

ISSN 2219-1410



9 772219 141003



■ **ГЛАВНЫЙ ДЕНЬ ГОДА**  
■ **УПРАВЛЕНИЕ УГЛЕМ**



**ЛУЧШЕЕ ОТРАСЛЕВОЕ ИЗДАНИЕ РОССИИ**



**Июль-август / 2017**

**№ 4 (058)**

**УГОЛЬ-КУЗБАССА.РФ**



**ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ** ■  
**ХОРОШИЙ ОПЫТ** ■



ЗАО «СОЛИГОРСКИЙ ИНСТИТУТ  
ПРОБЛЕМ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ  
С ОПЫТНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ

---

Комплексные решения для  
горной промышленности



Республика Беларусь  
223710, г. Солигорск,  
ул. Козлова 69,  
Тел./факс.: (+375 174) 26 28 37  
<http://sipr.by>  
E-mail: [ipr@sipr.by](mailto:ipr@sipr.by)



## СОДЕРЖАНИЕ

### Главный редактор

Шатилов Сергей Владимирович,

член Федерального Собрания РФ,  
заместитель председателя  
Комитета Совета Федерации  
по экономической политике,  
представитель от исполнительного  
органа государственной власти  
Кемеровской области

### Редакционная коллегия:

Мазикин Валентин Петрович,

академик АГН, профессор,  
доктор технических наук

Конторович Алексей Эмильевич,

академик РАН, доктор геолого-  
минералогических наук,  
научный руководитель ФГБНУ  
«ФИЦ УУХ СО РАН»

Потапов Вадим Петрович,

профессор,  
доктор технических наук,

Рашевский Владимир Валерьевич,

генеральный директор АО «СУЭК»

Ютяев Евгений Петрович,

генеральный директор  
АО «СУЭК-Кузбасс»

Скулдицкий Виктор Николаевич,

управляющий директор  
ОАО «Южный Кузбасс»

Федяев Михаил Юрьевич,

президент ЗАО «ХК «СДС»

Прокудин Игорь Юрьевич,

генеральный директор  
ОАО «Кузбасская Топливная  
Компания»



## АНАЛИТИКА. ПРОГНОЗЫ. ТЕНДЕНЦИИ

### Главное | С Днем шахтера!

Поздравление губернатора Кемеровской области Стр. 4

### 70 лет Дню шахтера | «Люди ждут праздника, радости»

Интервью Сергея Шатирова — эксклюзивно для «УК» Стр. 6

### Круглый стол | Есть ли будущее?

Реализация в Кузбассе программы развития угольной  
промышленности России до 2030 года Стр. 12

### 70 лет Дню шахтера | Подарки на юбилей

В муниципальных образованиях по доброй традиции  
приготовили немало мероприятий Стр. 22

### Приоритеты | Стратегия лидера

Угольщики ЕВРАЗ встречают главный праздник  
с хорошими результатами Стр. 26

### Открытие | Минимум времени, максимум эффекта

Новый сервисный центр в регионе Стр. 29

### От первого лица | Ассоциация в помощь

Наступила потребность в объединении... Стр. 30

# Ощутите прогресс



## **Liebherr R 9100 – технологии на службе Вашего успеха**

- Энергичные рабочие циклы: уникальная система управления Liebherr для оптимального распределения мощности
- Экономичный расход топлива: эффективный 12-цилиндровый V-образный дизельный двигатель Liebherr
- Высокая производительность: усиленные ковши собственной разработки Liebherr
- Удобное обслуживание: централизованное расположение сервисных точек
- Комфорт машиниста: эргономичная кабина, оснащённая по последнему слову техники

ЛИБХЕРР-РУСЛАНД ООО

РФ, 121059, Москва, ул. 1-я Бородинская, 5

Москва: тел.: (495) 710 83 65, факс: 710 83 66

Санкт-Петербург: тел.: (812) 602 09 01, факс: 602 09 02

Краснодар: тел.: (861) 238 60 07, факс: 238 60 09

Екатеринбург: тел.: (343) 345 70 50, факс: 345 70 52

Новосибирск: тел.: (383) 319 19 00, факс: 319 10 19

Кемерово: тел.: (3842) 345 900, факс: 346 465

Хабаровск: тел.: (4212) 74 78 47, факс: 74 78 49

E-mail: [office.lru@liebherr.com](mailto:office.lru@liebherr.com)

[www.facebook.com/LiebherrMining](http://www.facebook.com/LiebherrMining)

[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)

# LIEBHERR



## ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ. БЕЗОПАСНОСТЬ

<b>Развитие   Ставка на калории</b>	
К 2018 году уголь разреза «Задубровский Новый» «потеплеет» примерно на 400 калорий	Стр. 34
<b>Вектор развития   По сути дела</b>	
Выездное совещание с участием Анатолия Яновского	Стр. 36
<b>Представляем   Масштабный проект</b>	
Сенсация в производстве шахтных подъемных установок	Стр. 46
<b>Полезно   Вентиляция под контролем</b>	
Новое программное обеспечение	Стр. 48
<b>Кадры   Управленцев готовить по-новому</b>	
Современный подход к подготовке менеджмента	Стр. 54



## ЛЮДИ И УГОЛЬ

<b>70 лет Дню шахтера   Почетно, заслуженно, славно</b>	
На награду имел право каждый, кто смог ее заслужить	Стр. 84
<b>Шахтерская олимпиада-2017   В остром соперничестве лучших</b>	
Конкурс профессионального мастерства	Стр. 88
<b>Судьба человека   Дорогая Мария Михайловна</b>	
Митько — «шахтерка». Так она сама себя называет.	Стр. 90



## ПРОИЗВОДСТВО. ДОСТИЖЕНИЯ. ЭНЕРГЕТИКА

<b>По восходящей   Уникальный «Кийзасский»</b>	
Разрез в кратчайшие сроки поднял уровень добычи до 10 миллионов тонн	Стр. 58
<b>Юбиляры   70 лет открытий</b>	
Первые разрезы в Кузбассе	Стр. 64
<b>Надежно   Новые машины «Уралмаша»</b>	
В рамках программы импортозамещения	Стр. 67
<b>Перспективы   Задел в четверть века</b>	
УК «Талдинская» наращивает объемы производства	Стр. 70
<b>Планы на будущее   «Завтра» УК «Заречная»</b>	
Начало новой шахты в конце текущего года	Стр. 75
<b>Альтернатива   Теплосетевой комплекс Кузбасса: без инвестиций не будет развития!</b>	Стр. 76
<b>Проверено временем   Формула успеха</b>	
102 года отмечает ООО «СИБ-ДАМЕЛЬ»	Стр. 78
<b>Знак качества   Пути обогащения</b>	
Как реально улучшить качество углей	Стр. 80

## ЭКОЛОГИЯ. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ. НАУКА

<b>Дегазация   Привлекательный + прибыльный = проект</b>	
Инновационное направление в мировой практике обеспечения безопасности	Стр. 98
<b>Испытано на практике   Хороший опыт лучше поучений</b>	
Нейтрализаторы — не лучшее решение экологической проблемы эксплуатации карьерного транспорта	Стр. 104

Журнал «Уголь Кузбасса» №4 (058)  
 Редактор выпуска: Лариса Филиппова  
 Дизайн-концепция: Мария Опивалова  
 Верстка: Михаил Скочилов  
 Журналисты: Александр Пономарёв,  
 Валерий Александров, Леонид Алексеев,  
 Лариса Филиппова, Евгения Райнеш  
 Журнал распространяется по подписке  
 Служба распространения: тел. (3842) 76 30 88  
 Коммерческая служба: тел. (3842) 76 36 60,  
 76 60 77, 76 11 91, 76 35 45  
 тел./факс: 34 71 45

Учредитель и издатель ООО «ИД «Кузнецкий край»  
 Адрес учредителя и издателя:  
 650630, Кемеровская обл., г. Кемерово,  
 пр. Октябрьский, 28, оф. 204  
 Адрес редакции: 650630, Кемеровская обл.,  
 г. Кемерово, пр. Октябрьский, 28, оф. 204  
 Журнал зарегистрирован Федеральной  
 службой по надзору в сфере связи,  
 информационных технологий и массовых  
 коммуникаций ПИ №ФС 77-48128  
 от 30.12.2011 г.  
 Тираж 5 000 экз.  
 Цена свободная  
 Подписной индекс: 12232  
 Ответственность за достоверность рекламных  
 материалов несут рекламодатели.

Мнение авторов может не совпадать с мнением редакции. Использование материалов частично или полностью допускается только с письменного разрешения редакции и обязательной ссылкой на журнал. Использование оригинал-макетов, элементов дизайна журнала запрещено.  
 Адрес типографии: ООО «Азия-Принт»,  
 650004, Кемеровская обл., г. Кемерово,  
 ул. Сибирская, 35а  
 Дата выхода в свет 24.08.2017 г.



# С ДНЕМ ШАХТЕРА!

## ПОЗДРАВЛЕНИЕ АМАНА ТУЛЕЕВА, ГУБЕРНАТОРА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

— 27 августа, в последнее воскресенье лета, по традиции мы отмечаем главный праздник Кузбасса — День шахтера.

Судьба наша крепко связана с угольной отраслью. Издавна визитной карточкой Кузбасса является уголь, а Кемеровскую область называют страной шахтеров. Для нас уголь — это олицетворение нашей истории и наших надежд на будущее. Потому что уголь — единственный устойчивый вид топлива, способный удовлетворить долгосрочные потребности в энергии.

Уголь дает жизнь нашей промышленности, является залогом стабильного экономического и социального развития области.

В 2017 году День шахтера проходит под знаком 70-летия со дня его учреждения. За эти годы кузбасские шахтеры вписали немало славных страниц в историю области. Вместе мы пережили трудные военные и послевоенные годы, радовались взлету отрасли в 70-80-х годах, преодолевали

кризис и реструктуризацию 90-х, добивались небывалых успехов в начале нового века.

О сегодняшних рекордах прежним поколениям горняков можно было только мечтать.

А самое главное, у отрасли есть перспективы. Еще в январе 2012 года была утверждена долгосрочная программа развития угольной промышленности России на период до 2035 года. Принятие программы дало новый импульс развитию отрасли. И в год 70-летия Дня шахтера угольщики не сбавляют темпов. Уже начал работу в Прокопьевском районе разрез «Трудоармейский-Южный», на шахте «Тайлепская» запущен участок открытых горных работ «Карачиякский» (Новокузнецкий район), в Кемерове заработала установка по производству сорбентов. Введены в строй шахта имени Тихова в Ленинск-Кузнецком районе и шахта «Увальная» в Новокузнецком районе. С учетом действующих и новых предприятий ставится задача добыть в этом году не менее 230 миллионов тонн.

Очень важно увеличить объемы переработки угля, доведя их к 2020 году до 90%. Сегодня в регионе перерабатывается 72%. И в дальнейшем одним из главных приоритетов ее развития будет развитие обогащения угля.

Благодаря программе модернизации производства в отрасли серьезно повышается производительность труда. Считаем значимым и то, что за это время создали тысячи новых рабочих мест для шахтеров, значительно увеличили их заработную плату...

Мы убеждены, в любом деле главное — люди, личности: целеустремленные, неординарные, инициативные. Именно шахтерская профессия требует от человека особых качеств: максимальной выдержки, самоотдачи, подлинной самоотверженности. Со своей стороны делаем все возможное, чтобы облегчить шахтерский труд, сделать его максимально безопасным, а жизнь — более комфортной.

Уважаемые земляки! Как вы знаете, каждый год свой главный праздник мы проводим поочередно в шахтерских городах. В этом году столицей торжеств стал Междуреченск, один из самых угольных городов Кузбасса. Он готов не только встречать праздник, но и радовать жителей в течение многих лет!

Уважаемые горняки! Как видите, нам многое удалось сделать. Мы спасли и подняли угольную отрасль. Мы научились добывать уголь в новых, более сложных условиях. Мы уделяем самое серьезное внимание безопасности шахтерского труда. Мы и впредь будем делать так, чтобы количество угля переводить в качество жизни тех, кто его добывает.

Желаем всем вам крепкого здоровья, стойкости, удачи, благополучия!

И по традиции — чтобы количество спусков под землю равнялось количеству подъемов на-гора.

Берегите себя и друг друга!

С низким поклоном и глубоким уважением

Аман ТУЛЕЕВ,  
губернатор Кемеровской области

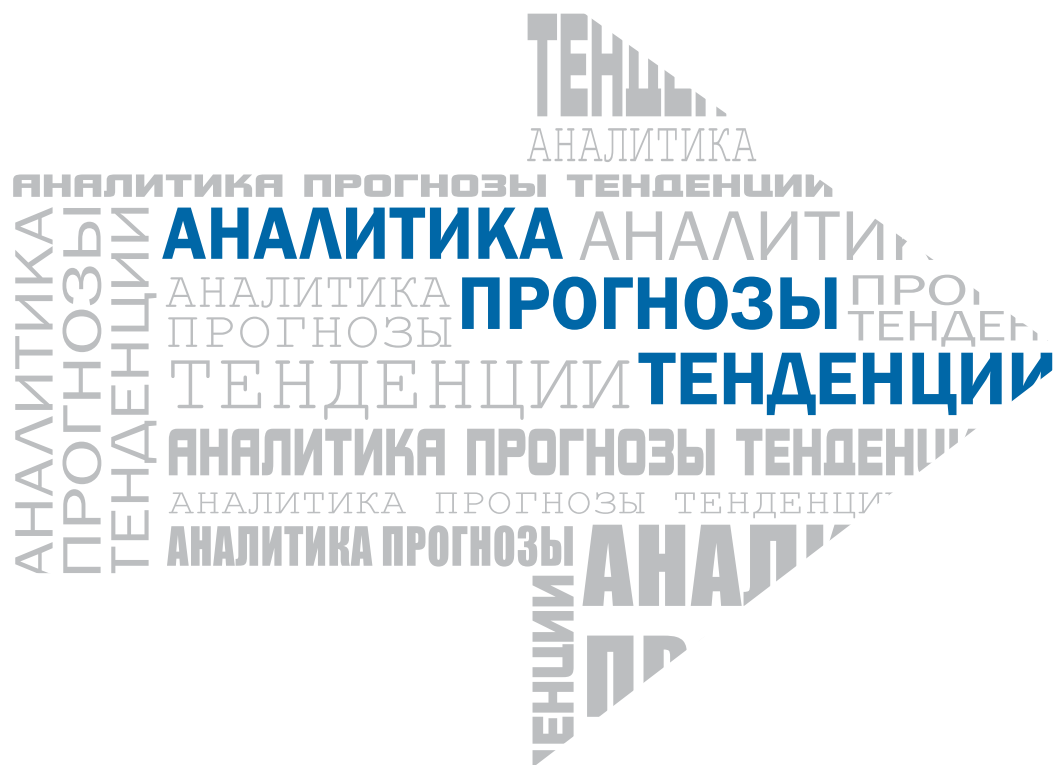


■ ПУТЬ ГОРНОГО ИНЖЕНЕРА В СЕНАТОРЫ

■ ШАХТЕРЫ КРЕАТИВЯТ...

■ РУК: СОХРАНИТЬ СТАБИЛЬНОСТЬ  
И ПРИУМНОЖИТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ

■ УК «СЕВЕРНЫЙ КУЗБАСС»  
КАК ИНИЦИАТОР ОБЪЕДИНЕНИЯ





# «ЛЮДИ ЖДУТ ПРАЗДНИКА, РАДОСТИ»

**ИНТЕРВЬЮ СЕРГЕЯ ШАТИРОВА, ГОРНОГО ИНЖЕНЕРА, ПРЕДСТАВИТЕЛЯ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ В СОВЕТЕ ФЕДЕРАЦИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ, ЗАМЕСТИТЕЛЯ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ КОМИТЕТА ПО ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ, ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА ЖУРНАЛА «УГОЛЬ КУЗБАССА» — ЭКСКЛЮЗИВНО ДЛЯ «УК»**



**— Сергей Владимирович, вы — горный инженер по специальности, потому особенно интересно ваше личное отношение к празднику День шахтера. Тем более нам известно ваше увлечение культурно-исторической составляющей промышленно-производственных процессов.**

— Мой выбор профессии во многом сложился благодаря тому ореолу, который формировался в СССР в течение десятилетий вокруг самих образов горных инженеров и шахтеров.

В мирное время трудно было не заметить плакаты, подчеркивавшие мужественность, трудовой настрой горняков.

В последнее воскресенье августа шахтерская Россия по традиции отмечает уникальный профессиональный

и одновременно всенародно любимый праздник — День шахтера. Символ единства, сплоченности, братства людей, способных нести сверхнагрузки в интересах Родины и, конечно, своих семей!

Официально праздник утвердили по предложению министров угольной промышленности Дмитрия Оника и Александра Засядько 10 сентября 1947 года — в тяжелейшее время послевоенного восстановления Советского Союза. Дмитрий Григорьевич Оника в 1946-1947 годах — министр угольной промышленности западных, затем восточных районов СССР (1946-1947), первый заместитель министра угольной промышленности СССР (1948). Александр Федорович Засядько в 1943-1946 годах — заместитель наркома угольной промышленности СССР, начальник комбината «Сталинуголь». С 17 января 1947 министр угольной промышленности западных районов СССР, а с 28 декабря 1948-го — министр угольной промышленности СССР.

Именно два этих человека буквально «проломили» и учреждение праздника, и его масштабное, грандиозное празднование.

Этот день стал знаком всенародной благодарности за героический труд шахтеров в мирное время и во время Великой Отечественной войны.

А праздновали его впервые 29 августа 1948 года. В начале года был издан приказ «О подготовке к празднику День шахтера». В нем особо отмечалось, что все работники угольной промышленности должны встретить праздник производственными достижениями и улучшением жилищно-бытовых условий, были определены меры по укреплению трудовой дисциплины, вводу в работу новых машин, ускорению строительства и реконструкции шахт, даны задания по подготовке материалов для награждения особо отличившихся в труде шахтеров.



Однако 1947 год был только продолжением героической шахтерской эпопеи, которая складывалась из исторических трудовых подвигов 1920-1930-х годов. Ведь Великая Отечественная война, ее тяжелейшие последствия и предшествующие ей годы напряженной предвоенной подготовки отодвинули всенародное признание шахтерского труда.

Поэтому в дни юбилея мы обязаны вспомнить знаменитое движение стхановцев и его лидера, забойщика Алексея Стаханова, которое возникло в 1935 году в легендарном Донбассе и нашло продолжение в самых разных отраслях промышленности.

Кстати, эффект от движения был просто огушительным. Это отлично понимали и в нашей стране, и в мире. Вот наглядный пример: американский журнал Time в декабре 1935 года посвятил несколько разворотов простому русскому парню, забойщику-шахтеру, который вместе с двумя крепильщиками установил рекорд, добыв за смену угля в 14 с хвостом раз больше, чем полагалось по норме. Все прекрасно понимали, что рекорд — это прорыв не столько отдельных, пусть и выдающихся шахтеров, но — всего Советского Союза в целом.

**— Пожалуйста, несколько слов о том, как государство отмечало шахтерский труд...**

— Прежде всего — общенародно значимыми акциями, когда каждый гражданин СССР мог наглядно видеть степень уважения со стороны государства и шахтерскому труду, и званию шахтера.

Энергетика шахтерского труда была столь велика и значима для всей страны, что еще в 1938 году был выпущен Государственный казначейский билет СССР (денежная купюра) достоинством в 1 рубль с изображением шахтера-забойщика!

А спустя 10 лет, в год первого празднования Дня шахтера, — гравированные почтовые марки.

В промежутке, в 1940 году, на экраны вышел фильм «Большая жизнь» — который только в год выхода просмотрело 18,6 миллиона зрителей!



*В свое время трудно было не заметить плакаты, подчеркивавшие мужественность, трудовой настрой горняков*



*Американский журнал Time в декабре 1935 года посвятил несколько разворотов простому русскому парню*





В 1938 году был выпущен Государственный казначейский билет СССР (денежная купюра) достоинством в 1 рубль с изображением шахтера-забойщика!



В год первого празднования Дня шахтера вышли в обращение гравированные почтовые марки



В 1956 году был учрежден нагрудный знак «Шахтерская слава» трех степеней

Позже, в 1956 году, был учрежден нагрудный знак «Шахтерская слава» трех степеней, им награждались работники угольной (сланцевой) промышленности и шахтного строительства за безупречную работу и выслугу лет. Высшей была первая степень.

**— День шахтера и сегодня остается главным праздником в горняцких городах России, Донецкой, Луганской Народных Республик и бывших союзных республик?**

— Да! В этот день праздничные мероприятия, народные гулянья, салют проходят в Артеме, Стаханове, Воркуте, Инте, Караганде, Донецке, Кривом

Роге, Горловке, Луганске, Макеевке, Кемерове, Прокопьевске, Новокузнецке, Экибастузе, Торезе, Шахтерске, Междуреченске и в десятках других шахтерских городов и поселков.

Во многих городах Донбасса, Кузбасса, Забайкалья, Иркутской области и других областей День шахтера приурочен к празднованию Дня города.

Особые же торжества проходят в Кузбассе. И невозможно переоценить здесь целенаправленные труды губернатора Амана Тулеева, который — если говорить по гамбургскому счету — является главным угольным идеологом в России.

С 2001 года в Кемеровской области выбирают ежегодную столицу празднования Дня шахтера. В 2017 году этой чести удостоен город Междуреченск.

И это — еще один символ! Еще одна важная юбилейная дата!

15 лет назад, 29 августа 2002 года, в городе Междуреченске Кемеровской области президент России Владимир Путин провел выездное заседание президиума Государственного совета РФ по проблемам угольной отрасли.

Оно стало историческим. Если говорить кратко — явилось началом нового, прорывного периода в отечественной угольной промышленности. Обсуждались основы государственной политики развития угольной отрасли и повышения конкурентоспособности ее продукции на внутреннем и внешнем рынках. Был проведен анализ проблем, накопившихся в угольной промышленности. По поручению президента это сделала рабочая группа во главе с губернатором Кузбасса Аманом Тулеевым.

Именно тогда глава государства подчеркнул, что использование угля является залогом энергетической стабильности страны и что угольная отрасль сохраняет ключевое место в российской экономике, а в дальнейшем ее значение будет возрастать.

Президент тогда особо отметил, что в числе перспективных направлений отраслевого развития будет экспортная доминанта с вытекающей отсюда необходимостью срочно решать многоуровневые проблемы, включая транспортировку угля, строительство новых морских портов и железнодорожных путей.

Представленный тогда же Аманом Тулеевым доклад включил конструктивные предложения по основным приоритетам политики государства в угольной отрасли и угольной энергетике и стал основой долгосрочной программы развития угольной промышленности России до 2030 года. Она утверждена в 2012 году Владимиром Путиным.

Сегодня, в 2017 году, — мы можем с уверенностью утверждать, что именно заложенная Путиным 15 лет назад новейшая стратегия развития угольной отрасли, которая постоянно дополняется и усиливается ввиду новых вводных данных — вот что стало фундаментальной базой для энергичного развития отрасли.





# КРАНЭКС

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ЭКСКАВАТОРОВ И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ К КАРЬЕРНОЙ ТЕХНИКЕ



*От лица работников машиностроительной отрасли  
поздравляем вас с профессиональным праздником –  
Днём шахтера!*

*Желаем крепкого здоровья, хорошего настроения,  
силы и стойкости.*

*Спасибо за ваш нелёгкий и важный труд!*



ЭКСКАВАТОРЫ 20 - 50 т

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ К КАРЬЕРНОЙ ТЕХНИКЕ

- ковши до 25 м<sup>3</sup>
- нижние ножи
- стрелы
- рукояти

**8-800-200-77-08**

**WWW.KRANEKS.RU**

Хотел бы подчеркнуть, что в наши дни успешное функционирование угольного сектора отечественной энергетики продолжается благодаря исключительному вниманию к ее проблемам со стороны министра энергетики Александра Новака и заместителя министра Анатолия Яновского.

**— Получается, в 2017 году шахтерская Россия и ее угольное сердце — Кузбасс — по праву празднуют два юбилея?**

— Больше! Торжественно отмечаем весомую дату — 295 лет с начала угледобычи в России! Она напрямую связана с личными указами и инициативами первого российского императора Петра Первого по созданию горного ведомства и центральных органов в его составе, включая учрежденную тремя годами раньше Берг-коллегию, орган по руководству горнорудной промышленностью в России.

Но сегодня давайте остановимся на двух названных юбилеях. 70 лет — указу об учреждении Дня шахтера. 15 лет — историческому Госсовету, проходившему в Междуреченске. При этом замечу: в нынешнем году есть как минимум еще два знаковых, замечательных юбилея, напрямую касающихся развития горной отрасли нашей страны и, как следствие, под-



Президент РФ Владимир Путин и губернатор Кемеровской области Аман Тулеев, Междуреченск, 2002 год

тверждающих единую линию укрепления российской государственности. Но об этом предлагаю говорить в будущем, отдельно.

Вернусь к Дню шахтера. Да, где-то этот день отмечается скромно. Ведь по многим шахтерским моногородам и горной промышленности в целом нанесла непоправимые удары так называемая перестройка и неправильно проводившаяся реструктуризация. Но там, где сами шахтеры,

руководители и владельцы угольных предприятий нашли поддержку глав регионов — там шахтерская история успешно продолжается!

Лучший пример этому — наш угольный Кузбасс, Кемеровская область. Здесь благодаря целенаправленной и жесткой стратегии губернатора Амана Тулеева угольная отрасль не только выстояла под жесточайшим давлением извне ввиду общемировых тенденций — но и является лидером в России, которая, в свою очередь, занимает самые высокие позиции среди всех угольных держав мира.

День шахтера в Кузбассе — это вообще феномен наших дней! То внимание, уважение и почет, которым окружены шахтеры, ветераны угольной отрасли и их семьи — вряд ли имеет аналоги.

Люди ждут праздника, радости — и все это обеспечено на самом высшем человеческом уровне!

В юбилейный, 70-й, День шахтера — поздравляю всех шахтеров страны, всех работников и ветеранов горной промышленности, их семьи, всех жителей шахтерских моногородов и поселков — с нашим общим великим праздником!

Всем — огромных успехов в труде, новых прорывов везде и во всем, крепкого здоровья, неиссякаемой шахтерской энергии, а главное — человеческого счастья!



В 1940 году на экраны вышел фильм «Большая жизнь»





### Молотковая мельница Hammer mill компании ROCKLABS

Молотковая мельница Hammer mill ROCKLABS предназначена для измельчения угля и пород средней твердости (песчаники, сланцы, доломит, шамот и т.п.).

#### Главные характеристики

- Высокая скорость истирания
- Выход фракции -2 мм составляет 94% при начальном размере кусков 8-12 мм
- Исключение нагрева пробы
- Загрузочный бункер объемом 10-20 дм<sup>3</sup>

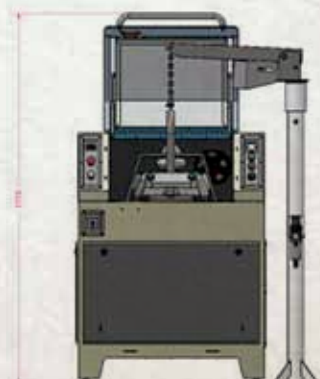
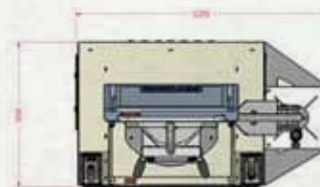


### Кольцевая мельница RM2000 МК 3 компании ROCKLABS

Кольцевая мельница RM2000 МК 3 ROCKLABS предназначена для истирания крупных проб до 1500 г с конечным размером частиц 75 микрон. Кольцевая мельница RM2000 МК 3 дополнительно может комплектоваться пневматическим подъемным устройством для загрузки и разгрузки головки.

#### Главные характеристики

- Головка для истирания проб — 1 500 г
- Возможность использования меньших головок: 350-1 000 г
- Специальная головка для истирания угля CARB-1 000
- Две прижимные подушки для лучшей фиксации головки
- Новая площадка для установки головки, износостойкая и реверсивная
- Новый регулировочный пневмоклапан и место установки прижимных подушек
- Корпус цельнометаллический с порошковым покрытием
- Уровень шума в рабочем состоянии до 80 дБ
- Двухручный держатель головки
- Пылеудаление



**АНАКОН**  
ГРУППА КОМПАНИЙ





Мероприятие состоялось в Новокузнецке в начале июня, в день открытия традиционной Международной специализированной выставки технологий горных разработок «Уголь России и Майнинг-2017». Его организаторами выступили федеральный журнал «Уголь Кузбасса» и областная газета «Кузбасс».

К разговору были приглашены специалисты ведущих угольных компаний региона, ученые, экологи, предприниматели, заинтересованные в сотрудничестве с угольщиками. Программа встречи была разбита на несколько блоков, затрагивающих актуальные проблемы отрасли.

### Ставим рекорды

Евгений Хлебунов, заместитель губернатора по топливно-энергетическому комплексу и экологии, делая обзор сегодняшнего состояния и перспектив развития угольной промышленности Кузбасса, подчеркнул, что Кемеровская область была и остается главным угольным регионом страны, основой для развития промышленности и энергетической безопасности. Здесь добывается около 60% отечественного угля, работают около 120 шахт и разрезов, 54 обо-

# ЕСТЬ ЛИ БУДУЩЕЕ?

## НА ЭТОТ ВОПРОС ПОПЫТАЛИСЬ ОТВЕТИТЬ УЧАСТНИКИ КРУГЛОГО СТОЛА НА ТЕМУ «РЕАЛИЗАЦИЯ В КУЗБАССЕ «ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ ДО 2030 ГОДА»

гатительные фабрики и установки. Отрасль имеет серьезный потенциал для дальнейшего развития и укрепления позиций как на внутреннем, так и на внешнем рынке.

В 2016 году наши угольщики выдали на-гора 227,4 миллиона тонн черного золота — это очередной рекорд за всю историю угледобычи в Кузбассе. Прирост к 2015 году составил 11,6 миллиона тонн. В целом практически все предприятия отрасли увеличили угледобычу. Установле-

но несколько всероссийских и один мировой рекорд по добыче угля — за 4 месяца из лавы на шахте «Котинская» компании «СУЭК-Кузбасс» было добыто 3 миллиона 935 тысяч 700 тонн угля. А накануне открытия выставки пришло сообщение об очередном всероссийском достижении месячной добычи из одного очистного забоя — на шахте имени Ялевского («СУЭК-Кузбасс») по итогам работы в мае бригада Героя Кузбасса Евгения Косьмина взяла рубеж в 1 миллион

С Днем шахтера!



## ДОРОГИЕ ПАРТНЕРЫ! УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

От имени коллектива ООО «БЕЛАЗ-24» и от себя лично искренне поздравляю всех вас с главным кузбасским праздником — Днем шахтера!

С удовольствием адресую пожелания благополучия и здоровья партнерам компании — сотрудникам добывающих, обогащающих и перерабатывающих черное золото предприятий Кузбасса, а также руководителям региона, главам угольных городов и районов, всем жителям нашего богатого и прекрасного края! Отдельные слова признательности и поздравлений — ветеранам угольной отрасли.

Уважаемые горняки! Миссия нашей компании: «Быть надежной основой и опорой в технологических процессах наших партнеров. Мы даем уверенность в правильном выборе продукции БЕЛАЗ и находимся всегда рядом со своей техникой!». Надеемся, вы всегда ощущаете нашу поддержку и помощь! За время совместной работы День шахтера давно стал и нашим праздником, ведь техника БЕЛАЗ — не просто машины, обеспечивающие максимальную эффективность и безопасность труда, это неотделимая часть философии каждодневного процесса добычи и доставки потребителю главного богатства кузбасских недр.

В этом году мы отмечаем 70-летие Дня шахтера. В честь юбилея хочется сказать каждому из вас особенно теплые слова поздравлений. От души желаю, чтобы работа была безаварийной, эффективной, прибыльной и успешной, чтобы все намеченные планы были выполнены, цели достигнуты, задачи решены! Счастья, успехов и всех благ!

Вместе мы сделаем наш край еще прекраснее и комфортнее для жизни!



С уважением,

**Константин ЯКУШЕВ,**  
управляющий директор  
ООО «БЕЛАЗ-24»

Официальный дилер ОАО «БЕЛАЗ»  
тел. 8-800-30-24-24-0  
belaz-24.ru





407 тысяч тонн. Прежний российский рекорд, который был установлен этим же коллективом в августе 2016 года, ушел на 357 тысяч тонн.

Такая высокопроизводительная работа позволяет уверенно смотреть в будущее кузбасской угледобычи как прогрессивной и технологичной отрасли.

Кузбасс в 2017 году планирует увеличить добычу угля на 2,6 миллиона тонн — до очередных рекордных 230 миллионов. В настоящее время (июнь 2017 года. — **Прим. автора**) горняки идут с опережением графиков — по данным Евгения Хлебунова, за пять месяцев рост добычи составил 5,5%, отгрузка продукции потребителям выросла на 7%, экспорт — на 15%.

В 2016 году угольные компании Кемеровской области вложили в развитие 52 миллиарда рублей. А в нынешнем году инвестиции в производство составят уже 62 миллиарда рублей — это прибавка более чем на 19%.

В этом году в Кемеровской области уже приступили к работе разрез «Трудоармейский-Южный» в Прокопьевском районе и участок открытых горных работ «Карачьякский» на шахте «Тайлепская» в Новокузнецком районе. До Дня шахтера, который отмечается в конце августа, планируется ввести еще два предприятия — шахту имени Тихова в Ленинск-Кузнецком районе мощностью свыше 2 миллионов тонн в год, а также шахту «Увальная» в Новокузнецком районе мощностью 2,5 миллиона с перспективой увеличения до 4,7 миллиона тонн.

### Экономная логистика

В ближайшие годы в Кузбассе планируется заметно увеличить добычу бурых углей. Использовать этот вид топлива будут в котельных северных территорий области (Тяжинский, Мариинский, Чебулинский, Яйский, Ижморский и Яшкинский районы, Анжеро-Судженск). По словам замгубернатора, перевод котельных на бурые угли намечено сделать уже к 1 сентября 2017 года. Всего власти Кемеровской области планируют перевести на бурый уголь дополнительно около 100 котельных. Предполагается, что по Тяжинскому району

(эта территория определена пилотной) бурый уголь даст 13 миллионов рублей экономии в год. Экономия по Чебулинскому району оценивается в 9 миллионов, а по Мариинскому — в 16,7 миллиона.

Запасы бурых углей в Кузбассе сегодня оцениваются в более чем 34 миллиарда тонн. Месторождения находятся на северо-востоке области (ископаемое добывают разрезы «Кайчакский-1» в Тисульском районе и «Итатуголь» в Тяжинском районе). Но в прошлом году добыча бурого угля в целом составила менее 240 000 тонн (0,1% от добычи по региону в целом). При том что суммарный годовой потенциал добычи оценивается в объеме свыше 600 000 тонн.

По словам Евгения Хлебунова, котельные смогут сэкономить на топливе за счет сокращения транспортных затрат, несмотря на то, что бурый уголь имеет в среднем на 30-40% меньшую теплоту сгорания. Правда, над совершенствованием транспортной логистики заинтересованным сторонам придется поработать.

— Еще совсем недавно уголь на северные котельные поставлялся исключительно с разрезов центра и юга области (Прокопьевский, Беловский районы). Это — крайне неэффективно. В итоге цена на уголь вырастает более чем в два раза и на воротах котельной доходит до 2 500 рублей. Хотя, по нашим оценкам, она не должна превышать полутора тысяч, — считает замгубернатора.

### Ставка на углехимию

Стратегически важной задачей для угольщиков остается развитие углехимии. Из одного продукта угольной отрасли можно произвести 130 видов химических полупродуктов и более 5 000 видов продукции смежных отраслей. При этом цена таких продуктов в десятки и даже сотни раз превышает цену рядового угля. А регион становится менее зависимым от колебаний цен на черное золото и его транспортировку.

В Кузбассе с 2012 года реализуется программа по развитию углехимического кластера. В числе ее основных направлений — выпуск химических продуктов, коксохимия,



**Евгений Хлебунов, заместитель губернатора по топливно-энергетическому комплексу и экологии:**

— Финансирование одной только программы Года экологии в Кемеровской области составит около 3 миллиардов рублей, из них 90% — средства компаний.

переработка отходов, углеродные материалы.

В частности, в Кузбассе, как отметил Евгений Хлебунов, сегодня делается ставка на производство углеродных сорбентов из отходов угледобычи. Технологию разработали ученые кемеровского Федерального исследовательского центра угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук. Сорбенты улавливают различные газы и вредные вещества, в том числе ртуть и свинец, а также очищают питьевую воду. Спектр их применения широкий — от ЖКХ до космической отрасли. При этом одна тонна рядового угля стоит максимум 2 000 рублей, а одна тонна сорбента — 300 000 рублей. В России производят 8 000 тонн сорбентов, еще 30 000 тонн закупается за рубежом, а потребность составляет более 100 000 тонн.

Сейчас в Институте углехимии и химического материаловедения ведется работа по скорейшему запуску опытной установки мощностью 10 тонн сорбентов в год (завершить работы предполагается к Дню шахтера-2017).





[www.riatauto.ru](http://www.riatauto.ru)

# НОВЫЕ ОПЦИИ- НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Автомобильный вакуумный погрузчик «УРАГАН»



- сбор взрывоопасных материалов
- очистка автомобильных дорог, аэродромных полос
- сбор цемента, руды, угольной пыли и т.п.
- очистка нефтяных резервуаров



+7 (8552) 53-00-53

г. Набережные Челны

8-800-200-53-30

Бесплатная справочная линия

## В гармонии с природой

Замгубернатора также подчеркнул, что развитие угольной отрасли должно идти параллельно с жестким контролем за экологическим состоянием территорий и реализацией конкретных природоохранных мероприятий, направленных на улучшение окружающей природной среды. Особенно актуальна такая работа в 2017 году, объявленном в России указом президента Владимира Путина Годом экологии.

Финансирование программы Года экологии в Кемеровской области составит около 3 миллиардов рублей, из них 90% — средства компаний (разумеется, не только угольных), которые будут направлены на модернизацию производства. В частности, во всероссийский план Года экологии включен крупный проект «СУЭК-Кузбасс» по запуску новых очистных сооружений.

Также в области продолжится реализация 13 инновационных проектов, направленных на разработку и апробацию новых методов рекультивации и компенсационных мероприятий. Эта работа ведется в Кузбассе вместе с Минприроды РФ и программой развития ООН в рамках реализации международного проекта по сохранению биологического разнообразия в угольных регионах.

## Зеленые инвестиции угольщиков

Продолжая тему блока «Экология и инновации», о реализованных и намеченных природоохранных проектах рассказали представители ведущих угольных компаний региона.

По словам Дениса Данильченко, заместителя технического директора УК «Кузбассразрезуголь», компания первой в регионе испытала новую технологию очистки сточных и ливневых вод.

На Кедровском разрезе в 2014 году в качестве опытной площадки был введен в эксплуатацию фильтрующий массив с применением природного сорбента — цеолита. Результаты анализов проб воды, отобранных до и после ее очистки, показали, что данный метод позволяет



**Денис Данильченко,**  
заместитель технического  
директора УК  
«Кузбассразрезуголь»:

— На Кедровском разрезе был введен в эксплуатацию фильтрующий массив с применением природного сорбента — цеолита



**Анатолий Мешков, первый  
заместитель генерального  
директора-технический  
директор АО «СУЭК-Кузбасс»**

— Утилизация газа метан позволяет покрывать потребности предприятия полностью — по теплу и на 10% — по электричеству

снизить начальные концентрации по многим загрязняющим веществам до норм ПДК. При этом технология — простая в эксплуатации, не требует постоянного технического обслуживания и присутствия людей, может использоваться в течение длительного периода. Существенные преимущества технологии — относительно низкая стоимость используемого для очистки воды цеолита и минимальные капитальные затраты на возведение сооружения. В Год экологии на разрезе построят новый фильтрующий массив — через него ежегодно будут проходить очистки около 18 миллионов кубометров воды. Стоимость по проекту составит 30 миллионов рублей.

