

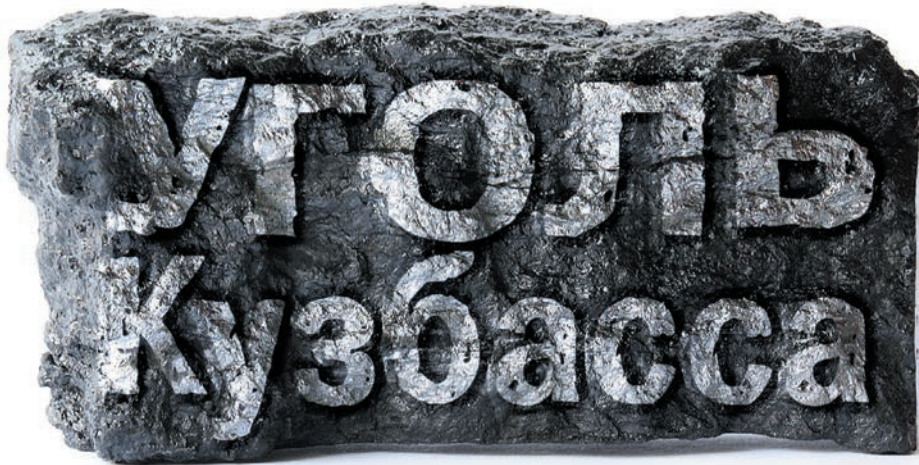


■ ДРАЙВЕР РАЗВИТИЯ  
■ ПРОГНОЗ ПО СЦЕНАРИЯМ

ISSN 2219-1410



ЛУЧШЕЕ ОТРАСЛЕВОЕ ИЗДАНИЕ РОССИИ



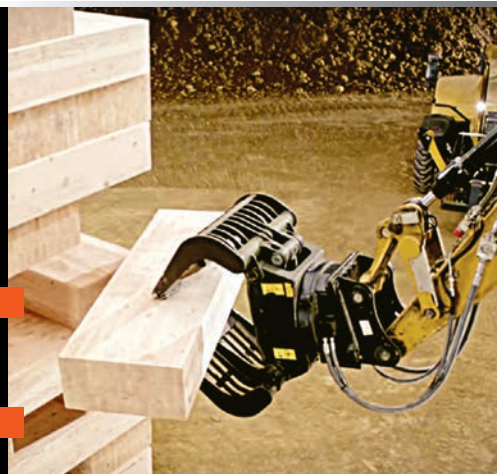
Январь-февраль / 2019

№ 1 (068)

УГОЛЬ-КУЗБАССА.РФ

■ НАУКА И ТЕХНИКА

■ СРУБИЛ ДЕРЕВО –  
■ ПОСАДИ ДВА



22 - 26 апреля 2019

ГЛАВНЫЙ МЕДИАЦЕНТР, СОЧИ

# ГЛАВНОЕ СОБЫТИЕ ГОДА В СФЕРЕ ОХРАНЫ ТРУДА

## // О НЕДЕЛЕ

*«Впервые в нашей стране организована глобальная дискуссионная площадка, посвященная обеспечению безопасных условий труда.*

*Важно, что в обсуждении этих актуальных вопросов принимают участие не только российские специалисты, но и представители стран БРИКС и Евразийского экономического союза, Совета Европы, Международной организации труда и других авторитетных объединений.»*

*Д.А. Медведев, председатель Правительства Российской Федерации*

*«Комплексный подход, необходимый для решения существующих проблем в сфере охраны труда, может быть реализован только при условии концентрации усилий органов государственной власти всех уровней и специалистов по охране труда во всех организациях.»*

*М.А. Топилин, Министр труда и социальной защиты Российской Федерации*

## // ФОРМАТ

- Научно-практические конференции.
- Панельные дискуссии и круглые столы.
- Ведомственные и корпоративные совещания и заседания.
- Всероссийский съезд специалистов по охране труда.
- Семинары, курсы повышения квалификации, тренинги, экспертные консультации.
- Подведение итогов конкурсов и церемонии награждения, презентации.

**Редакционная коллегия:**

- Исламов Дмитрий Викторович  
депутат Государственной Думы,  
заместитель председателя  
Комитета Госдумы по энергетике
- Конторович Алексей Эмильевич,  
академик РАН, доктор геолого-  
минералогических наук,  
профессор, научный руководитель  
ФГБНУ «ФИЦ УУХ СО РАН»
- Клишин Владимир Иванович,  
член-корреспондент РАН, доктор  
технических наук, профессор,  
директор Института угля СО РАН
- Краснянский Георгий Леонидович,  
доктор экономических наук,  
председатель совета директоров  
ГК «КАРАКАН ИНВЕСТ»
- Мазикин Валентин Петрович,  
академик АГН, профессор,  
доктор технических наук
- Нецветаев Александр Глебович,  
доктор технических наук,  
академик РАЕН и РИА
- Парамонов Сергей Викторович,  
директор АО «УК  
«Кузбассразрезуголь»
- Потапов Вадим Петрович,  
директор Кемеровского филиала  
ИБТ СО РАН, профессор, доктор  
технических наук
- Прокудин Игорь Юрьевич,  
член совета директоров  
и генеральный директор  
ОАО «Кузбасская топливная  
компания»
- Пружина Денис Игоревич,  
генеральный директор ООО  
«Разрез Задубровский Новый»
- Рашевский Владимир Валерьевич,  
генеральный директор АО «СУЭК»
- Ритиков Игорь Андреевич,  
управляющий директор  
ОАО «Южный Кузбасс»
- Стрельников Андрей Анатольевич,  
заместитель технического  
директора по производству  
ЗАО «Стройсервис»
- Честнейшин Владимир Анатольевич,  
генеральный директор  
АО «ТопПром»
- Ютяев Евгений Петрович,  
генеральный директор  
АО «СУЭК-Кузбасс»

**АНАЛИТИКА. ПРОГНОЗЫ. ТЕНДЕНЦИИ****О главном | Угольщики всей России, объединяйтесь!**

Под таким девизом прошел первый съезд  
руководителей угольных компаний

Стр. 4

**От первого лица | Приоритеты расставлены**

Андрей Панов: комментарии к съезду

Стр. 9

**На высшем уровне | В пользу кузбассовцев**

В гостях «УК» Дмитрий Исламов

Стр. 10

**Прогноз | Незаменимый**

Спрос на уголь останется стабильным  
в течение следующих пяти лет

Стр. 12

**Событие | Где должна быть горная наука?**

О «Неделе горняка» словами ее участника

Стр. 15



## ЛЮДИ И УГОЛЬ

## ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ. БЕЗОПАСНОСТЬ

- IT | В умелых руках специалиста**  
Использование ГГИС при проектировании буровзрывных работ Стр. 21
- Приобретение | Точно под заказ**  
Уникальные машины на АО «УК «Кузбассразрезуголь» Стр. 23
- Инвестиции | 5,5 млрд — в будущее шахты ЕВРАЗ Горняки шахты «Усковская» запустили лаву 50-02 Стр. 24**
- Дистрибуция | Товар лицом, или Современные способы привлечь внимание производителя Стр. 26**
- Полезно | Чистая защита**  
Как сохранить здоровье кожи в шахтах Стр. 30
- Кластер | Проходка в темпе**  
Комплексное решение по оснащению проходческого забоя Стр. 32

## ПРОИЗВОДСТВО. ДОСТИЖЕНИЯ. ЭНЕРГЕТИКА

- Стратегия | Кузнецкивестстрой**  
Новое время Стр. 36
- Лидеры | Семейство 360-тонников**  
В 2005 году на ОАО «БЕЛАЗ» был изготовлен первый образец карьерного самосвала серии БЕЛАЗ-7560 Стр. 38
- Современно | Быть или не быть?**  
Процесс внедрения технологии информационного моделирования при проектировании углеобогатительных фабрик Стр. 42
- Развитие | Высокими темпами**  
«Колмар» ведет строительство объектов, позволяющих увеличить объем добычи угля Стр. 44
- Фотопроект | Листая календарь**  
Прошлый год как никакой другой был богат на юбилейные даты и праздничные дни Стр. 46

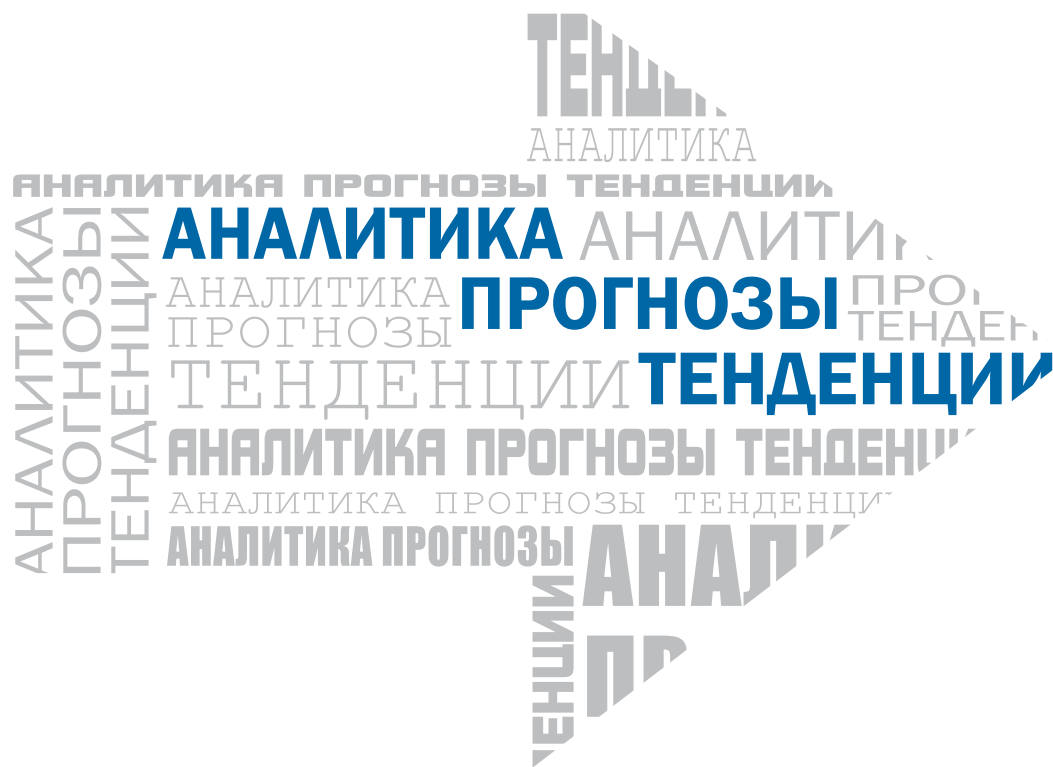


- Отношение | Престижная необходимость**  
Кадровый вопрос Стр. 50
- Движение вверх | Показать всему миру потенциал Кузбасса – такую задачу ставят организаторы первого международного женского форума Стр. 54**
- Юбилей | Сохраняя историю, заботясь о ветеранах**  
В русле этих приоритетов и действует Кемеровский областной общественный фонд «Шахтерская память» Стр. 58
- Человек дела | Выходных не бывает**  
В январе патриарху Сибирской науки Алексею Конторовичу исполнилось 85 лет Стр. 61
- А как у них? | В Кузбасс за опытом**  
День российской науки собрал в Кузбассе ученых из разных регионов страны и зарубежья Стр. 62
- К 300-летию Кузбасса | Обратный отсчет**  
От юбилея к юбилею Стр. 64

## ЭКОЛОГИЯ. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ. НАУКА

- Точка роста | Эпоха новых открытий**  
В 2018 году компания «Эльгауголь» отметила 10-летие начала разработки месторождения Стр. 68
- Край родной | Прокопьевский район... богат хлебом и углем Стр. 72**
- Баланс | Кто дерево посадит, тот человеку друг Стр. 74**

- КОГДА В ДРУЗЬЯХ СОГЛАСЬЕ ЕСТЬ
- ПРОГНОЗЫ ПО ТРЕМ СЦЕНАРИЯМ
- МИФЫ О КАЙЛЕ И ЛОПАТЕ





# УГОЛЬЩИКИ ВСЕЙ РОССИИ, ОБЪЕДИНЯЙТЕСЬ!

## ПОД ТАКИМ ДЕВИЗОМ 8 ФЕВРАЛЯ В НОВОКУЗНЕЦКЕ ПРОШЕЛ ПЕРВЫЙ СЪЕЗД РУКОВОДИТЕЛЕЙ УГОЛЬНЫХ КОМПАНИЙ

На нем обсудили общую концепцию развития отрасли на ближайшие годы.

Съезд собрал около четырех десятков руководителей компаний (на долю которых, как уточнил губернатор Кузбасса Сергей Цивилёв, приходится 96% угледобычи в стране). Также в мероприятии принимали участие представители Министерства энергетики РФ, Министерства по делам ГО и ЧС, ОАО «РЖД», надзорных и фискальных органов, медицинских учреждений, вузов и научно-исследовательских институтов.

Почему местом для встречи был выбран именно Новокузнецк? В южной столице Кузбасса и вокруг нее сейчас сосредоточены крупнейшие предприятия, которые, как ожидает-

ся, будут задавать тон развитию всей угледобывающей отрасли в ближайшей перспективе.

### Если конкурировать — то в мировом масштабе

Мероприятие открыл Сергей Цивилёв. В своем выступлении губернатор акцентировал внимание собравшихся на том, что угольщикам России надо не конкурировать между собой, а, объединившись, выиграть в конкурентной борьбе у крупнейших мировых производителей черного золота.

Российские эксперты утверждают, что как минимум до 2040 года уголь будет находиться в тройке главных энергоносителей мира вместе с

нефтью и газом. И сегодня он занимает второе место в этой тройке. С другой стороны, мир очень быстро и динамично меняется, появляются новые прорывные технологии, жестко развивается конкуренция. В связи с этим важно понять, как черное золото может способствовать эффективному развитию российской экономики, и одновременно занять достойное место в глобальной международной конкуренции.

— Мы должны конкурировать не друг с другом, мы должны быть едины и вместе. И наши конкуренты — это лучшие мировые угольные компании, которые находятся за рубежом. Мы должны занимать достойное место по поставкам нашего угля на экспорт. Чтобы добиться таких высоких



показателей, конечно, нам нужна консолидация: нужны совместные встречи, совместные решения наиболее сложных проблем, совместный поиск лучших технологий, обмен опытом. Чтобы повысить эффективность нашей угольной отрасли, мы должны обрабатывать всю линейку нашего бизнес-процесса, начиная от разведки, добычи, обогащения, транспортировки, до конечного потребителя, включая все этапы транспортировки, в том числе и по морю, — подчеркнул Сергей Цивилёв.

Однако, по мнению кузбасского губернатора, есть проблема: на сегодняшний день в России нет такого органа или организации, которые бы координировали работу только угольной отрасли, а значит, досконально знали бы ее специфику и могли решать конкретные профессиональные задачи. В частности, координировать действия угольных компаний на рынке, объединять их усилия в поисках выхода из сложных ситуаций — и в подземной угледобыче, и в открытой.

Тем более что за примерами далеко ходить не надо — мировые кризисы в угольной отрасли случаются, и в последнее время достаточно часто.

— Если первые кризисы преодолевали за счет запасов Советского Союза, то последний — набрав кредитов. Многие компании оказались в тяжелом финансовом состоянии. Это большой опыт. Нас ждет еще один угольный кризис, и мы должны быть к нему готовы. Мы должны сделать настолько эффективной нашу экономику, чтобы использовать момент в своих целях — это время занять дополнительную нишу на международном рынке углей, — отметил Сергей Цивилёв.

Глава кузбасского региона предложил сформировать рабочий орган — исполнительный комитет, который запланирует необходимые круглые столы и сессии с узкими специалистами. На них будут детально рассматриваться вопросы по промбезопасности, горным работам, обогатительным фабрикам, экологии, транспорту, здравоохранению и другие. Особое место займут презентации ценного опыта: как удалось снизить уровень выбросов, минимизировать взрывы и т.д.



*Сергей Цивилёв, Андрей Панов, Анатолий Яновский:  
«Будущее — за консолидацией сил и средств»*

Главная задача на ближайшую перспективу — для развития угольной отрасли России необходимо реализовать так называемый золотой треугольник: объединение промышленности, науки и образования для единой цели: повышения эффективности производства, его роботизации и автоматизации. Эти меры напрямую связаны с повышением благосостояния жителей России, главной задаче согласно майским указам президента страны Владимира Путина.

К слову, гость съезда заместитель министра энергетики России Анатолий Яновский напомнил, что в начале 90-х годов XX века уже были попытки объединить угольщиков в профессиональные сообщества, но в итоге все они «разбрелись по своим квартирам», и на сегодняшний день, если и продолжают существовать, то специализируются на узких вопросах (например, по урегулированию оплаты труда). Да и сам термин «съезд» замминистра поставил под сомнение: по его мнению, это свойственно больше политическим организациям. Впрочем, саму идею появления но-

вой площадки для встреч угольщиков он поддержал.

### **Зеленый свет для инвестиций**

Анатолий Яновский познакомил собравшихся с итогами работы угольной отрасли в России в 2018 году.

Главное: за прошедший год в стране добыли 439,3 миллиона тонн угля.

— Такого объема, честно говоря, никто не ожидал, — кратко прокомментировал замминистра.

Годом ранее этот показатель составлял 411,2 миллиона тонн.

При этом существенно вырос объем добычи коксующегося угля — с 85 до 94 миллионов тонн, а также энергетического угля — с 326 до 345 миллионов. Объем обогащенного угля тоже увеличился — со 195 до 200 миллионов тонн. В прошлом году было поставлено более 390 миллионов тонн, из которых почти 210 миллионов пошло на экспорт и 180 миллионов — на внутренний рынок. При этом прежними остаются объемы экспорта в атлантическом направлении — около



*Участники съезда единогласно проголосовали за принятие резолюции, поддержав идею о расширении сотрудничества в сфере угольной промышленности*

110 миллионов тонн, и в восточном — 99-100 миллионов.

Выросла заработная плата. Как и — впервые за восемь лет — численность персонала угольных предприятий.

Также, по данным замминистра, снизилось количество убыточных угольных предприятий, существенно возросла прибыль — как до налогообложения, так и после. Остановился рост задолженности угольных предприятий России по займам и кредитам. Все это позволило увеличить инвестиции в отрасль.

— Объем инвестиций, вложенных в угольную отрасль России по итогам 2018 года, вырос более чем на 45% и составил 150 миллиардов рублей. Это самый большой показатель инвестиций более чем за 20 лет, — уточнил Анатолий Яновский.

### За диалог с железнодорожниками

Одна из проблем, по-прежнему серьезно влияющая на более быстрое развитие угольной отрасли, — отсутствие предсказуемых долгосрочных железнодорожных тарифов. Неудивительно, что участники съезда немало внимания уделили перспек-

тивам совместного сотрудничества с железнодорожниками.

Заместитель генерального директора ОАО «РЖД» — начальник Центра фирменного транспортного обслуживания Алексей Шило, в частности, отметил, что «РЖД» сегодня являются основным партнером угольной отрасли, а добыча каменного угля — определяющим фактором роста не только погрузки на железнодорожном транспорте, но и в целом экономики страны:

— Высокая степень координации участников перевозочного процесса — грузоотправителей, железной дороги, операторов, стивидоров — способствует увеличению доли российского угля на мировом рынке. 85% добытого в стране угля перевозится железными дорогами. Это предпосылка поступательного развития железных дорог, создания инфраструктурных условий для появления точек роста экономики страны. Именно благодаря стремительному росту объемов перевозок угля в последние годы компания развивала новые инструменты управления перевозочным процессом, в том числе полигонные технологии.

Руководствуясь прогнозами по увеличению добычи каменного угля,

холдинг «РЖД» ожидает в 2019 году сохранения тенденции к росту погрузки твердого топлива. В первую очередь ожидаемому росту погрузки как во внутрироссийском, так и в экспортном сообщении будет способствовать прогнозируемое отраслевыми экспертами и крупнейшими компаниями увеличение добычи угля, которое будет происходить на фоне сохранения благоприятной рыночной конъюнктуры. Помимо этого, росту погрузки дополнительно будет способствовать завершение ремонтных работ на ряде крупных угледобывающих предприятий и реализации ряда инфраструктурных проектов.

Напомним, что в августе прошлого года в Кемерове прошло заседание стратегической комиссии по развитию топливно-энергетического комплекса под руководством Владимира Путина, где было достигнуто соглашение о развитии железных дорог в стране с учетом темпов развития угольной отрасли. Но, по оценкам экспертов, возникает проблема автоматизации и понижения себестоимости. Например, так как угольные предприятия все частные, не исключена ситуация, когда, к примеру, сначала 40 миллионов тонн угля в одну сторону везут, а потом 20 миллионов тонн по этому же направлению, но в другую сторону. Возникает логичный вопрос: «Зачем эти лишние перевозки?» Понятно, что у каждого свои контракты, свои планы. В связи с этим важно добиваться синхронизации работы угольщиков, железнодорожников и портов. И, как отметил Анатолий Яновский, нужен механизм взаимной ответственности потребителей услуг.

### Безопасности — повышенное внимание

К сожалению, съезд начался на фоне сообщений о сразу двух свежих трагедиях, случившихся на угольных предприятиях Кузбасса. Причем первая из них произошла даже не во время ведения горных работ.

Шесть человек погибли, еще 22 получили травмы различной степени тяжести в ДТП на технологической дороге шахты «Распадская» в Междуреченске — вахтовый автомобиль упал в обрыв. А на шахте имени Тихова



в Ленинске-Кузнецком при выбросе газа под завалом погиб один шахтер.

— Наша задача — вывести вопросы промышленной безопасности горняков на еще более высокий уровень, — заявил Сергей Цивилёв, комментируя эти ЧП.

Как отметил губернатор, необходимо сделать все, чтобы не повторились трагедии. При этом все должны сознавать, что угольная отрасль стала совсем другой, высокотехнологичной, поэтому и к работникам угольной отрасли нужно применять новые подходы при обучении. В Новокузнецке Министерство по ЧС строит Национальный аэромобильный центр МЧС (на съезде его презентовал начальник отдела ВГСЧ МЧС России Константин Кондаков). Это место, где можно будет проходить тренировки в реальных условиях шахт, где будут тренироваться специалисты ВГСЧ. Он должен стать центром для всей угольной отрасли страны и не только. Там можно будет оказывать такие услуги соседним государствам, с которыми со времен Советского Союза имеются партнерские отношения — Монголии, Казахстану и другим.

На одно из первых мест выходит тема охраны здоровья шахтеров в целом. Минздрав РФ докладывал, что 88% проблем у людей связано с сердечно-сосудистой деятельностью. Поэтому на предприятиях должны организовать процесс так, чтобы постоянно контролировать состояние работников, вовремя диагностировать, уделять особое внимание профилактике (в частности, специфических заболеваний угольной отрасли), разрабатывать новые методики для этого. Также предполагается создать единый центр по кардиологии в угольной отрасли и общий Центр охраны здоровья шахтеров. База такая уже есть в Кузбассе: на съезде презентовали Кемеровский кардиологический центр и областной клинический Центр охраны здоровья шахтеров, уже много лет работающий в Ленинске-Кузнецком.

## Экопарк вместо разреза

Новокузнецк уже не первый год имеет печальную славу одного из самых загрязненных городов России и, соответственно, не до конца решенные экологические пробле-

### Добыча основных видов полезных ископаемых<sup>1)</sup>

	2018 г.	в % к 2017 г.	Декабрь 2018 г.	в % к	
				ноябрю 2018 г.	декабрю 2017 г.
Уголь каменный и бурый, млн т	256	106,1	21,7	102,4	106,9
в том числе каменный	256	106,1	21,7	102,4	107,0
из него коксующийся	67,7	108,6	5,9	105,7	112,7
Уголь каменный и бурый обогащенный, млн т	80,1	100,3	6,6	99,5	104,7

<sup>1)</sup> Предварительные данные.

### Средняя заработная плата работников в организациях, (включая малые предприятия) по чистым видам экономической деятельности

	Январь-ноябрь 2018 г.		Ноябрь 2018 г.			
	рублей	в % к январю-ноябрю 2017 г.	рублей	в % к		
				ноябрю 2017 г.	октябрю 2018 г.	средней по области
<b>Всего</b>	<b>36 589</b>	<b>114,8</b>	<b>37 857</b>	<b>114,0</b>	<b>101,0</b>	<b>100</b>
в том числе по виду деятельности «Добыча угля»	56 993	112,7	57 170	112,2	98,6	151,0

### Численность работающих в организациях (включая малые предприятия) по чистым видам экономической деятельности

	Январь-ноябрь 2018 г.		Ноябрь 2018 г.		
	человек	в % к январю-ноябрю 2017 г.	человек	в % к	
				ноябрю 2017 г.	октябрю 2018 г.
<b>Всего</b>	<b>789 488</b>	<b>98,3</b>	<b>781 572</b>	<b>98,4</b>	<b>100,1</b>
в том числе по виду деятельности «Добыча угля»	89 097	103,2	90 150	103,1	100,7

Источник: Кемеровостат

мы. Неудивительно, что участников съезда даже встречали пикетчики с антиугольными лозунгами. Впрочем, наличие проблем в сфере охраны окружающей среды власти тоже прекрасно сознают. И стараются по мере возможности решать наболевшие вопросы.

Так, буквально в канун съезда было принято важное для жителей Новокузнецка решение о запрете строительства нового угольного разреза на Тишинском участке Ильинского каменноугольного бассейна, попадающего на территорию Новоильинского микрорайона города и Новокузнецкого района.

Специалисты пришли к выводу, что лучший способ решить ситуацию — придать спорной территории статус особо охраняемой. В ходе

обсуждения вопроса, в том числе с участием новокузнецких общественников, было решено создать здесь благоустроенный экопарк. Мэр Новокузнецка Сергей Кузнецов рассказал, что в нем планируют создать экотропы и спортплощадки, а также зимние трассы и велодорожки.

— Мы решили начать реализовывать новые экологические планы с Новокузнецка — города, который попал в десятку самых неблагоприятных городов России по экологии. Президент Владимир Путин держит на контроле эту проблему и дал прямое поручение — изменить ситуацию в лучшую сторону. Тем более что новокузнецчане стали активно обсуждать информацию о разработке месторождений близ Новоильинского района, — отметил глава региона. —

## БУКВАЛЬНО В КАНУН СЪЕЗДА БЫЛО ПРИНЯТО ВАЖНОЕ ДЛЯ ЖИТЕЛЕЙ НОВОКУЗНЕЦКА РЕШЕНИЕ О ЗАПРЕТЕ СТРОИТЕЛЬСТВА НОВОГО УГОЛЬНОГО РАЗРЕЗА НА ТИШИНСКОМ УЧАСТКЕ ИЛЬИНСКОГО КАМЕННОУГОЛЬНОГО БАССЕЙНА, ПОПАДАЮЩЕГО НА ТЕРРИТОРИЮ НОВОИЛЬИНСКОГО МИКРОРАЙОНА ГОРОДА И НОВОКУЗНЕЦКОГО РАЙОНА

Сейчас там проживает около 90 тысяч человек, а в будущем будет проживать 120 тысяч.

Глава Новокузнецкого района Андрей Шарнин, в свою очередь, сообщил, что вместе с экологами уже определены новые особо охраняемые природные территории: Терсинский, Чумышский, Таргайский, Кузедеевский и объединенный Степной-Ильинский.

### Кузбасс — позитивные тенденции

В своем обращении к участникам съезда губернатор подчеркнул, что при соблюдении безопасности горняцкого труда и применении современных технологий угледобычи у угольной отрасли в Кузбассе далекое и перспективное будущее. Он уверен, что регион должен стать местом работы самых современных техно-

логий, распространяя затем соответствующий опыт на всю Россию.

В частности, в Кузбассе планируют развивать машиностроение.

Сегодня угольщики предпочитают работать с иностранными компаниями, а это — необходимость иметь отдельные склады запасных частей, сервисные центры, дополнительно обучать работников, в том числе и возможные простои техники.

Но, так как о своем, отечественном, импортозамещении пока говорить рано, в Кузбассе решили начать с создания сборочных производств.

— Мы в конце марта — начале апреля должны собрать первый 220-тонный самосвал на дизель-электрическом ходу. Это будет первый шаг к полной электрификации угольной промышленности, — сообщил Сергей Цивилёв.

Наука — еще одна вершина «золотого треугольника», без которого невозможно развитие отрасли. У крупных угольных компаний есть запрос на прикладные разработки, которые можно быстро внедрить в производство и получить результат. Поэтому в Кузбассе в 10 раз увеличены средства на поддержку фундаментальной науки.

### Кадры, которые... что-то еще решают

Ректор Кузбасского государственного технического университета Андрей Кречетов рассказал о роли вуза в научном и кадровом обеспечении угольной промышленности региона и страны. КузГТУ уже много лет — в российских лидерах в своей сфере, давая в ряде направлений подготовки даже фору именитым московским и питерским вузам. Однако и у университета есть проблемы. Прежде всего это очень приличные потери контингента в процессе обучения — подчас они доходят на горных специальностях более чем до 34 процентов. Не всегда спасает даже так называемый целевой набор — у студентов, отказавшихся поехать работать в определенную компанию после выпуска из вуза, порой бывает не просто «выбить» назад деньги, потраченные на их обучение.

Пути решения проблемы заинтересованности студентов, по мнению ректора, могли бы стать

повышение эффективности производственной практики и создание на базе КузГТУ опорного отраслевого университета.

А губернатор добавил, что, по его мнению, в Кузбассе нужно создать систему подготовки и переподготовки кадров в угольной отрасли:

— Она должна начинаться еще со школы, также важна роль династий, которыми был силен Советский Союз.

Есть еще проблема, когда выпускники получают от 1-го до 3-го разряда и не могут устроиться на производство, потому что нужен 5-6-й разряд. Надо заполнить этот вакуум, чтобы возродить наставничество, чтобы быстро адаптировать к жизни предприятия, а зачастую детей-сирот адаптировать и за пределами предприятия. Нужно быстро довести их до 5-го разряда, спрос будет выше, станут самодостаточными, смогут обеспечивать свою семью.

### Задел на будущее

Участники съезда единогласно проголосовали за принятие резолюции, поддержав идею о расширении сотрудничества в сфере угольной промышленности.

Также был сформирован исполнительный комитет. Председателем назначили замгубернатора Кузбасса по промышленности, транспорту и экологии Андрея Панова, секретарем — начальника департамента угольной промышленности Олега Токарева;

— Я встретил здесь своих коллег — партнеров по угольному бизнесу. Но самое главное, тут мы ищем совместные решения наболевших проблем, обмениваемся опытом, чтобы повысить эффективность всей нашей угольной отрасли. Я всецело поддерживаю инициативу Сергея Евгеньевича проводить съезд руководителей регулярно, — поделился впечатлениями Артем Левин, генеральный директор компании «Колмар».

— Очень важное событие, из которого можно было извлечь много полезного, в том числе о перспективах развития отрасли и региона. В зале не увидел сонных лиц, а значит, всем было интересно! — отметил Андрей Звягинцев, генеральный директор компании «МелТЭК».

Александр ПОНОМАРЁВ

# ПРИОРИТЕТЫ РАССТАВЛЕНЫ



**УГОЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ В 2019 ГОДУ  
ОСТАЕТСЯ ОДНИМ ИЗ ДРАЙВЕРОВ  
РАЗВИТИЯ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.  
ПРИ ЭТОМ РЯД НАПРАВЛЕНИЙ  
В РАБОТЕ КОМПАНИЙ И ПРЕДПРИЯТИЙ  
БУДЕТ СЕРЬЕЗНО СКОРРЕКТИРОВАН**

Об этом Андрей Панов, заместитель губернатора по промышленности, транспорту и экологии, рассказал, комментируя результаты работы первого съезда руководителей угольных предприятий.

— Сегодня в угольной отрасли применяется много современных технологий, и мы могли бы взять из них самое лучшее. Но проблема в том, что компании не спешат пока-

зывать свои наработки. Поэтому мы посчитали, что съезд руководителей предприятий станет важной площадкой для обмена опытом. Теперь мы планируем проводить такие съезды на регулярной основе, а между ними — тематические круглые столы и заседания рабочих групп. Ближайшая встреча (круглый стол) пройдет уже в марте, скорее всего, в Междуреченске, и будет посвящена вопросам охраны труда, снижению травматизма и обеспечению промышленной безопасности.

Мы предполагаем, что в регионе рост добычи составит порядка 5 процентов. Мы можем добывать и больше, но сдерживает недостаточная провозная способность российских железных дорог.

На 2019 год намечен ввод шести угольных объектов. Среди них два разреза: «Чернокалтанский» (в Новокузнецком районе) и «8 Марта» (в Прокопьевске). Здесь будет создано 450 рабочих мест. Кроме этого, угольные компании предоставили информацию о намерении построить в 2019 году сразу четыре обогатительные фабрики. Это позволит создать 540 рабочих мест и дополнительно нарастить мощность кузбасской переработки на 9,8 миллиона тонн (в 2018 году она составила 129,7 миллиона тонн). Напомню, что одна из наших основных задач — везти потребителю качественный готовый продукт.

Ввод новых предприятий входит в план первоочередных мероприятий социально-экономического развития Кузбасса, согласно Стратегии–2035. 2019-2021 годы должны стать прорывными для всей промышленности региона, чтобы повысить экономический потенциал Кемеровской области и благосостояние ее жителей.

