Учебно-курсовом комбинате «Дальполиметалл». УКК – единственная в Приморье организация, где

вчерашний школьник сможет стать, например, машинистом подземной погрузочно-доставочной машины, машинистом буровой установки, научиться управлять подземным электровозом, станет проходчиком горных выработок, взрывником и т.д. – в общем, горняком, настоящим рабочим человеком, готовым добывать руду под землёй. И тут возникает возможность дального образования – колледж готов обучать, например, электриков на своей территории и одновременно в корпусе УКК «Дальполиметалла» с целью выпустить специалиста с дипломом ДИТК и со свидетельством подземного электрослесаря от УКК. Значит, такому выпускнику колледжа, поступающему на работу в «Дальполиметалл», уже не придётся переучиваться, чтобы соответствовать подземным условиям. Таким образом, работа в связке ДИТК+УКК принесёт пользу и предприятию, и самому работнику.

Что ж, перспектива рабочих кадров для промышленности Дальнегорска становится осязаемой. Верим, что не за горами времена, когда молодёжь после школы массово начнёт отдавать предпочтение профессиям, которые реально нужны народному хозяйству нашей страны.

«Препятствия нам кажутся слишком большими, потому что мы стоим перед ними на коленях».

Граф де Мирабо (1749 – 1791) – видный участник Великой Французской революции, один из самых знаменитых ораторов и политических деятелей Франции.



«Николаевка» лидирует



Рудник «Николаевский» - крупнейший в системе «Дальполиметалла». Во многом именно его успехи влияют на производственную состоятельность предприятия. «Николаевка» и в прошлом году демонстрировала хорошие результаты. И вот, в канун новогодних праздников, подводятся итоги 11 месяцев. Рудник снова выходит в лидеры!

С начала года и по декабрь горняки рудника «Николаевский» добыли почти 338 тысяч тонн руды. Причём, содержание цинка и свинца в руде – выше плановых показателей. Это заметно по суммарному металлу в руде, выполненному на 101%. В количественном выражении это более 11 тысяч тонн.

Позитивное настроение горняки «Николаевки» черпают и в юбилейной дате. В этом году руднику – ровно 40 лет! Все эти годы «Николаевский» остаётся флагманом «Дальполиметалла». Запасы месторождения огромны, поэтому развивать рудник предстоит ещё долго.

В великом и малом



Дела на Центральной обогатительной фабрике находятся в постоянном движении. На текущий момент переработано более 800 тысяч тонн руды. С начала ноября перевыполнен план по выпуску свинца. Но настоящие успехи впереди.

Активно продвигается проект комплексного улучшения технологического процесса – эксперты из «Томскпроекта» составили различную проектную документацию по созданию шихтосклада, дробильно-сортировочного комплекса и установки тяжёлых суспензий (УТС).

В сумме эти производственные слагаемые позволят значительно повысить производительность фабрики. Тот же шихтосклад – это вовсе не нынешний склад руды, а площадка, где

руды, доставленные с разных участков, будут смешиваться и попадать на обогащение с приблизительно одинаковой долей извлекаемых элементов. Главное здесь – выдерживать некий усредненный состав, что позволит обогатителям стабильно удерживать расход тех же реагентов, не перенастраивая технологический процесс с каждой новой загрузкой.

Но всё же упор делается на УТС. Сам по себе метод предварительного обогащения руды в тяжёлых суспен-

зиях известен давно. Так обогащают не только руды чёрных, цветных и редких металлов, но и уголь, графит, даже известь и гравий. Установка тяжёлых суспензий с виду проста – дроблёное сырьё попадает в жидкую среду, а дальше происходит чёткое разделение по плотности. Рудные минералы, имеющие плотность большую, чем плотность среды, тонут, а пустая порода, у которой плотность меньше, всплывает. Руда поступает на мельницы и дальше - по

