

НА-ГОРА!

№ 3, 2019 г.

Газета Росуглепрофа

Мы с вами 29 лет



В ЭТОМ НОМЕРЕ:

ПЕТЕРБУРГ: ПРОФСОЮЗНАЯ УЧЕБА



СТР. 3

АВТОМАТИКА СЛЕДИТ ЗА ЗДОРОВЬЕМ



СТР. 4

НОЧЬ ДИСПЕТЧЕРА



СТР. 8

Шахтер в пятом поколении

К 70-летию Владимира Лунёва

Да, Владимиру Георгиевичу Лунёву, лидеру нашего профсоюза в начале 90-х годов прошлого века — семьдесят.

Он родился в Донбассе, в семье потомственных шахтеров и судьба уготила его прямой и единственный путь — стать угольщиком, уже в пятом поколении. Окончил Ленинградский горный институт. Работал в своей родной Горловке на знаменитой шахте «Кочегарка» горным мастером, начальником участка. Был избран секретарем парткома шахты. В 34 года стал мэром крупного промышленного центра Донбасса — города Харцызска. Затем — первым секретарем горкома КПСС.

Внимательно отслеживающая кадры на местах Москва заметила энергичного и предприимчивого руководителя. И вскоре В.Лунёв поднялся на всесоюзный уровень, был назначен инструктором сектора угольной промышленности Отдела тяжелой промышленности ЦК КПСС.

Однако наступали другие времена. Страна и правящая партия вошли в затяжной кризис, ознаменованный развалом Советского Союза и президентским запретом КПСС.

Но к этому времени В.Г. Лунёв уже работал в профсоюзах. В 1988 году он стал секретарем ЦК профсоюза рабочих угольной промышленности. В 1990 году на альтернативной основе избран председателем Центрального Совета углепрофсоюза на внеочередном съезде, который состоялся после всесоюзной забастовки шахтеров 1989 года.

В то время имели место многочисленные попытки расколоть профсоюз, создать вместо него профсоюзы подземных рабочих, поверхностных, вспомо-

гательных и других, т.е. создать вместо сильного профсоюза конкурирующие друг с другом организации. Поэтому для В.Г. Лунёва главной задачей стало сохранить единство Углепрофа. И он, с помощью единомышленников, опираясь на доверие территориальных и первичных организаций профсоюза, отстоял его целостность. Все попытки создать альтернативные профсоюзники закончились неудачей: число вышедших из Углепрофа не превысило одного процента.

Новый лидер профсоюза вел жесткую линию на укрепление его способности защищать интересы трудящихся. Приведем характерный отрывок из его интервью газете «На-гора» (№7, 1991 год).

Комментируя тот факт, что «большая» пресса активно упоминает профсоюз угольщиков, цитирует его руководство, председатель ЦС говорил: «Упоминает. Сквозь зубы, я бы сказал. Первый заместитель главного редактора журнала «Коммунист» О. Лацис в своей статье в «Известиях» обвиняет нас в «профсоюзном популизме» - дескать, зарабатываем дешевый авторитет у шахтеров, требуем увеличить зарплату при пустых прилавках. А «Правда» называет деструктивной позицию ЦС, нашу телеграмму в теркомы с просьбой поддержать действия в защиту шахтеров — провокационной. Как и в случае со статьей Лациса, это окрик. Ну как же, всегда послушный профсоюз осмелился!

Все это подтверждает: сильные профсоюзы никому не нужны, ни партиям, ни правительствам, ни предпринимателям. Не могут некоторые люди

в высоких кабинетах смириться с тем, что профсоюзы им не подконтрольны, под их дудку не пляшут».

Целенаправленная работа всех звеньев сплоченного профсоюза вскоре дала свои плоды. В 1991 году, впервые в истории Углепроф подписал Тарифное соглашение с государством в лице Министерства угольной промышленности. Это положило начало регулярно принятому федеральному правительству акту, устанавливающего и регулирующего социально-трудовые отношения в отрасли, история которого насчитывает уже 28 лет. Более того, принятие тарифных соглашений, с шахтерской подачи, вошло со временем в практику других отраслевых профсоюзов.

В 1992 году Владимир Георгиевич был избран президентом Международной конфедерации углепрофсоюзов. Это был финальный аккорд его, в широком плане, общественной карьеры. К тому времени все в России настолько изменилось, что многое приходилось начинать с чистого листа.

И доскональное знание экономики, финансов, промпроизводства, правильное целеполагание, умение общаться с людьми и самосовершенствоваться, годами нарабатанные связи позволили вчерашнему профлидеру успешно стартовать в бизнесе. Он стал создателем и руководителем нескольких компаний, действовавших в топливно-энергетическом комплексе, занимавшихся, в числе прочего, поставкой на российские шахты горного оборудования из Донбасса.

От своей малой родины В.Г. Лунёв не оторвался. Организовывал гуманитарную помощь населению ДНР и ЛНР. Был организатором «Землячества донбассовцев Москвы», объединившего многих выдающихся деятелей современности. Вносит ощутимый вклад в большое количество добрых дел. Это и экономическое сотрудничество, и культурные акции, и «Дни Донбасса» в Москве, «Дни Москвы» в Донбассе.

А недавно Владимир Георгиевич перевернул очередную страницу в книге своей жизни. Он оставил бизнес и вернулся в угольную отрасль, став создателем и руководителем разреза «Аршановский» в Хакасии с мощностью 10 мил-



лионов тонн качественного энергетического угля.

Здесь применяются современные технологии добычи, предприятие — одно из немногих в республике, кто имеет собственную сертифицированную лабораторию, одну из самых оснащенных. Это единственный угольный разрез Хакасии, на котором построены очистные сооружения.

«Российская газета» отмечала, что предприятие создано человеком, вся жизнь которого пронизана социальной направленностью, заботой о безопасности и охране труда.

Добавим пару штрихов. Работая на «Аршановском», Владимир Георгиевич инициировал создание иконы «Собор Святых Покровителей шахтеров и горняков», получившей благословение Патриарха Кирилла.

Или такой факт. Руководство разреза «Аршановский» анонсировало создание клуба «Юный горняк» для учащихся 5-8 классов в одной из школ Абакана. Горняки планируют рассказать о значимости и уникальности шахтерских профессий, поделиться с подрастающим поколением секретами горного дела.

... Итак — семьдесят, солидный юбилей. Пора для подведения итогов? Нет, в случае с Лунёвым — повод для того, чтобы заглянуть в завтрашний день, для построения планов, для предчувствия новых дел и свершений.

Крепкого здоровья, молодости духа, Владимир Георгиевич, и шахтерской удачи!

Центральный комитет Росуглепрофа

На снимках: (слева) Владимир Лунёв во время Первого съезда шахтеров в Донецке, 1990 год; (справа сверху) Владимир Георгиевич Лунёв в годы работы на посту председателя Центрального совета профсоюза работников угольной промышленности



ПЕТЕРБУРГ: ПЯТЬ ДНЕЙ В МАРТЕ

В соответствии с планом работы Росуглепрофа на базе Зонального учебно-методического центра профсоюзов Санкт-Петербурга был проведен учебный семинар для председателей первичных профсоюзных организаций Росуглепрофа на тему «Современные инструменты повышения эффективности деятельности профсоюзной организации».

В Северную столицу прибыли 23 руководителя первичек из 16 территориальных организаций, от Российского Донбасса до Приморского края. Программа семинара, составленная с учетом требований сегодняшнего дня и пожеланий его участников, а также опыта уже проведенных подобных мероприятий, включала в себя следующие предметы.

Практические советы по регулированию трудовых отношений в профсоюзной организации: защита прав работников при заключении трудового договора, и в связи с прекращением с ним трудовых отношений.

Последние изменения в Трудовом законодательстве РФ, а также действующем пенсионном законодательстве. Судебная практика по трудовым спорам.

Организационная работа в деятельности первичной профсоюзной организации.

Осуществление профсоюзного контроля за состоянием охраны труда в организациях угольной отрасли.

Структура и функции заработной платы. Роль профсоюзов в установлении справедливых систем оплаты труда.

Что необходимо для того, чтобы работодатель стал социальным партнером (практические советы).

Роль и значение коллективных договоров в регулировании социально-трудовых отношений. Формирование

позиции профсоюза при заключении колдоговора. Порядок ведения коллективных переговоров, а также профсоюзный контроль за реализацией колдоговора.

Целый учебный день был посвящен тренингу по мотивации профсоюзного членства и приоритетам в деле его усиления. Обсуждались такие темы, как:

- выгоды членства в профсоюзе, что реально мы можем сделать для каждого работника;

- понятие «социальная услуга», ее специфика и особенности;

- ключевые мероприятия профорганизации и их формулирование на языке выгод для работников (формирование мотивации);

- методы и приемы мотивации, стимулирование и манипулирование в работе с людьми, а также контроль процессов в организации.