Очень серьезное внимание будем уделять охране окружающей среды. На 2019 год в Кузбассе запланировано более 70 экологических мероприятий. А одно из важных изменений — выдача лицензий недропользователям будет проходить с учетом мнения населения и администрации региона. Подобные прецеденты по инициативе губернатора Сергея Евгеньевича Цивилёва уже есть — в Промышленновском районе не будет разрабатываться Серафимовский участок, под Новокузнецком — Тишинский участок. Причина — угольщики могли подойти слишком близко к жилым домам. То есть мы кардинально меняем подход: смотрим, что происходит с экологией, в первую очередь.

Также мы хотим, чтобы при выдаче лицензии в конкурсном порядке собственники в нагрузку к новому участку получали уже кем-то ранее разработанный, чтобы погасался прошлый экологический ущерб. Эту позицию поддерживает и Минэнерго, о чем заявил на съезде замминистра Анатолий Яновский.

Александр ПОНОМАРЁВ





# В ПОЛЬЗУ КУЗБАССОВЦЕВ

**В ГОСТЯХ «УК» ДЕПУТАТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ VII СОЗЫВА, ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ КОМИТЕТА ГОСДУМЫ ПО ЭНЕРГЕТИКЕ, ЧЛЕН РЕДКОЛЕГИИ НАШЕГО ЖУРНАЛА ДМИТРИЙ ИСЛАМОВ**

— Здравствуйте, Дмитрий Викторович! Тема для беседы сегодня, когда за окном -42 градуса, актуальна как никогда. Хочется поговорить про ваш законопроект, внесенный в Госдуму, который восстанавливает право на получение бесплатного пайкового угля определенными категориями граждан. В чем здесь суть?

— Пайковый уголь — это норма угля, которую бесплатно предоставляют тем шахтерам, кто проживает в домах с печным отоплением. Нормы разные: к примеру, в Кузбассе это 7,8 тонны, а в Ростовской области — 5,4 тонны. По нашему законодательству пайковый уголь шахтерам-пенсионерам предоставляется бесплатно за счет шахты. А те пенсионеры, кто работал на государственных шахтах, получают уголь от государства.

Проблема заключается в том, что значительная часть шахтеров-пен-

сионеров выпадает из числа людей, обладающих таким правом. Это те, кто также проработал на государственном предприятии, но на пенсию вышел после ликвидации шахты.

Говоря официальным языком, согласно действующей редакции Федерального закона №81-ФЗ правом на получение бесплатного пайкового угля за счет средств федерального бюджета обладают бывшие работники организаций угольной промышленности, имеющие стаж работы десять и более лет в организациях с государственным участием и достигшие пенсионного возраста в соответствии с законодательством РФ **ДО** ликвидации организаций или **ДО** продажи пакета акций организаций, находящихся в федеральной собственности.

Данное право не распространяется на бывших работников органи-

заций угольной промышленности с государственным участием, также имеющих стаж работы десять и более лет на предприятии с государственным участием, но достигших пенсионного возраста в соответствии с законодательством РФ **ПОСЛЕ** ликвидации организаций, **ПОСЛЕ** продажи пакета акций организаций, находившихся в федеральной собственности. Для категорий лиц, которые были уволены с предприятий угольной промышленности до ликвидации в связи с банкротством, эта мера социальной поддержки особенно актуальна, поскольку собственник-банкрот не в состоянии выполнить все социальные обязательства, предусмотренные действующим законодательством. Такой подход, на мой взгляд, свидетельствует о несовершенстве действующего законодательства, допускающего социальную несправедливость по отношению к указанной категории лиц.

— Неужели этот вопрос заслуживает такого высокого внимания? Так ли много человек в Кузбассе, в РФ нуждаются в бесплатном пайковом угле?

— Если проект закона будет принят, 9 тысяч шахтеров-пенсионеров в 22 регионах страны смогут получать бесплатный пайковый уголь. При этом больше половины получателей проживают в Кузбассе. Надо понимать, что это представители самого тяжелого труда в мире; люди, которые работали на опасных подземных участках для блага страны. Они действительно заслужили это право.

— Да, журналисты «УК» хорошо понимают это. Тем более категория граждан, о которой идет речь, не самые состоятельные люди...

— Не случайно лишение значительной части пенсионеров права безвозмездного пользования пайковым углем вызвало многочисленные обращения граждан в адрес президента РФ, депутатов Государственной думы, членов Совета Федерации, органы государственной власти из угольных регионов страны. В текстах обращений прямо указывается на социальную несправедливость по отношению к вышеуказанной группе.

Ситуация усугубляется тем, что бывшие работники-пенсионеры, семьи работников шахт (разрезов) угольной промышленности и

подразделений военизированных аварийно-спасательных частей, погибших (умерших) при исполнении ими своих трудовых обязанностей или вследствие профзаболевания, вдовы (вдовцы), инвалиды труда, инвалиды по общему заболеванию относятся к наименее защищенным гражданам. Затраты на приобретение угля для отопления жилищ указанных категорий лиц действительно составляют весомую часть семейного бюджета.

Расширение круга получателей пайкового угля позволит уменьшить количество людей, которые живут за чертой бедности в угледобывающих регионах.

— **Вы говорить про «лишение», ибо было время, когда вышеуказанная категория работников получала пайковый уголь, почему эта «привилегия» была отменена?**

— Право на получение бесплатного пайкового угля было отменено в 2005 году Федеральным законом от 22 августа 2004 года №122-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты РФ и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации в связи с принятием федеральных законов «О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» и «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

— **Теперь, будем надеяться, справедливость восторжествует в отношении многих льготных категорий людей, шахтеров, имеющих стаж работы на менее 10 лет и лишившихся ее по ряду причин, вовсе не зависящих от самого человека. В какую сумму это обойдется бюджету страны?**

— Реализация положений законопроекта потребует дополнительного финансирования из средств федерального бюджета, предусматриваемых на финансирование мероприятий по реструктуризации угольной промышленности на период с 2020 по 2030 год, в объеме 1 902 608,7 тысячи рублей, в том числе на 2020 год — 251 531,1 тысячи рублей.

— **Продолжая тему справедливости, хочется перейти к другому большому вопросу: переселение людей с подработанных территорий. Соответствующая программа Минэнерго есть, она работает с 1994 года и довольно эффективна, но люди продолжают жить во временных бараках на подработанных территориях. Как много семей нуждается в помощи?**

— Речь идет об 11 тысячах семей, в основном это жители Кузбасса и Ростовской области.

В бюджете 2019 года запланированы деньги на решение этой острой проблемы, причем в увеличенном (по отношению к прошлому году) размере. Например, Прокопьевск в 2018 году получил 76 миллионов рублей, а в 2019 году получит 502 миллиона; Киселевск — в текущем году 260 миллионов, что в два раза больше, чем в 2018 году. По другим регионам страны цифры следующие: Новошахтинск Ростовской области получит больше в три раза, город Шахты — в четыре.

Цифры неплохие, однако такими темпами мы будем переселять людей еще минимум 12 лет. На заседании комиссии по ТЭК в Кемерове в августе прошлого года, где были приняты очень важные для угольной отрасли решения, губернатор Кузбасса Сергей Цивилёв поднял вопрос о пересе-

лении жителей с подработанных территорий. Президент России Владимир Путин дал поручение проработать вопрос о переселении людей с подработанных территорий до 2025 года. То есть в два раза быстрее.

— **По вашей инициативе Госдума подготовила запрос в правительство о переселении жителей с подработанных территорий. В чем суть этого запроса?**

— Цель — запросить правительство о том, какие меры приняты, и какие средства предполагается заложить в бюджет для выполнения этого поручения президента. Задача — ускорить процесс переселения наших жителей с подработанных территорий.

— **Да, на карте Кузбасса немало территорий, где шахты давно закрыли, а люди продолжают жить. И дома старые, обветшалые, а самое страшное — под домами пустота, выработки закрытых шахт. Отсюда постоянные провалы, постоянные подтопления, в погребах просачивается и скапливается взрывоопасный метан. Надеемся, что ваши усилия, направленные на принятие законов в пользу Кузбасса и кузбасовцев, окажутся успешными.**

Лариса ФИЛИППОВА  
8 февраля 2019 г.



Задача — ускорить процесс переселения наших жителей с подработанных территорий



# НЕЗАМЕНИМЫЙ

## СПРОС НА УГОЛЬ ОСТАНЕТСЯ СТАБИЛЬНЫМ В ТЕЧЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ПЯТИ ЛЕТ

Об этом говорится в докладе Международного энергетического агентства (МЭА) «Уголь-2018», где дается прогноз развития мировой угольной отрасли на период до 2023 года.

Политика в области качества воздуха и климата, кампании по выходу из угольных инвестиций, объявления о поэтапном отказе от использования угля в разных странах, снижение затрат на возобновляемые источники энергии и растущие поставки природного газа оказывают давление на уголь. В результате доля этого сырья в мировом энергетическом балансе, по прогнозам, несколько снизится — с 27% в 2017-м до 25% к 2023 году.

Однако спрос на уголь растет на большей части Азии из-за его геологической и экономической доступности. В Индии наблюдается самый большой прирост среди всех стран, хотя и здесь темпы роста, составляющие 3,9% в год, замедляются из-за широкомасштабного расширения использования возобновляемых источников энергии и внедрения сверхкритических технологий на новых угольных электростанциях. Значительный рост использования угля также ожидается в Индонезии, во Вьетнаме, на Филиппинах, в Малайзии и Пакистане.

Уголь в Китае, самом крупном, с большим отрывом, потребителе этого сырья — это 14% мировой первичной

энергии. Изменения в китайском угольном секторе могут повлиять на цены на уголь, газ и электроэнергию во всем мире, например, в результате замены топлива или регионального арбитража. Это ставит угольный сектор Китая в центр мировой энергетической сцены. В то время как на Китай приходится почти половина мирового потребления угля, его меры по очищению воздуха призваны ограничить спрос на уголь в КНР в будущем. МЭА прогнозирует, что спрос на уголь в Китае за рассматриваемый период (2019-2023) снизится примерно на 3%.

В растущем числе стран отказ от угольной генерации является ключевой политической задачей. Однако рыночные тенденции обуславливают сопротивление изменениям. Для многих стран, особенно в Южной и Юго-Восточной Азии, уголь является средством, обеспечивающим энергетическую безопасность и поддерживающим экономическое развитие.

Именно поэтому МЭА рассматривает такие технологии, как улавливание, утилизация и хранение углерода (CCUS), как важнейшие инструменты для увязки текущих и будущих потребностей в энергии с глобальными и национальными климатическими амбициями. Чтобы помочь придать новый импульс этим технологиям, МЭА и правительство Соединенного Королевства недавно выступили сопредседателями международного саммита, на котором министры, высокопоставленные правительственные чиновники со всего мира, руководители крупных энергетических компаний и финан-

**Прогноз спроса на уголь в мире до 2023 года**  
(млн т угольного эквивалента)



Источники: Thomson Reuters, Минэнерго России, МЭА



совое сообщество собрались вместе, чтобы определить практические шаги по ускорению инвестиций в CCUS и развертыванию этих технологий.

Для достижения долгосрочных климатических целей, устранения последствий загрязнения воздуха для здоровья и обеспечения доступа к энергии большего числа людей во всем мире потребуется подход, сочетающий сильную политику с инновационными технологиями. Он должен опираться на все доступные варианты — включая, конечно, больше возобновляемых источников энергии, — но также на более высокую энергоэффективность, ядерную энергию, CCUS, водород и многое другое.



Прогнозы объема рынка угля в России в 2019-2023 годах, по мнению Tebiz Group, напрямую зависят от ситуации в стране и мире и могут существенно отличаться друг от друга.

Производство угля в России растет с каждым годом на протяжении последних лет. Так, если в 2014 году объем добычи угля составлял 357,07 миллиона тонн, то к 2018 году данное значение выросло до 438,01 миллиона тонн.

Основной драйвер роста — увеличение экспорта. Спрос на этот вид топлива за рубежом вызван тем, что для развивающихся стран российский уголь — наиболее доступный вид ресурса, позволяющий решать проблему энергетического дефицита.

В целом перспективы развития российской угольной отрасли в обозримом будущем представляются весьма благоприятными. Этой оценке способствуют:

- наличие достаточного объема запасов угля внутри страны;

- весьма высокая инвестиционная привлекательность предприятий угольной отрасли, о чем свидетельствует динамика роста инвестиций в их основной капитал за последние годы;

- устойчивая тенденция роста производственных мощностей на предприятиях угольной отрасли;

- наличие перспективных международных рынков сбыта угля, и в первую очередь — в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

Росту производства угля будет способствовать также долгосрочная программа развития угольной промышленности России

Импорт угля незначителен в общей величине рынка и более чем на 90% представлен продукцией из Казахстана и Украины. В основном поставляется более дешевый неагломерированный каменный уголь (код ТН ВЭД 270119). В обозримом будущем величина импорта угля останется незначительной в общей величине рынка и будет показывать спад в силу роста собственного российского производства.

Для экспорта угля из России на протяжении исследуемого периода характерен стабильный рост. В последнее время российский уголь стал особенно выгоден для зарубежных компаний. Рост доллара и евро привели к тому, что уголь из России зарубежные поставщики теперь могут получить по рекордно низким ценам. Заказывая уголь в России, иностранные предприятия не только экономят, но и получают продукцию гарантированно высокого качества.

Стоит отметить, основными потребителями российского угля являются такие страны, как Южная Корея (13,9% от общего объема экспорта товара в 2018 году), Китай (12,9%) и Япония (8,8%). В дальнейшем экспорт угля из России сохранит темпы роста, этому будет способствовать увеличение экспортных цен. К слову,

средняя контрактная цена экспорта с 2015 до 2018 года выросла более чем в 1,5 раза.

Опираясь на статистические данные, прогнозы экспертов, планы государственной политики в отрасли и другие официальные источники информации, компания Tebiz Group составила три сценария развития рынка угля на ближайшие годы: негативный, инерционный и инновационный.

## Негативный сценарий

К негативному сценарию развития рынка могут привести нижеперечисленные факторы:

1. Усиление государственного регулирования, коррупции, рост налогов, пошлин и сборов.

2. Усиление госмонополий и ослабление конкуренции.

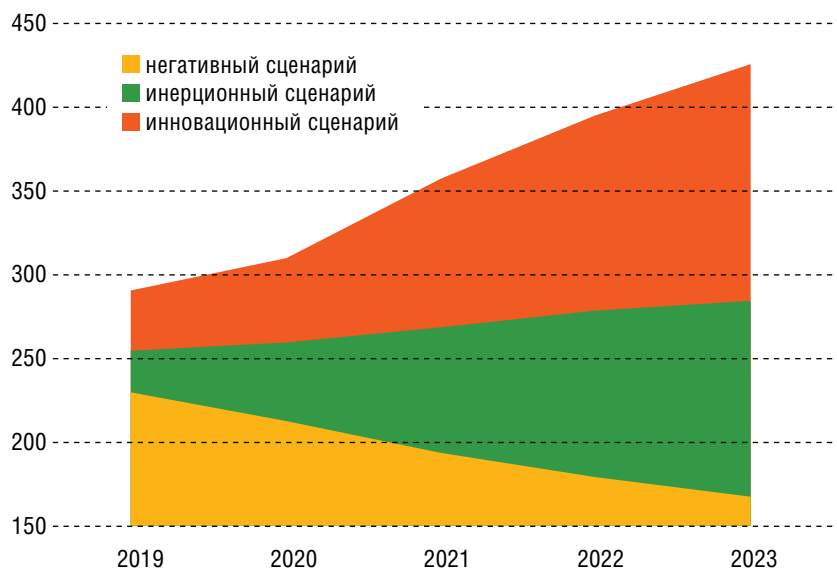
3. Удорожание импорта, удорожание себестоимости производства.

4. Падение реальных доходов и потребительского спроса.

5. Усиление геополитической напряженности, новые санкции и контрсанкции, более ограниченный доступ российских компаний к зарубежным рынкам, технологиям и капиталу, повышение рисков инвестирования в российскую экономику для западных инвесторов.

6. Сокращение государственной финансовой поддержки отрасли вследствие дефицита бюджета.

Прогноз объема рынка угля в России в 2019-2023 гг., (млн т)



Источник: Tebiz Group

## Прогноз объема рынка угля в России в 2019-2023 гг., (млн т)

Таблица 1. Негативный сценарий

Показатели рынка, т.	2019	2020	2021	2022	2023
Производство	433 631 117	427 993 913	418 578 047	416 401 441	414 319 434
Импорт	19 608 597	18 235 995	16 521 812	15 464 416	14 242 727
Экспорт	220 526 706	232 324 884	241 222 927	249 641 607	261 374 763
Складские запасы, начало года	27 212 189	29 470 800	31 174 213	32 823 328	35 872 616
Складские запасы, конец года	29 470 800	31 174 213	32 823 328	35 872 616	38 276 081
Объем рынка	230 454 397	212 201 612	192 227 815	179 174 962	164 783 932
Объем рынка, млн т	230,5	212,2	192,2	179,2	164,8

Таблица 2. Инерционный сценарий

Показатели рынка, т.	2019	2020	2021	2022	2023
Производство	452 027 589	460 164 085	474 429 172	490 559 764	503 314 318
Импорт	21 864 256	21 470 699	21 127 168	20 641 243	20 207 777
Экспорт	216 082 309	221 052 202	225 252 194	230 658 247	236 424 703
Складские запасы, начало года	27 212 189	28 082 979	28 588 472	29 474 715	30 476 855
Складские запасы, конец года	28 082 979	28 588 472	29 474 715	30 476 855	31 269 254
Объем рынка	256 938 745	260 077 089	269 417 903	279 540 620	286 304 994
Объем рынка, млн т	256,9	260,1	269,4	279,5	286,3

Таблица 3. Инновационный сценарий

Показатели рынка, т	2019	2020	2021	2022	2023
Производство	474 366 162	498 084 470	538 927 396	576 652 314	609 233 170
Импорт	24 097 581	24 796 411	26 185 010	26 892 005	27 429 846
Экспорт	209 521 534	211 826 271	205 895 135	205 895 135	208 777 667
Складские запасы, начало года	27 212 189	26 667 945	26 355 930	25 776 100	25 595 667
Складские запасы, конец года	26 667 945	26 355 930	25 776 100	25 595 667	25 723 645
Объем рынка	289 486 453	311 366 625	359 797 102	397 829 617	427 757 370
Объем рынка, млн т	289,5	311,4	359,8	397,8	427,8

7. Повышение процентной ставки и дальнейшее удорожание кредитов.

Согласно негативному сценарию развития рынка угля объем рынка будет сокращаться и к 2023 году достигнет значения 164,8 миллиона тонн (см. табл. 1).

## Инерционный сценарий

Инерционный сценарий предусматривает сохранение тенденций развития показателей рынка, сформировавшихся в последние годы. Данные темпы развития являются объективным отображением нынешних экономических реалий и формируют тренд рынка.

По инерционному сценарию объем рынка будет расти и к 2023 году достигнет значения 286,3 миллиона тонн (см. табл. 2).

## Инновационный сценарий

К инновационному сценарию развития рынка могут привести нижеперечисленные факторы:

1. Создание прозрачной и конкурентной среды ведения бизнеса.

2. Ослабление роли государства в экономике, развитие рыночных механизмов, сокращение коррупции, уменьшение налогового бремени, защита частной собственности.

3. Укрепление национальной российской валюты, доступный импорт, сокращение себестоимости производства.

4. Рост экономики и потребительского спроса.

5. Сокращение тарифов естественных монополий.

6. Увеличение зарубежных инвестиций, доступ к зарубежным рынкам, капиталу и технологиям.

7. Появление новых программ государственной поддержки.

Показатели инновационного сценария развития рынка угля представлены в таблице 3.

По прогнозам, соотношение производства и импорта на рынке угля к 2023 году по разным сценариям развития будет содержаться в диапазоне 22,2-29,1.

Подготовил  
Леонид АЛЕКСЕЕВ

# ГДЕ ДОЛЖНА БЫТЬ ГОРНАЯ НАУКА?

**ЕЖЕГОДНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ СИМПОЗИУМ «НЕДЕЛЯ ГОРНЯКА» СЧИТАЕТСЯ ГЛАВНОЙ РОССИЙСКОЙ ПЛОЩАДКОЙ ВСТРЕЧИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ОБМЕНА МНЕНИЯМИ ПО АКТУАЛЬНЫМ ПРОБЛЕМАМ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**



Алексей Хорешок,  
директор горного института

Это мероприятие интересно для наших читателей, и сегодня мы решили рассказать о нем словами представителя делегации ученых КузГТУ. На вопросы «УК» отвечает Алексей Хорешок, директор горного института.

**— Алексей Алексеевич, очевидно, вы далеко не первый раз принимаете участие в работе московской «Недели горняка». Какова основная цель этой командировки?**

— В текущем году «Неделе горняка» исполнилось 27 лет, я пропустил, наверное, всего пару мероприятий, то есть принимал участие в симпозиуме двадцать пять раз. Почти постоянный участник.

Цели очень значимы. Во-первых, наши ученые представляют свои исследования по теме кандидатских, докторских диссертаций. А здесь важна оценка ситуации и попадание «в ритм» современной науки. Одновременно мы знакомимся с работой, которую наши коллеги проводят в других регионах, где также занимаются добычей полезных ископаемых. Встречаемся, общаемся с учеными разных стран. Таким образом мы взаимодействуем с научной средой, чтобы объединить усилия и получить то рациональное зерно, которое позволит повысить производительность в горной отрасли и вести работы

наиболее правильно, современно и безопасно.

По итогам Недели появятся публикации в различных базах цитирования как в международных, так и в отечественных изданиях, это тоже немаловажно.

**— Напомню читателю, что в текущем году «Неделя горняка» была посвящена 100-летию со дня рождения выдающегося ученого и педагога, ректора Московского горного института академика Владимира Васильевича Ржевского. Ее тематика охватывала более десяти научных направлений. Смогли ли делегация из КузГТУ принять участие во всех интересных для нас мероприятиях? Каким образом расставлялись тематические приоритеты?**

— Наша делегация состояла из 10 человек во главе с ректором Андреем Кречетовым. В нее входили проректор по научной работе Светлана Костюк, заведующие кафедрами горного института Геннадий Буялич, Алексей Ренев и другие ученые вуза. Основной интерес был прикован к темам подземной и открытой геотехнологии; роботизированной технологии и механизации горных предприятий.

Наши сотрудники выступили с научными работами, основанными на

результатах исследований, проведенных на шахтах и разрезах Кузбасса в 2018 году. Так, на секции «Геотехнология подземная и открытая» были представлены доклады «Исследование влияния очистных работ на состояние штреков, поддерживаемых в целиках в условиях шахты имени Ялевского» и «Оценка влияния динамических, сейсмических воздействий на устойчивость подземных горных выработок».

На секции «Роботизированные технологии и механизация горных предприятий» выступления были посвящены темам «Исследование радиальных деформаций гидростоек двойной гидравлической раздвижности», «Эксплуатационная нагрузка ленточного конвейера как отражение действительной планогаммы работы комбайна в комплексно-механизированной лаве» и «Применение гидравлических экскаваторов при отработке угленасыщенных зон на разрезах Кузбасса».

**— Какая научная тема занимает лично вас?**

— Я долгое время заведовал кафедрой горных машин, понятно, что основная тема моих работ посвящена именно этому направлению. Если более детально — не так давно мы получили лицензию на оценку и





экспертизу промышленной безопасности горных машин и оборудования на опасных горных объектах и теперь можем давать заключение о дальнейшем их использовании или о невозможности использования.

— **Можно ли эту практическую деятельность считать наукой?**

— Оценка технического состояния, экспертиза — это высшая степень научных исследований. У нас нет готовых установок, правил и решений. Отсутствует единообразие в эксплуатации машин; каждый раз она зависит от условий работы, от временных, внешних факторов и тысячи других. Как изменяется техническое состояние машины вместе с изменением свойства смазочного материала? Как идет процесс взаимодействия машины с внешней средой, как изменяются свойства массива, техники? Ответ на каждый вопрос — практически тема диссертационной работы.

— **Вы охватываете своей деятельностью отдельные предприятия или шахты всего Кузбасса?**

— Не только Кузбасса, но и некоторых соседних регионов.

— **В таком случае очень интересно, как лично вы оцениваете техническое оснащение наших подземных предприятий? До сих пор ходят разговоры, что в регионе**

**есть шахты, где рабочие добывают уголь чуть ли не с помощью кайла и лопаты.**

— Это миф. Сейчас в основном все собственники, особенно в Кузбассе, заботятся об оснащении угольных предприятий только передовой техникой! Старое оборудование встречается крайне редко, в основном на крутых пластах в Прокопьевском, Киселевском районах, но, вы знаете, там шахты выводятся из эксплуатации. Остальные предприятия Кузбасса высокомеханизированы. Возьмите структуру АО УК «СУЭК-Кузбасс». там все только современное! В «ММК-Уголь», Распадской угольной компании — также применяются передовые технологии и машины, то есть компании находятся на уровне оснащения, сопоставимом с ведущим мировым. Конечно, в силу горно-геологических условий где-то уровень добычи выше, где-то ниже, но это понятно.

— **Почему, несмотря на хорошее оборудование, отстает производительность труда?**

— Это миф №2. По производительности мы не отстаем. Да и сами подумайте — как же мы отстаем, если ставим мировые рекорды?! И, поверьте, это не стахановские рекорды, за которыми имела определенная доля идеологического PR. Все компании в отрасли частные, работают

сами на себя, по возможности, с наименьшими затратами. То есть ставим мировой рекорд — значит, «бьем» всю мировую производительность.

— **Говоря о хорошем оснащении угольных предприятий вы, вероятно, имеете в виду импортную технику?**

— Да, добыча угля в Кузбассе ведется в основном импортной техникой. Но наше машиностроение обладает хорошими возможностями и перспективами. Мы можем делать машины для себя, а деньги должны и могут оставаться в регионе. Как раз над этим мы и работаем. Разрабатываем собственные технологии в угледобыче, агрегаты, которые, разумеется, не должны повторять зарубежные, уже зарекомендовавшие себя аналоги. Например, оборудование для гидравлических экскаваторов на открытых горных работах, которое мы запатентовали, в корне отличается от импортного, но может быть использовано для импортных машин.

Для подземной добычи ученые кафедры горных машин КузГТУ разработали конструкции рабочих органов, обеспечивающих функционирование комбайна с меньшей запыленностью атмосферы забоя за счет использования нового типа режущего инструмента.

Также в КузГТУ разработаны инструменты, которые позволяют вращательным бурением получать скважины различного сечения: треугольного, квадратного, прямоугольного. Никто в мире этого не делает, а ведь данная технология очень востребована при взрывании вскрышных пород, она способна формировать направленный взрыв с гораздо меньшим количеством негативных последствий.

— **Насколько ваши исследования востребованы угольными предприятиями? Боюсь создать «миф №3»: «в наше время научные работы почти не нужны промышленности».**

— Мы плотно работаем со всеми собственниками в Кузбассе и внедряем свои разработки, но, если сказать конкретно, больше всего в них заинтересован ОАО УК «СУЭК-Кузбасс». Кроме того, наши идеи получили распространение в современных конструкциях механизированных крепей отечественного и зарубежного производства. Примером

того могут служить противоотжимные устройства, получившие общемировое распространение.

Машины в угольной отрасли — тема исследований многих ученых, наука идет семимильными шагами, новые механизмы и технологии просто поражают. К примеру, в 2018 году я побывал на предприятии в Китае, которое изготавливает крепи всех типоразмеров: от 0,5 до 8,8 метра! Разработка и совершенствование механизированных крепей и выемочных комбайнов — актуальная тема для КузГТУ и китайских специалистов. Принято решение о сотрудничестве. Уже в текущем году 30 наших студентов приглашены на практику на завод в КНР.

— **Какие посылы на будущее дала «Неделя горняка-2019»?**

— Пока живем настоящим, а именно — московская «Неделя горняка» продолжена нашей, которая

проходит в настоящее время в КузГТУ и приурочена ко Дню российской науки. Одновременно готовимся к проведению 4-го Международного горного симпозиума, он состоится в КузГТУ в октябре. По количеству участников, по значимости события, надеемся, будет равен «Неделе горняка» — уже третьей в текущем году. Мне кажется, что в перспективе это мероприятие полностью перейдет из столицы в Кузбасс, что логично. Кемеровская область — более 60% добываемого в РФ угля; более 70% перерабатываемого черного золота, то есть центр всех угольных событий. Так где должна быть горная наука?

За последние 5 лет более 500 выпускников разных специализаций горного института КузГТУ пришли на горные предприятия Российской Федерации. Как отметил Сергей

Цивилёв, открывая неделю науки: «...КузГТУ должен стать ведущим вузом по подготовке горных инженеров не только для Кузбасса, но и всей России. Миссия КузГТУ заключается в подготовке, обучении и воспитании именно такого востребованного на рынке труда специалиста — горного инженера». Замминистра энергетики Анатолий Яновский на Всероссийском съезде руководителей угольных компаний сказал, что КузГТУ является основным поставщиком кадров для предприятий угольной промышленности, не только в Кузбассе, но и в других регионах страны, несмотря на наличие питерского Горного, московского Горного и других вузов, которые готовят по горным специальностям (их порядка 20 вузов).

Лариса ФИЛИППОВА  
8 февраля 2019 г.

## С Днем защитника Отечества!

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

От имени всего дружного коллектива компании «Тракторсервис» поздравляю вас с Днем защитника Отечества!

Сердечно желаю крепкого здоровья, исполнения всех намеченных планов, благополучия и удачи!

С уважением,  
Валерий Зеленский, директор  
ООО «Компания Тракторсервис»



**ЧЕТРА**

Официальный дилер



**КОМПАНИЯ  
ТРАКТОРСЕРВИС**

27 лет поставляем и обслуживаем надежную технику для ваших предприятий. Обеспечиваем отличную работу бульдозеров, тракторов, автогрейдеров, погрузчиков и других строительно-дорожных машин. Дилер ООО «Четра», ООО «Сервис Промышленных Машин».



# ВСЁ ЗДЕСЬ

ЕЖЕГОДНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ  
К ФЕДЕРАЛЬНОМУ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОМУ ЖУРНАЛУ



ПРЕДПРИЯТИЯ УГЛЕДОБЫЧИ

ТОП-МЕНЕДЖМЕНТ

МАШИНОСТРОЕНИЕ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ КОМПАНИИ

ГОРНО-ШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СЕРВИСНЫЕ КОМПАНИИ

НАУЧНЫЕ, ПРОЕКТНЫЕ,  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИНСТИТУТЫ

ПОДГОТОВКА КАДРОВ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

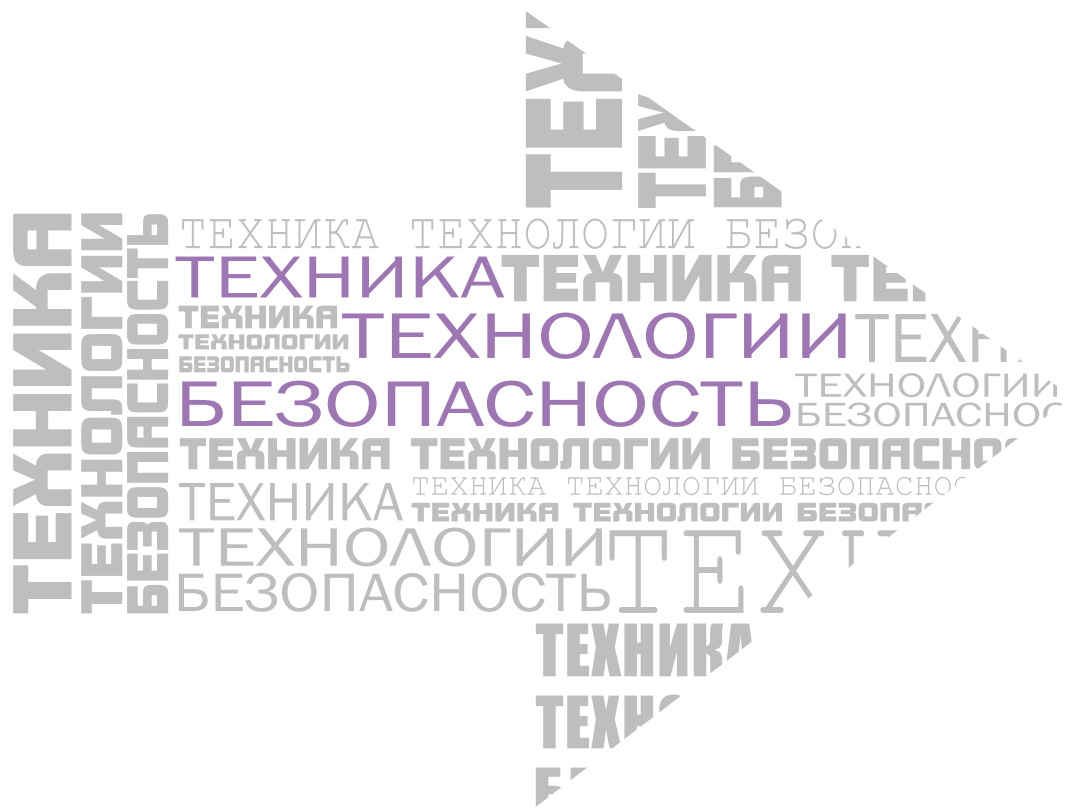
УЧРЕЖДЕНИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

## УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СПРАВОЧНИК-2019

ВЫПУСК ИЗДАНИЯ ЗАПЛАНИРОВАН НА АПРЕЛЬ 2019 ГОДА.  
ПО ВОПРОСАМ РАЗМЕЩЕНИЯ РЕКЛАМЫ И ПРИОБРЕТЕНИЯ ОБРАЩАТЬСЯ  
ПО ТЕЛ.: (384 2) 76 36 60, 76 38 28, 76 11 91



- СРОЧНО ЦИФРОВАТЬ ПРОИЗВОДСТВО!
- ЕВРАЗ: ИНВЕСТИЦИИ В 5,5 МИЛЛИАРДА
- ПРОХОДКА В ТЕМПЕ



НЕЕЕТ,  
ТОЛЬКО НЕ ЭТО!  
ДА КАК ТАК?!