А совместно с Кемеровским государственным сельскохозяйственным институтом «Кузбассразрезуголь» проведет научный эксперимент по использованию органических удобрений при проведении биологической рекультивации нарушенных горными работами земель. Исследования в этом году пройдут на базе филиала «Моховский угольный разрез». Цель нового научного проекта — улучшение приживаемости высаженных в ходе биологической рекультивации деревьев и ускорение темпов вос-

становления земель. Для этого на нескольких экспериментальных площадках филиала впервые на угольном предприятии Кузбасса будут использованы органические удобрения — обработанные отходы одной из кузбасских птицефабрик.

Всего же на реализацию экологической программы в 2017 году УК «Кузбассразрезуголь» планирует направить почти 246 миллионов рублей — это на 36% больше, чем в 2016-м.

Как рассказал Анатолий Мешков, первый заместитель генерального директора-технический директор АО «СУЭК-Кузбасс», компания планирует с 2017 по 2021 год инвестировать более 3,1 миллиарда рублей в комплексную программу по экологии, предусматривающую в том числе строительство новых очистных сооружений, реализацию проекта по утилизации шахтного метана, рекультивацию нарушенных земель и переселение жителей из 74 домов, расположенных в санитарно-защитной зоне.

Так, в этом году компания планирует завершить строительство очистных сооружений на шахте «Талдинская-Западная 1» стоимостью 500 миллионов рублей, которые будут



# Почему горноспасателей называют «Дрегерменами»?



VIII Международная  
Горноспасательная  
Конференция

## Dräger: передовая техника для горноспасательных работ и обеспечения безопасности шахтеров

История Dräger уже более 100 лет неразрывно связана с профессией горноспасателей. В 1904 году мы выпустили первый в мире респиратор замкнутого цикла, позволивший значительно увеличить продолжительность спасательных работ в шахтах. Через несколько лет наша техника уже поставлялась в Российскую Империю, а позже и в СССР. С тех пор ассортимент оборудования Dräger для горной промышленности, помимо дыхательных аппаратов и масок, пополнился ХПИ, портативными газоанализаторами, кислородными самоспасателями, тепловизорами, компрессорной техникой и другим оборудованием. О нашем опыте, современности и будущем горноспасательной техники мы расскажем на VIII Международной горноспасательной конференции IMRB 2017, которая впервые проводится в России. С 2 по 13 сентября 2017 года в Москве, Новокузнецке и Санкт-Петербурге пройдут мероприятия конференции, направленные на обмен опытом между ведущими мировыми экспертами в области горного спасения. Мы гордимся возможностью вновь выступить генеральным спонсором этого важнейшего события.

**ПОДРОБНЕЕ НА [WWW.DRAEGER.COM/IMRB](http://WWW.DRAEGER.COM/IMRB)**

Представитель Dräger в России: ООО «Дрегер», Москва  
Тел.: (495) 775 1520  
[info.russia@draeger.com](mailto:info.russia@draeger.com)

Техника для жизни.





**Ирина Климовская,**  
руководитель управления  
Росприроднадзора по  
Кемеровской области:

— Решение природоохранных вопросов может быть еще и экономически выгодным



**Владимир Добрыдин,**  
генеральный директор  
ООО «Объединенные  
Машиностроительные  
Технологии»:

— Если отказаться от зашоренности при принятии технологических решений, можно добиваться неплохого экологического эффекта



**Владимир Васильев,**  
генеральный директор ООО  
«Кузбасслегпром»:

— В основе системы «АБИЕ» — введение личной профессиональной карты работника

очищать как шахтные воды, так и хозяйственно-бытовые стоки предприятия. Первый подобный проект с использованием немецкой технологии был реализован в 2014 году за 300 миллионов рублей на шахте имени Рубана, а в прошлом году на шахте имени Ялевского ввели очистные сооружения контейнерного типа (что стало новым пилотным проектом) за 200 миллионов рублей.

Также «СУЭК-Кузбасс» продолжит реализацию проекта по утилизации шахтного метана и производству из него электро- и теплоэнергии, к которому приступили в 2009 году. Сегодня он реализуется на двух шахтах — имени Кирова, где утилизация газа позволяет закрывать потребности предприятия полностью — по теплу и на 10% — по электричеству, а также на «Комсомольце». До 2021 года технологию предполагается попробовать реализовать на шахтах «Полысаевская» и имени Ялевского, имеющих аналогичную газообильность пластов.

Решение природоохранных вопросов может быть еще и экономически выгодным, отметила Ирина Климовская, руководитель управления Росприроднадзора по Кемеровской области:

— Курс на экологизацию производства стал в последние годы в России государственной политикой. И бизнес должен понять, что если предприятие не выполняет природоохранные мероприятия, то его производственная деятельность будет нести серьезные финансовые риски. Так что проще вести одновременно «зеленую экономику». А индикатор здесь простой — жалобы населения.

Владимир Добрыдин, генеральный директор ООО «Объединенные Машиностроительные Технологии», вспомнил о своем родном городе Киселевске:

— Там наблюдаются потрясающе красивые закаты, но эту красивую картинку помогает создавать угольная пыль — постоянно пылят отвалы, угольные склады. А ведь если отказаться от зашоренности при принятии технологических решений, можно добиваться неплохого экологического эффекта. Например, решением вопроса пылеподавления может стать строительство закрытых складов для рядового угля. Или взять такую острую проблему, как утилизация твердых бытовых отходов. Почему бы не попробовать использовать в качестве полигонов ТБО горные выработки после выемки угля?

## Здоровье — на контроль

В блоке, посвященном вопросам охраны труда и безопасности работников угольных предприятий, о реализации на практике разработанной системы «АБИЕ» рассказал Владимир Васильев, генеральный директор ООО «Кузбасслегпром».

Система в качестве центра управления процессами охраны труда сегодня внедрена на девяти предприятиях Кемеровской области и Алтайского края, охватила 26 тысяч человек. В ее основе — введение личной профессиональной карты работника, показатели которой может в режиме онлайн (реального времени) наблюдать не только медработник, но и непосредственно работодатель. Карта включает результаты предсменного тестирования, медосмотра, наличие средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха, а также спецодежды. Данные легко собираются оператором, и их можно анализировать, что позволяет, к примеру, учитывать потребности каждого работника в средствах индивидуальной защиты и спецодежде, наличие нужного продукта на складе, минимизировать бюджет на охрану труда.

*Стальной канат — он тонок, но не рвется,  
Хотя иное утверждали встарь.  
«Стальной канат» недаром так зовется:  
Ведь слово здесь всегда крепко, как сталь.*

*Вам в нужный день и час поставить сможет  
Металл, лифты, лебедки и прокат  
И даже в кризис преуспеть поможет  
Надежный ваш партнер «Стальной канат».*

*Ну а сегодня, в праздник, в День шахтера,  
Пришла, друзья, поздравить вас пора.  
Здоровья и успехов вам, партнеры!  
Дела пусть — в гору или на-гора!*



*Альберт Милевич,  
директор ООО «Стальной канат»*

*С Днем шахтера!*

**КОЛЛЕКТИВ ООО «СТАЛЬНОЙ КАНАТ»**



— Тестирование перед сменой также стимулирует работников на получение новых знаний — ведь никому не хочется провалить тест, — отметил Владимир Васильев. — Кроме того, режим онлайн позволяет работнику пройти тест не непосредственно перед сменой, а когда ему удобно по времени.

Владимир Молокотин, директор по развитию бизнеса ООО «Квазар», представил участникам круглого стола инновационную электронную систему медицинских осмотров ЭСМО, которая полностью автоматизирует процесс допуска сотрудника на опасное производство по медицинским показателям и выдает результат осмотра — может сотрудник приступать к работе или нет. При этом исключается человеческий фактор — только объективные показатели приборов. В частности, система позволяет в автоматическом режиме проводить измерение давления, пульса, температуры поверхности тела, делает скрининг на алкогольное и наркотическое опьянение. При этом один медик может проверить за смену до 800 работников. Результаты анализа позволяют формировать различные отчеты для оценки состояния здоровья сотрудников и принятия решений о необходимости лечения и дальнейшей оценки качества проведенного лечения.

О том, что делается на предприятиях Распадской угольной компании для предотвращения производственного травматизма, рассказал Алексей Червяков, директор по охране труда, промышленной безопасности и экологии. Здесь, в частности, введен регулярный мониторинг технологических работ. Очень большое внимание уделяется работе с персоналом — стоит задача, чтобы действия каждого работника на рабочем месте были доведены до автоматизма. Для этого горняков обучают по стандартной программе в учебном центре компании, а также проводят дополнительные консультации по вопросам охраны труда и промышленной безопасности, где работник получает практические навыки. Традиционной стала в компании молодежная конференция «Безопасность — превыше всего», участники которой выполняют конкретные технические задания и выдвигают



**Владимир Молокотин, директор по развитию бизнеса ООО «Квазар»:**

— Инновационная электронная система медицинских осмотров ЭСМО полностью автоматизирует процесс допуска сотрудника на опасное производство по медицинским показателям.



**Алексей Червяков, директор по охране труда, промышленной безопасности и экологии «Распадской угольной компании»:**

— Большое внимание уделяется работе с персоналом — мы ставим задачу, чтобы действия каждого человека на рабочем месте были доведены до автоматизма.

идеи, которые могут внести вклад в решение проблем безопасности производства. Такие идеи потом основательно прорабатывают специалисты технической дирекции. Цель работы — планомерное снижение всех факторов, которые могут способствовать травматизму и авариям.

### Сорбенты осели в Кузбассе

Актуальную на ближайшее время тему производства сорбентов, затронутую в выступлении замгубернатора, продолжил Виктор Бервено, научный руководитель проекта «Сорбенты Кузбасса».

Потребность кузбасских предприятий в таком продукте оценивается в 150 тонн в год, в основном для очистки воды. В настоящее время две трети необходимого объема поставляется в регион компаниями Европы и Китая, а оставшаяся часть — пермским предприятием.

В Кузбассе проект основательно начали разрабатывать в 2010 году, а первый ощутимый результат получили в апреле 2017-го — повлияли и непростая технология производства качественных сорбентов, и необхо-

димость прилично вложиться в оборудование. В итоге на гранты Роснано, фонда «Сколково» и администрации Кемеровской области приобретена аналитическая аппаратура, а в апреле этого года кемеровское ООО «Сорбенты Кузбасса» запустило первую малотоннажную установку по выпуску углеродных сорбентов из каменного угля мощностью 60 тонн в год. В 2018 году установка будет расширена до производительности 125 тонн сорбентов в год. А в перспективе — производство увеличится до 3 000 тонн сорбентов.

— Сегодня мы получаем качественные угли, сопоставимые по характеристикам с зарубежными. Планируем полностью закрыть локальный (региональный) рынок сорбентов для газа и водоочистки, постепенно — российский, полностью отойдя от импорта, — рассказал Виктор Бервено.

Также областная администрация помогла производителю сорбентов найти инвестора — новокузнецкое АО «ТопПром», которое намерено вложить в проект 200 миллионов рублей. Это позволит пилотному для региона предприятию выйти на промышленные объемы производства.





**Валерий Кочетков, директор  
ФГБУ «Федеральный  
исследовательский центр  
угля и углехимии Сибирского  
отделения Российской  
академии наук»:**

— В Кузбассе возможно реализовать сегодня любую из известных технологий переработки угля (а их — 240)

А Виктор Бербено теперь на-  
деется заняться другим большим  
проектом — «начать добывать новый  
продукт из-под земли». Точнее, уголь  
из пластов до его окисления. Такой  
уголь, по мнению ученого, будет цен-  
нейшим химическим сырьем. К при-  
меру, из него можно будет извлекать  
углеродные композиты для дальней-  
шего использования в космической  
промышленности.

Валерий Кочетков, директор ФГБУ  
«Федеральный исследовательский  
центр угля и углехимии Сибирского  
отделения Российской академии  
наук» рассказал о тематике работ  
кемеровских ученых. Сорбенты — не  
единственное направление. Среди  
других — исследование свойств бур-  
рых углей и разработка низкотем-  
пературных технологий экстракции  
химических веществ для получения  
гуминовых препаратов, веществ  
для малотоннажной химии и орга-  
нического синтеза, производство  
экологически безопасных высоко-  
эффективных удобрений на основе  
гуматов, производство горного воска  
и сопутствующих продуктов из бурых  
углей. Так, гуминовые препараты, вы-  
деленные из бурых углей, могут слу-  
жить в качестве стимуляторов роста и



**Владимир Бурнин,  
директор представительства  
ООО «Сименс Финанс»:**

— В наше время важно уметь  
минимизировать финансовые  
затраты

удобрений для сельскохозяйственных  
растений, а также быть полезными  
при рекультивации почв.

— В Кузбассе возможно реали-  
зовать сегодня любую из известных  
технологий переработки угля (а их —  
240). Был бы госзаказ, — подчеркнул  
Валерий Кочетков.

### **Экономика должна быть**

В блоке «Новое в отрасли» речь в  
основном велась об умении миними-  
зировать финансовые затраты.

Владимир Бурнин, директор пред-  
ставительства ООО «Сименс Финанс»  
в Кемерове, рассказал о нюансах ли-  
зингового финансирования. «Сименс  
Финанс» приобретает и передает в  
лизинг современное оборудование,  
произведенное «Сименс», а также  
оборудование с комплектующими «Си-  
менс», осуществляет модернизацию  
оборудования клиентов, финансирует  
малый и средний бизнес и крупные  
предприятия различных отраслей эко-  
номики. Региональная сеть одного из  
крупнейших лизингодателей страны  
сегодня включает 24 офиса. С 1999  
года компания реализовала более  
25 000 лизинговых проектов на всей  
территории РФ и около 1 500 — в



**Дмитрий Грачев, коммерческий  
директор ООО «Аукционный дом  
«Гермес»:**

— Пилотный проект по внедрению  
стандарта электронных закупок  
реализуется в Кемеровской  
области совместно  
с холдингом «ТопПром»

Кузбассе. К 1 января нынешнего года  
портфель «Сименс Финанс» превысил  
34,8 миллиарда рублей. Срок лизин-  
га — от 6 месяцев до 10 лет, индивиду-  
альный подход для клиента.

Дмитрий Грачев, коммерческий  
директор ООО «Аукционный дом  
«Гермес», темой выступления выбрал  
комплексный консалтинг системы  
управления ресурсами. Чтобы не  
платить дважды — это единственный  
вариант оптимизации закупок для  
предприятий, задуманных регламен-  
тами и ERP-системой. Ведь закупки  
тесно связаны с другими бизнес-  
процессами и поэтому в них тоже  
потребуется существенные измене-  
ния. Как сделать так, чтобы работать  
было проще, но эффективнее? В  
этом помогут разобраться специали-  
сты компании. Она же разработала  
стандарт электронных закупок — этот  
пилотный проект сейчас реализуется  
в Кемеровской области совместно с  
холдингом «ТопПром».

В итоге по результатам выступле-  
ний на круглом столе будет выработан  
документ, который послужит рекомен-  
дацией к дальнейшему развитию  
угольной отрасли.

Александр ПОНОМАРЁВ



# ПОДАРКИ НА ЮБИЛЕЙ



Новая выставка в краеведческом музее Анжеро-Судженска

Междуреченск, выбранный столицей празднования Дня шахтера-2017 в Кемеровской области, переживает свое второе рождение

## В городе любви и добра

Напомним, что в Кузбассе один из горняцких городов становится столицей главного праздника региона ежегодно, с 2001 года. Первым центром областных торжеств стал Прокопьевск. Далее эстафету принимали Ленинск-Кузнецкий (дважды), Белово, Осинники, Кемерово (дважды), Киселевск, Анжеро-Судженск, Полысаево, Березовский, Краснобродский, Калтан, Мыски, Новокузнецк и еще раз Прокопьевск (подробности на стр. 93).

Суть областного Дня шахтера — приведение в порядок столицы празднования совместными усилиями, «всемирно». Привлекаются средства областного и местного бюджетов, промышленных предприятий, предпринимателей. В результате в столицах проведения горняцкого праздника появляются новые объек-

ты инфраструктуры, ремонтируются дороги, здания, города благоустраивают и украшают.

В 2001 году, к примеру, даже объявили многочасовой благотворительный марафон и собрали около миллиона рублей — сумму по тем временам существенную. И главный кузбасский праздник в угольной жемчужине региона провели достойно. А в нынешнем году объединенный бюджет праздника составит около 1,4 миллиарда рублей.

В частности, 300 миллионов рублей из указанной суммы выделит областной бюджет, 698,18 миллиона рублей ассигнований предусмотрены из городского бюджета Междуреченска, 13,35 миллиона — из федерального бюджета. Кроме того, 325 миллионов рублей выделят на различные проекты благоустройства Междуреченска три угольные компании, работающие в городе, еще 39,13 миллиона составят внебюджетные средства от других неравнодушных спонсоров.

Самые большие средства (более 400 миллионов рублей) было решено направить на капитальный ремонт улиц и проспектов города, обустройство ливневой канализации и тротуаров, замену освещения, укладку нового дорожного покрытия и другие работы.

Кроме того, почти 150 миллионов пойдут на ремонт двух детских садов, свыше 132 миллионов — на обустройство путепроводной развязки в 42-м квартале города, 80 миллионов — на ремонт 47 дворовых территорий, 69 миллионов — на капитальный ремонт жилых домов. Ремонт и реконструкция объектов жилищной и социальной сферы стали не только подарком к торжеству, но и призваны обеспечить комфортные условия для жителей Междуреченска на долгие годы.

В частности, стратегическим объектом дорожного строительства

**К ГЛАВНОМУ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ  
ПРАЗДНИКУ РЕГИОНА  
В МУНИЦИПАЛЬНЫХ  
ОБРАЗОВАНИЯХ ПО  
ДОБРОЙ ТРАДИЦИИ  
ПРИГОТОВИЛИ НЕМАЛО  
МЕРОПРИЯТИЙ**

стала путепроводная развязка 42-го квартала, основная артерия для пропуска грузового транспорта, которая соединит западный и восточный районы города и поможет решить проблему транспортного коллапса. Возведение двухуровневого путепровода началось еще в 2007-м, но было приостановлено из-за отсутствия финансирования и сложных геологических условий. Благодаря празднику вопрос с финансированием работ удалось решить. По верхнему уровню будут проходить товарные составы с углем, добытым горняками города. По нижнему — большегрузный автотранспорт.

Также будет проведено благоустройство прилегающей территории: одной из ее фишек, к примеру, станет открытая детская площадка с оборудованием из категории «доступная среда»: горки, лестницы, качели, турники. Ввод в эксплуатацию объекта запланирован на середину августа.

Важнейший объект социальной инфраструктуры Междуреченска — педиатрическое отделение центральной городской больницы. Здесь проведут капитальный ремонт помещений с заменой инженерных систем, а также благоустройство территории, облицовку фасада и ремонт рентгенотделения. Последнее дополнительно будет оснащено современным диагностическим рентгеновским комплексом КРД «ОКО».

В обновленном здании с сентября теперь будут заниматься учащиеся гимназии №6 имени С.Ф.Вензелева.

Это учебное заведение располагается в самом центре Междуреченска, однако фасад здания нуждался в ремонте на протяжении многих лет. В ходе выполнения ремонта было выполнено усиление наружной стены с двух сторон, проведена облицовка поверхности стен фасадными касетами, оконные откосы отделаны элементами фасадной системы.

Также был проведен капитальный ремонт пожарной лестницы для обеспечения качественной пожарной безопасности.

К слову, именно один из школьных объектов стал первым в городе, сданным в ходе подготовки к Дню шахтера. В июле строители завершили капитальный ремонт спортзала гимназии №24. Были заменены окна, двери, системы вентиляции, отопления, водоснабжения и водоотведения, обустроен новый бетонный пол со спортивным покрытием, покрашены стены и потолок. В раздевалках и санузлах отделали стены и пол керамической плиткой, смонтировали подвесные потолки и новую сантехнику. Снаружи здания расчистили и герметизировали межпанельные швы, предусмотрели эвакуационное крыльцо.

Весомым подарком для местных любителей спорта стал капитальный ремонт спортивно-культурного комплекса «Кристалл». Это — единствен-



**ВЕНТПРОМ**  
АРТЕМОВСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

**С ДНЕМ  
ШАХТЕРА!**

УДАЧИ В ВАШЕМ  
НЕЛЕГКОМ ТРУДЕ!

[www.ventprom.com](http://www.ventprom.com)





*В Кемерове нынешним летом впервые появились новые тематические остановочные павильоны — с угольным уклоном.*

ная в Междуреченске современная спортивная арена, осуществляющая проведение соревнований по ледовым видам спорта. В СКК действуют школа хоккея и фигурного катания, ночная хоккейная лига, прокат коньков, тренажерный зал. Здесь проводится капитальный ремонт кровли, фасада, отмостков, теннисных кортов с заменой покрытия, устройством дренажа и наружного освещения, заменой тротуарной плитки.

Вторую жизнь получит и Дворец культуры «Распадский». Он был введен в эксплуатацию в 1981 году. ДК строился как ведомственное учреждение, на средства шахты «Распадская». В 90-е годы объект был передан в муниципалитет. К областному Дню шахтера территория, прилегающая к ДК, будет благоустроена, заменен бордюрный камень и асфальтобетонное покрытие подъездных путей, установлены шлагбаумы. Кардинальные перемены ждут фасад здания. В холле и фойе заменят плитку. Закупят новые диваны, кресла, портьеры.

Сегодня в ДК занимается более 60 коллективов, среди них — ансамбль народного танца «Звонкий каблучок», который носит звание «Образцовый». Еще три коллектива имеют звание «Народный»: хор ветеранов войны и труда, хор русской песни «Распадские зори», клуб спортивного танца на паркете «Сударушка».

Конечно, же, не забыт и такой имиджевый объект, как стела «Междуреченск» при въезде в город. Именно там на День шахтера будут встречать гостей праздника «хлебом-солью».

В ходе капитального ремонта объекта будет расширена, заасфальтирована площадка, устроен заезд. Изменения ждут зеленую зону — планируется вырез мелколесья на площади 2 240 м<sup>2</sup>. Территория, прилегающая непосредственно к площадке, порадует красивыми цветниками. Сами буквы стелы покрасят, заменят светоотражающую пленку, а также изготовят и установят 20 флажков.

Также к Дню шахтера откроется Аллея Сказок — в начале проспекта 50 лет Комсомола вдоль дамбы. Она будет населена популярными сказочными персонажами.

Попутно в популярном месте отдыха проведут работы по благоустройству — заменят разрушенные лестничные спуски, уложат асфальтовое полотно прогулочных дорожек. Обновятся также большая часть скамеек и фонари. Ревизия и санация ждет зеленые насаждения. Предусмотрена вечерняя подсветка деревьев и декоративные световые консоли в виде сказочных птиц. А по программе «Комфортная среда» будут изготовлены четыре пандуса с уклоном от 5 до 8 промилле, что соответствует строительным нормативам для маломобильных граждан.

К празднику в городе на площади Согласия была открыта новая скульптура, получившая название «По стопам отца». Бронзовую композицию создал член Союза художников России Антон Тырышкин на средства угольных компаний.

Высота скульптуры вместе с гранитным постаментом составила 2,5 метра. Композиция изображает присевшего отдохнуть шахтера и стоящего рядом с ним сына-дошкольника. Мальчик, встретивший отца со смены, решил примерить его каску и рассказать, как прошел день.

Также в Междуреченске будет реконструирован магистральный водопровод диаметром 400 мм и протяженностью около одного километра по проспекту 50 лет Комсомола от улицы Чехова до улицы Юдина. Идет ремонт тротуаров, памятников, уличного освещения. До праздника в городе также предстоит отремонтировать 54 фасада и 35 кровель многоквартирных домов.

Традиционно помогают строителям и коммунальщикам бойцы молодежных трудовых отрядов. Они белят помещения, красят фасады, косят траву, занимаются общестроительными работами. Среди объектов: горностроительный техникум, детская художественная школа, краеведческий музей, городская библиотека, дома культуры поселков Чебал-Су, Притомск и другие. Кроме того, на площади перед городским выставочным залом, входящем в общий комплекс центральной площади Весенней, стройотрядовцы установили малые архитектурные формы и посадили молодые деревья.

## Горняки креативят

Конечно же, мероприятия в честь праздника готовятся и в других городах Кемеровской области.

В Кемерове нынешним летом впервые появились новые тематические остановочные павильоны — с угольным уклоном.

Назвали их «Крепь», так как все они имитируют механизированную крепь горных выработок МКЮ.2Ш-13/27, которая используется при ведении очистных работ в забое.

Четыре павильона размером 4,4 на 2,8 метра разместились на улице 50 лет Октября у домов 17 и 21, на пересечении улиц Весенней и Красноармейской и на улице Дзержинского (напротив областной научной библиотеки). Они по периметру охватили Кузбасский государственный технический университет — ведущий вуз региона по подготовке инженерных кадров для угольной отрасли.

Павильоны изготовлены на Юргинском машиностроительном заводе, где выпускаются и настоящие крепи для угольных предприятий.

Как уточнили в администрации Кемеровской области — это подарок кемеровчанам от угольщиков к 70-летию Дня шахтера.

**ПОЗДРАВЛЯЕМ  
С ДНЁМ  
ШАХТЁРА!**



Также к Дню шахтера в Кемерове обновят площадь Искусств возле Государственной филармонии Кузбасса. В частности, фонтан перед этим учреждением культуры станет музыкальным и здесь появится бронзовая скульптурная композиция 4,5 метра высотой, составленная из шахтеров разных исторических эпох — от легендарного коногона до горняка наших дней.

Жители Прокопьевского района представят лучшие шахтерские тормозки на кулинарной выставке-конкурсе, которая пройдет во всех 10 поселениях района.

Ветераны угольных предприятий и молодые горняки поделятся лучшими рецептами своих тормозков (тормозок — шахтерский завтрак, еда, которую берут с собой в шахту), а также напомнят публике популярные шахтерские песни. Итогом проекта станет выставка лучших блюд, которая пройдет на районном празднике к Дню шахтера.

Подготовка к 70-летию Дня шахтера началась в районе еще весной с посадки именных деревьев в честь шахтеров-ветеранов, орденосцев и кавалеров знака «Шахтерская слава», а также создания в каждом сельском поселении скверов и аллей «Шахтерская слава».

В рамках подготовки к празднику активисты молодежного движения и представители шахтерских династий очистили 21 природный родник, помогли в благоустройстве подворий ветеранам шахтерского труда, привели в порядок памятники шахтерской славы и места захоронений.

Работники сельхозпредприятий начали обеспечение шахтеров-пенсионеров сеном и зерном по районной благотворительной акции.

Промоакция «От угольных копей до ТОСЭР» стала центральным эпизодом на Дне города в Анжеро-Судженске.

По сложившейся традиции общегородское торжество в первые июльские выходные было приурочено к дате подписания постановления ВЦИК о присвоении рабочему поселку статуса города (3 июля 1931 года).

В год 120-летия закладки первой угольной шахты и 70-летия Дня шахтера организаторы промоакции вспомнили историю Анжеро-Судженского каменноугольного рудника, рассказали о самых значимых победах угледобытчиков, подчеркнули вклад трудовых коллективов в реализацию проекта территории опережающего социально-экономического развития.

В истории Сибири Анжеро-Судженск часто выступал первопроходцем. 110 лет назад здесь были построены первые в Сибири горноспасательная и электрическая станции. В годы Первой мировой войны Анжерские и Судженские копи добывали 92% кузнецкого угля. Здесь зародились первые горно-промышленные училища, давшие старт профессиональному образованию региона, первые в Кузбассе праздники Дня города (3 июля 1981 года). С приходом 1990-х Анжеро-Судженску, первому среди кузбасских городов, пришлось пройти путь реструктуризации угольной отрасли, лишившись одновременно всех шахт и 15 тысяч рабочих мест. В настоящее время город открывает новую страницу биографии, уверенно заявляя о себе как о пионере в сфере нефтехимии.

Иллюстрацией более чем векового пути стала документальная выставка «Город в истории страны. Человек в истории города», подготовленная к юбилею рудника сотрудника городского краеведческого музея.

Александр ПОНОМАРЁВ  
(14.08.2017)



# Тонар-45251

## Технологический самосвал



Масса снаряжённого самосвала, т	23,5
Грузоподъёмность, т	45
Объём кузова, куб.м	27-37
Колёсная формула	6x4

### Машиностроительный завод «ТОНАР»:

142631, Московская область,  
83 км шоссе Москва - Н. Новгород  
(трасса М7), Орехово-Зуевский р-н, д. Ожерелки

**8 (800) 700-32-49**

**[www.tonar.info](http://www.tonar.info)**



**УГОЛЬЩИКИ ЕВРАЗ  
В ГОД 25-ЛЕТИЯ  
КОМПАНИИ И  
70-ЛЕТИЯ СВОЕГО  
ГЛАВНОГО ПРАЗДНИКА  
ВСТРЕЧАЮТ ДЕНЬ  
ШАХТЕРА С ХОРОШИМИ  
РЕЗУЛЬТАТАМИ**

**РАСПАДСКАЯ**  
УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ  
**СТРАТЕГИЯ  
ЛИДЕРА**

Сегодня все шахты Распадской угольной компании наращивают объемы производства, внедряют новое оборудование и повышают безопасность труда. Сохранить стабильность и приумножить результаты — главные задачи на будущее.

Профессиональный праздник для шахтеров, как Новый год, — время подводить итоги. За восемь месяцев 2017 года в Распадской угольной компании сделано немало. Три очистных коллектива добыли миллионные тонны угля, на разрезе «Распадский» — уже два миллиона, на шахте «Распадская» горняки выдали за неполные семь месяцев 4 миллиона тонн угля. Запущены в работу новые лавы на шахтах «Усковская», «Ерунаковская VIII», «Есаульская». Готовится к запуску первая лава по пласту 6-6а шахты «Распадская». До конца года к отработке запасов на новых выемочных участках перейдут шахты «Осинниковская» и «Алардинская».

**Как сохранить лидерство**

По словам Сергея Степанова, генерального директора Распадской угольной компании, здесь всегда в приоритете проекты, направленные на повышение безопасности, снижение издержек, расширение продуктовой линейки и улучшение качества концентрата. В любых экономических условиях такая стратегия поможет сохранить лидерство среди производителей коксующихся углей.

Генеральный директор обозначил три направления стратегии угольной компании.

Первое — сохранить лидерство на рынке жирных марок коксующегося угля. Для этого важно заниматься поиском новых рынков сбыта и совершенствовать качество концентрата.

Второе — акцентировать внимание на дефицитных марках угля. Уже в этом году угольщики планируют увеличить добычу таких марок, как К, КО и ОС.

Третье — в рамках текущей стратегии предприятиям нужно снижать издержки и внедрять улучшения, которые помогут достичь экономии по той или иной статье затрат: перевозкам, закупкам, энергопотреблению и др.

**Секреты быстрого перемонтажа...**

Сегодня на всех шахтах компании реализуются организационные и технические меры по снижению простоев оборудования, сокращению сроков перемонтажей лав, увеличению темпов проходки, эффективной дегазации и снижению затрат. Первые результаты имеются. Горняки шахты «Усковская» уже дважды — в прошлом году и текущем — провели перемонтаж оборудования с одного выемочного участка в другой за 48 суток (ранее эта работа занимала около 3 месяцев). Шахтеры «Распадской» на завершающем этапе инвестпроекта — освоения пласта 6-6а также



выполнили работы в короткий срок: провели монтаж механизированного комплекса GLINIK за 45 дней.

Другие шахты компании стараются не отставать от передовиков и перенимают их опыт по организации быстрых перемонтажей.

### ...и проходки

Набирают крейсерские темпы и проходчики. В 2016 году производительность труда в подготовительных забоях выросла — на 30% по сравнению с предыдущим годом. Бригада Алексея Корушунова шахты «Ерунаковская VIII» подготовила 450 м горных выработок за один месяц, установив рекорд среди предприятий компании. В этом году хорошие результаты по проходке демонстрирует бригада Юрия Киселева шахты «Алардинская» — в мае и июне горняки прошли по 300 м одним забоем. Бригады Олега Иванчука и Игоря Потравнова подготовительного участка №19 шахты «Распадская» не сбавляют темпы достигнутой в апреле текущего года цели — ежемесячно они проходят по 400 и 450 метров.

Сегодня все шахты компании работают над повышением темпов проведения горных выработок. В этом им помогает высокопроизводительное проходческое оборудование: комбайны Joy типа Bolter Miner, анкероустановщики Fletcher и другая современная и безопасная техника. На смену старым скребковым конвейерам типа CP-70 приходят современные ленточные конвейеры типа Л-1000Ю. Их собственное производство уже налажено на вспомогательном предприятии ЕВРАЗ — «Монтажнике» «Распадской», которое выполняет все заявленные объемы на ремонт горно-шахтного оборудования, создание крепежных материалов для Новокузнецкой и междуреченской площадки РУК. Только за 2016 год в выработках смонтировали 11 новых лент.

### Ерунаковская VIII — шахта будущего

Дегазация и проветривание лежат в основе безопасной и эффективной добычи. В компании разработана программа, согласно которой в текущем году запланировано пробурить в 1,5 раза больше дегазационных скважин, чем в 2016-м.

Флагманом по внедрению новых технологий стала шахта «Ерунаков-

ская VIII». Сегодня горняки этого предприятия осваивают передовую технологию направленного бурения дегазационных скважин на станке VLD 1000. Техника позволяет бурить скважины длиной до 700 метров при разных углах падения пласта и разведывать тектонические нарушения. Умная машина с функцией 3D-моделирования дает возможность составлять точные планы горных работ. В сентябре такой метод дегазации пластов планирует перенять шахта «Распадская-Коксовая».

Еще одно ноу-хау угольщиков — заблаговременная дегазация угольных пластов с помощью плазменно-импульсного воздействия. В прошлом году впервые в России данный метод внедрили также на шахте «Ерунаковская VIII». Технология позволяет извлекать метан из угольных пластов за несколько лет до начала ведения горных работ. В скважины устанавливается прибор, образующий электрический разряд. Под воздействием импульсов тока в пласте образуются трещины, через которые метан выходит на поверхность. Данный метод безопасен, так как в радиусе действия прибора горно-добычные работы не ведутся.

### Все начинается с проекта

В ближайшее время три шахты — «Распадская», «Есаульская» и «Усковская» — начнут добывать уголь с новых пластов. Так, уже в этом году горняки шахты «Распадская» перейдут к добыче с пласта 6-6а с запасами 127 миллионов тонн угля высокого качества. Проходчики шахты «Есаульская» начали проходку по новому пласту 29а. На шахте «Усковская» утвержден инвестиционный проект по освоению запасов пласта 48. Реализация этих проектов продлит работу предприятий и обеспечит их устойчивое развитие.

### Добывать уголь новым разрезом

Горняки шахты «Распадская-Коксовая» добывают уголь не только под землей, но и на поверхности. На предприятии организован участок открытых горных работ — разрез — для добычи угля марок ОС, К, КО. Это дефицитные марки, в которых нуждаются металлургии. На сегодняшний день на новом разрезе выполнено 800 000 тонн вскрыши, около 60 000 тонн добыто. В течение ближайших двух-трех лет предприятие планирует

## АНАЛИТИКА ПРОГНОЗЫ ТЕНДЕНЦИИ



### УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

С большим удовольствием поздравляю всех горняков с 70-м, юбилейным Днем шахтера! Оглядываясь на результаты последних лет, можно с гордостью отметить, что угольная отрасль демонстрирует устойчивый рост объемов производства и профессионализма шахтеров! И по Кузбассу, и по России показатели добычи постоянно растут. Основа развития отрасли — ваша способность вносить постоянные улучшения в производственный процесс, повышать стабильность работы, работать безопасно! Спасибо вам за доблестный труд, постоянное стремление к совершенствованию!

Желаю вам шахтерской удачи, надежных коллег и, конечно, безопасного труда!

Кроме того, семейного благополучия и хороших друзей! С Днем шахтера!»

**Сергей СТЕПАНОВ,**  
вице-президент ЕВРАЗ,  
руководитель дивизиона «Уголь»,  
генеральный директор ООО  
«Распадская угольная компания»

**Таблица 1.**

Динамика проведения горных выработок, км в год	
2014	52,7
2015	65,9
2016	78,6
Темпы работы проходческих бригад РУК, погонные метры на бригаду	
2014	59
2015	84
2016	111

выйти на добычу 1 миллион тонн угля в год открытым способом.

### Качество — в приоритете

Серьезные задачи стоят и перед обогатителями. На всех трех фабриках РУК реализуются мероприятия по увеличению производства концентрата и повышения его качества.

Так, на ОФ «Распадская» готовится к запуску новый производственный передел — флотация: такая технология обогащения мелкого класса углей -0,15 позволит сократить зольность полученного концентрата с 12-13% до 7-8%, уменьшить влажность с 40 до 16%, увеличить выход товарного концентрата на 3%. В июле нынешнего года фабрика достигла рекордных показателей: 100 миллионов тонн рядового угля было переработано с момента запуска в работу — с 2005 года.

Нагрузка на фабрики зависит от объемов производства шахт, но при любых условиях обогатители должны быть готовы перерабатывать больше угля и быть взаимозаменяемыми, уверены в компании.

### Зеленые технологии — в производство

В Год экологии угольщики ЕВРАЗа взяли курс на внедрение зеленых технологий. На шахтах компании строят новые очистные сооружения, на обогатительных фабриках модернизируют аспирационные системы, проводят экологические акции по

озеленению и благоустройству Новокузнецка и Междуреченска.

Одно из ключевых направлений угольщиков — совершенствование систем водоочистки. В Распадской угольной компании реализуется долгосрочная водоохранная программа, которая предусматривает строительство (реконструкцию) очистных сооружений практически на всех предприятиях. Ее поэтапная реализация позволяет ежегодно снижать антропогенную нагрузку хозяйственной

деятельности угледобывающих предприятий на водные объекты.

Сегодня современные очистные сооружения построены на шахтах «Ерунаковская VIII», «Усковская», «Алардинская» и «Осинниковская». В рамках Года экологии в России торжественно запущены очистные комплексы на шахтах «Распадская-Коксовая», «Абашевская» и «МУК-96». Ведется реконструкция существующих очистных сооружений на разрезе «Распадский». Разрабатывается проект очистных сооружений и ливневой канализации на самой крупной угольной шахте России — «Распадской». С помощью нового передового оборудования горняки будут откачивать и очищать воду качественно и безопасно.

Общие инвестиции ЕВРАЗа в водоохранную программу угольных активов с 2012 года составили порядка 1,5 миллиарда рублей. Но угольщики ЕВРАЗа уверены: сделать реки чистыми, города уютными можно и без существенных вложений. Ежегодно горняки проводят в Новокузнецке и Междуреченске акции по озеленению и благоустройству, организуют уроки на экологические темы для школьников. Добывая уголь, не забывают отдать природе долги.





# МИНИМУМ ВРЕМЕНИ, МАКСИМУМ ЭФФЕКТА

В Кемеровской области открыт фирменный сервисный центр (ремонтно-складской комплекс «Кузбасс») для обслуживания парка машин и оборудования Liebherr, эксплуатируемых на предприятиях Сибирского федерального округа

## Ставка на мобильность

Концерн Liebherr — один из ведущих мировых производителей горной и строительной техники. Объединяет более 130 компаний с совокупным годовым оборотом в 9 миллиардов евро.

На территории России интересы Liebherr представляет предприятие ООО «Либхерр-Русланд», основанное в 2000 году. А активное сотрудничество с Кузбассом началось в 2003-м.

— Кризисы приходят и уходят, а перспективы работы в Кемеровской области по-прежнему огромны, — отмечает Бернхард Шенк, финансовый директор ООО «Либхерр-Русланд». — Мы сотрудничаем со многими ведущими компаниями угольного и металлургического комплекса. Уже сейчас на предприятиях Кузбасса работает 86 горных экскаваторов, 205 единиц землеройной техники, 16 мобильных кранов и 1 бетононасос — всего 308 различных машин производства Liebherr. В ближайшие пять-шесть лет эту цифру планируем довести до 450.