С интересом встретили участники семинара лекции о технологии и стилях ведения переговоров, приемах аргументации, способах убеждения партнера по переговорам.

Глубокое погружение в учебный процесс, высокий качественный уровень преподавательского состава, возможность обмена опытом с коллегами позволили профактивистам обогатиться теоретическими знаниями, принять на вооружение современные методы профсоюзной работы для практического применения в своей деятельности.

Председатели первичек побывали на экскурсии в Горном музее Санкт-Петербургского горного университета. Впервые в истории проведения семинаров была организована поездка на Пискаревское мемориальное кладбище, на котором в братских могилах захоронены сотни тысяч людей, погибших в блокаду. Участни-

ки семинара возложили к монументу «Матери-Родины» венок с надписью «Непокоренным ленинградцам от шахтеров России».

Соб.инф.

На снимках (верхний справа) На первом плане Владимир Беломестных, председатель (уже пятый срок) первички разреза «Тулунуголь» и Галина Шалдо, лишь недавно избранная на должность председателя первички Тугунской обогатительной фабрики; (второй справа) Практики профсоюзной работы пополняют свой теоретический арсенал; (третий справа) Финальный аккорд — по-

лучение удостоверений о прохождении курса обучения; (справа внизу) Перед возложением венка на Пискаревском мемориальном кладбище; (вверху слева) После экскурсии в Горный музей; (внизу слева направо) Одна из плит на Аллее памяти Пискаревского кладбища и тот самый венок



ЗАРПЛАТА ГОРНЯКОВ ВЫРОСЛА НА 17, 5%



Средняя заработная плата горняков шахты «Юбилейная» в Новокузнецке в 2018 году выросла на 17, 5% по сравнению с 2017 годом.

Рост заработной платы был обеспечен стабильной работой горняков и выполнением плановых показателей. В 2019 году в апреле компания в очередной раз проиндексирует заработную плату работников.

Шахта «Юбилейная» вошла в состав холдинга «ТопПром» в 2013 году. Запуск добычи угля на шахте состоялся в 2016 году. Запуск второй очереди

«Юбилейной» — в 2018 году. В модернизацию и техническое перевооружение шахты холдинг вложил свыше 10 миллиардов рублей. В настоящий момент на шахте работает свыше 1, 5 тысяч человек. Из них почти половина молодые специалисты. В 2019 году горняки планируют выдать на-гора больше двух миллионов тонн угля. Шахта входит в современный горно-обоганительный комплекс наряду с ЦОФ «Щедрухинская» и автотранспортным предприятием «ТрансАвто».

kuzbassnews.ru

ЗА ВОСЕМЬ ЛЕТ - В ВОСЕМЬ РАЗ

«Угольная прокуратура» (Кемеровская межрайонная прокуратура по надзору за исполнением законов в угледобывающей отрасли) сообщила о многократном снижении производственного травматизма на угледобывающих предприятиях Кузбасса.

По приведенным данным, общий травматизм в Кемеровской области в

2010 году составлял 807 случаев и постоянно снижался, достигнув в 2018 году 118 случаев.

Несчастных случаев со смертельным исходом также год от года становится меньше. В 2010 году таких в Кузбассе было допущено 119, а в 2018-м - всего 8.

Кузпресс

ЭЛЬГА — НОВЫЕ ЭКСКАВАТОРЫ ОТ «УРАЛМАША»

На Эльгинском угольном комплексе ООО «Эльгауголь» (входит в Группу «Мечел») ведется монтаж двух мощных экскаваторов — ЭКГ-18 и ЭШ 20-90 С. Общий объем вложений в закупку техники составил более 1,8 млрд. рублей.

Новое горнотранспортное оборудование российского производства приобретено в рамках программы перевооружения. Монтаж экскаваторов ведут специалисты «Эльгауголя», контроль осуществляет представитель компании-изготовителя — ПАО «Уралмашзавод».

Уже завершили сборку центральной рамы, механизма хода, установили секции поворотной платформы с редукторами поворота, подготовили для монтажа стрелу и ковш, также установили электрооборудование.

Параллельно ведутся работы по сборке ЭШ 20-90 С. Завершен монтаж опорной рамы, поворотной платформы, машинного отделения экскаватора, механизма шагания и редуктора хода, производится сборка электрооборудования и системы смазки.

Ввод в эксплуатацию ЭШ 20-90 С намечен на 1 июня 2019 года.

«Это первые на Эльге экскаваторы с объемом ковша 18 и 20 кубометров. Подобная техника безотказно и эффективно работает на Нерюнгринском разрезе. Введение в строй крупных экскаваторов поможет нам сделать значительный рывок в наращивании объемов добычных и вскрышных работ», — отметил управляющий директор ООО «Эльгауголь» Иван Цепков.

Пресс-служба «Эльгауголь»



КОНВЕЙЕР — 28 КИЛОМЕТРОВ

«Восточная горнорудная компания» (ВГК), ставшая резидентом свободного порта Владивосток (СПВ) возведет 28-километровую линию по транспортировке угля в Углегорском районе Сахалинской области, сообщает пресс-служба областного правительства.

Общий объем инвестиций ВГК в проект предварительно оценивается в 7,8 млрд рублей. Изготовление оборудования протяженного в России угольного конвейера начнется в мае 2019 года, запустить его в работу планируется в 2021 году. Подрядчик работ - французская компания RBL-REI SA, один из мировых лидеров в области инжиниринга подобных систем.

«Угольный конвейер соединит Солнцевский разрез и морской порт Шахтерск, развитие и перспективы которого напрямую связаны с пла-

нами по увеличению добычи угля и его экспорту в страны Азиатско-тихоокеанского региона», - приводятся в сообщении слова председателя совета директоров ВГК Олега Мисевра.

Мисевра подчеркнул, что запуск линии в работу позволит увеличить объемы транспортировки угля с разреза в порт с 7,5 млн тонн по итогам 2018 года до 20 млн тонн в перспективе. Проект уже поддержали федеральные и областные власти.

«Магистральный угольный конвейер в Углегорском районе станет одним из самых современных не только в России, но и в мире. Запуск объекта существенно снизит нагрузку на автомобильные дороги в муниципальном образовании и положительно повлияет на экологию, поскольку на всем своем протяжении он будет «закры-

тым». Реализация проекта создаст дополнительные высокотехнологичные рабочие места, значительно увеличит наши налоговые отчисления в областной и муниципальный бюджеты», - добавил председатель совета директоров ВГК.

В сообщении отмечается, что в ближайшие четыре года ВГК планирует вложить в развитие добычи и экспорта угля на территории Углегорского района порядка 20 млрд рублей.

В «Восточной горнорудной компании» уточнили, что из-за запланированного возрастания объемов угля в самом порту ведется усиление причально-отгрузочной инфраструктуры. Вместо одной судопогрузочной машины на причале уже установлены две с самой высокой производительностью на Дальнем Востоке.

Интерфакс



«ЮЖНЫЙ КУЗБАСС»

Эффективная дегазация позволяет увеличить темпы проходки горных выработок и нагрузку на очистные забои.

...ГОТОВИТ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Специалисты угольной компании «Южный Кузбасс» начали череду традиционных встреч с учениками 8-11 классов школ Междуреченска и Мысков, а также со студентами Междуреченского горностроительного и Томь-Усинского энерготранспортного техникумов. Ребята узнают о специфике работы на предприятиях «Южного Кузбасса», перспективных инженерных профессиях и о том, что необходимо для получения высшего образования в Кузбасском государственном техническом университете по целевому набору.

Целевой набор в КузГТУ «Южный Кузбасс» ведет с 2003 года. Студенты имеют возможность обучаться по востребованным специальностям «Подземная разработка полезных ископаемых», «Открытые горные работы», «Обогащение полезных ископаемых», «Электрификация и автоматизация горного производства», «Безопасность технологических процессов и производств» и т.д.

Во время учебы «целевики» проходят оплачиваемые практики на предприятиях «Южного Кузбасса», а успешные в учебе студенты получают дополнительную стипендию от угольной компании. После окончания обучения молодые люди имеют гарантию дальнейшего трудоустройства.

kuzbassnews.ru

«FAMUR» ЗАПУЩЕН В ШАХТЕ «ДЕНИСОВСКАЯ»

Самый мощный на Дальнем Востоке угольный конвейер начал работу на Сахалине. Новая конвейерная лента длиной 1 400 метров способна транспортировать до 4 400 тонн угля в час. Это почти вдвое производительнее действовавших конвейеров. С вводом в работу нового объекта общая протяженность внутренней конвейерной сети «Угольного морского порта «Шахтерск», которая используется для доставки твердого топлива от складских площадок до погрузочных машин, увеличилась до 4,5 км. В ближайшее время начнется монтаж еще одной аналогичной конвейерной ветки длиной около 1 200 метров. Запуск второго объекта ожидается в апреле 2019 года с возобновлением навигационного периода.