# В УМЕЛЫХ РУКАХ СПЕЦИАЛИСТА

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГГИС ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТАХ

На горнодобывающих предприятиях львиная доля затрат ложится на производство буровзрывных работ (БВР). От качества взорванной горной массы зависит весь добычный цикл. Современные горно-геологические информационные системы (ГГИС) в умелых руках специалиста становятся надежным инструментом, который помогает учесть максимально количество факторов, влияющих на параметры БВР, а также оптимизировать процессы проектирования. В данной статье речь пойдет о ГГИС «Майкромайн» при проектировании БВР на открытых горных работах.

Составление паспорта бурения в программе начинается с создания базы данных проектных скважин, что позволяет в дальнейшем при необходимости загружать положения скважин любого ранее спроектированного блока (Рис. 1). База данных представляет собой таблицы, в которых хранится вся необходимая информация по параметрам БВР (диаметр скважин, длина и направление скважин, координаты устьев, имя блока, длина заряда и забойкии прочее).

Инструменты «Майкромайн» позволяют проектировать скважины как в автоматическом режиме в пределах границ блока по заданной сетке, так и полуавтоматически, когда специалист может проектировать блок по рядам, по отдельным участкам, задавая разные сетки и параметры в пределах одного блока. Оба способа являются дополнением друг друга и имеют инструменты, которые по-

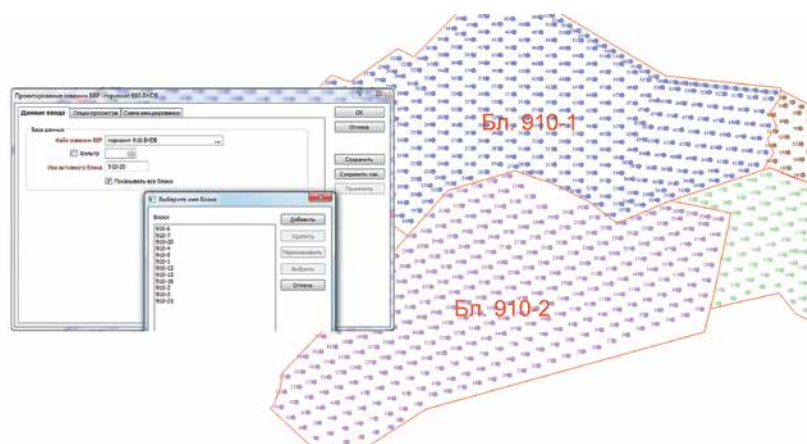


Рис. 1. Визуализация базы данных проектных скважин

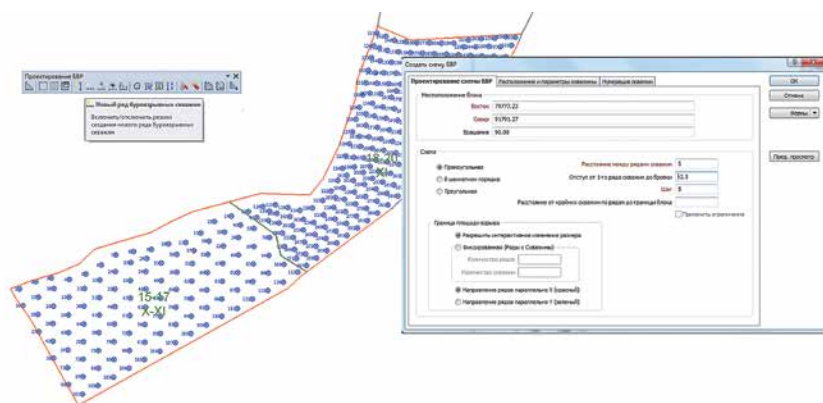


Рис. 2. Проектирование и редактирование скважин БВР



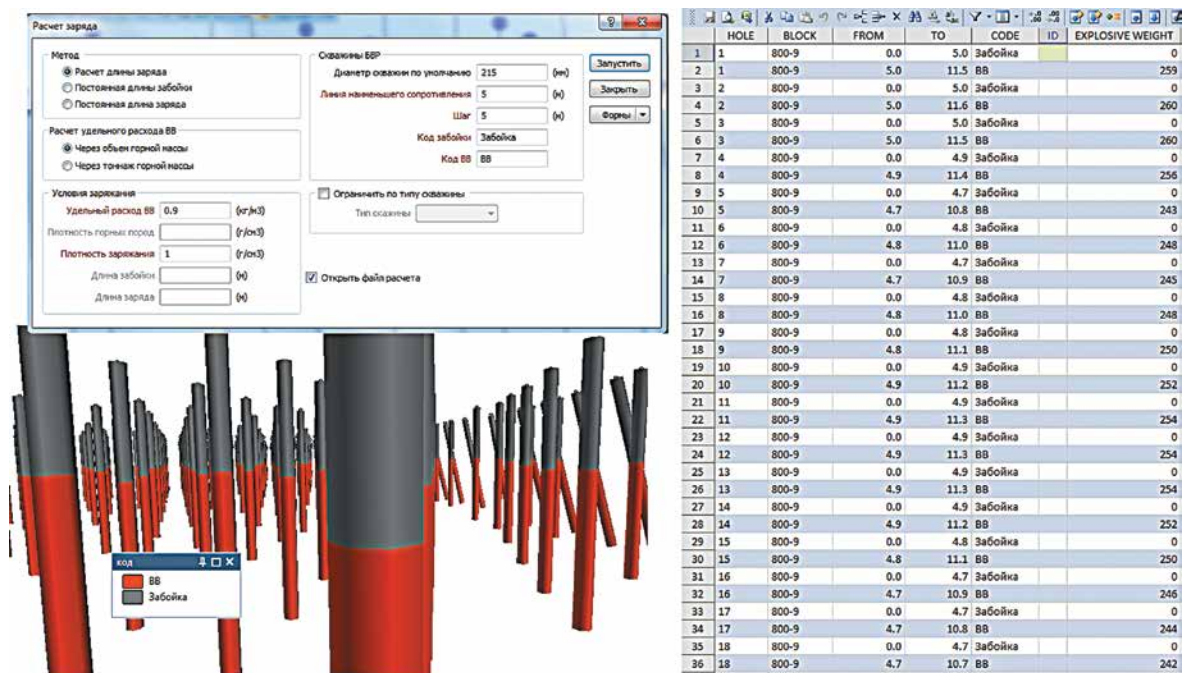


Рис. 3. Расчет взрывчатых веществ

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО ПОДХОДА К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПОЗВОЛЯЕТ УВЕЛИЧИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ВЕДЕНИЯ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ

звонят добавлять новые скважины, ряды скважин, а также редактировать уже запроектированные. Программное обеспечение предлагает выбрать схему расположения скважин по прямоугольной или треугольной сетке, а также в шахматном порядке (Рис. 2).

Использование цифровой модели поверхности (ЦМП) позволяет автоматически рассчитывать длину скважин относительно фактической съемки поверхности и проектировать скважины до заданной отметки или проектного положения карьера с учетом заданного перебура.

Кроме базы данных проектных скважин «Майкромайн» позволяет создавать базу данных фактических

скважин. В этом случае используются результаты съемки или информации, поступающей напрямую с бурового станка через сеть или через файлы, импортируемые в систему. По фактически пробуренным скважинам осуществляется создание схемы коммутации. Современное буровое оборудование, оснащенное системами позиционирования и управления данными, может выдавать не только положение и параметры фактически пробуренных скважин, но и информацию о структурных и прочностных свойствах горных пород. В свою очередь, ГИС имеет ряд инструментов, позволяющих эту информацию визуализировать и использовать для дальнейшего проектирования взрывных работ.

После создания паспорта БВР и получения координат фактически обуренных скважин можно приступать к созданию схемы коммутации и расчету взрывчатых веществ. В программе существует несколько вариантов расчета взрывчатых веществ, учитывая:

- удельный расход от объема или тоннажа;
- постоянную длину заряда или забойки.

В итоге формируется отчет, в котором представлены интервалы заряда и забойки, количество взрыв-

чатых веществ для каждой скважины. (Рис. 3).

Последним этапом составления паспорта БВР является вывод на печать всей необходимой информации. Инструмент «Печать» в программе «Майкромайн» имеет широкий функционал, позволяя автоматизировать и упростить данный процесс. Также стоит отметить возможность написания скриптов на языке программирования Python, что позволяет специалисту, не привязываясь к стандартному функционалу ПО, решать различные задачи, производить расчеты, формировать отчеты необходимой структуры, наполнения и многое другое.

Подводя итоги, можно сказать, что использование современного подхода к проектированию позволяет увеличить эффективность и качество ведения буровзрывных работ. Узнать больше о возможностях ПО и решениях производственных задач можно в службе технической поддержки, а также на форуме и в блоге «Майкромайн». Мы благодарим пользователей за отзывы и пожелания, они помогают совершенствовать программу и сделать ее еще удобнее.

Илья ГРИГОРОВСКИЙ,  
технический специалист  
ГГИС «Майкромайн»,  
ООО «Майкромайн Рус»

# ТОЧНО ПОД ЗАКАЗ

**В ЯНВАРЕ 2019-ГО НА КРАСНОБРОДСКОМ РАЗРЕЗЕ АО «УК «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ» ВВЕДЕН В ПРОМЫШЛЕННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ САМЫЙ МОЩНЫЙ В ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ТЯЖЕЛОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ ЭКСКАВАТОР ЭКГ-35 №1**



**Уникальная машина изготовлена в рамках долгосрочной программы сотрудничества «УГМК-Холдинга» и «Газпромбанка».**

Экскаватор начали проектировать на «Уралмашзаводе» в 2012 году по заказу и техническим требованиям УК «Кузбассразрезуголь», в 2017-м машина была смонтирована на промплощадке, а в марте 2018 года запущена в опытно-промышленную эксплуатацию.

— Специалисты угольной компании принимали непосредственное участие в проектировании машины и в пусконаладочных работах. Конструкторы постарались учесть все пожелания горняков, у которых есть большой опыт эксплуатации различных экскаваторов как отечественного, так и зарубежного производства, — комментирует Александр Крагель, главный конструктор карьерных экскаваторов ПАО «Уралмашзавод». — В результате сегодня в конструкции головного образца ЭКГ-35 представлены самые передовые разработки, которые не уступают мировым достижениям в этой сфере. А по своим технологическим характеристикам — увеличенный радиус черпания и выгрузки увеличенная высота забоя — экскаватор превосходит зарубежные аналоги.

ЭКГ-35 рассчитан на эксплуатацию в сложных горно-геологических и климатических условиях, отличается надежностью и высокой про-

изводительностью, при этом за счет применения современного привода переменного тока потребление электроэнергии на 30-40% ниже, чем у экскаваторов меньшей мощности.

— Ввод в эксплуатацию машин более высокой единичной мощности — одно из основных направлений стратегии развития компании, — отмечает Игорь Кирилов, начальник энергомеханического департамента АО «УК «Кузбассразрезуголь». — Опытный образец ЭКГ-35 уже в процессе испытаний показал себя с лучшей стороны: в июне и в июле отгрузка составила по 900 тысяч кубометров горной массы.

В 2019 году УК «Кузбассразрезуголь» планирует приобрести еще два экскаватора ЭКГ-35. Они будут работать на Краснобродском и Кедровском разрезах. В настоящее время с «Уралмашзаводом» согласовываются сроки поставки и комплектация машин с учетом опыта эксплуатации первого образца. «Кузбассразрезуголь» получил еще один инновационный шиновоз.



**А в феврале текущего года автопарк УК «Кузбассразрезуголь» пополнился еще одним уникальным полуприцепом.**

Для компании изготовлен второй транспортер с вертикальной загрузкой, который сможет перевозить крупногабаритные шины для карьерных самосвалов без спецпропусков и сопровождения.

Первая инновационная модель вышла на линию год назад. Ее уникальность заключается в особом креплении доставляемых крупногабаритных шин, которые раньше транспортировались только в горизонтальном положении. При диаметре 3,5 метра (разрешенный размер — до

2,5 метра) они классифицировались как груз, для перевозки которого по дорогам общего пользования необходимы специальные разрешения и сопровождение машинами прикрытия. Закрепленные же вертикально шины особым условий не требуют.

На автомобильных дорогах Кемеровской области разработка специалистов «Кузбассразрезугля» зарекомендовала себя с лучшей стороны. Благодаря внедрению ноу-хау получена существенная экономия денежных средств, трудозатрат и временных ресурсов.

— За год шиновоз перевез около 500 шин для 220-тонных БелАЗов, — рассказывает Виктор Шевелев, автор изобретения, заместитель директора по эксплуатации ОСП «Автотранс» УК «Кузбассразрезуголь». — В 2019 году потребность филиалов компании составит более 1 500 шин, поэтому было принято решение о запуске еще одного полуприцепа.

С учетом опыта эксплуатации первой модели в конструкцию второго инновационного шиновоза внесены ряд изменений, которые позволят увеличить безопасность и оперативность перевозок.

Планируется, что один полуприцеп будет доставлять шины на Талдинский и Калтанский разрезы, второй — на Краснобродский, Бачатский и Кедровский.





# 5,5 МЛРД – В БУДУЩЕЕ ШАХТЫ ЕВРАЗ

**ГОРНЯКИ ШАХТЫ «УСКОВСКАЯ» РАСПАДСКОЙ  
УГОЛЬНОЙ КОМПАНИИ ЕВРАЗ ЗАПУСТИЛИ ЛАВУ  
50-02 С ЗАПАСАМИ БОЛЕЕ 1,9 МИЛЛИОНА ТОНН  
КОКСУЮЩЕГОСЯ УГЛЯ МАРКИ ГЖ**



Сейчас они добывают уголь по пласту 50, где осталось доработать три лавы. Будущее «Усковской» — следующий, 48-й пласт. На его развитие ЕВРАЗ направит более 5,5 миллиарда рублей.

Отработку запасов шахты «Усковская» по пласту 50 планируется завершить через два года. Чтобы продолжить угледобычу на предприятии, компания приобрела право пользования на новый участок «Усковский-2» (пласт 48) и планирует вложить в его развитие 5,5 миллиарда рублей. Реализация этого перспективного инвестиционного проекта обеспечит горняков стабильной работой, а металлургов — высококачественным углем в течение 20 лет.

## В новой лаве — новые победы

В текущей лаве — 50-02 — более 1,9 миллиона тонн запасов высоко-

качественного коксующегося угля марки ГЖ. Чтобы уголь пошел на-гора, тяжеловесные секции механизированной крепи и добычное оборудование горняки перевели с отработанного выемочного участка, преодолев под землей более 4,2 км. В лаве 50-20 смонтировали 175 секций.

Бригада Никиты Горюнова под руководством начальника участка по добыче угля №5 Ярослава Ерченко добывает уголь с помощью механизированного комплекса JMY китайского производства. На нем установили новую управляющую гидравлику и другое вспомогательное оборудование. Добычной комбайн Жоу перед запуском отремонтировали специалисты шахты и сервисного центра.

В конце декабря усковцы подняли на-гора из новой лавы двухмиллионную тонну угля с начала 2018 года. В новой лаве они испытывали

самоходные машины Petitto Mule, предназначенные для перемонтажей добычного оборудования. Ранее в компании их не использовали, в 2019 году запустят на шахте «Распадская».

## Проходчики идут вперед

Добывать уголь по пласту 50 бригада Никиты Горюнова будет до конца 2020 года. Горняки извлекут 5 миллионов тонн угля из трех лав, а после перейдут на новый пласт 48. Сегодня два проходческих участка вскрывают его по породе тремя новыми проходческими комбайнами. К апрелю 2019 года доберутся до угля и начнут готовить лаву на других проходческих комбайнах — Жоу. Контракт на их поставку компания уже заключила.

При подготовке нового пласта угольщики максимально используют инфраструктуру 50-го пласта, запасы которого обрабатывают сегодня. По выработкам 50-го пласта доставляют материалы и оборудование, прокладывают все коммуникации к новому пласту.

На поверхности планируют построить вентилятор главного проветривания и воздухонагревательную установку. Для доставки горняков к забоям построят канатно-кресельную дорогу, для транспортировки угля — дополнительно пять магистральных конвейеров.

## Учимся лучшему у коллег

Эдуард Шнайдер, главный инженер «Усковской», показывает план горных работ. 48-й пласт залегает на 110 метров ниже 50-го.

— Уголь здесь более качественный, чем тот, что мы добываем сегодня. Но газа больше, — признает он. — Мы знаем, как решить эту проблему.

Для дегазации пласта 48 на «Усковской» будут использовать австралийский станок направленного бурения — VLD 1000, который уже поступил на предприятие. Эта техника позволяет бурить длинные скважины под разным углом, извлекая большой объем метана. Она хорошо себя зарекомендовала на шахте «Ерунаковская VIII», «Алардинская», «Распадская». Горняки «Усковской» позаимствуют лучшие практики коллег, чтобы уже через два года безопасно добывать уголь с нового перспективного пласта.

Елена ДАДАЕВА





# КРАНЭКС

РАБОТАЕТ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ!

ГУСЕНИЧНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЭКСКАВАТОРЫ  
ЛИТАЯ ЗАЩИТА КАРЬЕРНЫХ КОВШЕЙ  
КОВШИ ДО 25 М<sup>3</sup>



НА РЫНКЕ КАРЬЕРНОЙ ТЕХНИКИ 25 ЛЕТ  
СОБСТВЕННЫЙ КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР



8-800-200-77-08

WWW.KRANEKS.RU



# ТОВАР ЛИЦОМ,

## ИЛИ СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ПРИВЛЕЧЬ ВНИМАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Если сравнивать с аналогичными периодами последних двух лет, «аппетиты» покупателей техники для всех отраслей в России увеличились. Однако для того, чтобы выйти на уровень 2013 года, рынку все еще необходимо вырасти как минимум вдвое.

Есть два наиболее значимых фактора, которые усиливают спрос: эффект низкой базы и некоторое восстановление экономики страны. С 2014 года покупатели вынужденно сэкономили на машинах, используя подержанные. Сейчас в результате естественного износа клиенты начали закупать новую технику.

На продажи также влияет развитие крупных государственных проектов. В частности, увеличилось число лизинговых сделок за счет программы субсидирования лизин-

га от Минпромторга. Государство помогает компаниям, приобретающим в лизинг технику отечественного производства массой от 18 до 30 тонн: компенсирует 10% от стоимости или до одного миллиона рублей. Рынок рассчитывает на субсидии от государства, которые в настоящее время предоставляются производителям российской продукции. На эту тему появляется целый ряд программ.

Однако конъюнктура рынка изменчива. Что же предпринимают отечественные производители горного оборудования, чтобы привлечь внимание именно к своей продукции? Тем более в условиях конкуренции с западными «монстрами», уже давно получившими репутацию в промышленном мире.

### Популярный интернет

Одним из наиболее эффективных каналов для продвижения спецтехники является интернет. И по большому счету, это даже не способ продажи, а наиболее удобный способ указать клиенту контактную информацию о компании.

Самое распространенное, но — увы — только на первый взгляд самое простое действие: создание своего сайта в интернете. Сайт — это как сад, который мало просто посадить: за ним нужно все время ухаживать. Даже самый прекрасный виртуальный сервис, который не продвигается общепринятыми методами в сети интернет (SEO-продвижение, «Яндекс-директ»), канет в туман неизвестности.

Часто встречается ситуация, когда крупные промышленные монстры-монополисты в области выпуска какой-то продукции уверены, что их известности достаточно, чтобы клиенты при необходимости в продукции искали ее сами. Иногда такое случается, и, конечно, такое положение на рынке — большая удача для компании, но со временем и они обнаруживают, что красивого сайта почти никто никогда не видел, а его дизайн и формат полностью устарели.

На рынке поставок спецтехники монополистов нет, и каждой фирме, которая хочет не просто существовать, а получать прибыль и вести живой диалог со своими заказчиками, чтобы знать их потребности, нужно активно внедряться в интернет-продвижение. Здесь действуют рекламные правила практически всех интернет-продаж.

Над действенностью сайта, как правило, работает целая команда: менеджеры, технари, SEO-специалисты. Он программируется так, чтобы хорошо отображаться и на большом экране компьютера, и на любом смартфоне. Такой формат сайта считается эффективным инструментом и правилом хорошего тона.

А дальше: SEO-продвижение, которое дает первые результаты через несколько месяцев постоянной работы отдельного специалиста в компании, который занимается именно этим. «Яндекс-директ» — система, при которой фирма закладывает определенный рекламный бюджет на клики клиентов для захода на свой сайт по конкретным позициям. Система плохо подходит для тех маленьких ком-



паний, где руководство хочет тратить на продвижение в сети интернет не более двадцати пяти тысяч рублей в месяц.

И еще. Специалисты по SEO-продвижению советуют иметь телефонную линию 8-800-..., которая сейчас есть почти на любом уважающем себя сайте. В таком случае клиент не платит за звонок, то есть видит, что звонит в небедную фирму, которая уважает его интерес к продукции.

### Холодные продажи

Рынок спецтехники — один из самых консервативных рынков промышленности. Существуют еще руководители компаний, которые не очень хотят вкладываться в интернет-продвижение, полагая, что самое важное для бизнеса — это личные связи менеджеров по продажам с заказчиками.

Метод этот плох в первую очередь, тем что сотрудники разных фирм целыми стаями «достают» одного и того же клиента предложениями встретиться и выслушать про похожий «тугой» продукт. Поэтому заказчик уже заранее раздражен, и его позиция на переговорах изначально предвзята и негативна. Суммы, которые были потрачены на поездки менеджеров и подарки потенциальным клиентам, большей частью пропадают впустую, и гораздо эффективней было бы использовать их на электронные технологии. Что уже повысило бы позиции сайта и фирмы.

Люди, занимающиеся продажами, констатируют, что массовые «пустые» поездки по незнакомым клиентам не более полезны, чем массированное участие менеджеров по продажам компании во всех объявляемых на электронных площадках тендерах — без понимания, как, когда и с какой целью объявляется каждый тендер.

### Объявления и рассылка

Объявления на популярных порталах и досках деловых объявлений. Таких много, и крупные, «всеядные», где продают все подряд, и профессионально-специализированные, и огромного географического масштаба, и местные.

Самые крупные торговые площадки, такие как avito.ru, Tiu.Ru, Pulslen.



*Компания Caterpillar не так давно выпустила видеоролик о том, как мастерски спецтехника может играть в дженгу*



*В 2012 году концерн «Тракторные заводы» прорекламовал свой бульдозер, продемонстрировав миру, как машина переходит овраг по двум натянутым тросам*



ги — они действительно очень мощные и старые интернет-ресурсы. На них при создании карточек товаров в виде витрины предлагается удобное место для описания товаров и их фото, стандартный набор ключевых слов (тэгов), некоторые методы продвижения по регионам и SEO-продвижения от самого портала.

Но серьезные клиенты (а покупатели спецтехники — именно такие), как правило, не очень доверяют крупным предложениям на таких сайтах, где наличествует «сборная солянка» из миллионов других самых разных товаров.

— Например, на avito.ru можно предлагать спецтехнику б/у по хорошим ценам и запчасти со склада, но не новую сложную технику под заказ, — советуют специалисты ms-74.ru. — На таких порталах клиент смотрит в первую очередь на цену, и его мало интересует опыт и имидж компании.

Все компании, которые хотя бы серьезно заниматься своим бизнесом, особенно в сфере продажи техники, индивидуальны. На общих площадках правила одинаковые для всех, электронные витрины, которые не разделяют специфику и индивидуальность товара. А вот специализированные доски объявлений (такие, например, как exkavator.ru). На этих досках нам принесет пользу как прямая реклама товара, так и форум для общения с клиентами, потому что это и есть наш рынок.



*Эффект PR обеспечен, когда предприятие приглашает действующих и потенциальных партнеров, а также СМИ, на свою территорию «в гости»*

## Не стыдно показать

Конечно, серьезные продажи ни в коем случае не должны пренебрегать специализированными выставками, особенно — международными. Их много, только на ближайшие несколько месяцев самые крупные: «Уголь СНГ-2019», 12-я Международная конференция, Беларусь, Минск; Московский Международный энергетический форум, Россия, Москва; MiningWorld Russia 2019 — международная выставка машин и оборудования для добычи, обогащения и

транспортировки полезных ископаемых и прочее.

Отдача от такой крупной международной выставки растягивается по времени месяца на три, иногда и до года. Но и на региональных выставках находится достаточное количество клиентов, а кроме того, простое информирование клиентов о том, что данная фирма и товар есть на рынке, тоже очень полезно. Контакты, которые возникают на таких мероприятиях, полезны не только для продаж, но и для общения маркетологов с новыми клиентами.

Хорош, кстати, и такой вид выставок-презентаций, когда предприятие приглашает действующих и потенциальных партнеров, а также СМИ, на свою территорию «в гости». Компания рассказывает о новой продукции, тут же демонстрирует ее в действии и показывает способы производства. Так, например, поступает МЗ «Тонар», который каждый год устраивает на своей территории полномасштабную презентацию всей выпускаемой заводом техники.

## СМИ

Все компании в данном секторе используют для рекламы печатные формы подачи информации. Однако реклама в журналах — это не главное средство найти клиента, а скорее механизм поддержания имиджа компании. И это немаловажно для



*Серьезные продажи ни в коем случае не должны пренебрегать специализированными выставками, особенно — международными*

рынка специализированной техники: решение о сотрудничестве компании принимают долго, и вопрос доверия к изготовителю — очень важная составляющая для успеха в этом сегменте.

Аналитические авторские статьи в печатных изданиях по спецтехнике, где указываются конкретные преимущества и технические характеристики товара, сравнение с аналогичной продукцией, прекрасно работают на имидж и товара, и компании, его производящей, в глазах потенциального клиента.

Тут есть, правда, одно «но». Не всегда таким статьям клиенты будут доверять на сто процентов, если есть сомнения, что статья написана по заказу. Определяющим для клиента в принятии решения о покупке является не то, где опубликована реклама, а информационное наполнение рекламного модуля.

По данным анкетирования участников рынка, радио и телевидение вышли на четвертое место после печатных СМИ, интернета и наружной рекламы. Тем не менее покупатели говорят, что реклама на радио и телевидении эффективна только при це-

ленаправленном использовании, например, в случае если их приглашают на выставку именно в том городе, где эта выставка будет проходить.

## Сквозь игольное ушко

Компании, выпускающие такой «негламурный» для рынка товар, как спецтехника, иногда проявляют максимум изобретательного юмора, чтобы представить свой товар в неожиданном свете.

Например, компания Caterpillar не так давно выпустила видеоролик о том, как мастерски спецтехника может играть в дженгу. Ловкости машин действительно можно позавидовать!

В 2012 году концерн «Тракторные заводы» прорекламиривал свой бульдозер Т11, продемонстрировав миру, как машина переходит овраг по двум натянутым тросам. А бульдозер Т9 совершил... сальто в воздухе. Машина перевернулась вокруг своей оси, а затем как ни в чем не бывало встала на гусеницы и поехала по своим делам! Подобный трюк, к слову, был исполнен впервые в мире, и его включили в Книгу рекордов Гиннесса.

Итальянский производитель Fassi Group также подошел к рекламе своей техники весьма оригинально, выпустив плакаты с изображением крано-манипуляторных установок в различных ситуациях. Например, если у вашей девушки нет в квартире балкона, то можно организовать его с помощью КМУ. Просыпается утром — а вот и балкон, да еще какой!

## Выгода — понятна и очевидна

Специфика спецтехники в том, что клиент не покупает ее каждую неделю, каждый месяц. У потенциальных клиентов нет проблем с изменением привычных каналов поставки. Это плюс. Минус — товар очень дорогой. Значит, у продавца должен быть большой кредит доверия: для покупки экскаватора, комбайна, погрузчика покупатели должны быть максимально уверены в надежности и порядочности продавца. Поэтому, какой бы путь продвижения своего товара на рынке спецтехники не выбрал продавец, выгода покупки должна быть понятна и очевидна.

Евгения РАЙНЕШ

Число подписчиков журнала «Уголь Кузбасса» только в нашем регионе приблизилось к полутысяче. За пределы Кузбасса «Почта РФ» раз в два месяца отправляет огромную партию номеров, причем география проживания читателей журнала далеко выходит за пределы нашей страны.

Обращения в редакцию по телефону, по электронной почте свидетельствуют о том, что журнал читают внимательно и даже придирчиво. Такое отношение радует и не может не понравиться нашим друзьям и партнерам, которые используют издание как платформу для собственного PR.

Напоминаем также о подготовке ежегодного приложения к журналу — справочника «Угольная промышленность-2019», который выйдет в свет в марте-апреле текущего года. Издание давно стало настольной книгой для тех, кому небезразлична угольная отрасль, ее структура, ее влияние на экологию, перспективы технического, машиностроительного, сервисного развития и многое другое. Приглашаем к сотрудничеству!







# ЧИСТАЯ ЗАЩИТА

## КАК СОХРАНИТЬ ЗДОРОВЬЕ КОЖИ В ШАХТАХ

Официальной истории угольной промышленности — более 2 000 лет. Двадцать с лишним веков эта сфера развивается, обогащается научными открытиями и упорядочивается с помощью нормативной базы. Но, несмотря на безусловный технологический и научный прогресс по сравнению с I веком до н.э., в работе угольщиков остались неизменными те же проблемы, что тревожили их древних коллег. Проблемы эти неразрывно связаны с условиями труда на угольных месторождениях.

Производственный травматизм, загазованный воздух и распыленные в нем вредные частицы, токсичные субстанции — основные факторы риска для здоровья в угольной промышленности. Если же добыча угля ведется на глубине — в шахтах — то опасность этих факторов неизмеримо возрастает из-за недостатка доступа к свежему воздуху и чистой воде.

Согласно статье 221 ТК РФ «Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты», сотрудников необходимо обеспечивать спец-

одеждой, защищающей от травмопасных и болезнетворных факторов. На угледобывающих предприятиях это особенно важно. Спецодежда предохраняет шахтеров от лучистого и конвективного тепла, брызг шлака, пыли и загрязняющих веществ. Тем не менее не всем сотрудникам и работодателям известно, что ни один защитный костюм не спасает от проникновения вредных веществ в организм через кожу.

### Запыленность воздуха

Металлическая и угольная пыль, не способная выветриться из шахт, проникает в глубинные слои кожи, минуя перчатки, одежду и очки. В результате эти тяжелые частицы попадают в кровеносную систему и накапливаются во внутренних органах пропорционально их кровоснабжению. Это влечет за собой повышенный риск развития онкологических образований. Кроме того, металлические частицы, соприкасаясь с кожей, травмируют и раздражают ее.

Угольная же пыль обладает вязкой и плотной консистенцией, устойчивой к воздействию воды. Чтобы от нее избавиться, необходимы специальные очищающие средства.

### Технические жидкости

Невозможно смыть одной лишь водой масла, смазки и мазут, широко применяемые в угледобывающей промышленности. Следует знать, что популярные среди угольщиков хозяйственное мыло, керосин, растворители или песок недопустимы в качестве очищающих средств на производствах. Мыло очищает лишь поверхность кожи, оставляя нетронутыми глубинные загрязнения; керосин, как и растворители, абсолютно несовместим с кожным pH, что в результате приводит к серьезным заболеваниям; песок, во-первых, способен удалить лишь поверхностные загрязнения, не очищая при этом складки и поры кожи, а во-вторых, травмирует ее наравне с металлической пылью.

### Профессиональные заболевания

Все эти факторы особенно остро стоят на повестке дня у шахтеров. Стрессовые условия труда и ежедневный контакт с агрессивными веществами в шахтах способствуют развитию распространенного среди угольщиков аллергодерматоза. Это профессиональное заболевание не только доставляет дискомфорт в виде зуда и жжения кожи, но и способно привести к гораздо более опасным болезням. Для его своевременного устранения необходимо правильное лечение, важнейшим элементом которого является бережное устранение загрязнений и восстановление кожи. Как предотвратить, так и вылечить дерматозы позволяют дерматологические средства индивидуальной защиты (ДСИЗ).

### Защита кожи с помощью ДСИЗ

Выдача ДСИЗ — обязанность работодателей, закрепленная упомянутой выше статьей 221 ТК РФ.



Эти средства отличаются тем, что не просто удаляют загрязнения, но и препятствуют воздействию на кожу вредных факторов. Такой степени очищения и защиты не могут обеспечить обычные очищающие продукты и тем более «народные средства» вроде песка или керосина.

В зависимости от видов устраняемых загрязнений существуют абразивные и безабразивные ДСИЗ. Первые подходят для устойчивых и трудноудаляемых загрязнений, вторые — для технических и общепроизводственных. Их состав позволяет, экономично расходуя средство, эффективно и бережно очищать кожу лица и тела как во время, так и после рабочей смены.

Другим преимуществом ДСИЗ перед обычными косметологическими средствами ухода за кожей является их способность создавать невидимый барьер, препятствующий оседанию вредных частиц на кожных покровах в течение всего дня. Профессиональные ДСИЗ также способствуют регенерации кожи благодаря специальным ухаживающим компонентам.