обычной технологической цепочке. Лёгкая же фракция удаляется в отвальные хвосты. Как видим, принцип прост и понятен, но дьявол, как известно, кроется в деталях... До какой крупности дробить руду? Какова оптимальная плотность тяжёло-среднего разделения? Какие компоненты использовать в качестве утяжелителей среды? Вопросов возникло множество. С 2019 года Научно-исследовательский отдел ЦТК проводил лабораторные исследования по использованию метода тяжёло-средней сепарации – того самого процесса разделения сырья на тяжёлую и лёгкую фракции. Наиболее перспективным классом крупности признан рудный материал крупнее 12 мм, а в качестве утяжелителя лучше всего использовать ферросилиций (сплав железа с кремнием). Он не только эффективней регенерируется, но и легче отмывается. Следовательно и потери снизятся, и продукт получится чище. Теперь дело за проектом, а специалисты из «Томскпроекта» уже подготовили четыре тома документов. Есть и привязка по месту – между ЦТТ и ЦОФ. Можно надеяться, что часть подготовительных работ начнётся в следующем году.

Впрочем, работа идёт не только в великом, но и в малом. К примеру, специалисты ЦТК уже 15 декабря готовы запустить в эксплуатацию ЭКАМ – переносной рентгеновский комплекс для экспресс-анализа металлов в руде.

Месяц рекордов

Ноябрь для спортсменов «Дальполиметалла» был насыщенным на состязания разного рода и на победы тоже. Начнём с конца – 3 декабря в бассейне СШ «Лотос» прошли соревнования по плаванию в рамках комплексных спартакиад среди школьников, работников детских садов и команд трудовых коллективов Дальнегорского городского округа.

В этот день в бассейне собрались около 80 человек чтобы выяснить, кто же лучший пловец в различных возрастных категориях. В спартакиаде среди пяти команд трудовых коллективов ДГО 1-е место заняли спортсмены «Дальполиметалла». Особенно отличились Виктория Зубкова и Павел Путьягин.

Вспомним также события Первого краевого фестиваля «Игры ГТО», который состоялся 30 ноября во Владивостоке. В соревнованиях участвовали представители из девяти муниципалитетов – Уссурийска, Спасска-Дальнего, Артёма, Владивостока, Находки, Дальнегорска, Фокино, Надеждинского и Партизанского районов – мужчины и женщины трёх возрастных ступеней 18-29, 30-39 и 40-49 лет. По условиям фестиваля в состав команды допускались только те участники, кто в своей возрастной группе уже выполнил нормативы комплекса ГТО на золотой знак отличия.

Новый формат фестиваля включил также командную «Гонку ГТО», где достижения всех членов команды шли в общий зачёт. И личные соревнования «На рекорд», где каждый участник показывал максимальные результаты в одном из шести видов испытаний. Из наших спортсменов отличились Евгений Сафонов и Александр Кириленко, установившие свои личные рекорды.



Шашки – вот, где открывается простор для баталий. 12 ноября представители «Дальполиметалла» Сергей Воронин (раздатчик взрывчатых материалов рудника «Николаевский») и Арина Кириева (секретарь ЦТТ) заняли 3-е место в турнире в рамках Спартакиады трудящихся.

Не обойдём вниманием мини-спартакиаду «45+». Она проходила 25-27 ноября в СК «Гранит» и была посвящена 125-летию «Дальполиметалла». В Спартакиаде участвовали пять сборных команд со всех подразделений предприятия, призовой фонд составил 100 тысяч рублей. Отметим, интрига сохранялась до самого окончания соревнований, а результаты были оглашены после дополнительных раундов. Первое место заняла команда «Позитив», второе место у команды «Волки», на третьем – команда «Никола». Команды «Молодёжь» и «Ураган» неплохо постарались, показав волю к победе, и расположились на четвертом и пятом местах турнирной таблицы.

Декабрь на спортивные события также будет жарким! Следим внимательно и болеем за своих!