- Ввод в работу новых мощных конвейеров позволяет нашему предприятию отгружать до 14 млн. тонн угля в год, - отмечает директор морского порта Юрий Гвоздилов. — Мощность действо-

вавшей системы была рассчитана на перевалку до 8 млн. тонн в год.

Строительство новой конвейерной ветки длилось около 3 месяцев. Главное ее отличие — в ширине ленты. Для имеющегося сетевого оборудования терминала с шириной лент 1000 мм и 1400 мм она уникальна — 1800 мм.

Только в 2018 году для обслуживания дополнительно построенных конвейеров было трудоустроено более 30 местных специалистов, большинство — бывшие работники ликвидированной шахты «Ударновская».

Дальневосточный капитал





За здоровьем следит автоматика

В Хакасии на разрезе «Майрыхский» за здоровьем сотрудников теперь следит автоматизированная система прохождения предсменных медицинских осмотров (ЭСМО). Система позволит охватить обязательными обследованиями многочисленную категорию сотрудников. Это современный и технологичный подход к охране труда на разрезе и всего 1 минута в день, чтобы контролировать здоровье сотрудников.

В Кузбассе этим оборудованием успешно пользуются. В Хакасии «Майрыхский» – единственное угольное предприятие, на котором внедрена эта система. Она позволяет снизить риски производственного травматизма и возникновения профессиональных заболеваний.

Не секрет, что работа в угольном разрезе налагает на человека необходимость особенно тщательно относиться к своему здоровью. И это прекрасно понимает руководство разреза «Майрыхский», которое в постоянном режиме реализует мероприятия, направленные на здоровьесбережение сотрудников.

Директор ООО «Гортехмаш», в круг задач которого входит подготовка участка к разработке и добыче полезных ископаемых Виталий Ермолюк отмечает:

«В приоритете – организация регулярного контроля за состоянием здоровья наших работников. Это приоритетная задача, исключение производ-

ственных рисков, так называемый человеческий фактор. Ну и переход на более современное технологическое оборудование».

Не исключена ситуация, когда сотруднику, управляющему многотонной техникой, внезапно стало плохо, требуется неотложная медицинская помощь и счет идет на секунды. Порой от состояния конкретного работника зависят жизни других людей и сохранность оборудования.

Поэтому на первый план выходит предсменный медосмотр.

Медицинские осмотры работников проводятся для выявления признаков воздействия производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей. В том числе – алкогольного опьянения.

Обследования осуществляются на роботизированных медицинских терминалах под наблюдением фельдшера. В медпункте предприятия установлено 4 таких терминала. Планируется внедрение еще двух.

Медосмотр на такой установке занимает всего 50 секунд. За это время сотрудник успевает пройти все регламентированные законом процедуры: отметить наличие либо отсутствие жалоб, измерить температуру, пульс и артериальное давление, пройти проверку на алко-

голь и оценить функциональное состояние нервной системы.

Обмануть терминал нельзя: перед осмотром сотрудник проходит идентификацию в системе с помощью специальной программы, во время осмотра ведется видеозапись. По окончании медосмотра работник подтверждает прохождение медосмотра личной экранной подписью.

Все данные – результаты медицинского осмотра и его запись транслируются на рабочее место медицинского работника и заносятся в электронный журнал.

Фельдшер внимательно следит за ходом осмотра, при необходимости помогает правильно провести измерения. Здоровые сотрудники получают допуск к работе. Если же сотрудник плохо себя чувствует – то система его к работе не допустит.

«Измеряется давление, измеряются пары алкоголя в воздухе, температура. Все автоматически... и смотрится сетчатка глаза», уточняет старший фельдшер разреза «Майрыхский» Надежда Ульянова.

Для работников разреза важно, что компания делает многое для поддержания их здоровья и хорошей физической формы.

ИА «Хакасия»

ПРОФЕССИОНАЛ

Мастера энергомеханического отдела Осинниковского ремонтно-механического завода на Юге Кузбасса Александра КУКУШКИНА коллеги по праву считают незаменимым специалистом, получившим профессиональную закалку не только на машиностроительном предприятии, но и на угледобывающих. Председатель первичной профсоюзной организации ОРМЗ Росуглепрофа Елена АБДУЛ-ЕВА отмечает в Александре такое качество, как желание усовершенствовать производственный процесс, благо, его инженерная мысль позволяет это сделать.

...Путь в профессию у Кукушкина начался после окончания одиннадцати классов школы №5. Александр поступил в Новокузнецкий гуманитарно-технический колледж по специальности «Технология машиностроения», где, по его словам, «изучал все, что связано со станками и изготовлением деталей и узлов».

После окончания колледжа дипломированный специалист устроился на Осинниковский ремонтно-механический завод, в технический отдел. В задачи Александра Кукушкина входила подготовка чертежей отдельных элементов оборудования, которые вышли из строя.

– Если на завод приходило с шахты вышедшее из строя оборудование, например, вал, – вспоминает Александр, – я шел в цех, делал эскиз. Возвращался в кабинет, садился за компьютер, с помощью графической программы готовил чертеж. Подписывал его у начальника и отдавал в работу. Результат моего труда – изготовленный в цехе вал отправлялся на шахту или ставился на оборудование. Нет оборудования сложного, главное – внимательно его изучить.

... Работая на заводе, он учился на вечернем отделении СибГИУ, по специальности «Горные машины и оборудование», эти знания очень

помогли ему в дальнейшей трудовой деятельности.

Набравшись опыта работы на заводе, он решил попробовать себя в новой производственной деятельности. Поэтому устроился на шахту «Абашевская» начальником участка РЗО. Под его руководством специалисты участка ремонтировали редуктора, лебедки, насосы, барабаны и другое шахтовое оборудование.

Позже он перешел на шахту «Ерунаковская-VIII» в качестве мастера цеха РЗО, освоил ремонт самой современной горной техники, которой оснащалось молодое предприятие.

Со временем решив, что ему удобнее работать в родном городе, Кукушкин вернулся на Осинниковский РМЗ. На обновленном заводе вместе с коллективом ремонтников занялся наладкой и ремонтом собственного оборудования, на котором изготавливаются крепежные материалы для шахт.

– В нашем энергомеханическом отделе трудятся опытные специалисты, такие как Александр Грушин, Евгений Дудов, Сергей Зарщиков, Борис Дроздов и другие, – рассказывает Александр. – Если выходит из строя оборудование, инженер-конструктор Альбина Вячеславовна Морозова делает эскиз, либо находит чертеж в архиве, затем дает задание токарю изготовить нужную деталь. У работников энергомеханического отдела высокий уровень квалификации, все задачи они выполняют качественно и в срок.

... Он планирует принять участие в конкурсе «Фабрика идей», ведь придумать и технически оформить идею по усовершенствованию технического процесса для опытного специалиста не сложно, было бы свободное время.

Горняцкая солидарность



Добрые руки врача

Дочь шахтера, работающая педиатром в горняцком поселке Синегорский в Российском Донбассе признана лучшим сельским врачом Ростовской области.



Ася Анатольевна Левина работает детским врачом в поселковой амбулатории уже 27 лет. Это ее первое и единственное место работы.

– Родилась я в хуторе Косово Тацинского района, в семье главного

инженера шахты №22 Анатолия Дмитриевича Левина. Деревенскую жизнь знала от и до. И когда в 1989 году, после окончания медицинского института, меня направили по распределению в поселок, приехала сюда с удовольствием, – рассказывает Ася Анатольевна.

Здесь же она встретила свою любовь, вышла замуж, родила и вырастила сына. В небольшом поселке через добрые руки врача прошли все дети. И сегодня уже дети ее подопечных приводят ей своих малышей.

Вряд ли в небольшом поселке найдется хоть один родитель, который за-

хочет напугать своего малыша походом к врачу. Потому что для детей она, скорее, добрая фея. Приветливая, обходительная, внимательная.

Дети – особые пациенты. Ведь они не могут, как взрослые, сказать точно, что у них болит. Здесь врачу помогает большой опыт и интуиция.

– Если честно, я не верила, что смогу победить в таком конкурсе. Даже сомневалась, стоит в нем участвовать или нет, – делится Ася Левина. – И победа стала для меня приятной неожиданностью.

Лучший сельский врач была награждена дипломом первой степени, грамотой и денежной премией. Но самой большой наградой для нее является благодарность родителей и счастливые лица здоровых малышей.

DONDAY

СУЭК. НЕ ТОЛЬКО ДОБЫЧА

Труд шахтера требует уважения

В рамках визита в Кемеровскую область комитета Государственной Думы по энергетике, связанного с обсуждением вопросов законодательного обеспечения развития угольной отрасли, состоялось посещение предприятий, входящих в состав Сибирской угольной энергетической компании.

В компании «СУЭК-Кузбасс» депутатов познакомили с современными технологиями подземной угледобычи. Оценить высокий уровень проникновения цифровых технологий во все производственные сферы гости смогли при посещении Единого диспетчерско-аналитического центра, осуществляющего системный

контроль деятельности всех шахт и разрезов.