На отечественном рынке ДСИЗ есть производители, которые разрабатывают и тестируют свои формулы в собственных научно-исследовательских центрах, а эффективность их продукции доказывается многочисленными тестами независимых экспертных организаций. Так, безопасность и гипоаллергенность средств НИЦ «АРМАКОН®» неоднократно подтверждена экспертным сообществом. Компоненты ДСИЗ компании «АРМАКОН®» дополняют и усиливают эффективность друг друга, нейтрализуя токсичные вещества и бережно восстанавливая кожный покров.

### **Внедрение ДСИЗ на предприятии**

Какими бы ни были используемые ДСИЗ, залог их эффективности — грамотное внедрение на производстве. Для этого необходимо сочетание двух факторов. Во-первых, подбор ДСИЗ в соответствии с реальными потребностями работников. Например,



# АРМАКОН®

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ПО РАЗРАБОТКЕ БЕЗОПАСНЫХ СРЕДСТВ  
ЗАЩИТЫ КОЖИ

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

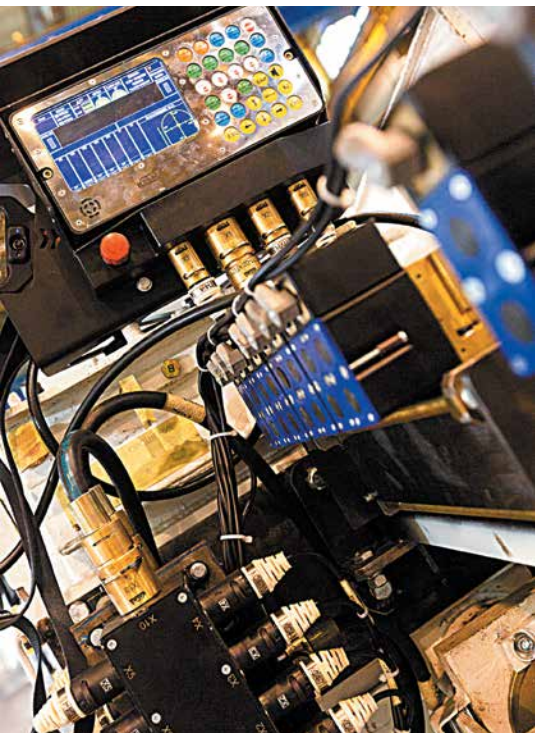
8-800-100-70-53 бесплатная линия

в ассортименте «АРМАКОН®» есть средство для эффективного очищения кожи без использования воды, что немаловажно в угледобывающей индустрии с ее недостатком чистой воды на шахтах. Известно и то, что шахтерам неудобно носить с собой (в том числе в душевые) очищающие средства в тубах, и поэтому НИЦ «АРМАКОН®» помогает предприятиям устанавливать настенные дозаторы прямо в местах мытья рук, умывания или приема душа.

Во-вторых, внедрение ДСИЗ на производстве невозможно без воздействия на самих работников,

внушения им важности профилактических мероприятий. Так, например, шахтеры часто считают, что ношение перчаток освобождает от необходимости регулярно мыть руки не мылом, а специальным средством.

Знание производственных рисков в сфере гигиены труда, их своевременное предотвращение и нейтрализация — залог хорошего самочувствия, а значит, и успешной работы шахтеров. Именно такой комплексный подход позволяет избежать воздействия вредных факторов рабочей среды, а как следствие — и профессиональных заболеваний.



# ПРОХОДКА В ТЕМПЕ

## КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ПО ОСНАЩЕНИЮ ПРОХОДЧЕСКОГО ЗАБОЯ

В горнодобывающей отрасли приоритет был и остается у очистного фронта и выемочных участков, подготовительные работы зачастую остаются на втором плане. Это нередко приводит к календарному отставанию подготовки новых выемочных полей. Внедрение комплексного решения при оснащении подготовительных забоев позволяет увеличить производительность и безопасность труда, а также снизить трудоемкость выполняемых работ.

Комплексное решение разработали и реализовали специалисты завода «Сибэлектро», применившие при оснащении подготовительного забоя оборудование, серийно выпускаемое и ремонтируемое заводом:

- многопетлевой накопитель ленточного полотна;
- самопередвижная концевая система СКС;
- перегружатель ленточный типа ПЛХ;
- установка пылеулавливания СФТ;
- бурильная установка БУР;
- проходческий комбайн.

Эксплуатация проходческого комплекса и его элементов направлена на соблюдение требований правил безопасности, механизации работ и обеспечение эффективности производственного процесса. Модернизированный проходческий комбайн

обеспечивает безопасность рабочего персонала в забое при ведении работ, а также способствует увеличению производительности труда за счет механизации и автоматизации процессов проведения и крепления горной выработки.

Проходческий комбайн в данном комплексном решении может применяться как российский, так и иностранный. При модернизации проходческие комбайны могут оснащаться бурильной установкой БУР, предназначенной для возведения анкерной крепи. Установка БУР является дополнительным элементом проходческого комбайна, обеспечивает предохранительное перекрытие кровли и груди забоя, способствует механизации процесса возведения анкерной крепи.

Буровая установка обладает следующими характеристиками:

- обеспечивает механизацию процесса возведения анкерной крепи;

■ управление бурением ведется двумя операторами дистанционно и независимо один от другого;

■ исключается нахождение рабочих в зоне обнажения кровли при возведении основной крепи;

■ конструкция устройства обеспечивает защиту рабочего персонала от кливажа со стороны незакрепленного пространства;

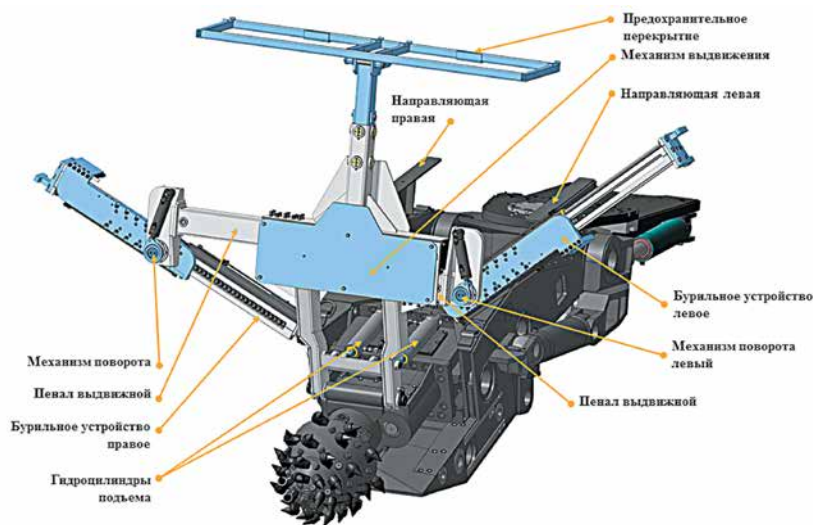
■ для аварийного останова бурильной установки предусмотрена кнопка аварийной остановки, расположенная на проходческом комбайне и на пультах управления бурильными устройствами;

■ осуществляется контроль за минимальным давлением и расходом воды, с блокированием возможности включения вращения буровой штанги;

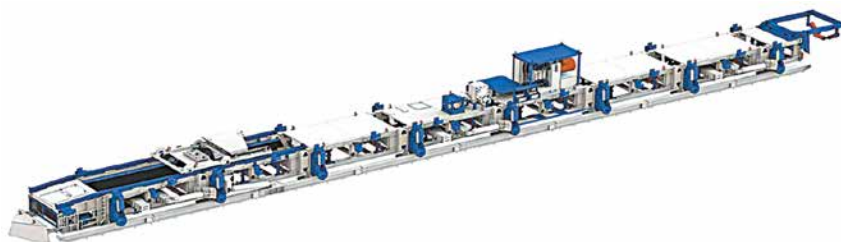
■ при работе буровой головки применяется промывка канала буровой штанги и орошение в след резания буровой коронки. Система подачи воды в штангу при бурении шпура осуществляется автоматически.

■ предохранительное перекрытие буровой установки осуществляет временное поддержание кровли до установки постоянной крепи, съемный лист (щит) обеспечивает защиту рабочего персонала от вывала со стороны груди забоя.

В цепочку транспорта горной массы встраивается самопередвижная концевая система типа СКС, предназначенная для работы с многопетлевым накопителем емкостью до 200 метров, перегружателем ленточным и проходческим комбайном. Системой СКС осуществляется перемещение концевой части конвейера при удлинении или сокращении ленточного конвейера с обеспечением надежной фикса-



Модернизированный комбайн КП-21



Самопередвижная концевая система

ции при натяжении полотна ленточного конвейера.

Более 20 систем СКС уже работают на добывающих предприятиях Кузбасса, ключевыми потребителями являются «СДС-Уголь», СУЭК и Распадская угольная компания.

Самопередвижная концевая система СКС характеризуется рядом особенностей:

- реализована функция дистанционного радиуправления с переносного пульта для обеспечения оптимального удобства управления и контроля передвижением концевой системы СКС.

- системы управления СКС исключают создание опасных ситуаций при возможных ошибках персонала.

- органы управления СКС расположены вне опасной зоны, легкодоступны и свободно различимы.

- размещение забойного оборудования на линейных секциях системы СКС обеспечивает легкое пере-

мещение этого оборудования, снижая вероятность повреждения оборудования или нанесения травм персоналу.

В июле 2018 года проходческой бригадой Павла Михеева на шахте «Листвяжная» был установлен всероссийский рекорд: скорость проведения горной выработки составила 1 650 м/месяц. Рекордный результат достигнут благодаря грамотной организации труда, внедрению эффективных технологических схем проведения выработок и применению современного высокопроизводительного оборудования, в том числе и самопередвижной концевой системы ленточного конвейера.

Перегрузчик ленточный ПЛХ осуществляет механизацию процесса перегрузки горной массы от проходческого комбайна на концевой став ленточного конвейера (на самопередвижную концевую систему) или непосредственно на ленточный конвейер.

Взаимосвязь между элементами проходческого комплекса осуществляется автоматизированной системой управления, обеспечивающей функциональный контроль работоспособности и совместной работы элементов в комплексе. На аппаратном и программном уровнях аппаратурой управления обеспечивается выполнение блокировок и защит оборудования с их визуальной индикацией, отслеживается и фиксируется состояние и рабочие параметры электро- и гидрооборудования элементов комплекса.

Передача информации горному диспетчеру о работе комплекса и его элементов может осуществляться по любой системе, задействованной в многофункциональной системе безопасности шахты.

## Эффект внедрения комплекса

Развитие техники, совершенствование технологии проведения горных выработок и организации работы приводят к коренному изменению в характере труда, уменьшается доля ручного труда, снижаются трудозатраты основных производственных процессов, и уменьшается себестоимость работ и, как правило, увеличивается производительность труда и скорость проведения операций.

Конечно, увеличение расчетного среднесуточного подвигания подготовительного забоя зависит от многих факторов: опытный и квалифицированный персонал, горно-геологические условия, необходимость проведения дегазационных мероприятий и мероприятий по борьбе с пылью и т.д. Но по имеющемуся опыту рост темпов проведения горной выработки при применении предлагаемой техники и существующих технологиях может достигать более 50%.

Алексей ХАЛЕВИН,  
заместитель директора  
по ГШО ООО «Сибэлектро»,  
Александр ШОТТЕР,  
инженер по стандартизации  
ООО «Сибэлектро».

**ООО «Сибэлектро»**  
654015, Россия, Кемеровская обл.,  
г. Новокузнецк, ул. Малоэтажная, 8  
Тел.: +7 (3843) 36-03-83  
E-mail: reception@ksht-mining.com





### **Росприроднадзор в соответствии с поручением президента РФ Владимира Путина приступает к комплексным проверкам угледобывающих проектов в России**

Проверки начнутся с февраля 2019 года и будут проходить вплоть до 2021 года. Это первый системный аудит отрасли, который служба проведет под руководством Светланы Радионовой, руководителя Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

В соответствии с пунктом «М» раздела 1 протокола заседания Комиссии при Президенте РФ по вопросам стратегии развития топливно-энергетического комплекса и экологической безопасности Владимир Путин поручил Росприроднадзору совместно с Ростехнадзором проверить все действующие проекты угледобычи на предмет строгого соответствия фактического состояния горных работ утвержденным проектным документам, включая выполнение обязательных природоохранных мероприятий.

По плану, утвержденному Светланой Радионовой, территориальные органы в кратчайшие сроки должны сформировать график проведения контрольно-надзорных мероприятий в отношении недропользователей, осуществляющих добычу угля на 2020-2021 годы.

В случае, если возникнет потребность во внеплановых проверках, они будут проводиться на основании поручения президента (как и предусмотрено Законом о защите юридических лиц).

Если угледобывающие компании уже находятся в плане на 2019 год, в их отношении терорганам рекомендовано

«уделить особое внимание соблюдению недропользователями требований технических проектов, планов и схем развития горных работ, недопущению сверхнормативных потерь, разубоживания и выборочной отработки полезных ископаемых, а также соблюдению иных требований природоохранного законодательства».

Учитывая, что в ближайшее время в Управлении государственного геологического надзора Росприроднадзора должны произойти серьезные кадровые изменения и состав подразделения пополнится реальными горняками из Ростехнадзора (Светлана Радионова зовет за собой лучших специалистов горного надзора с предыдущего места работы), проверять угледобывающие компании Росприроднадзор станет «по-новому».

Особое внимание будет приковано к надзорным мероприятиям в отношении ООО «Приморскуголь» и АО «Амурский уголь», шахты «Распадская», кемеровского ООО «Ресурс», ООО «Разрез «Березовский», УК «Разрез «Степной», разреза «Талдинский-Западный», шахтоуправления «Майское», разреза «Кийзасского», АО «Воркутауголь», УК «Межгэгийуголь» и «Сибантрацита». Эти и другие недропользователи пройдут проверку во исполнение поручения Владимира Путина в текущем году.

По результатам Росприроднадзор намерен принять все предусмотренные законом меры: от предписаний и штрафов — до взыскания ущерба, нанесенного недрам, и отзыва лицензий (если будут выявлены случаи существенного отклонения от проектной документации и нарушения правил обращения с отходами производства).



Более 62 километров скважин пробурили работники управления дегазации и геологоразведочных работ угольной компании «Южный Кузбасс» (входит в группу «Мечел») за 2018 год. Использование нового бурового станка позволило бурить подземные дегазационные скважины длиной до 230 метров.

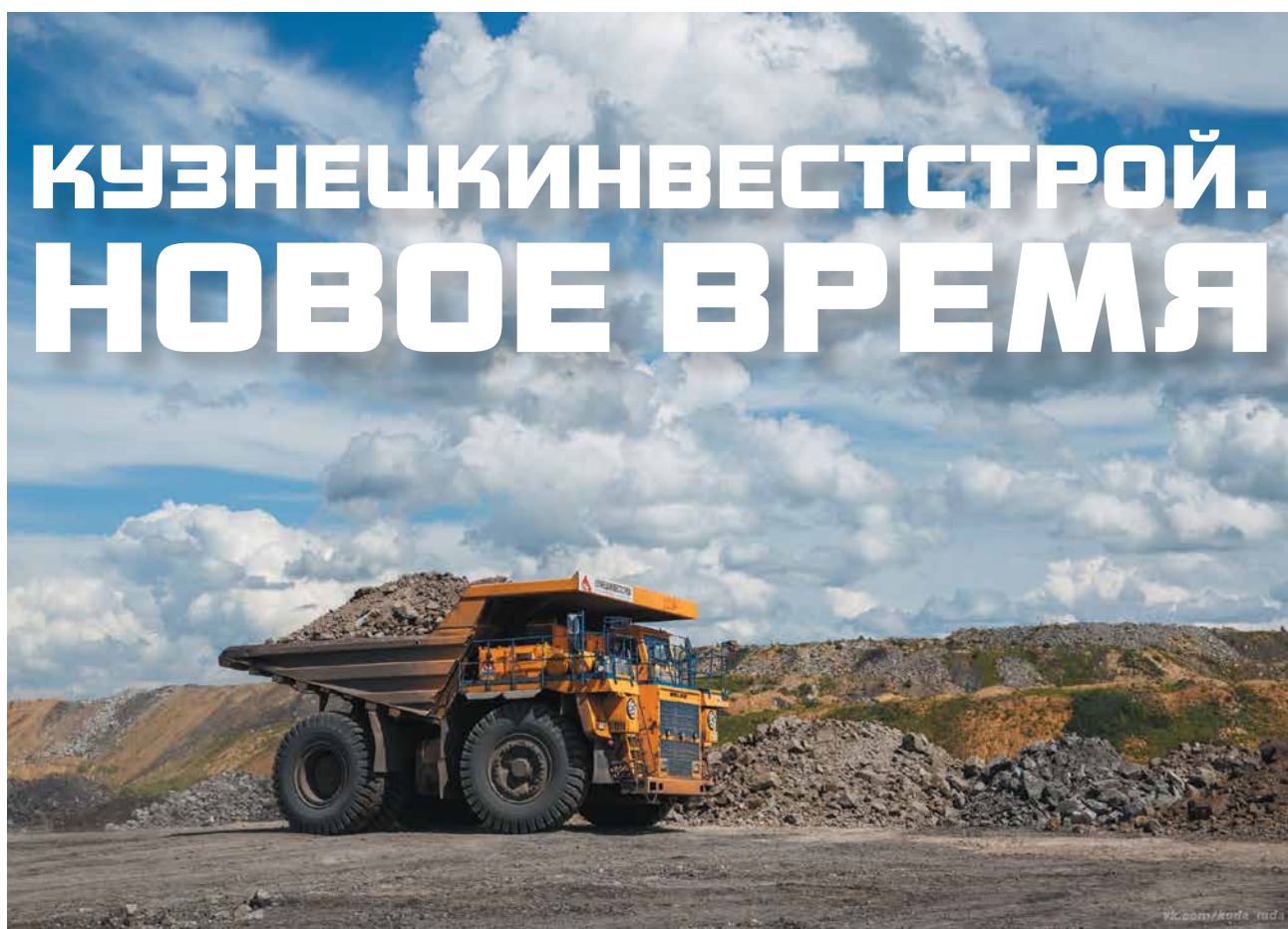
Специалисты управления обеспечивают безопасность горных работ на шахтах «Южного Кузбасса». Подразделение бурит скважины: дегазационные, разведочные, прогнозные и технические — с поверхности и подземные.

В 2018 году специалисты пробурили около 48 километров скважин на шахте «Сибиргинская», более трех километров — на шахте «Ольжерасская-Новая» и свыше 10 километров — на шахте имени Ленина.

Всего с апреля 2014 года, когда было образовано это подразделение, для обеспечения безопасной работы шахт «Южного Кузбасса» отбурено более 340 тысяч метров скважин различного назначения.

— Эффективная дегазация позволяет увеличить темпы проходки горных выработок и нагрузку на очистные забои. В прошлом году для буровиков приобрели новый буровой станок. Мы продолжим закупать новое оборудование: через несколько месяцев ожидается поступление двух азотных станций, которые будут использоваться для инертизации горных выработок для предупреждения эндогенных пожаров, — отметил Игорь Ритиков, управляющий директор ПАО «Южный Кузбасс».





**КУЗНЕЦКИНВЕСТСТРОЙ**

**В СЕНТЯБРЕ 2018 ГОДА  
УГЛЕДОБЫВАЮЩАЯ  
КОМПАНИЯ АО  
«КУЗНЕЦКИНВЕСТСТРОЙ»  
ОТМЕТИЛА 10-ЛЕТИЕ  
ВХОЖДЕНИЯ В СОСТАВ  
SOECLERICI GROUP.  
ОБ ИСТОРИИ И ПЛАНАХ  
РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ  
РАССКАЗЫВАЕТ ДИРЕКТОР  
ПО ПРОИЗВОДСТВУ СЕРГЕЙ  
СЕРГЕЕВИЧ КАДОШНИКОВ**

— АО «Кузнецкинвестстрой» принадлежит иностранному инвестору. Как начиналась история компании?

— АО «Кузнецкинвестстрой» является 100%-ным дочерним предприятием компании Коэклерици (Италия).

На угольном рынке своей страны Coeclerici Group работает с 1969 года. Компания — эксклюзивный поставщик в Италию российского угля, является мировым лидером в таких сферах деятельности, как добыча угля, торговля, морские перевозки грузов и логистика. На сегодняшний день группа компаний имеет офисы в 12 странах, обслуживая энергоресурсы и металлургию на всех пяти континентах. Coeclerici Group приобрела угледобывающую компанию в Кемеровской области весной 2008 года, когда было принято решение расширить бизнес: к продажам и логистике прибавить производство — разрез «Корчаковский». Сегодня это одно из самых динамично развивающихся предприятий региона.

— Coeclerici Group — первая и единственная иностранная фирма, обладающая лицензией на добычу

черного золота в Кузбассе. На сколько успешно расширяется производство под ее руководством? Готова ли компания вкладывать средства в развитие?

— Когда компания приобрела предприятие ОАО «Кузнецкинвестстрой», его производственная мощность составляла 350 тысяч тонн, здесь работали всего 398 человек. Инвесторы с первых дней были настроены на создание высокоэффективного предприятия, для чего в его развитие было вложено 3,578 миллиарда рублей. Сейчас объем добычи достиг 1,5 миллиона тонн, а число работников — 580 человек. Причем большинство из них — высококвалифицированные специалисты, которые трудятся на высокооплачиваемых рабочих местах. Чтобы повысить производительность труда, обеспечить его безопасность, приобретены более 60 единиц современного высокопроизводительного оборудования. Если говорить о сумме отчислений в бюджеты всех уровней, то с 2008 года она составила 171,4 миллиона рублей. 90% добываемого разрезом угля (марки Т) экспортируется в Европу.



— Конечно, одним из главных вопросов к угольным предприятиям остается вопрос экологической безопасности. Тем более что разрез находится возле населенного пункта — поселка Тайлеп Новокузнецкого района. Расскажите, пожалуйста, как ведется эта работа?

— АО «Кузнецкинвестстрой» выполняет работы с четким пониманием необходимости исключения негативного влияния как вредных, так и опасных производственных факторов на состояние окружающей среды и объекты третьих лиц.

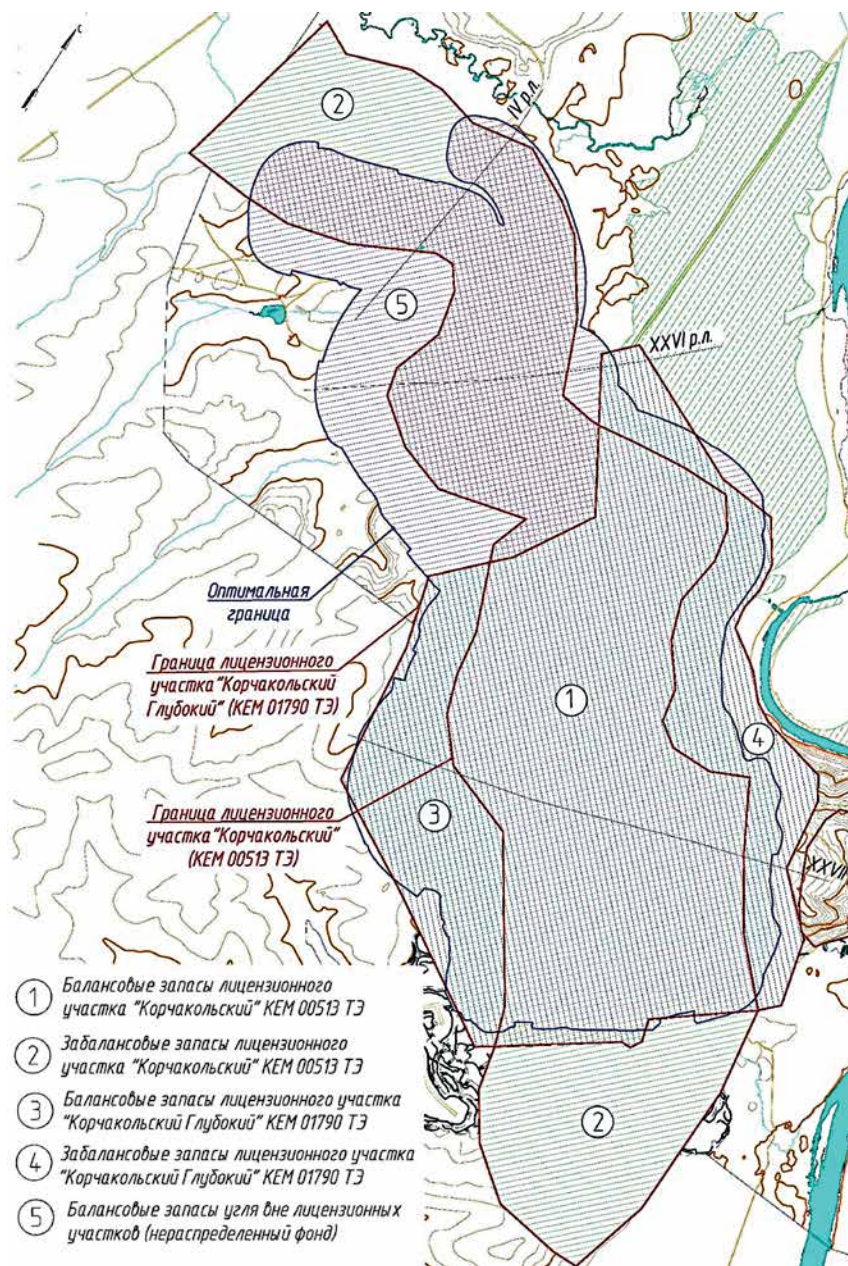
Для оценки степени влияния производственной деятельности предприятия на объекты жилой застройки, в том числе — в поселке Тайлеп, сотрудничаем со специализированными и научными организациями, которые анализируют последствия массовых взрывов породы. Аккредитованная испытательная лаборатория оценивает влияние воздействия физических и химических факторов: шума и пыли. Мониторинг каждого взрыва ведется на границах жилой застройки и санитарно-защитных зон поселка.

Временное хранение бытовых и промышленных отходов выполняется в соответствии с регулирующими санитарными положениями и правилами сбора опасных отходов. Их вывоз на обезвреживание и утилизацию осуществляется специализированными лицензированными организациями.

Сотрудники АО «Кузнецкинвестстрой» ежегодно принимают участие в акциях по посадке леса и озеленению территории Новокузнецкого района.

— Как производится очистка вод?

— Поверхностные сточные воды с территории перегрузочного пункта и дамбы, а также карьерные сточные воды от горного участка поступают на очистные сооружения (они введены в эксплуатацию в 2017 году). Производительность очистных сооружений составляет 5041,041 тысячи м<sup>3</sup>/год. Дренажные, карьерные и поверхностные сточные воды после очистки и обеззараживания отводятся посредством самотечного трубопровода. Для доочистки сточных вод от специфических загрязнений применяются смеси сорбентов цеолита



Ситуационный план

и угольного сорбента в качестве двух экранов в фильтрующем массиве. Для исключения вымывания частиц сорбентов с экрана предусмотрено устройство переходных слоев — обратных фильтров, по два с каждой стороны экрана. Также применяются боновые сорбирующие заграждения. Боны расположены в отстойниках, используются для сбора и очистки нефтесодержащих водных стоков. Эффективность очистки очистных сооружений составляет 92,27%

— Каковы дальнейшие планы компании?

— Coeclerici Group планирует расширить свое присутствие в Кузбассе. Прежде всего — за счет увеличения объемов добычи до 2,5 миллиона тонн в год. Для этого появятся еще как минимум 600 рабочих мест, будут приобретены десятки единиц техники, построен административно-бытовой комплекс, обогатительная фабрика, железнодорожная станция, планируется и приобретение передового оборудования и техники.





Карьерные самосвалы БЕЛАЗ-75604, БЕЛАЗ-75603 в местах эксплуатации (разрез «Черниговский», Российская Федерация)

# СЕМЕЙСТВО 360-ТОННИКОВ

**В 2005 ГОДУ НА ОАО «БЕЛАЗ» БЫЛ ИЗГОТОВЛЕН ПЕРВЫЙ ОБРАЗЕЦ КАРЬЕРНОГО САМОСВАЛА СЕРИИ БЕЛАЗ-7560. ПЕРВЕНЕЦ ПОЛУЧИЛ ИНДЕКС 75600**

В то время 360-тонный самосвал БЕЛАЗ являлся рекордсменом по грузоподъемности среди модельного ряда машин, когда-либо спроектированных специалистами предприятия. В процессе разработки самосвала был учтен богатый опыт белазовской школы проектирования, а также опыт эксплуатации самосвалов различной грузоподъемности, что послужило хорошей основой для разработки будущей надежной конкурентоспособной машины.

В период с 2006 по 2008 год головной образец серии проходил испытания в полевых условиях в филиале «Бачатский угольный разрез» ОАО «УК «Кузбассразрезуголь». В том же 2006 году была изготовлена первая опытно-промышленная партия

карьерных самосвалов БЕЛАЗ-75600 грузоподъемностью 360 тонн.

В 2009 году был изготовлен опытный образец карьерного самосвала БЕЛАЗ-75601, а в 2010 году — проведены приемочные испытания на заводском полигоне и в местах эксплуатации.

В дальнейшем была разработана конструкторская документация на такие самосвалы, представляющие семейство 360-тонников, как: БЕЛАЗ-75603 (2011 год), БЕЛАЗ-75602 (2012 год), БЕЛАЗ-75604 (2013 год).

В 2012 году ОАО «БЕЛАЗ» получил свою порцию славы на крупнейшей специализированной выставке горного оборудования MinExpo (г. Лас-Вегас, США), во многом благодаря карьерному самосвалу БЕЛАЗ-75603.

Натурный образец машины был представлен на открытой выставочной площадке. Самосвал был высоко оценен мировой горной общественностью. Более 200 представителей горнодобывающих компаний со всего мира, заинтересованных в сотрудничестве с ОАО «БЕЛАЗ», побывало в выставочном павильоне белорусского производителя. В то время как технические специалисты постигали особенности конструкции белорусского гиганта, члены официальной делегации БЕЛАЗа во главе с генеральным директором ОАО «БЕЛАЗ» Петром Пархомчиком и генеральным конструктором Александром Егоровым вели переговоры о перспективах сотрудничества с представителями крупнейших мировых горнодобывающих компаний. Взаимовыгодное сотрудничество со многими из них продолжается и сегодня.

И сегодня работы по совершенствованию существующих моделей семейства БЕЛАЗ-7560 не останавливаются. Модернизируются существующие системы и узлы, применяются новые технические решения. По заказу горняков на предприятии разрабатываются новые 360-тонные карьерные самосвалы БЕЛАЗ. Так, во второй половине 2018 года собрана и отправлена в хозяйство новая перспективная модель серии БЕЛАЗ-75605.

## Технические особенности

Карьерные самосвалы серии БЕЛАЗ-7560 представляют собой двухосный технологический транспорт грузоподъемностью 360 тонн с жесткой литосварной рамой, кузовом с задней разгрузкой, колесной формулой 4x2, передними управляемыми и задними ведущими колесами. Самосвалы предназначены для перевозки вскрышных пород и полезных ископаемых на открытых горных разработках, грунта и других сыпучих грузов вне дорог общего пользования, рассчитаны на эксплуатацию в сложных горнотехнических условиях карьеров различной глубины и конфигураций.

На самосвалах устанавливаются дизельные, четырехтактные двигатели фирмы Cummins QSK78-C или MTU DD 20V4000 с V-образным расположением цилиндров, непосредственным впрыском топлива, газотурбин-

ным наддувом и промежуточным охлаждением надвучного воздуха мощностью от 3 300 до 3 750 л. с. при 1 900 об/мин.

Двигатели оборудованы пневмостартерным или электростартерным пуском, сухими трехступенчатыми воздушными фильтрами с автоматическим удалением пыли. Для облегчения пуска дизеля в холодное время года на самосвалах устанавливается предпусковой подогреватель охлаждающей жидкости и фильтр грубой очистки с функцией подогрева топлива.

Выпуск отработавших газов осуществляется через теплоизолированные трубопроводы и металлорукава оригинальной конструкции в газоприемник для обогрева грузовой платформы или глушители без обогрева платформы для стран с жарким климатом.

На самосвалах применена электромеханическая трансмиссия (ЭМТ). Структурная схема силового блока с ЭМТ включает дизельный двигатель, приводящий во вращение тяговый генератор переменного тока, который выпрямляется, преобразуется в инверторах и приводит во вращение асинхронные электродвигатели. Через бортовые редукторы вращающий момент передается на колеса самосвала (система «мотор-колесо»).

Система управления обеспечивает работу и контроль состояния всех компонентов тягового электропривода.

С течением времени со стороны заказчиков стали появляться требования о снижении затрат на техническое обслуживание элементов тягового электропривода переменного тока и особенно электродвигателей постоянного тока в части замены щеток и обслуживания щеточно-коллекторного узла. Бурное развитие силовых полупроводниковых приборов привело к созданию надежных преобразователей частоты и возможности применения на самосвалах электродвигателей переменного тока, так появились карьерные самосвалы БЕЛАЗ-75601, 75602 с увеличением грузоподъемности до 360 тонн (изначально карьерный самосвал БЕЛАЗ-75600 имел грузоподъемность 320 тонн). В настоящее время на ОАО «БЕЛАЗ» карьерные самосвалы серии БЕЛАЗ-7560 выпуска-

ются с приводом только переменного тока различных изготовителей.