Решение построить объект в поселке Грамотеино связано с тем, что этот населенный пункт находится в географическом центре региона. Ведь компания придает ключевое значение развитию сервиса в непосредственной близости к местам эксплуатации своей техники. Это обеспечивает минимизацию временных простоев и высокую эксплуатационную готовность машин. А наличие постоянно пополняемого запаса запчастей на складе сокращает временные затраты.

Объем инвестиций в проект, начатый в 2014 году, составил более 20 миллионов евро. Общая площадь кузбасского комплекса — 8,2 тысячи

квадратных метров. Здесь располагаются ремонтный и покрасочный цеха, складское помещение, а также административный блок. Центр, помимо ремонтных работ и восстановления компонентов техники, будет проводить обучение специалистов заказчика.

Предполагается, что работать в сервисном центре будет поначалу около 120 сотрудников, а через несколько лет штат доведут до 200-300 человек.

## Перспективы для Кузбасса

— Мы — оптимисты: рассчитываем на долгосрочное сотрудничество с вами и надеемся, что санкции нам не помешают. И с открытием этого ремонтно-складского комплекса мы хотели бы утвердить наши позиции в России, — отметил Андреас Бем, генеральный директор компании Liebherr International AG.

8 июня, накануне открытия сервисного центра, в Кемерове состоялось подписание первого соглашения о социально-экономическом сотрудничестве. Партнерами Liebherr стали администрация Кемеровской области и холдинг «Сибирский деловой союз». В соответствии с ним, на заводе «КемеровоХиммаш» будут выпускать кузов для карьерного самосвала грузоподъемностью 220 тонн и ковши для карьерных экскаваторов и погрузчиков производства Liebherr.



У кузбасских угольщиков появится возможность покупать высококачественное оборудование по доступной цене. Объем первого заказа, который планируется выполнить в 2018 году, составляет 10 кузовов для карьерного самосвала Liebherr T 264 и до 15 ковшей на карьерные экскаваторы и погрузчики.

Первый в Кузбассе (а также и в России) T 264 был презентован на открытии сервисного центра. Данная модель оснащена двигателем мощностью 2 700 лошадиных сил, обладает быстрым разгоном и высокой скоростью при движении на подъеме, может работать без дозаправки 24 часа. С июля после прохождения тестовых испытаний самосвал приступит к работе на разрезе «Черниговец».

Марина АЛЕКСАНДРОВА



# АССОЦИАЦИЯ В ПОМОЩЬ

**В 2016 ГОДУ СОЗДАНА АССОЦИАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ. ЭТО НЕКОММЕРЧЕСКАЯ КОРПОРАТИВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ, УЧРЕДИТЕЛЯМИ КОТОРОЙ ЯВЛЯЮТСЯ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «СЕВЕРНЫЙ КУЗБАСС» И ООО «НТК». О ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ АССОЦИАЦИИ И ЕЕ ЗАДАЧАХ БЕСЕДУЕМ С ЕЕ ПРЕЗИДЕНТОМ КОНСТАНТИНОМ АЛЕКСЕЕВЫМ**



**— Константин Юрьевич, что подвигло на создание Ассоциации предприятий угольной отрасли?**

— Когда я приступил к работе в Минэнерго в 2008 году, новый состав ведомства под руководством министра Сергея Шматко взялся за формирование структур управления в угольной отрасли. К 2008 году в отрасли не было ни одного государственного предприятия, поэтому разрабатывался механизм взаимодействия с частными хозяйствующими субъектами. Дефицит площадок для общения и решения вопросов отрасли у угольщиков был всегда. Тогда как у газовиков, нефтяников и металлургов этой проблемы не было: у них уже существовали ассоциации и союзы, которые успешно работали, рассматривали и решали вопросы — как внутренние, так и внешние. Однако идея создания ассоциации предприятий угольной отрасли по ряду причин тогда так и не воплотилась в жизнь. Сейчас наступило то время, когда потребность в объединении стала безусловной. Отдельным предприятиям — особенно это касается малых и средних компаний — зачастую не под силу решение масштабных вопросов, а с ассоциацией это реально.

**— Кому принадлежит инициатива создания этой организации?**

— Инициатором создания Ассоциации предприятий угольной отрасли выступило АО «Угольная компания «Северный Кузбасс», и это не случайно. Предприятия компании расположены в Кузбассе — в одном из крупнейших в мире угольных бассейнов. На сегодняшний день в этом регионе добывается около 60% всего каменного угля России, а также около 80% всех коксующихся углей. В состав компании «Северный Кузбасс» входят предприятия с богатой историей и крепкими шахтерскими традициями: шахты «Березовская» и «Первомайская». А шахта «Березовская» — это еще и родина мирового рекорда: 55 лет назад, в 1962 году, шахтеры добыли за месяц 76 851 тонну угля. Есть в составе компании и современное высокотехнологичное предприятие — обогатительная фабрика «Северная». Она построена сравнительно недавно, в 2006 году, и оснащена новейшим высокопроизводительным оборудованием отечественного и импортного производства.

**— Конечно, организация пока — на стадии становления и говорить**

**о каких-то итогах ее деятельности, безусловно, рано. С чего начали?**

— Ассоциация начала работу с объединения наименее защищенных, мелких предприятий угольной промышленности, для которых решить насущные, острые вопросы, зачастую проблематично. Также приступили к активной работе с китайскими компаниями по энергодиалогу. При поддержке ассоциации организованы поставки китайского оборудования для нужд отрасли. Ассоциация оказывает предприятиям помощь правового характера и, конечно же, помогает представлять их интересы на федеральном уровне.

**— Что бы хотели пожелать угольщикам в преддверии их профессионального праздника?**

— Прежде всего — безаварийной работы, безопасного труда. Воспробованности профессии шахтера! Стабильности, планомерного развития угольной отрасли. Успешной модернизации действующих производств, способствующей тому, чтобы шахтерский труд стал более легким, безопасным, эффективным..

Горнякам желаю крепкого здоровья, веры в собственные силы. Пусть шахтерская удача не покидает вас никогда!



## Приоритетные задачи деятельности Ассоциации предприятий угольной отрасли:



- организация законодательного, нормативного и юридического сопровождения всех аспектов деятельности членов ассоциации;

- оказание поддержки в решении вопросов собственности, недропользования, экономической целесообразности деятельности;

- представительство в федеральных органах исполнительной власти, субъектов РФ, местного самоуправления, общественных объединениях и иных организациях;

- организация содействия в вопросах сбыта продукции, в том числе в реализации экспортного потенциала членов ассоциации, расширение внутреннего рынка потребления угля, исходя из инновационных технологий его переработки (перспективные вопросы углехимии);

- содействие в развитии взаимоотношений с Восточно-Азиатским регионом (КНР);

- участие в решении вопросов таможенно-тарифного регулирования железнодорожных перевозок угля, оптимизации импортно-экспортных пошлин и уровня налогообложения;

- импортозамещение (развитие и поддержка отечественного машиностроения), организация поставок

оборудования и комплектующих, исходя из общих потребностей членов ассоциации;

- содействие в обеспечении промышленной безопасности, в сфере охраны окружающей среды;

- организация информационного обмена в угольной отрасли;

- содействие в процедуре обращения за получением бюджетных и внебюджетных источников финансирования, предусмотренным для реализации государственных программ по развитию и совершенствованию угольной отрасли, решению социальных проблем угольных регионов, моногородов (переселение, обучение, медицина...);

- организация привлечения инвестиций и льготного долгосрочного кредитования;

- содействие в оптимизации расходов на энергоресурсы предприятий отрасли, в том числе — с помощью альтернативных видов топлива, привлечение научного отечественного и зарубежного потенциала для разработки единых технологий получения из угля товарных продуктов с высокой добавленной стоимостью, стимулирование развития глубокой переработки угля.



**Расклад на будущее 18 лет (до 2035 года) для Кемерово и всего Кузбасса — изюминка книги, которая сегодня готовится к публикации.**

Проектное название издания «Угольный Кемерово», и многое в нем будет представлено впервые.

Главное — книга посвящена одновременно основным датам 2017-2018 годов:

- 70 лет с момента утверждения Дня шахтера официальным праздником;

- 75 лет с момента образования Кемеровской области;

- 100-летие города Кемерово.

Это не считая 295-летия с начала угледобычи в России и 15-летия новейшей стратегии развития угольной отрасли, заложенной президентом Владимиром Путиным — именно в Кемерове!

Предполагаемый срок выхода книги в свет — декабрь 2017 года, представлена она будет на всех мероприятиях, приуроченных к вышеуказанным датам. Заявку на нее подали библиотеки региона и архивы муниципалитетов.

По вопросам участия в издании, пожалуйста, обращайтесь к выпускающему редактору книги Ларисе Филипповой (lvfi@yandex.ru)  
С удовольствием рассмотрим все предложения.

С Днем шахтера!

## ДОРОГИЕ ПАРТНЕРЫ, КОЛЛЕГИ, ДРУЗЬЯ!

**ООО «МБЕ Обогащение угля и минералов»  
от своего имени и от имени материнской компании  
MBE Coal & Minerals Technology GmbH искренне поздравляет вас с вашим  
главным профессиональным праздником — Днем шахтера!**

Желаем вам стабильности, благополучия, финансового успеха и реализации всех ваших планов и начинаний!

Желаем вам и вашим семьям личного счастья, крепкого здоровья и процветания!

Со своей стороны, компания МБЕ всегда готова оказать вам поддержку в решении наисложнейших задач в плане обогащения добываемого сырья. Мы будем рады предложить вам технологии и техническое обслуживание, отвечающие самым современным стандартам мирового уровня. Наше оборудование изготавливается в Германии и впитало в себя последние достижения науки в сфере углеобогащения: отсадочные машины ROMJIG® и BATAС®, технологию флотации PNEUFLOT®, технологии измельчения CALIBRATOR® и HPGR®, грохоты USL, USK и многое другое.

Мы всегда готовы проконсультировать вас по любым техническим и коммерческим вопросам, а также разработать для вас технологический процесс, обеспечивающий наивысшие показатели эффективности для вашего предприятия.

Всегда рады видеть вас в числе наших партнеров!

С уважением



**коллектив ООО «МБЕ Обогащение угля и минералов»  
101000 г. Москва, ул. Мясницкая, 24/7, стр. 1  
Тел. +7 (495) 625 19 13. Тел./факс: +7 (495) 623 33 87  
e-mail: mbe\_ru@mail.ru**

С Днем шахтера!



Этот праздник — почетный и важный:

С Днем шахтера поздравить пора  
Всех работников шахты отважных,  
Пожелать вам любви и добра!

И здоровья — ведь главное это.  
Чтоб хранил вас Господь от беды.  
И с улыбкой встречайте рассветы,  
Пусть воздастся за ваши труды.

Пусть в семье будут лад и забота,  
Пускай вера не даст отступить.

И пускай не мешает работа  
Долго, весело, радостно жить!

ООО «ТИФЕНБАХ  
Контрол Системз»

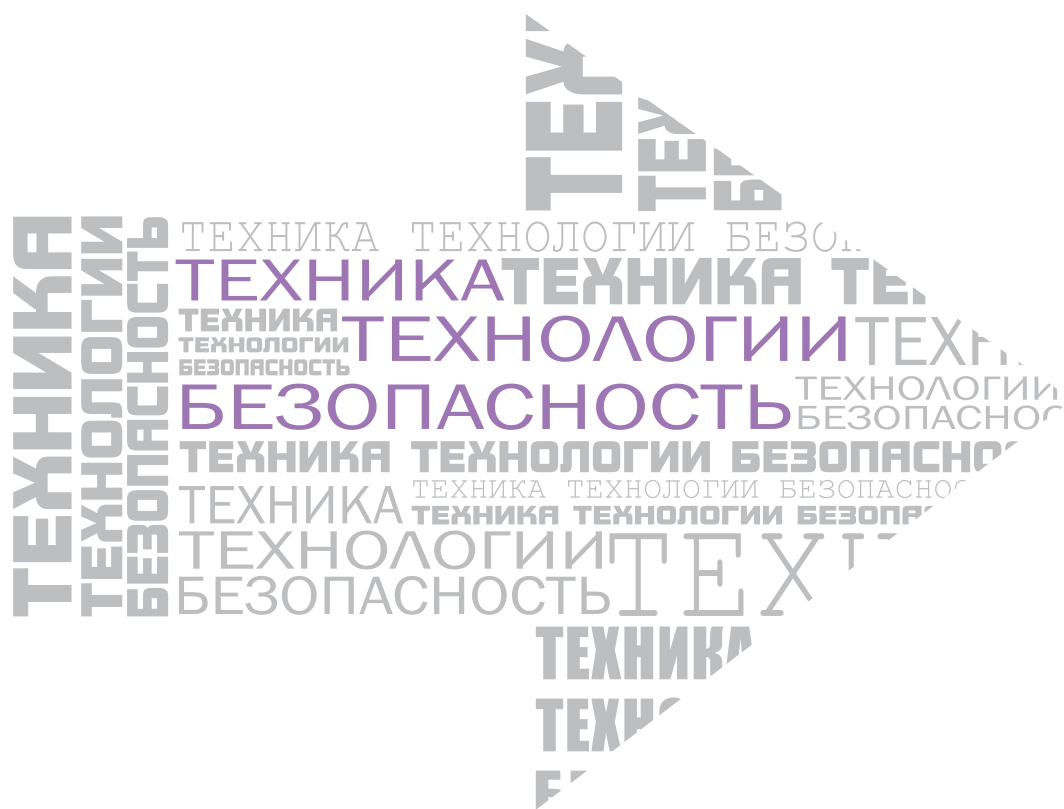
ООО «ТИФЕНБАХ Контрол Системз»  
РФ, 650021, г. Кемерово, ул. Новгородская, 1  
Тел./факс +7(3842) 48-06-15  
E-mail: tiefenbach-rus@mail.ru

TIEFENBACH  
Control Systems GmbH

TIEFENBACH Control Systems GmbH  
Rombacher Hütte 18a | D-44795 Bochum  
Tel.: +49(0)234-777-66-710  
Fax: +49(0)234-777-66-999  
E-mail: info@tibacon.com



- УГОЛЬ РАЗРЕЗА «ЗАДУБРОВСКИЙ» СИЛЬНО «ПОТЕПЛЕЕТ»
- ЛУЧШЕЕ ИЗ МИРОВОЙ ПРАКТИКИ – В РЕГИОН!
- КОПАЕМ ВГЛУБЬ
- МЕЖВУЗОВСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



# СТАВКА НА КАЛОРИИ



**ДЕНИС ПРУЖИНА,  
ДИРЕКТОР ООО «РАЗРЕЗ  
«ЗАДУБРОВСКИЙ  
НОВЫЙ»:  
— К 2018 ГОДУ НАШ  
УГОЛЬ «ПОТЕПЛЕЕТ»  
ПРИМЕРНО НА 400  
КАЛОРИЙ**

**ООО «РАЗРЕЗ «ЗАДУБРОВСКИЙ НОВЫЙ» НАЧАЛ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОЕКТА, КОТОРЫЙ ДОЛЖЕН ПОВЫСИТЬ КАЧЕСТВО И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ДОБЫВАЕМОГО УГЛЯ ПРИМЕРНО В ПОЛТОРА РАЗА**

## Сохранить коллектив

— Предложение возглавить разрез мне поступило в марте 2016 года. И первой моей задачей было сохранить коллектив, — рассказывает Денис Пружина, генеральный директор ООО «Разрез «Задубровский Новый». — На момент реорганизации на разрезе трудились 604 работника, при этом «Евтинский» в 2016 году был на консервации, и добыча там не велась. Отмечу, что удалось быстро найти общий язык с нашей профсоюзной организацией — с ней был заключен социально ориентированный коллективный трудовой договор. В частности, был восстановлен список ветеранов и членов их семей, участников Великой Отечественной войны, прописано оказание им благотворительной помощи (например, выделение пайкового угля), компенсационные выплаты — на День шахтера, День Победы. На сегодня численность работников составляет уже 750 человек.

Традиционным стало и участие компании в социальных программах администрации Кемеровской области и администрации Беловского района. В частности, в соответствии с соглашением о сотрудничестве между «Задубровским Новым» и администрацией области, открытками будет оказана помощь в подготовке к областному Дню шахтера, приобретении новогодних подарков для детей-сирот.

А для выхода на так называемую точку безубыточности был реализован ряд новых технических решений, которые позволили основательно перестроить производственный процесс, снизив при этом затраты. Так, повысить эффективность угледобычи помогло внедрение технологии бестранспортной вскрыши, посредством которой сегодня извлекается порядка 75% от общего объема добываемого угля.

## Резервы для движения вперед

Техническое перевооружение и реконструкция мощностей потребовали обновления парка техники.

— Технологический автотранспорт, эксплуатируемый на предприятии, был представлен маркой «БелАЗ-7555» грузоподъемностью 55 тонн, — поясняет Денис Игоревич. — Для увеличения объемов перевозки было принято решение о применении самосвалов грузоподъемностью 90 тонн, в результате приобретено 13 таких машин. С увеличением же грузопотоков возникла необходимость в покупке новых грейдеров, так как используемая на разрезе техника к 2016 году уже выработала свой ресурс. И два новеньких американских грейдера фирмы John Deere заменили устаревшее оборудование. Также среди новинок техники — четыре американских



бульдозера марки Caterpillar. А по программе импортозамещения были приобретены экскаваторы ЭШ 10/70 и ЭШ 6/45.

Параллельно на разрезе внедрялись более эффективные системы управления охраной труда, промышленной и пожарной безопасностью. Так, в рамках реализации программы по оперативному управлению производством была введена система спутникового наблюдения, позволяющая отслеживать рабочие процессы в режиме реального времени.

Правда, сделанные инвестиции не привели к увеличению угледобычи на «Задубровском Новом» — в 2016 году она составила 1,1 миллиона тонн, в нынешнем году этот уровень предполагается сохранить. Мера пока вынужденная — вызвана она ограничением работы по железнодорожной схеме отгрузки угля. Но, как надеется генеральный директор, уже в 2018 году предприятие сумеет нарастить объем угледобычи более чем на треть — за счет снятия инфраструктурных ограничений. В этом году на «Задубровском Новом» был запущен в эксплуатацию дополнительный погрузочный пункт на 40 тысяч тонн в месяц, выполняются проектные работы по модернизации погрузочно-сортировочного комплекса разреза «Евтинский Новый» — это будет еще 40-50 тысяч тонн в месяц дополнительной отгрузки.

А в дальнейшем добычу угля намечено довести до 3 миллионов тонн в год. Куда пойдет дополнительный уголь?

Денис Пружина уверен, что проблем со сбытом не будет. Сейчас около 75% добытого угля поставляется российским потребителям, в частности — на ТЭЦ. А уже в недалеком будущем предполагается увеличить долю экспорта до 50% — потенциальные покупатели уже есть и на Востоке, и на Западе.

## Уголь станет жарче

Еще одна актуальная задача, которую сегодня активно пытаются решить на «Задубровском Новом», связана с повышением теплотворной способности добываемого угля.

— Преимуществом нашего угля марки Д с зольностью 6-9% считается теплота сгорания, поэтому его используют как энергетическое и коммунально-бытовое топливо. Но есть и минус: теплотворная способность угля пока недостаточно высока. Решение указанной задачи представляет для нас особый интерес, — отмечает Денис Пружина. — В связи с этим сегодня мы проводим работу по изучению технологических процессов повышения теплотворной способности угля. В нынешнем году уже проведен ряд лабораторных испытаний, позволивших подобрать перечень оборудования, способствующего решению этой задачи. Сейчас ведем переговоры с рядом иностранных компаний по приобретению этого оборудования. Планируем, что уже к 2018 году наш уголь «потеплеет» примерно на 400 калорий.

Такой уголь будет дороже нынешнего примерно в 1,3-1,5 раза и конкурентоспособнее на международном рынке — в этом случае экспортную нагрузку мы доведем до 70%.

## Молодо — не зелено

Смена собственника и уход ряда специалистов на другие проекты привели к тому, что в 2016 году состав инженерно-технических работников «Задубровского Нового» был обновлен практически на 40%. Сейчас средний возраст ИТР не превышает 40 лет. Причем часть открывшихся

вакансий на разрезе смогли заполнить собственными силами.

— Мы провели внутреннюю ротацию: проанализировали уровень квалификации и компетенции всех наших специалистов. В результате выяснилось, что в ряде случаев такой специалист мог достаточно болезненно для производственного процесса переqualificироваться — например, с должности помощника машиниста экскаватора перейти в горные мастера, — рассказывает Денис Пружина. — Также решили активнее привлекать молодежь: заключили договор с Беловским филиалом Кузбасского государственного технического университета на прохождение студентами производственной практики по направлениям «открытые горные работы» и «экономика горного производства». Кстати, я сам начал совмещать учебу с работой на разрезе, будучи студентом пятого курса. А это — уже поздновато для будущего инженера. С учетом собственного опыта в ближайших планах — наладить более плотное сотрудничество с кафедрой открытых горных работ горного института КузГТУ: хотим брать заинтересованных студентов, начиная с третьего курса, и готовить их с учетом конкретной специфики нашего производства, чтобы они на разрезе выполняли курсовые и дипломные работы, а после окончания вуза приходили работать на уже хорошо знакомые рабочие места. Поддержку мы им обеспечим.

Павел АЛЕКСАНДРОВ

**Предприятие создано путем реорганизации и является правопреемником группы компании «Русский уголь — Кузбасс», продавшей свои активы в конце 2015 года частному инвестору. Отрабатывает запасы энергетического угля марки Д Уропского каменноугольного месторождения в Беловском районе, составляющие 35 миллионов тонн. Добыча здесь началась в январе 1994 года. В последние годы предприятия «Русского угля» в Кузбассе (разрезы «Задубровский» и «Евтинский») были убыточными из-за высокой себестоимости работ. Новый владелец (им стал доктор технических наук Александр Нецветаев, работавший в угольной промышленности региона около четырех десятков лет и являющийся заслуженным инженером России) решил кардинально поменять используемую в производстве технологию, сохранив при этом социальную ориентированность компании.**

## ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА ЭНЕРГЕТИКИ РФ АНАТОЛИЙ ЯНОВСКИЙ ПРОВЕЛ В АДМИНИСТРАЦИИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ ВЫЕЗДНОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО АКТУАЛЬНЫМ ВОПРОСАМ СОВРЕМЕННОГО РАЗВИТИЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

# ПО СУТИ ДЕЛА



В обсуждении проблем вместе с замминистра приняли участие Андрей Моисеенков, директор ФГБУ ГУРШ, Владимир Чернов, и.о. губернатора Кузбасса, специалисты областного департамента угольной промышленности, руководители угольных компаний, работающих в регионе.

### Договориться с РЖД

Одна из традиционных сезонных проблем для угольщиков начинается летом — отставание с отгрузкой черного золота, возникающее из-за дефицита полувагонов. В частности, железнодорожники обосновывают снижение их поставок необходимостью проводить ремонт на путях в больших объемах именно в это время года, когда погода особенно благоприятна для таких мероприятий. Однако занимаясь модернизацией своей транспортной инфраструктуры (делом, несомненно, необходимым), РЖД забывает об интересах угледобывающих предприятий.

Как, к примеру, отметил Игорь Прокудин, президент Кузбасской топливной компании, уже два месяца подряд заявки по погрузке весьма существенно урезают со ссылкой на большие ремонты:

— Каждый год наступают ремонты, и мы это все понимаем. Но когда по 40% снижению (по заявленному объему отгрузки), это достаточно существенно для любой компании, восстановить эти контракты до

конца года уже не представляется возможным!

Позиция угольных руководителей оказалась в этом вопросе единой — так как проблема носит системный характер, железнодорожники должны заранее информировать их о сроках ремонтов на путях. Это поможет шахтам и разрезам заранее знать о возможном снижении объемов отгрузки потребителям и иметь возможность восполнить эти провалы в другие месяцы, а значит, выполнять экспортные контракты и сохранять завоеванные ниши на мировых рынках.

Анатолий Яновский поддержал эту позицию и сообщил, что по возвращении в Москву обсудит пути решения проблемы с главой РЖД Олегом Белозеровым, в частности, Минэнерго обязательно поставит перед РЖД вопрос о согласовании с угольщиками планов ремонтов. В перспективе должен быть разработан соответствующий регламент, которым будут руководствоваться обе заинтересованные стороны.

### Пылить по экологическим правилам

В нынешнем году обострилась проблема загрязнения воздуха угольной пылью в морских портах Дальнего Востока (а их активно используют и кузбасские угольные компании) — в связи с резко выросшим экспортом угля в страны Азиатско-Тихоокеанского региона.

Эта тема стала особенно популярной в определенных кругах после того, как во время июньской «Прямой линии» с президентом РФ Владимиром Путиным школьник Андрей Боль из Находки попросил главу государства решить проблему загрязнения угольной пылью в местном порту. Путин пообещал разобраться таким образом, чтобы «людям и экологии ущерб был минимизирован». Как вскоре стало известно, ряд депутатов Госдумы РФ от «Единой России» подготовили проект поправок к законодательству, согласно которым на морских терминалах в границах населенных пунктов хранение, обработка и перевалка угля с использованием грузовых складов, конвейерных систем, перегрузочного и прочего оборудования открытого типа будут запрещены уже с 1 ноября 2017 года. Запрет затронет 23 терминала, переваливающих до половины угля.

Депутатов не смутили предупреждения специалистов, что при переходе на закрытый тип перевалка подорожает на 70-80%, что снизит конкурентоспособность российского угля.

Однако как сообщил Анатолий Яновский, Минэнерго РФ выступает против запрета использования открытой перевалки угля в портах, через которые продукция отправляется на экспорт:

— Мы сейчас будем и уже начали предпринимать максимум усилий для того, чтобы эта инициатива не



# KOMATSU

*С Днём шахтёра!*

## Уважаемые коллеги и партнеры!

В этом году празднику мужественных, сильных, ответственных людей — Дню шахтера — исполняется 70 лет.

За это время угольная отрасль прошла путь становления и накопления опыта, сформированы современные центры угледобычи и переработки, созданы главные активы горнодобывающих предприятий — трудовые коллективы. Сплоченная, умелая, грамотная команда является основой успеха и процветания и своего предприятия и своей страны. Каждый из вас — часть стратегически важной отрасли экономики, часть огромной команды, обеспечивающей бесперебойную работу предприятий, спокойную и комфортную жизнь городов и поселков, миллионов людей.

От имени всего коллектива компании ООО «Джой Глобал» сердечно поздравляем вас с праздником Днем шахтера! Пусть исполняются все ваши самые смелые планы, успешно реализуются новые проекты, в бизнес приходят надежные партнеры и рядом всегда остаются верные друзья!

Komatsu Mining Corp. Group  
ООО «Джой Глобал»  
653212, Российская Федерация, Кемеровская область,  
Прокопьевский район, поселок Калачево, ул.Мира, 15  
Тел.: +7(3846)64-22-00, +7(3842)51-68-10, +7(495) 969-22-78  
E-mail:joykuzbass@mining.komatsu





ТЕХНОАВИА®

# НОВИНКИ 2017



## ПРИОР

КОСТЮМ ДЛЯ  
СВАРЩИКА

3 класс защиты  
от искр и брызг  
расплавленного  
металла



## ДУНАЙ

новая серия  
спецодежды  
с эргономичным  
ДИЗАЙНОМ

Центральный офис в Москве:  
г. Москва, ул. В. Петушкова, д. 21, к. 1  
тел.: 8 495 787-90-30  
email: [inform@technoavia.ru](mailto:inform@technoavia.ru)

Филиал «Техноавиа» в Кемерово:  
г. Кемерово, ул. Тухачевского, д. 58/1  
тел.: (3842) 78-05-78, 8 961 705-03-08  
email: [kemerovo@technoavia.ru](mailto:kemerovo@technoavia.ru)

Филиал «Техноавиа» в Новокузнецке:  
г. Новокузнецк, ул. ДОЗ, д. 19/2а  
тел.: (3843) 99-39-31, 99-39-30  
email: [novokuznetck@technoavia.ru](mailto:novokuznetck@technoavia.ru)

Интернет-магазин на сайте:  
[www.technoavia.ru](http://www.technoavia.ru)



оформилась в закон первого чтения. Потому что считаем это абсолютно неправильным: для угольной промышленности — это будет просто катастрофа с точки зрения экспорта! Напомню, что в этом году из общего объема планируемой добычи 400 миллионов тонн угля в России 185 миллионов тонн будут поставлены иностранным потребителям.

По мнению замминистра, проблемы, связанные с открытой перевалкой угля, в РФ должны решаться, как и во всем цивилизованном мире:

— Угольные терминалы применяют технологии, которые обеспечивают их безопасную работу, не нанося вред окружающей среде: делаются защитные, достаточно высокие экраны для того, чтобы, учитывая розу ветров, пыль не выдувалась, используются системы пылеподавления, которые устанавливаются на вышках и соответствующим образом орошают эти склады угля, тем самым препятствуя распространению пыли.

Более того, уточнил Анатолий Яновский, крупные угольные компании, имеющие свои терминалы, занимаются этой темой системно и постоянно. А проблемы возникают не там, где крупные терминалы, а там, где есть площадки, не специализирующиеся на хранении угля. И бороться надо прежде всего с такими «дикими» площадками, где действительно нарушаются экологические нормы.

### Америка России не указ

Участники совещания, естественно, не могли не обсудить еще одну злободневную тему с экологическим уклоном — возможные последствия выхода США из Парижского соглашения по климату.

Замминистра вновь подтвердил позицию Министерства энергетики — никакой трагедии в этом выходе для нас нет, в России продолжается планомерная работа по подготовке к ратификации соглашения. В частности, должна быть выполнена экономическая оценка последствий его для России в случае вступления в силу. При этом Минэнерго блокирует и будет дальше блокировать любые инициативы Министерства природных ресурсов и экологии РФ, которые могут нанести ущерб угольной отрас-

ли, а также другим отраслям, связанным с добычей углеводородов — газовой и нефтяной. Также Анатолий Яновский заявил о необходимости разработки единой методики, позволяющей обосновать способность лесов поглощать CO<sub>2</sub>, являющийся побочным продуктом угольной генерации.

### Против «черных» спекулянтов

Серьезное внимание на совещании было уделено остающимся противоречиям в различных законодательных актах, действующих на территории России.

Так, во всех лицензиях на право пользования недрами уровень добычи устанавливается в соответствии с действующими проектами. При этом из-за резких изменений конъюнктуры рынка сбыта, происходящих за короткие промежутки времени, фактический уровень добычи нередко может отличаться от проектной как в большую сторону, так и в меньшую. Проблема в том, что допустимый предел отклонения законодательно не определен. Превышение проектного уровня добычи запрещается Ростехнадзором с точки зрения безопасности ведения горных работ, а недостижение проектного уровня расценивается Росприроднадзором как нарушение условий лицензии. Добыча же угля в установленном проектом объеме при отсутствии спроса на рынке приводит к накоплению остатков на складах и, как следствие, к самовозгоранию, соответственно, к потерям товарной продукции и ухудшению экологической обстановки. Решением проблемы может послужить установление в условиях недропользования фиксированной величины допустимого отклонения фактического уровня добычи от проектной мощности на величину, превышение которой может считаться нарушением существенного условия недропользования и будет предусматривать необходимость корректировки проекта.

Это предложение, как и другие идеи, высказанные при обсуждении возможных поправок в законодательстве РФ, позволяющих угольной отрасли и дальше развиваться, теперь обсудит рабочая группа при Минэнерго

## МИНЭНЕРГО РФ ВЫСТУПАЕТ ПРОТИВ ЗАПРЕТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТКРЫТОЙ ПЕРЕВАЛКИ УГЛЯ В ПОРТАХ, ЧЕРЕЗ КОТОРЫЕ ПРОДУКЦИЯ ОТПРАВЛЯЕТСЯ НА ЭКСПОРТ

го, которую предложили создать участники совещания. Они же предложили собираться не реже раза в квартал для обсуждения актуальных проблем отрасли.

А еще одну из проблем власти региона постараются решить на местном уровне. Речь идет о попытках спекуляций участками земли, на которых можно в перспективе вести добычу угля. Как уточнил и.о. губернатора Владимир Чернов, ряд угольных предприятий в Кузбассе уже столкнулся с отработанной схемой, когда некие личности, заранее получив информацию из муниципалитетов о планах угольщиков, за бесценок берут в аренду небольшие участки внутри будущих угольных разработок, а затем перепродают их за большие деньги. Есть и другой вариант — владельцы участков начинают требовать у угольных компаний взамен квартиры — даже в Москве. Получается своего рода шантаж. Пока руководители муниципалитетов, по словам Владимира Чернова, будут жестко предупреждены о недопустимости «утечек» информации о планах угольных компаний, в перспективе возможна подготовка соответствующего законопроекта.

Александр ПОНОМАРЁВ



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**Росуик**

ОСНОВАНО В 2007 ГОДУ

Оборудование для контроля качества

*Современно!  
Надежно!  
Удобно!*

[www.rosuik.ru](http://www.rosuik.ru)

[info@rosuik.ru](mailto:info@rosuik.ru) / [service@rosuik.ru](mailto:service@rosuik.ru)

**+7 (928) 110 67 35**

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА УГОЛЬНОЙ И ДРУГОЙ ПРОДУКЦИИ



### СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТБОРА И ПОДГОТОВКИ ПРОБ «САОП» разрабатываются в соответствии с потребностями заказчика

**Объединяют операции:** отбор, взвешивание, дробление, сокращение, деление проб, и возврат остатков материала в технологический процесс. Исключают ручной труд. Соответствуют ГОСТ и ISO.

### ШНЕКОВЫЙ ПРОБООТБОРНИК «UNI-SAMPLER»

Предназначен для отбора и подготовки угольных проб из транспортных средств. Повышает объективность отбора и подготовки проб. Исключает тяжелый физический труд.



### АППАРАТ ДРОБИЛЬНО-СОКРАТИТЕЛЬНЫЙ АДСР-3-150

### РЕНТГЕН-ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗАТОР X-АРТ М (УГОЛЬ)

Оперативный анализ зольности, влаги и теплоты сгорания для угольных лабораторных проб 0-3 мм.



### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РЕНТГЕН-ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗАТОР X-АРТ М

- Анализ химического состава различных объектов.
- Анализ элементов от магния до урана.
- Для химических элементов середины периодической системы порог обнаружения составляет 10-4%.

### КРУПНОГАБАРИТНАЯ ПРОСЕИВАЮЩАЯ МАШИНА РВЛ-500

Механизация ситового анализа проб угля, руд, гравия, щебня, гальки, кокса, минералов, окатышей. Значительное сокращение физического труда.



### ДРОБИЛКИ МОЛОТКОВЫЕ ДМЛ

Надёжное дробильное оборудование для подготовки угольных проб.

### ВЛАГОМЕРЫ FIZEPR-SW100

Измерение доли воды, в сыпучих материалах (щебень, гравий, песок, уголь, зола, глина, бентонит, шлак, концентраты руды) в бункерах, дозаторах или на конвейерах.



# ТОВАР ВЫСШЕГО СОРТА

**ЕЩЕ В СОВЕТСКИЕ ГОДЫ УГОЛЬЩИКИ КУЗБАССА И РОССИИ ЗАДУМЫВАЛИСЬ О КАЧЕСТВЕ УГЛЯ: ОБОГАТИТЕЛЬНЫЕ ФАБРИКИ БЫЛИ ПРИЗВАНЫ РЕШИТЬ ЭТУ ПРОБЛЕМУ**

Сейчас, в непростых экономических условиях, создание качественной продукции, востребованной на мировом рынке, становится задачей №1. Как ее решают в нашем регионе, рассказал Евгений Хлебунов, заместитель губернатора Кузбасса по топливно-энергетическому комплексу и экологии.

**— Евгений Владимирович, в 70-е годы прошлого века угольщики СССР настойчиво говорили о необходимости развития обогащения угля. Какая ситуация складывается сейчас в Кузбассе?**

— На самом деле обогатительные фабрики в СССР начали активно строить в послевоенные годы. Хотя их мощностей тоже было недостаточно. В перестроечные годы этот процесс был приостановлен. Но с оживлением экономики для собственников предприятий стало очевидно: необходимо стремиться к производству продукции с высокой стоимостью.

Прежде всего это обогащение добытого угля. Ведь цена угольного концентрата в 2-3 раза выше цены рядового. А с учетом того, что в структуре затрат угольщиков львиную долю составляют транспортные расходы, возить через всю страну породу становится непозволительной роскошью.

На сегодняшний день обогащением угля в Кузбассе занимаются 43 углеобогащательные фабрики, из них 31 фабрика и установка были по-

строены за 19 лет (с 1997 по 2016 год). Их общая мощность позволяет переработать 151,4 миллиона тонн угля в год. Приведу пример: если в 1997 году в Кузбассе перерабатывалось 40 процентов всего добываемого угля, то сегодня — уже более 70 процентов. То есть сегодня в Кузбассе в год перерабатывается столько угля, сколько составляла вся годовая добыча в регионе в советское время. В некоторых компаниях уровень переработки доходит до 90 процентов. Это то, к чему нужно стремиться. И работа в этом направлении продолжается.

Только в 2015 году были введены в строй три обогатительные фабрики: «Калтанская-Энергетическая» в Калтане, «Карагайлинская» в Киселевске и обогатительная фабрика шахтоуправления «Талдинское-Западное-1» в Прокопьевском районе. Их суммарная мощность позволяет переработать 7,2 миллиона тонн угля в год.

**— В 70— 80-е годы, когда подземных предприятий в регионе строилось немного, открытая добыча развивалась очень активно. С чем это, на ваш взгляд, связано?**

— Причин тому несколько. Назову лишь некоторые из факторов. В то время начали системно задумываться о безопасности шахтерского труда. Это было начало пути: в советское время в Кузбассе 60 процентов угля добывалось подземным способом и 40 процентов — открытым.



*Евгений Хлебунов, заместитель губернатора Кузбасса по топливно-энергетическому комплексу и экологии:*

*— К 2020 году в Кузбассе планируется ввести в эксплуатацию 12 новых угольных предприятий: шесть разрезов, три шахты и три обогатительные фабрики*

Вспомните: 70-летие празднования Дня шахтера совпадает с 70-летием начала открытой угледобычи в Кузбассе. К 2014 году пирамида перевернулась: сегодня 64 процента угля в регионе добывается открытым способом и только 36 процентов — подземным. В области взят курс на преимущественное развитие добычи угля открытым способом. Это и более производительная, и менее затратная, и, самое главное, наиболее безопасная технология добычи черного золота.

Ведь подземная добыча угля всегда представляет особую опасность для шахтеров, причем не только в Кузбассе, но и везде в мире. Поэтому у нас в регионе мы закрывали и будем закрывать самые опасные шахты, увеличивать долю открытых





горных работ. Начиная с 2013 года мы вывели из эксплуатации 11 именно таких самых старых, самых опасных, по сути, аварийных шахт с высочайшим уровнем травматизма и высокой долей ручного труда, расположенных в Прокопьевске, Киселевске и Анжеро-Судженске. Эти шахты уже прекратили работу, а люди трудятся на открытых горных работах. Например, если в 1997 году под землей работало около 72 000 человек, то сегодня — 33 000.

**— И в сфере безопасности шахтерского труда за эти годы сделано многое...**

— Безусловно. В первую очередь речь идет о внедрении принципиально новых, безопасных технологий добычи угля.

Например, на междуреченском разрезе «Распадский» в 2004 году

впервые в России была применена уникальная технология открыто-подземной добычи угля с отсутствием людей в очистных забоях. На сегодняшний день на 35 угольных предприятиях с высокой газоносностью пластов проводится обязательная дегазация. При этом на шахте имени Кирова в Ленинске-Кузнецком с 2010 года действует специальная установка, которая направляет уловленный метан на мини-ТЭС (на сегодняшний день на шахте их три), где он перерабатывается в тепло и электроэнергию. За время действия установки выбросы парникового газа метана в атмосферу уменьшились более чем на 200 000 тонн.

В Ленинске-Кузнецком компания «СУЭК» для всех своих предприятий открыла первый в России единый диспетчерский пункт по промышленной безопасности. По техническому оснащению он не имеет равных в мире!