ПЛАНЫ

Соляная комната

В следующем году на руднике «2-м Советском» на первом этаже здания АБК оборудуют соляную комнату, необходимую горнякам для профилактики профзаболеваний. Такое решение принято руководством «Дальполиметалла» по просьбе трудящихся.

Помещение будет рассчитано на шесть человек. Стены и пол соляной комнаты выложат солью крупного помола. Интерьер пока обсуждается, но уже сейчас понятно, что обстановка помещения будет не хуже, чем в санатории. Мягкое освеще-

ние, мебель, звуковое сопровождение – каждая деталь соляной комнаты станет образцом красоты и удобства. Но главное, что для помещения на «2-м Советском» приобретут галогенатор, вырабатывающий сухой аэрозоль хлорида натрия. Это специальное оборудование для соляных комнат, насыщающее воздух ионизированным аэрозолем каменной соли. 40 минут в соляной комнате даёт положительный терапевтический эффект, равносильный прогулке на крымском побережье, а его, как известно, хвалил знаменитый врач и писатель Антон Павлович Чехов, которого вы, если захотите, почитаете в соляной комнате.





ПРОФЕССИОНАЛЫ

«Будем работать!»



С недавних пор главным инженером «Дальполиметалла» назначен Иван Павлович Гринчук. Вехи его трудового пути и просты, и значительны. Начиная Иван Павлович в Казахстане, где отучился в Джезказганском горном техникуме. Профессия его увлекла – Иван Гринчук решил совершенствоваться, для чего окончил Ленинградский Горный институт. И попал по распределению в Норильск – горным мастером на рудник «Октябрьский». Там же, в Заполярье, прошёл все этапы становления – от начальника участка до директора рудника «Комсомольский», крупнейшего в ГМК «Норильский никель».

Пожалуй, самое примечательное в директорской работе Ивана Павловича заключалось в том, что ему удалось вывести рудник на уровень высоко-технологичного производства. Так, в 2017 на «Комсомольском» была сдана в эксплуатацию система позиционирования и подземной связи. Внедрены горно-геологические информационные системы MicroMine и MineShed. Освоена система имитационного моделирования, позволившая оптимизировать расстановку оборудования и сократить его простой. Следующий шаг – реализация проекта по удалённому управлению ПДМ и СБУ. Будет развёрнут и впервые протестирован безлюдный откаточный горизонт.

«Будет! – уверенно говорит Иван

Павлович. – Обязательно будет. Ведь с внедрением всех этих цифровых систем мы выходим на качественно новый уровень безопасного производства. А это мой безусловный приоритет! Мои «три кита» – это, во-первых, промышленная безопасность и охрана труда. Во-вторых, это бережливое производство (снижение затрат и повышение производительности). В-третьих, качество выпускаемой продукции».

По словам Ивана Гринчука, цифровизация и автоматизация основных технологических процессов – главное направление производственной деятельности на современных предприятиях. И первые шаги на этом пути «Дальполиметалл» уже сделал – действует система позиционирования, распространяется

видеонаблюдение на основных объектах. Следующий шаг, по мнению главного инженера, это наладка нормальной мобильной связи на подземных горизонтах и контроль за работой горного оборудования в режиме реального времени.

«В прошлом году я решил закончить карьеру, и переехать на ПМЖ в Петербург, – рассказывает Иван Гринчук. – Но я привык работать, привык думать. Сидеть, и ничего не делать – это не по мне. И, когда поступило предложение от «Дальполиметалла», я согласился».

Первые недели было трудно заставить нового главного инженера в его кабинете – Иван Павлович объезжал рудники, знакомился с местной спецификой, врался в «Дальполиметалл». Сейчас пошла наработка идей.

«На первом месте стоит работа с людьми, вовлечение коллектива в решение производственных задач, – коротко делится своими ожиданиями и планами главный инженер Иван Павлович Гринчук. – Хотелось бы, конечно, и весь мой накопленный опыт перенести на «Дальполиметалл». Будем работать!»