Данные, поступающие с более чем 20 тысяч различных датчиков, установленных на наземных и подземных объектах, позволяют оперативно решать вопросы, связанные с безопасной работой оборудования, предупреждать возникновение нештатных ситуаций.

Побывав в очистных забоях двух шахт, депутаты увидели, как добывается уголь с помощью автоматизированного оборудования, ощутили целенаправленное движение отрасли к так называемым безлюдным технологиям выемки.

«С одной стороны, кажется, все так просто, а с другой стороны пони-

маешь, что сегодня труд шахтера все больше становится технологически-инженерным, чувствуешь себя безопасно, - поделился впечатлениями от посещения забоя председатель комитета Государственной Думы по энергетике Павел Завальный. — При этом труд по-прежнему непростой. Он требует уважения и государства, и людей. Российская угольная отрасль, конечно, имеет перспективы развития. Она конкурентоспособна на глобальном рынке. И мы должны быть достаточно гибкими, чтобы различными избыточными требованиями, административными барьерами не ухудшать экономику».

На очистных сооружениях шахтоуправления имени А.Д. Рубана депу-

татам подробно представили применяемую инновационную технологию многоступенчатой очистки шахтной воды. Этот проект, как и другие экологические проекты СУЭК, реализующие эффективные нестандартные решения вопросов сбережения природы, вызвали большой интерес в свете развернутой в регионе программы «Чистый уголь — чистый Кузбасс».

Еще одним объектом посещения стала одна из крупнейших в регионе Беловская ГРЭС. На ней депутаты познакомились с применяемыми технологиями сжигания угля и получения электроэнергии, а также в целом с масштабной программой модернизации тепловых электростанций. Состоялось

неформальное обсуждение перспектив развития топливно-энергетического комплекса региона и страны с учетом угольной генерации.

О системе подготовки необходимых для компании специалистов разного профиля рассказали в Центре подготовки и развития персонала. Высоко оценены уровень оснащенности учебных классов и лабораторий, использование различных тренажеров, таких как «Виртуальная шахта» и симулятор управления локомотивом подвесного дизельвоза, в уникальном музее шахтерской славы Кольчугинского рудника гости узнали, насколько многогранна история одного из старейших в стране рудников.

Бригадиры пришли к школьникам

В Центральной городской библиотеке города Киселевска в рамках подготовки к празднованию 300-летия Кузбасса состоялся ряд встреч с известными горняками компании «СУЭК-Кузбасс».

Почетным гостем одного из первых мероприятий под названием «Край мой - земля героев» стал Герой Труда Российской Федерации, Герой Кузбасса, бригадир проходчиков ШУ «Талдинское-Западное» Александр Куличенко. В оживленной беседе школьники задали Александру Владимировичу интересующие их вопросы. Например, они узнали, что общий стаж шахтерской

династии семьи Куличенко насчитывает более 150 лет.

- Профессия шахтера непростая, - сказал, обращаясь к ребятам А. Куличенко. - Но кто не боится трудностей и хочет работать и зарабатывать, приходят к нам и остаются в нашем коллективе надолго. Моя бригада, например, находится в неизменном составе практически уже около десяти лет.

На вечер вопросов и ответов «Время выбора» в библиотеку в гости к школьникам также пришли бригадиры проходчиков шахты имени В.Д. Ялевского Андрей Сираев и Александр Виноградов. Разговор горняков с учениками вышел интересным,

насыщенным и по-мужски обстоятельным.

Ребят интересовало, как выбрали проходчики свою профессию, за что ее любят. Задавали вопросы об условиях труда, размере заработной платы и используемой горной технике. Школьники узнали, что в настоящее время на шахтах компании «СУЭК-Кузбасс» работает самое современное оборудование, соответствующее всем нормам промышленной безопасности. Действует расширенный социальный пакет - за счет средств компании шахтер может отдохнуть и подлечиться в санатории, съездить со своей семьей в отпуск, повысить свою квалификацию.

А наиболее отличившимся в работе в награду от компании подарки - легкие автомобили.

Состоявшиеся встречи показали большую заинтересованность старшеклассников в общении с известными



Ход конем

В рамках проекта «Шахматы в школе», реализуемого совместно Фондом «СУЭК-РЕГИОНАМ» и представительством ФИДЕ в России, в трех кузбасских школах состоялось вручение 788 учебных пособий и рабочих тетрадей. Также юные поклонники этой игры получили 63 комплекта шахматных фигур, часов, настольных виниловых и демонстрационных магнитных досок.

В Киселевске торжественное вручение воспитанникам школы № 3 состоялось на подведении итогов муниципального этапа Всекузбасских спортивных игр школьников «Смелость быть первыми». Помимо концертной программы учеников начальных классов ждала квест-игра, на одном из этапов которой школьники смогли про-

демонстрировать свое шахматное мастерство на новом инвентаре.

В ленинск-кузнецкой гимназии № 18 вручение шахмат также стало праздничным событием для учащихся начального звена.

А в школе № 44 города Полысаево получение подарков от Фонда «СУЭК-РЕГИОНАМ» совместили с ежегодным шахматным турниром «Ход конём». В интеллектуальной борьбе сошлись лучшие шахматисты первого-четвертого классов.

- Раньше мы не могли организовать такой большой турнир. Поэтому проводили соревнования между параллелями, а потом общешкольные, - рассказывает заместитель директора по воспитательной работе Оксана Майо-

рова. - Сегодня с новым оборудованием у нас есть возможность провести соревнования сразу среди всех учеников начальных классов.

На сегодняшний момент школа № 44 считается в городе самой играющей — более половины ребят посещают дополнительные занятия по шахматам. Ее воспитанники - постоянные участники и призеры городских, областных соревнований. В их числе третьеклассник Матвей Лаврентьев, уже успевший побывать на шахматных турнирах в Новосибирске и Екатеринбурге. Дома он оттачивает навык игры в партии со старшим братом, папой и даже компьютером.

Регулярные занятия со школьниками проводит педагог дополни-

тельного образования Дома детского творчества города Полысаево Анастасия Хуснутдинова, сама большой поклонник и знаток этой древней игры.

- С первоклассниками мы начинаем занятия с изучения шахмат: какие бывают фигуры, принцип устройства доски, ее диагонали. Тетрадки и учебники, как раз, очень помогают в обучении. Особенно тем,



кто только-только начинает учиться играть. Самое главное — заинтересовать ребят, чтобы было желание заниматься, и чтобы оно не пропало, когда ребенок проигрывает на первых этапах.

Юбилейная спартакиада

В Бородино, горняцкой столице Красноярского края, состоялась XX юбилейная спартакиада угольщиков. Масштабные соревнования посвятили 70-летию крупнейшего в России угольного разреза — Бородинского имени М.И. Щадова.

За звание сильнейших боролись 5 команд, представляющие красноярские подразделения Сибирской угольной энергетической компании — Боро-

динский, Назаровский и Березовский разрезы, сервисные предприятия — бородинские погрузочно-транспортное управление и ремонтно-механический завод, играющие одной сборной, Назаровское горно-монтажное наладочное управление, а также аппарат управления АО «СУЭК-Красноярск», — всего около 150 человек.

«Принцип соревновательности очень развит у нас в компании, — от-

мечает генеральный директор АО «СУЭК-Красноярск» Андрей Федоров. — Мы проводим множество профессиональных конкурсов, в том числе между шахтерскими регионами России, ставим мировые производственные рекорды и, конечно, встречаемся на спортивных площадках!»

Три дня угольщики радовали болельщиков острой борьбой в каждой из дисциплин. В плавании и на-

стояльном теннисе не было равных сборной погрузочно-транспортного и ремонтно-механического завода, в футболе и женском волейболе лидировали спортсмены Березовского разреза, в мужском волейболе класс показали бородинские горняки, в лыжной эстафете первыми пришли их коллеги из Назарово, в шахматах неизменными лидерами уже много лет остаются интеллектуалы АО «СУЭК-Красноярск».

По общему количеству медалей победителем XX юбилейной спартакиады угольщиков СУЭК Красноярского края стала сборная бородинских сервисных предприятий ПТУ и РМЗ. На вторую ступень пьедестала поднялись спортсмены Назаровского разреза, замкнула призовую тройку команда Березовского разреза.

По материалам пресс-центра СУЭК

БУРЫЙ ЛУЧШЕ КАМЕННОГО?

Количество выбросов на ТЭЦ-5 заметно уменьшится

На новосибирской ТЭЦ-5 впервые в качестве топлива используют не каменный, а бурый уголь. Как показали предварительные исследования независимой лаборатории, концентрация основных загрязняющих веществ в выбросах от сжигания бурого угля ниже, чем от каменного.