Также в 2015 году в Новокузнецке открыт первый в стране Общероссийский аэромобильный центр МЧС России, где организована подготовка шахтеров и горноспасателей со всей страны в условиях, максимально приближенных к реальности. С начала 2016 года было обучено уже более 350 специалистов МЧС.

Отмечу также, что при заключении ежегодных соглашений о сотрудничестве между администрацией области и собственниками угольных предприятий особое внимание уделяется мерам безопасности труда — этот вопрос находится под особым контролем губернатора Кузбасса Амана Тулеева. Вся эта многосторонняя и последовательная работа позволила значительно снизить количество трагедий на угледобывающих предприятиях Кузбасса. Производственный травматизм сократился в 70 раз, а травматизм со смертельным исходом — в 29 раз.

**— Те тенденции, которые вы обозначили, будут продолжены?**

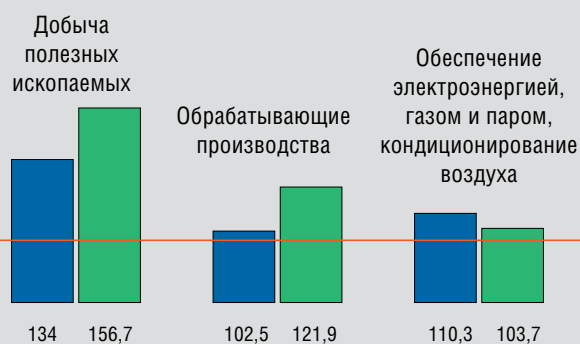
— Конечно. Будут нарастать обогатительные мощности предприятий, появятся новые разрезы, и, конечно, на первом месте для администрации Кемеровской области и губернатора Амана Тулеева всегда стояла и будет стоять безопасность шахтерского труда. К 2020 году в Кузбассе планируется ввести в эксплуатацию 12 новых угольных предприятий: шесть разрезов, три шахты и три обогатительные фабрики. Это позволит создать в отрасли новые рабочие места, а средняя заработная плата шахтеров увеличится как минимум до 53 000 рублей в месяц.

kuzbass85.ru

**Индексы промышленного производства по основным видам деятельности**



**Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг по видам деятельности в действующих ценах**



# УВАЖАЕМЫЕ РАБОТНИКИ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ!

Коллектив ООО «СИБЭЛЕКТРОПРИВОД» поздравляет вас  
с Днем шахтера!

Мы гордимся тем, что являемся давними партнерами многих угольных компаний. Продукция нашего предприятия успешно эксплуатируется на большинстве разрезов Кузбасса, Приморья, Якутии и других угольных регионов нашей страны и зарубежья. И мы стремимся делать все возможное, чтобы она стала еще надежнее, а обслуживание в полной мере удовлетворяло вашим запросам. В целях повышения качества нашей продукции, стабильного сервисного обслуживания, расширения линейки выпускаемой продукции мы проводим политику технического переоснащения, внедрения современных технологий производства и управления.

Позвольте от лица всех работников нашего предприятия выразить вам чувство глубокого уважения и признательности. Желаем вам и вашим близким здоровья, благополучия, счастливого настоящего и доброго будущего. Уверенности в завтрашнем дне и профессиональных успехов!



**СИБЭЛЕКТРОПРИВОД**

630088, г. Новосибирск, ул. Петухова, 69  
телефон +7 (383) 285-00-15  
факс +7 (383) 285-00-26  
электронный адрес info@ssep.ru

**Михал ВАХУН,**  
генеральный директор  
ООО «СИБЭЛЕКТРОПРИВОД»

*С Днем шахтера!*

## УВАЖАЕМЫЕ КОЛЕГИ, ПАРТНЕРЫ, ДРУЗЬЯ! ДОРОГИЕ ВЕТЕРАНЫ!

**От имени всего коллектива компании «ЕРТ-групп» примите поздравления с юбилейным,  
семидесятым Днем шахтера!**

Искренне желаем каждому трудовому коллективу безаварийной стабильной работы, своевременного обновления техники и технологий. Самое главное здоровья вам и вашим близким. Пусть с каждым годом будет все больше громких новостей о ваших трудовых победах, полученных наградах, больше поводов для радости, наград и премий, а рядом с вами в вашем великом деле всегда будут надежные партнеры, верные друзья и лучшие профессионалы!

Всем студентам горных профессий — терпения и прилежания в освоении профессиональных дисциплин.

Благодарим вас, дорогие ветераны, за опыт и знания, отталкиваясь от которых, развивается вся угольная отрасль.

С профессиональным праздником, друзья!

С уважением,

**Василий Ракитин,**  
генеральный директор ООО «ЕРТ-групп»,  
академик Международной академии  
экономических наук.



**ЕРТ-ГРУПП — ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ:**

- ▶ шин Bridgestone, Michelin, Techking, GoodYear;
- ▶ транспортерных лент WOLBROM (Польша);
- ▶ шинозащитных цепей «ERLAU»  
(заводы RUD и ERLAU (Германия)).

620017, Екатеринбург  
Пр. Космонавтов, 46а, офис 1  
тел. (343) 385-00-10, 385-00-34  
факс: (343) 211-41-05  
E-mail: ert@ert-group.ru,  
ert-group.ru ert-group.ru

## ШАХТНЫЙ ТЯГАЧ НА КОЛЕСНОМ ХОДУ DTK130F



Шахтный тягач на колесном ходу чешской фирмы Ferrit — универсальное средство для манипуляции и транспортировки модулей, предназначенных для специфического применения (в зависимости от вида модуля) в тяжелых горных условиях, в среде с опасностью взрыва газа и угольной пыли. Именно высокая взрывобезопасность — одно из главных его достоинств. Тягач используется как в низкопрофильных подземных шахтах, так и в больших подземных пространствах, в процессе добычи и проходки тоннелей, при строительстве.

Тягач отличается высоким уровнем безопасности как для оператора, так и для непосредственного окружения, простым техническим обслуживанием и комфортом оператора. По желанию заказчика тягач

можно оборудовать индивидуальными модулями, например кабиной для перевозки людей, подъемной платформой, контейнерным баком для дизтоплива и пр. Электрическое оснащение тягача обеспечивает контроль и диагностику параметров: температуры, уровня и давления рабочих жидкостей, скорости и т.д. Позволяет оператору тягача с помощью единицы визуализации в кабине следить за параметрами и сообщениями о неисправности.

Отличающийся высокой взрывобезопасностью шахтный тягач на колесном ходу DTK130F — одно из последних достижений чешской фирмы Ferrit, постоянно работающей над совершенствованием выпускаемой техники и расширением ее ассортимента.

**С Днем шахтера, дорогие партнеры!**

**Стабильности, безаварийной работы, новых трудовых побед!  
Спасибо за доверие к технике Ferrit — надежному помощнику  
в реализации ваших планов**



**Официальный представитель  
чешской фирмы Ferrit в России  
ООО «СИБТРАНССЕРВИС»  
Приемная: +7 (38456) 5-31-29.  
Коммерческий отдел: +7 (38456) 5-31-31.  
Факс: +7 (38456) 5-31-28.  
sibtrans@mail.ru**



С Днем шахтера!

**УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ, РАБОТНИКИ И ВЕТЕРАНЫ  
УГЛЕДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ!**

Поздравляю вас с профессиональным праздником — Днем шахтера! Это праздник каждого, кто своим тяжелым, опасным и героическим трудом дарит свет и тепло в наших домах и содействует развитию производства на промышленных предприятиях! Угольная промышленность была и остается базовой отраслью России и продолжает играть огромную роль в энергобалансе нашей страны. И безусловно, это заслуга огромной команды профессионалов, трудящихся в интересах процветания угледобывающей отрасли!

Сегодня перед угольной промышленностью стоят важные задачи. В первую очередь это усиление безопасности условий труда, повышение технического уровня процессов угледобычи, совершенствование способов разработки месторождений и, конечно, наращивание производственных мощностей и объемов угледобычи. Уверен, что успешный труд каждого отдельного специалиста в этих направлениях и дальше будет способствовать развитию Кузбасса и отрасли в целом.

В этот юбилейный для праздника год желаю всем представителям угольной промышленности новых трудовых достижений и успехов! Пусть вам все удается, а добро и удача сопровождают вас во всех делах! Крепкого здоровья, мира, благополучия и счастья вам и вашим близким!



С уважением,

**Юрий КОЧЕРИНСКИЙ, председатель совета директоров  
группы компаний ТАЛТЭК**



С Днем шахтера!

**ДОРОГИЕ ШАХТЕРЫ, ГОРНЯКИ!  
УВАЖАЕМЫЕ ВЕТЕРАНЫ УГЛЕДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ!**

От души поздравляем вас с профессиональным праздником — Днем шахтера!

Примите искренние пожелания всех благ, успехов и удачи!

Желаем, чтобы работа ваших компаний была безопасной и безаварийной, чтобы производства стабильно развивались, пополнялись наиболее передовыми технологиями и лучшей техникой!

Пусть все поставленные вами планы выполняются и перевыполняются, принося заслуженное удовлетворение от труда, имеющего огромную значимость для миллионов людей.

Сердечно желаем всем вам крепкого сибирского здоровья, уверенности в завтрашнем дне, стабильности, финансового и семейного благополучия!

С уважением, ООО «Клевайт Сибирь»

**Запасные части и комплектующие для автомобильных двигателей Caterpillar, Cummins, Komatsu, Detroit Diesel, Hino.  
Официальный дистрибьютор компании MAHLE в России.**



**ООО «Клевайт Сибирь»**

**650000, Кемеровская обл.,  
г. Кемерово, пр. Советский, 17  
тел. +7 (3842) 75-49-39; 75-38-41  
[www.clevite.ru](http://www.clevite.ru)**





# МАСШТАБНЫЙ ПРОЕКТ

**КОМПАНИИ SIEMAG TECBERG  
(ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ В МИРЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ  
ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ)  
И MOSAIC (МИРОВОЙ ЛИДЕР НА РЫНКЕ КАЛИЙНЫХ  
УДОБРЕНИЙ) ЗАЯВИЛИ О НАЧАЛЕ МАСШТАБНОГО  
СОВМЕСТНОГО ПРОЕКТА**

В рамках проекта на шахте КЗ компании Mosaic, расположенной в Эстерхази, Саскачеван (Канада), поставляется и монтируется современное шахтное подъемное оборудование (глубина шахты — 1 100 м). Это одно из крупнейших предприятий по добыче калия в Канаде, ежегодно поднимающее на поверхность порядка миллиона тонн солей. Проект должен быть завершен в 2018 году.

Башенный копер шахты КЗ оснащается двумя подъемными машинами SIEMAG TECBERG, изготовленными по передовым технологиям, с опорными канатными шкивами.

В 2011 году компания Mosaic разместила заказ на поставку данных машин международному консорциуму, в который входили SIEMAG TECBERG, Германия и Converteam (в настоящее время GE). Заказ включал в себя проектирование, изготовление, доставку, монтаж, пуско-наладку и услуги по послепроjektному техническому обслуживанию. Компания SIEMAG TECBERG, Германия поста-

вила механическое оборудование и использовала свое американское подразделение в Милуоки для оказания локальной поддержки.

Работы по проектированию подъемных машин, шкивов, а также по согласованию проектов начались в 2011 году и продолжались вплоть до середины 2012 года. Оборудование оценивалось с использованием средств конечноэлементного моделирования (FEM) и проектировалось таким образом, чтобы соответствовать многочисленным международным и локальным стандартам, в том числе: правилам эксплуатации горных рудников и шахт Саскачеван, требованиям канадской ассоциации по стандартизации, немецкой TAS и консультантов, аналогичных требованиям южноафриканского бюро стандартов. Подъемная машина выполнена по индивидуальному заказу и в соответствии со всеми требованиями, что стало возможным благодаря опыту компании Mosaic по эксплуатации подъемного оборудования и достижению максимальной эффективности и эксплуатационной технологичности.

Шестиканатная производственная подъемная машина «Кепе» с диаметром КВШ 6 м рассчитана на полезную нагрузку 55 метрических тонн, оснащена двойным приводом на 11 мегаватт (общая мощность в лошадиных силах — 15 000). После сдачи в эксплуатацию она станет флагманской подъемной машиной «Кепе» в SIEMAG TECBERG Group и мировым лидером среди производственных шахтных подъемных установок. Подъемные машины «Кепе» и «Блеер» оснащены специализированным оборудованием SIEMAG TECBERG, которое специально разработано для шахтных подъемных машин.

Подъемная машина «Кепе» оснащена подшипником скольжения BG 100, который является крупнейшим по размеру подшипником в компании (опора подшипника 1 000 мм), а на подъемной машине «Блеер» установлен подшипник BG 90 (опора подшипника 875 мм). Обе машины имеют 12 пар тормозных элементов BE 200 и четырехканальные электрогидравлические системы управления тормозами по замкнутому контуру с элементами SIL3-level, что обе-

спечивает постоянное торможение. Компания SIEMAG TECBERG поставила шестиканатный отклоняющий шкив для подъемной машины «Кепе» диаметром 6 м. Был разработан компенсационный шкив нового поколения диаметром 4 м для сервисной подъемной системы «Блеер». В настоящее время заявка на патент находится на рассмотрении. Компенсационная система включает в себя два независимых, направляемых в вертикальной плоскости шкива, соединенных с двумя гидравлическими цилиндрами. Такая конструкция поддерживает одинаковое усилие на двух канатах «Блеер» для предотвращения несимметричных нагрузок и имеет прямое положительное влияние на безопасность и срок службы канатов. Компенсационная система шкивов включает специально разработанную гидравлическую станцию с системой электрического регулирования, которая приводит в движение и управляет работой шкивов.

Изготовление оборудования в основном было закончено в течение 2012 года. Цеховая сборка и заводские приемные испытания завершены в течение I квартала 2013 года. После этого оборудование упаковано и отгружено в Канаду, где оно хранилось до мая 2016 года в ожидании монтажа.

**ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ  
ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО  
СЕКТОРА ВО ВСЕМ  
МИРЕ, ВЫБИРАЯ  
СОТРУДНИЧЕСТВО  
С КОМПАНИЕЙ SIEMAG  
TECBERG, ВЫБИРАЮТ  
БЕЗОПАСНОСТЬ,  
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО  
И ПРОФЕССИОНАЛИЗМ**

**SIEMAG  
TECBERG**

**000 SIEMAG TECBERG  
125040 г. Москва,  
5-я улица Ямского Поля, д. 5, стр. 1,  
тел.: +7 (495) 212-13-18  
e-mail: info@siemag-tecberg.ru,  
сайт: siemag-tecberg.com**

**КСТАТИ**

Высокая оценка партнеров достигается максимальной ориентированностью компании SIEMAG TECBERG на их потребности, постоянное технологическое усовершенствование оборудования и систем с учетом ожиданий заказчиков и условий эксплуатации.

Высокое качество и безопасность оборудования SIEMAG TECBERG подтверждено более чем 50 международными патентами. Компания постоянно совершенствует технологические компоненты, строго согласовывая их с правилами технической эксплуатации подъемных установок вертикальных и наклонных стволов (BVOS), установленными в мире.



С Днем шахтера!



Поздравляю тружеников Кузбасса с Днем шахтера! Желаю вам всех благ и здоровья на долгие годы!

Спустившись в забой 60 лет тому назад, отработав на шахтах Донбасса более 20 лет, продолжаю трудиться на благо угледобывающей отрасли.

Руководжу компанией «ЭкоТех», которая является разработчиком и производителем анемометра АПР-2м и обеспечивает его поставку для шахт.

В настоящий момент ведется работа над расширением его функциональных возможностей.

**Альберт МЕЩЕРЯКОВ,**  
генеральный директор  
ООО «ЭкоТех, к.т.н.

## ВЕНТИЛЯЦИЯ ПОД КОНТРОЛЕМ

Оснащение шахт анемометрами нового поколения АПР-2м было начато в 2010 году, лидером в этом вопросе является компания СУЭК.

Следует отметить, что эффективность применения прибора значительно увеличивается, если более широко использовать их функциональные возможности в автоматическом и дистанционном режиме измерения.

Эксплуатация анемометров АПР-2м оправдала себя, обеспечив более высокий уровень безопасности труда. Анемометры АПР-2м приобретают не только шахты и рудники, но и предприятия других отраслей промышленности, в том числе нефтехимической, космической и атомной.

Согласно техническому заданию, выданному ГК «Росатом», разработано и апробировано дополнительное программное обеспечение. Оно позволяет с помощью анемометров АПР-2м и аппаратно-управляющего модуля ЭТ-АМ в режиме онлайн ежесекундно контролировать расход, температуру и давление воздушного потока одновременно в 16 точках энергоблока АЭС, обеспечивая передачу показаний на монитор диспетчера на расстоянии до 1 километра.

### Показатели на дисплее после запуска программы

Channel1 COM1	81	0,001	3,10	Γ Расход	760ммртст 25°C; 6,0В
Channel2 COM2	82	0,001	3,16	Γ Расход	760ммртст 25°C; 6,0В
Channel3 COM3	83	0,001	11,6	Σ Расход	760ммртст 25°C; 6,0В
Channel4 COM4	84	0,001	3,28	Γ Расход	760ммртст 25°C; 6,0В
Channel5 COM5	85	0,001	12,0	Σ Расход	760ммртст 25°C; 6,0В
Channel6 COM6	86	0,001	12,2	Σ Расход	760ммртст 25°C; 6,0В
Channel7 COM7	87	0,001	12,4	Σ Расход	760ммртст 25°C; 6,0В
Channel8 COM8	88	0,001	3,51	Γ Расход	760ммртст 25°C; 6,0В

1 — номер COM порта, к которому подключен прибор.  
2 — код датчика прибора.  
3 — площадь сечения канала, кв. м.  
4 — скорость, м/с или расхода, куб. м/час.  
5, 6 — информация о переключении показаний со скорости на расход воздуха, а также о температуре, давлении и заряде источника питания.

Разработанное фирмой «ЭкоТех» программное обеспечение применимо для шахт и может быть использовано при отсутствии стационарных систем контроля расхода воздуха, а также и в аварийных случаях при отсутствии энергоснабжения горных выработок.



ООО «ЭкоТех»

**Разработчик и производитель**  
Тел./факс: (495) 558-82-08;  
(905) 736-86-52  
E-mail: m\_aa37@mail.ru  
Сайт: anemometr-apr2m.ru

Анемометр АПР-2м не имеет в настоящее время аналогов по своим функциональным возможностям. Производится в России, защищен патентом, внесен в Госреестр средств измерений России и Казахстана, имеет сертификат соответствия Таможенного союза.

Прибор выполняет одновременно измерение скорости в диапазоне от 0,1 до 50 м/с, давления и температуры воздушного потока, работает в ручном, автоматическом и дистанционном режиме измерения, обеспечивает производство депрессионных съемок, контроль и наладку систем вентиляции и кондиционирования воздуха, хранит в памяти выполненные замеры и распечатывает их.



## Уважаемые ветераны и работники угольной промышленности!



Искренне поздравляем вас с Днем шахтера и выражаем благодарность всем,  
кто посвятил свою жизнь этому нелегкому, но почетному делу!  
Верим, что залогом устойчивого развития этой стратегической отрасли  
является ваш профессионализм и самоотдача!  
Желаем вам и вашим семьям счастья, добра, крепкого здоровья  
и уверенности в завтрашнем дне!  
Пусть удача и успех всегда сопровождают вас!

Коллектив ООО «СПК-Стык»

### МЕХАНИЧЕСКИЕ СТЫКОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КОНВЕЙЕРНЫХ ЛЕНТ ОТ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

**Вулкан-Круг**  
стыковые соединения



тел. (3843) 99-14-26

**Вихрь**  
шарнирные соединения



*Признанное качество*

**СПК-ШС**  
шарнирные соединения



[www.spk-styk.ru](http://www.spk-styk.ru)

Инструмент для монтажа  
шарнирных соединений  
«СПК-ШС»



[info@spk-styk.ru](mailto:info@spk-styk.ru)

# ОНЕ

## ООО «ОНЕ-Технологии»

Системы мультишлангового, пилотного и электрогидравлического управления  
для механизированных крепей, очистной и проходческой техники, силовая гидравлика



ООО «ОНЕ-Технологии»  
652700, Кемеровская обл,  
г. Киселевск, ул. Алейская, 15  
Тел./факс: (38464) 5-02-12  
E-mail: [ONE-Sibir@rambler.ru](mailto:ONE-Sibir@rambler.ru)

*С Днем шахтера, уважаемые партнеры!  
Безаварийной, продуктивной работы,  
благополучия и уверенности  
в завтрашнем дне!*







**УВАЖАЕМЫЕ РАБОТНИКИ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ,  
ДОРОГИЕ ВЕТЕРАНЫ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ  
ПРЕДПРИЯТИЙ!**

От имени коллективов ООО «СНПО «Горноспасатель», ООО «Горноспасатель», ООО «Химпоглотитель» и от себя лично сердечно поздравляем вас с профессиональным праздником.

День шахтера — замечательный повод для того, чтобы выразить чувство глубокой признательности всем тем, кто причастен к добыче черного золота. Мы благодарны вам за ваш нелегкий героический труд, который приумножает потенциал страны, несет свет и тепло в наши дома, способствует развитию региона и улучшению благосостояния его жителей.

Обеспечение безопасности шахтерского труда, несомненно, — во главе угла для угольных предприятий. И мы, призванные обеспечивать безопасную жизнедеятельность шахтеров и горноспасателей, готовы активно помогать решению этой важнейшей и непростой задачи. Выражаем надежду, что ваш труд, благодаря в том числе и нашему с вами тесному сотрудничеству, будет всегда безопасным и плодотворным.

Пусть удача сопутствует вам во всех начинаниях, а в семьях царят мир и благополучие.

Крепкого вам здоровья, счастья, новых трудовых свершений, успешной реализации намеченного!

**Владимир Владимирович ОГУРЕЦКИЙ,**  
генеральный директор ООО «Горноспасатель»,  
ООО «Химпоглотитель»

**Владимир Андреевич ОГУРЕЦКИЙ,**  
генеральный директор  
ООО «СНПО «Горноспасатель»

*С Днем шахтера!*



**ДОРОГИЕ ШАХТЕРЫ, КОЛЛЕГИ,  
ВЕТЕРАНЫ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ!**

От имени коллектива АО «НЦ ВостНИИ» и от себя лично поздравляю вас с Днем шахтера!

В 2017 году этот главный профессиональный праздник Кузнецкой земли знаменателен еще и 70-летним юбилеем!

Это достаточно продолжительный срок для того, чтобы оглянуться назад и оценить пройденное. Прошедшие десятилетия вместили в себя многое.

Все эти годы история Научного центра ВостНИИ крепко и неразрывно связана с угольной отраслью и шахтерским трудом. Это целая эпоха, путь, по которому прошло вместе не одно поколение горняков и ученых, преодолевая непростые времена послевоенного становления угольной промышленности, государственного и политического переустройства, реструктуризации горной отрасли, вписавших не мало ярких страниц в историю отечественного горного дела и развитие горной науки.

Предупредить и не допустить подземные аварии и катастрофы, сохранить жизни и здоровье горняков, максимально обезопасить шахтерский труд — вот главные задачи, над выполнением которых на протяжении 70 лет продолжают трудиться ученые научного центра ВостНИИ, искренне преданные своему делу, выбравшие шахтерский труд делом всей своей жизни, ставшим не просто «страницей биографии», а судьбой.

Уважаемые работники угледобывающих и перерабатывающих предприятий, коллеги, ветераны угольной отрасли, земляки, примите в этот праздничный день самые искренние слова благодарности за ваш нелегкий, но почетный труд!

Желаю вам и вашим близким крепкого здоровья, успехов во всех делах и начинаниях!

Пусть сбудутся надежды и реализуются планы, а на их место придут новые — более грандиозные и значимые!

Счастья вам, удачи и благополучия!

**Юрий ФИЛАТОВ,**  
генеральный директор АО «Научный центр ВостНИИ»  
по промышленной и экологической безопасности  
в горной отрасли» (АО «НЦ ВостНИИ»)



— Здесь планируется применить современные технологии, которые позволяют свести к минимуму негативное влияние на окружающую среду, снизить выбросы вредных веществ в атмосферу, — говорит Феликс Серант, д.т.н., заслуженный энергетик РФ, ведущий специалист в области создания и совершенствования технологий и оборудования для сжигания различных видов топлива в котельных агрегатах тепловых электростанций.

— На станции предусмотрено применение высокоэффективных электрофильтров для улавливания частиц дымовых газов. Я уже не говорю о системе сухого золошлакоудаления, которую планируется внедрить на этом объекте. Проектные решения в части природоохранных технологий позволяют построить станцию в полном соответствии с европейскими нормативами по выбросам загрязняющих веществ (они жестче российских) в атмосферу, — Мы строим новые станции, но вынуждены зачастую внедрять зарубежные технологии и наработки. В итоге выступаем в роли догоняющих. Наши машиностроительные предприятия способны произвести качественное и надежное оборудование, ничем не уступающее зарубежным аналогам, однако вот сам инжиниринг за редким исключением мы пока берем у Запада.

Для того чтобы активно внедрять современные западные технологии, нужно купить лицензии, а на это у собственников нет средств. Сегодня на Новочеркасской ГРЭС смонтирован первый в России энергоблок с применением технологии сжигания угля в кипящем циркулирующем слое (ЦКС). Это разработка финской компании Foster Wheeler Energia. К сожалению, процесс реализации этого проекта слишком затянулся, а мы хотели на нем увидеть и показать, как дальше развиваться угольной генерации, в какую сторону двигаться. То есть это не те темпы, которые хотелось бы видеть.

России можно пойти и по китайскому пути. Взять зарубежные технологии, пригласить частично их специалистов, создать свои школы инжиниринга, сделать первые образцы вместе с западными специалистами, внедрить, а потом повторять, повторять и совершенствовать. У Китая это получилось.



# НУЛЕВЫЕ ВЫБРОСЫ

**КУЗБАССКИЙ УГОЛЬ — НА СЕГОДНЯ САМЫЙ  
ЛУЧШИЙ В МИРЕ — СТАНЕТ ОСНОВНЫМ ТОПЛИВОМ  
ДЛЯ ПРОЕКТИРУЕМОЙ СТАНЦИИ В ПОСЕЛКЕ  
ВЗМОРЬЕ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Самыми востребованными на сегодняшний день являются технологии газификации твердого топлива с высокой или низкой температурой сжигания. У той или другой есть свои плюсы и минусы, но выкупив их у разработчика, мы сможем дальше их развивать самостоятельно. Если мы удачно опробуем на Новочеркасской станции технологию сжигания угля в ЦКС, то, думаю, мы могли бы уже на своей базе продолжить развивать ее дальше с теми знаниями и наработками, которые уже существуют. Для этого мы должны смело пойти на реализацию 1-2 проектов строительства новых энергоустановок.

В наше время развито несколько мифов на тему углегенерации. Могу

поделиться своим мнением по поводу каждого из них.

## Случ №1

**Угольная станция оказывает существенное влияние на климат, производя CO<sub>2</sub>.**

— Роль антропогенного фактора в потеплении климата, к которому в том числе можно отнести и работу угольных станций, общепризнана климатологами в мире. Однако его прямое воздействие не настолько велико по сравнению с естественными факторами. Эндогенные процессы: извержения вулканов, землетрясения и тектонические движения, которые происходят на Земле, — оказывают



## КСТАТИ

— Что касается добычи угля, то рыночная ситуация как раз позволяет отрасли успешно развиваться. России очень повезло: у нас богатейшие запасы бурого угля, причем все залежи в основных местах разработки расположены на небольшой глубине — 20-30 метров. Это открытые разработки. Это Кузбасский угольный бассейн, Канско-Ачинский.

Мы сейчас работаем в бывших югославских республиках, которые ломают голову над тем, как сжигать уголь с калорийностью 1 500 ккал/кг. А у нас отходы от обогатительных фабрик имеют калорийность 2 500-3 000 ккал/кг. Наши коллеги из республик бывшей Югославии как услышали об этом, говорят: «Давайте мы у вас их купим».

Кузбасский уголь на сегодня самый лучший в мире. Его калорийность составляет 5 000 — 6 000 ккал/кг. И мы просто не имеем права его не использовать, — уверен Феликс Серант.

гораздо более серьезное влияние на климатические изменения на планете.

Впрочем, по сравнению с тем воздействием на климат, которое оказывает хозяйственная деятельность человека, угольная генерация действительно играет немаловажную роль. Должны ли мы с этим мириться? Конечно, нет. И ученые всего мира прикладывают значительные усилия к разработке технологий, которые снижают количество выбросов в атмосферу. Современные угольные станции, которые сегодня строятся и вводятся в эксплуатацию, как небо и земля, отличаются от своих предшественников. В Америке вскоре должна будет заработать электростанция с нуле-

выми выбросами CO<sub>2</sub> в атмосферу. В будущем повсеместная модернизация устаревших угольных блоков позволит существенно сократить роль антропогенного фактора воздействия на климат.

### Слух №2

**В результате работы станции в воздух выбрасывается огромное количество загрязняющих веществ, которые оседают на десятки километров вокруг.**

— Там, где сажа и копоть, — это вопрос дикой бесхозяйственности и не более того. Даже газовая станция при неналаженных настройках режима ее работы может выбрасывать в атмосферу такое количество канце-

рогенов, которое будет пострашнее любой золы.

Современные системы очистки уходящих газов, которыми оснащены вновь вводимые угольные ТЭС, имеют высокий КПД очистки — 99,9%. Также различные технические конструкции котлов и решения по системе сжигания топлива позволяют существенно снижать концентрацию оксидов азота, образующихся при сгорании угля.

### Слух №3

**Угольная станция оказывает губительное влияние на флору и фауну.**

— Я не согласен с этим мнением. Да, любые продукты сгорания опасны — вопрос, как организован технологический процесс. Сегодня проектирование и строительство станций ведется с максимальным соблюдением экологических требований, целью которых является недопущение выбросов вредных веществ, превышающих предельно допустимые концентрации. Я посетил немало электростанций, работающих на угле, и смею заверить: и птицы рядом с ними поют, и деревья растут.

### Слух №4

**Угольные станции — это источник радиации.**

— Это страшное заблуждение. Слухи о радиоактивности угля не имеют под собой оснований. Согласно действующему законодательству, в нашей стране добыча и использование угля с повышенным уровнем радиоактивности запрещены. Также при поставке на ТЭС уголь проходит соответствующую приемку, включающую и радиационный контроль, что исключает использование на станциях радиоактивного угля.

### Слух №5

**После сжигания угля остается огромное количество золы, золоотвалы становятся источником дополнительного загрязнения.**

— Это правда. Эксплуатация тепловых электростанций и котельных, работающих на твердом топливе, дает значительное количество отходов в виде золы и шлака. Поэтому сегодня перед угольной генерацией остро стоит вопрос использования технологий, позволяющих утилизировать золу.

# С Днем шахтера!

**Уважаемые работники и ветераны угольной промышленности!  
Примите искренние поздравления с профессиональным праздником —  
семидесятилетним юбилеем Дня шахтера!**



В этот день страна чествует мужественных людей, чей труд во многом служит обеспечению энергетической безопасности нашей страны.

Нелегкая, но весьма почетная профессия горняка требует максимальной выдержки, ответственности и самоотдачи.

Особая благодарность — ветеранам, которые посвятили свою судьбу любимому делу и заложили основу и традиции угольной промышленности.

Настоящий горняк России — это труженик, умело сочетающий достойные традиции, знания и опыт многих поколений российских шахтеров с новейшими техническими достижениями передовых предприятий угледобывающей отрасли России и других стран, уверенно справляющийся с поставленными задачами.

Уважаемые горняки! Спасибо за ваш нелегкий и самоотверженный труд, за верность лучшим шахтерским традициям. Укрепляя одну из базовых отраслей, мы с вами вносим достойный вклад в развитие экономики нашей славной Родины.

От имени всего коллектива и себя лично желаю всем работникам и ветеранам угольной промышленности доброго здоровья, благополучия и новых трудовых достижений на благо России!

**Михаил ТИМОШЕНКО,  
генеральный директор ООО «Ресурс»**







Заседание рабочей группы  
по координации деятельности  
Межвузовского образовательного  
центра

# УПРАВЛЕНЦЕВ ГОТОВИТЬ ПО-НОВОМУ

## СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К ПОДГОТОВКЕ МЕНЕДЖМЕНТА УГОЛЬНЫХ КОМПАНИЙ ПОДВИГНУЛ НА СОЗДАНИЕ МЕЖВУЗОВСКОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ДЛЯ ГОРНЯКОВ

Рост скорости изменения внешней среды и усиление международной конкуренции предъявляют к подготовке менеджмента угольных компаний новые требования. Учитывая экспортную ориентацию развития угольной отрасли России, специалисты-управленцы сегодня должны не только обладать знаниями управленческих наук, современных технологий и принципов организации бизнес-процессов горнодобывающих компаний, но и уметь отслеживать глобальные изменения на энергетических рынках, понимать принципы их функционирования и взаимовлияния, учитывать развитие геополитических, социальных и технологических факторов.

С целью организации подготовки современных специалистов-управленцев для горнодобывающих отраслей промышленности России, в

том числе в угольной отрасли, в 2016 году по личной инициативе Георгия Краснянского, заслуженного экономиста России, председателя совета директоров ООО «КАРАКАН ИНВЕСТ» в России был создан Межвузовский образовательный центр. Первыми его участниками стали МГИМО МИД России, НИТУ МИСиС и «Некоммерческое партнерство содействия развитию горнодобывающих отраслей промышленности».

Первой образовательной программой Межвузовского центра стала программа MBA «Стратегический менеджмент на горнодобывающих предприятиях», обучение по которой начнется уже в конце сентября 2017 года. Программа рассчитана на подготовку кадрового управленческого резерва из действующих сотрудников угольных предприятий без отрыва от производства (модульная система об-

учения). Наряду с преподавателями ведущих вузов России, к обучению по программе MBA будут активно привлекаться известные специалисты-практики, представители федеральных и региональных органов власти (Минэнерго, Минприроды, Роснедра, ГКЗ, Ростехнадзор и др.).

В дальнейшем Межвузовский образовательный центр планирует расширять деятельность по подготовке специалистов-управленцев для горнодобывающих отраслей за счет запуска образовательных программ различной направленности, включая общеотраслевые и индивидуальные программы повышения квалификации и переподготовки. С сентября 2018 года начнется обучение по программе магистратуры «Стратегический менеджмент и конъюнктура мировых сырьевых рынков», выпускники которой получат два диплома — МГИМО и МИСиС. В настоящее время ведется работа по созданию магистерской программы, проект которой обсуждался на заседании специально созданной рабочей группы по координации деятельности Межвузовского центра.

Создание Межвузовского образовательного центра, объединяющего сильные стороны ведущих вузов России, отраслевых НИИ и аналитических компаний, позволит вывести управленческую подготовку горняков на новый уровень.

Александр САРЫЧЕВ,  
доцент кафедры мировых сырьевых рынков МИЭП МГИМО МИД России



## УВАЖАЕМЫЕ ЗЕМЛЯКИ!

От всей души от себя лично и от имени всех сотрудников компании «КузбассДизельСервис» поздравляю вас с Днем шахтера!

Рады, что мы встречаем этот юбилейный праздник вместе с вами! Гордимся тем, что в победных отчетах угольных компаний есть наш общий вклад! Мы живем в удивительном, богатом и красивом крае. Уверен, что наш общий труд приумножит славу Кузбасса, сохранив при этом его таежную красоту и самобытность.

Искренне желаю всем представителям профессии безопасной и безаварийной работы, здоровья и благополучия, перевыполнения планов и стабильного роста прибыли! Пусть, укрепляя лучшие традиции Кузнецкого края, на производство приходят новые техника и технологии, обеспечивая максимально эффективную работу и максимальную экологическую сохранность. Пусть расцветают наши города и поселки, а дети и внуки гордятся работой своих отцов и дедов и сами выбирают горняцкие профессии!

С уважением

**Станислав МОРОЗОВ,**  
генеральный директор  
ООО «КузбассДизельСервис»

[Kuzbassdiesel.ru](http://Kuzbassdiesel.ru)

Тел.: 8 (3842) 75-38-41 75-67-83

## Уважаемые коллеги! Дорогие работники угольной отрасли!

От всей души поздравляем вас с нашим юбилейным, семидесятым, профессиональным праздником, Днем шахтера!

*Угольные центры за эти годы стали современными индустриальными кластерами, оснащенными самой современной техникой, вооруженными новейшими технологиями. При этом успешно и бережно сохраняются традиции шахтерского братства, заложенные за время работы. Во многом именно благодаря развитию базовой для регионов отрасли, хорошеют города, растут поселки, развиваются производства. Год от года наша страна становится еще богаче, сильнее, красивее. Пусть она развивается и хорошеет и дальше, делая жизнь россиян комфортнее, насыщеннее, ярче.*

*Сердечно желаем всем представителям профессии крепкого здоровья, финансового и семейного благополучия, удачи и успехов в реализации самых грандиозных планов!*

*Надеемся и дальше видеть в числе наших партнеров нашей компании всех наших постоянных клиентов! Приглашаем к сотрудничеству все угольные компании! Постараемся и впредь расти вместе с вашими потребностями, максимально обеспечивая исполнение производственных планов и обеспечивая безопасность труда!*



С уважением

коллектив ООО БЕОР,  
официальный дилер  
заводов ОАО «Уралбурмаш»,  
АО «Волгабурмаш»

С Днём  
шахтера!

**УВАЖАЕМЫЕ УГОЛЬЩИКИ КУЗБАССА!**

От имени Фонда «Шахтерская память» имени В.П. Романова и Кузбасского совета ветеранов угольной промышленности примите самые теплые и сердечные поздравления с 70-летним юбилеем Дня шахтера, учрежденного в честь смелых и мужественных людей, которые приносят нам не только тепло и свет, но и обеспечивают успешную, стабильную работу всех отраслей экономики Кузбасса.

В этот праздник каждый из вас, связавший свою жизнь с нелегким шахтерским трудом, испытывает гордость за свою профессию и вызывает чувство глубокого уважения и признательности окружающих вас людей.

Желаем вам безопасных условий работы, достойной заработной платы, а молодому шахтерскому поколению изучать и использовать накопленный опыт старших товарищей.

Наши особые поздравления славным ветеранам-угольщикам. Пусть память о доблестном труде ветеранов и их бесценный опыт служат всем поколениям шахтеров.

Спасибо вам за работу на совесть, за достойный пример высочайшей выдержки, самоотдачи и мужества!

Сибирского здоровья, семейного благополучия и удачи вам и вашим близким!



С уважением и признательностью,

**Николай МАНЬШИН,**

директор Фонда

«Шахтерская память»

имени В.П. Романова

**Виктор ПРОЗОРОВ,**

председатель Кузбасского

совета ветеранов угольной

промышленности



# рудник

3-я специализированная выставка современных технологий, оборудования и спецтехники для добычи и обогащения руд и минералов

10-13  
октября  
2017

Профессиональные  
партнёры выставки



ВЫСТАВОЧНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

**ПЕРМСКАЯ  
ЯРМАРКА**

Пермь, шоссе Космонавтов, 59

+7 (342) 264-64-29

[www.rudnik59.ru](http://www.rudnik59.ru)





ПО ВОСХОДЯЩЕЙ

**ОДИН ИЗ САМЫХ  
КРУПНЫХ ИЗ УГОЛЬНЫХ  
ПРОЕКТОВ НА ВСЕМ  
ПОСТСОВЕТСКОМ  
ПРОСТРАНСТВЕ —  
РАЗРЕЗ «КИЙЗАССКИЙ»  
В КРАТЧАЙШИЕ  
СРОКИ ПОДНЯЛ  
УРОВЕНЬ ДОБЫЧИ  
ДО 10 МИЛЛИОНОВ  
ТОНН И ГОТОВИТСЯ  
«ДАВАТЬ СТРАНЕ УГЛЯ»  
ДО 15 МИЛЛИОНОВ  
ТОНН В ГОД**



*Николай Зарубин, генеральный директор  
разреза «Кийзасский» — «Династиям быть!»*

# УНИКАЛЬНЫЙ «КИЙЗАССКИЙ»

В первой половине 2017 года в сравнении с аналогичным периодом прошлого «Кийзасский» увеличил добычу угля на 30%. Рост объемов добычи на разрезе идет за счет развития фронта вскрышных и добычных работ, увеличения количества привлекаемых трудовых и производственных ресурсов.