Майминовские вахты

Сергей Алёхин трудится в «Дальполиметалле» с лета 2022 года. За короткий срок зарекомендовал себя знающим специалистом и ответственным руководителем. Два месяца вахты на «Королевском» проходят для Сергея Владимировича быстро, потому что жизнь здесь, на отдалённом участке, состоит из постоянных производственных задач. Скучать, в общем, некогда.

Да и не такой человек Сергей Алёхин, чтобы ждать с моря погоды. За спиной 20 лет горняцкого стажа и немало далёких северных вахтовых посёлков... Начало же было положено в Белгородской области, на шахте им. Губкина, куда Сергей Владимирович устроился учеником слесаря, а затем, пройдя все ступени и закончив институт без отрыва от производства, досрочно до горного инженера.

Сегодня Сергей Алёхин руководит Майминовкой. Ждёт сменщика, который тоже прилетит издалека на два месяца. Кстати, Новый год Сергей Владимирович отметит на руднике. График – есть график...

«Приехал в самый разгар работ по сбойке штольни № 5 со штольней 4-бис, – говорит он. – Потрудиться пришлось порядком.

Проходку ведём с двух сторон, отбойка мелкошпуровая. Продвижение сильно тормозило недра – на протяжении более 70 метров устанавливали усиленную крепь. И только на прошлой неделе геологи доложили, что мы вышли на устойчивые породы. Так что ускоряем темп – два цикла в сутки!»

Радуется и разведочный штрек – горняки идут по рудной жиле. Однако и второстепенные задачи начальник участка не забывает, ведь хозяйственные дела запускать никак нельзя – боком может выйти.

«В целом же всё отлично, – говорит Сергей Владимирович. – Скоро закончится вахта, и сменщику надо оставить солидный задел на январь. Поэтому готовим 6-ю камеру рудной зоны № 11 и надеемся на богатую руду».



Около шт. №5, участок «Королевский»

Соль земли



В клету, р-к «2-й Советский»

У Владимира Алексеевича Васильцова за спиной – 41 год подземного стажа. Он из тех людей, чей каждодневный труд – есть вклад в общее дело, в укрепление позиций предприятия, в его развитие и рост. В народе таких крепких и постоянных людей, как Владимир Васильцов, называют с почтением – «соль земли».

Владимир Алексеевич точно помнит самое начало своего трудового пути. 24 декабря 1981 года он пришёл работать на рудник «3-й Советский». Ахобэ, если быть абсолютно точным. Ведь рудник тогда обрабатывал два участка – Ахобинский и Монастырский.

Устроился молодой Володя Васильцов учеником проходчика – и началась работа! Тяжёлая, смена за сменой, сложная, но и почётная, а «Дальполиметалл» тогда славился мастерами проходки, в том

числе и скоростной.

Шли годы, копился опыт, росли умения и разряды. После отработки и закрытия Ахобэ Владимир Алексеевич перевёлся в 1994 году на рудник «2-й Советский», где и работает по сей день. Правда, десять лет спустя, в 2004-м, пришлось ему перейти на участок ВШТ, став крепильщиком – возраст напоминал о себе. Зато уж дело своё Владимир Васильцов знает от и до, а опыта, навыка хватит на целую бригаду!

ПЛАНЫ

Зимний сад зацветёт

Смотрим на старый чёрно-белый фотоснимок и вспоминаем, как выглядел Зимний сад рудника «Николаевского» в первые годы его существования. Было здесь и тепло, и влажно, росли южные растения и, говорят, даже жили попугаи. Впрочем, достоверно уже то, что дальнегорские молодёжи стремились отметить здесь для фотосессии, как это происходит в наше время, например, в оранжерее на ВРД в Уссурийске (там, где открытый тёплый бассейн).