Перевод одной из крупнейших тепловых электростанций региона ТЭЦ-5 Сибирской генерирующей компании (СГК) на новый тип топлива обеспечил новосибирскую общественность: не скажется ли это негативно на экологии города? В связи с этим по инициативе Совета депутатов Новосибирска была создана рабочая группа, в состав которой вошли депутаты, представители мэрии и надзорных органов, общественных движений, экологи, журналисты. Им в течение года предстоит оценить влияние сжигания нового топлива на окружающую среду.

В частности, в плане мероприятий рабочей группы - мониторинг выбросов ТЭЦ-5. Также предлагается в целом оценить экологическую обстановку в городе.

- Мы планируем максимально открыто осуществлять эту работу с привлечением общественных организаций и СМИ. Первый шаг уже сделан - наша рабочая группа выезжала на ТЭЦ-5. Здесь мы на месте ознакомились со всеми основными производственными технологическими этапами сжигания угля, - рассказал председатель по-



стоянной комиссии Совета депутатов Новосибирска по городскому хозяйству Игорь Кудин.

Предварительно был проведен отбор лабораторий, которые специализируются на экологических исследованиях. По предложению общественников, для проведения замеров при максимальных режимах нагрузки пригласили экспертов независимой лаборатории «Экостандарт. Технические решения», имеющей лицензию на проведение экологического аудита. В свою очередь СГК к проведению замеров привлекла центр лабораторного анализа и технических измерений (ЦЛА-

ТИ) - учреждение Росприроднадзора. По мнению Игоря Кудина, участие независимых и государственных специализированных лабораторий, применяющих разные методики, позволило лучше изучить экологическую обстановку.

В ходе первых замеров специалисты двух лабораторий - «Экостандарт» и ЦЛАТИ - сравнили концентрации веществ в дымовых газах двух энергоблоков, один из которых работал на каменном угле марки «Д», а другой - на буром угле марки «2БР». При этом нагрузка обоих энергоблоков при проведении анализов была идентичной.

Исследование, проведенное лабораторией «Экостандарт» с помощью высокоточных газоанализаторов, показало, что содержание диоксидов азота в дымовых газах при сжигании бурого угля в полтора раза меньше, чем при сжигании каменного - 201,4 миллиграмма на один кубический метр и 312 миллиграммов на один кубический метр соответственно. Концентрация диоксида серы была в 2,5 раза меньше при сжигании бурого угля (118 миллиграммов в кубометре против 304 миллиграммов в кубометре).

Кроме того, при помощи специального зонда в дымососах котлов

были взяты пробы для определения концентрации твердых частиц (золы), а также содержания бензапирена и ртути. Материалы отправлены на исследование в центральную лабораторию «Экостандарт» в Москве. Предварительные результаты замеров содержания основных загрязняющих веществ подтверждены и экспертами ЦЛАТИ.

- Сегодняшние замеры показывают снижение вредных выбросов при сжигании бурых углей. Бурый уголь, несмотря на больший - примерно на двадцать-тридцать процентов - расход топлива, имеет лучшие экологические показатели в сравнении с каменным. Это не новая для нас информация: она подтверждает данные ежемесячного экологического мониторинга, который проводит СГК. При этом надо отметить, что все показатели выбросов ниже предельно допустимых значений, установленных нормативными документами надзорных органов для ТЭЦ-5, - прокомментировал результаты анализов технический директор Новосибирского филиала СГК Алексей Лымарев.

Кстати

В связи с переходом ТЭЦ-5 с каменного на бурый уголь для станции разработан новый проект нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу. Документ утвержден департаментом Росприроднадзора по Сибирскому федеральному округу. Планируется, что общее количество выбросов в атмосферу сократится почти на 8,5 тысячи тонн в год.

Российская газета

Кузбасс эпохи «до угля»

В 2018 году кузбасские археологи провели несколько успешных экспедиций внутри области и за ее пределами. Особенно результативными стали раскопки в старинной деревне Кемерово (на территории областного центра), в районе деревни Шестаково в Чебулинском районе, а также вблизи музея-заповедника «Томская писаница» (Яшкинский район).

Находки в деревне Кемерово

Ушедший год в плане археологических раскопок вообще удачно сложился для города Кемерово, который, напомним, как раз отмечал свое 100-летие. «Кузбасс» уже писал о том, что в 2018-м в областной столице по инициативе ученых проводилась археологическая разведка на месте бывших деревень Усть-Искитим, Кур-Искитим, Кемерово, Ишаново, в нынешних деревнях Красной и Улус-Мозжухе. В проекте по изучению исторических русских поселений на территории современного Кемерова участвуют представители КемГУ, Федерального исследовательского центра угля и углехимии (ФИЦ УУХ СО РАН) при поддержке администрации города. Поддержал проект Фонд грантов президента РФ.

Первый этап работ весной минувшего года показал хорошие перспективы. Ученые нашли много интересного, в том числе несколько монет 1930-1950 годов и спусковой жетон шахты АИК за номером 1170.

Осенью полевые работы были продолжены. Раскопки велись на месте старинной деревни Кемерово, имя которой и носит ныне областной центр. Сегод-

ня, пожалуй, это одно из немногих мест столицы Кузбасса, где еще можно что-то найти, поскольку центральная, урбанизированная часть города застроена.

Осенью археологи сделали еще один большой раскоп в 50 квадратных метров, глубиной до метра и больше.

«Удача нам улыбнулась! Если раньше датировали «возраст» деревни по случайным находкам монет, которые нам передавали жители, то сейчас мы сами нашли монету первой половины XVIII века. То есть было подтверждено наличие культурных слоев этого периода. Можно сказать, что по совокупности результатов археологической разведки мы получим поддержку со стороны Русского географического общества. Раскопки на этом месте будут продолжены в апреле - начале мая», - рассказал руководитель научной группы, старший научный сотрудник лаборатории археологии ФИЦ УУХ СО РАН Алексей Марочкин.

Поэтому сейчас можно смело утверждать, что областная столица может рассчитывать на куда более солидный, чем 100 лет, возраст. И вести свой отсчет не от того момента, как Щегловску был присвоен статус города, а с 1721 года, когда зафиксировано самое раннее историческое упоминание деревни Кемерово, на месте которой сейчас находится город. По сути, в 2021 году жители областного центра могли бы отмечать 300-летие города, как и весь Кузбасс будет отмечать 300 лет с начала промышленного освоения Кузнецкого угольного бассейна. Кстати, маринцы как раз по этому пути и пошли. Мы уже писали, что в 2018 году широкая общественность Мариинска вы-

шла с инициативой считать «возраст» города не с того момента, когда он получил этот статус, то есть с 1856 года, а с 1720-го, когда документально зафиксировано первое упоминание о нем. Так что в 2020-м маринцы будут отмечать трехвековой юбилей, а не просто очередной день рождения (164 года).

Алексей Марочкин еще раз повторяет:

«Оба подхода имеют право на существование. В любом случае мы не должны забывать о предыстории. Что касается Кемерова, то надо помнить, что это была сельская агломерация, которая включала около десяти населенных пунктов, четыре из которых были компактно расположены на территории нынешнего города и дали начало Кемерову».

Впрочем, эти места имеют и куда более древнюю историю. В минувшем году ученые продолжали также разведку древнейших поселений. Известный на всю Сибирь памятник археологии, что у устья реки Люскус (городище позднего бронзового века - XII-X веков до н.э.), дал повод надеяться на разгадку новых тайн. Его открыли в 1980-х годах, и считалось, что городище исследовано полностью. Однако разведка 2018 года показала, что там есть еще очень большие участки сохранившегося культурного слоя.

Шестаково - это не только динозавры

Не менее интересными оказались результаты археологических раскопок близ села Шестаково Чебулинского района. Эта уголок Кузбасса по праву получил мировую известность как «ро-

дина динозавров» благодаря находкам большого количества останков древних ящеров. Однако эти места богаты и на археологические памятники раннего железного века (скифский период, первое тысячелетие до нашей эры). Всего в окрестностях Шестаково известно 25 таких памятников.

В 2014 и 2015 годах Мариинский отряд Кузбасской археологической экспедиции исследовал таштыкский погребально-поминальный комплекс III. Совсем недалеко от того места, где работают палеонтологи. А с 2018 года проводятся разведочные работы для планирования будущих раскопок на поселениях, в частности, на памятнике Шестаково-II. Это поселение открыл еще Анатолий Михайлович Кулемзин, говорят ученые, который, по большому счету, открыл всё в Шестаково.