До конца года разрез добудет не менее 10 миллионов тонн угля. Половина всего объема уйдет за границу: в Польшу, Словакию, Белоруссию, на Украину, в Китай, Корею, Турцию, Вьетнам. В числе крупней-

ших российских контрагентов — ПАО «Мосэнерго».

Основная часть добывается на участке Урегольский, запасы которого превышают 100 миллионов тонн угля и в основном представлены используемыми в энергетике марками Т (тощий), ТС (тощий слабоспекающийся), а также маркой КС (коксовый слабоспекающийся, используется в коксохимической промышленности). С 2016 года началась добыча на участке Урегольский 5-6, промышленные запасы угля марки Т которого составляют

порядка 74 миллионов тонн. Всего же балансовые запасы по категориям В+С1 составляют 209 миллионов тонн.

«Кийзасский» — самое крупное промышленное предприятие в городе Мыски с населением порядка 40 тысяч человек. На разрезе трудится около 3 тысяч работников, включая подрядчиков. При нынешней системе отношений с подрядчиками «Кийзасский» до конца текущего года выплатит почти 3 миллиарда налоговых рублей. К слову, эта система отношений — свидетельство грамот-

ного менеджмента, а также одна из составляющих успешного развития предприятия. И предполагает четкое выполнение взаимных обязательств: подрядчики своевременно в полном объеме получают все, что определено договором, в свою очередь, четко и добросовестно выполняя все, под чем подписались. Иного здесь не дано. В партнерских отношениях, по словам генерального директора разреза «Кийзасский» Николая Зарубина, возникает созависимость и сотрудничество, а топ-менеджмент всегда способен контролировать качество работ и весь производственный процесс в целом.

О налогах — отдельной строкой.

— Я получил от акционеров четкие указания — отдавать все налоги до копейки, — рассказывает Николай Зарубин. А в 2015 году мы были признаны лучшими налогоплательщиками России. Убежден, что попусту «выставляться» не стоит. А здесь Фонд содействия развитию предпринимательства, Счетная палата РФ, Госдума, Совет Федерации посчитали, проанализировали и вручили нашему предприятию медаль и диплом Международной премии «Лучший налогоплательщик года». Почему бы и нет, если заслужили? Напротив — приятно, что отметили высочайшую финансовую дисциплину на нашем предприятии.

Мы — социальноориентированное предприятие, которое, помимо налогов и обязательных платежей, всегда участвует в совместных проектах с администрациями Кемеровской области и Мысков, когда требуется соци-

альная поддержка населения. Бизнес всегда рядом с горожанами, — подчеркивает Николай Зарубин.

Первый миллион рублей «Кийзасский» перечислил на благотворительность в 2012 году, когда разреза, по сути, еще не было, велись проектные работы. Ежегодно суммы платежей увеличивались. В 2017-м на благотворительность будет потрачено 150 миллионов рублей.

Задача, которую управляющая компания «Восток-уголь» ставит перед разрезом «Кийзасский» на будущие годы, — добывать до 15 миллионов тонн угля в год. Несмотря на то, что управляющая компания параллельно развивает проект Арктической горной компании с прогнозными ресурсами до 600 миллионов тонн высококачественного антрацита, добыча кузбасского угля остается перспективной, так как мысковский уголь уникален. Низкая зольность и высокая калорийность делают его востребованным и на внутреннем, и на внешнем рынках.

— Мы способны увеличить добычу в полтора раза, но для этого нужно пройти много этапов, с категорическим соблюдением всех норм, — подчеркнул Николай Зарубин. В Год экологии справедливо будет заметить, что прежде всего нам необходимо нарастить мощности очистных сооружений. Вообще следует реализовать целый комплекс мер. Промышленность, разумеется, наносит вред природе, но мы как специалисты должны минимизировать наносимый урон окружающей среде.

Вместе с тем тормозом для развития являются сегодня высокие железнодорожные тарифы. -

— Повлиять на их формирование, — говорит Николай Зарубин, по большому счету мы не можем. Чтобы быть максимально эффективным в сложившихся экономических условиях, «Кийзасский» занимается развитием углепозучной станции, добываясь максимально быстрой оборачиваемости вагонов.

Средняя заработная плата на самом крупном мысковском предприятии несколько выше, чем в среднем по отрасли. Работать здесь, по мнению многих мысковчан, — значит иметь уверенность в завтрашнем дне. В подтверждение тому — демографическая ситуация в городе. Как-то так сложилось — и на это обратили внимание — что на каждый миллион тонн добытого на «Кийзасском» угля в Мысках рождалось по малышу. И так продолжалось до 2016 года. Сегодня это соотношение изменилось: число новорожденных мысковчан на каждый миллион тонн заметно выше, чем в прежней пропорции.

— Родители решаются на рождение ребенка, как правило, тщательно взвешивая, потянет ли семейный бюджет нового члена семьи. Стараются при этом учесть, насколько благополучно их будущее. Кийзасские молодые семьи понимают, что будут обеспечены хорошо оплачиваемой работой как минимум на ближайшие тридцать лет. И это позволит нам вырастить на нашем предприятии трудовые династии.

**Показатели работы ООО «Разрез «Кийзасский». 2012-2017 годы.**

Показатель	Ед. изм.	Факт, 2012 г. по 07.2017 г.	в т.ч. по годам					2017, факт за 7 мес.	2017, план
			2012	2013	2014	2015	2016		
Добыча	тыс. тонн	17 912	25	771	3 845	7 468	5 803	10 000	
Отгрузка	тыс. тонн	17 773	1	752	3 776	7 568	5 676	10 000	
Налоги в бюджет и внебюджетные фонды, аренда	млн руб.	3 709	5	24	64	532	1 461	1 623	2 821
Благотворительность	млн руб.	368	2	26	18	39	189	93	150
<b>Итого</b>	<b>млн руб.</b>	<b>4 077</b>	<b>7</b>	<b>50</b>	<b>82</b>	<b>571</b>	<b>1 651</b>	<b>1 716</b>	<b>2 971</b>



# УГОЛЬНАЯ ИСТОРИЯ СТРАНЫ



**В ПРОШЛОМ НОМЕРЕ «УК» БЫЛ ОПУБЛИКОВАН МАТЕРИАЛ ДОКТОРА ИСТОРИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА КАЛЕРИИ ЗАБОЛОТСКОЙ, В КОТОРОМ ОНА РАССКАЗАЛА ПРО ТРУДНЫЕ ГОДЫ СТАНОВЛЕНИЯ ОТРАСЛИ В КУЗБАССЕ И РОССИИ. СЕГОДНЯ – ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕМЫ. НОВАЯ И НОВЕЙШАЯ ИСТОРИЯ УГЛЯ**

Ситуация в Кузнецком бассейне начала существенно меняться только с осени 1997 года в связи с избранием губернатором Кемеровской области Амана Тулеева. Новая команда поставила своей задачей сохранить и упрочить положение базовой отрасли региона. Это было тем более необходимо, что после распада СССР Кузнецкий угольный бассейн стал флагманом угольной промышленности России, играющим определяющую роль в обеспечении ее национальной безопасности.

По распоряжению губернатора в Кузбассе было срочно прекращено массовое закрытие угольных шахт. Началась реконструкция и строительство новых шахт, разрезов и обогатительных фабрик и даже по возможности восстановление ряда ранее закрытых и закрываемых предприятий. С 1998 года объем добычи угля в Кузбассе вновь начал стабильно расти. В 1999 году был преодолен 100-миллионный рубеж добычи. В 2004 году она в Кузбассе снова превысила 150 миллионов тонн, а в 2012-м перешагнула рубеж в 200 миллионов. Через три года — в 2015 году — шахтеры Кузбасса добыли 215,6 миллиона тонн, а в прошедшем году добыча угля в бассейне поднялась до 227,4 миллиона.

Такой стремительный рост всего за один год почти на 12 миллионов тонн свидетельствует о глубоких качественных переменах в развитии отрасли. За годы возрождения, начиная с 1998 года, в угольную промышленность Кузнецкого бассейна вложено более 630 миллиардов рублей только частных инвестиций, построено более 80 предприятий по добыче и переработке угля. Но потенциал отрасли определяется не только числом промышленных предприятий и уровнем их технической оснащенности. Главное — это люди, их профессиональная квалификация, отношение к работе и безопасности труда.

Одним из гарантов повышения безопасности труда шахтеров является изменение соотношения способов добычи угля в пользу открытого способа. До 1948 года, как уже говорилось, добыча угля в бассейне осуществлялась только подземным способом. В 1998 году на шахты приходилось 60% добычи, а в 2015-м уже только 34%. В 2015 году в Кузбассе осуществлен первый опыт подземной безлюдной добычи. На шахте «Польсаевская» запущена в действие уникальная безлюдная лава.

В повышении объемов добычи угля большую роль сыграло и возродившееся в Кузбассе движение бригад-миллионеров. В 1998 году

таких бригад было только две, в 2000-м — уже 12. В настоящее время в движении бригад-миллионеров ежегодно участвует по 30 и более коллективов. Лидерами движения в 1998 году стали две бригады, превысившие миллионный рубеж. Бригада Б.В. Михалева с шахты имени Кирова добыла 1,5 миллиона тонн угля, как и бригада А.И. Каменского с шахты «Есаульская». А в 2006 году бригада В.И. Мельника с шахты «Котинская» добыла за год более 4 миллионов тонн.

В 2006 году в Кемеровской области за высокие трудовые достижения была учреждена высшая награда «Герой Кузбасса». В числе первых, кто был удостоен этого высокого звания, стали шахтеры: бригадир очистной бригады шахты «Распадская» Н.А. Сыров, бригадир экскаваторщиков с разреза «Кедровский», заслуженный шахтер РФ Н.С. Дорофеев, бригадир очистной бригады шахты имени Кирова, Заслуженный шахтер Кузбасса Б.В. Михалев. В марте 2013 года Указом Президента России В.В. Путина за высокие трудовые достижения в России было учреждено звание Герой Труда Российской Федерации. В числе пяти первых награжденных был и представитель из Кузбасса, бригадир шахты «Котинская», Герой Кузбасса и заслуженный шахтер Кузбасса В.И. Мельник.



**Монтаж экскаваторов  
отечественного и импортного  
производства**



**Модернизация,  
наладка горных машин**



**Ремонт электрооборудования  
до 2 500 кВт**

# **Более 50 лет на рынке услуг ремонта горно- транспортного оборудования**

**ОПЫТ • НАДЕЖНОСТЬ • КАЧЕСТВО**



**Изготовления запасных частей  
к экскаваторам**



**Неразрушающий контроль  
и диагностика**



**Производство  
ЯКНО-6(10)У1**

ООО «Назаровское ГМНУ» —  
официальный дилер:

- ООО «Объединенная Энергия»;
- ООО «Рудоавтоматика»;
- ЗАО «Обнинская энерготехнологическая компания».

662200, Красноярский край,  
г. Назарово, мкр. Березовая Роща,  
д. 1, здание 34  
Тел. +7 (39155) 5-62-29;  
e-mail: ngmnup@suek.ru www.  
gmnu-nazarovo.ru



В истории Кузнецкого угольного бассейна 1998 год — знаковая дата, с нее началось возрождение бассейна после неудачной, варварской реструктуризации. На территории Кузнецкого угольного месторождения за 1998-2017 годы, по сути, вырос второй Кузбасс, который стабильно обеспечивает почти 60% всей отрасли — 70 с лишним процентов добычи коксующихся углей и по праву является лидером угледобычи.

— Кемеровская область сегодня в числе наиболее динамично развивающихся регионов России, стратегически важная часть страны, — уверен Евгений Хлебунов, заместитель губернатора по угольной промышленности, — в год 70-летия Дня шахтера угольщики не сбавляют темпов. Уже начал работу в Прокопьевском районе разрез «Трудоармейский-Южный» производственной мощностью 1,5 миллиона тонн. Началась добыча угля на шахте «Увальная», до конца года будет введена в строй шахта имени Тихова в Ленинск-Кузнецком районе. С учетом действующих и новых предприятий ставится задача добыть в этом году не менее 230 миллионов тонн.

В последующие годы планируется открытие четырех угольных разрезов в Новокузнецком, Прокопьевском, Промышленновском районах.

...Как ни банально это звучит, жить и работать сегодня очень не просто. Ломка устоев, понятий, производственных приоритетов, потребительских ценностей. После Международной конференции в Париже по глобальному изменению климата (в декабре 2015 года) Запад развернул настоящий крестовый поход против угля. Повсюду усиленно вдалбливают, что уголь — это грязное топливо, что именно из-за угля, из-за выбросов при его сжигании на ТЭЦ и ГРЭС растет температура во всем мире. Крупнейшие банки отказались кредитовать угольные проекты в ближайшее десятилетие.

Поддержали решения Парижской конференции и некоторые политики и промышленники у нас в России. И только высочайший профессионализм наших угольщиков, их умение просчитывать развитие ситуации позволили сохранить наши предприятия, рабочие коллективы, обеспечить дальнейшее развитие отрасли.

Администрацией Кемеровской области совместно с угледобывающими предприятиями, ОАО «РЖД» и операторскими компаниями проведена большая работа по увеличению объемов поставок кузбасского угля потребителям. Наш уголь поставляется практически во все регионы России и в 55 стран.

В настоящее время фонд угледобывающих предприятий Кузбасса насчитывает 65 шахт и 55 разрезов с годовой производственной мощностью 245 миллионов тонн. Плюс действуют 54 обогатительные фабрики и установки, переработавшие и обогатившие в 2016 году 70% добытого угля — 159,8 миллиона тонн.

На предприятиях отрасли занято более 90 000 кузбассовцев. Средняя заработная плата составляет свыше 47 000 рублей.

Несмотря на сложнейшую обстановку на мировом и российском рынках, мы не допустили снижения инвестиций, направляемых в развитие угольной отрасли Кузбасса. В 2016 году они составили 52 миллиарда рублей (+2 миллиарда к 2015 году). В 2017 году компании планируют инвестировать в отрасль 55 миллиардов рублей.

В 2016 году создана госкомиссия по выявлению шахт, осуществляющих добычу угля в особо опасных горно-геологических условиях, пред-

седателем которой стал Анатолий Яновский, замминистра энергетики страны. В состав комиссии вошли и представители Кузбасса. За время ее работы проведена оценка рисков аварий на действующих шахтах, разработана программа, позволяющая сократить риски на опасных шахтах. Благодаря совместным усилиям администрации области, надзорных органов, руководителей угольных компаний в 2016-м снижен показатель частоты смертельного травматизма при добыче одного миллиона тонн угля до 0,05 (1 человек на 18,9 миллиона тонн).

В угольных компаниях Кузбасса хватает примеров внедрения новейших методов работы в области охраны труда и промышленной безопасности. В частности, на предприятиях АО «СУЭК-Кузбасс» введены трехступенчатая система контроля, регулярный мониторинг технологических работ, тестирование горняков перед началом рабочей смены. Для обучения персонала используются современные видеотренажеры. Одна из внедренных новинок — проверка шахтеров, насколько они склонны к опасному поведению. Цель такой работы — планомерное снижение (на 5% к уровню прошлого года) всех факторов, которые могут способствовать травматизму и авариям. Люди — это главное.



Будущие горные инженеры первый раз спустились в шахту. Все интересно. Все впереди...



# НАДЕЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ – ВАМ В ПОМОЩЬ



Коронки, адаптеры, зубья,  
междузубьевая защита и ковши  
производства компании ESCO  
для экскаваторов P&H.

Минимальные сроки исполнения заказов:  
поставка со склада в Кемерове

**С Днем шахтера, дорогие горняки! Новых рекордов,  
крепкого здоровья, стабильности!**

г. Москва, ул. Сушевский Вал, д. 3/5а, +7 (499) 375-35-52, [intermining.msk@gmail.com](mailto:intermining.msk@gmail.com)



Компания ДЭП  
Системы и средства промышленной автоматизации

**УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ, ПАРТНЕРЫ, ДРУЗЬЯ!**

**От души поздравляем вас с профессиональным праздником!**

Более 25 лет Компания ДЭП создает для вас системы и средства промышленной автоматизации на базе современных высокотехнологичных импортозамещающих программно-технических средств, чтобы вы могли контролировать жизнедеятельность производства на любой стадии. Вместе с вами мы боремся за безопасность и эффективность вашей работы, добиваемся все более высоких результатов, разделяем радость ваших трудовых побед.

Почти 200 сотрудников компании трудятся, чтобы ваши планы всегда сбывались!

Примите самые искренние пожелания  
благополучия и процветания!

Успехов вашим предприятиям, счастья – семьям!



С уважением,  
коллектив Компании ДЭП (Системы и средства автоматизации)

тел.: (495) 995-00-12

[mail@dep.ru](mailto:mail@dep.ru)

[dep.ru](http://dep.ru)



Погрузочная машина С-153  
(разрез «Краснобродский», 1950-е годы)

# 70 ЛЕТ ОТКРЫТИЙ

**В ОКТЯБРЕ 1947 ГОДА В ПОЛЯХ КОЛХОЗА «КРАСНОАРМЕЕЦ» БЫЛИ ВБИТЫ КОЛЫШКИ ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО ПЕРВОГО В КУЗБАССЕ УГОЛЬНОГО КАРЬЕРА — КРАСНОБРОДСКОГО. УЖЕ В НАЧАЛЕ ДЕКАБРЯ ПЕРВАЯ ТОННА УГЛЯ С НОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ БЫЛА ОТПРАВЛЕНА НА ВРЕМЕННЫЙ СКЛАД СТАНЦИИ ТРУДАРМЕЙСКАЯ. ТАК НАЧАЛАСЬ ИСТОРИЯ ОТКРЫТОЙ УГЛЕДОБЫЧИ В КУЗБАССЕ**

## Разрезы: вчера, сегодня, завтра

Мы предлагаем нашим читателям вспомнить некоторые памятные вехи развития новой отрасли.

Начало работы пионера открытой угледобычи выдалось для его работников непростым. Вскрыша, добыча и отгрузка угля велись вручную, транспорт был только гужевой. Два первых экскаватора — ОМ-201 с объемом ковша 0,5 кубометра — появились в 1948 году. Первоначальная

проектная мощность Краснобродского составляла всего 600 тыс. тонн угля в год. По мере поступления более совершенной техники производственная мощность предприятия растет. Технический прорыв пришелся на 60-70-е годы, когда на разрез стали поступать большегрузные японские автомобили, бульдозеры тяжелого типа, экскаваторы. Спустя 70 лет на трех карьерных полях — Краснобродском, Новосергеевском и Вахрушевском — ежегодно добывается более 7,5 млн тонн угля. Разрез оснащен со-

временной высокопроизводительной техникой и новейшими технологиями. Технический парк предприятия представлен лучшими моделями экскаваторов отечественного и иностранного производства.

В апреле 2016 года горняки добыли символическую юбилейную, 350-миллионную, тонну угля с момента запуска предприятия, достигнув такого рубежа первыми в Кузбассе.

Один из крупнейших разрезов в Кузбассе — Бачатский — введен в эксплуатацию в 1949 году. В 1966-м он первым в мировой практике начал добычу коксующегося угля открытым способом. Сегодня бачатский уголь отправляется на предприятия металлургической отрасли России, в Японию, Турцию, страны Юго-Восточной Азии и Европы.

Разрез может служить примером масштабной программы обновления горнотранспортного парка. Здесь работают самые мощные в России экскаваторы. В их числе — 56-кубовый «американец» Р&Н-4100 и первый в нашей стране китайский экскаватор WK-35 с объемом ковша 35 кубов. В тандеме с экскаваторами-гигантами работают большие автосамосвалы. Именно на Бачатском впервые в России приступил к работе 320-тонный БЕЛАЗ, а затем и 360-тонник.

В 1954 году в Кузбассе запущен в работу третий разрез — Кедровский. А спустя три года в крупнейшем угольном регионе страны работают уже 11 разрезов с общей годовой производительностью почти 8,5 млн тонн угля.

## Для экономики и для людей

В 1964 году решением Совета Министров РСФСР организуется специализированный комбинат «Кузбасскарьеруголь» (сегодня — ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»), объединивший все действующие на тот момент предприятия по открытой добыче угля в регионе — 13 карьеров и ряд вспомогательных организаций. Руководителем комбината назначен Лев Моисеевич Резников. С первых же дней работы он обозначил главное направление — строительство новых разрезов и глобальная реконструкция действующих. А еще отличительной особенностью Льва Резникова как руководителя была, как сейчас принято говорить, социальная ориентированность — наряду с вводом

новых производственных мощностей именно он начал практику, которую «Кузбассразрезуголь» продолжает и сегодня: создавать вокруг предприятий комфортное пространство для жизни горняков и членов их семей в рабочих поселках.

Так, на Бачатском разрезе в период с 1967 по 1971 год был реализован первый в стране план соцразвития трудового коллектива. Он включал в себя пять основных направлений: внедрение новых технологий, улучшение условий труда, соцсоревнование, борьба с нарушениями общественного порядка, идеологическая работа. План также предусматривал строительство культурного центра, больниц, детских садов... Инициативу угольщиков поддержали в Министерстве угольной промышленности и рекомендовали как образец для предприятий всех отраслей страны.

Бачатский поселок продолжает свое развитие и сегодня. В планах УК «Кузбассразрезуголь» до 2019 года построить здесь новую автомобильную дорогу, очистные сооружения, благоустроить улицы поселка, установить новые остановочные павильоны и светофоры и переселить жителей домов, попадающих в санитарно-защитную зону предприятия. На все это компания направит более 2 миллиардов рублей.

В память о создателе крупнейшего объединения по открытой добыче угля в Кемерове был построен сквер, который носит имя Льва Резникова. Посмертно Льву Моисеевичу были присвоены звание Героя Кузбасса и почетного гражданина Кемеровской области.

### **Сила традиций**

Начало 80-х годов в отрасли открытой угледобычи ознаменовалось масштабной модернизацией, поступлением высокопроизводительной техники. Предприятия «Кузбассразрезуголь» не раз становились полигонами для испытания новых технических новинок. К примеру, здесь успешно прошли обкатку первые российские модели экскаваторов современного поколения: ЭКГ-18Р и ЭКГ-32Р. 2017-й — год испытаний еще одной новинки отечественных машиностроителей — 35-кубового ЭКГ-35. В начале 60-х годов на разрезах появились первые большегрузы — белорусские МАЗы. Чуть позже начали поступать БелАЗы». Сегодня автопарк компании

составляет более 500 современных большегрузных машин.

В ближайшей перспективе, согласно стратегической программе развития компании, «Кузбассразрезуголь» намерен увеличить объемы вскрышных работ с дальнейшей перспективой наращивания объемов угледобычи до 50 миллионов тонн. Столь серьезные производственные задачи позволит решить программа технического перевооружения предприятий.

— В 2017 году инвестиционная программа компании составит порядка 15 миллиардов рублей, из них около 12 миллиардов будет направлено на обновление основного горнотранспортного оборудования. Балансовых запасов у компании — более 2,5 миллиарда тонн угля, это обеспечивает как минимум 50 лет стабильной работы, — подчеркивает Сергей Парамонов, директор УК «Кузбассразрезуголь».

Параллельно компания планирует активно развивать обогатительные мощности.

Первая обогатительная фабрика — «Вахрушевская» — была запущена в декабре 1969 года. Сегодня в составе УК «Кузбассразрезуголь» — 6 обогатительных фабрик, 10 установок сезонного типа для извлечения углей из высокозольной разубоженной горной массы и 20 комплексов по переработке и погрузке угля. Доля переработанного угля в общем объеме добычи достигла 89%. В планах — строительство еще нескольких фабрик, чтобы к 2020 году перерабатывать весь пригодный для этого уголь.

В состав компании сегодня входят шесть добывающих филиалов: Кедровский, Моховский, Бачатский, Краснобродский, Талдинский и Калтанский угольные разрезы, а также шахта «Байкаимская».

Строятся два новых участка на Моховском разрезе, 2-я очередь



*Лев Резников,  
первый руководитель  
«Кузбасскарьеругля»*

Бачатского разреза, идет подготовка к строительству самой крупной в Кузбассе обогатительной фабрики — «Талдинской».

Одним из главных достояний компании был и остается ее коллектив (сейчас это — более 17 тысяч сотрудников). Поэтому среди приоритетов «Кузбассразрезуголь» — реализация мощной социальной политики для работников, членов их семей и пенсионеров. Компания активно участвует и в развитии всего региона на условиях партнерского соглашения с администрацией Кемеровской области, ведет спонсорскую и благотворительную деятельность. Традиции, заложенные в компании более полувека назад, продолжают...

Александр ПОНОМАРЁВ

**ЗА 70 ЛЕТ ВКЛАД ОТКРЫТЧИКОВ В ОБЩИЙ ОБЪЕМ ДОБЫЧИ КУЗБАССКИХ УГОЛЬЩИКОВ СОСТАВИЛ ПОЧТИ 3 МИЛЛИАРДА ТОНН. НА ТЕРРИТОРИИ ОБЛАСТИ СЕГОДНЯ РАБОТАЮТ БОЛЕЕ 50 РАЗРЕЗОВ. ОСНОВНОЙ ВКЛАД В ДОБЫЧУ — У ПРЕДПРИЯТИЙ ОАО «УК «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ»**





*С Днем шахтера!*

**Уважаемые партнеры, друзья,  
дорогие ветераны угольной отрасли!**

От всей души поздравляем с профессиональным праздником вас, всех тех, кто имеет отношение к добыче и переработке черного золота!

Все достижения отрасли, громкие победы, торжественные пуски, открытия и перевыполнение планов становятся возможными потому, что каждый из нас на своем рабочем месте хорошо и честно делает свое дело. Наш общий труд складывается в мировую славу России как одного из крупнейших производителей и экспортеров угля, обеспечивает развитие экономики, расцвет городов и поселков, стабильность в трудовых коллективах и семьях.

Коллективы «Торгового дома горнопроходческих машин» и «Сервисного центра горнопроходческих машин» гордятся тем, что вместе с вами творят это великое дело. Чтобы удовлетворять требованиям потребителей и партнеров — вашим требованиям, мы создаем все более умную технику, делаем труд еще более производительным, внедряем инновационные технологии. Мы готовы участвовать во всех ваших самых грандиозных и смелых планах, обеспечивая максимально возможную безопасность и производительность труда.

Пользуясь возможностью, сердечно желаем вам и вашим близким крепкого здоровья, семейного и финансового благополучия, успехов и удачи! Пусть рядом с вами в вашем большом деле всегда будут лучшие профессионалы и верные друзья.

**Александр БОГДАНОВ**, генеральный директор  
ООО «Торговый дом горнопроходческих машин»,  
**Антонина ЗАЙЦЕВА**, директор ООО «Сервисный центр  
горнопроходческих машин»



## **КВАЗАР + ВИСТ ГРУПП = ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ**

**ООО «КВАЗАР» и ОАО «ВИСТ Групп» заключили партнерское соглашение о реализации совместного комплексного решения, сочетающего автоматизацию проведения медицинских осмотров, системы производственного контроля и нарядной системы предприятия.**

Это решение позволяет повысить качество системы управления предприятием. Обеспечивает четкое выполнение регламентов выдачи и контроля выполнения наряд-заданий, предсменных и послесменных медосмотров и повышает безопасность производства.

В результате внедрения данного решения исключаются ручные манипуляции с данными, уменьшается количество повторяющихся нарушений требований ПБ. При этом автоматизируется табельный учет, сокращаются межсменные интервалы на 15-20 минут в смену.

Организованное управление здоровьем сотрудников позволяет снизить заболеваемость в коллективе на 40-50%, количество дней нетрудоспособности — на 20%, повысить выявляемость хронических заболеваний — на 10-15% и в результате уменьшить средний срок временной нетрудоспособности на 30%.

ООО «КВАЗАР» — лидер по внедрениям систем автоматизации медицинских осмотров на предприятиях РФ, например: ПАО «Уралкалий», ПАО АК «АЛРОСА», ПАО «Южный Кузбасс», ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», ОАО «Стойленский ГОК», ООО «Газпром» и многих других.

Разрабатывает и поставляет комплексные инфраструктурные решения для предприятий, такие как:

- Электронные системы медицинских осмотров
- Системы контроля доступа, включая контроль прохождения инструктажей
- Информационные системы, обеспечивающие безопасность труда и производства.

**ООО «КВАЗАР»**  
**142703, г. Видное, ул. Донбасская, 2,**  
**БЦ «Дон», офис 720**  
**Тел.: (495) 787-06-97, 8 (800) 350-91-34**  
**info@kvzrm.ru**  
**kvzrm.ru**



НАДЕЖНО

ПРОИЗВОДСТВО  
ДОСТИЖЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИКА



#### УВАЖАЕМЫЕ РАБОТНИКИ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ!

Поздравляю вас с профессиональным праздником — Днем шахтера!

От стабильной работы добывающих предприятий зависит развитие энергетики, металлургической промышленности, машиностроения и многих других отраслей.

Шахтерский труд заслуженно пользуется большим почетом и уважением. Людей, выбравших эту профессию, отличают сильный характер, мужество, самоотверженность, уверенность в своих силах.

Желаю вам новых профессиональных побед, и пусть надежное отечественное оборудование помогает увеличивать объемы добычи! Крепкого здоровья, счастья и благополучия вам и вашим семьям!

**Андрей КУЗНЕЦОВ,**  
генеральный директор ПАО «Уралмашзавод»

В рамках программы импортозамещения завод осваивает выпуск техники, которая сегодня не производится в РФ, в том числе — шахтных подъемных машин.

На разрезах УК «Кузбассразрезуголь» (входит в «УГМК-Холдинг»), в компаниях «Южный Кузбасс», ХК «Якутуголь» (входят в ПАО «Мечел»), ЗАО «Стройсервис» и других разрезах работают современные экскаваторы ЭКГ-20 (в 2012-2016 годах выпускался под наименованием ЭКГ-18). За пять лет заказчикам было поставлено более десяти машин этой модели. Сегодня налажен серийный выпуск ЭКГ-20, в производстве «Уралмашзавода» находятся еще 14 экскаваторов.

В 2016 году в «Южном Кузбассе» пущен в эксплуатацию шагающий экскаватор ЭШ 20.90С. Драглайн, изготовленный в северном исполнении и способный работать при температурах до -50 градусов, оснащен инновационной и экономичной системой электропривода переменного тока. Его производительность — до 6 млн куб. м породы в год, очень высокий показатель для драглайна с таким объемом ковша.

Для УК «Кузбассразрезуголь» изготовлен ЭКГ-35 — самый крупный из карьерных гусеничных экскаваторов, выпускаемых сегодня в России. Машина идеально подходит для работы на больших разрезах.

Готов технический проект экскаватора ЭКГ-15; разрабатывается машина ЭКГ-25, способная грузить

## НОВЫЕ МАШИНЫ «УРАЛМАША»

### ЗА ПОСЛЕДНИЕ НЕСКОЛЬКО ЛЕТ «УРАЛМАШЗАВОД» ЗНАЧИТЕЛЬНО ОБНОВИЛ ЛИНЕЙКУ СВОЕГО ГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

220-тонный самосвал ровно в четыре ковша. Продолжается выпуск конусных дробилок крупного, среднего и мелкого дробления, а также щековых дробилок и мельниц.

В производстве «Уралмашзавода» находится гидравлический экскаватор УГЭ-300. Первая машина будет поставлена ЗАО «Стройсервис». Мобильные и маневренные гидравлические экскаваторы востребованы угольщиками, однако в последние десятилетия машин такого класса в России не выпускалось. Стоимость гидравлических экскаваторов «Уралмашзавода» — на 20% ниже, чем у зарубежных аналогов.

И еще одна перспективная разработка «Уралмашзавода», также не выпускаемая сегодня никем в России, — шахтная подъемная машина. «Уралмашзавод» осваивает выпуск как скиповых машин, обеспечивающих подъем из шахт на поверхность полезных ископаемых, так и клетьевых, которые служат для доставки людей.

Стоимость их также значительно ниже, чем у импортных.

Уралмашевские шахтные подъемные машины максимально экономичны с точки зрения расхода электроэнергии. Высокий уровень безопасности достигается благодаря применению гидравлических дисковых тормозов. При модернизации шахт оборудование возможно устанавливать на существующие фундаменты и вписывать в существующие помещения. Благодаря этому сокращаются сроки монтажа и уменьшаются затраты на строительные работы.

В июне «Уралмашзавод» выиграл тендер на поставку скиповой шахтной подъемной машины для Гайского ГОКа (входит в «УГМК-Холдинг»).

Все новые машины отличают не только традиционная для оборудования «Уралмашзавода» надежность и производительность, но и высокий уровень автоматизации, наличие современных систем контроля и диагностики, эргономичность.



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
ЗАВОД ИМЕНИ М.И. ПЛАТОВА



СДЕЛАНО НА ДОНУ  
2017



Акционерное общество «ЗАВОД ИМЕНИ М.И. ПЛАТОВА» — команда высококвалифицированных специалистов во главе с опытным руководством, имеющая собственное конструкторское бюро, занимающая активную позицию в развитии высокотехнологического производства в соответствии с современными стандартами и нормативами.

История создания нашего предприятия ведется с 2005 года.

#### **Основные этапы развития:**

2005-2015 гг. — период становления от стадии конструкторских разработок и размещения производства продукции по кооперации до создания собственных производственных мощностей. Строительство производственного комплекса в станице Багаевская Ростовской области.

С 2015 года по настоящее время — оснащение предприятия высокоточным технологическим зарубежным и отечественным оборудованием, создание уникального оборудования на базе собственных производственных мощностей.

#### **Наше предприятие специализируется по следующим направлениям:**

- ➔ полный цикл производства просеивающих поверхностей, включающий профилирование колосников; профессиональный подбор конструкции, типоразмеров рабочего и опорного колосника, марки стали и живого сечения сита обеспечивают высокое качество продукции;
- ➔ изготовление вулканизационных прессов для стыковки конвейерных лент горячим методом;
- ➔ изготовление оборудования для горнодобывающей, обогатительной и металлургической отраслей промышленности (в т.ч. нестандартного оборудования по требованию заказчика).

#### **Заводом реализованы проекты по освоению выпуска следующей продукции:**

- ➔ бросковые машины для металлургических цехов,
- ➔ машины скачивания шлака,
- ➔ мульдозавалочные машины,
- ➔ машины ломки футеровки,
- ➔ сита сварные шпальтовые,
- ➔ плоские сита,
- ➔ перфорированные сита,
- ➔ дуговые сита,
- ➔ кассеты (патроны) шпальтовые,
- ➔ роторы центрифуг,
- ➔ грохоты,
- ➔ шнеки для угольных комбайнов,
- ➔ вибростенды,
- ➔ вибромашины.

Наличие комплектующих, гарантийное и послегарантийное обслуживание выпускаемой продукции с последующим техническим сопровождением наших клиентов — основа успеха нашей продукции на рынке.

Главное направление деятельности — максимальное удовлетворение потребностей наших клиентов.

Основой работы нашего предприятия являются тесные и взаимовыгодные отношения с клиентами вне зависимости от масштаба их бизнеса.

Мы всегда открыты для диалога и стремимся к длительному, продуктивному и взаимовыгодному сотрудничеству.

В лице нашего завода вы приобретете надежного партнера, обеспечивающего максимально эффективное и оперативное решение поставленных задач.

**АО «ЗАВОД ИМЕНИ М.И. ПЛАТОВА»**  
**346611, Россия, Ростовская область,**  
**станица Багаевская, ул. Комсомольская, д. 37в**  
**+7 (86357) 33-4-52,**  
**+7 (8635) 22-19-56**  
**e-mail: info@zaoplatov.ru**  
**zavodplatova@gmail.com**

*Поздравляет всех коллег  
с профессиональным праздником,*

# *День шахтера!*

*Желаем успехов и процветания.  
Вместе поддержим ответственное  
производство!!!*

*Надеемся на плодотворное,  
взаимовыгодное сотрудничество.  
Девиз нашего завода: «Опыт порождает  
результат».*

*Приглашаем посетить наш завод в любое  
удобное для вас время.*



# ЗАДЕЛ В ЧЕТВЕРТЬ ВЕКА

**УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ «ТАЛДИНСКАЯ»  
ПЛАНОМЕРНО НАРАЩИВАЕТ ОБЪЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА**

В состав компании сегодня входят два угледобывающих предприятия: шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское» и шахтоуправление «Талдинское-Южное». Первое ведет свою историю еще с советских времен: в августе 1990 года Кыргайский опытно-промышленный участок стал самостоятельной шахтой, которая по нынешним меркам считается «старушкой». За годы существования предприятия горняки «Кыргайской» добыли около 40 миллионов тонн угля, прошли более 70 тысяч километров горных выработок. Серьезные перемены здесь начались с 2015 года — с приходом управляющей компании «Талдинская». Так же, как и на более молодой по времени запуску (это предприятие — уже 21-го века) «Талдинской-Южной».

— В первый же год в развитие производства нами было вложено 2,2 миллиарда рублей — это в пять раз больше, чем предприятия получили в 2014 году. Такая тенденция сохраняется и поныне: в 2016-м — было 2,8 миллиарда, в нынешнем запланировано вложить около 3 миллиардов. Благодаря постоянным инвестициям в модернизацию и техническое перевооружение нам удается стабильно наращивать объем производства, — рассказывает Владимир Ульянов, генеральный директор ООО «Управляющая компания «Талдинская».

Средства направлялись в первую очередь на приобретение современного горно-шахтного оборудования, горно-капитальные и строительно-

монтажные работы. Так, в 2015 году на «Кыргайской» удалось почти вдвое (до 14 тысяч метров) увеличить объем проходки, что дало возможность вовремя подготовить фронт работ на 2016 год и обеспечить задел на 2017-й. Был приобретен и смонтирован современный механизированный очистной комплекс польского производства, обновлена конвейерная система и парк проходческих комбайнов. Ожидается, что «Кыргайская» к концу нынешнего года должна выйти на добычу в 2,8-3 миллиона тонн (по итогам прошлого года было добыто 1,5 миллиона) за счет освоения нового, 38-го пласта. По шахте «Талдинская-Южная» увеличение добычи планируется в 2018-2019 годах — также до 3 миллионов. Здесь будет осваиваться новый, 45-й, пласт. Таким образом шахты, удвоив добычу, выйдут на проектные мощности.

То, что сегодня у обоих предприятий хорошие перспективы, подтверждают и результаты состоявшихся в начале этого года в Кемерове аукционов на право пользования недрами.

АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское» получило права разработки участка Кыргайский Центральный 1 в Прокопьевском районе с прогнозными ресурсами угля марки Г в 27,6 миллиона тонн. По оценкам экспертов, с приобретением участка шахта сможет стабильно работать не менее 20 лет. АО «Шахтоуправление «Талдинское-Южное» получило право разработ-

ки участка Талдинский Южный 3 в Прокопьевском районе с запасами угля марок Г, ГЖО и ГЖ — 0,55 миллиона тонн и прогнозными ресурсами 29,85 миллиона тонн. Новый участок позволит вести добычу на уровне 3 миллионов в течение как минимум 25 лет.

Также среди инвестиционных проектов — проектирование и строительство обогатительной фабрики «Талдинская» — для переработки угля с шахты «Талдинская-Южная». Ориентировочная стоимость фабрики, если брать по проектным раскладкам, составляет порядка 2,4 миллиарда рублей, а запустить ее в работу планируют к концу 2018 года.

Один из главных приоритетов работы управляющей компании «Талдинская» — забота о людях. Сегодня здесь трудится около 1 700 работников (в ее состав, кроме шахт, также входят трейдинговая компания и погрузочный пункт). С 2015 года заключаются соглашения о социально-экономическом сотрудничестве с администрацией Кемеровской области. В соответствии с ними УК «Талдинская» принимает участие в социальных программах на территории региона, реализует мероприятия по охране труда и оздоровлению сотрудников своих предприятий и членов их семей. Отметим, что уже несколько лет средняя заработная плата в «Талдинской» — одна из самых высоких в регионе среди угольных компаний.