Соотношение мощностной и скоростной характеристик тягового электропривода позволило приблизить характеристики машины к параметрам идеальной теоретической бесступенчатой трансмиссии, для которой не требуется переключение передач, сила тока и напряжение, подводимые к тяговым электродвигателям, определяют крутящий момент и скорость движения самосвала, обеспечивая плавное изменение мощности при движении.

Современная система управления приводом обеспечивает возможность воздействия не только на тяговый электропривод, но и на дизельный двигатель, что позволяет формировать тяговые характеристики, оптимально сочетаемые с характеристиками дизельного двигателя. В результате это позволяет снизить расход топлива при работе самосвала. Отсутствие щеточно-коллекторного узла позволяет снизить эксплуатационные затраты на обслуживание самосвала.

Высокая удельная мощность силовой установки и применение на 360-тонниках электропривода переменного тока последнего поколения позволяет самосвалам развивать скорость до 64 км/ч.

Помимо этого, в тяговом электроприводе реализованы следующие функции, улучшающие эксплуатационные характеристики самосвала:

- электрический дифференциал;
- противоюзная система;
- противобуксовочная система;
- противооткатная система;
- система автоматического ограничения скорости;
- система стабилизации скорости на спуске;
- система контроля и диагностики.

Классическая колесная формула 4x2, примененная на самосвалах в сочетании с направляющим аппаратом подвески, короткой базой и электромеханической трансмиссией переменного тока обеспечивают высокую плавность хода, маневренность и хорошие тягово-динамические характеристики.

Принятая схема подвески машин обеспечивает наилучшую плавность хода по сравнению с аналогами и, соответственно, минимальные динами-

## СЕГОДНЯ ОСНОВНЫМ РЫНКОМ СБЫТА ДЛЯ МАШИН СЕРИИ БЕЛАЗ-7560 ЯВЛЯЕТСЯ РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, НА ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ КОТОРОЙ УСПЕШНО ЭКСПЛУАТИРУЕТСЯ БОЛЕЕ 40 САМОСВАЛОВ ЭТОЙ СЕРИИ

ческие нагрузки на оператора и узлы самосвала. Использование шаровых опор в цилиндрах подвески снижает трудоемкость и себестоимость ремонта, при ремонте требуется замена только вкладышей вместо шарнирных подшипников в сборе и не требуется демонтаж пальца подшипника, трудоемкость замены которого значительно вырастает в случае выработки в процессе эксплуатации.

Использование классической схемы редукторов «мотор-колесо», ведущего моста, максимально унифицированных с редукторной частью серийных 360-тонных самосвалов, позволяет добиться высокой надежности данного узла.

Гидросистема привода рулевого управления, тормозов и опрокидывающего механизма объединенная, что позволяет упростить и унифицировать гидропривод. Привод гидронасоса переменной производительности осуществляется от выходного фланца тягового генератора без применения дополнительного редуктора, что позволяет снизить потери мощности и исключить из конструкции радиатор для охлаждения гидропривода, достичь ресурса насосов до монтажа с учетом внедренной дополнительной системы фильтрации масла не менее 25–30 тысяч мото-часов.



Сегодня для улучшения экспортного потенциала машин серии БЕЛАЗ-7560, повышения их надежности проведены работы по усилению рамы, установлены новые телескопические гидроцилиндры подъема платформы с современными уплотнительными и направляющими элементами на основе полимерных материалов со встроенным клапаном плавного опускания платформы. Для совершенствования условий работы водителя внедрена кабина повышенной комфортабельности с электронной панелью приборов, которая предоставляет возможность на базе компьютерных технологий в оптимальном режиме следить за состоянием и работой систем самосвала, обеспечивать безопасность процесса движения. В основную комплектацию самосвалов введены опции, повышающие их эксплуатационную привлекательность: система пожаротушения с дистанционным включением с автоматической системой тушения в заднем мосту, что позволило значительно повысить пожарную безопасность машин, введена модернизированная система контроля давления в шинах, установлен предпусковой подогреватель двигателя, который позволяет осуществлять легкий запуск дизеля в условиях низких температур, централизованная система смазки, отопительно-кондиционерный блок, система контроля загрузки и топлива, система видеонаблюдения, устройство сигнализации приближения к высоковольтной линии.

За время эксплуатации парка самосвалов серии БЕЛАЗ-7560 были внедрены следующие улучшения конструкции:



Карьерный самосвал БЕЛАЗ-75603 грузоподъемностью 360 тонн на выставке MINExpo International-2012

### 1. Электромеханическая трансмиссия:

■ Основным преимуществом новых систем электропривода, установленных на карьерных самосвалах БЕЛАЗ-75602, БЕЛАЗ-75603, БЕЛАЗ-75604, является использование в качестве основных управляющих элементов биполярных транзисторов с изолированным затвором (IGBT), благодаря чему достигается повышенная надежность и эксплуатационная готовность тяговой системы и увеличивается ее КПД.

■ Исключены коммутационные аппараты (контакторы и реле).

■ Применены асинхронные электродвигатели для привода вентилятора УВТР, что исключает необходимость в закупке расходных материалов и снижает трудозатраты на обслуживание системы.

■ Применены силовые провода со специальной радиационно-сшитой изоляцией, имеющей повышенную механическую и электрическую износостойкость.

### 2. Централизованная автоматическая система смазки Lincoln Centromatic:

■ Увеличенный интервал технического обслуживания с 250 до 1 000 мото-часов.

■ Возможность регулировки каждой точки дозирования, что в значительной степени снижает расход смазочного материала.

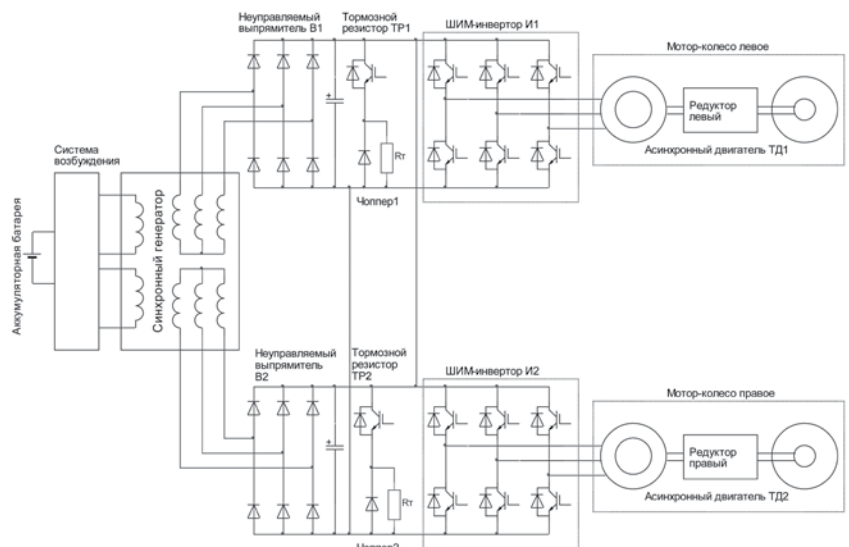
■ Повышенная надежность системы за счет применения бронированных шлангов с увеличенным проходным сечением.

### 3. Улучшенная обзорность с рабочего места оператора за счет смещения кабины вперед.

### 4. Улучшенная система доступа за счет внедрения в конструкцию диагональной лестницы.

### 5. Электрооборудование:

■ Внедрена в конструкцию све-



Система «мотор-колесо»

тотехника Hella с более высокими показателями надежности, экономичности, освещенности рабочей поверхности, не требующая технического обслуживания.

■ Внедрен в конструкцию звуковой сигнал повышенной мощности, более эргономичные кнопки и клавиши Hella.

■ Внедрены в конструкцию электрические разъемы с более высокими показателями пылевлагозащитности и долговечности.

■ Внедрены электрические гугты в исполнении с защитной гофрированной трубкой.

■ Внедрена кнопка аварийного останова двигателя в доступном с земли месте для повышения уровня безопасности эксплуатации.

#### **6. Системы двигателя:**

■ Внедрена в конструкцию карьерных самосвалов БЕЛАЗ-75602, БЕЛАЗ-75604 система сброса давления в системе охлаждения двигателя при открытии пробки расширительного бачка для повышения уровня безопасности эксплуатации.

■ В конструкцию топливного бака карьерных самосвалов БЕЛАЗ-75602, БЕЛАЗ-75604 внедрены смотровые глазки контроля уровня топлива для повышения удобства эксплуатации.

■ Доработана конструкция крепления компрессора кондиционера.

■ В составе системы охлаждения топлива взамен пневматических клапанов установлены термостаты.

■ Установлен топливный бак увеличенной емкости 6 050 л с клапаном быстрой заправки.

■ Установлен заправочный центр для быстрой заправки централизованной автоматической системы смазки Lincoln Centromatic, двух контуров системы охлаждения двигателя, гидравлической системы, системы смазки двигателя.

#### **7. Тормозная система:**

■ В конструкцию карьерных самосвалов БЕЛАЗ-75602, БЕЛАЗ-75604 внедрена система сброса давления в пневмогидроаккумуляторах при останове двигателя с земли для повышения уровня безопасности эксплуатации.

#### **8. Гидравлическая система:**

■ В конструкцию карьерных самосвалов БЕЛАЗ-75602, БЕЛАЗ-75604 внедрены защитные чехлы на рукава высокого давления.

■ Доработано крепление ПГА рулевого управления.

**9. В конструкцию карьерных самосвалов БЕЛАЗ-75602, БЕЛАЗ-75604 внедрена установка такелажных точек для повышения**

#### **уровня безопасности технического обслуживания.**

В 2018 году ОАО «БЕЛАЗ» — управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ» представила новую модель карьерного самосвала грузоподъемностью 360 тонн, которая включает в себя все наилучшие характеристики и улучшения предыдущих моделей. В составе машины применена электро-механическая трансмиссия переменного тока производства фирмы General Electric.

Сегодня основным рынком сбыта для машин серии БЕЛАЗ-7560 является Российская Федерация, на горнодобывающих предприятиях которой успешно эксплуатируется более 40 самосвалов этой серии. Так, в первой половине 2018 года коэффициент технической готовности на эти самосвалы составил 0,93% во второй — 0,95%. Помимо этого, с 2018 года 360-тонные самосвалы БЕЛАЗ начали поставляться и в Китай.

Александр НАСКОВЕЦ,  
начальник КБ компоновки  
ОАО «БЕЛАЗ»



**ОАО «БЕЛАЗ» — управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ»**

222161, Республика Беларусь, Минская обл., Жодино, ул. 40 лет Октября, 4  
office@belaz.minsk.by  
www.belaz.by

#### **Основные параметры технических характеристик карьерных самосвалов серии БЕЛАЗ-7560 грузоподъемностью 360 т:**

Самосвал карьерный	БЕЛАЗ- 75602	БЕЛАЗ- 75603	БЕЛАЗ- 75604	БЕЛАЗ- 75605
Грузоподъемность, т	360			
Модель двигателя	MTU DD20V4000	QSK78-C	MTU DD20V4000	QSK78-C
Номинальная мощность двигателя, кВт (л.с.)	2800 (3750)	2610 (3500)	2800 (3750)	2461 (3300)
Максимальный крутящий момент, Нм/мин-1	15728/1700	13771/1500	15728/1700	13771/1500
Удельный расход топлива при номинальной мощности, г/кВт. ч	198	201	198	201
Тяговый электропривод	Переменно-переменного тока			
Тяговый генератор	YJ177B		ГСТ 2450-8	5GTA39
Тяговый двигатель	1ТВ3030-2GA03		ТАД-8	5ГЕВ48А
Объем кузова геометрический, м <sup>3</sup>	139,0 / 162,8			
Объем кузова с шапкой «2:1», м <sup>3</sup>	199,0 / 218,1			
Радиус поворота, м	17,2			
Масса эксплуатационная, кг	261000			271000
Масса полная, кг	621000			631000
Максимальная скорость, км/ч	64		60	64





Процесс проектирования с использованием информационных систем моделирования (далее BIM), наверное, в ближайшем будущем станет обязательным, ведь применение этой технологии значительно облегчает труд проектировщиков, улучшает качество проектной документации, минимизирует сроки реализации проекта, снижая при этом конечную стоимость.

В настоящее время успешность и прибыльность полностью зависят от уровня развития IT-технологий, скорости и качества обработки информации, обоснованности и взвешенности принимаемых решений.

Руководству проектных организаций, решивших перейти на BIM-технологии проектирования углеобогащительных фабрик, надо сразу четко понять, что BIM — это не готовый результат, который сразу в 10 тысяч раз увеличит скорость и эффективность проектирования, BIM — это процесс, который может дать, а может и не дать результаты в виде отдачи.

Внедрение BIM меняет и требования к персоналу проектной организации, технология не может существовать без специалиста и требует от него высокого, может, даже большего, чем при традиционных методах проектирования, профессионализма, лучшего, комплексного понимания созидательного процесса проектирования и большей ответственности в работе. При всем этом BIM делает работу специалиста более эффективной и производительной, увеличивая

# БЫТЬ ИЛИ НЕ БЫТЬ?

## ПРОЦЕСС ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ УГЛЕОБОГАЩИТЕЛЬНЫХ ФАБРИК

Таблица 1. Основные этапы внедрения BIM при проектировании

I. Определение потребностей применения	II. Оценка функциональности и качества	III. Выполнение пилотного проекта
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проанализировать техническую базу, персонал и используемое программное обеспечение.</li> <li>• Проанализировать рынок CASE-средств на предмет соответствия желаемым требованиям.</li> <li>• Определить критерии успешного внедрения CASE-средства и их оптимальные значения.</li> <li>• Разработать стратегию внедрения.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Удобство пользовательского интерфейса, простота освоения, качество документации, доступность и качество учебных материалов, требования к уровню знаний; унифицированность.</li> <li>• Уровень поддержки со стороны поставщика, простота освоения отличий новых версий от существующих, совместимость обновлений, сопровождаемость конечного продукта.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Экспериментальная проверка правильности решений, принятых на предыдущих этапах, и подготовка к внедрению.</li> <li>• Приобретение или отказ от использования CASE-средства.</li> <li>• Специалисты, выбранные для участия в пилотном проекте, должны иметь соответствующий авторитет и влияние и быть сторонниками новой технологии.</li> </ul>



Решение  
правовых  
проблем в сфере  
бизнеса



Директор ООО «ЮЦЕК»  
**ЕЛЕНА КУЛЕБЯКИНА:**

— Квалифицированные юристы нашего центра обладают многолетним опытом в разрешении судебных споров и юридическом консалтинге, предоставляют широкий спектр юридических услуг, в том числе составление юридических документов и представительство в судах (включая арбитражные суды, суды общей юрисдикции, третейский суды, Верховный суд Российской Федерации и Конституционный суд Российской Федерации), а также абонентское обслуживание организаций.

Юридический центр Елены Кулебякиной специализируется в гражданском, административном, земельном, налоговом, банковском, антимонопольном праве, законодательстве об охране окружающей среды, законодательстве о несостоятельности (банкротстве).

Общество с ограниченной ответственностью «Юридический центр Елены Кулебякиной» (ООО «ЮЦЕК»)

Адрес: 650000, г. Кемерово, ул. Абочная, д. 41а  
Телефон для связи: +7 923 489 80 14  
Сайт: www.bestjur.ru,  
Электронная почта: elenaku64@yandex.ru

Таблица 2. Возможные категории результатов пилотного проекта

I.	Пилотный проект потерпел неудачу, и его анализ показал неадекватность ожиданий	Изменение ожиданий и пересмотр результатов.
II.	Пилотный проект потерпел неудачу, и его анализ показал, что выбранные средства не удовлетворяют потребности проектной организации	Пересмотреть подход к выбору CASE-средств.
III.	Пилотный проект потерпел неудачу, и его анализ показал наличие таких проблем, как неудачный выбор пилотного проекта, неадекватное обучение и недостаток ресурсов.	Пересмотр процесса внедрения с возможностью начать новый пилотный проект.
IV.	Пилотный проект завершился успешно, и признано целесообразным внедрять.	

ее интеллектуальную составляющую, освобождая от рутинного труда и оберегая от ошибок. Человеческий фактор остается на первом месте. За проектировщика не будет думать ни одна программа.

Внедрение BIM при проектировании углеобогачительных фабрик процесс долгий, нудный, муторный, в который нужно вкладывать время, деньги и силы. Если повезет, то при грамотном подходе и привлечении компетентных специалистов с опытом в этой сфере и должном подходе к обучению своих специалистов вложенные усилия могут начать давать свои плоды в относительно короткой перспективе. Если не повезет, то можно, наоборот, вызвать обратный эффект и отторжение у конечных исполнителей проектов, что будет сказываться в частичном или полном саботировании внедрения информационного проектирования на низовом уровне (см. табл. 1).

В процессе оценки проектная организация должна определить свою позицию по следующим трем вопросам: Целесообразно ли внедрять? Какие конкретные особенности пилотного проекта привели к его успеху (или неудаче)? Какие проекты или подразделения в организации могли бы получить выгоду от использования средств?

Результатом пилотного проекта является документ, в котором обсуждаются его результаты и детализируются решения по внедрению.

Возможны четыре категории результатов пилотного проекта (см. табл. 2).

Внедрение информационного моделирования при проектировании углеобогачительных фабрик — многоступенчатый долгосрочный процесс. Переход на BIM займет около 5 лет, обучение персонала, закуп программ и оборудования, дополнительно рабочее место BIM-менеджера.

В настоящее время полное проектирование углеобогачительных фабрик в BIM — это технология будущего.

Из тех фантазеров, которые так радужно описывают экономию от внедрения BIM, вряд ли кто реально проработал весь проект, а также представляет, насколько вырастет цена проектирования смежных разделов (ОВ, ВК, ЭО), ни один заказчик не готов платить за это удорожание проекта.

Кажется, не все правильно представляют применение BIM-системы при проектировании. Некоторые наглядные примеры внедрения больше похожи на принцип командной работы (Teamwork), в которой работает команда архитекторов, а инженеры-технологи заняты на отдельных планах, в своих программах. А вот BIM-система — это процесс информационного моделирования объекта одновременной работы всех разделов, где ключевым фактором являются не только несущие здания углеобогачительной фабрики, но и вся инженерная начинка оборудования. Это система эффективно будет работать в проектных организациях с наличием всех профильных инженерных специалистов классического образования с творческим мышлением, техническим и нормативным представлением. В итоге комплексный подход действительно ускоряет процесс проектирования, но только тогда, когда проект углеобогачительной фабрики делается без постоянных переделок. В случае, где часто меняются объемно-планировочные и технологические решения, проект в BIM-системе превращается в «кашу».

© Татьяна ХАМЗИНА,  
аспирант Института горного дела  
имени Чинакала  
СО РАН, главный специалист  
ООО «СИБНИИУГЛЕОБОГАЩЕНИЕ».



Строительство ОФ «Инаглинская-2»

# ВЫСОКИМИ ТЕМПАМИ

## «КОЛМАР» ВЕДЕТ СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТОВ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ УВЕЛИЧИТЬ ОБЪЕМ ДОБЫЧИ УГЛЯ

Компания возводит терминал для перевалки угля в Ванинском районе Хабаровского края. А в прошлом году этот крупный холдинг, объединяющий промышленные предприятия по добыче и переработке коксующихся углей на территории Нерюнгринского района республики Саха (Якутия), ввел в эксплуатацию 6-миллионную фабрику «Денисовская», начал строительство шахты «Восточная Денисовская» с годовой производительностью 4 миллиона тонн угля. И приступил к строительству шахты «Инаглинская» мощностью 12 миллионов тонн в год, а также рассчитанной на переработку этого объема угля обогатительной фабрики «Инаглинская-2». На действующих объектах проводится масштабное переоснащение производства современной высокопроизводительной техникой и оборудованием из Китая, Японии, Польши, США и Германии.

В стратегии развития компании определены ключевые параметры,

главным из которых является объем добычи угля и производства угольного концентрата.

— Наша ближайшая цель — стать ведущим предприятием по выпуску коксующегося концентрата премиальных марок среди угольных компаний России. Для достижения этой цели мы ведем активное строительство и ежегодно вводим в эксплуатацию новые производственные объекты, благодаря чему растет объем добычи и реализации угля, — говорит Анна Цивилева, председатель совета директоров ООО «Колмар Групп».

### Масштабная стройка угледобывающей отрасли

В декабре 2017 года председатель правительства России Дмитрий Медведев дал старт одной из самых масштабных строек угледобывающей отрасли — обогатительной фабрики «Инаглинская-2» и шахты «Инаглинская».

— Компания поэтапно уверенно движется к своей цели, — рассказывает Николай Канев, директор по капитальному строительству ООО «УК «Колмар». — Завершив строительство предыдущих объектов, мы активно взялись за возведение новых. Запуск двенадцатимиллионных фабрики и шахты на Инаглинском ГОКе во втором квартале 2020 года — задача очень сложная, но интересная. Не сомневаюсь, что нашей команде это под силу. Я верю в наш коллектив.

В настоящее время ведется строительство главного корпуса фабрики «Инаглинская-2», подъездных путей и административно-бытового корпуса. Объекты намечено возвести к июлю 2019 года. В текущем году будут построены блочно-модульная котельная и склад готовой продукции.

Планируется улучшить действующую инфраструктуру, построить погрузочную станцию концентрата, новые подстанции, линии электропередачи, административно-бытовые



комплексы. Все это позволит создать на обогатительной фабрике и шахте три тысячи рабочих мест.

Шахта «Денисовская» — единственная в стране шахта, осуществляющая добычу угля способом камерно-столбовой отработки (КСО) на глубине до 200 метров.

— Подобная технология открывает новые возможности для добычи угля на тех месторождениях, где в силу горно-геологических особенностей недоступен ни один другой метод добычи, — отмечает Артем Левин, генеральный директор ООО «УК «Колмар».

Таким же уникальным объектом станет вторая шахта ГОКа «Денисовский» — «Восточная Денисовская», строительство которой ведется в настоящее время.

Параллельно строится собственное пожарное депо, закуплена необходимая техника и оборудование. Здесь будет находиться центр противопожарной службы, гараж на несколько пожарных автомобилей, помещение для хранения инвентаря и оборудования, комната отдыха для сотрудников пожарного депо и многое другое.

### **Не только для собственных нужд**

В 2018 году введена в эксплуатацию ремонтно-производственная база компании, которая оснащена всем необходимым ремонтным оборудованием. Строительство этой базы на территории поселка Чульман не только сократило время ремонта собственной техники, но и позволило создать условия по оказанию услуг для всех существующих и потенциальных резидентов ТЭСЭР «Южная Якутия», а также других предприятий ДВФО.

На базе построены и введены в эксплуатацию 2 стояночных бокса для размещения 170 единиц техники, бокс технического обслуживания автотранспорта, 2 бокса, предназначенных для ремонта колесной и гусеничной техники.

Построена блок-модульная котельная мощностью 5 МВт, обеспечивающая теплоснабжением и горячим водоснабжением производственные



*Шахта «Денисовская»*



*Строительство пожарного депо*

цеха и административно-хозяйственные здания.

В 2019 году будут введены в эксплуатацию следующие объекты: — электроремонтный производственный комплекс, цех поточного ремонта горно-шахтного оборудования, автомойка, 3-й стояночный бокс.

### **Микрорайон для сотрудников**

Компания активно развивает социальную инфраструктуру — быстрыми темпами растет микрорайон для сотрудников компании. Весной прошлого года было сдано в эксплуатацию первое общежитие, построенное для сотрудников вахтовым методом. Второе — для сотрудников, приехав-

ших на постоянное место жительства, построено всего за три месяца. Новое двухэтажное жилье отвечает всем требованиям безопасности, укомплектовано всем необходимым для комфортного проживания работников. Кроме того, построен теплый остановочный павильон, чтобы в зимнее время сотрудники компании могли с комфортом ожидать корпоративный транспорт.

В настоящее время компания ведет строительство третьего семейного общежития, срок сдачи объекта — второй квартал 2019 года. В непосредственной близости от жилого комплекса возводится столовая, в которой будут обсуживать не только сотрудников компании, но и всех жителей поселка.





- 26 января 2018 года Кемеровской области исполнилось 75 лет. Картина с выставки рисунков «Шахтерский труд глазами детей», посвященной этому событию

# ЛИСТАЯ КАЛЕНДАРЬ

**ПРОШЛЫЙ ГОД КАК НИКАКОЙ ДРУГОЙ БЫЛ БОГАТ НА ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ И ПРАЗДНИЧНЫЕ ДНИ. ДАВАЙТЕ ОТКРОЕМ КАЛЕНДАРЬ, ПРОЙДЕМСЯ ПО МЕСЯЦАМ 2018 ГОДА И ВСПОМНИМ НЕКОТОРЫЕ ИЗ СОБЫТИЙ. ЛУЧШЕЕ ВСЕ РАВНО ВПЕРЕДИ...**



- 100 лет назад Томский губернский исполком постановил образовать новый уезд. Он стал именоваться Щегловским и вырос в уездный город Щеглов, который с 1932-го получил название Кемерово





24 апреля во Дворце культуры угольщиков состоялось торжественное мероприятие, посвященное 85-летию со дня открытия шахты «Пионерка». Это первое угледобывающее предприятие Беловского района, с которого и началась его промышленность.

Празднование 400-летия Новокузнецка длилось в течение целой июньской недели. Жители города приняли участие в насыщенной различными мероприятиями программе



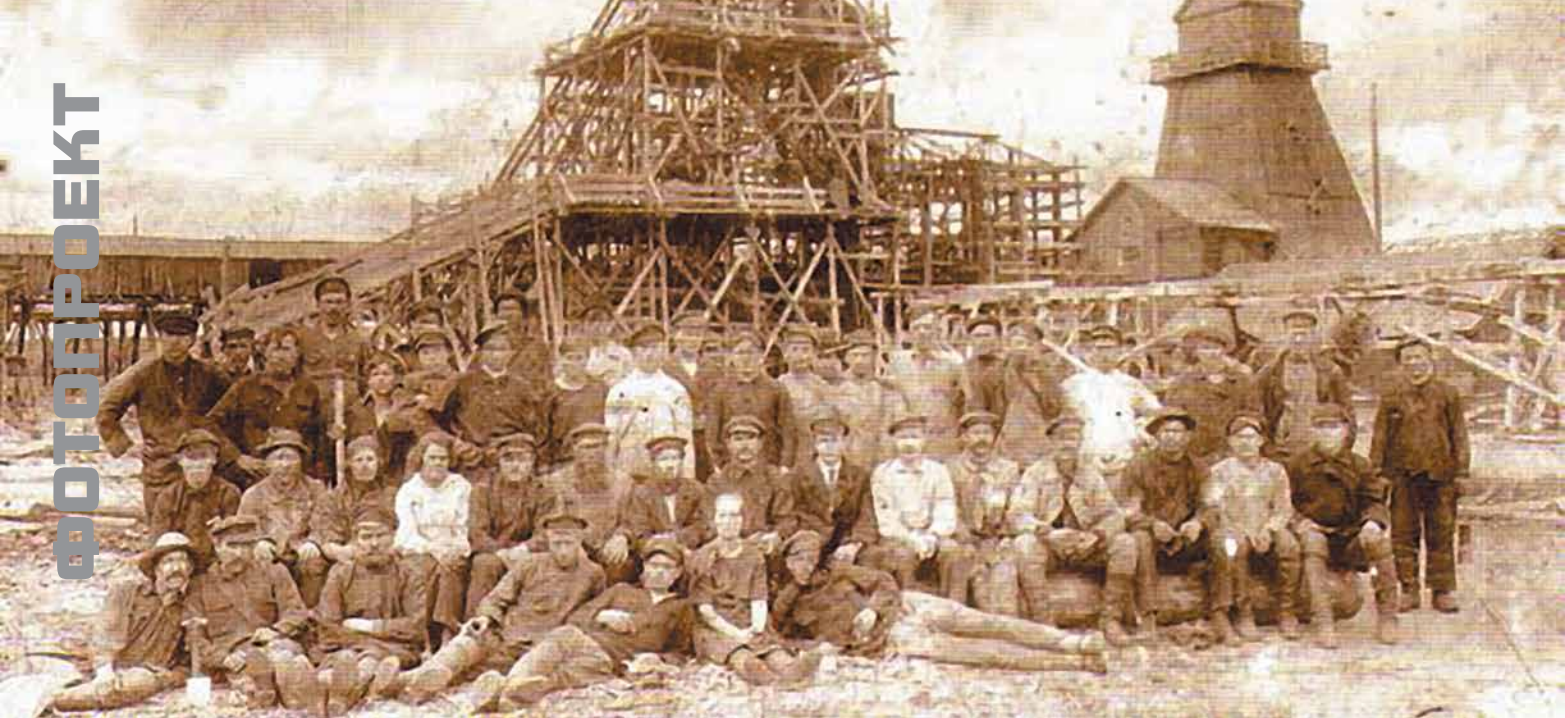
Летом исполнилось 10 лет журналу «Уголь Кузбасса». Сегодня это единственное отраслевое печатное издание, которое с 2008 года представляет наш регион на российском и международном уровне

НАМ  
10  
ЛЕТ



Пятнадцать лет назад в Кемеровской области появилось региональное отделение СУЭК. Одна из славных традиций компании — награждение лучших работников легковыми автомобилями.





■ В конце XIX столетия промышленник Михельсон открыл Судженские копи, 120-летие основания которых мы отмечаем в прошлом году. В 1898 году начала работу Анжерская казенная копь.

■ Основательнице Междуреченска шахте имени Ленина исполнилось 65 лет. В 1953 году, с момента ввода в эксплуатацию первой очереди шахты, носившей тогда название «Томусинская 1-2», началось освоение Томусинского угольного месторождения



■ 7 ноября дан старт строительству шахты «7 ноября-новая» в Беловском районе. Как отметил на торжественной церемонии начала строительства заместитель губернатора Андрей Панов, основной акцент в программе развития угольной отрасли сделан на подземную добычу.

■ Горняки шахты «Березовская» отпраздновали 60-летний юбилей. С момента запуска предприятия добыто свыше 58 миллионов тонн черного золота, пройдено 500 километров горных выработок





- **ВНИМАНИЕ: КАДРЫ!**
- **АННА ЦИВИЛЁВА: «ЗАХОТЕЛОСЬ ПРИВЛЕЧЬ ВНИМАНИЕ К СИБИРСКИМ РЕГИОНАМ»**
- **НИКОЛАЙ МАНЬШИН: «ЗНАТЬ ИСТОРИЮ КРАЯ И ГОРДИТЬСЯ ИМ»**
- **ОТ ЮБИЛЕЯ К ЮБИЛЕЮ**



# ПРЕСТИЖНАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ

**ПРОФЕССИЯ ШАХТЕРА  
В ПОСЛЕДНИЕ  
ДЕСЯТИЛЕТИЯ  
ЗНАЧИТЕЛЬНО УТРАТИЛА  
ПРИСУЩЕ ЕЙ В ГОДЫ  
СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ  
СЛАВУ И ПОПУЛЯРНОСТЬ**



В 1940 году на экраны вышел фильм «Большая жизнь»

Поэтому руководство страны и работодатели понимают: нужно прилагать усилия к возрождению ее статуса. В первую очередь для того, чтобы формировать кадровый потенциал рынка.

## Пролетарская элита

Взрослое поколение еще помнит те времена, когда шахтеры были пролетарской элитой. С середины прошлого века они имели преимущество в оплате труда по сравнению с работниками других отраслей промышленности, самые высокие тарифные ставки и должностные оклады, более высокую заработную плату, сокращенную рабочую неделю, продолжительные дополнительные отпуска и различные социальные льготы. Государственные пенсии бывшим шахтерам также

всегда назначались на льготных условиях.

Пrestиж профессии поддерживался и иными способами стимулирования: ударников труда награждали государственными наградами, ценными подарками, о них говорили на первых страниц газет. За участие в соцсоревновании шахтеры получали ордена и медали, им присваивалось звание «Герой Социалистического Труда», «Почетный шахтер», «Лучший по профессии».

Писатели творили «шахтерские романы», художники создавали картины о работе горняков (в фондах Кемеровского областного музея изобразительных искусств хранится много произведений, созданных кузбасскими живописцами). В столице угольного края появлялись произведения монументального искусства, увековечивающие престиж шахтерской профессии

в камне и бронзе: обелиск в честь открытия Михайло Волковым угольного месторождения, памятник рудознанию, монумент «Память шахтерам Кузбасса», скульптурная композиция «Святая великомученица Варвара — покровительница шахтерского труда».

Но наступило иное время, и другие реалии. И мы хорошо знаем о них.

С начала 90-х годов практически во всех горнодобывающих отраслях промышленности начался спад производства. Платежеспособная потребность в угле на внутреннем рынке значительно снизилась. С переходом экономики России на рыночные отношения, несмотря на искусственное сдерживание цен, спрос на уголь стал снижаться более высокими темпами по сравнению с другими энергоносителями. Началось закрытие особо убыточных и неперспективных организаций угольной от-



расли с массовым высвобождением их работников.

Принятые законодательными и исполнительными органами меры по социальной защите работников угольной промышленности и по повышению их социального статуса через отраслевое тарифное соглашение не обеспечили прежней экономической престижности шахтерских профессий. По уровню заработной платы шахтеры переместились с первого места в 1985 году на пятое — в 1993-м.

Двухтысячные годы снова поставили перед отраслью важные вопросы, и одним из главных был — поднятие престижа профессии.

### Почетные награды

В 2000 году вышел приказ Министерства энергетики РФ № 26 «Об учреждении почетных званий, нагрудных знаков и почетной грамоты».