«В этом году мы провели разведку в районе древнего поселения, заложили пять рекогносцировочных раскопов по четыре квадратных метра, - рассказал об итогах работы в 2018-м Павел Герман, старший научный сотрудник лаборатории археологии ФИЦ УУХ СО РАН. - Мы уточнили границы поселения. Этот участок ежегодно распахируется. Тем не менее, мы выяснили, что 10-15 сантиметров культурного слоя еще сохранилось. Сохранились и следы построек. Три шурфа были почти пустые, потому что находятся на периферии поселения, мы ими отбивали границы. А с двух шурфов получен достаточно богатый материал. Мы нашли бронзовый наконечник стрелы. Наиболее массовый материал - керамика, кости животных, камень (обломки зернотерок). Это поселение мы относим к позднетагарско-

му времени (III - I вв. до н.э.). Основным занятием здешних людей было земледелие и скотоводство. Нашли мы также костяные наконечники стрел. А еще раскопали пока не совсем понятные для науки глиняные конусы, какие ранее находили и на раскопках других тагарских поселений. Пока не знаем, для чего использовались эти предметы, этот вопрос предстоит еще изучить».

Выглядит этот предмет как небольшая, не полая усеченная пирамидка из обожженной глины (иногда - с рельефом). Несмотря на то, что в 1970-1980 годах практически все исследования кемеровских археологов на северо-востоке Кузбасса были связаны именно с поселениями раннего железного века, имеющиеся сейчас знания об этих объектах весьма ограничены.

«Материала было столько много, что исследователи не успевали его должным образом обработать и осмыслить. В дальнейшем, в связи с разными обстоятельствами, этот материал был утрачен. Его сейчас нет. И надо заново копать», - объясняет ученый.

Археологи будут работать совместно с областным краеведческим музеем, с палеонтологами. К раскопкам, как и прежде, будут привлекать школьников, волонтеров.

Также ученым удалось достичь предварительной договоренности с сельхозпредприятием, чтобы никакие земляные работы на территории памятника (площадью около четырех гектаров) не производились. Есть надежда на то, что эти исследования также поддержит грантом Русское географическое общество.

Газета Кузбасс

ЦЕНА ЖИЗНИ АМЕРИКАНСКОГО ШАХТЕРА

Во время кампании по выборам президента США Дональд Трамп обещал всеми возможными способами поддержать традиционные отрасли американской промышленности. В том числе и угольную, отменив всевозможные ограничения на добычу и использование угля и пообещав государственную поддержку.

Уголь не в моде

«Уголь - это ругательное слово сегодня в Америке», - написал National Geographic в аннотации к интервью с номинантом на кинопремию Эмми режиссером Майклом Бонфиглио, представившим свою документалку об угле «Из пепла». Дебют фильма состоялся на канале NG. «Мы поговорили со всеми, кто так или иначе имеет отношение к угольной промышленности: с потомственными шахтерами и их семьями, экологами, политиками, представителями больших корпораций и общественных организаций», - говорит Бонфиглио. - Все они или предчувствуют или уже осознанно ожидают большую энергетическую революцию - переход на возобновляемые источники энергии».

Фильм сняли на деньги фонда экс-мэра Нью-Йорка Майкла Блумберга. Того самого мэра, который пожертвовал \$10 млн своих личных средств на развитие возобновляемых источников энергии в день, когда Дональд Трамп объявил о выходе США из Парижского соглашения по ограничению выбросов. Съемки «Из пепла» начались когда только назревал вопрос: стоит ли спасать американскую и глобальную угольную промышленность, если уже есть достойные альтернативы?

Одинокий угольный Зорро

Чуть ли не единственный, кто не теряет веру в уголь, - это президент США Дональд Трамп. Он нашел в своем графике пару минут, чтобы в прямом эфире по видеосвязи поздравить небольшую группку шахтеров, получивших работу

на открывшейся в штате Пенсильвания. «Мы открываем новую главу в славной и многовековой истории американской угледобычи», - сорвал шахтерские аплодисменты президент.

Новая глава может быть и последней, считают противники однобокой энергетической политики Трампа. Даже эта новая пенсильванская шахта даст всего-навсего 100 дополнительных, хотя и высокооплачиваемых рабочих мест в течение 15 лет (зарплата американского шахтера составляет \$50-100 тыс. в год в зависимости от категории). Объективно невозможно открыть столько новых шахт, чтобы изменить уже четкую тенденцию: уменьшение доли угля в общем объеме генерации электроэнергии в США и снижение объемов добычи. Тенденция к сокращению добычи наметилась в 2014 г., когда было получено 907 млн т угля. Через несколько лет этот показатель составил уже 660 млн т.

«Попытки Президента Трампа снять экологические законодательные ограничения никаким образом не улучшат материальное положение угольной отрасли», - доказывают аналитики Center on Global Energy Policy (Колумбийский университет) в опубликованном в апреле исследовании американского энергорынка. Они проанализировали факторы, влияющие на стабильное сокращение потребления угля в США, и пришли к выводу, что падение связано в первую очередь с увеличением доли природного газа в генерации (50% совокупных факторов, влияющих на сокращения потребления угля).

Развитие солнечной и ветряной генерации ответственно за 20% факторов сокращения. А законодательные экологические ограничения, даже в самом жестком их виде, - всего за 3,5%. Еще в 2016 году впервые в новейшей истории Соединенных Штатов объем генерации за счет природного газа превысил объем электроэнергии, получаемой от угля: 34 против 30%. И этот разрыв будет увеличиваться в дальнейшем по мере того, как

продолжится переоборудование старых ТЭЦ под газовые электростанции, что сегодня характерно для энергорынка США. Большинство ТЭЦ (88% от общего количества) были построены в период 1950-1990 гг. и уже отработали свой ресурс. Модернизация их под газ экономически выгодна, чем и пользуются местные энергокомпании.

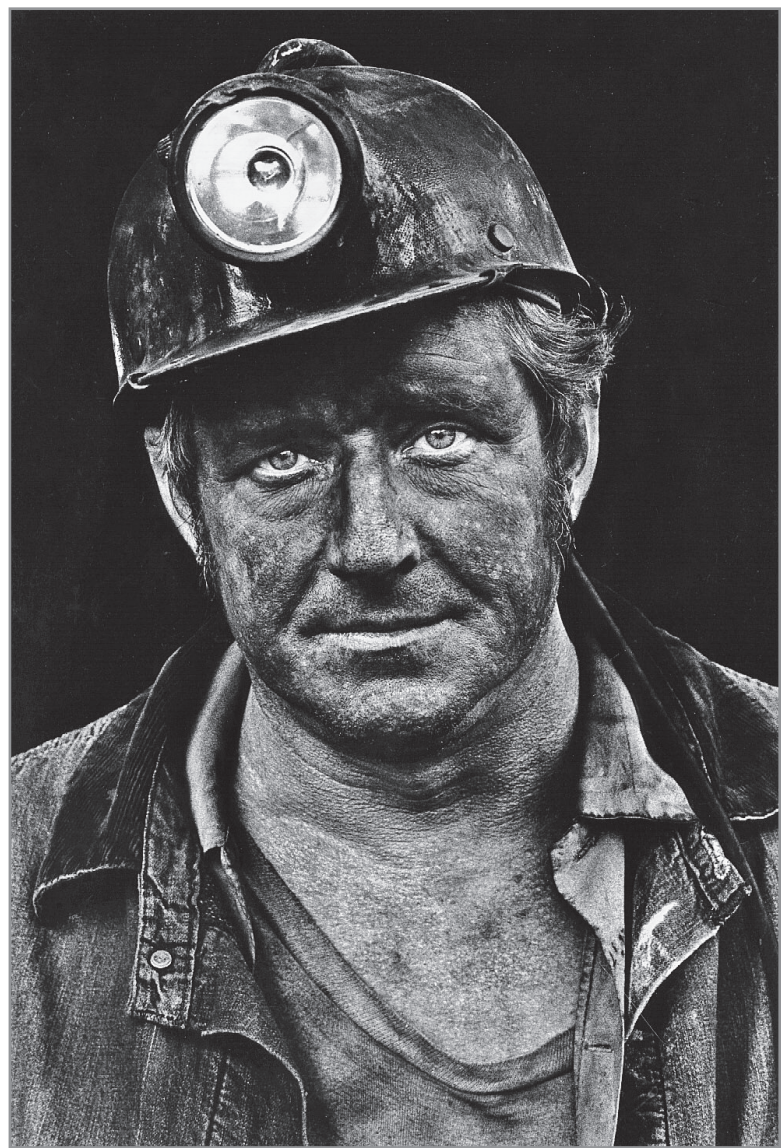
Подпирает позиции угля и конкуренция от возобновляемых источников. В марте 2017 года объем генерации за счет солнечной и ветряной энергии превысил отметку в 10% в общем объеме произведенной электроэнергии за отдельный месяц в США, согласно данным Energy Information Administration (EIA). Ветряные станции Техаса, Оклахомы и Айовы дали 8% из упомянутых 10%. Еще 2% - частные и коммерческие солнечные панели.

Только за первый квартал 2017 года американская ветряная генерация добавила 2 тыс. МВт мощностей, а это увеличение на 385% по сравнению с аналогичным показателем прошлого года. В одном Техасе ветряных генерирующих мощностей (21 тыс. МВт) установлено больше, чем в Канаде и Австралии вместе взятых.