Виктор НИКОНОВ



**ВЗОРВАНО,  
УЛОЖЕНО,  
СКОЛОТО**

**ЧЕРНОЕ  
НАДЕЖНОЕ  
ЗОЛОТО\***

\* «Гимн шахтеров»  
Владимир Семёнович Высоцкий  
1970 год

## **С ДНЕМ ШАХТЕРА!!**

Наш представитель в Кузбассе: Андрей Викторович Панин  
+7 964 460 41 20 | [apanin@micromine.com](mailto:apanin@micromine.com)

  
**MICROMINE**  
Intuitive Mining Solutions





# IMRB RUSSIA 2017

VIII Международная  
Горноспасательная Конференция



## 2-12 сентября

- Москва
- Санкт-Петербург
- Новокузнецк

### Впервые Международная Горноспасательная Конференция пройдёт в России!

Впервые в нашей стране состоится мероприятие, которое с 2003 года является основной международной платформой для обмена опытом в области горноспасательного дела и противоаварийной защиты предприятий горной промышленности. Порядка 200 специалистов и экспертов из более чем 20 стран мира примут участие в VIII Международной Горноспасательной Конференции IMRB-2017. Конференция станет крупнейшим событием подобного рода за всю историю российской горноспасательной службы.

#### Программа мероприятия:

- Научно-практическая конференция;
- Посещение Национального горноспасательного центра МЧС России;
- Выставка оборудования;
- Посещение объектов ведения горных работ

#### Спонсоры



#### Контакты по вопросам участия:



**Александра Ионова**  
(организационные вопросы)  
Тел.: +7 495 960 21 90, доб. 116  
Моб.: +7 (926) 216-74-15  
Email: aionova@ctogroup.ru



**Василий Евсеев**  
(вопросы по участию)  
Моб.: +7 (915) 022-04-47  
E-mail: imrb2017russia@gmail.com

Подробная информация: [www.imrb2017.ru](http://www.imrb2017.ru)

#### Организаторы:



МЧС  
РОССИИ



Международная  
горноспасательная  
организация



Администрация  
Кемеровской области

#### При Поддержке:



Министерство  
Энергетики Российской  
Федерации



Министерство  
промышленности и торговли  
Российской Федерации



Росуглепроф

С Днем  
шахтера!



## УВАЖАЕМЫЕ РАБОТНИКИ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ! ДОРОГИЕ ВЕТЕРАНЫ!

Примите самые сердечные поздравления от многотысячного коллектива Холдинговой компании «СДС-Уголь» с нашим главным профессиональным праздником — Днем шахтера!

В этом году угольная промышленность отмечает 295-летие с начала угледобычи в России и 70-ю годовщину празднования Дня шахтера. К этим знаменательным датам коллектив Холдинговой компании «СДС-Уголь» подошел со значительными производственными достижениями. За прошедшие годы нам много удалось достичь, и есть чем заслуженно гордиться. За семнадцать лет компания стала одним из лидеров угольной отрасли и вошла в тройку крупнейших российских экспортеров угольной продукции. Основа успеха компании — ее люди! За всеми производственными успехами стоит слаженная работа трудовых коллективов. Благодаря их усилиям компания увеличила объем добычи угля более чем в два раза всего за шесть лет: с 13,2 миллиона тонн в 2010 году до 28,6 миллиона в 2016-м. От всего сердца благодарим вас за высочайший профессионализм, ответственность, умение работать в команде, добиваться поставленных результатов!

Особые слова признательности — ветеранам отрасли: горняцкий хлеб никогда не доставался легко. Мы преклоняемся перед вами, потому что в труднейших условиях именно вы — шахтерская гвардия — ковали трудовую славу России и Кузбасса! Именно на вас равняется нынешнее поколение!

Уважаемые горняки и шахтеры! Дорогие ветераны!

Примите слова глубокой благодарности и признательности за ваш труд, за неоценимый вклад, который вы вносите в развитие отрасли! Пусть вашими верными спутниками всегда будут горняцкая удача и надежные товарищи! Храни вас Бог!

ХОЛДИНГОВАЯ КОМПАНИЯ  
**СДС**  
СИБИРСКИЙ ДЕЛОВОЙ СОЮЗ

**Михаил ФЕДЯЕВ,**  
президент Холдинговой компании  
«Сибирский Деловой Союз»  
**Александр ВОЖЖЕВ,**  
председатель Совета ветеранов  
Холдинговой компании  
«Сибирский Деловой Союз»



**ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ  
ООО «СТЮАРТ ИНСПЕКШН» В КЕМЕРОВЕ:**

Россия, 650033, г. Кемерово, ул. Инициативная, 68  
Тел.: +7 (3842) 253810, +7 923 500 4401  
e-mail: [kemerovo@stewartgroupglobal.ru](mailto:kemerovo@stewartgroupglobal.ru)  
[www.stewartgroupglobal.ru](http://www.stewartgroupglobal.ru)

СЮРВЕЙЕРСКАЯ КОМПАНИЯ ООО «СТЮАРТ ИНСПЕКШН»  
ПРЕДЛАГАЕТ УСЛУГИ В ОБЛАСТИ НЕЗАВИСИМОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ КАЧЕСТВА  
УГЛЯ И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ:

- ▶ проведение отбора проб угля;
- ▶ мониторинг процессов погрузки/выгрузки;
- ▶ проведение лабораторных испытаний по заданным показателям в независимой аккредитованной лаборатории;
- ▶ консультационная поддержка.



**ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**

**СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ  
И РЕМОНТ ТЕХНИКИ**

**ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ  
СИСТЕМЫ СМАЗКИ SKF-  
LINCOLN**

**СИСТЕМЫ  
КОМБИНИРОВАННОГО  
ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

ООО «Русский торговый дом»  
620075, Россия, Свердловская область,  
г. Екатеринбург, ул. Гоголя, 25а  
тел./факс: +7(343)311-51-06,07,08,09  
[www.rtd-parts.ru](http://www.rtd-parts.ru); [www.lincolnural.ru](http://www.lincolnural.ru)  
E-mail: [info@rtd-parts.ru](mailto:info@rtd-parts.ru);  
[office@lincolnural.ru](mailto:office@lincolnural.ru)

*Ваш надежный партнер*



Сертифицированный  
дистрибутор SKF  
по системам смазывания





# ЗАВТРА УК «ЗАРЕЧНАЯ»

## В ИЮНЕ ТЕКУЩЕГО ГОДА ООО «УК «ЗАРЕЧНАЯ» ПОЛУЧИЛА ПЕРВЫЕ ИНВЕСТИЦИИ ОТ НОВОГО ИНВЕСТОРА – ТОО «УГОЛЬ КАЗАХСТАНА»

21 июня 2017 года СПАРК опубликовал результаты сделки по приобретению 64% акций ООО «Интерконсалтинг», владеющим 100% акций ООО «УК «Заречная». Новыми собственниками стали совладельцы ТОО «Уголь Казахстана», представляющего в РФ интересы профильных казахстанских инвесторов. В июле переизбран совет директоров, в состав которого вошли представители ТОО «Уголь Казахстана». Новые акционеры заявили о планах инвестировать в повышение объемов добычи на шахтах компании 5 миллиардов рублей. В первую очередь инвестиции пойдут на перезапуск добычи в ООО «Шахта «Заречная» и ОАО «Шахта «Алексеевская». Уже с сентября планируется увеличить ежемесячный совокупный объем добычи на шахтах УК «Заречная» до 500 миллионов тонн.

Всего в текущем году предприятиями компании будет добыто около 4

миллионов тонн угля. В планах 2018 года — выйти на уровень добычи 8,3 миллиона тонн, в 2020-м планируется добыть 10,9 миллиона.

Для достижения экономической устойчивости, повышения эффективности предприятий пересматривается кадровая политика, снижаются текущие затраты, совершенствуется организация производства и труда, материально-технического снабжения и использование материальных ресурсов.

В планах нового собственника начать строительство ООО «Шахта «Сибирская» в четвертом квартале 2017 года. Технический проект на строительство прошел все необходимые согласования и экспертизы. Первый уголь — а на «Сибирской» будет осуществляться добыча угля марки Г — пойдет в четвертом квартале 2020 года. Проектная мощность предприятия составит 3 миллиона тонн в год.

В этом году мы отмечаем 70-летний юбилей празднования профессионального праздника горняков, 295-летие с начала добычи «горючего камня», который составляет основное богатство Кузнецкого края. Это значимые даты для всех, кто имеет отношение к угольной отрасли. На протяжении столетий уголь был основной движущей силой развития промышленного комплекса всей страны. Шахтеры Кузбасса внесли свой вклад во многие выдающиеся достижения, которыми сегодня может гордиться каждый житель России.



### Уважаемые друзья, коллеги!

От всей души поздравляю вас с профессиональным праздником! Крепкого здоровья, счастья и благополучия вам и вашим семьям, процветания вашим предприятиям, стабильности и уверенности в завтрашнем дне!

**Николай ЧИКАЛЕВ,**  
генеральный директор ООО «УК «Заречная»

## ПРОИЗВОДСТВО ДОСТИЖЕНИЯ ЭНЕРГЕТИКА

### Представляем нового руководителя

**Николай Николаевич Чикалев** родился в 1970 году.

В 1993 году окончил Кузбасский политехнический институт по специальности «горные машины и электрооборудование открытых разработок». В 2005-м уже в Кузбасском государственном техническом университете получил второе высшее образование по специальности «экономика и управление на предприятиях горной промышленности и геологоразведки».

Трудовой путь начал в 1993 году в должности механика в АО «Разрез «Бачатский» (ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»). С 1998 года трудился начальником участка.

В 2004 году возглавил механическую службу ЗАО «Стройсервис».

В 2005-м стал заместителем генерального директора по энерго-механическому хозяйству и материально-техническому снабжению в ООО «Разрез «Задубровский».

В 2008 году возглавил филиал ОАО «Русский уголь» в Белове.

В 2010 году занял должность заместителя управляющего по перспективному развитию ЗАО «Шахта «Беловская».

В 2011 году назначен генеральным директором ООО «КАРАКАН ИНВЕСТ».

В 2014 году продолжил работу в ООО «Холдинговая компания «Центр транспортных систем» сначала в должности исполнительного директора, а затем — генерального.

В 2015 году назначен руководителем ЗАО «Научно-исследовательский проектный институт «Кузбасспроект».

23 мая 2017 года избран на должность генерального директора ООО «УК «Заречная» сроком на 5 лет.

Женат, имеет двоих детей.

Первоочередными задачами Николая Чикалева в статусе генерального директора угольной компании «Заречная» являются стабилизация работы и повышение эффективности предприятий компании за счет мобилизации внутренних сил, уменьшения издержек производства, привлечения новых инвесторов.

# ТЕПЛОСЕТЕВОЙ КОМПЛЕКС КУЗБАССА: БЕЗ ИНВЕСТИЦИЙ НЕ БУДЕТ РАЗВИТИЯ!

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ МНОГИХ КОМПАНИЙ ВЫБИРАЮТ ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФОРУМ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ПРОДВИЖЕНИЯ СВОИХ СОБСТВЕННЫХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ. В ЭТОМ ГОДУ, К ПРИМЕРУ, СО СВОЕЙ ПРЕЗЕНТАЦИЕЙ ТАМ ВПЕРВЫЕ ВЫСТУПИЛА «СИБИРСКАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ»**



*Михаил Кузнецов, генеральный директор СГК:  
— Благодаря закону об альтернативной котельной инвестиции в теплоэнергетику вырастут до 20-25 миллиардов рублей*

На форуме компания основное внимание уделила проблемам в сфере обеспечения территорий теплом. На выставочном стенде были представлены интерактивные презентации систем теплоснабжения городов, их проблем и возможных резервов. С обстоятельным изложением ситуации перед журналистами регионов присутствия и федеральных СМИ выступили руководители СГК.

Основные проекты, реализуемые компанией, представил Михаил Кузнецов, генеральный директор СГК.

Как он отметил, специфика инвестиций в теплоэнергетику в том, что они — долгосрочные, возвращаются как минимум лет через десять. Поэтому инвесторы пока с опаской смотрят в сторону отрасли. Вывести сферу теплоснабжения из затяжного кризиса глобально, в масштабах страны, поможет федеральный закон о целевой модели рынка тепловой энергии (Государственная Дума РФ приняла его в конце июля нынешнего года. — **Прим. авт.**)

— Я считаю, что этот закон кардинально изменит работу нашей компании. Инвестиции, которые мы вкладываем сегодня, от двух до четырех миллиардов рублей в год, в этой отрасли вырастут до 20-25 миллиардов, — отметил Михаил Кузнецов.

Здесь необходимо уточнить. Когда речь заходит об «альтернативной котельной», люди обычно считают, что будет строиться новый теплоисточник. Однако это не так. «Альтернативная котельная» — это виртуальный расчет предельной цены за тепло, которая, с одной стороны, защищает потребителя от неправомерного завышения тарифа, с другой — уравнивает права генераторов. Цена, при которой СГК будет готова вкладывать в систему теплоснабжения значительные инвестиции — это, по расчетам специалистов компании, 1 300-1 400 рублей без НДС за гигакалорию.

Один из проектов уже реализуется в городе Рубцовске Алтайского края, он уникален и явился своего рода обкаткой закона об «альтернативной

котельной». Компания инвестирует в систему теплоснабжения города 2 миллиарда рублей и рассчитывает вернуть вложения через 12 лет. С 1 июля тариф на теплоснабжение в Рубцовске увеличивается на 25% и в дальнейшем будет расти в пределах инфляции. Но это гарантирует надежное, качественное обеспечение горожан теплом. Дело в том, что в этом городе остро стоял вопрос о жизнеобеспечении граждан в целом, поэтому проект начали реализовывать, не дожидаясь формального принятия закона.

СГК уже разработан ряд проектов и для Кемеровской области. Так, компания готова вложить более 6 миллиардов рублей в повышение эффективности теплоэнергетики Кемерово и Новокузнецка. Проекты рассчитаны на пятилетний период.

В частности, кемеровский проект, как уточнил Михаил Кузнецов, предусматривает перевод потребителей двух газовых котельных в Рудничном районе на мощности Кемеровской ТЭЦ, с соответствующей реконструкцией инфраструктуры.

В Новокузнецке предлагается перевести потребителей двух неэффективных муниципальных котельных на Кузнецкую ТЭЦ, рассматривается также возможность замещения убыточной Центральной ТЭЦ мощностями Кузнецкой ТЭЦ, что потребует модернизации сетевого оборудования, теплотрасс, распределительных сетей и строительства двух центральных тепловых пунктов и трех насосных станций. Цена вопроса — порядка 5,5 миллиарда рублей.

Для южной столицы Кузбасса проект замещения Центральной ТЭЦ особенно актуален, так как специалисты оценивают состояние теплоэнергетики города с большим, скажем так, пессимизмом.

— По Новокузнецку ситуация, наверное, — самая тяжелая из всех городов нашего присутствия. Зимой даже зрительно видно, что система теплоснабжения не в порядке — от тепловых камер идет пар. Такого быть не должно, это свидетельство нездоровья системы теплоснабжения, — отметил Михаил Кузнецов.

Реализация проектов повысит эффективность теплоисточников и системы теплоснабжения, сократит из-

быток тепловой мощности и затраты на производство тепловой энергии, что в конечном счете позволит избежать в перспективе значительного роста тарифов.

Так, согласно данным, представленным в презентации СГК, установленная мощность всех теплоисточников Кемерово составляет 4 143 Гкал/час, в том числе избыточная мощность — 2 256 Гкал/час. Реализация проектов позволит снизить показатель резерва тепловой мощности по отношению к текущей нагрузке со 120% до 76%. В Новокузнецке показатель снизится со 142% до 110%.

Есть, правда, одно но. Компания готова реализовывать проекты только при условии возврата инвестиций — при отмене в Кемеровской области действующей льготы для населения по оплате тепла — системы компенсации выпадающих доходов (КВД). Напомним, что Кузбасс — единственный регион, где потребители платят за тепловую энергию от 50 до 70% от реальной стоимости. Наличие КВД, по оценкам специалистов СГК, приводит к большой задержке получения энергетиками оплаты за поставленное тепло и накоплению долгов со стороны бюджета. В целом по году консолидированный бюджет Кемеровской области должен компенсировать всем ресурсоснабжающим организациям порядка 10 миллиардов рублей при его доходной части в 110 миллиардов.

На Петербургском экономическом форуме об этой же проблеме говорил и основной акционер СГК Андрей Мельниченко: Кемеровская область является наиболее проблемной территорией для реализации хороших инвестиционных идей в теплосетевом секторе.

## СИБИРСКАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ ГОТОВА ВЛОЖИТЬ БОЛЕЕ 6 МИЛЛИАРДОВ РУБЛЕЙ В ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ КЕМЕРОВА И НОВОКУЗНЕЦКА

У областных властей есть инструменты переломить эту ситуацию: выйти с аргументами в Правительство РФ о необходимости увеличения предельного уровня повышения тарифов. При этом разработать в регионе адресную поддержку малообеспеченных слоев населения, чтобы повышение больно не ударило по незащищенным категориям потребителей.

Поэтому, как отметил гендиректор СГК Михаил Кузнецов, чем раньше регион откажется от субсидирования населения в части оплаты коммунальных ресурсов, тем быстрее инвестиции пойдут в теплосетевую инфраструктуру городов Кузбасса.

Александр ПОНОМАРЁВ

## СПРАВКА

**В состав СГК входят четыре ГРЭС, ГТЭС и 12 ТЭЦ общей установленной электрической мощностью 7 870 МВт и тепловой мощностью 15 600 Гкал/ч, а также тепловые сети общей протяженностью 5 400 километров. Компания занимает 1-е место по объему установленной тепловой мощности в ОЭС Сибири. На ее долю приходится 20-22% выработки тепла и электроэнергии в СФО.**

**Сегодня электростанции СГК согревают 87% потребителей столицы Кузбасса и третью часть Новокузнецка. А еще — города в Красноярском и Алтайском краях, Хакасии и Тыве.**





**— Какие компоненты в вашей формуле главные?**

— Все они неразрывно взаимосвязаны! Сегодня коллектив ООО «СИБ-ДАМЕЛЬ» насчитывает более 400 высококвалифицированных сотрудников, являющихся основой нашего производства. Многолетний опыт и традиции, передаваемые от поколения к поколению, а также стремление к развитию и совершенствованию позволяют коллективу решать разноплановые задачи. С такой профессиональной командой всего за полгода мы освоили выпуск калориферной установки, предназначенной для подачи воздуха в подземные выработки (Ранее их покупали за границей, — Ред.), за 1 год успешно освоили производство ленточных конвейеров. Наши ленточные конвейеры с шириной ленточного полотна 1 600 миллиметров активно эксплуатируются в самых сложных условиях и позволяют компании АО «СУЭК-Кузбасс» добиваться самых высоких результатов. К примеру, по итогам работы в июле 2017 года бригада Героя Кузбасса Евгения Косьмина участка №1 шахты имени Ялевского АО «СУЭК-Кузбасс» на ленточных конвейерах производства ООО «СИБ-ДАМЕЛЬ» установила новый рекорд России добычи за месяц из одного очистного забоя 1 миллиона 567 тысяч тонн. Прежний российский рекорд, который был установлен этим же коллективом в мае 2017 года, улучшен на 160 тысяч тонн.

Обратите внимание: мы предлагаем не просто отдельные детали или механизмы, а сразу продуманные комплексные решения. Так, на наших ленточных конвейерах используются электродвигатели польского партнера — фирмы DFME DAMEL S.A. Электродвигатели мощностью 500 киловатт со встроенными преобразователями частоты позволяют не только плавно запускать и останавливать, но и регулировать скорость конвейера от 0 до 110% от номинальной. Система автоматизации СКАН (производство ООО «Трансмаш») выводит параметры работы ленточных конвейеров в режиме онлайн в Единый диспетчерско-аналитический

# ФОРМУЛА УСПЕХА

## 102 ГОДА ОТМЕЧАЕТ В ЭТОМ ГОДУ ПРЕДПРИЯТИЕ ООО «СИБ-ДАМЕЛЬ» (ВХОДИТ В СОСТАВ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «СУЭК»)

При этом по эффективности работы и уровню оснащения компания — среди лучших российских производителей горно-шахтного оборудования, ленточных конвейеров, электрооборудования и шахтно-крепёжных материалов. В настоящее время «СИБ-ДАМЕЛЬ» занимается не только изготовлением, но и ремонтом горношахтного оборудования, сервисным гарантийным и постгарантийным обслуживанием электрооборудования собственного производства, а также оборудования польской фирмы DFME DAMEL S.A. и чешского производителя Hansen Electric, spol. s.r.o.

Юрий Люкин, генеральный директор ООО «СИБ-ДАМЕЛЬ», так формулирует формулу успеха работы предприятия: опыт + постоянное совершенствование техники и технологий производства + забота о кадрах.

— Это что касается построения работы на предприятии, — подчеркивает Юрий Анатольевич. — В отношениях с потребителями мы придерживаемся принципа «безопасность — эффективность — качество». Именно такие руководящие основы, на наш взгляд, являются залогом долгосрочных партнерских отношений.

центр АО «СУЭК-Кузбасс». Система СКАН оборудована устройством технического зрения, способным обнаружить людей и посторонние предметы на движущемся ленточном конвейере и оперативно его отключить. В основе оборудования — видео- и тепловизионные камеры, которые позволяют определить нахождение человека в опасной зоне даже в условиях низкой освещенности и высокой запыленности.

**— Как вам удалось сделать предприятие, которому более ста лет, настолько современным?**

— Компания создавалась на базе Центральных механических мастерских (ЦЭММ). В 90-е годы удалось сохранить и производственную базу, и коллектив. А дальше началась системная серьезная работа по поддержанию производственной мощности предприятия и его развитию. Инвестиции в предприятие тогда составили более 500 миллионов рублей. Производственный цех вырос в крепкий машиностроительный завод. Здесь начали выпуск крепежного материала (это анкера, опорные шайбы, затяжки, профильные подхваты — стрипсы), конвейерных систем, роликов. Запущено производство устройств для осланцевания горных выработок, системы по очистке железнодорожных вагонов от снега.

Развитие производства продолжается постоянно. К примеру, в этом году приобретен и запущен в работу гидравлический гибочный валковый станок, позволяющий изготавливать обечайки барабанов ленточных конвейеров с толщиной металла до 40 миллиметров. В результате освоено выпуск барабанов ленточных конвейеров диаметром до 630 миллиметров. Как показывает анализ, это перспективное направление, и работа по освоению новых типоразмеров будет продолжаться.

Совершенствуются и конструкции выпускаемого оборудования, узлов и деталей. Так, разработан новый тип ролика для ленточных конвейеров с комбинированным уплотнением для тяжелых условий эксплуатации при высоком уровне загрязнения и обводненности.

**Примите искренние поздравления с Днем шахтера!**

В день юбилейного, 70-го, профессионального праздника, от имени коллектива одного из старейших предприятий, работающих для угольной отрасли, желаю вам в работе вдохновения, достижения целей и замыслов. Реализации амбициозных идей и перспективных проектов, а в жизни здоровья и счастья, благополучия и процветания.

От имени коллектива компании



Юрий ЛЮКИН,  
генеральный директор ООО «СИБ-ДАМЕЛЬ»

**— Есть ли какие-то масштабные проекты в ближайших планах?**

— Мы убеждены: нельзя останавливаться в развитии и совершенствовании! В этом году мы приступили к реализации двух крупнейших инвестиционных проектов. Это проекты по созданию новых промышленных площадок: цеха по ремонту металлоконструкций механизированной крепи и цеха по ремонту силовой гидравлики. Запуск в эксплуатацию этих проектов намечен на 2018 год..



652500, Кемеровская обл.,  
г. Ленинск-Кузнецкий,  
пр. Кирова, 13а,  
эл. почта: sib-damel@suek.ru  
sib-damel.ru



HAVER & BOECKER



# ПУТИ ОБОГАЩЕНИЯ

## ОБОГАТИТЕЛЬНЫЕ ФАБРИКИ КУЗБАССА УВЕЛИЧАТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И КАЧЕСТВО УГЛЕЙ

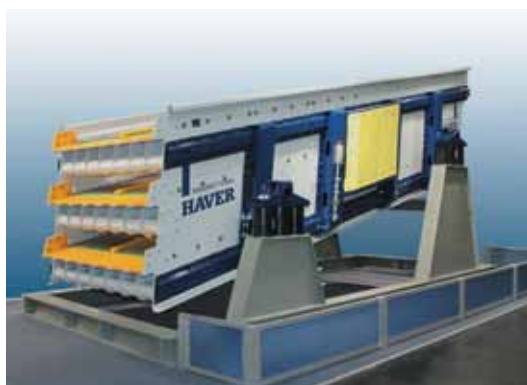


Рис. 1. Двухподшипниковый инерционный грохот NIAGARA



Рис. 2. Линейный инерционный грохот NIAGARA тяжелого типа

Компания HAVER NIAGARA предлагает грохоты различного типа и назначения, оснащенные основными приводными узлами и металлическими ситовыми поверхностями и др. собственного производства только Made in Germany, зарекомендовавших себя десятилетиями успешной работы.

Специалисты завода HAVER NIAGARA, имеющие значительный опыт в конструировании и замене грохотов на действующих и строящихся обогатительных фабриках, предложат решения, обеспечивающие повышение производительности и эффективности производства, качества углей.

В широкой линейке продуктов компании — оборудование для обогащения минерального сырья. Этот вид продукции представлен пятью различными системами грохотов в том числе — высокочастотными грохотами нового поколения (от 1000 об/мин), перекрывающими границы классификации материалов размерами от 0,1 мм, инерционными (до 800 мм) и герационными (более 1 000 мм).

Многообразие типов кинематики и конструкций грохотов HAVER

NIAGARA расширяет возможности их применения в различных отраслях горной промышленности и обеспечивает удержание лидерских позиций в поставках оборудования для руд черных и цветных металлов (в том числе сложного минерального сырья медных и свинцово-цинковых руд, высокотемпературных окатышей концентратов железных руд и др.) производстве стройматериалов, обработке химических и промышленных материалов, каменных углей, металлургического кокса и др. (Рис. 1, 2, 3,).

### Об опыте и истории

Компания HAVER & BOECKER была основана в 1887 году немецкими предпринимателями Карлом Хафером и Эдуардом Беккером.

Первым продуктом компании была шахтерская лампа с защитным проволочным экраном. В 1930 году HAVER & BOECKER приобрела в США лицензию на производство четырехподшипникового грохота, это стало началом линейки грохотов NIAGARA.

Сегодня основной вид деятельности компании HAVER & BOECKER — производство горнообогатительного

оборудования, изделий из проволоки и разнообразных упаковочных комплексов.

Производители оборудования HAVER & BOECKER — дочерние заводы HAVER NIAGARA Мюнстр (Германия), W.S. TYLER (Канада) и HAVER & BOECKER Latinoamericana (Бразилия).

Завод HAVER NIAGARA специализируется в конструировании и производстве горного оборудования для классификации, промывки, обесшламования, обезвоживания



Рис.3. NIAGARA F-Class герационный грохот



и окомкования различного по сложности минерального сырья. Компания проектирует и строит комплексы дробления под ключ с учетом всех требований заказчика и условий работы оборудования. Чтобы обеспечить исполнение всех запросов, а также сохранить лидерские позиции, активно функционирует исследовательский центр, оборудованный по последнему слову техники. Здесь проводятся лабораторные исследования промывочных свойств материала сухой и мокрой классификации, обесшламования и др.

HAYER NIAGARA постоянно расширяет и оптимизирует свой ассортимент, учитывая тенденции развития горнодобывающей отрасли.

### Путь в Россию

Растущий спрос на сырье и требования времени вынуждают добывающие компании задумываться об эффективности и производительности оборудования. Гигантские грохоты удовлетворяют всем современным требованиям.

Промышленное производство гигантских грохотов HAYER NIAGARA началось в 2002 году, когда компания выиграла международный тендер на производство машин для обработки нефтяного песка в Канаде. Для этого проекта был создан специальный гигантский грохот шириной 4 метра, длиной 11 метров, вибрирующей массой более 100 тонн и производительностью 15.000 тонн/час. В дополнение к грохотам производятся и поставляются различные виды вибрационных питателей.

Налаженное производство и большой опыт экспорта позволили заводу HAYER NIAGARA быстро отреагировать на требования развивающейся мировой горной индустрии и увеличение потребностей российского рынка горного оборудования.

Позиции завода HAYER NIAGARA на рынке России и СНГ были укреплены созданием в январе 2009 года дочерней компании в Москве с квалифицированным сервисным персоналом и центральным складом запасных частей в Коломне.

В широкий диапазон услуг HAYER & BOESCKER Россия входит установка, настройка и запуск оборудования,



Рис. 4. Гирационный разгрузочный грохот перед валково-зубчатой дробилкой по классу рядового угля 0-80мм



Рис. 5. Гирационный грохот для контрольной классификации



Рис. 6. Гирационный грохот перед отсадкой по классу 0-100мм



Рис. 7. Пример ситовой поверхности. Пальчиковые колосники. Классификация с очисткой.

оперативная и надежная поставка запасных частей, оптимизация работы оборудования и комплекса в целом, вибрационный анализ, обслуживание и диагностика ремонта.

Большим спросом в России пользуется оборудование, обеспечивающее более высокую производительность и качество в процессе сухой и мокрой классификации, обесшламования обогащаемого минерального сырья, при сравнительно небольших габаритах оборудования.

### Грохоты для Кузбасса

Особое признание в 2012 году в угольной промышленности Кузбасса получили грохоты HAYER NIAGARA гирационного типа с эксцентриситетом приводного вала для сухой классификации рядовых марок углей, концентратов, предварительной разгрузки контрольной классификации концентратов для отгрузки потребителю (Рис. 5).

В грохочении с очисткой и классификацией засоренного рядового угля, поступающего с различных шахт, в процессе подготовительных работ перед отсадкой успешно применяется грохот с эксцентриситетом приводного вала, что позволило значительно поднять производительность при ограниченной площади монтажа (Рис. 6).

Для очень липких и влажных углей класса 0-80 мм или 0-100 мм применяется ситовая поверхность в виде надежных пальчиковых колосников производства HAYER NIAGARA (Рис. 7) и в других комбинациях.

Вопрос нежелательного просеивания в продукт 0-100 мм плоского угля больших размеров решается применением дополнительной оснастки.

В зависимости от качества каменных углей, технического задания по производительности и границам разделения устанавливаются различные виды ситовых поверхностей.

Изучение специалистами HAYER NIAGARA рынка горного оборудова-



Рис. 8. Грохот HAVER NIAGARA XL-Class MD 2400 x 5000



Рис. 9. Перфорация 13x13 мм верхней деки



Рис. 10. Шпальтовая ситовая поверхность нижней деки 2 мм

ния и посещение многих обогатительных фабрик показала, что грохот герационного типа HAVER NIAGARA ранее в угольной отрасли Кузбасса не применялись, хотя в мировой горной индустрии они давно оценены за надежность, более высокую по сравнению с инерционными грохотами производительность при сухой классификации и получили прозвище «лошадка горной промышленности».

Если рассматривать недостатки работы инерционных вибрационных грохотов в сложных условиях при сухой классификации влажных и липких углей с так называемой конструкцией «высокочастотные», «самобалансные», с редукторным виброприводом и др., можно обратить внимание, на то, что эффективное выполнение инерционными виброгрохотами этих технологически сложных задач невозможно в силу прямо пропорциональной зависимости кинематики этих грохотов от величины и равномерности загрузки. Нарастающий вес горной массы и засорение ситовых поверхностей приводят к снижению амплитуды колебаний инерционных грохотов, ухудшению процесса классификации и существенному снижению производительности технологических линий.

Несмотря на эти проблемы, инерционные грохоты на обогатительных фабриках Кузбасса занимают важнейшее место в технологии переработки не только мокрого, но и сухого обогащения углей.

Широко применяются разнообразные конструкции инерционных грохотов, например: дугообразные (типа «банан») для качественной классификации, плоские для острой границы разделения, промывки, обезвоживания и обесшламования с редукторным виброприводом. Чаще всего существенным недостатком применяемых инерционных грохотов является невысокая производительность вследствие невозможности создать ускорение более 3g, недостаточно прочная конструкция корпуса, ограничения по весу с целью снижения статических и динамических нагрузок в соответствии с установленными техническими нормами в существующем и проектируемом здании, подбор и качество ситовых поверхностей.

### Предлагается

Завод HAVER NIAGARA для угольной отрасли Кузбасса предлагает, кроме герационных, инерционные грохоты, высокопрочные и качественные, всех известных в мире типов с надежнейшим форсированным редукторным виброприводом собственного производства, которые создают ускорение более 4g, как для сухой, так и мокрой классификации.

Примером является грохот HAVER NIAGARA XL-Class 2400 x 5000 с границей разделения с перфорированной квадратной ячейкой 13x13 мм нержавеющей стали верхней деки (Рис. 8) и шпальтовыми ситами с щелью до 1-2 мм (Рис. 9, 10) с пиковой

производительностью до 400 т/ч при площади ситовой поверхности только 12 м<sup>2</sup>. Аналогичный грохот установлен и успешно эксплуатируется в компании «Сибирские антрациты» ОФ «Листвянская» с 1 сентября 2016 года. Возможности габаритных размеров грохота были ограничены техническим заданием заказчика, но, несмотря на это, удалось поднять значительно пиковую производительность технологической линии. (Рис. 8)

Важным преимуществом для заказчиков грохотов HAVER NIAGARA также является концентрация производства основных комплектующих узлов в одних руках, производство высококачественных металлических ситовых поверхностей — завод в Оелде (Германия), Лида (Белоруссия), а также полный ряд виброприводов.

Таким образом, для выполнения задачи повышения производительности производства и качества углей обогатительные фабрики Кузбасса могут получать различного типа и назначения грохоты, оснащенные основными узлами только Made in Germany, зарекомендовавшего себя десятилетиями качества; использовать большой опыт специалистов завода HAVER NIAGARA в конструировании и замене грохотов как уже на построенных, так и строящихся обогатительных фабриках.

**Tel : +49 251 9793-186**  
**Fax : +49 251 9793-15**  
**a.kolomiets@haverrussia.ru**  
**www.haverniagara.com**

- МЕЧТА О ЗАВЕТНОМ МУНДИРЕ
- «ШАХТЕРКА» ПО ЗОВУ ДУШИ
- ГОРОДА-ПРАЗДНИКИ







# ПОЧЕТНО, ЗАСЛУЖЕННО, СЛАВНО

**ЗНАКИ ОТЛИЧИЯ – ОРДЕНА, ЗВАНИЯ И МЕДАЛИ, КАК ИЗВЕСТНО, МОЖНО ЗАСЛУЖИТЬ НЕ ТОЛЬКО ВОЕННЫМИ ПОДВИГАМИ, НО И ТРУДОВЫМИ. ОСОБЕННО ЕСЛИ СУДЬБУ СВОЮ СВЯЖЕШЬ С ТАКИМ ДОБЛЕСТНЫМ ТРУДОМ, КАК ШАХТЕРСКИЙ**

## «Почетный шахтер»



Высшей ведомственной наградой в угольной промышленности является звание «Почетный шахтер». Оно было учреждено еще до появления «Шахтерской славы» — в 1947 году и присваивалось за долготелый добросовестный труд и достижение высоких производственных показателей рабочим, горным мастерам, начальникам, механикам подземных участков при подземном стаже не менее пятнадцати лет. Рабочим ведущих профессий (горнорабочим очистного забоя, проходчикам, забойщикам, машинистам горных выемочных машин) звание может быть присвоено при стаже не менее десяти лет при условии продолжения работ в шахте или на разрезе ко времени награждения.

Работникам, удостоенным звания «Почетный шахтер», вручался нагрудный знак установленного образца, выдавалось удостоверение на право его ношения, а также бесплатно выдавался почетный шахтерский костюм.

Интересно, что нагрудный знак звания «Почетный шахтер» за семидесятилетнюю историю своего существования претерпел значительные изменения. Первоначально знак был очень похож на знак горного инженера, который получали выпускники шахтерских вузов.

Через двадцать лет, в середине 1960-х годов, вместе с меняющей облик страной, приходящей в себя после военной разрухи, появилась необходимость осовременить облик горняков — одних из самых уважаемых профессионалов Советского Союза. Коренные изменения произошли в 1966 году. Все положения о звании остались неизменными, но фасон почетного мундира приобрел более легкий стиль. Укоротились полы пиджака, появился черный бархатный воротник. Можно сказать, что почетные шахтеры в то время сменили мундир на парадный костюм. К этому времени поменялся и знак,

который вручался с присвоением звания «Почетный шахтер». В декабре 1969 года Коллегия Министерства угольной промышленности СССР утвердила его новый образец. С той поры знак приобрел тот внешний вид, какой имеет до сих пор.

Еще один раз стать символом меняющейся эпохи почетному шахтерскому мундиру было суждено в 1975 году. В этом году в Министерстве угольной промышленности СССР было принято решение о совершенствовании форменных мундиров. Федор Колпаков, научный сотрудник воркутинского музейно-выставочного центра и популярный исследователь шахтерских регалий, пишет:

«Более других эти изменения коснулись наградных мундиров почетных шахтеров.

На смену легкому по стилю однобортному мундиру, пришел костюм, основу которого составлял двубортный пиджак. И как в 1966 году, на этот раз по изменениям фасона костюма можно было уловить изменения в экономике и общественной жизни страны. Двубортный костюм с широким запахом, основательность и стабильность двух рядов горняцких пуговиц у специалистов-мундирологов сегодня устойчиво ассоциируется с периодом застоя.

Но в 1975 году почетные шахтеры прежних лет заказывали себе новые мундиры. Молодые горняки мечтали, что и им когда-нибудь на сцене ДКШ набросят на плечи заветный мундир, конечно же, бесплатно. Сотни погонных метров проходки, сотни тысяч тонн угля — не в счет.

Мундир почетного шахтера по покрою и ткани ничем не отличался от мундира генерального директора объединения. И на расстоянии десяти метров их было не отличить. Еще и поэтому в дни праздничных торжеств любой почетный шахтер чувствовал себя, безусловно, героем.

Это была не просто безделушка, за каждой такой наградой стоял титанический труд, иногда — всей жизни. На награду имел право каждый, кто смог ее заслужить, от высших чинов до работников, трудящихся в самом сердце шахты.

## ЛЮДИ И УГОЛЬ



Николай Путра (1930-2007. Бригадир шахты «Чертинская»). На снимке — рекордсмены его бригады, 1967 год.

Полный кавалер знака «Шахтерская слава»,  
золотого знака КО «Шахтерская доблесть»,  
Заслуженный шахтер РСФСР.



Александр Гальченко (1923-1993. Бригадир лавщиков шахты «Зенковские уклоны»). Девиз его работы был «Лучшее слово — вместе».

Полный кавалер знака «Шахтерская слава»,  
заслуженный шахтер РСФСР



Николай Баженов с шахты имени Ярославского (1930-1989) — полный кавалер знака «Шахтерская слава», почетный шахтер. В семье Баженовых четыре брата работали шахтерами



Иван Печеркин (1906 г. р.) стал почетным шахтером в 1948 году — за высокие производственные показатели.

На снимке — именные часы одного из лучших стахановцев Кузбасса



Михаил Фисенко (1935 г. р. Шахтоуправление «Кольчугинское»). Его наград не перечесть, среди них знак «Шахтерская слава» двух степеней, звания «Почетный шахтер», «Заслуженный шахтер РСФСР»

Вот что писал «Огонек» в 1959 году о вручении Хрущеву знака «Почетный шахтер» на митинге польско-советской дружбы в Котовице:

«Во дворе шахты «Моджанов» в Нивке гостей встретили старейшие заслуженные горняки и их дети. Директор шахты зачитывает грамоту о присвоении Никите Хрущеву звания почетного шахтера. Глава делегации подносит парадный шахтерский костюм, обушок и лампочку. Хрущев надевает парадную шахтерскую шапку с перьями, и все собравшиеся во дворе дружно поют традиционную заздравную польскую песенку «Сто лят»...»