Из приказа: «В целях мобилизации трудовых коллективов на развитие и совершенствование топливно-энергетического комплекса России, а также упорядочения форм морального поощрения... приказываю учредить почетные звания...» В числе восьми пунктов приказ обозначил звания: «Почетный работник угольной промышленности» и «Почетный шахтер».

Стоит отметить, что звание «Почетный шахтер» в России продолжает традиции с 1947 года. Это высшая ведомственная награда в угольной промышленности. Ее заслуживают специалисты угольной отрасли за долготелный добросовестный труд и достижение высоких производственных показателей. Это и рабочие, и горные мастера, начальники, механики подземных участков при подземном стаже не менее пятнадцати лет. Рабочим ведущих профессий (горнорабочим очистного забоя, проходчикам, забойщикам, машинистам горных выемочных машин) звание присваивается при стаже не менее десяти лет при условии продолжения работы в шахте или на разрезе ко времени награждения.

По отношению к нему «Заслуженный шахтер Российской Федерации» довольно молодое звание, оно учреж-

дено в 1995 году (звание пришло на смену заслуженному шахтеру РСФСР) В 1996 году начали вручать знак «Шахтерская слава».

Угольная отрасль Кузбасса в начале 2000 годов получила областную награду — нагрудный знак «Шахтерская доблесть». «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 быть удостоены работники других отраслей промышленности, транспорта, а также органов государственной власти за внесение значительного вклада в развитие угольной отрасли Кузбасса.

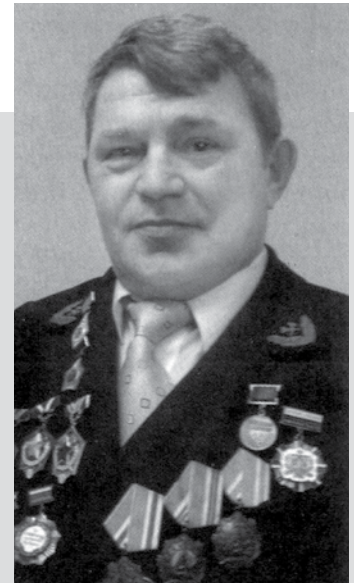
### Лучшие по профессии

Лет пять-шесть назад впервые с советских времен правительство РФ стало проводить конкурсы на выявление лучших в стране представителей рабочих специальностей.

Одним из первых в новой реальности стал «Лучший по профессии». В 2012 году Кузбасс встречал участников и гостей этого всероссийского конкурса профмастерства среди угольных компаний. В нем приняли участие победители региональных этапов из пяти регионов страны: гостеприимные хозяева — Кемеровская область, Бурятия, Хабаровск, Приморье и Красноярск. Кузбасские горняки тогда победили в большинстве номинаций конкурса. Лучшим представителям горняцких профессий торжественно вручили переходящие кубки, дипломы и денежные премии.

С тех пор конкурсы «Лучший по профессии» широко распространились на угольных предприятиях. На некоторых из них призеры конкурсов в течение целого года получают ежемесячную надбавку к заработной плате в зависимости от достигнутого результата или единоразовую, но солидную денежную премию.

Год назад в Ленинск-Кузнецком состоялась широкомасштабная Всероссийская шахтерская олимпиада,



**О престижности шахтерской профессии рассказывал Анатолий Булгаков, бригадир проходчиков шахты «Северная» в 60-80-х годах прошлого века:**

— По деньгам семья была крепкой. Жена, правда, получала 156 рублей, но у меня зарплата доходила до 500, а то и и 1 500 рублей. Отдыхали на юге, за границей. В 1980-м ездили в Германию по путевке от шахты. Тогда моя бригада рекорд дала, прошли комбайном 520 метров за месяц при плане 150. Группа из Кузбасса состояла из 30 человек, все передовики.



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



*В апреле 2018-го президент Владимир Путин за особые трудовые заслуги перед государством и народом вручил золотую звезду Героя Труда кислечанину Александру Куличенко.*

*— Рекорды — это не самоцель, это грамотная организация работы, — считает проходчик. Но приятного чувства от наград не скрывает. — Они, разумеется, тоже стимул.*

посвященная 70-летию Дня шахтера, а также 295-летию начала добычи угля в стране. Конкурс проводился среди предприятий подземной добычи и обогатительных фабрик, и в нем приняли участие 13 угледобывающих компаний из Кузбасса, Красноярского, Хабаровского и Приморского краев, Бурятии и Хакасии. Все победители получили медали, кубки и дипломы, а руководство их предприятий наградило победителей еще и внутри компании.

### Внутри компаний

Многие угольные компании стараются стимулировать своих работников, помимо достойной заработной платы и льгот, утвержденных на российском уровне (такие, как досрочный выход на пенсию, бесплатная медицинская помощь для шахтеров и членов их семей, ежегодные денежные выплаты за выслугу лет и высокое качество работы).

Месячники производительного труда, популярные в нашей области, дают победителям гордость за выбранную профессию в виде кубка победителя и немалые денежные призы в несколько сотен тысяч рублей.

В «Стройсервисе», например, проводятся ежеквартальные конкур-

сы «За работу без травм и аварий» и «Технологические автодороги». Лидеры получают специальные переходящие кубки, почетные грамоты и денежные премии за высокие показатели производства и безаварийный труд. В «дорожном» конкурсе задействованы участки открытых горных работ.

Компания не только оплачивает туристические путевки для отдыха, но и выделяет сумму «на карманные расходы» своим достойным работникам.

Также широко известен «Клуб миллионеров «Стройсервиса»: чтобы стать его участником и получить премию сто тысяч рублей, бригаде в течение «шахтерского года» нужно выполнить установленную норму выработки, превышающую миллион. Клуб на самом деле является довольно престижным, и в него стараются попасть.

«Добытчик» и «Проходчик» — это профессиональные клубы ОАО «СУЭК-Кузбасс», в которые входят бригады добычных участков, начальники участков, директора шахт и их заместители по производству. Заседания клубов проходят каждое полугодие: бригады берут обязательства на следующее полугодие и подводят итоги работы за отчетный период.

Наиболее отличившиеся специалисты бригад получают от компании крупные денежные суммы, автомобили и другие ценные призы, дипломы, кубки и грамоты.

В ОАО «Белон» по итогам месячника высокопроизводительного труда победители среди добычных коллективов, кроме дипломов и премии, награждаются переходящим кубком «Очистная бригада имени Героя Социалистического Труда Путь Николая Максимовича». А лучшему коллективу проходчиков вручается переходящий кубок «Подготовительная бригада имени Героя Социалистического Труда Бизина Николая Петровича». По сложившейся традиции за кубки имени Героев Социалистического труда Бизина и Путь горняки «БелОна» борются в канун своего профессионального праздника — Дня шахтера.

И это только несколько примеров в нашей области.

### Плюсы и минусы работы в австралийских шахтах

Сегодня один из самых развивающихся районов отрасли — Австралия. В этой стране добыча полезных ископаемых находится на пике последние несколько лет. Австралия находится



в пятерке лидеров по экспорту железной руды, никеля, золота, урана, цинка и, конечно, сжиженного природного газа.

В организации стимулирования работников, приезжающих из разных стран, есть существенные плюсы. Во-первых, это, конечно, заработная плата. Даже те работники, которые косвенно связаны со сферой добычи полезных минералов и руд (повара, логисты и электрики) имеют на шахтах более высокий доход, чем их коллеги, задействованные в других областях (к примеру, в туризме).

Работающие там рассказывают, что предоставляется транспорт до места работы и обратно, а ряд горнодобывающих предприятий обеспечивает сотрудников питанием, услугами прачечной, рабочим телефоном и даже тренажерным залом.

— Работа в рудниках Австралии дает возможность специалистам, практически не имеющим опыта работы в данной области, начать карьеру и набраться опыта в этой сфере. Кроме того, после двухлетней работы и проживания на территории Австралии можно подать документы на постоянное место жительства. Востребованность вакансий в шахтах Австралии также обуславливается тем, что специалист может получить за счет компании ряд лицензий. Наличие сертификатов, несомненно, дает больше шансов как можно быстрее продвинуться по карьерной лестнице. (australiainfo.net)

Но во всем есть подводные камни. Рабочий день в шахтах Австралии длится от десяти до двенадцати часов неделя через неделю. Не каждому под силу выдержать подобный ритм работы. Еще один минус работы на шахтах Австралии состоит в том, что в некоторых рудниках температура достигает +40 °С, и такие условия могут выбить из колеи даже самых ответственных работников. Являются негативным моментом и условия проживания в шахтерском городке, которые можно назвать спартанскими. Рабочим, как правило, для проживания предоставляется небольшая комната и стандартное питание в столовой.

Кроме того, нужно ежедневно следовать распорядку принятия пищи, сна и так далее. Нарушение хотя бы одного из пунктов, оговорен-

ных контрактом, может привести к увольнению или даже депортации из страны.

### Блеск, который позади

В Америке и Европе уже не первое десятилетие идет процесс закрытия шахт. Американский штат Калифорния к 2045 году полностью перейдет в электроэнергетику на возобновляемые источники, богатая шахтерскими традициями Великобритания к 2025 году закроет все работающие на угле электростанции, в ФРГ специальная комиссия изучает вопрос о полном прекращении использования этого крайне неэкологичного энергоносителя к 2030 году. Шахты закрываются, горняки теряют работу, им урезают зарплаты.

Тем не менее, несмотря на кризис в угольной промышленности, профессия шахтера по-прежнему остается одной из самых высокооплачиваемых в США. Средняя зарплата у горняков — семьдесят тысяч долларов в год до налогов, и для аграрных провинций, в которых находятся шахты, это хорошие деньги — почти вдвое больше, чем средние заработки в этих местах. Помимо этого, им полностью оплачивают медицинскую страховку и пенсию. Учитывая, что для работы не нужно высшего образования (а оно в Америке очень дорого, все берут кредиты на долгие годы), то те, кто хотел зарабатывать больше, всегда шли в забой. В 90-е годы прошлого века на зарплату шахтера можно было купить в кредит хороший автомобиль и большой дом и очень быстро рассчитаться. Сейчас заработная плата на шахтах США меньше примерно на двадцать процентов.

Большинство предприятий США в основе систем стимулирования рабочих делают упор на материальные стимулы. Угледобывающие предприятия — не исключения. Эффективность труда достигается через личный успех каждого сотрудника. Системы стимулирования направлены на достижение этого успеха. Такой подход сложился под воздействием культурных ценностей американцев, их стремления к «американской мечте» — индивидуальной успеху и предпринимательской активности.

Евгения РАЙНЕШ



### В ПОДАРОК ОТ РАСПАДСКОЙ

**В рамках проекта «ЕВРАЗ — городу» Распадская угольная компания передала администрации Междуреченска новый автомобиль для доставки питьевой воды в отдаленные районы.**

Как рассказал Александр Марков, заместитель технического директора Распадской угольной компании, в прошлом году на программу «ЕВРАЗ — городу» было направлено около 10 миллионов рублей.

— В 2019 году программа продолжится, — отметил Александр Сергеевич. — И первое значимое событие — передача автоцистерны. Ее стоимость — более 3,5 миллиона рублей.

На улице — минус 30 градусов, но автомобиль легко заводится, а вода и в крепкие морозы не замерзнет. На новой спецтехнике работает Виктор Севостьянов, который уже оценил преимущества:

— Залил холодную воду, а на выходе она получается теплая. Не замерзают краны, подогревается насосный отсек, утеплена крышка люка. Датчик уровня воды покажет, сколько осталось в цистерне литров. На такой технике приятно работать!

За поездку автомобиль может перевезти 10 тысяч литров воды.

— Районов, где нет городского водопровода, в Междуреченске немного, туда будет ходить автоцистерна, — поясняет Сергей Перепилищенко, первый заместитель главы городского округа. — Мы и раньше доставляли людям питьевую воду, но автопарк Междуреченского водоканала сильно изношен, машины — старые, ломались и застревали на поселковых дорогах. Теперь этих проблем не будет.

Анна ЧЕРЕПАНОВА

# ПОКАЗАТЬ ВСЕМУ МИРУ ПОТЕНЦИАЛ КУЗБАССА –

## ТАКУЮ ЗАДАЧУ СТАВЯТ ОРГАНИЗАТОРЫ ПЕРВОГО МЕЖДУНАРОДНОГО ЖЕНСКОГО ФОРУМА В НОВОКУЗНЕЦКЕ

В Кузбассе впервые пройдет международный форум «Роль женщины в развитии промышленных регионов». Инициатором встречи выступил Совет по вопросам попечительства в социальной сфере Кемеровской области, который возглавляет Анна Цивилёва.

Форум состоится 1 и 2 марта в Новокузнецке. Его участниками станут российские и зарубежные эксперты в области экономического развития, предпринимательства, образования, здравоохранения, экологии, урбанистики. Помимо тематических сессий в рамках мероприятия пройдут детский форум, чемпионат Сибири по ментальной арифметике и фестиваль спорта среди школьников. Ожидается, что южную столицу Кузбасса посетят более двух тысяч человек, включая гостей из различных регионов России, стран Европы и Азии.

В эксклюзивном интервью журналу «Уголь Кузбасса» Анна Цивилёва рассказала о предстоящем мероприятии.

**— Анна Евгеньевна, кому принадлежит инициатива проведения форума?**

— Это была моя инициатива, но изначально предполагался меньший масштаб события. Идея проведения женского форума возникла в ходе изучения истории промышленности

края. В последнее время я много езжу по отдаленным городам, поселкам и деревням Кузбасса, побывала в Томской, Новосибирской областях, Алтайском крае. Чем ближе знакомишься с жизнью простых людей, их культурой и традициями, тем глубже уважение к ним.

Захотелось привлечь внимание властей и общественности к сибирским и дальневосточным регионам. Считаю, сегодня эти территории, имеющие колоссальный потенциал для страны, не оценены по достоинству. Здесь, живут умные, трудолюбивые, активные, любящие родную землю люди. Необходимо дать им возможность реализоваться.

Мою идею поддержали в Министерстве промышленности и торговли и в Совете Федерации РФ. Председатель Совета Федерации Валентина Матвиенко предложила сделать мероприятие как продолжение Второго Евразийского форума, который состоялся в Санкт-Петербурге в сентябре 2018 года. При такой поддержке Совета Федерации и Минпромторга первый кузбасский форум получится масштабным, ярким и интересным. На форуме будут обсуждаться следующие темы: «Расширение экономического потенциала женщин», «Вклад женщин в устойчивое развитие промышлен-



ных регионов», «Роль женщины в изменении городской среды», площадка БРИКС: «Экономическая повестка для инклюзивного роста», «Цифровое равенство в современном мире», «Сохранение здоровья работающих женщин в промышленных регионах», «Развитие культурно-образовательных и музейных комплексов как новая точка роста в регионах», «Бизнес и благотворительность: региональный аспект», «Задачи образования и профориентации в условиях новых вызовов современности», «Экологическая ситуация в российских регионах».

Эти вопросы будут обсуждать руководители страны, делегаты международных организаций, успешные женщины-предприниматели, артисты, спортсмены, общественные деятели и женщины-труженицы, желающие внести свой вклад в развитие страны.

**— Какова география участников?**

— Ждем представителей Индии, Китая, Южной Кореи, Японии, Канады, Швейцарии, Ирландии, Великобритании. Подтвердили свое участие эксперты Организации Объединенных



Наций по промышленному развитию. Кроме того, широко будут представлены Сибирь, Урал, Дальний Восток, Центральная Россия, страны СНГ.

**— Двухдневная программа форума очень насыщенная: будут говорить о женщинах-предпринимателях и руководителях, женщинах-общественницах и работающих мамах. Вы можете выделить какую-то ключевую проблему, касающуюся женского труда?**

— Главная сложность в том, что женский труд недооценен. Такая ситуация наблюдается сегодня, так было и раньше. Изучая историю Кузнецкого края, я была впечатлена, узнав, какой вклад внесли женщины в становление промышленности. Если говорить о стране в целом, во время Великой Отечественной войны подземными рабочими в шахтах являлись 245 тысяч женщин, которые составляли 86% трудовых коллективов. И в послевоенные годы экономику поднимали подростки и женщины. Предприятия-гиганты, которые работают в Сибири, строились в том числе женщинами. До сих пор мы пожинаем плоды этого героического труда. Это великий вклад этих женщин, о котором надо помнить.

Что касается современности, основная проблема в том, что девушки составляют 60% выпускников вузов, но работающих по выбранной профессии женщин гораздо меньше, чем мужчин. Зачастую после декрета молодые мамы занимаются менее квалифицированным трудом. А ведь эти женщины — подготовленные кадры, которые могли бы приносить стране пользу. На форуме нам предстоит подробнее рассмотреть этот вопрос. Исследования говорят о высокой эффективности женского труда. Эксперты Credit Suisse Research Institute опубликовали отчет, в котором говорится, что компании с высокой долей участия женщин в управлении показывают более высокие доходность, рентабельность, уровень компенсаций и сильные позиции на рынке. И даже одна женщина в совете директоров приносит положительную динамику: при стабильном состоянии рынка стоимость акций в «женских» компаниях увеличилась на 26%. Норвегия самая развитая в этом смысле: в почти 40% компаний присутствуют женщины в советах директоров. В России данный показатель составляет всего

8,1%. Так что потенциал женщин как трудовой ресурс надо использовать. Женщины являются более гибкими и стрессоустойчивыми. Мы лучше приспосабливаемся к каким-то неожиданным поворотам. У нас сильнее развито чувство интуиции, которое помогает в том числе в бизнесе. Одна из сверхзадач форума — воодушевить женщин, чтобы они поверили в себя и занимали должности, которых они действительно заслуживают. По их способностям, по их труду.

**— Получается, пресловутый «стеклянный потолок» по-прежнему сохраняется в России?**

— Он есть не только у нас, но и во всем мире. Например, на форуме выступит иностранный партнер, она расскажет о восприятии женщин на переговорах. Чтобы завоевать авторитет, дамам приходится больше усилий прилагать, нежели мужчинам. Пока такой тренд — когда женщину оценивают не по профессиональным качествам, а с точки зрения пола, — сохраняется везде.

Исходя из своего опыта, могу сказать, что мне тоже потребовалось какое-то время, прежде чем партнеры стали рассматривать меня как отдельную единицу, способную понимать ситуацию и принимать решения. Сейчас на деловых переговорах я ощущаю себя достаточно уверенно. Но для того, чтобы мое мнение было

**ЭКСПЕРТЫ CREDIT  
SUISSE RESEARCH  
INSTITUTE  
ОПУБЛИКОВАЛИ ОТЧЕТ,  
В КОТОРОМ ГОВОРИТСЯ,  
ЧТО КОМПАНИИ С  
ВЫСОКОЙ ДОЛЕЙ  
УЧАСТИЯ ЖЕНЩИН  
В УПРАВЛЕНИИ  
ПОКАЗЫВАЮТ БОЛЕЕ  
ВЫСОКИЕ ДОХОДНОСТЬ,  
РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ,  
УРОВЕНЬ  
КОМПЕНСАЦИЙ  
И СИЛЬНЫЕ ПОЗИЦИИ  
НА РЫНКЕ**





**ФОРУМ ПОЗВОЛИТ  
УЗНАТЬ КУЗБАСС  
С РАЗНЫХ СТОРОН.  
НЕ ТОЛЬКО КАК  
УГОЛЬНЫЙ РЕГИОН,  
НО И КАК КРУПНЕЙШИЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫЙ  
РЕГИОН РОССИИ  
С ВЫСОКИМ  
ЭКОНОМИЧЕСКИМ  
ПОТЕНЦИАЛОМ.  
ПОСКОЛЬКУ  
КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ  
ИГРАЕТ ВАЖНУЮ  
РОЛЬ В ЭКОНОМИКЕ  
НЕ ТОЛЬКО СИБИРИ,  
НО И ВСЕЙ РОССИИ**

услышано, потребовалось постараться больше, чем коллегам-мужчинам.

В деловой среде важны в первую очередь профессионализм и уверенность. Не надо ни в коем случае отчаиваться. Напротив, надо самосовершенствоваться: работать и учиться, побеждать свою застенчивость. Поверхностность суждений сразу считается — как у мужчин, так и у женщин. Трудолюбие и профессиональные навыки я ставлю на первое место.

**— А есть ли запрос со стороны предприятий на трудолюбивых и профессиональных сотрудников?**

— Уверена, что запрос есть и на управленцев, и на рабочие специальности. Например, предприятия УК «Колмар» открыты для женщин. Мы с удовольствием обучаем и принимаем их на работу по специальностям: крановщицами, машинистами насосных установок, установок обогащения и брикетирования, токарями, электрослесарями, геологами, маркшейдерами. Уже сейчас можно сказать, что опыт получился хороший. Женщины, как правило, выполняют свою работу четко, ответственно и аккуратно.

**— Помимо деловой повестки форум включает и культурную программу. Чем Новокузнецк будет удивлять гостей?**

— Действительно, мы подготовили участникам множество интересных экскурсий по достопримечательностям города и Кузбасса. Они побывают в Кузнецкой крепости, посетят множество музеев, выставок, посмо-

трят спектакль «Весы» в драматическом театре Новокузнецка, автором и режиссером которого является уроженец Кемерово Евгений Гришковец. Женщины смогут посетить не только промышленные предприятия, но и побывать на концерте Кузбасского симфонического оркестра и послушать выступление Тамары Гвердцители. 3 марта всех желающих ждет увлекательная поездка на горнолыжный курорт Шерегеш.

Мне не хочется раскрывать всю программу, чтобы сохранить интригу и удивить наших гостей.

Форум позволит узнать Кузбасс с разных сторон. Не только как угольный регион, но и как крупнейший промышленный регион России с высоким экономическим потенциалом. Поскольку Кемеровская область играет важную роль в экономике не только Сибири, но и всей России.

В Кузбассе развита металлургическая, химическая промышленность, энергетика, машиностроение. При этом здесь высокий потенциал для развития сельского хозяйства.

Важно, что к нам приедут представители федеральной власти и из первых уст услышат о потребностях и проблемах жителей, получат представление о крае. По итогам форума мы наметим план действий на год. Надо сделать так, чтобы форум стал не просто площадкой для разговоров, а послужил импульсом для перемен.

Наталья ЮРКЕНЬ

## ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА ФОРУМА

- Стратегическая сессия: «Женщины в промышленности»
- Панельная дискуссия «Благоприятная среда для проживания и организация городских пространств. Роль женщины в изменении городской среды»
- Панельная сессия «БРИКС: экономическая повестка для инклюзивного роста в эпоху цифровизации»
- Мастер-класс по электронной коммерции для производителей
- Стратегическая сессия «Цифровое равенство в современном мире»
- Цифровизация бизнеса в российских регионах: опыт и проблемы. Лучшие практики в Кузбассе
- Стратегическая сессия «Сохранение здоровья работающих женщин в промышленных регионах»
- Экспертная сессия «Развитие культурно-образовательных и музейных комплексов как новая точка роста в регионах»
- Туристическая привлекательность региона: методы формирования
- Экспертная сессия «Роль женщин в развитии институтов гражданского общества»
- Открытая дискуссия «Бизнес и благотворительность: региональный аспект»
- Экспертная сессия «Задачи образования и профориентации в условиях новых вызовов современности»
- Открытая дискуссия «Продвижение инициатив в сфере культуры в регионах. Женский взгляд»
- Возможности развития культурных проектов в регионах: успешный опыт
- Экспертная сессия «Экологическая ситуация в российских регионах»
- Мастер-класс «Сохранение здоровья работающих женщин в промышленных регионах»
- Мастер-класс «Сохранение здоровья работающих женщин в промышленных регионах»

## КРОМЕ НАСЫЩЕННОЙ ДЕЛОВОЙ И КУЛЬТУРНОЙ ПРОГРАММЫ, В РАМКАХ ФОРУМА ПРОХОДЯТ ДВА КОНКУРСА, ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОТОРЫХ ЖДУТ ЦЕННЫЕ ПРИЗЫ

### 1. Конкурс от оргкомитета форума

Подготовьте видеопрезентацию (рассказ о себе, о своем регионе и о проекте, который вы реализуете). Поясните, чем ваш проект может быть интересен или полезен участникам форума.

Разместите видеointервью на файловый (Яндекс. Диск, Google Drive и т.п.) или видеохостинг (YouTube, Rutube, Vimeo и т.п.), скопируйте ссылку и прикрепите ее к анкете.

Заполните анкету по прилагаемой форме.

#### Критерии оценки задания:

- правильное заполнение анкеты и выполнение всех требований, предусмотренных п. 2 условий настоящего конкурса;
- логичность, убедительность в видеointервью;
- уникальность заявленного на конкурс проекта (опыта, инициативы).

### 2. Конкурс от губернатора Кемеровской области

Возрастная категория: 7-18

Участниками конкурса могут стать школьники из любого региона.

В новом конкурсе мы предлагаем тебе рассказать о достижениях своей мамы в профессиональной деятельности. Проведи небольшое интервью и расспроси ее о том, какие профессиональные задачи она выполняет, какую глобаль-

ную цель ставит перед собой, как результат ее работы влияет на развитие региона и страны в целом. А также попроси маму рассказать о социальных инициативах, которые она реализует в профессии или вне работы. Изложи полученный материал в рамках эссе «История успеха моей мамы».

Конкурс проводится совместно с губернатором Кемеровской области. Мама победителя будет приглашена на международный форум «Роль женщин в развитии промышленных регионов», который пройдет в Новокузнецке 1–2 марта. Автор лучшей работы получит приз от губернатора.

Сроки проведения конкурса: 11.02.-25.02

Задание: Напиши эссе об истории успеха своей мамы в профессиональной сфере объемом не более 2 000 знаков с пробелами. Важно ответить на все поставленные вопросы в условиях конкурсного задания.

#### Критерии оценки:

- соответствие работы конкурсному заданию;
- грамотность и логичность изложения;
- глубина раскрытия темы;
- творческий подход;
- авторская (самостоятельная) работа.

Победители конкурса награждаются дипломами I, II, III степени, а также получают подарки и право участвовать в летней школе «ПатриУм».

Конкурс реализован с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов.

**ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ФОРУМЕ И ПРОВОДИМЫХ КОНКУРСАХ ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ НА САЙТЕ [WOMANKUZBASS.COM](http://WOMANKUZBASS.COM)**





# СОХРАНЯЯ ИСТОРИЮ, ЗАБОТЯСЬ О ВЕТЕРАНАХ

**В РУСЛЕ ЭТИХ ПРИОРИТЕТОВ И ДЕЙСТВУЕТ ВОТ УЖЕ  
25 ЛЕТ КЕМЕРОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ОБЩЕСТВЕННЫЙ  
ФОНД «ШАХТЕРСКАЯ ПАМЯТЬ»**

В период реструктуризации угольной промышленности России в Кузбассе было закрыто 43 шахты, Комбинат «Кузбассшахтострой», 10 шахтостроительных трестов и 40 шахтостроительных управлений, геологические управления треста «Кузбассглеразведка». Государство — бывший собственник этих предприятий, бросило на произвол судьбы более 50 тысяч ветеранов-угольщиков.

Именно тогда, 25 лет назад, 20 декабря 1993 года был основан Кемеровский областной общественный фонд «Шахтерская память».

У истоков создания фонда стояли: Борис Васильевич Красильников — руководитель корпорации «Кузбассинвест уголь»; Николай Кузьмич Крушинский — бывший директор шахты «Сибирская»; Виктор Иванович Кузнецов — генеральный директор ПО «Кузбассразрезуголь», Герой Социалистического Труда; Виктор Иванович Бочаров — начальник комбината «Кузбассшахтострой», Герой Социалистического Труда; Михаил Васильевич Бодрецов — бывший начальник управления Кузнецкого округа; Владимир Павлович Романов — бывший начальник комбината «Кузбассуголь», Герой Социалистического Труда; Юрий Петрович Киселев — заслуженный шахтер Российской Федерации; Вилен Андреевич Фесун — ветеран Великой Отечественной войны, заместитель начальника энергомеханического отдела ВПО «Кузбассуголь»; Анатолий Иосифович Фомин — горный инженер-шахтостроитель, профессор; Николай Кириллович Овчаренко — ветеран труда; Виталий Григорьевич Отроков — горный инженер.

27 декабря 1993 года Устав Фонда «Шахтерская память» за №257 был зарегистрирован в управлении юстиции администрации Кемеровской области.

В Совет фонда вошли: Владимир Павлович Романов, Юрий Петрович Киселев, Николай Кириллович Овчаренко, Михаил Васильевич Бодрецов, Анатолий Иосифович Фомин. Директором Фонда был избран Владимир Павлович Романов.

Совет фонда сразу определил для себя два основных направления деятельности. Во-первых, это оказание материальной поддержки ветеранам закрытых предприятий угольной промышленности. Сотрудники фонда понимали, что заменить государство

они не смогут, но как-то облегчить жизнь особо нуждающимся и малообеспеченным ветеранам можно.

Финансовая поддержка в первые годы осуществлялась за счет средств, внесенных учредителями в уставной капитал, добровольных взносов и пожертвований угольных компаний и предприятий.

За период с 1994 по 2004 год ветеранам была оказана помощь в размере 10,5 миллиона рублей, а за последние 10 лет (2009-2018 гг.) — 69,7 миллиона рублей.

В первые годы большая часть средств шла на поддержку семей погибших шахтеров

С возвращением в Кузбасс Амана Гумировича Тулеева и избранием его губернатором области по его инициативе материальная помощь семьям погибших шахтеров ежегодно к Дню шахтера стала выделяться из областного бюджета. У фонда появились небольшие средства для поддержки особо нуждающихся.

Другая наша забота — поддержка кузбасского совета ветеранов угольной промышленности, которая стала возможной в 2005 году благодаря инициативе Михаила Ивановича Найдова и поддержке губернатора Амана Гумировича Тулеева.

Понятно, что штат фонда, состоящий из директора, главного бухгалтера и помощника директора, никогда бы не смог выполнить тот объем работы, который мы выполняем с ветеранским активом. Поэтому для обеспечения деятельности городских советов и первичных организаций Фонд оказывает им финансовую поддержку — до 700 тысяч рублей в год.

Таким образом, в результате совместной работы удалось создать объединяющий центр ветеранского движения — Кузбасский совет ветеранов угольной промышленности, а также 13 городских советов ветеранов, более 130 первичных организаций закрытых шахт, шахтостроительных и других организаций и предприятий, которые не только общаются друг с другом, но сотрудничают со школами, участвуют в формировании школьных музеев, посещают и облагораживают захоронения шахтеров.

Только за последние три года фондом была оказана благотворительная материальная помощь в установке памятников на сумму 635 тысяч рублей.



**НИКОЛАЙ МАНЬШИН,  
ДИРЕКТОР ФОНДА  
«ШАХТЕРСКАЯ ПАМЯТЬ»  
ИМЕНИ РОМАНОВА:  
— МЫ БУДЕМ  
СТРЕМИТЬСЯ ДЕЛАТЬ  
ВСЕ, ЧТОБЫ У НАШИХ  
ЗЕМЛЯКОВ БЫЛА  
ВОЗМОЖНОСТЬ ЗНАТЬ  
ИСТОРИЮ НАШЕГО КРАЯ  
И ГОРДИТЬСЯ ИМ**

Знаки уважения мы оказываем и нынешнему поколению шахтеров. Ежегодно с 2007 года совместно с Общественной палатой Кемеровской области, департаментом угольной промышленности в честь Дня шахтера на территории музея-заповедника «Красная Горка» проводятся встречи с шахтерами — Героями Кузбасса и почетными гражданами Кемеровской области.

Среди других приоритетных направлений деятельности фонда — оказание поддержки школьным музеям, музею-заповеднику «Красная Горка», сотрудничество с журналом «Уголь Кузбасса»

В 2013 году учредитель фонда и его директор с 2002 по 2013 годы Михаил Иванович Найдов выпустил небольшую брошюру «Под крылом губернатора — 20 лет служения «Шахтерской памяти». Само название брошюры говорит о том, что с момента своего избрания губернатором области Аман Гумирович Тулеев поддерживал начинания акционеров фонда и всячески помогал.

Несколько примеров. Для работы фонда были выделены безвозмездно два кабинета в здании администрации области. В 2005 году был создан попечительский совет фонда, возглавляемый в то время первым заместителем губернатора Валентином Петровичем Мазикиным.

В состав попечительского совета вошли собственники действующих угольных компаний, которые с пониманием и одобрением отнеслись к идее оказания спонсорской помощи шахтерам закрытых шахт. А чтобы спонсорская помощь была понятной и открытой, по решению Амана Гумировича в текст ежегодных соглашений о социально-экономическом сотрудничестве между АКО и собственниками угольных компаний отдельным пунктом появилась строка: «Оказание добровольной финансовой помощи фонду «Шахтерская память».

Фонд «Шахтерская память» имени Романова вот уже 25 лет служит угольному Кузбассу, отвечая за популяризацию шахтерских профессий и бережное отношение к ветеранам, сохраняя память о событиях и людях, их вершивших.

Особо хочу подчеркнуть, что постоянная жизненная поддержка ветеранов была и остается для фонда важнейшей нравственной задачей.

Оказание материальной помощи особо нуждающимся ветеранам и инвалидам закрытых предприятий угольной промышленности Кузбасса, чествование ветеранов-юбиляров в торжественной обстановке с участием глав городов или их заместителей с вручением поздравления от губернатора и материального вознаграждения от фонда (1 500 рублей) для каждого из них — праздник.