Еще один гвоздь в угольный гроб забили исследователи из Массачусетского технологического института (MIT), подсчитавшие, сколько на сегодняшний день стоит 1 кВт электроэнергии, генерируемой от того или иного вида энергоресурса. Уголь оказался самым дорогим - 33 американских цента за киловатт. И цена вырастет до 41 цента в ближайшие несколько лет.

Напротив, Tucson Electric Company, специализирующаяся на солнечной генерации, недавно заключила долгосрочные контракты на поставку своей электроэнергии по цене 4,8 цента за 1 кВт.

Согласно данным консалтинговой компании Lazard в 2017 г. в США стоимость генерации электроэнергии промышленными солнечными фотовольтажными панелями сократилась



на 11% по сравнению с предыдущим годом. Стоимость электричества от солнечных панелей индивидуального пользования - на 26% за аналогичный период. Изменение цены коснулось и ветрогенерации: минус 22% по сравнению с 2016 г.

Жизнь американского шахтера оценивается, как бы цинично это не звучало, в \$6 млн. Эту цифру вывел The New York Times еще в 2011 г., подсчитав страховки и другие финансовые соцгарантии, которыми пользуется шахтер при жизни и после несчастных случаев на производстве. Так почему же, подсказывают Трампу специали-

сты, не умножить эти \$6 млн на 51 тыс. (столько в США шахтеров) и полученную сумму фонда не поставить под 2% годовых - как раз получится \$100 тыс. каждому шахтеру в год, то есть столько, сколько он и зарабатывает в шахте.

Уголь Кузбасса

На фотографии Эрла Доттера - американский шахтер, ГРП Ли Хэпшайр в 1976 году, сразу после смены на шахте в Западной Вирджинии. Здесь ему 36 лет, из которых он 26 лет проработал под землей. Через несколько лет Ли перестал работать из-за пневмокониоза и силикоза. Умер в возрасте 57 лет от сердечного приступа.

А в это время...

ДЛЯ ТЭЦ НА АЛЯСКЕ ВЫБРАЛИ УГОЛЬ

Впервые за четыре года в США будет построена угольная электростанция. Она откроется в апреле 2019 года в городе Фэрбенкс (штат Аляска) для снабжения теплом и электроэнергией зданий местного университета. Город расположен в 100 милях от единственной угольной шахты штата. Доступность топлива стала решающим аргументом для инвесторов.

«География действительно способствовала выбору доступных вариантов, но мы ни в коем случае не говорим, что это идеально», - сообщила Кари Баррелл, вице-канцлер университета по административной работе. Фэрбенкс расположен на берегу реки Чена, среди субарктических лесов в самом сердце Аляски. Нефтегазовые месторождения штата находятся в 800 км к северу. Ближайший крупный порт - в Анкоридже, в 560 км к югу.

Новый источник представляет собой комбинированный генератор тепла и энергии мощностью 17 МВт, который будет производить пар как для выработки электроэнергии, так и для отопления зданий кампуса. Прежде чем выбрать уголь, в университете изучили возможность использования сжиженного при-

родного газа, ветра и солнца, биомассы и множества других вариантов.

Проект стоимостью \$245 млн профинансирован университетом и муниципалитетом. Современная, экологически более безопасная ТЭЦ заменит станцию, которая была введена в эксплуатацию в 1964 году.



В то же время в США идет сокращение электростанций, работающих на угле. По данным BloombergNEF, в 2018 году закрыты 18 из них. Всего за

последние пять лет около 30 ГВт угольных мощностей были закрыты, а генерация электричества с помощью угля сократилась на 13%.

Ранее в исследовании финансового аналитического центра Carbon Tracker говорилось, что к началу 2020-х годов угольные электростанции в США станут нерентабельными из-за распространения станций с парогазовым циклом. Кроме того, в ближайшие несколько лет эксплуатационные расходы большинства угольных станций будут выше расчетной стоимости газа и возобновляемых источников энергии. По подсчетам экспертов, если угольные станции не закроются к 2021 году, то потребители начнут ежегодно терять \$10 млрд, фактически субсидируя неэффективную угольную генерацию.

Уголь Кузбасса

На снимке: установленный в Фэрбенксе, где строится угольная ТЭЦ, памятник советским и американским летчикам, в годы II мировой войны перелетевшим «ленд-лизские» истребители и бомбардировщики по маршруту Аляска-Сибирь

В автобусе тесно, этот маршрут обслуживает две шахты и, как раз на них обеих скоро заступает ночная смена. На двойных стеклах автобуса (это северный вариант ЛИАЗа) внутри салона толстый, мохнатый слой инея, на котором нацарапаны отдельные слова и предложения, от объяснений в любви, до матерщины. Живём в России, да ещё на далёком, бывшем лагерном, Севере.

Стою на кормовой площадке, мне недалеко, наша шахта от города первая. В автобусе, вертаться в темноте под ногами, обутыми в олени пимы, валенки и меховые ботинки, едет и, видно на глаз, мёрзнет, не очень мохнатый пёс (цивильный, в ошейнике). Он вошел со мной вместе, теперь вылезает на каждой остановке, быстро, пока водитель не закрыл двери, оглядывает «поляну», и, убедившись что это не его остановка, запрыгивает обратно.

Стоящая в тесноте горняцкая масса (других сейчас в автобусе нет: они уже спят) с полным пониманием относится к действиям собаки и пропускает, и туда, и обратно, с соответствующими комментариями. Так люди отвлекаются от невесёлой думы: сейчас суббота, поздний вечер, все уже отработали и отдыхают различными способами, а нам ещё только заступать на нелёгкую ночную смену (на флоте эта вахта называется собакой). Наконец пёс находит приемлемую, с его точки зрения, остановку, и, почесавшись, в виде благодарности, убегает куда-то в сторону, в темноту.

Куда не видно: окна замёрзли. Водитель, видимо тоже вступивший в эту нехитрую игру взрослых людей перед тяжёлой ночной рабочей сменой, провожает его протяжным гудком. Гудок тонет в морозном тумане декабрьской северной ночи. Вот и наша остановка, сходят ребята, плотной группой, от мороза инстинктивно хочется держаться ближе друг к другу, плотно топают к входу в шахтный комбинат.

Иду последним, мне спешить некуда: я единственный, кто не будет переодеваться в рабочую одежду, потому что я — диспетчер шахты. Оглядываясь на небо и замечаю, что туман почти рассеялся и пошёл снег. Значит, к утру потеплеет. Поднимаюсь на второй этаж, в диспетчерскую. Тут кодовый замок, кому не надо, входить не должен, но код знает вся шахта. Навстречу мне от пульта поднимается диспетчер предыдущей смены, он уже в шубе, торопится домой, всё-таки суббота, вечер...

Тем не менее, он подробно рассказывает остановку и особенности своей смены. На отдельном столе лежит огромная шахтная книга нарядов Там записаны задания (наряды на выемку угля, проходку выработок, доставку грузов под землёй и всё, что должно быть выполнено в шахте этой сменой). На выделенных полях отдельно записана заместителем директора по производству (моим непосредственным начальником), под заголовком «личная просьба», особое задание для дежурного начальника смены и для меня, диспетчера.

Задание проще не придумать: хоть через силу, но опустить ночью по наклонному стволу, кроме прочих заказанных участками и службами грузов, двенадцать секций гидравлической крепи на спецплощадках, иначе сорвём воскресное задание по монтажу новой лавы. Уходящий на ходу объясняет: вечером в наклонном стволе, на таком-то пикете, «забурилась» (сошла с рельсов) площадка с секцией (весом 5 тонн), пока её «разбурили», восста-

новили рельсы и прочее, прошло несколько часов и наряд по доставке полностью выполнен не был.

Кто виноват, разберёмся потом, сейчас надо выполнять недоделанное. Начальник смены, принял наряды на новую смену, быстро переоделся и побежал (буквально) на эстакаду наклонного ствола. Я, в свою очередь, пробежал глазами книгу нарядов: рядовые задания, ничего особенного, но если даже за первые два часа опустить всё заказанное, то всё равно не успеваем с секциями, а просьбы командира надо выполнять пуше приказов, это я со службы, с флота, хорошо знаю.

С этого момента штурвал (да и машинный телеграф) шахты в моих руках. Сажусь во вращающееся кресло против пульта управления шахтой. Об этом пульте надо говорить отдельно. Когда на всех шахтах в диспетчерской ещё стоял только телефон (и чайник), на этой шахте придумали сделать все действия наглядными. На пульте — схема шахты, стволы, подъёмы и главные выработки, главные вент-

верхностью шахты (бедные жители соседнего посёлка!) разносится мой далеко не музыкальный голос (окрепший над реями рея): «Начальник смены! Срочно позвоните диспетчеру!» В этот момент открывается дверь и входит заиндевший искомый: «Что орёшь, я тут».