Долгое время Зимний сад «Николаевки» находился в запустении. Обустроить его пытались разные начальники рудника, но по настоящему за дело взялся Григорий Михайлович Крутиков.

В трудоёмком процессе участву-

ют работники Ремонтно-строительного цеха и, разумеется, рудника «Николаевского». От РСЦ трудятся монтажник Сергей Чирков, плотник Вячеслав Захаров, штукатуры Юлия Ляпунова, Олеся Малькова, Анна Лебедева и Мария Кононова. Боль-

шой вклад в общее дело вносят подсобные рабочие «Николаевки» Олег Власенко и Юрий Бурмаков, а также электрик Михаил Онищенко.

Запах краски разносится по зданию АБК. Неудобство временное, зато как здорово будет проводить здесь время в пересменку, например, за игрой в шахматы. Или, если дойдёт до такой роскоши, смотреть на оранжевых карпов в искусственном пруду.

Дело движется, и в следующем году мы узнаем, какую красоту задумали создать на руднике «Николаевском».



Малиновый свет на камнях

В далёком штате Нью-Джерси в США есть примечательный туристический объект – старейший в Северной Америке рудник Стерлинг-Хилл (работал с 1739 года) по добыче цинковой руды. Экскурсии там проводят с 1989 года после истощения запасов месторождения. Времена, когда содержание металлов в 20% было нормой давно прошли, но чего там хоть отбавляй и сегодня, так это волшебных разноцветных красок – подземный музей привлекает посетителей коллекцией минералов, флуоресцирующих в ультрафиолетовом свете.



Монокристалл кальцита в УФ свете, р-к «2-й Советский»



Кровля шахты Стерлинг-Хилл в УФ свете



Шахта Стерлинг-Хилл - туристический объект

Каждый знает, что любые объекты способны отражать свет. Именно это делает их видимыми для человеческого глаза. Однако только специалистам знакомо интересное физическое свойство, называемое флуоресценцией, когда объект поглощает свет и одновременно излучает его с другой длиной волны. Это изменение длины волны отражается на изменении цвета объекта. Разумеется, для такого физического опыта требуется специальное ультрафиолетовое излучение. Данный метод применяется, например, для проверки денежных купюр в банках, флуоресцирующие вещества используются также в криминалистике для обнаружения следов крови и других биологических следов и т.д. На практике метод флуоресценции используют и геологи для обнаружения некоторых полезных ископаемых – минералов, способных менять цвет в ультрафиолетовом излучении. Яркий пример такого подхода находим, опять же, в США. История необычная, поскольку к поиску месторождения вольфрама привлекли население... А дело было так – до Второй мировой войны основную массу вольфрама Соединённые Штаты получали из Китая. Однако Япония перекрыла этот транспортный канал. Вольфрам же был необходим аме-

риканцам для производства жаропрочных и особо твёрдых сталей. Поэтому предприимчивые янки в срочном порядке организовали поиски собственных месторождений вольфрама, причём сделали это с размахом.

Примерно половина мировой добычи вольфрама приходится на минерал шеелит (вольфрамат кальция), который светится беловато-голубым тоном под у/ф лучами. Организовав массовое производство портативных ртутно-кварцевых источников у/ф света и широко разрекламировав задачу, промышленники направили на поиски вольфрама тысячи любителей. В надежде на высокое вознаграждение рядовые американцы осматривали в ультрафиолетовом свете отработанные карьеры, штольни, шурфы, канавы, отвалы. Такая массовая разведка принесла результат – очень скоро обнаружили несколько десятков рудопроявлений шеелита. Началась их детальная разведка и уже квалифицированные геологи выявили крупное шеелитовое месторождение Йеллоу Пайн, обеспечившее потребности страны в вольфраме.