Слева направо: учредители Фонда «Шахтерская память» имени Романова. Евгений Борисович Росстальной, Анатолий Иосифович Фомин, почетный гражданин Кемеровской области, заслуженный шахтер Российской Федерации Виктор Евгеньевич Брагин, председатель совета ветеранов шахты «Северная» Борис Сергеевич Язовский, учредитель Фонда «Шахтерская память» имени Романова Павел Алексеевич Уманский

В 2018 году (11 месяцев) материальную поддержку от фонда получили около 4 тысяч ветеранов на сумму более 6 миллионов рублей, в том числе 2 135 ветеранов-юбиларов. В общей сложности на эти цели ежегодно расходуются до 70% средств фонда.

Кроме того, ко Дню шахтера все ветераны закрытых шахт получили праздничные подарки (36 340 штук). За это большое спасибо от всех ветеранов администрации области и департаменту угольной промышленности.

Фонд занимается не только благотворительностью, но и накоплением и сохранением истории развития Кузнецкого угольного бассейна, увековечиванием имен выдающихся угольщиков.

Появились школы, школьные музеи, улицы, названные в честь знатных работников отрасли. Обновились стенды в музеях города Ленинск-Кузнецкого в честь 130-летия Кольчугинского рудника, закрытых шахт имени Ярославского, шахтоуправления «Кольчугинское», шахт имени Вахрушева и «Суртаиха».

Только в 2018 году финансовую поддержку от фонда получили музеи в школах №46 (Кемерово) и №22 (Анжеро-Судженск).

Благотворительная финансовая помощь в сумме 80 тысяч рублей была оказана музею-заповеднику «Красная Горка» на реализацию проекта по модернизации проекционного оборудования в экспозиции «Шахта».

Фонд продолжал работу по увековечиванию памяти и трудовых подвигов шахтеров Кузбасса.

Во всех городах прошли торжественные мероприятия, посвященные 75-летию образования Кемеровской области с участием глав городов или их заместителей. 97 знатных ветеранов были награждены юбилейными медалями и денежными премиями.

Фонд принял участие в праздновании 120-летия образования Анжерских копей и 75-летия шахты «Физкультурник». Благодарственными письмами и денежной премией были отмечены ветераны в честь празднования 400-летия Новокузнецка, 100-летия Кемерово, 80-летия Осинников и Белова.

Как и в предыдущие годы, фондом совместно с департаментом угольной промышленности лучшим студентам КузГТУ, Прокопьевского и Кемеровского горнотехнических техникумов были вручены стипендии имени Романова, Баронского, Кожевина.

Профинансировано издание книг «Ими гордится Земля!» и «Неразрывная связь поколений» (Анжеро-Судженск).

А вообще с 2002 года фондом издано 26 книг. Среди них 11 книг — «Книга памяти», 5 томов «Директорский корпус Кузбасса», «Шахтерские бригады Кузбасса», «Шахтостроители Кузнецкого угольного бассейна», «Орденосные коллективы Кузбасса».

Авторы и составители книг — это прежде всего Кладчихин, Тотыш, Медведев, Дерюшев, Киселев и другие — упорно и кропотливо собирали материалы в архивах, музеях, газетах, искали и находили свидетелей событий, встречались с родственниками.

Все выпущенные фондом издания безвозмездно вручались библиотекам, музеям по городам области, угольным компаниям, учебным заведениям, советам ветеранов.

Считаю значимым событием в жизни угольной отрасли Кузбасса выпуск серии документальных фильмов «Легенды земли Кузнецкой». Издано и показано на 24-м канале уже 13 фильмов. Еще четыре — о Героях Социалистического Труда Владимире Павловиче Романове, Владимире Ильиче Воробьеве, Владимире Григорьевиче Кожевине, о талантливом горном инженерере, участнике Великой Отечественной войны, декане горного факультета КузГТУ Василии Владимировиче Проскурине.

Фонд надеется, что издание книг и документальных фильмов даст возможность нашим землякам, прежде всего молодому поколению, через судьбы выдающихся угольщиков лучше узнать историю развития нашего шахтерского края.

Жизнь не стоит на месте. Поэтому состав первых учредителей и работников фонда менялся, приходили новые профессионально грамотные специалисты, отзывчивые, неравнодушные.

Думаю, что у фонда большое будущее. Мы будем стремиться делать все, чтобы у наших земляков была возможность знать историю нашего края и гордиться им.

Николай МАНЬШИН,  
директор фонда  
«Шахтерская память» имени  
Романова



# ВЫХОДНЫХ НЕ БЫВАЕТ

**В ЯНВАРЕ ПАТРИАРХУ СИБИРСКОЙ НАУКИ, ЧЛЕНУ РЕДКОЛЛЕГИИ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ КУЗБАССА» АЛЕКСЕЮ КОНТОРОВИЧУ ИСПОЛНИЛОСЬ 85 ЛЕТ**

Список достижений академика Конторовича займет не одну страницу. А ведь в геологию Алексей Эмильевич, по образованию профессиональный физик, попал, можно сказать, случайно. После того как он ушел из Томского университета, переехал в Новосибирск. Самостоятельно переквалифицировался в геолога-нефтяника. Спустя всего несколько лет уже защищал кандидатскую, а следом и докторскую. В геологии трудится 60 лет. Но признается: в кругу друзей-физиков до сих пор испытывает ностальгию.

— Император Нерон очень любил выступать в качестве артиста, и когда пришел его последний час, не сказал, что погибает император, он сказал: «Какой артист умирает!» Так и я очень часто думаю — больно, что не стал физиком, — говорит Алексей Конторович.

Но отрасли геохимии однозначно повезло. На торжествах в честь юбилея эта мысль звучала лейтмотивом. Алексей Конторович — один из первооткрывателей крупнейших в Сибири нефтегазоносных провинций. Создатель всемирно известной научной школы. Геологический дар, принципиальность, чувство юмора и ораторский талант Конторовича отмечают все его коллеги и ученики.

Вспоминает Михаил Фомин, заведующий лабораторией Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН:

— Алексей Эмильевич читал у нас курс введения в специальность. Этот курс мы запомним навсегда. Это было единственное занятие по выходным в 9 утра. Но никто не пропускал, потому что лекции были чрезвычайно интересные.

И сегодня Алексей Эмильевич в 8.30 утра обычно в институте. Уходит поздно вечером. Выходных у него не бывает.

Говорит Екатерина Александровна, супруга Алексея Конторовича:

— Как-то он заполнял анкету, где был пункт «хобби». Спрашивает: «Какое у меня хобби?». Я ему говорю: «У тебя одно хобби — работа».

Однако каждый день, вспоминает супруга, успевал проверять уроки у детей. У Конторовичей двое сыновей. Шесть внуков и девять правнуков. Некоторые тоже стали геологами-нефтяниками.

Алексей Эмильевич сегодня — научный руководитель Федерального исследовательского центра угля и углехимии Сибирского отделения РАН. В Кузбассе регулярно с 2009 года проходят Губернские академические чтения, на которых перед преподавателями вузов, аспирантами и студентами с лекциями выступают ведущие ученые — академики, члены-корреспонденты РАН, всемирно известные доктора и профессора. Алексей Эмильевич является членом Попечительского совета крупнейшего вуза области — КузГТУ.

В последние годы Алексей Эмильевич уделяет большое внимание разработке сценариев социально-экономического развития регионов Сибири во взаимосвязи с развитием топливно-энергетических комплексов, повышению эффективности недропользования. В планах ученого — разработка энергетической стратегии России до 2050 года и многое другое...

Редакция журнала «Уголь Кузбасса» поздравляет Алексея Эмильевича с юбилеем. Так держать!



**Алексей Конторович — автор более 1000 научных работ, в том числе 55 монографий, изобретений, патентов. Он подготовил более 70 кандидатов и более 20 докторов наук. Его именем названо месторождение нефти в Томской области.**

**Он — один из ведущих авторов «Энергетической стратегии России» и «Стратегии экономического развития Сибири», которые были одобрены правительством России и легли в основу соответствующих нормативных документов.**



Фаррух Худойбердиев на угольной выставке

# В КУЗБАСС ЗА ОПЫТОМ

**В НАЧАЛЕ ФЕВРАЛЯ  
МЫ ОТМЕЧАЛИ ДЕНЬ  
РОССИЙСКОЙ НАУКИ.  
ЭТОТ ПРАЗДНИК СОБРАЛ  
В КУЗБАССЕ УЧЕНЫХ  
ИЗ РАЗНЫХ РЕГИОНОВ  
СТРАНЫ, А ТАКЖЕ ИЗ  
ЗАРУБЕЖЬЯ**

Случайно познакомившись с преподавателем Ташкентского государственного технического университета, журналист «УК» поговорил с ним про состояние угольной науки, угольной отрасли в Узбекистане. Беседа оказалась интересной — впрочем, судить об этом предстоит нашему читателю.

Итак, знакомьтесь, старший преподаватель кафедры технологии угольных и пластовых месторождений ТГТУ Фаррух Худойбердиев. В Кузбассе он не первый раз, потому, несмотря на холодную неделю начала февраля, визитом доволен.

— Мне рассказывали про преподавателей из Анголы, которые приехали к вам буквально в тапочках, так что пришлось собирать для них одежду и обувь всем преподавательским составом, — смеется Фаррух Гилеевич, — у меня по-другому. Я заранее посмотрел прогноз погоды и к холоду был готов. А морозный воздух даже полезен, и на снег посмотреть очень интересно.

**— В Ташкенте наверное тепло?**

— Когда я уезжал было +10... +13, в феврале у нас весна.

**— Какова цель вашего визита в КузГТУ?**

— Наладить контакт для дальнейшего развития двусторонних отношений в сфере образования и науки. С кемеровском университетом нас связывают давние дружеские отношения. Есть совместная образовательная программа, согласно которой наши выпускники учатся 2 года в ТГТУ, затем 3 года в КузГТУ, здесь же проходят практику. Кузбасс — самый угольный регион России, здесь можно набраться хорошего опыта и знаний для дальнейшей трудовой деятельности.

**— Насколько угольная отрасль развита в Узбекистане?**

— Крупнейшее производственное предприятие и флагман угольной промышленности страны — разрез «Ангренский». На разрезе ведется отработка запасов угля открытым

способом. Предприятие дает свыше 87% всего объема добычи твердого топлива в стране, добывая примерно 3,5 миллиона тонн в год.

«Ангренский» введен в эксплуатацию в 1948 году с производственной мощностью 1,5 миллиона тонн угля в год. Дважды (в 1954-1957 годах и в 1978-1990 годах) проводилась реконструкция разреза. Максимальная добыча угля в 1990 году достигала 4,7 миллиона тонн в год. За счет внедрения современной технологии на Ангренской ТЭС сжигание одного миллиона тонн высокозольного угля в год обеспечивает выработку 840 миллионов кВт/час электроэнергии и 423 тысячи гигакалорий тепловой энергии. Новый энергоблок был внедрен в 2016 году, он нацелен на снижение удельного расхода топлива, а также значительное сокращение вредных выбросов.

Согласно программе развития угольной отрасли Узбекистана, ведется строительство угольных шахт «Ангренская» и «Нишбаш». Предполагается, что обе шахты станут современными угледобывающими комплексами с полным внедрением технологии выемки угля с выпуском из потолочины.


Проектная мощность «Ангренской» — 4 миллиона тонн бурого угля в год. Расчетная стоимость проекта — \$165 миллионов. В 2020-м она должна быть введена в эксплуатацию. Проектная мощность шахты «Нишбаш» также 4 миллиона тонн бурого угля в год. Расчетная стоимость проекта — \$175 миллионов. Намеченные сроки реализации проекта — 2019-2021 годы.

Основные технико-экономические параметры обоих проектов планируется представить потенциальным зарубежным инвесторам с тем, чтобы они рассмотрели для себя возможность софинансирования и последующего участия в их реализации.

**— Мы в Кузбассе считаем, что бурый уголь — топливо низшей категории, поэтому он более приемлем для переработки в гуматы, к примеру... Развивается ли в Узбекистане углепереработка, есть ли обогатительные фабрики, заводы по брикетированию?**

— Обогатительных фабрик пока нет, завод по брикетированию находится в стадии проекта. Наши уголь-

**Республика Узбекистан. Производство отдельных видов промышленной продукции крупными предприятиями горнодобывающей промышленности и разработки карьеров за январь-июль**

Продукция горнодобывающей промышленности и разработки карьеров	Производство за 2017 год	Производство за 2018 год	Темпы роста, %
 Уголь, тыс т	2 272,0	1 975,3	86,9 ↓
 Нефть, тыс. т	485,3	437,5	90,1 ↓
 Газ природный, млн куб. м	32 206,3	34 335,3	106,6 ↑

Источник: Государственный комитет Республики Узбекистан по статистике

ные предприятия также добывают каменный уголь в небольшом количестве, он идет на нужды металлургии. Общие геологические запасы угля в Республике Узбекистан составляют более 4,8 миллиарда тонн, из которых разведанные — 1 832,8 миллиона тонн. Запасы бурого угля, расположенные в основном в Ташкентской, Ферганской, Навоийской областях и в Каракалпакии, составляют 1 786,5 миллиона тонн. Каменного, находящегося в южных регионах республики — в Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областях, — 46,3 миллиона тонн.

**— В Кемеровской области большое внимание уделяется экологии, 2017 год так и был назван Годом экологии. Как с этим в Узбекистане?**

— По инициативе первого президента нашей страны сложилась добрая традиция давать каждому году определенное название, разрабатывать специальную государственную программу и осуществлять комплексные меры. Так, 2018-й Шавкат Миромонович Мирзиёев предложил назвать Годом поддержки активного предпринимательства, инновационных идей и технологий.

А 2019 год назван Годом активных инвестиций и социального развития. Во все отрасли и сферы, во все регионы с инвестициями приходят новые технологии, передовой опыт, высококвалифицированные специалисты, ускоренно развивается предпринимательство. «Наша высшая цель — чтобы каждый человек в Узбекистане, независимо от его национальности, языка и религии, жил свободно, в мире и благополучии, был доволен своей жизнью», — говорит Шавкат Миромонович.

Сегодня в моей стране идет большое развитие, проходит много перемен, нацеленных на ее уверенное вхождение в круг экономически развитых государств.

**— Какие кадры наиболее востребованы в горной отрасли? За какими знаниями приезжают в Кузбасс узбекские студенты?**

— Нам нужны горные инженеры, проходчики, электромеханики. С вашей помощью квалификация инженеров подрастает, значит, амбициозные планы роста промышленности Узбекистана должны реализоваться.

Леонид АЛЕКСЕЕВ



300 ЛЕТ  
КУЗБАСС



# ОБРАТНЫЙ ОТСЧЕТ

## ОТ ЮБИЛЕЯ К ЮБИЛЕЮ

26 января 2018 года Кемеровская область отпраздновала свое 76-летие. Год юбилея области торжественно завершен. Чуть раньше состоялась официальная пресс-конференция губернатора Сергея Евгеньевича Цивилёва, посвященная итогам первых 100 дней на пути к 300-летию образования Кузбасса. Вот так один юбилей плавно перешел в подготовку к другому.

Напомним, что идея празднования принадлежит губернатору Сергею Цивилеву. Знакомясь с регионом, он выяснил, что Кемеровская область выделена из состава Новосибирской во время Великой Отечественной войны и по своим границам оказалась примерно равна Кузнецкому угольному бассейну.

— Мы начали исследовать, когда же появился этот каменноугольный бассейн, начал работать. Подняли всю историю, работали в архивах Санкт-Петербурга, Москвы и Екатеринбурга и нашли огромное количество доказательств, что благодаря реформе Петра, которая прошла в 1718-1720 годах, появились новые министерства, или, как тогда назывались, коллегии, одна из них была Берг-коллегия горных дел, которая серьез-

но занялась исследованием запасов, которые вообще были в России. По всем установленным документам эта дата (обнаружения каменноугольного бассейна) — 6 июля 1721 года, — заключил Сергей Цивилев.

### Как это было

Губернатор озвучил идею празднования 300-летия образования Кузбасса на встрече с президентом РФ Владимиром Путиным в августе 2018 года (на тот момент Сергей Евгеньевич был еще врио губернатора) и пояснил свою позицию так:

— 300 лет со времени открытия одного из крупнейших в стране и в мире угольных бассейнов — большое событие не только для самого Кузбасса, но и для всей России. По закону субъект должен подавать заявку на празднование юбилейной даты за пять лет. У нас осталось — только три года. Поэтому мы обратились к президенту с просьбой разрешить отметить знаменательную дату.

Владимир Владимирович согласился с доводами и 27 августа 2018 года подписал указ о праздновании этого события на федеральном уровне. До времени торжественно-

го празднования в регионе должны быть реализованы сразу несколько масштабных проектов.

— Мы будем участвовать в федеральных программах по развитию разных отраслей, чтобы привлечь инвестиции, бизнес, туристов, — заявил губернатор. — Все регионы страны получат приглашение на празднование 300-летия Кузбасса, смогут участвовать в подготовке мероприятий. Каждый субъект разместится на отдельной площадке. Мы все вместе должны сделать Кузбасс более комфортным, безопасным, привлекательным для жизни.

Сделать так, чтобы кузбассовцы гордились своей малой родиной, а молодежь хотела здесь оставаться и строить семью и карьеру, чтобы гости региона восхищались нашими достижениями.

До начала реализации проектов состоялось их масштабное обсуждение со специалистами и общественностью. Практика активного и массового публичного обсуждения реализована в области впервые.

Уже 6 сентября в филармонии Кузбасса Сергей Цивилев представил стратегию развития региона не только до 2021 года, а до 2035 года. Ее

за пять месяцев создали более тысячи специалистов и экспертов, а также жители Кемеровской области — через 40 отделений МФЦ и сайт удалось собрать более шести тысяч идей.

## О главном

В итоге после обсуждений в стратегии-2035 выделяется восемь приоритетов развития:

1. «Забота о здоровье — сильный регион»
2. «Молодые профессионалы — будущее Кузбасса»
3. «Комфортная среда — новое качество жизни»
4. «Традиции Кузбасса — новые возможности»
5. «Эффективные инвестиции — динамичное развитие промышленности и АПК»
6. «Поддержка предпринимательства — перезагрузка и рост»
7. «Транспортный прорыв — современная инфраструктура»
8. «Экологическая безопасность — новые стандарты».

Вадим Живулин, заместитель министра экономического развития Российской Федерации, высоко оценил работу:

— Стратегия — это уникальный региональный документ, который соответствует 204-му Указу президента России «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». Кузбасс возглавил процесс в российских регионах по формированию и созданию своих стратегических документов и планов, направленных на выполнение майского президентского указа.

18 января уже текущего, 2019 года состоялась большая пресс-конференция губернатора, посвященная итогам первых 100 дней со дня начала отсчета до 300-летия образования Кузбасса. Мероприятие длилось более четырех часов, как и обещал губернатор, — до последнего вопроса журналистов. По итогам обсуждения отмечено, что юбилей стал ключевой идеей, которая объединяет всех жителей региона.

Собственный опрос читателей журнала «Уголь Кузбасса» показал, что большинство жителей области (93%) к юбилеям и датам относится с пониманием. «Красивые» даты становятся

аккумуляторами средств и целей для властей и бизнеса, к ним приурочены конкурсы и мероприятия, объявлены соревнования, им посвящаются добрые дела. Во внятные «юбилейные» проекты готовы вкладываться и руководители предприятий, и рядовые жители.

## Начало пути. Что сделано?

Свой очередной год край впервые отмечает не только как «Кемеровская область», но и как «Кузбасс» — двойное официальное имя принято по инициативе губернатора Сергея Цивилёва. Большинство жителей региона высказались за эту идею во время проведенного опроса, а в декабре 2018-го депутаты областного Совета приняли соответствующие поправки в Устав Кемеровской области.

Область активно участвует в самых разных программах в рамках реализации национальных проектов.

На радость любителям горнолыжного отдыха и спорта запущена электричка Новокузнецк — Чугунаш.

В Новокузнецке, в Национальном аэромобильном комплексе МЧС, в феврале организован Съезд угольщиков России.

Началось строительство в областной столице культурно-образовательного и музейно-выставочного комплекса «Квартал искусств» (в его состав войдут филиалы Государственного Русского музея, Мариинского театра, Российской академии музыки имени Гнесиных), реализация большого выставочного проекта «Кузбасс — угольное сердце России» (с экскурсионными маршрутами, горной библиотекой, визит-центром,

**СДЕЛАТЬ ТАК, ЧТОБЫ  
КУЗБАССОВЦЫ  
ГОРДИЛИСЬ СВОЕЙ  
МАЛОЙ РОДИНОЙ,  
А МОЛОДЕЖЬ ХОТЕЛА  
ЗДЕСЬ ОСТАВАТЬСЯ  
И СТРОИТЬ СЕМЬЮ  
И КАРЬЕРУ, ЧТОБЫ  
ГОСТИ РЕГИОНА  
ВОСХИЩАЛИСЬ  
НАШИМИ  
ДОСТИЖЕНИЯМИ**

цифровым научно-образовательными центром). В Новокузнецке — создание кластера искусств «КоммунАрт» (включит Новокузнецкий драматический театр, планетарий, площадь Искусств, городской парк имени Гагарина).

В Кемерове на участке площадью порядка 15 гектаров началось строительство нового современного президентского кадетского училища. 1 сентября 2019 года к занятиям приступят первые 360 кадетов. А после полного завершения строительства там будут жить и учиться 840 воспитанников. Правила приема в училище уже активно обсуждаются не только в Кузбассе.



Кадетский корпус. Проект

## Юбилей и уголь

Планируется, что Кузбасс станет новой ведущей площадкой для производства угля и его переработки. Причем в Кемеровской области будут развивать не только угледобычу, но и обрабатывающую промышленность. В рамках стратегии развития региона запустят не менее 136 инвестиционных проектов в металлургии, машиностроении, нефтепереработке, химической промышленности и других отраслях. По словам специалистов, за счет открывающихся и расширяющихся крупных предприятий за пять лет будет создано более девяти тысяч высокопроизводительных рабочих мест.

Работа по вводу новых производственных площадей ведется в Ленинск-Кузнецком районе (разрез «Шестаки», участок Убинский), Промышленновском районе (разрез «Истокский»), Кемеровском районе (ООО «СП «Барзасское товарищество», разрез «Гусинский-Южный»).

Планируется ввод в эксплуатацию пяти обогатительных фабрик («Краснокаменская» — Киселевск, АО «Талтек»; «Увальная» — Новокузнецкий район,

АО «УК Сибирская»; в городе Мыски, разрез «Кийзасский»; Польшаево, шахта «Алексиевская»); модернизация и реконструкция еще двух («Барзасская» — Кемеровский район, «Барзасское товарищество» и ЦОФ «Беловская» — Белово, ООО «ММК-Уголь»).

Объем инвестиций составит 241 миллиард 795 миллионов рублей. Еще 815,9 миллиона рублей направлены на реконструкцию действующих очистных сооружений на угледобывающих предприятиях ООО «Распадская угольная компания», АО ХК «СДС-Уголь», ООО «Разрез «Бунгурский-Северный», ООО «Разрез «Кийзасский», ЗАО «Стройсервис», ООО «ММК-Уголь», ОАО «УК «Кузбассразрезуголь».

81,5 миллиона рублей будут вложены до 2020 года в расширение производства горно-шахтного оборудования ООО «Горный инструмент» (Новокузнецк) и ОАО «ПРТТЗ» (Прокопьевск), еще 95 миллионов рублей — в приобретение оборудования и организацию испытательных полигонов для разработки и испытания подземных транспортных систем ООО «НПО «Антрацит» (Новокузнецк).

500 и 300 миллионов рублей соответственно будут вложены в организацию производства и ремонта шахтного оборудования ООО «Сиб-Дамель» (Ленинск-Кузнецкий) и ремонтного производства карьерной техники ООО «БЕЛАЗ-24» (Белово).

Невозможно, говоря о развитии угольной отрасли в Кузбассе, обойти расширение ассортимента выпускаемой продукции вагоностроительного производства «КемеровоХиммаш» — филиала АО «Алтайвагон» (Кемерово) — вложения 596 миллионов рублей и строительство второй очереди завода и организацию ремонта колесных пар на ООО «КВРП Новотранс» (Прокопьевск).

Активно реализуется и ряд более мелких проектов.

Светлана СЕРГЕЕВА

При подготовке статьи использованы материалы из распоряжения коллегии АКО от 26.10.2018 №482-р «О подготовке к празднованию в 2021 году 300-летия образования Кузбасса», пресс-службы АКО.

## «СКОРАЯ ПОМОЩЬ» ОТ УГОЛЬЩИКОВ ЕВРАЗ

**Распадская угольная компания подарила областному Центру охраны здоровья шахтеров реанимобиль. Он оснащен современным оборудованием для экстренной диагностики и оказания скорой помощи пациентам.**

В 2018 году областному Центру охраны здоровья шахтеров исполнилось 25 лет. За годы работы его специалисты поставили на ноги тысячи горняков — сотрудников предприятий со всего Кузбасса. К юбилею угольщики Распадской вручили руководителям медучреждения ключи от нового реанимобиля на базе немецкого Mercedes-Benz. Теперь в автопарке центра 11 карет скорой помощи подобного класса.

В новом реанимобиле, как в процедурной на колесах, есть все необходимое для экстренной диагностики и реанимации: дефибриллятор, электрокардиограф, аппараты ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких. Салон оборудован ультразвуковым очистителем воздуха и мебелью для размещения пациентов и комфортной работы врачей. Они могут уже в пути начать лечение — решающей может быть каждая минута.

— Мы сотрудничаем с центром уже много лет. Шахтерам важно знать что, у них за спиной есть надежный тыл. Его нам обеспечивают высококвалифицированные специалисты. Они всегда оказываются рядом в трудную минуту, и нам приятно отблагодарить их за это, — говорит Андрей Чирькин, директор по персоналу РУК.



Новый реанимобиль на базе Mercedes-Benz стоит 5 миллионов рублей

Ваграм Агаджанян, главный врач центра уверен, что этот подарок поможет спасти еще много жизней:

— 25 лет Центр охраны здоровья шахтеров оказывает помощь горнякам. Приятно, что наш труд не остается незамеченным. Мы ценим вклад Распадской угольной компании ЕВРАЗа в развитие нашей медицинской базы.

Елена ДАДАЕВА



- **НОВАЯ ТОЧКА НА КАРТЕ ЯКУТИИ**
- **ЧУДО ПРОКОПЬЕВСКОГО РАЙОНА**
- **СРУБИЛ ДЕРЕВО – ПОСАДИ ДВА**



# ЭПОХА НОВЫХ ОТКРЫТИЙ



Июнь 2008 года.  
Укладка «серебряного» звена дороги Улак–Эльга

## В 2018 ГОДУ КОМПАНИЯ «ЭЛЬГАУГОЛЬ» ОТМЕТИЛА 10-ЛЕТНЕ НАЧАЛО РАЗРАБОТКИ ЭЛЬГИНСКОГО УГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Сегодня Эльга — это новая точка роста на карте Якутии, драйвер экономического развития Дальнего Востока. И особая гордость компании «Мечел», результат труда тысяч «мечеловцев»: предприятия группы также сделали свой вклад в освоение этого уникального месторождения.

### С чего все началось

Эльгинское каменноугольное месторождение располагается в центральной части Токинского угленосного района Южно-Якутского каменноугольного бассейна. Изучение его велось в несколько этапов, начиная с 1912 года, и в марте 1997-го в Госкомиссии по запасам Министерства природных ресурсов РФ защитили отчет по запасам Северо-западного участка Эльгинского месторождения — более 2 миллиардов тонн угля.

Вскрыть природную кладовую можно, только проложив дорогу к месторождению. В начале 2000 года силами Министерства путей сообщения РФ ее начали строить, но остановились спустя два года, проложив только 60 км верхнего строения пути.

Дело сдвинулось с мертвой точки с приходом компании «Мечел».

### Дорога к подземным кладовым

На аукционе в 2007 году «Мечел» приобрел лицензию на разработку Эльгинского месторождения вместе с контрольным пакетом акций ОАО ХК «Якутуголь». Так началась эпоха новых открытий.

Компания запустила уникальный для частного бизнеса проект. Реализовывать его начал коллектив «Якутугля», в его структуре появилась дирекция по разработке Эльгинского месторождения.

22 июня 2008 года на отметке 60-го километра от станции Верхний Улак БАМа в торжественной обстановке уложили «серебряное» звено — символ начала строительства подъездного пути на Эльгу.

Инженерно-строительные условия в районе железной дороги сложные, поэтому к выполнению проектно-изыскательских работ привлекали подрядчиков. Общее руководство легло на генерального проектировщика ООО «Мечел-Инжиниринг».

Строители дороги упорно шли вперед и в дождь, и в лютый мороз (температура зимой достигала 53 градусов ниже нуля), разрезая огром-



ные сопки, возводя насыпи высотой в десятки метров. По горам, отвесным скалам, прижимая рек, в непроходимой чаще многим, даже опытным строителям, приходилось работать впервые.

В этой стройке приняли участие около 70 подрядных и субподрядных организаций, свыше 5 тысяч рабочих из различных регионов страны. Прокладку верхнего строения пути осуществляли в том числе и специалисты компании «Мечел-Транс Восток», они и сегодня занимаются обеспечением перевозок и обслуживанием дороги на Эльгу. Генеральным подрядчиком по возведению железнодорожного пути и выполнению строительно-монтажных работ Эльгинского угольного комплекса выступило ЗАО «Металлургшахтспецстрой»

Благодаря найденным техническим решениям избежали строительства тоннелей, сократили количество мостов. И все равно объем работы титанический: собственными силами «Мечела» возведено 76 мостов, 312 гидротехнических объектов, объем земляных работ составил 83 млн кубометров.

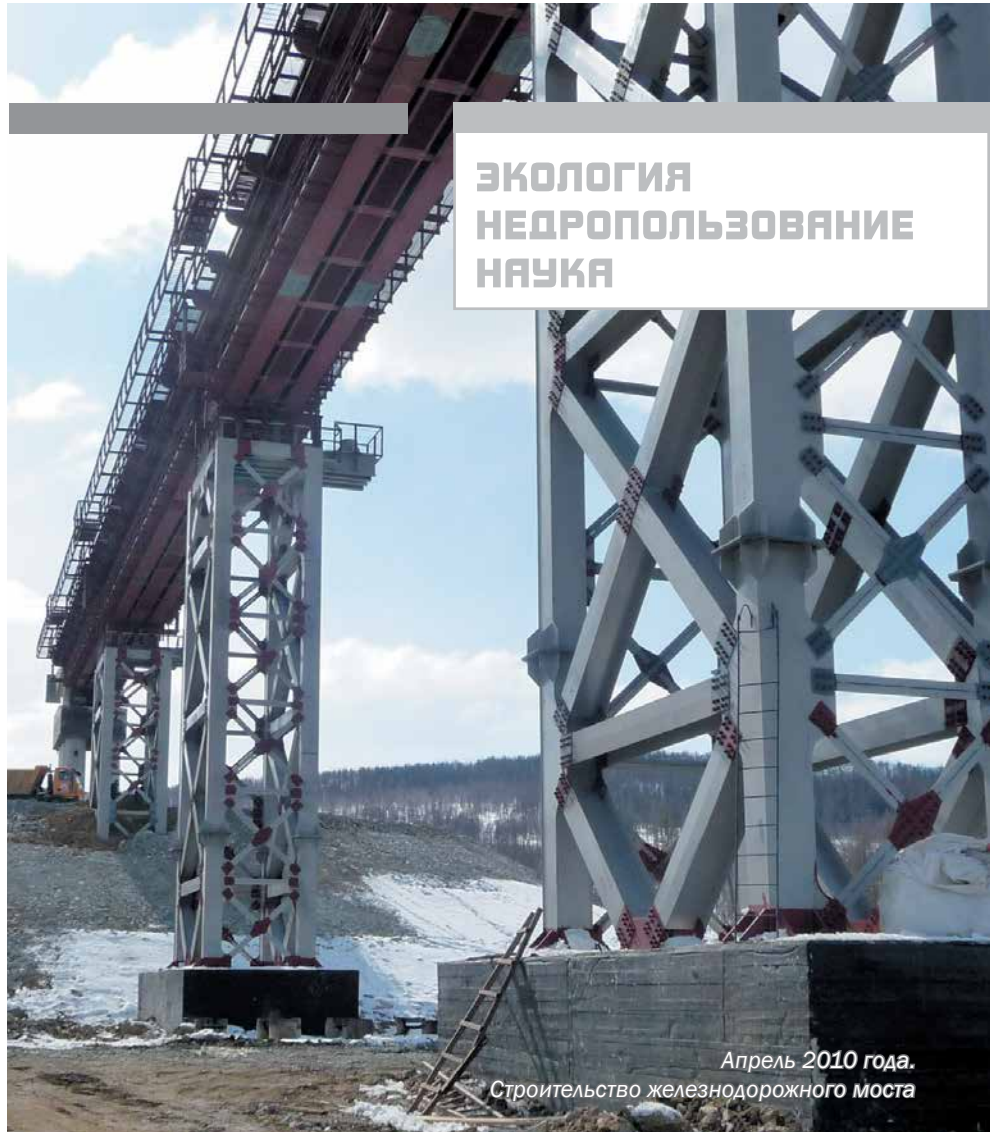
Помимо дороги Улак—Эльга, специалисты МШСС построили вахтовый поселок, первую сезонную обогатительную установку, другие производственные объекты на Эльгинском угольном комплексе.

В декабре 2011 года прокладку железнодорожного полотна протяженностью 321 км завершили. «Мечелу» за столь короткое время удалось сделать, казалось бы, невозможное.