«Василий, говорю, дорогой, я придумал, надо рассортировать груз на наклонном стволе, что влезет в клетевой спустим по нему». «А мы, говорит он, с мастером шахтного транспорта, уже это сделали!» Вот так! На радостях завариваем чай. Это делает третий составляющий нашей полуночной бригады, оператор главной конвейерной линии шахты — представительница славного народа Коми по имени Ираида. Она же вынимает домашние пирожки с творогом. Приходится отвечать (от нашего стола — вашему столу!), Василий бежит в буфет, благо буфетчица что-то задержалась, не закрыла, за конфетами.

Идиллия прерывается звонком мастера-взрывника с восьмого пласта, с проходческого участка: после отгрузки первой партии породы, в забое об-

из шахты. Если что, немного задержим выдачу породы из шахты, не смертельно.

Но есть ситуация, при которой командование переходит к диспетчеру, это только в случае беды в шахте: пожара или взрыва газа. С момента получения такой информации, диспетчеру подчиняются все находящиеся на шахте люди и средства. Он самым первым делом вызывает команду горноспасателей и выводит людей из шахты, полностью, угово- ловно, отвечая в это время за все свои действия по ликвидации аварии.

До прихода на шахту главного инженера «вся власть» у него. Его поручения обязательны для всех: от уборщицы в рабочем душе до директора шахты. При этом главное: спасти людей. Не дай Бог вам хоть раз пережить такое под землёй, в шахте. Не дай Бог...

Прибыл самосвал с начальником взрывных работ, он зашел в диспетчерскую с бланками путёвок на взрывные работы: начальник смены должен под- писать неурочный расход взрывчатки. Пожаловался — поднялась метель, до- рогу переметает, еле пробилась к шах-

ласть кровля, большой вывал пород, но все целы. Сейчас ребята пытаются, работая комбайном, вырвать его из под обвала. Нужны, срочно, взрывник и взрывчатка: раздробить вывалившиеся куски породы по несколько тонн каж- дый. Затем замостить, затянуть лесом полость вывала, чтобы, хоть в следующей смене, продолжить выемку угля.

Так, вызываю начальника участка №2 (начальник взрывных работ ещё на шахте), взрывник, после ликвидации отказа, тоже есть. Лес на участке имеет- ся, возьмут у перекрепильщиков, у них на штреке ведутся работы по замене рам крепи. Срочно: взрывника снабдить взрывчаткой и доставить на аварийный участок. Готово, начальник взрывных работ поехал с путёвкой на подземный склад за динамитом, мастер шахтного транспорта ждёт у склада на электрово- зе: быстренько повезёт всё это на второй участок. Всё дело сейчас решает время.

Теперь поборемся за выполнение сменного наряда, его надо взять. Звоню мастерам двух оставшихся в работе добычных участков: ребята, есть шанс убить медведя, если можете, работай- те без остановок и сократите, как мож- но, перерывы на концевых операциях в лаве: участок №2 встал надолго. Это в пользу оставшихся участков, их теперь ничего не держит. Лишь бы сопряже- ния со штреками от радости второпях не завалили...

Ещё одна новость: пришёл слесарь главного подъёма, просит 10-15 минут, ему надо отбить лёд со шкива на копре, там периодически образуется налдь от мороза и подъёмный канат может соскочить. Никуда не денешься, придёт- ся остановить подъём угля на это вре- мя. Предупреждаю слесаря: не забудь надеть монтажный пояс и пристегнуть- ся цепью, высота копра 52 метра, всё обледенело, шкив почти на самом вер- ху, выше него только звезда, её зажига- ют когда шахта выполняет план. Он де- лает вид что слушает и уходит.

Сижу, пью чай, участки едут, уго- лёк рубят без остановки, сердце за них радуется, но: сейчас набьют бункер у ствола и придётся их тормознуть. Сле- сарь со шкива на копре ещё не слез, лёд не отбил, а время идёт, время не ждёт. Ура! Включился огонёк, пошла подъ- ёмная машина главного ствола, на- чали поднимать уголь. Звонок слеса- ря — сделал, ну и хорошо. Едем дальше. Вернулся совершенно замёрзший на- чальник смены, он был на наклонном стволе: там осталось ещё 5 секций опу- стить. Ираида опять ставит чай, греет его. Кажется, наряд схватим.

Опять невесёлый звонок: замело железнодорожный путь, путейцы не могут поставить вагоны для отгрузки угля. Ещё звонок, диспетчер желез- ной дороги уточняет: замело не у нас, а на переезде около Южного посёлка. Да, что-то весёлая ночка получается. Наш бульдозер туда час, не менее, бу- дет шлёпать гусеницами. Звоню дис- петчеру шахты, которая рядом с пере- ездом, объясняю обстановку, обещает помочь. Ни я его не знаю, ни он меня не знает, но выручит. Обещаю ему по- ставить бутылку, он смеется, знает, что этого никогда не будет, если случай- но где-нибудь не встретимся. Вели- кое дело — горняцкая взаимовыручка.

Приходит доклад из аварийной лавы, породу взорвали и понемногу скачали по конвейеру, приступают к закладке вывала. Обстановка понем- ногу стабилизируется, близится утро.

Январь 2010 года

Ночь диспетчера

Владимир Горев



ляторы и очистные (добывающие) за- бои. Отдельно показана погрузка го- тового угля в железнодорожные ваго- ны из бункеров на поверхности. Когда что действует, зажигаются соответ- ствующие лампочки. Особо, с тревож- ными красными, размещены самопи- сцы контроля газа в шахте. В 80-х годах сюда добавили ещё и промышленное телевидение.

Всё видно и ясно с первого взгля- да, даже стороннему человеку. Этот пульт сделали знающие и умелые люди, бывшие заключённые: слесарь автома- тики, эстонец Эдуард Петрович (это по-русски) Куускоор (занимался, ещё до войны, вопросами радиолокации), он разработал и смонтировал электри- ку, и слесарь, Василий Андреевич Ла- тов (золотые руки, бывший слесарь ин- струментальщик и ювелир-любитель), он занимался металлическими деталя- ми. Такие пульта на других шахтах по- явились через много лет.

Со вспомогательного, клетьевого, ствола докладывают, что смена уже в шах- те. О, у нас же есть ещё один ствол! Хва- таюсь за микрофон и над замёрзшей по-

наружен «отказ» - невзорвавшийся по какой-то причине шпуровой заряд. За- писываю это происшествие в журнал. Не было работы — есть работа. Надо вызывать на шахту начальника участ- ка буровзрывных работ, выписывать путевку на ликвидацию отдельным за- рядом из пробуренного рядом (но не ближе 30 см!) нового шпура.

Не дай Бог, при взрыве открытый огонь выйдет в призабойное простран- ство, а предыдущий взрыв мог спрово- цировать внезапное выделение мета- на. Тут до беды недалеко — шахта опас- ная по газу. Обращаюсь к начальнику смены: «Василий, дай команду дежур- ной машине, пусть привезёт началь- ника взрывных, а я его сейчас разбужу по телефону».

Сейчас самый старший на шахте: на- чальник смены, ему подчинены все и я, в том числе. Он молча тыкает в книгу на- рядов, в графу поверхность: дежурка на ремонте, в ночь вышел механик гаража, специально, её чинить. После несколь- ких минут размышления отправляем за вызываемым самосвал, задача которого вывозить на отвал породу, выдаваемую

те, хорошо, что не легковушку при- слали. Василий немедленно отправля- ет бульдозер с угольного склада, про- чистить дорогу: вдруг понадобится срочно проехать пожарным (на посёл- ке усиленно топят печи — холодно), в морозную ночь всё может быть.

На пульте: шахта работает нор- мально, поверхность успевает прини- мать уголь, порядок. Надо ещё иметь в виду, что под землёй работаем на со- временной, высокопроизводительной технике, а комплекс поверхности у нас послабее, он остался на уровне 60-х го- дов. На такой технике так интенсивно не пашется... Приходится выравни- вать, это в ущерб возможностям шах- ты, и сдерживать объём суточной до- бычи до 3700-4500 тонн в сутки. Кто не представил: это 65-75 железнодо- рожных вагонов каждый день. Состав с углём длиной более километра.

Вдруг гаснет огонёк, это остано- вился добывающий комбайн на участ- ке №2. Нет, опять включился. Зво- нок, протягиваю руку, снимаю труб- ку. М-да, неприятности только начи- наются: на участке №2 в лаве обруши-

Адрес редакции:
109004, Москва, Земляной вал, 64
Тел.: (495) 915-50-52.
E-mail: na-gora@mail.ru; na-gora@rosugleprof.ru

Газета отпечатана в АО «ИПК «Чувашия»
428019, Чувашская республика, г. Чебоксары, пр. Ивана Яковлева, дом 13
Заказ N Объем 2 п. л. Тираж 999 экз. Подп. в печать 29.3.2019 г.
Распространяется бесплатно

Редакционный совет:
Р.М. Бадалов, В.А. Лавров,
А.А. Аникин (редактор)