Впрочем, впервые способ люминесцентных поисков шеелитовых руд применили не в США, а в СССР. В 1935 году профессор Николай Алексеевич Смольянинов

проводил ревизию керна скарнового месторождения олова в Таджикистане. В частности, он просматривал керн под у/ф лучами и обнаружил, что в нём содержится шеелит. В результате Чорух-Дайрон стал ещё и месторождением вольфрама.

Любопытно, откуда же взялся термин «флуоресценция»? Несложно догадаться, что от названия весьма распространённого на дальнегорских рудниках минерала флюорит. В 1852 году англичанин Джордж Габриэль Стокс впервые наблюдал синее свечение флюорита при освещении светом «за фиолетовым концом спектра» и назвал данное явление флуоресценцией. Научное открытие тут же взяли на вооружение старатели, зарабатывающие на поисках драгоценных камней в далёких колониях Метрополии. Флуоресцирующими стали рубин, кунцит, алмаз, опал... Однако не станем вводить читателя в заблуждение – флуоресценция, всё же, не является диагностическим свойством минерала! Наиболее понятный нам пример – кальцит. На месторождениях Дальнегорска красивые коллекционные экземпляры этого минерала – не редкость. Некоторые из них отражаются в ультрафиолете космическим малиновым светом. А другие образцы

кальцита цвет не меняют... Это обусловлено тем, что в их кристаллической решётке нет химических элементов-люминогенов. Обычно ими бывают некоторые из металлов, имеющих нестроено электронные оболочки, например, хром, марганец, трёхвалентное железо, группа лантаноидов (редкоземельные элементы), а также молибден, вольфрам, уран...

Так в рубине содержатся ионы трёхвалентного хрома. Они дают красное свечение. Ионы трёхвалентного железа в полевых шпатах тоже светятся красным. Ионы двухвалентного марганца дают жёлто-оранжево-красное свечение в апатите, кальците, во многих других минералах, в которые марганец вошёл на место кальция или магния. Примеси лантаноидов светятся главным образом в кальциевых минералах. Например, церий - фиолетовым цветом в апатите, европий двухвалентный - фиолетово-синим во флюорите, европий трёхвалентный - красным в шеелите.

Итак, флуоресценцию в минералах вызывает ультрафиолетовый свет, но не только! Есть ещё рентгеновские и катодные лучи, которые также способны возбуждать чувствительные электроны в атомной структуре минералов. Для человека такое воздействие опасно. Поэтому использование, например, люминесцентных электронных сепараторов для извлечения алмазов из дроблёной руды – процесс автоматический. Только представьте – мощные импульсы рентгеновского излучения возбуждают в алмазах синее свечение, и этот специфический отклик драгоценного минерала улавливают фотоэлектронные системы, приводящие в действие механические устройства, отбирающие только те куски руды, в которых присутствует алмаз! Такая технология, разработанная между прочим, в России, применяется во всём мире.

Но вернёмся к хорошо знакомому нам кальциту, светящимся в ультрафиолете малиновым светом. Любопытно, что свечение кальцита является поисковым признаком при обнаружении геохимических аномалий - гидротермальных жил и рудных зон, в которых могут накапливаться редкие металлы и даже кристаллы самоцветов - шпинель, рубин, берилл, аквамарин, изумруд, турмалин. Так что, не удивляйтесь, если в Дальнегорске начнётся «золотая лихорадка» и её признаком станет ультрафиолетовый фонарь. Пользоваться им надо, кстати, осторожно – опасно для глаз!