Кстати, помимо Эльгинского, здесь расположено еще 22 (!) угольных месторождения. Их общие запасы — примерно 40 миллиардов тонн. Проложенная железнодорожная ветка граничит с Сутамским железорудным месторождением, запасы которого — 1,35 миллиарда тонн. Есть здесь огромное количество полезных ископаемых. Так что «Мечел» открыл путь и другим компаниям: запасов хватит на сотни лет.

## Рождение разреза

В июле 2010 года подразделения компании «Мечел» приступили к строительству первых объектов на месте будущего разреза. Проект набирал обороты, теперь уже была нужда в



Апрель 2010 года.  
Строительство железнодорожного моста

эксплуатационниках, поэтому осенью 2010 года в составе «Якутугля» появился еще один филиал — Эльгинский угольный комплекс. Приступили к строительству основной промышленной площадки, объектов вахтового поселка, начали приобретать технику, формировать производственную базу и набирать персонал.

Но фактическое рождение разреза состоялось 5 августа 2011 года, когда подписали акт приемки его в эксплуатацию. Уже к концу 2011 года работники разреза «Эльгинский» добыли первые 200 тысяч тонн угля.

## Добывать и перерабатывать

Показатели добычи на Эльге постепенно увеличивались. Чтобы довести уголь до уровня первоклассного продукта, необходимо его обогащать. Причем прямо на месторождении.

Сезонная обогатительная установка производительностью 450 т/час стала первым объектом по обогащению угля в составе ЭУК. Технологический запуск ее состоялся 1 октября 2012 года. Этот день можно считать началом создания на Эльге полного производственного цикла.

## Символ надежного завтра

В январе 2018 года компанию «Эльгауголь» возглавил Иван Цепков — опытный специалист, прошедший производственную школу «Якутугля». А развитие Эльгинского проекта продолжается уже в партнерстве с одним из кредиторов «Мечела» — ПАО «Газпромбанк». Сегодня растет парк техники, горняки наращивают производство. В 2018 году коллектив компании «Эльгауголь» добыл 4,9 миллиона тонн угля, превывсив показатели 2017 года на 18%.

Планомерно ведется техническое перевооружение, строятся новые инфраструктурные объекты, подводится линия электропередачи, необходимая для нового витка развития: появится возможность использовать еще более мощное горнотранспортное оборудование, а также создать более комфортные условия для жизни и работы.

Руководство компании «Мечел» заботится об улучшении условий труда и проживания сотрудников, работающих на Эльге. Сегодня в вахтовом поселке одновременно может проживать более тысячи человек. Только в 2018 году строители





Петр Мутин



Сергей Чирков



Ринат Загрудин



Николай Яценко

ввели в эксплуатацию новый административно-бытовой комбинат, три общежития, огромный банно-прачечный комплекс общей площадью 1 200 м<sup>2</sup>. Возведение новых производственных и социальных объектов продолжается.

Эльга развивается. И в этом главная заслуга «Мечела». Осуществить такой беспрецедентный проект невозможно без объединения усилий всех — от первого руководителя компании до рабочего. Председатель совета директоров ПАО «Мечел» Игорь Зюзин регулярно приезжал к строителям железной дороги, разреза, помогал решать множество вопросов.

Эльга притягивает к себе. Умелые руки всегда скучают по настоящему делу. Стремление оставить на земле добрый след, принести пользу людям тянет сюда как магнит тех, у кого внутри мощный стержень, крепче стали. За первые десять лет Эльга стала судьбой для многих людей — профессиональной и личной, воплощением смелых замыслов, которые еще совсем недавно казались нереальными.

### Говорят «мечеловцы»

#### Петр Мутин, машинист экскаватора, ООО «Эльгауголь».

Петр Мутин почти тридцать лет работает в Нерюнгри. Около девяти из них он участвует в разработке Эльгинского месторождения и постоянно демонстрирует высокие производственные результаты.

— Вообще, мне довелось в жизни трудиться и на железной дороге, и горным мастером. И вот уже более 10 лет работаю машинистом экскаватора. Когда набирали желающих на Эльгу, подал резюме — меня пригласили. Строил дорогу Улак—Эльга со 187-го километра. Работать было непросто, но интересно. Жили в вагончиках, наш «поселок» был передвижным: как только заканчивали очередной участок дороги, переезжали вперед. Воду доставляли специальными машинами. Тогда уже не казалось, что что-то невозможно: строительство шло полным ходом, здесь трудилось большое количество людей, специалистов различных организаций, было много современной техники.

В 2010 году начали набирать персонал на разрез «Эльгинский» — и я перешел на новое предприятие. Первый взрыв не видел, потому что заехал на вторую вахту, но все равно могу сказать, что я здесь с самого основания разреза. Когда мы приехали в вахтовый поселок на 315-й километр, здесь уже построили и благоустроенные общежития, и административные здания. Сейчас есть все, что нужно для работы и жизни: магазин, столовые, спортивные площадки, часовенка, библиотека, спортзал, медпункт. Я помню, что было, вижу, что сделано всего за десять лет, и, конечно, не могу не радоваться результату. Бывает, вдруг возникает мысль: может, уже не ездить больше сюда, пора отдохнуть. Но подходит время ехать на вахту — и сомнения исчезают. Тянет сюда. Так что пока силы есть, буду работать.

#### Сергей Чирков, водитель, ООО «Эльгауголь».

— На Эльгу приехал в апреле 2011 года. Строили разрез «Эльгинский». Здесь работали БелАЗы грузоподъемностью 55 и 130 тонн, автомобили Skania, экскаваторы и т.д. Поначалу своей машины у меня не было, поэтому переходил с одного автомобиля на другой. Подготовка профессиональная у меня хорошая: служил в авиации. Последняя моя должность там — инженер-пилот наставник. Начинать с технической службы, а после сам управлял воздушными судами. Был пилотом у первого президента Республики Саха (Якутия) Михаила Николаева. Вряд ли ушел бы из авиации, но 90-е сделали свое дело, так что мне пришлось в прямом смысле спуститься с небес на землю. Но как есть, так и правильно. Зато теперь, кроме всего прочего, могу работать и на автосамосвале, и на погрузчике, и на экскаваторе, и на бульдозере. И даже успел уже две пенсии льготных заработать — авиационную и горняцкую.

Об Эльге я знал еще в 1980-е, когда работал на Алданском авиационном предприятии. Вертолеты сюда летали ежедневно, и не по разу в день, чтобы доставлять все необходимое геологам, проводившим здесь разведку полезных ископаемых и оценку запасов. Тогда я и предположить не мог, что окажусь в этих местах, буду добывать уголь. Результаты, конечно, впечатляют: за семь лет на месте двух сопков выросли горы рукотворные. Мне очень нравится легенда о происхождении природных богатств Якутии. Когда

Бог облетал землю, держа в руках мешки с несметными сокровищами, достигнув Якутии, он обморозил руки и выбросил эти богатства. Так все они достались этой суровой земле. Здесь же вся таблица Менделеева! Уголь — это только начало. Когда думаю об этом, не скрою, гордость берет, что в разработке этого грандиозного проекта есть и моя доля работы.

### За северной романтикой

Сотрудники предприятий группы «Мечел» в разное время принимали участие в реализации Эльгинского проекта.

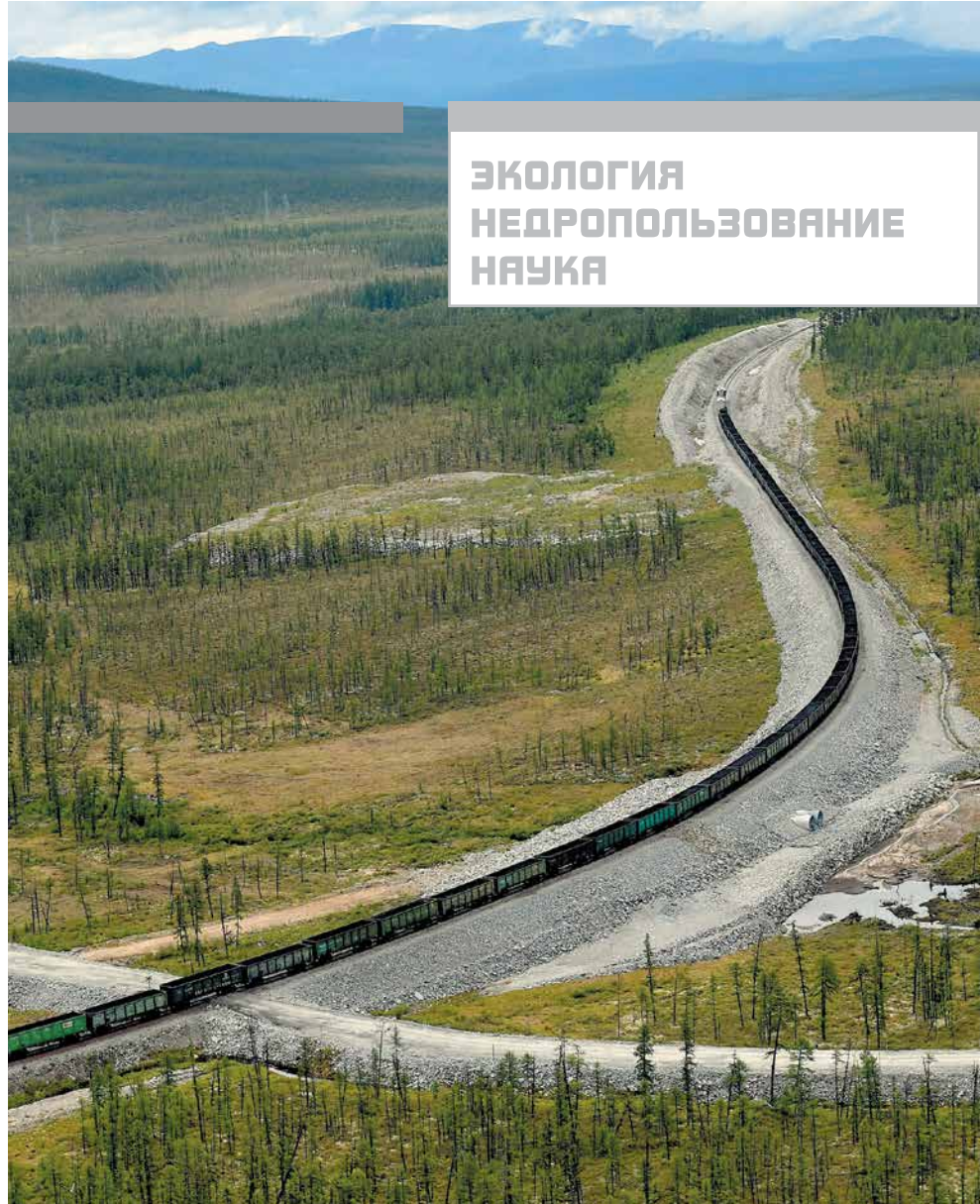
**Ринат Загрудин, электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования, ГОФ «Томусинская», ПАО «Южный Кузбасс»:**

— Работать на Эльгинское месторождение я поехал в сентябре 2012 года. В тот раз от компании «Южный Кузбасс» в командировку была направлена группа, состоящая из трех специалистов КИПиА и трех сотрудников управления информационных технологий. Наша вахта длилась около 50 дней, из которых на дорогу туда и обратно ушла почти неделя. Добираться мы на поезде, на автомобилях.

Объектом нашей работы стала сезонная обогатительная установка. Основная задача — запустить в работу автоматизированную систему управления. Нужно было провести кабели от оборудования до силовых шкафов, от них до шкафов контроллера, расключить кабели согласно схемам, а также настроить контрольно-измерительные приборы, датчики и другое оборудование. Задача для опытных специалистов несложная, но от того, насколько грамотно и качественно ее выполнить, зависит работа обогатительной установки в целом.

После окончания монтажных работ приступили к наладке системы управления технологическим процессом. Проверили работоспособность системы от нажатия кнопки на экране компьютера до запуска реального механизма. С поставленной задачей мы справились успешно.

Работа на Эльге навсегда осталась в моей памяти во многом из-за красот края и территориального расположения крупнейшего угольного месторождения — так далеко по России я еще не путешествовал. При-



*Дорога на Эльгу*

рода там, конечно, очень красивая. Хотя междуреченцев и не удивишь живописными горами, но в том краю они более внушительные и величавые. Этот вид просто завораживает!

А специалисты Московского коксогазового завода дважды побывали на Эльге. В 2012 году семь сотрудников предприятия помогали эльгинцам строить сезонную обогатительную установку, а в 2014-м еще шестеро коксогазовцев уехали в двухмесячную командировку в Якутию.

**Николай Яценко, слесарь-ремонтник АО «Москокс», — единственный, кто ездил на Эльгинский угольный комплекс дважды.**

— Побывав на Эльге, влюбился в тамошнюю природу, спартанский уклад жизни и насыщенные трудовые будни. Я работник старой закалки, воспитанный в разгар строительства БАМа и других грандиозных объектов. Да и Север мне не чужой. Служил в тех краях — на Земле Франца-Иосифа. Интересно было все — новое место,

строительство. Конечно, добираться туда трудно. Но когда едешь, окидываешь взглядом окружающие просторы, такой азарт появляется, вдохновение. Кажется, что можешь горы свернуть!

В принципе, так и получилось. Когда приехали в 2012 году, на стройплощадке не было ничего, пустое место. А потом смена за сменой — и выросла огромная фабрика. Мне нравится такой шустрый стиль работы.

А природа какая замечательная! Горная речка Ундыткан — красивая, но холодная. Но мы все равно купались. Разве можно такую возможность упустить? Приезжали с работы в 8-9 часов, поужинали — и на речку. И опять как новенькие!

Жили в общежитии. Не пять звезд, конечно, но жили хорошо, дружно! Для меня эти командировки были как отпуск. Может, кому-то это покажется странным. Но должно же быть в жизни разнообразие. Кто-то за ним едет на Кипр, на Канарские острова. А мне по душе оказалась Эльга.

Светлана ЗУБКОВА



# ПРОКОПЬЕВСКИЙ РАЙОН БОГАТ ХЛЕБОМ И УГЛЕМ



## НЕ СЛУЧАЙНО МЕСТОМ ПРОВЕДЕНИЯ МЕДИАФОРУМА «ЧЕРНОЕ ЗОЛОТО РОССИИ» В ПРОШЛОМ ГОДУ БЫЛ ВЫБРАН ПОСЕЛОК ТРУДАРМЕЙСКИЙ ПРОКОПЬЕВСКОГО РАЙОНА

На второй областной форум, организованный главным управлением по работе со средствами массовой информации АКО, ГТРК «Кузбасс» и региональным отделением Союза журналистов России съехались порядка семидесяти представителей телевидения, радио, печатных и

интернет-изданий. Представители десяти регионов: республик Бурятия, Хакасия, Коми, Саха (Якутия), а также Кемеровской, Сахалинской, Ростовской, Томской областей, Приморского и Забайкальского краев на себе ощутили теплоту и щедрость гостеприимства края.

Жили журналисты в только что построенном парк-отеле «Застава», в современных комфортабельных коттеджах. Один из коттеджей еще достраивали. Значит, сделали вывод аналитики, здесь планируют приток туристов. Развиваются, строятся. А зачем туристам сюда ехать? Да, воздух, природа замечательные. А что еще есть? Оказалось: много всего. И все это нам показали.

Парк-отель находится в шаговой доступности от питомника «В гостях у хаски», горнолыжной трассы «Маяк», ледового дворца «Маяк», веревочного парка «Стежки-дорожки», кафе «На семи ветрах». Есть рядом парк дикой природы, аквапарк с двумя бассейнами, сауной и хаммамом, бар-ресторан, кинотеатр, летний парк аттракционов, боулинг, бильярд и

многое другое. Кроме того, участники форума посетили парк чувашской культуры и самый крупный угольный разрез в Кузбассе — «Первомайский». И все это мы увидели, не особо удаляясь от места проведения форума. То есть — лишь небольшую часть Прокопьевского района. А каков он в целом? Какова его роль в экономике Кузбасса?

Район не из маленьких, занимает площадь в 3,5 тысячи квадратных километров. На его территории образованы десять муниципальных образований. В 75 населенных пунктах проживает более тридцати тысяч человек. Стоит сказать, что некоторые села имеют длинную историю. В 2018 году 350 лет исполнилось селам Лучшево и Калачево.

Уникальность Прокопьевского района в том, как рассказали представители его администрации, что он является аграрным и промышленным одновременно. В Кемеровской области больше нет подобных территорий, где столь тесно переплетались бы интересы угольной промышленности и сельского хозяйства.



Район обеспечивает порядка 21% в общем объеме добычи угля в целом по Кузбассу. На его территории работают предприятия шести крупных холдингов. Это 8 шахт, 2 разреза и 2 обогатительные фабрики. Более четырех тысяч жителей района, каждый четвертый человек трудоспособного возраста, занят в угольной отрасли.

К 2021 году здесь планируется добыть не менее 67 миллионов тонн угля. Но при этом перед руководством района стоит задача — охрана окружающей среды. В текущем году стартует первый в Кузбассе социальное ориентированный проект рекультивации нарушенных земель: 480 гектаров компания «Стройсервис» преобразует в площадки для реализации конкретных инвестиционных проектов малого и среднего бизнеса с созданием всей необходимой инфраструктуры.

В 2019 году запланировано строительство шахтоуправлением «Талдинское-Кыргайское» обогатительной фабрики «Талдинская» мощностью 3 миллиона тонн в год с вложением инвестиций в 9 миллиардов рублей. А также строительство обогатительной фабрики «Талдинская-Энергетическая» (ОАО «УК КРУ») с вложением инвестиций в размере 5 миллиардов рублей. Благодаря вводу в действие двух обогатительных фабрик будет создано более ста новых рабочих мест.

В сельском хозяйстве дела тоже идут хорошо. Прокопьевский район одним из первых в области справился с посевной и уборочной кампаниями прошлого года. Зерна намолотили 89,1 тысячи тонн. Урожайность зерновых культур составила — 22 ц/га. Выращено 13,1 тысячи тонн картофеля, 465 тонн овощей, почти 5 тысяч тонн семян технических культур. Произведено мяса 22,7 тысячи тонн, что на 1 тысячу 651 тонну больше, чем в прошлом году. Молока — 14,7 тысячи тонн, что на 200 тонн больше прошлого года. Жители района полностью обеспечены собственной продукцией.

Такие показатели достигнуты благодаря инвестициям и применению современных технологий на сельхозпредприятиях. Ведь финансы и инновации необходимы не только промышленности.

Например, в СХП «Михайловское» недавно сдали первую очередь живот-

новодческого комплекса. Впервые в районе ввели в эксплуатацию современный компьютеризированный доильно-молочный блок с родильным отделением вместимостью 200 голов. Здесь установлено высокотехнологичное молочное оборудование — европараллель для одновременного доения 48 коров. Система комплексного управления фермой полностью контролирует процесс доения. Проектная мощность нового комплекса рассчитана на 1 тысячу 200 голов. Полностью завершить строительство комплекса планируется в 2022 году.

Птицефабрика «Трудармейская» в прошлом году вышла на полную производственную мощность. Построены две шокковые и одна морозильные камеры, что позволило увеличить сроки хранения готовой продукции, и, соответственно, поднялся спрос. Продукция не залеживается на складе. Запущен в эксплуатацию котел «Лапс» для переработки отходов убойного цеха. В планах на 2019 год построить комбикормовый завод для переработки собственной продукции.

Фермерским хозяйством «Кочетыгов Е.В.» весной 2018 года запущена первая очередь проекта «Гусиная ферма» на 3 тысячи голов маточного племенного поголовья. До 2020 года поголовье увеличится до 8 тысяч.

С целью дальнейшего развития сельского хозяйства в районе ведется работа по оцифровке сельскохозяйственных земель (сенокосы, пашня, пары) через программу «Кью ГИС» (Q GIS). Данный ресурс отражает всю информацию о сельскохозяйственных землях; появится возможность увидеть границы, уникальный номер каждого поля, узнать сведения о собственнике.

В перспективе — размещение сведений о плодородии почв, данных о выращиваемых культурах, сведений о сельскохозяйственной технике, наличии скота и др. Это позволит принимать не только верные управленческие решения, но и постоянно пользоваться информацией, необходимой для развития.

Вот такой Прокопьевский район, если нарисовать картину широкой кистью. Многие достижения остались за кадром. Например, в сфере физкультуры и спорта, благоустройства и развития туризма, в социальной

**УНИКАЛЬНОСТЬ  
ПРОКОПЬЕВСКОГО  
РАЙОНА В ТОМ,  
ЧТО ОН ЯВЛЯЕТСЯ  
АГРАРНЫМ  
И ПРОМЫШЛЕННЫМ  
ОДНОВРЕМЕННО.  
В КЕМЕРОВСКОЙ  
ОБЛАСТИ БОЛЬШЕ НЕТ  
ПОДОБНЫХ  
ТЕРРИТОРИЙ**

политике и сферах образования и здравоохранения, культуры. Соседство полей с углем дало немало преимуществ. Угольщики наполняют бюджет района, и главное здесь — грамотно распорядиться финансами. Поддержать сельское хозяйство и сделать жизнь на селе комфортной, по-настоящему благоустроенной, а досуг интересным и разнообразным. Судя по всему, руководство района с этой задачей справляется. Территория семь лет подряд занимает первое место по показателям эффективности среди районов Кузбасса. В прошлом году — в третий раз удостоена первого места за достижения наилучших показателей в качестве управления муниципальными финансами в Кемеровской области. Прокопьевский стал призерам 11-го Всероссийского конкурса «Лучшее муниципальное образование России в сфере управления общественными финансами».

Вот в таком знаменитом, уникальном и успешном во всех отношениях районе мы побывали в гостях.

Игорь СЕМЕНОВ

# КТО ДЕРЕВО ПОСАДИТ, ТОТ ЧЕЛОВЕКУ ДРУГ

**СРУБИЛ ДЕРЕВО — ПОСАДИ ДВА.  
ЛЮБАЯ ХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПОЛУЧАЕТ ПОЛЯРНЫЕ  
ОЦЕНКИ, НО ТОЛЬКО НЕ ПОСАДКА  
ДЕРЕВЬЕВ**



Это благое дело вызывает только положительные эмоции и, безусловно, поддерживается в обществе. Зато среди тех, кто обязан сажать деревья, не наблюдается такого же энтузиазма и готовности оставить след на века. Уже проявляется недовольство новым законом, который обязывает бизнес посадить столько же, сколько вырублено.

Основы для внедрения компенсационного восстановления лесов заложил Указ президента Российской Федерации Владимира Путина от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

— Обеспечить сохранение лесов, в том числе на основе их воспроизводства на всех участках вырубленных и погибших лесных насаждений, — написано в указе.

Подписанный президентом документ направлен на сохранение миллионов гектаров российских лесов. Один гектар вырубки леса должен компенсироваться одним гектаром восстановленного леса — этот принцип ввели, чтобы избежать негативной тенденции «безвозвратных потерь леса».

## Отсрочки не будет

С 1 января 2019 года вступил в силу федеральный закон «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (№381549-7) в части совершенствования воспроизводства лесов и лесоразведения.

Так, например, ровно год отводится предпринимателям на восполнение ущерба, нанесенного лесам. По

окончании работ в лесу они должны посадить столько же саженцев, сколько вырубил деревьев. Аналогичная норма будет действовать и при переводе земель населенных пунктов, обороны и безопасности, особо охраняемых природных территорий, на которых расположены леса, в земли других категорий.

Закон обязал всех, кто выполняет работы по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых, строительству, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, а также переработку древесины и иных лесных ресурсов, выполнить работы по лесовосстановлению и лесоразведению на площади, равной площади вырубленных. К 2024 году ежегодные площади посадок должны сравняться с объемами вырубок.

Провести восстановительные работы может как сама компания,





ским опытом создания рукотворных лесов.

Закон также наделил полномочиями и региональные власти — они обязаны не реже двух раз в год размещать информацию о площадях, на которых планируется или уже восстановлен лес. На официальном сайте департамента лесного комплекса уже размещен реестр участков, намеченных под компенсационное лесовосстановление.

### Экологический каркас региона

Таким образом, в современную практику введен главный принцип, внедрения которого долгое время добивалась лесная научная общественность. Этот принцип лежит в самой основе лесного хозяйства — все, что делают в лесу, должно обеспечить рациональное, многоцелевое, непрерывное, неистощительное использование лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах.

Важно подчеркнуть, что эти потребности — не только хозяйственное освоение лесных ресурсов, развитие недропользования и лесопереработки, но также комплексное использование жителями региона самих лесов и всех их полезностей. Особенно важны создаваемые лесами экологические условия, которые обеспечивают здоровье и долгую жизнь. Роль лесов для Кузбасса очень значима. Они являются каркасом, на котором строится экологическое благополучие региона. Снижение лесистости, безусловно, может привести к экологическому кризису, учитывая колоссальную нагрузку на окружающую среду со стороны угледобывающих и промышленных предприятий.

— Основные наши задачи — реализация единой государственной политики в сфере природных ресурсов и экологии на территории Кемеровской области, обеспечение экологической безопасности населения, охраны окружающей среды, рационального использования лесных ресурсов, сохранения биологического разнообразия лесов и повышение их потенциала, разработка мероприятий по сохранению экологического потенциала лесов региона. Акцент на

сохранение и приумножение лесов действует в социально ответственном обществе, для которого экология является одним из приоритетов развития, — сообщил Алексей Харитонов, заместитель губернатора Кемеровской области.

### Без посадок не обойтись!

Федеральный проект «Сохранение лесов» национального проекта «Экология» разработан в соответствии с указом президента Российской Федерации. Областной департамент лесного комплекса разработал региональный паспорт «Сохранение лесов». Коллегия администрации Кемеровской области утвердила его 11 декабря 2018 года.

— Обозначена потребность в проведении дополнительных объемов именно лесовосстановительных мероприятий на лесных участках, отмечена необходимость повышения качества и эффективности работ по лесовосстановлению, выполняемых арендаторами лесных участков. Это подразумевает планомерное увеличение хозяйственных мероприятий в лесу. Поэтому в настоящее время пересмотру подлежат все проекты освоения лесов, в которых не предусмотрено увеличение среднего ежегодного объема лесовосстановления, — рассказал заместитель губернатора.

Обеспечить к 2024 году 100% выполнения мероприятий по восстановлению лесов на всех участках вырубленных и погибших лесов, обеспечить исполнение стратегических задач, поставленных в майских указах президента, можно будет только, увеличив объемы финансирования этих работ из средств бюджетов федерального, регионального и муниципального уровня.

### Запретить рубки?

Совсем не использовать такое богатство, каким является лес, нельзя. «Рубки должны быть так организованы, чтобы ... следом за ними возникал бы новый лес», — писал профессор Георгий Морозов, создатель первого в мире учения о лесе. Это главное условие лесопользования в Кузбассе. Ведь если лес не рубить, он станет бо-

так и нанятая ей подрядная организация. Закон устанавливает четкие требования к технике, оборудованию, семенам и посадочному материалу. Восстанавливать леса должны деревьями тех же пород, которые произрастали на этой территории или лучшими по качеству. Работы должны проводиться неоднократно и выполняться профессионалами с применением качественного посадочного материала. В Кемеровской области хозяйственно ценные породы — сосна, кедр, лиственница, ель. Этими долгоживущими хвойными деревьями необходимо восстанавливать леса. Саженцы для восстановления лесов выращивают в лесных питомниках специализированные лесохозяйственные учреждения — лесхозы. В этих структурах работают специалисты с лесным образованием и большим практиче-



XXVI Международная специализированная выставка  
технологий горных разработок



# УГОЛЬ и МАЙНИНГ РОССИИ

X Международная специализированная выставка

## ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

V Международная специализированная выставка

## НЕДРА РОССИИ

Специальная экспозиция

## ЭКОЛОГИЯ ГОРНЫХ РАБОТ

- Сохранение водного фонда
- Охрана атмосферы
- Сохранение земной поверхности
- Охрана окружающей среды

NEW

Организаторы



Messe  
Düsseldorf



уголь



руды



промышленные минералы



охрана и безопасность труда

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:

Выставочный комплекс "Кузбасская ярмарка", ул. Автотранспортная, 51, г. Новокузнецк  
т./ф: 8 (3843) 32-11-89, 32-22-22 e-mail: com@kuzbass-fair.ru, dr@kuzbass-fair.ru

# УГОЛЬ СНГ

**21-22 марта 2019 года** ► МИНСК, БЕЛАРУСЬ, ОТЕЛЬ «ПЕКИН»

В ЧИСЛЕ ДОКЛАДЧИКОВ ВЫСТУПАТ



**Евгений Грачев**

Руководитель  
службы маркетинга  
УК Колмар



**Борис Красножонов**

Начальник отдела  
исследований по металлургии  
и горнодобывающей  
промышленности  
Альфа-Банк



**Jose Alfaro**

Vice President,  
Analysis & Strategy  
Arch Coal



**DR Sirri Uyanik**

Генеральный директор  
ISKENDERUN  
ENERJI URETIM  
VE TIC. A.S



**Сергей Кривохижин**

Главный аналитик  
по товарным рынкам  
ЕРГ Сейлз



**Александр Евсюк**

Первый заместитель начальника  
службы грузовой работы  
и внешнеэкономической  
деятельности  
Белорусская жд



**Алексей Дадасов**

Начальник отдела  
продаж угольной  
продукции  
Распадская  
угольная компания



**Мария Красникова**

Исполнительный директор  
Сбербанк КИБ



**Евгений Шмаков**

Директор департамента  
маркетинга и стратегии закупок  
Метинвест Холдинг



**Александра**

**Никитюк**

Ведущий обозреватель  
рынка угля  
Металл Эксперт



**Олег Айко**

И.о. начальника управления  
закупки твердого топлива  
и энергоресурсов  
АрселорМиттал  
Кривой Рог

Список участников  
обновляется на сайте  
[www.metalexpert.com](http://www.metalexpert.com)

## ОСНОВНАЯ ТЕМАТИКА

- ✓ Перераспределение угольных грузопотоков из стран Западной Европы в Восточную
- ✓ Формирование цен на коксующийся уголь в России и Украине в 2019 году
- ✓ Расширение транзитных хабов в Беларуси
- ✓ Ценообразование на внутренних и внешних рынках угля

### Регистрация:

по телефону: +7 499 346-09-35, доб. 122, +38 056 231-42-23

по электронной почте: [a.alekseeva@metalexpert.com](mailto:a.alekseeva@metalexpert.com)

на сайте Металл Эксперт ► [www.metalexpert.com](http://www.metalexpert.com)



**«РУБКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ТАК ОРГАНИЗОВАНЫ, ЧТОБЫ ... СЛЕДОМ ЗА НИМИ ВОЗНИКАЛ БЫ НОВЫЙ ЛЕС», — ПИСАЛ ПРОФЕССОР ГЕОРГИЙ МОРОЗОВ, СОЗДАТЕЛЬ ПЕРВОГО В МИРЕ УЧЕНИЯ О ЛЕСЕ**



леть и вместе с отжившими свой век деревьями пострадают здоровые. Уже сейчас специалисты констатируют, что половине лесов Кузбасса требуется обновление. А значит, нужны «санитары», которые не дадут пропасть хозяйственно ценному ресурсу — древесине, извлекут из нее доход, а заодно повысят пожарную, санитарную безопасность лесных территорий и помогут экономическому развитию территорий. Поэтому концепция развития лесного хозяйства в регионе предусматривает развитие небольших высокотехнологичных и мобильных лесоперерабатывающих предприятий.

Около 10% лесов Кемеровской области находится в аренде. На этой территории государство делегирует ответственность за лес его арендатору. Он обязан не только рационально использовать ресурсы, извлекая прибыль и уплачивая налоги, но и должен вести лесное хозяйство, сохранять, приумножать леса, предупреждать пожары. 70 кузбасских предприятий занимаются заготовкой и переработкой древесины. Их работа важна для устойчивого развития региона. И у арендаторов, и у лесников — одна

общая задача — улучшить качество лесов области.

— Природные процессы в лесу происходят таким образом, что если лес вырубить и ничего не делать, то свою хозяйственную и экологическую ценность такой участок полностью восстановит через 200-300 лет. Наша совместная задача — провести лесохозяйственные работы по восстановлению лесов ценными породами, чтобы сократить этот срок и начать пользоваться всеми благами леса как можно раньше. В этом заинтересованы прежде всего сами ответственные арендаторы, ведь при надлежащем уходе за своей территорией они смогут получить лесной доход от созданных ими же хвойных посадок уже во время действия договора аренды, — пояснил Алексей Харитонов.

### **Новые перспективы для бизнеса**

Важный аспект — закон будет способствовать появлению новой отрасли промышленности, связанной с выращиванием саженцев. Это открывает большие возможности для

бизнеса по созданию инфраструктуры для выращивания посадочного материала для компенсационного лесовосстановления. Это новое, перспективное и востребованное в регионе направление деятельности малого и среднего предпринимательства, которое даст дополнительные доходы, занятость и высокие технологии.

Нелишне также заметить, что в соседнем с нами Китае леса, годные для промышленной переработки, уже вырублены, и на промышленное использование там введен запрет. Европейская цивилизация заплатила за свое первенство в промышленном производстве как раз тем, что давно использовала свои леса и воспроизводить их на европейской территории не может. Чтобы не оказаться в этом печальном списке, России важно соблюсти баланс между использованием и восстановлением лесов. Решение о внедрении компенсационного восстановления лесов принято очень своевременно, оно позволит нам сохранить гордое звание лесной державы.

Татьяна ЯРЦЕВА