Первая женщина в Кузбассе, удостоенная звания «Почетный шахтер», — Матрена Григорьевна Родионова, — была простой рабочей шахты имени Орджоникидзе, но за свой героический труд стала легендой.

Из воспоминаний Матрены Григорьевны: «Сначала даже не было на шахте лебедек для подтягивания вагонеток из-под люков. Когда стала работать люкогрузчиком, пришлось на себе катать целые составы, а они состояли из 20 вагонеток, тонна угля входила в одну вагонетку. Так и работала. Бывало, что у вагонетки колеса не крутятся — тогда и толкаешь их. Когда стали появляться лебедки, легче стало работать... Тяжело, ох, тяжело было над головой огнивы рубить, но я рубила. Родине нужен уголь, вся страна работала, не жалея сил, чтобы победить врага».

Нужно добавить, что награждение знаком «Почетный шахтер» производится один раз в жизни и, как правило, лиц, ранее награжденных знаком «Шахтерская слава» трех степеней. При утере (поломке) повторно не выдается.

### «Шахтерская слава»



10 сентября 1947 года, в один день с учреждением праздника — Дня шахтера, был принят указ о награждении горняков государственными наградами «за выслугу лет». Шахтер, отработавший под землей десять и более лет, тем самым мог рассчитывать, что его труд будет отмечен государ-

ством. Спустя пять лет стало понятно, что эта система имеет существенные недостатки. Встал вопрос о необходимости награждения работников всех отраслей народного хозяйства, а не только горняков, не за выслугу лет, а за конкретные достижения в труде.

В феврале 1956 года было принято решение об учреждении ведомственной награды Министерства угольной промышленности СССР — знака «Шахтерская слава» трех степеней. Считается, что главная инициатива его создания принадлежит Александру Федоровичу Засядько, долгие годы занимавшему посты министра и заместителя министра угольной промышленности СССР.

Тем не менее некоторые фалеристы утверждают, что процесс шел одновременно и в Министерстве обо-

роны страны. В МВД и КГБ, в частности, была учреждена медаль «За безупречную службу», также трех степеней. Поэтому, пожалуй, нельзя говорить о том, что знак был создан лишь по инициативе министра угольной промышленности. Александр Федорович выбрал конкретный вариант знака «Шахтерская слава».

Этим знаком награждались работники угольной и сланцевой промышленности и шахтного строительства за безупречную работу и выслугу лет: рабочие, руководители и специалисты, постоянно занятые на подземных и открытых работах в действующих и строящихся шахтах и на разрезах при непрерывном стаже работы: для III степени — не менее пяти лет, для II степени — восемь лет, для I степени — десять лет. Другие работники отрасли, обеспечивающие деятельность предприятий угольной промышленности и шахтного строительства, могли награждаться при непрерывном стаже работы: для III степени — не менее десяти лет, для II степени — пятнадцать лет, для I степени — двадцать лет.

Знаком «Шахтерская слава» награждались и работники других отраслей народного хозяйства, органов государственной власти и управления, иностранные граждане за активное сотрудничество и содействие в развитии угольной промышленности.

В советские времена «Шахтерская слава» ценилась на уровне трудового ордена и кому попало не выдавалась. Однако есть несколько человек — не шахтеров, награжденных «Шахтерской славой»: Юрий Гагарин, Никита Богословский, Владимир Гусак, Артем Федорович Сергеев — генерал-майор, сын Федора Андреевича Сергеева (Артема).

В нашем регионе, например, полным кавалером знака «Шахтерская слава» стала Зоя Всеволодна Самсонова, которая сорок лет строила автомобильные дороги в Кузбассе. Накануне Великой Отечественной войны Зоя Самсонова была назначена начальником участка СУ-10 треста «Сталинскпромстрой», строила дороги и площадки для эвакуированных заводов: ферросплавного, алюминиевого, машиностроительного. За шоссе Междуреченск — Сталинск она была удостоена ордена Ленина, во время войны получила Красную Звезду за подвод высоковольтной линии к военному заводу. Орден ей вручили в Кремле. Генералы удивлялись: «Что за баба, вроде не военная, а орден дают военный...». После войны ее назначили управляющей трестом «Кузбасспромдорстрой». Была поставлена задача: в короткий срок развернуть работы по всему Кузнецкому бассейну, соединив магистралями крупные города и районные центры области. Организовав работу треста, руководила им целых 23 года. На заслуженный отдых Зоя Самсонова ушла в звании «Горный генеральный директор III ранга», что по тогдашней табели о рангах соответствовало воинскому званию генерал-майора.

После распада СССР нагрудный знак «Шахтерская слава» был сохранен в России как ведомственная награда — в дизайне, идентичном нагрудному знаку советского образца, а также в Казахстане и на Украине — аналогично советскому. Современный статус награды был определен приказом министра энергетики РФ 14 июля 2008 года.



### «Почетный работник угольной промышленности»



Помимо звания «Почетный шахтер», в СССР существовало и звание «Почетный работник угольной промышленности». Оно было учреждено в 1989 году и присваивалось рабочим, специалистам, служащим, руководителям предприятий, объединений, шахт, разрезов, обогатительных (брикетных) фабрик,строек, заводов, совхозов (подсобных хозяйств), институтов, предприятий торговли и транспорта, а также ассоциаций, корпораций, концернов. Звание

присваивалось за добросовестный труд, достижение высоких производственных показателей проработавшим в угольной промышленности не менее двадцати лет. В 1992 году на смену «Почетному работнику угольной промышленности» пришло звание «Заслуженный работник Минтопэнерго Российской Федерации».

**ЭТО БЫЛА НЕ ПРОСТО БЕЗДЕЛУШКА,  
ЗА КАЖДОЙ ТАКОЙ НАГРАДОЙ СТОЯЛ  
ТИТАНИЧЕСКИЙ ТРУД, ИНОГДА –  
ВСЕЙ ЖИЗНИ. НА НАГРАДУ ИМЕЛ  
ПРАВО КАЖДЫЙ, КТО СМОГ  
ЕЕ ЗАСЛУЖИТЬ, ОТ ВЫСШИХ ЧИНОВ  
ДО РАБОТНИКОВ, ТРУДЯЩИХСЯ  
В САМОМ СЕРДЦЕ ШАХТЫ**

### «Заслуженный шахтер РСФСР»



С 1 марта 1966 года горняки награждались и знаком «Заслуженный шахтер РСФСР». Сейчас на смену ему пришло звание «Заслуженный шахтер Российской Федерации». Знак заслуженного шахтера РСФСР — медаль на колодке цветов флага РСФСР. Новый знак, «Заслуженный шахтер Российской Федерации», выполнен в форме овального щита в обрамлении венка из дубовых листьев с гербом России вверху.

директора шахт, председатели профсоюзных комитетов, они же подписывали и соответствующие документы.

К сожалению, звание «Почетный механизатор угольной промышленности» законодательно неравнозначно званию «Почетный работник угольной промышленности», что приводило к проблемам при начислении пенсий, присвоении звания «Ветеран труда».

### «Почетный механизатор угольной промышленности»



К категории не очень распространенных и малоисследованных наград можно отнести знак «Почетный механизатор угольной промышленности».

«Подземные механизаторы» пришли в лавы вместе с развитием механизации добычи. В 1938 году идею создания механизированного очистного комплекса выдвинула группа ученых.

Первые принципиальные схемы и параметры реализовались в агрегате «Кузбасс», который был создан и испытан в 1947-1948 годах под руководством И.С. Патрушева в Кузнецком бассейне. Напомним, что через десять лет — в 1958 году был создан первый очистной механизированный комплекс — ОМКТ. Звание «Почетный механизатор» было учреждено ЦК Профсоюза работников угольной промышленности для морального поощрения людей и мобилизации их на новые трудовые достижения. Просуществовало оно сравнительно недолго, и присваивали его работникам

### «Шахтерская доблесть»



Профессиональные шахтерские награды есть и в нашей области. Одна из новейших была учреждена в начале 2000-х годов — нагрудный знак «Шахтерская доблесть».

Знак, существующий в золотом и серебряном видах, представляет равносторонний позолоченный пятиугольник с рельефной надписью

«Шахтерская доблесть». В центре знака накладной позолоченный (посеребренный) герб Российской Федерации с шахтерской символикой: два скрещенных молота на щите, покрытом черной эмалью.

«Шахтерской доблестью» награждаются работники организаций и предприятий всех форм собственности угольной отрасли за выдающиеся достижения и имеющие трудовой стаж в этой отрасли не менее пятнадцати и десяти лет. Кроме того, этим знаком могут награждаться и работники других отраслей промышленности, транспорта, а также органов государственной власти за внесение значительного вклада в развитие угольной отрасли Кузбасса.



# В ОСТРОМ СОПЕРНИЧЕСТВЕ ЛУЧШИХ

**21 ИЮЛЯ 2017  
ГОДА СОСТОЯЛОСЬ  
ТОРЖЕСТВЕННОЕ  
ЗАКРЫТИЕ  
РОССИЙСКОГО  
КОНКУРСА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
МАСТЕРСТВА  
«ШАХТЕРСКАЯ  
ОЛИМПИАДА -2017»  
СРЕДИ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ПОДЗЕМНОЙ ДОБЫЧИ  
И ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ  
ФАБРИК**

Соревнования, посвященные 70-летию празднования Дня шахтера и 295-летию начала добычи угля в России, проходили в Ленинске-Кузнецком и Полысаево с 18 по 20 июля. Организатором олимпиады выступила Сибирская угольная энергетическая компания.

345 финалистов из тринадцати угледобывающих компаний Красноярского, Забайкальского, Хабаровского и Приморского краев, Бурятии, Хакасии и Кузбасса боролись за победу в 14 номинациях — среди очистных и проходческих бригад, подземных электрослесарей, вспомогательных горноспасательных команд, специалистов, управляющих обогатительным оборудованием, мастеров контроля качества, лаборантов угольных химических лабораторий.

Открылась олимпиада торжественной церемонией с участием всех команд. Право зажечь огонь соревнований и поднять флаг было предоставлено знаменитым бригадирам-рекордсменам, Героям Кузбасса Василию Ватокину (шахтоуправление имени Рубана), Владимиру Березовскому и Александру Куличенко (шахтоуправление «Талдинское-Западное»), Евгению Косьмину (шахта имени Ялевского).

Открывая олимпиаду, заместитель губернатора Кемеровской области Евгений Хлебунов отметил, что шахтерские рекорды — это всегда высочайшая производительность труда. Именно рекорды обеспечивают самую низкую себестоимость добычи, а значит, высокую конкурентоспособность нашего угля.

Генеральный директор АО «СУЭК-Кузбасс» Евгений Ютяев, поздравляя с открытием, подчеркнул, что олимпиада — это не только азарт профессиональных состязаний, но еще и отличная возможность пообщаться, обменяться опытом с лучшими горняками из других компаний и регионов.

Для проведения олимпиады компанией «СУЭК-Кузбасс» в Ленинске-Кузнецком и Полысаево было подготовлено несколько площадок. Соревнования проходили в условиях, максимально приближенных к реальным. Команды очистников соревновались в лаве на шахте имени Кирова. Состязания проходчиков шли в подготовительных забоях шахты имени Рубана. Подземных электрослесарей приняло ООО «СИБ-ДАМЕЛЬ». Обогагатели проявляли свое мастерство на обогатительных фабриках (участок имени Кирова и Полысаевский), лаборанты — в Центральной



углехимической лаборатории (ЦУХЛ). У горноспасателей практические состязания шли на шахте «Комсомолец» и в Центре подготовки и развития персонала АО «СУЭК-Кузбасс», спортивная часть проводилась на стадионе спорткомплекса «Юность». Оценивало выступление команд экспертное жюри, состоящее из представителей всех компаний-участниц.

Торжественное подведение итогов состоялось 21 июля

В номинации «Лучшая очистная бригада» победный результат по скоростной выемке угля с одного полного цикла работы забоя показала команда шахты имени Ялевского АО «СУЭК-Кузбасс». Серебряными призерами стали хозяева лавы, где проводились соревнования, — команда шахты имени Кирова АО «СУЭК-Кузбасс». А «бронза» — у очистников шахты «Южная» АО ХК «СДС-Уголь».

13 команд состязались за звание «Лучшая проходческая бригада». Но в итоге весь пьедестал почета заняли представители компании «СУЭК-Кузбасс» — шахт имени Рубана, имени Кирова и шахтопроходческого управления.

И еще в одной номинации — «Лучший электрослесарь подземный» — также все три призовых места — у горняков компании «СУЭК-Кузбасс».

Очень напряженная борьба шла за звание «Лучшая команда ВГК». Соревнования горноспасателей состояли из нескольких этапов и проходили в течение трех дней. Для выполнения задания «Разведка» командам нужно было обследовать выработку в задымленной атмосфере, оказать первую помощь пострадавшему в шахте и провести реанимационные мероприятия на поверхности. Задание «Теория и практика горноспасательных работ» состояло из включения в респиратор Р-30 с панорамной маской и тушения пожара в учебной выработке. На спортивном этапе «Здоровье» каждый из участников команды пробежал километровую дистанцию и продемонстрировал свои максимальные возможности в упражнении «толчок» с полуторапудовой гирей. Финалом стало перетягивание каната. По итогам всех этапов победила ВГК шахты имени Рубана.

Несколько номинаций впервые вошли в шахтерскую олимпийскую



программу. Все они напрямую связаны с переработкой угля и контролем за его качеством. Сразу четыре из этих номинаций включали в себя соревнования обогатителей. И в одной — «Лучший оператор обогатительной фабрики» — абсолютно одинаковый наивысший результат показали две участницы — Наталья Марчук («Кузбасская топливная компания») и Жанна Харитонова (АО «СУЭК-Кузбасс»). В трех других номинациях «золото» — исключительно у представительниц компании «СУЭК-Кузбасс».

«Лучшим мастером контроля качества» стала Наталья Титаева, АО «СУЭК-Кузбасс». А звание «Лучший лаборант угольной химической лабора-

тории» теперь носит Елена Кабанкова (ОУК «Южкузбассуголь»).

На церемонии закрытия, прошедшей на стадионе имени Абрамова в Полысаево, исполняющий обязанности губернатора Кемеровской области Владимир Чернов поздравил всех конкурсантов и отметил, что соревнования шли в остром соперничестве лучших горняков страны.

— Это еще раз подтвердило высокий уровень шахтерской олимпиады», — сказал Владимир Чернов.

Победителям и призерам «Шахтерской олимпиады 2017» на церемонии закрытия вручены медали, кубки и дипломы. Завершилась олимпиада концертом Надежды Бабиной и ансамбля «Русская песня».





СУДЬБА ЧЕЛОВЕКА

# ДОРОГАЯ МАРИЯ МИХАЙЛОВНА

**МИТЬКО — «ШАХТЕРКА».  
ТАК ОНА САМА СЕБЯ НАЗЫВАЕТ.  
ПОЧТИ 30 ЛЕТ ОТРАБОТАЛА НА ШАХТЕ «ИНСКАЯ»**

Мария родилась в 1932 году на Алтае, в деревне Акимовка Краснощекинского района. Ее папа — Михаил Конович Кириенко — ушел на фронт в первые дни войны и вскоре пропал без вести. Мама — Татьяна Филипповна — одна поднимала пятерых детей. В ту пору старшей дочери Маше было 9 лет, младшей Тоне — полтора года. О своем полуголодном военном детстве Мария Михайловна говорит, едва сдерживая слезы, но в ее сердце нет отчаяния, а лишь безграничная любовь к близким. В трудную пору они выстояли, потому что «пахали» до седьмого пота, поддерживали друг друга и верили в лучшую жизнь. Ее братья и сестра выросли, получили образование, завели свои семьи.

Умению дорожить близкими Машу научил отец. Она вспоминает:

— О том, как нас любил отец, — можно поэму написать. Бывало, растянет меха баяна и скажет: «Пляшите ребяташки, всем дам по 10 рублей». Мы радуемся, пляшем от души и смеемся, а он на нас любит. Однажды, это было зимой, всю ночь стоял в очереди за ситцем, чтобы нам сшить платица, но ему не досталось. Тогда он купил шаль. Эта шаль до сих пор у меня как память отцовской любви. Иногда накину на плечи, и мне кажется, что папа меня обнимает. Когда началась война, он написал маме с фронта: «Таня, мои вещи продай, но сохрани детей. Я вас всех люблю и не забуду, пока не закроются мои глаза».

В 1953 году Мария окончила техникум землеустройства в поселке Горная Кольвань. В техникуме училась с утра до вечера: книг не было, приходилось писать бесконечные конспекты. С учителями повезло — это были эвакуированные в годы войны педагоги из Москвы и Ленинграда. Маша была в числе лучших студентов, поэтому получила распределение в райцентр Новичиха. Жила на квартире, у хозяев был сын Анатолий Митько, он был горняком, работал на Беловском руднике.

### Шахтерка

В апреле 1955 года Мария и Анатолий поженились. Накануне свадьбы шли проливные дожди, из-за этого им пришлось перенести день регистрации — у Анатолия не было подходящей обуви. Маша одна сходила в загс и

попросила три дня «на размышление». Когда погода наладилась и дорога просохла — молодые расписались. Жили трудно, вначале Анатолию дали комнату в бараке площадью 6 кв. м. Чтобы и сами могли поместиться, поставили лишь кровать, столик и одну табуретку. Позже переехали в недостроенный двухкомнатный дом, где кроме них жила еще одна семья, а на кухне уютилась начальник планового отдела. Воды и отопления не было.

Рождение новой семьи отпраздновали скромно, и уже на другой день Мария пошла устраиваться на шахту, но без горного образования ей предложили лишь ведро и швабру. После личного кабинета в Новичихе — это был шок, но долго переживать не стала, взяла себя в руки и поступила сразу (многие предметы зачли) на 3-й курс в Ленинск-Кузнецкий горный техникум. По окончании устроилась на шахту «Инская», где проработала 30 лет, из них 25 — в учебно-курсовом комбинате. Учебные группы дважды в неделю спускались в шахту, их водила Мария Митько.

Сколько она выучила шахтеров — сосчитать невозможно. За четверть века через комбинат прошли их тысячи! Постоянно занимались 5-6 групп, в каждой по 15-20 человек, учились от трех месяцев до полугода. Готовили проходчиков, сварщиков, машинистов комбайнов, электрослесарей и даже мастеров вентиляции. Учебный центр был показательный — гремел на весь рудник. Мария читала лекции по технике безопасности, экономике, отвечала за производственную практику.

### Одна семья

Мария Митько:

— Я с детства привыкла относиться к людям со вниманием и заботой — это у меня в крови. Как-то раз смотрю: учился-учился парнишка и исчез. Медлить не стала, пошла искать. Меня никто не просил, я и не должна была этого делать, а утерпеть не смогла. Нашла. Оказалось, что дом сгорел, мать умерла, переехал жить к теще, ребенок маленький заболел. Парнишка прогулял, а теперь боится возвращаться. Я его убедила, что надо работать, содержать семью. Привела к начальнику участка, говорю: возьми, а тот не берет. Пошла к другому — этот согласился, но предупредил: работать без прогулов, если



Мария Митько. 1962 год

удержится — даст 3-й разряд. Парнишка все понял и через 2-3 года стал передовым шахтером.

А вот другой случай. Молодой папаша загулял, перестал учиться. Я стала расспрашивать — признался: жену ударил, а она не прощает. Побежала к жене, стала уговаривать, чтобы нашла силы простить, ведь ребенку отец нужен. Они прислушались к совету, помирились и много лет прожили вместе, у них уже внуки есть. Это я только два случая припомнила, а было их видимо-невидимо! Я всех начальников участков знала, со всеми дружбу водила, на шахте, если нет понимания и взаимопомощи, работа не клеится. Ко мне приходили и деревенские ребята с двумя классами образования, и летчики, которых «забраковали» по здоровью. Для каждого нашлось доброе слово, я знала, для какой трудной и ответственной работы мы их готовим. Научить надо было так, чтобы и работал, и жив остался.

В городе многие знают Марию Митько, куда ни пойдет, ее встречают шахтеры, узнают спустя 40 лет, и говорят: «Здравствуйте, дорогая Мария Михайловна!». Сейчас-то они понимают, сколько она им прощала, лишь бы направить на верный путь, лишь бы получили профессию, почувствовали ответственность и гордость за свой труд. Марии Михайловне 85 лет, но не было случая, чтобы она своих мальчиков не узнала, ведь, пусть ненадолго, но они были одной семьей.

На ее глазах складывались династии Дериглазовых, Кулебакиных, Белогривцовых, Селиверстовых, Сорокиных. Трудились легендарные бригадиры Георгий Качанов и Михаил Гредин — оба удостоены орденов Ленина.

За четверть века шахтерский труд кардинально изменился. Когда Мария Митько пришла на шахту, то крепь устанавливали вручную, все таскали на себе — это был адский труд. Первые механизированные комплексы «Тула» ознаменовали на-

чало новой эры, горняки не могли поверить, что это не сон.

### Молюсь за горняков Кузбасса

В нынешнем году Мария Михайловна будет отмечать День шахтера в 62-й раз. Наряду с церковными праздниками (Мария Михайловна человек глубоко верующий) День шахтера — главный праздник в году. О том, как отмечали День шахтера 30 лет назад, она рассказывает с улыбкой:

— Обычно собирались на стадионе Грамотеинского шахтоуправления, они наши соседи, там проводили торжественную часть, награждали передовиков, устраивали концерт. В те годы артист Михаил Боярский был очень популярным, говорили, что он был на гастролях в Америке, но ему оплатили самолет, предложили солидный гонорар, и он прилетел, чтобы поздравить шахтеров. На сцену Боярский вышел очень элегантный, весь

в черном. Наши женщины его так полюбили, что, когда дарили цветы, как-то ухитрились стащить со сцены, когда Михаил попался в руки, то его обступили, расцеловали и долго не отпускали.

В другие годы для нас приглашали Тамару Синявскую и Муслима Магомаева, Светлану Лазареву, Владимира Кузьмина. Была в гостях и Алла Пугачева, она нам очень понравилась, за выступление ей подарили микроавтобус.

Шахтерский труд тяжелый и опасный, я сама два раза была на волосок от смерти, поэтому знаю цену шахтерскому празднику, каждой заработанной копейке, орденам и медалям, которые вручали нашим товарищам. Каждый день молюсь за своих родных и за всех горняков Кузбасса. Прошу у Бога прощения и защиты, и, как говорят горняки: чтобы число спусков в шахту равнялось числу подъемов.

Алсиня ШУЛЕПКО



С Днем шахтера!

## УВАЖАЕМЫЕ РАБОТНИКИ И РУКОВОДИТЕЛИ ПРЕДПРИЯТИЙ УГЛЕДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ!

### Примите искренние поздравления с Днем шахтера!

Для Кузбасса это не просто профессиональный праздник. Все развитие области и истории тысяч семей нашего региона связаны с почетным трудом горняка. Труд этот нелегкий, а подчас и героический: мужество, сила духа, твердость характера и самоотверженность отличают людей этой профессии. Благодаря таким качествам своих жителей и вопреки всем сложностям, Кузбасс меняется и строит новые планы.

Как компания, которая уже 11 лет инвестирует в развитие предприятий региона, мы надеемся, что эти планы принесут новые победы. Желаем здоровья, семейного благополучия, успехов, процветания и безопасных забоев. С праздником!

**Владимир БУРНИН, директор представительства  
ООО «Сименс Финанс» в Кемерове**





# КАК ЭТО БЫЛО

**ЧЕТВЕРТЫЙ НОМЕР ПОДРЯД МЫ РАССКАЗЫВАЕМ О ПРАЗДНОВАНИИ ДНЯ ШАХТЕРА В РАЗЛИЧНЫХ ГОРОДАХ РЕГИОНА. СЕГОДНЯ В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКИЙ, НОВОКУЗНЕЦК, ПРОКОПЬЕВСК, КЕМЕРОВО**

## Памятник шахтерской лампе

Если в 2002 году на Ленинск-Кузнецкий к празднику было потрачено порядка 3 миллионов рублей, то в 2013-м официальная цифра «шахтерской программы» — более 1 миллиарда 129 миллионов. На деле же, как сказал тогда глава города Вячеслав Телегин, вышло еще больше.

В 2013 году построено и отремонтировано более 500 объектов. Покрашены 114 фасадов многоквартирных домов, приведены в порядок и оборудованы детскими площадками дворовые территории. Гостей шахтерской столицы встретила новая стела, установленная на въезде в город. Полностью преобразился главный Дворец культуры имени Ярославского, капитально отремонтированы и даже реконструированы все внутренние помещения, прилегающая территория.

Из социально значимых объектов сданы 6 жилых домов, в том числе 24-квартирный доходный дом для врачей. К Дню шахтера построили два новых детских сада. После капитального ремонта открылась обновленная поликлиника горбольницы №1, обслуживающая более 30 000 жителей города.

Был открыт новый культурно-досуговый центр города — площадь Торжеств, к ней теперь с двух сторон примыкают ФОК и Ледовый дворец. Физкультурный комплекс стал первым в городе крытым помещением, где можно заниматься массовым



*«Шахтерская гвардия» — центральная скульптура мемориального комплекса, открытого к Дню шахтера в 2013 году в Ленинске-Кузнецком*

спортом или посмотреть соревнования. В качестве главного символа шахтерского города на площади было решено установить памятник шахтерской лампе.

На сбор средств в 2013 году откликнулись все. Градообразующее угольное предприятие — компания «СУЭК» — внесла более 300 миллионов. Малый и средний бизнес, кто как мог, помогал. Привели в порядок свои здания и помещения, прилегающую территорию. Равнодушным почти никто не остался.

## Вокзал для многих

Более двух миллиардов рублей было вложено в подготовку к празднику столицы Дня шахтера-2014 — Новокузнецка. За год в рамках подготовки Новокузнецка к торжествам в городе построили и отремонтировали 970 важнейших объектов социальной и жилищной сферы.

Открыли новый железнодорожный вокзал для поездов дальнего следования, чего ждали не только новокузнецчане, но и все кузбассовцы.



## К ДНЮ ШАХТЕРА В НОВОКУЗНЕЦКЕ В 2014 ГОДУ ОТКРЫЛИ НОВЫЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ВОКЗАЛ ДЛЯ ПОЕЗДОВ ДАЛЬНЕГО СЛЕДОВАНИЯ, УНИКАЛЬНЫЙ В РФ ПО ДИЗАЙНУ И ОФОРМЛЕНИЮ

Снесли 137 барачков, переселили 937 семей в благоустроенные квартиры. А в целом, за год новоселье справили почти 4 000 новокузнецких семей. В многоэтажных домах заменили 140 отслуживших свой срок лифтов. Реконструировали 100 фасадов домов в центре Новокузнецка, и теперь во всей красе открылся великолепный архитектурный стиль исторической части города.

Открыли после капремонта, а по сути, построили заново школу-детский сад №19 в Орджоникидзевском районе. Также открыли два новых детских сада на 500 мест.

Построили самый крупный в Кузбассе многофункциональный центр, где новокузнецкие могут получить без волокиты и бюрократизма до 130 услуг: от замены паспорта до оформления документов на недвижимость.

Провели текущий и капитальный ремонт 30 километров дорог. Открыли после реконструкции, а по сути, построили заново Новокузнецкий краеведческий музей — один из старейших в Кузбассе. Полным ходом прошло обустройство музея военной техники под открытым небом, который был создан в честь 70-летия Победы в Великой Отечественной войне в парке Жукова. Оборудовали Арт-сквер напротив городской администрации. Теперь здесь играют музыканты, художники рисуют картины, устраивают выставки. Отреставрировали кинотеатр «Октябрь». Полностью реконструировали внешний облик старейшего в городе кинотеатра «Коммунар».

В завершение торжественного приема глава нынешней столицы областного праздника Сергей Кузнецов передал символический кубок Дня шахтера главе Прокопьевска, столицы-2015, Валерию Гаранину...

### Здесь «первые» и «лучшие»

Прокопьевск второй раз удостоился чести принимать главный областной праздник. Напомним — именно с этого города в 2001 году зародилась добрая традиция проведения общекузбасских торжеств.

Здесь чтут традиции и бережно относятся к истории. Жители гордятся

тем, что город один из немногих в Кузбассе отмечен высокой государственной наградой — орденом Трудового Красного Знамени. Эту награду он получил 26 июня 1981 года. Изображение этого ордена появилось на новой стеле, которая украсила южный въезд. Вместе с орденосным городом-тружеником гостей сегодня приветствует святой Прокопий Устюжский — православный покровитель шахтеров и защитник от стихийных бедствий — статуя была установлена накануне празднования Дня шахтера. Кстати, Прокопьевск входит в число двенадцати российских городов, названных в честь православных святых.

...Произносишь название города, и неизменно возникают такие слова, как «первый» и «лучший». В первую очередь это люди: прокопчанки Александра Леонова, ставшая первой в нашей стране женщиной-забойщиком, Мария Косогорова — первая и единственная женщина — начальник шахты. Прокопьевск — родина восьми мировых и десяти всесоюзных рекордов по добыче угля и проходке горных выработок. А коллектив прокопьевской шахты «Зиминка» первым был удостоен звания «Лучшая шахта СССР». Героический символ нашей земли — летчик-космонавт, дважды Герой Советского Союза, Герой Кузбасса, почетный гражданин Кемеровской области и города Борис Валентинович Вольнов. Прокопьевский собор Рождества Иоанна Предтечи стал первым в России храмом — памятником погибшим шахтерам. В 2005 году он был освящен при участии пяти архиепи-



## ЛЮДИ И УГОЛЬ

скопов, четверо из которых специально для этого приехали в Кузбасс. Этот собор получил статус кафедрального. В Прокопьевске в 1936 году одним из первых в Сибири появился трамвай. И в память об этом в 2015 году в городе открыты два ретротрамвая: один возле городского предприятия «Трамвайное хозяйство», второй — рядом с трамвайной остановкой имени Марии Старцевой, названной в память об отважной 18-летней прокопчанке, спасшей во время Великой Отечественной войны более ста раненых бойцов.

Тем летом в Зенковском парке, который находится в самом живописном районе города, открыт первый за Уралом пляж для людей с ограниченными возможностями здоровья. Теперь этот комфортный уголок природы — любимое место отдыха не только прокопчан, но и жителей всего Кузбасса.

В целом объем финансирования на подготовку областного Дня шахтера-2015 из всех источников составил почти два миллиарда рублей. Город ставил перед собой задачу: праздник должен прийти в каждый дом, в каждую семью. И с этой задачей справились.

### Гуляли все!

28 августа 2016 году столицей праздника стал Кемерово.

Утром на площади Советов собрались 100 пар молодоженов, которым посчастливилось пожениться в День шахтера. Женихи и невесты массово исполнили вальс. А сразу после исполнения танца некоторые счастливые пары отправились на регистрацию на Красную горку.

Целый день на площади Советов и в парке Победы проходил кулинарный фестиваль. Предприятия общепита представили кемеровчанам свой вариант шахтерского тормозка — еды, которую горняки берут с собой в шахту: бутерброды с салом или колбасой, а также снеки, бургеры, горячие блюда и напитки. В парке имени Жукова, кроме этого, можно было сфотографироваться рядом с мини-вагонеткой и шахтерскими касками на фоне импровизированного угля.

С 17:00 на площади Советов выступили официанты кемеровских ресторанов. Они танцевали, пели шахтерские песни и частушки.

Для кемеровчан прошли мастер-классы по декоративно-прикладному искусству «Шахтерский край». Параллельно с этим проводился литературный фестиваль «Книжная шахта». На нем кемеровчанам представили книги, документы и фотографии, связанные с шахтерским трудом. На этой же площадке прошел мастер-класс по рисованию карандашом, а также можно было «примерить» шахтерский аквагрим. Главным событием литературного фестиваля стал финальный тур конкурса чтения «Шахтерская семья». За победу боролись пять семейных команд.

В это же время началась конкурсно-игровая программа «Горняцкий забой». Молодежный формат. Работала фотовыставка «С Днем шахтера-2016», фотозона и арт-зона со стилизованным шахтерским оборудованием: кувалдой, шахтерской лампой, отбойным молотком и другими атрибутами. На площадке прошли игры и викторины, интеллектуальные и активные задания, квезты и многое другое.

Во время игровой программы молодые люди в шахтерских стилизованных костюмах провели флешмоб. А маленькие жители Кузбасса соревновались в беге в ползунках. Для победы малышам нужно было раньше всех пересечь финишную черту. Задача родителей — привлечь внимание ребенка, чтобы он пришел первым.

Вечером на площади началась праздничная программа. Кемеровчан ждали дискотека 80-х и различные конкурсы. Также на сцене выступил Вахтанг Каландадзе — победитель шоу «Минута славы», неоднократный победитель чемпионатов мира и России по битбоксу, обладатель премий «Муз-ТВ» и «Золотой граммофон».

Традиционный фейерверк запустили сразу в нескольких районах города, так что можно было выбрать, где удобнее посмотреть красочное действо.

Праздник выдался на славу. Тем, кто много работает, нужно качественно отдыхать. Чтобы потом, со свежими силами, снова к рабочему месту. Для себя, для жизни, для людей, для Кузбасса.

Подготовил  
Леонид АЛЕКСЕЕВ



Ну, погоди, Прокопьевск, еще погуляем!



Кемерово. Парад флористов



А шахтеры так умеют?



Надежда Бабкина,  
частый гость Кузбасса





**Уважаемые работники угольной  
промышленности, ветераны  
угледобывающих предприятий!  
Дорогие друзья!**



От имени коллектива выставочной компании «Кузбасская ярмарка» и себя лично сердечно поздравляю Вас с профессиональным праздником -

## **Днем шахтера!**

Ваша профессия требует максимальной выдержки, ответственности и самоотдачи. Она всегда считалась нелёгкой, достойной настоящих мужчин. Несмотря на сложности, целые династии выбирают шахтёрский труд делом жизни. Труд горняков приумножает промышленный потенциал страны, несёт свет и тепло в наши дома.

Отдельные слова признательности ветеранам, которые посвятили свою судьбу любимому делу, заложили основу и традиции угольной промышленности России. Сегодня их опыт перенимает молодое поколение, осваивая стремительно развивающиеся новые технологии.

«Кузбасская ярмарка» гордится своей сопричастностью к трудовым успехам шахтёров, уже на протяжении 25 лет собирая в Новокузнецке мировую отраслевую элиту угольщиков на международном форуме «Уголь России и Майнинг», способствуя внедрению на угледобывающие предприятия новейшего оборудования, современных технологий, в том числе направленных на безопасное ведение горных работ.

От души желаю всем работникам и ветеранам угольной отрасли доброго здоровья, благополучия, новых трудовых достижений во благо России! Пусть накопленные поколениями опыт и знания, добросовестность и профессионализм будут залогом успеха в вашем благородном деле!

Счастья и благополучия вам и вашим семьям!

Мы рады видеть вас в г. Новокузнецке 5-8 июня 2018 г  
на юбилейной XXV Международной специализированной выставке горных разработок  
"Уголь России и Майнинг"!

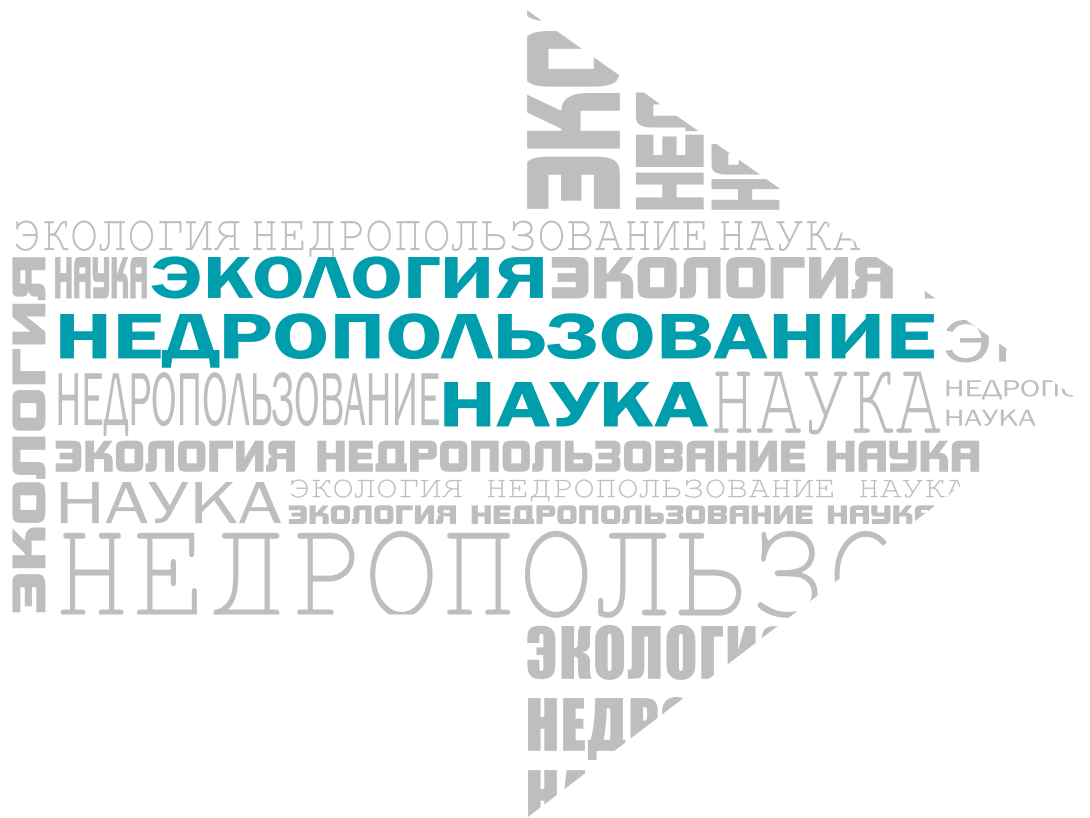
генеральный директор  
ВК «Кузбасская ярмарка»  
В.В. Табачников



**С праздником!**

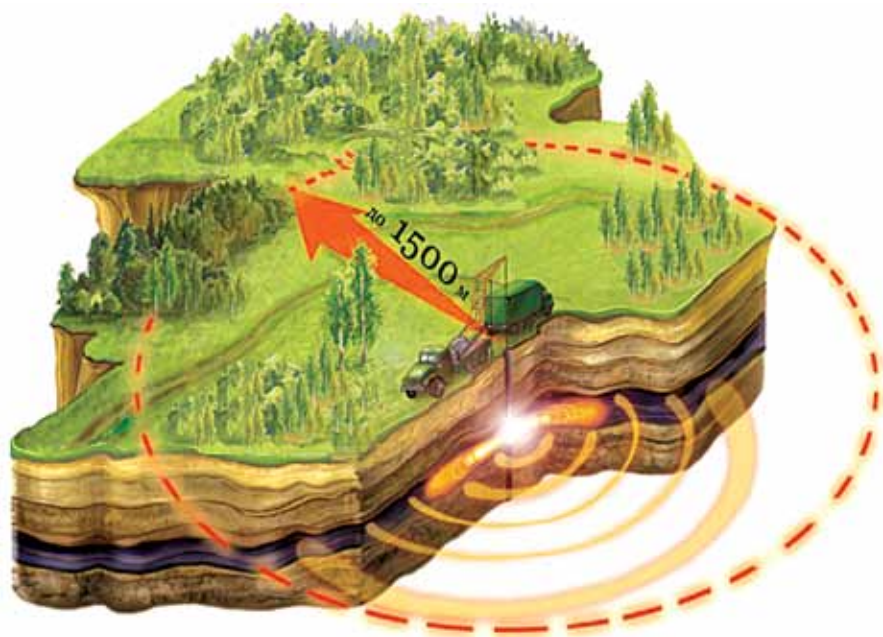
■ ИННОВАЦИЯ: ДЕГАЗАЦИЯ

■ ПРАКТИКА + НАУКА = ДОСТОЙНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ



# ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ + ПРИБЫЛЬНЫЙ = ПРОЕКТ

**РОССИЙСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЛАЗМЕННО-ИМПУЛЬСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ  
ДЛЯ ЗАБЛАГОВРЕМЕННОЙ ДЕГАЗАЦИИ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ – ИННОВАЦИОННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ  
В МИРОВОЙ ПРАКТИКЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
БЕЗОПАСНОСТИ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**



14 апреля 2016 года ООО «Распадская угольная компания» на торжественной церемонии награждения «Рейтинг угольных компаний Кузбасса» выделена среди лучших за «Успешную разработку и применение современных технологий управления угольным производством» и «Новые технологии добычи угля, безопасные для окружающей среды».