Евгений Евтушенко



Вагон

Стоял вагон, выдавший виды, где шлаком выложен откос. До буферов травой обвитый, он до колена в насыпь врос. Он домом стал. В нём люди жили. Он долго был для них чужим. Потом привыкли. Печь сложили, чтоб в нём теплее было им. Потом - обойные разводы. Потом - герани на окне. Потом расставили комоды. Потом прикрепили к стене открытки с видами приборев. Хотели сделать всё, чтоб он в геранях их и в их обоях не вспоминал, что он - вагон. Но память к нам неумолима, и он не мог заснуть, когда в огнях, свистках и ключьях дыма летели мимо поезда. Дыханье их его касалось. Совсем был рядом их маршрут. Они гудели, и казалось - они с собой его берут. Но сколько он не тратил силы - колёс не мог поднять своих. Его земля за них схватила, и лебеда вцепилась в них. А были дни, когда сквозь чащи, сквозь ветер, песни и огни и он летел навстречу счастью, шатая голосом плетни. Теперь не ринуться куда-то. Теперь он с места не сойдёт. И неподвижность - как расплата за молодой его полёт.

1952

Перед встречей

Влюблённые встречались, как ведётся, у памятников, парков и витрин, и только я, шатаясь где придётся, среди свиданий чьих-то был один. Я шёл, как будто был куда-то позван, и лишь в пути задумался - куда? Пойти в театр - уже, пожалуй, поздно. Домой? Домой не поздно никогда. Я - на вокзал, и у окна кассирши, едва оставшись в суতোлке цел, один билет куда-нибудь спросивши, зачем-то в поезд пригородный сел. Он тронулся. В вагоне тесно было. Меня совсем притиснули к стене. В окне от огоньков ночных рябило, со мною рядом старичок в пенсне дремал, устав от всяких треволнений, от суety вокзальной еле жив, с картонными коробками пельменей авоську на колени положив. Две женщины судили и радили, ни от кого заботы не тая. А люди всё входили и сходили... На станции одной сошёл и я. Я шёл, о направление не заботясь, и обступала ночь со всех сторон с плакатами «Платформ высокие бойтесь!» весь в шелухе от семечек перрон. С перрона прыгнул прямо на тропинку. Вдали проплыл над шпалами гудок. На даче где-то завели пластинку Баглановой «Самару-городок». Ремонтник, у костра присевший, грелся, помешивая воду в котелке. Шёл стрелочник, простукивая рельсы, с качающейся лампою в руке. Над речкой кто-то тихо пел «Катюшу» на мостике дощатом без перил, а я стоял и паровозы слушал, как будто с миром целым говорил. Мир напыльвал огнями, листопадом, у ног моих плескался, как прибой, и где-то очень близко, очень рядом в нём предстояло встретиться с тобой.

1952

МИНЕРАЛЫ

Коллекция живёт

Дальнегорский краеведческий музей известен далеко за пределами нашего края прежде всего из-за своей богатой минералогической коллекции. Даже зарубежные гости приезжают к нам посмотреть на чудо-кристаллы из подземных кладовых – образцы, собранные со всей планеты.

- Коллекция живёт и обновляется, - рассказала заведующая естественно-научным отделом музея Людмила Ивановна Коровник. Она – геолог по образованию. Поэтому с главным геологом «Дальполиметалла» Валентином Олеговичем Духовым общается на одном языке.

Валентин Олегович пришёл в музей не с пустыми руками – передал минералы, недавно добытые на основных рудниках нашего предприятия – «Николаевском» и «2-м Советском».

- Помогаем пополнять коллекцию, - сказал он. - На этот раз дарим Музейно-выставочному центру сростки кристаллов кварца и кальцита, друзы кальцита с флюоритом, необычной формы сидерит, халькопирит, сульфиды.

«Дальполиметалл» продолжит пополнять коллекцию минералов нашего музея. Для тех же, кто хочет познакомиться в минералогии основательно и стать коллекционером, предлагаем приобретать минералы на витринах нашего предприятия.



Точки продаж в Дальнегорске вы найдёте по адресам: пр-т 50 лет Октября, 93 (холл, Управление «Дальполиметалла»), ул. Пионерская, 62 (холл, отель «Business Hotel»), пр-т 50 лет Октября, 123 (холл, гостиница «Дальнегорск»).

Контакты для связи с продавцами ищите на сайте www.dalpolimetal.ru в разделе «Магазин минералов».