Было подчеркнуто, что на шахте «Ерунаковская-VIII» впервые в России введена в опытно-промышленную эксплуатацию инновационная технология заблаговременной дегазации угольных пластов с помощью плазменного-импульсного воздействия

(ПИВ). Технология позволяет извлекать метан из угольных пластов за несколько лет до начала горных работ.

Следует отметить, что первый этап внедрения ПИВ в рамках научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), который начался в 2015 году, признан успешным. Технология подтвердила свою работоспособность и доказала возможность создания до начала ведения горных работ в угольных пластах вторичной проницаемости. В результате увеличения проницаемости в угольном пласте значительный объем десорбируемого метана переводится из сорбированного и раство-

ренного состояния в свободное. Откачка жидкости из скважин понижает давление в обработанных угольных пластах, и свободный метан фильтруется по созданной системе микротрещин к скважинам. Скважины бурятся с поверхности в будущих куполах обрушения. Для откачки жидкости в скважины спускаются погружные электровинтовые насосы (УЭВН). Из скважин выходит чистый метан за счет энергии пласта.

В настоящее время опытно-промышленное внедрение технологии ПИВ продолжается на более глубоких угольных пластах с высокой газоносностью, разработка которых начнется в 2021 году.

Предполагается, что к этому времени произойдет значительный съем объема метана из обработанных угольных пластов, и природная газоносность на дегазированном участке будет доведена до безопасного уровня. Достижение цели, как предполагается, позволит провести быструю подготовку лавы, увеличить скорость проходки при ведении горных работ и обеспечить безопасную работу шахтеров.

Необходимо отметить, что такие работы по заблаговременной дегазации угольных пластов, проводимые Распадской угольной компанией, не имеют аналогов в мире и в перспективе могут быть рекомендованы к применению предприятиям, добывающим полезные ископаемые подземным способом.

## Научная обоснованность

Технология ПИВ, разработанная группой российских компаний «Новас»-«Георезонанс», являющихся резидентами государственного фонда «Сколково», научно обоснована и подтверждена многочисленными лабора-



торными, геофизическими, гидродинамическими, микросейсмическими исследованиями, стендовыми испытаниями и результатами промышленных работ по добыче традиционных и нетрадиционных углеводородов в РФ, США, Канаде, Китае, на Ближнем Востоке, в Чехии и других странах.

**В разработке технологии принимали участие:**

■ Санкт-Петербургский горный университет — профессор, д.т.н. А.А. Молчанов.

■ Научно-исследовательский институт электрофизической аппаратуры (НИИЭФА имени Д.В. Ефремова) — профессор, д.т.н. О.П. Печерский.

■ Математическая модель о возможностях технологии ПИВ разработана Институтом прикладной математики (РАН) им. М.В. Келдыша.

■ Микросейсмические исследования при применении ПИВ на угольных пластах проведены НИИ прикладной информатики и математической геофизики БФУ имени И. Канта (РАН).

■ Стендовые испытания и томографические исследования проведены совместно с Центром нелинейной волновой механики и волновых технологий (РАН), а также МГУ имени Ломоносова.

■ Геологические и гидродинамические 3D-модели вторичной проницаемости после ПИВ в угольных пластах также неоднократно строились специалистами МГУ.

■ При разработке методики воздействия на продуктивные пласты углеводородов использовались теоретические исследования Томского института физики прочности и материаловедения СО РАН, а также Новосибирского института теплофизики СО РАН.

### **Специфика**

Технология ПИВ основана на принципах нелинейных физических процессов, которые неизменно присутствуют в любой продуктивной залежи. Иными словами, устанавливается нелинейная зависимость между изобретенным идеальным нелинейным широкополосным источником направленных управляемых периодических колебаний и любой продуктив-

ной залежью, при этом искусственно увеличивается нелинейность среды, что позволяет улучшить ее фильтрационные свойства для увеличения притока углеводородов из традиционных и нетрадиционных коллекторов к скважинам, пробуренным с дневной поверхности.

Для получения положительных результатов технология ПИВ органично встраивается в общие физические и геомеханические процессы природной продуктивной залежи.

### **Природный пусковой механизм**

Обращает на себя внимание следующий факт. Газодинамические явления (ГДЯ), несмотря на существенные различия физико-механических свойств угля, калийных солей, бокситов, порфиритов и даже при строительстве метро, по своей природе и механизму выбросов практически одинаковые.

Это означает, что природный пусковой механизм, приводящий к газодинамическим явлениям, один и тот же для всех залежей, которые относятся к природной нелинейной, диссипативной, динамической системе и находятся в напряженном состоянии — несмотря на их разнообразие. При этом движущей силой во всех случаях является энергия свободного газа и энергия упругого деформирования, которые принимают участие в неожиданных выбросах в рабочее пространство шахт.

Исследование свойств любого геологического разреза с характерной для каждого пласта массой, плотностью, упругостью, химическими, физическими и физико-химическими, геомеханическими свойствами свидетельствуют, что во всем массиве природной нелинейной динамической системы постоянно идет процесс неупорядоченных колебаний (частотный хаос), вызванный энергией, поступающей извне, включая природные явления, такие как: приливы—отливы, удаленные землетрясения, а также процессы само модуляции и т.д. При этом всегда в частотном хаосе присутствуют доминантные (резонансные) частоты свободных колебаний, присутствующие той или иной единице массы (фракталам) геологической структу-

## **НА ВЫЕЗДНОМ ЗАСЕДАНИИ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ В МАРТЕ 2016 ГОДА В НОВОКУЗНЕЦКЕ БЫЛО ПРЕДЛОЖЕНО ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТЫ ШАХТЕРОВ СТАВИТЬ ВЫШЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ**

ры, где, при определенных условиях, возможно возникновение локальных резонансов.

### **Закон наращивания масштабов локализации деформационных процессов**

За процесс локализации в такой системе отвечает сформировавшаяся в них фрактальная пространственная сетка устойчивых резонансных возмущений или устойчивая структура резонансов, путем отбора системой соответствующих частот из непрерывного в общем случае спектра внешних воздействий. Однако поскольку в природной динамической системе в разных областях имеются свои собственные частоты, отнесенные к единице массы, то при возмущениях, частоты будут разными для разных точек пространства, следовательно, в одних точках динамической системы резонансы будут, а в других нет. Иными словами, описываемые явления

## ПРЕДЛАГАЕМЫЙ МЕТОД ПИВ ДЛЯ ДЕГАЗАЦИИ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ НЕ ТОЛЬКО НЕ НАНОСИТ УЩЕРБА ЭКОНОМИКЕ ШАХТЫ, НО, С УЧЕТОМ ВЫШЕИЗЛОЖЕННЫХ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ, ЯВЛЯЕТСЯ ПРИБЫЛЬНЫМ И ИНВЕСТИЦИОННО ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫМ МЕРОПРИЯТИЕМ

будут иметь локальный характер, не затрагивая систему в целом, а внезапные выбросы могут происходить из любой точки пространства.

Это объясняется тем, что возникает пространственное самоподобие — закон наращивания масштабов локализации деформационных процессов, включая и масштаб разрушения, который определяется структурой резонансов. При активном нагружении среды в ней постоянно воспроизводится и поддерживается фрактальная пространственная сетка устойчивых резонансных возмущений, в окрестностях которых и активизируются деформационные процессы, формируя диссипативные деформационные структуры.

Установлено, что любая динамическая система, вне зависимости, имеет ли она искусственное или естественное происхождение, характеризуется стационарной круговой резонансной частотой свободных колебаний, которые зависят от начальных условий силы возмущения, и в

этом случае появляется восстанавливающая сила, отнесенная к единице массы, равная силе возмущения.

В динамической системе природный пусковой механизм локальных дислокаций фрактальной пространственной сетки устойчивых резонансных возмущений, в соответствии с законом наращивания масштабов локализации деформационных процессов, может инициировать само модуляцию динамической системы при определенных геологических условиях и физико-механических свойствах взрывоопасных полезных ископаемых, а также вмещающих пород.

### Условия возникновения само модуляции

Из физики известно, что подобие течения вязкой жидкости (пластовый флюид) определяется как переход от ламинарного течения к турбулентному. Процесс следует рассматривать как отношение сил инерции, действующим в потоке, к силам вязкости. Турбулентность (само модуляция) может возникнуть произвольно или под действием нескольких внешних сил. Этого реально достичь следующим путем:

- уменьшить вязкость за счет увеличения давления и нагрева среды, что приведет в пограничном слое природного композита к трению скольжения;

- задать сложный вид внешней силы (удар, кратковременный широкополосный импульс), предоставив среде (фрактальной пространственной сетке устойчивых резонансных возмущений локальной дислокации) самой выбрать когерентную частоту;

- облучить среду звуком высокой эффективности, который возникнет при любой возбуждающей силе и вызывает механические колебания в породе, воде, газе;

- создать пузыри в среде и тем самым увеличить в два раза давление жидкости за пузырем, а также вызвать кавитационные процессы, которые сами будут инициировать ударные волны.

Во всех этих случаях в динамической среде происходит образование нелинейных волн, что приводит к ее турбулизации (само модуляции).

### Идеальный нелинейный источник направленных управляемых периодических широкополосных колебаний

Мы пришли к выводу, что, если в таких природных нелинейных динамических средах (угольные пласты, пласты спутники и взрывоопасные породы):

- 1) заблаговременно, до начала разработки лавы, через скважины, пробуренные с дневной поверхности, искусственно инициировать условия для возбуждения многочастотных резонансов (предоставив самой динамической системе возможность выбирать когерентные частоты из широкополосного сигнала в различных точках пространства, отнесенных к единице массы по всей мощности рабочего угольного пласта, пласта-спутника и взрывоопасной вмещающей породе);

- 2) создать растягивающее и сжимающее напряжение по периодическому принципу — появится возможность перестроить динамическую систему, а значительный объем сорбированного и растворенного в угле газа перейдет в свободное состояние. При этом понятно, что во взрывоопасной породе основной объем газа находится в свободном состоянии.

Разработанное устройство — плазменно-импульсный источник широкополосных направленных управляемых периодических колебаний — представляет собой металлическую трубу диаметром 102 мм, длиной 2 700 мм с излучателем с высоковольтными электродами, силовой батареей импульсных накопительных конденсаторов и устройством для подачи металлического калиброванного проводника в межэлектродное пространство.

На калиброванный проводник по команде оператора подается электрический импульс большой мощности, в результате чего проводник испаряется, превращаясь в квазинейтральную плазму. В результате возникновения плазмы в жидкости возникает пузырь нейтрального газа высокого давления. Создается скачок уплотнения, который иници-

ируется расчетным количеством раз в разных точках обрабатываемого пространства по периодическому принципу.

Расширяющийся пузырь в виде ударной волны, распространяясь радиально, сжимает среду до тех пор, пока давление в ударной волне не сравняется с пластовым давлением. Затем начинается процесс расширения среды к источнику колебаний. Сжимающее и растягивающее напряжение позволяет развить вторичную проницаемость в пласте, соединить природные трещины с вновь образованными микротрещинами в единую фильтрационную сеть. Это позволяет перевести сорбированный и растворенный в угле газ в свободное состояние.

Кроме того, образовавшиеся пузыри газа в угольном пласте, после потери кинетической энергии флюида, сокращаются за 1 микросекунду, вызывают гидродинамические удары с соответствующим акустическим сопровождением, что значительно увеличивает микротрещиноватость по вертикали и горизонтали в угольном пласте.

Для применения источника колебаний на угольный пласт используется обычная каротажная машина с лебедкой и геофизическим кабелем.

Идеальность источника определяется тем, что он может возмущать любую среду, не испытывая никакого обратного влияния. Нелинейность соответствует условию — малым расходом энергии в короткий промежуток времени получить непропорционально большой результат. Источник потребляет всего 500 ватт при напряжении 110/220 вольт. Высвобождение накопленной в батареях энергии происходит за 55 микросекунд.

Ударная волна сопровождается начальным акустическим сигналом от долей герц до 400 герц, а по пласту распространяются низкочастотные, сдвиговые колебания от 9 до 4 герц.

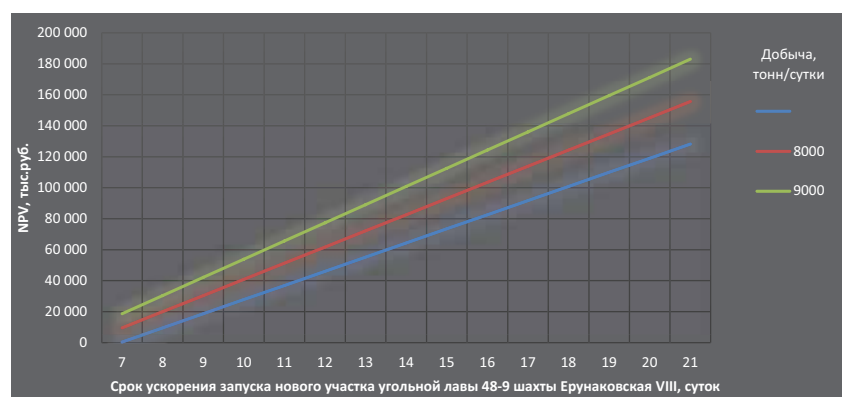
### Опытно-промышленное внедрение ПИВ

Микросейсмические исследования в процессе проведения ПИВ в угольных пластах на территории шахты «Ерунаковская-VIII» зарегистрировали возникновение событий от ПИВ на расстоянии 1 500 метров от скважины, однако максимальная

**Таблица 1. Прогнозные ключевые показатели эффективности проекта (при стоимости концентрата — 4 565 руб./тонна).**

NPV (Чистая приведенная стоимость проекта)	тыс. руб.	100 839
DPP (Срок окупаемости)	лет	4,59
IRR (Внутренняя норма доходности)	%	43%
PI (Индекс рентабельности)	доли ед.	2,59
Уд. инвестиции на 1 тонну добычи	руб./тонна	102,7
Добыча угля на дегазируемом участке	тыс. тонн	669
Уд. инвестиции на тонну дегазируемого угля	руб./тонна	56,8
Масса дегазируемого угля двух пластов	тыс. тонн	1 210

**График 1. Значение NPV (чистая приведенная стоимость) проекта «Заблаговременная дегазация угольной лавы по технологии ПИВ», тыс.руб.**



энергия была сконцентрирована в радиусе 250-500 метров.

Постепенный выход на максимальный отбор метана через вертикальные скважины в запланированных куполах обрушения продолжался до начала горных работ 980 м<sup>3</sup>/сутки (с октября 2015 по февраль 2016 года) с максимальным дебитом 1 280 м<sup>3</sup>/сутки (с ноября 2015 по февраль 2016 года) с последующим постепенным снижением дебитов скважин по мере продвижения вентиляционных и конвейерных штреков к вертикальным скважинам. Одна из трех скважин продолжает работать по настоящее время почти 2 года со стабильным дебитом до 400-600 м<sup>3</sup>/сутки.

В мае 2017 года в опытно-промышленную эксплуатацию запущены 4 скважины на угольных пластах глубокого залегания, которые к июлю 2017 года выйдут на максимальный режим работы, который ожидается не менее 1 200–1 300 м<sup>3</sup>/сутки при эксплуатации до 2021 года.

Следующие 4 дегазационные скважины будут запущены в эксплуатацию в июле 2017 года с выходом на максимальный режим в конце сентября 2017 года.

Суммарные ожидаемые результаты работы 8 дегазационных скважин за 2017-2021 годы:

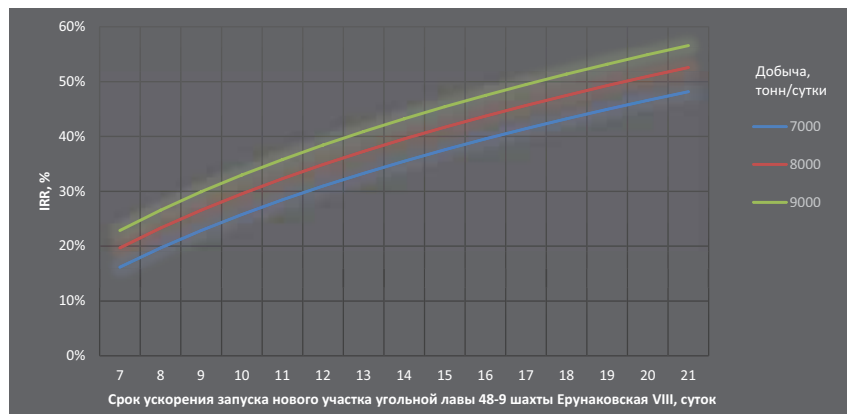
- дегазируемый объем метана — 14,5 миллиона м<sup>3</sup>;
- снижение природной газоносности угольных пластов — с 24,0 до 12,0 м<sup>3</sup>/тонна;
- дегазированная масса угля — 1 210 000 тонн.

Экономический эффект от заблаговременной дегазации достигается благодаря доходам за счет ускорения ведения горных работ в области влияния скважин на обработанных угольных пластах с высокой природной газоносностью.

Так, при ставке дисконтирования — 16%, стоимости концентрата — 4 565 руб./тонна, выходе концентрата — 60%, добы-



**График 2. Значение IRR (внутренняя норма доходности) проекта «Заблаговременная дегазация угольной лавы по технологии ПИВ», %**



**Таблица 2. Прогнозные ключевые показатели эффективности проекта (при стоимости концентрата — 5 900 руб./тонну).**

NPV (чистая приведенная стоимость проекта)	тыс. руб.	148 891
DPP (срок окупаемости)	лет	4,51
IRR (внутренняя норма доходности)	%	52%
PI (индекс рентабельности)	доли ед.	3,35

**Таблица 3. Прогнозные ключевые показатели эффективности проекта (с учетом генерации э/энергии и стоимости концентрата — 5 900 руб./тонна).**

NPV (Чистая приведенная стоимость проекта)	тыс. руб.	213 060
DPP (срок окупаемости)	лет	4,25
IRR (внутренняя норма доходности)	%	68%
PI (индекс рентабельности)	доли ед.	3,58

че — 9 000 тонн/сутки, сокращение сроков оконтуривания и запуск угольной лавы в эксплуатацию всего на 14 дней позволяет добиться следующих ключевых показателей эффективности проекта (прогнозная оценка. Таблица 1):

На графиках 1 и 2 проиллюстрировано изменение основных показателей эффективности проекта заблаговременной дегазации: NPV (чистая приведенная стоимость) и IRR (внутренняя норма доходности) в зависимости от изменения:

- сроков ускорения запуска предварительно дегазированного участка угольной лавы, суток;

- добыча коксующегося угля, тонн/сутки.

Стоимость угольного концентрата указана на октябрь 2016 года — начало реализации проекта заблаговременной дегазации.

Повышение стоимости угольного концентрата в период реализации проекта дополнительно увеличивает экономические показатели эффективности.

Так, при тех же условиях, но стоимости угольного концентрата — 5 900 руб./тонну сокращение сроков оконтуривания и запуск угольной лавы в эксплуатацию на 14 дней позволяет добиться следующих ключевых показателей эффективности проекта (прогнозная оценка. Таблица 2). При этом существуют дополнительные пути повышения инвестиционной привлекательности заблаговременной дегазации за счет использования чистого извлеченного метана для генерации электрической энергии и применения ее добывающими компаниями для собственных нужд. При этом метан может использоваться сразу из скважины без какой-либо подготовки.

Так, при дополнительных инвестициях на приобретение 1 газопоршневой электростанции (макс. мощность 200 кВт, расход газа — 52 м³/ч) в размере 1,86 миллиона рублей генерация электрической энергии на метане из дегазационной скважины при нагрузке 70% составит 1 226 400 кВт-час/год, что позволяет получить экономию по оплате электрической энергии — 3,9 миллиона руб./год.

Прогнозируемая суммарная генерация электрической энергии с 8 дегазационных скважин при нагрузке 70% составит — 9 811 200 кВт-час/год, что позволяет получить дополнительный доход — 31,7 миллиона руб./год (в ценах э/э I кв. 2017 года)

Поэтому при дополнительных инвестициях на производство электроэнергии для собственных нужд из извлекаемого в результате дегазации чистого метана, экономические показатели проекта значительно повышаются за счет увеличения NPV, IRR, PI проекта и снижения срока окупаемости.

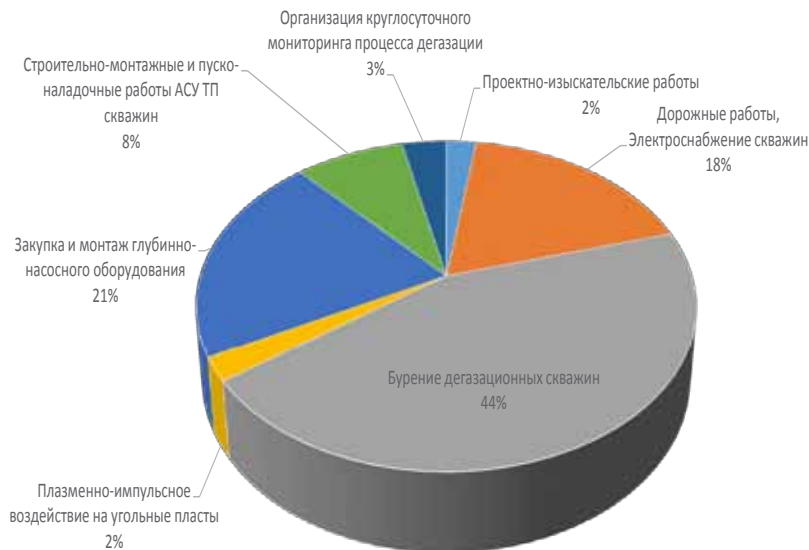
Так, учитывая все необходимые расходы на содержание и ремонт 8 газопоршневых электростанций, генерация электроэнергии для собственных нужд в период срока службы скважин, плюс ускорение запуска угольной лавы в эксплуатацию на 14 дней (при стоимости угольного концентрата — 5 900 руб./тонна), позволяет добиться следующих ключевых показателей эффективности проекта (прогнозная оценка. Таблица 3).

В целом себестоимость проекта заблаговременной дегазации методом плазменно-импульсного воздействия из расчета на тонну дегазированного угля сопоставима, а в ряде случаев (в зависимости от конкретных условий проведения работ) ниже себестоимости традиционных способов дегазации.

Примерная структура затрат проекта по заблаговременной дегазации угольной лавы указана на диаграмме 1.

Как видно, в структуре затрат расходы на бурение дегазационных скважин составляют почти половину всех затрат на дегазацию и в то же время при расчете экономической эффективности проекта являются нерелевантными. То есть возникающими у добывающих компаний,

**Диаграмма 1. Примерная структура затрат проекта по заблаговременной дегазации угольной лавы**



независимо от проведения заблаговременной дегазации методом плазменно-импульсного воздействия, так как являются необходимой составляющей традиционной — купольной — дегазации, выполнение мероприятий по которой является обязательным.

Аналогично, в ряде случаев, нерелевантными затратами при рассмотрении проекта заблаговременной дегазации методом плазменно-импульсного воздействия могут являться: прокладка подъездных путей и линий электроснабжения, так как данные затраты также сопутствуют проведению мероприятий традиционной купольной дегазации.

Поэтому себестоимость релевантных затрат, напрямую связанных с заблаговременной дегазацией методом плазменно-импульсного воздействия, суммарно не превышает 5 миллионов рублей за функционирующую дегазационную скважину.

Таким образом, заблаговременная дегазация угольных пластов методом плазменно-импульсного воздействия с экономической и инвестиционной точки зрения является абсолютно привлекательным и прибыльным проектом при условии обеспечения бесперебойного квалифицированного функционирования дегазационных скважин в течение всего периода срока эксплуатации, необходимого для снижения газоносности до безопасного уровня.

### Безупречная технология

Технология заблаговременной дегазации в запланированные купола обрушения с помощью ПИВ не имеет аналогов в мире и может быть применена при разработке любых марок углей, на любой глубине залегания. Отличительной особенностью является экономическая, экологическая и технологическая эффективность.

**1.** Так как все расходы на заблаговременную дегазацию углепородного массива являются расходами, связанными с обеспечением безопасных условий и охраны труда при добыче угля, то они принимаются к вычету из суммы налога на добычу полезных ископаемых на всю сумму понесенных затрат в соответствии с Постановлением Правительства РФ №455 от 10.06.2011.

**2.** Скважины, пробуренные в купола обрушения, после завершения работ по заблаговременной дегазации, при начале горных работ используются по назначению (для купольной дегазации).

**3.** Экологическая безупречность. При применении ПИВ не используются реагенты или другие химические материалы, в том числе не используется никакой материал для закрепления микротрещин.

**4.** Извлеченный чистый метан подлежит утилизации в контейнерных электрогазогенераторах без предварительной подготовки.

**КРОМЕ ДЕГАЗАЦИИ  
УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ,  
ИЗВЛЕКАЕМЫЙ  
ЧИСТЫЙ МЕТАН  
ЗА СЧЕТ УТИЛИЗАЦИИ  
В КОНТЕЙНЕРНЫХ  
ЭЛЕКТРО-  
ГАЗОГЕНЕРАТОРАХ,  
ПРИОБРЕТЕНИЕ И МОНТАЖ  
КОТОРЫХ ОКУПИТСЯ  
В ТЕЧЕНИЕ ГОДА,  
ПОЗВОЛИТ СОКРАТИТЬ  
РАСХОДЫ ШАХТЫ  
НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ,  
А ПРЕДПРИЯТИЕ БУДЕТ  
ИМЕТЬ ПОСТОЯННЫЙ  
РЕЗЕРВНЫЙ ЕЕ ИСТОЧНИК**

**5.** Сокращаются сроки подготовки лавы.

**6.** Увеличивается скорость проходки угольного комбайна при добыче угля.

**7.** Снижаются временные, эксплуатационные и финансовые расходы на традиционную предварительную дегазацию.

**8.** Повышается уровень безопасности подземных работ.

#### **КОМПАНИЯ «ГЕОРЕЗОНАНС»:**

**Петр Агеев**, директор по науке компании, чл.-корр. МАНЭБ,  
**Андрей Десяткин** — к. г.-м. н., инженер проектов,  
**Альберт Галичанин**, главный экономист.

#### **ООО «РАСПАДСКАЯ УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»:**

**Андрей Черепов**, технический директор,  
**Сергей Ширяев**, первый заместитель технического директора,  
**Игорь Лебедев**, начальник управления дегазации и вентиляции.

# ХОРОШИЙ ОПЫТ ЛУЧШЕ ПОУЧЕНИЙ

## НЕЙТРАЛИЗАТОРЫ — НЕ ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ КАРЬЕРНОГО ТРАНСПОРТА

2017 год в России указом президента определен Годом экологии — смотром достижений и одновременно стартом новых проектов, позволяющих уменьшить негативное воздействие на окружающую среду.

В этой связи вспомнилась ситуация уже далекого 1992 года, когда пункт 487 новых Единых правил безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом (ПБ 06-07-92) (утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 21.07.1992 №20) потребовал применения в карьерах автомобилей, бульдозеров, тракторов и других машин с двигателями внутреннего сгорания только при наличии приспособлений, обезвреживающих ядовитые примеси выхлопных газов.

Это требование привело тогда к появлению в адрес компаний, карьеров и разрезов множества коммерческих предложений по поставке, а также по организации совместного производства нейтрализаторов для двигателей внутреннего сгорания, устанавливаемых на карьерном оборудовании.

Концерн «Кузбассразрезголь» также решил освоить на своем заводе «Первый КАРЗ» выпуск нейтрализаторов и предложил нам для

этого разработать собственную конструкцию с использованием новых технических методов, защищенных патентом на изобретение. Наш ответ, что это тупиковый вариант борьбы с опасными выбросами дизелей мощного карьерного оборудования удивил тогда руководство концерна. Но концерн и ОАО «Южный Кузбасс» поверили нам и согласились помочь в проведении предложенных нами экспериментов.

Авторы настоящей статьи к тому времени уже имели опыт работ по оценке эффективности действия различных нейтрализаторов для автомобилей и автобусов малого класса, кроме того, дополнительный детальный анализ международного патентного поиска показал, что установка нейтрализаторов на двигатели карьерных самосвалов, бульдозеров, погрузчиков и экскаваторов с дизельным приводом не способна решить благородную задачу улучшения экологической обстановки на открытых горных работах.

Анализ показал, что одним из самых эффективных решений по нейтрализации отработавших газов двигателей внутреннего сгорания по-прежнему являются устройства, в которых отработавшие газы, отводимые



из камеры сгорания топлива в двигателе, проходят через блоки-носители, изготавливаемые из специальной огнеупорной керамики и состоящие из множества продольных сот-ячеек, которые значительно увеличивают площадь соприкосновения с отработавшими газами. На поверхность сот-ячеек тонким слоем наносятся вещества-катализаторы. В качестве таких веществ многие годы используются окислительные катализаторы: платина и палладий, которые способствуют окислению несгоревших углеводородов (СН) в водяной пар, а оксида углерода (угарный газ, СО) в углекислый газ.

При малой мощности двигателей, особенно карбюраторных, такое решение действительно позволяет, при хорошем состоянии двигателей и топливной аппаратуры, уменьшить выбросы СО в атмосферу и тем самым улучшить экологическую обстановку на улицах мегаполисов.

В случае же установки нейтрализаторов на дизелях, в отработавших газах которых содержание СО, в сравнении с бензиновыми двигателями, чрезвычайно мало и значительно большие проблемы создают оксиды азота (NOx), технические решения по восстановлению оксидов азота в безвредный азот с помощью восстановительного катализатора с использованием родия, как показал анализ, имеют низкий срок службы и при неисправных топливной аппаратуре и двигателе практически мгновенно, в течение нескольких часов работы (мее одной смены), выходят из строя, при этом высокая температура блока носителя приводит к переходу NOx в более высокие окислы, а значит, еще большей опасности для человека и окружающей среды при выбросе таких газов в атмосферу. Кроме того, нейтрализаторы создают повышенное сопротивление движению отработавших газов, снижают мощность двигателя, поэтому водителю часто приходится форсировать обороты дизеля, увеличивая тем самым потребление дизтоплива, а значит, и выбросы опасных веществ в атмосферу.

Эти выводы были получены нами на основании комплекса проведенных экспериментальных исследований по контролю уровня выделяемых выхлопных газов автомобилей БелАЗ

на разрезах угольных компаний Кузбасса (Кедровский, Бачатский, Листвянский, Ольжерасский и Томусинский). Измерения величины дымности отработавших газов карьерных самосвалов при проведении транспортных работ по перевозке угля и вскрышных пород показали тогда, что около 40% обследованного транспорта работало с превышением уровня токсичности отработавших газов относительно требований ГОСТ 17.2.2.01-84 «Охрана природы. Атмосфера. Дизели автомобильные. Дымность отработавших газов. Нормы и методы измерений». Подача топлива при этом превышала норму, так как на большинстве двигателей не была выполнена в полном объеме регулировка топливной аппаратуры и значительное обогащение смеси топливом приводило к неполному сгоранию поступающего топлива, в результате возрастала доля токсичных выбросов.

Проведенные нами исследования показали, что установка нейтрализаторов на такие двигатели только усугубляет экологические показатели работы дизелей. При этом нейтрализаторы быстро выходят из строя и увеличивают расход топлива двигателем, а значит, и выбросы ядовитых газов в атмосферу.

Предложенная нами тогда система периодической регулировки топливной аппаратуры в ходе ее ремонта и замены на автопредприятии, а также в ходе периодического технического обслуживания карьерного оборудования с дизельными приводами позволила уже на том этапе исследований показать, что за счет таких регулировок эксплуатация карьерного оборудования с дизельными двигателями вполне может отвечать требованиям экологических нормативных документов.

Результаты наших исследований того времени прошли несколько экспертиз (в частности в МАДИ) и позволили разработать Инструкцию по проверке, регулировке и ремонту топливной аппаратуры дизелей большегрузных автомобилей, которая была согласована с основными производителями дизельных двигателей и топливной аппаратуры (ООО «Турбомоторный завод», ОАО «Коломенский завод», ОАО «Ярославский моторный

**КОНЦЕРН  
«КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ»  
ТАКЖЕ РЕШИЛ ОСВОИТЬ  
ВЫПУСК НЕЙТРАЛИЗАТОРОВ  
И ПРЕДЛОЖИЛ НАМ ДЛЯ  
ЭТОГО РАЗРАБОТАТЬ  
СОБСТВЕННУЮ  
КОНСТРУКЦИЮ.  
НАШ ОТВЕТ, ЧТО ЭТО  
ТУПИКОВЫЙ ВАРИАНТ  
БОРЬБЫ С ОПАСНЫМИ  
ВЫБРОСАМИ ДИЗЕЛЕЙ  
МОЩНОГО КАРЬЕРНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ УДИВИЛ  
ТОГДА РУКОВОДСТВО  
КОНЦЕРНА**

завод»), ПО «БелАЗ», угольными компаниями «Кузбассразрезуголь», «Южный Кузбасс», Кузнецким управлением Госгортехнадзора России и одобрена Госгортехнадзором России (письмо от 12.03.1998 №04-35/142).

Опыт внедрения системы регулярного контроля технического состояния двигателя, уровня дымности отработавших газов дизелей и правильности регулировки топливной аппаратуры согласно разработанной инструкции показал, что карьерные машины, оборудованные дизелем, можно успешно эксплуатировать без дополнительных устройств для нейтрализации отработавших газов, так как поддержание двигателей и топливной аппаратуры в исправном состоянии, своевременная ее регулировка способны обеспечивать уровень дымности отработавших газов соответствующим требованиям нормативных документов, в частности ГОСТ и даже европейских стандартов (уже в те годы достигая соответствия Евро-3).

Положительный опыт снижения в Кузбассе экологической нагрузки при эксплуатации мощных карьерных самосвалов за счет внедрения инструкции способствовал тому, что в 2002 году Госгортехнадзор России



**РАЗРАБОТАННАЯ СИСТЕМА  
КОНТРОЛЯ И РЕГУЛИРОВКИ  
ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ  
ПО-ПРЕЖНЕМУ  
НЕОБХОДИМА  
И ПРОДОЛЖАЕТ УСПЕШНО  
ПРИМЕНЯТЬСЯ.  
КСТАТИ, 1 СЕНТЯБРЯ 2017  
ГОДА ИСПОЛНЯЕТСЯ 15 ЛЕТ  
СО ДНЯ ВВОДА ИНСТРУКЦИИ  
В ДЕЙСТВИЕ!**

принял разработанную нами Инструкцию о порядке организации и ведения контроля за обеспечением безопасных уровней выбросов отработавших газов горных машин с дизельным приводом на открытых горных работах в качестве нормативного документа (утверждена постановлением Госгортехнадзора России от 26.01.2001 №53. Введена в действие постановлением Госгортехнадзора России от 17.06.2002 №25 с 01.09.2002).

Требования инструкции (РД 03-433-02) учитываются при создании и эксплуатации горнотранспортных машин с дизельным приводом на открытых горных работах Российской Федерации и предназначены для всех организаций, эксплуатирующих горные машины с дизельным приводом на открытых горных работах, а также для организаций, проектирующих или осуществляющих ремонт и регулировку топливной аппаратуры дизелей.

Методические рекомендации этой инструкции обеспечивают безопасность и эффективность труда обслуживающего персонала автотранспортных подразделений, позволяют улучшить экологическую обстановку на горнодобывающих предприятиях и вблизи расположенных населенных пунктах.

Кстати, в результате введения инструкции принятые вскоре Госгортехнадзором России (в 2002 году) новые редакции правил безопасности при открытой разработке месторождений рудных и строительных полезных ископаемых, а также угольных месторождений уже не содержали требований по обязательному наличию на двигателях карьерных машин дополнительных устройств в виде нейтрализаторов.

Таким образом, выполненные нами почти 25 лет назад исследования позволили сформулировать наи-

более эффективное и рациональное направление для дальнейших научных и конструкторских разработок для снижения негативного воздействия работающих двигателей мощного карьерного оборудования на человека и окружающую природную среду.

Приятно отметить, что за прошедшие годы многое в этом направлении сделано разработчиками и производителями карьерной техники с дизельными приводами, которая поступает на разрезы и карьеры нашей страны. Так, сегодня на разрезах Кузбасса эксплуатируются самосвалы, на которых установлены двигатели с топливной аппаратурой типа Common Rail, а также двигатели Cummins QSK 60-C и 12DM-185T с топливной аппаратурой Common Rail, имеющие высокое давление впрыска, микропроцессорную систему управления впрыском топлива и другие технические решения по подаче топлива, которые обеспечивают выполнение требований экологического стандарта Евро-3.

При этом разработанная система контроля и регулировки топливной аппаратуры по-прежнему необходима и продолжает успешно применяться. Кстати 1, сентября 2017 года исполняется 15 лет со дня ввода инструкции в действие!

Таким образом, результаты исследований, выполненных четверть века назад, и сегодня актуальны, и продолжают решать экологическую проблему улучшения условий труда на открытых горных работах в условиях использования все более мощного карьерного оборудования с дизельным приводом. Кроме того, горнодобывающие предприятия страны сэкономили колоссальные (многомиллиардные) средства на приобретение нейтрализаторов отработавших газов для карьерной техники, требующих регулярной (чаще 2-3 раз в месяц) замены этих дорогостоящих (содержащих платину, палладий и родий) устройств из-за их быстрого выхода из строя.

Сергей ПРОТАСОВ, к. т. н.,  
директор новационной фирмы  
«КУЗБАСС-НИИОГР»,  
Александр БЕРЕЗИН,  
доцент КузГТУ,  
Александр ПОДГОРНЫЙ,  
к. т. н., доцент КузГТУ,  
Владимир БИЛИБИН,  
к. т. н., ветеран Ростехнадзора



# FAMUR

ПРОВЕРЕННЫЕ РЕШЕНИЯ  
ГЛОБАЛЬНЫЙ МАСШТАБ

Группа FAMUR входит в число ведущих мировых производителей машин и горного оборудования. Главные области деятельности – это горная промышленность, карьеры, транспортировка и перегрузка массовых материалов.

Основываясь на более чем 100-летнем опыте и инновационных технологиях, мы создаём продукты, которые соответствуют индивидуальным потребностям наших клиентов по всему миру.

**Дорогие горняки!**

**Сердечно поздравляем вас с Днем шахтера!**

Желаем вам и вашим близким крепкого здоровья, удачи и благополучия! Предприятиям – долгосрочного сотрудничества с нашей компанией, процветания, новых побед и достижений с оборудованием FAMUR!

## FAMUR S.A.



Armii Krajowej 51  
40-698 Katowice, Poland  
+48 32 359 63 00  
dealwithus@famur.com



## ООО ФАМУР

654033, Россия  
Кемеровская область  
г. Новокузнецк  
ул. Эстакадная, дом 15, корпус 12  
т + 8 3843 910570

[www.famur.com](http://www.famur.com)



**Hermann Paus  
Maschinenfabrik GmbH**

**PAUS**  
*...the people who care*

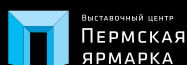
*С Днем шахтера!*



## **ГРЕЙДЕР PG 10 HA**

**ЭФФЕКТИВНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДОРОЖНОГО ПОЛОТНА В ШАХТАХ**

- компактные габариты
- малый радиус поворота
- гидростатический привод



ВЫСТАВочный ЦЕНТР  
**ПЕРМСКАЯ  
ЯРМАРКА**

Рудник-2017 | 10-13 октября | г. Пермь | ВЦ «Пермская ярмарка» | Стенд 3E21

ООО «ПАУС» | Россия, 115054, г. Москва, ул. Дубининская, д. 57, стр. 1а, оф. 105 | (495) 783 21 19  
info@paus.ru | www.paus.ru