



■ НОВЫЙ ГОД... 7 НОЯБРЯ

■ ПРОГНОЗЫ С НАДЕЖДАМИ

ISSN 2219-1410



9 772219 141003

ЛУЧШЕЕ ОТРАСЛЕВОЕ ИЗДАНИЕ РОССИИ



Ноябрь-декабрь / 2023

№ 6 (097)

УГОЛЬ-КУЗБАССА.РФ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ ■

ГОД НАСТАВНИКА ■





# КАРЬЕРНЫЕ КОВШИ

ПРОИЗВОДСТВА ЗАВОДА «ПРОФЕССИОНАЛ»



**ВХОДИМ В ТОП-5**  
МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ  
КАРЬЕРНЫХ КОВШЕЙ



«ПРЯМАЯ ЛОПАТА» И  
«ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» ДЛЯ  
КАРЬЕРНЫХ ЭКСКАВАТОРОВ  
ВСЕХ БРЕНДОВ



ПРОИЗВОДЯТСЯ ИЗ  
**ВЫСОКОПРОЧНЫХ И**  
**ИЗНОСОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ.**  
С СОБЛЮДЕНИЕМ РЕЖИМОВ  
ОБРАБОТКИ И СВАРКИ



КОМПЛЕКТУЮТСЯ ЛУЧШИМИ  
ЭЛЕМЕНТАМИ ЗАЩИТЫ  
БРЕНДОВ **MTG, ESCO,**  
**HENSLEY, NBLF, SCF, YCT,**  
**HPAD**



## СОДЕРЖАНИЕ

### ■ АНАЛИТИКА. ПРОГНОЗЫ. ТЕНДЕНЦИИ

#### О главном | Уголь был, есть и будет

Интервью с Андреем Пановым,  
заместителем губернатора Кузбасса Стр.4

#### Празднично | Золотой юбилей

«Распадская» отметила 50-летие Стр. 8

#### Мнение по поводу | Свое — и точка!

На вопросы отвечает Юрий Малахов, вице-  
президент — руководитель Представительства  
НП «Горнопромышленники России» по СФО Стр. 12

#### Сотрудничество | Все по-научному

Партнер Кузбасса — Академия горных наук РФ Стр. 17

#### Редакционная коллегия:

Исламов Дмитрий Викторович,  
депутат Государственной Думы,  
заместитель председателя  
Комитета Госдумы  
по энергетике

Клишин Владимир Иванович,  
член-корреспондент РАН,  
доктор технических наук,  
профессор, директор Института  
угля СО РАН

Лупий Михаил Григорьевич,  
генеральный директор  
АО «СУЭК-Кузбасс»

Подсмаженко Андрей Петрович,  
управляющий директор  
ПАО «Южный Кузбасс»

Потапов Вадим Петрович,  
директор Кемеровского  
филиала ИВТ СО РАН,  
профессор, доктор технических  
наук

Пружина Денис Игоревич,  
генеральный директор ООО  
«Разрез «Задубровский Новый»

Редькин Александр Владимирович,  
заместитель технического  
директора по производству  
ЗАО «Стройсервис»

Рябов Алексей Владимирович,  
руководитель направления  
коммуникаций ООО «Новая  
Горная УК»



### ■ ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ. БЕЗОПАСНОСТЬ

#### Актуальное интервью | Успешные кейсы

Разговор с Владимиром Котовым,  
президентом Ассоциации «СИЗ» Стр. 20

#### Сценарий развития | Реальные возможности

Про опережающее создание ж/д инфраструктуры Стр. 24

#### Выгодное предложение | Майнтехник

Новый российский бренд, сохраняющий традиции  
надежности и качества Стр. 28

#### Coal Drive-2023 | Восточные прогнозы

Кемеровская область по итогам 2023 года  
рассчитывает поставить на экспорт  
121 миллион тонн угля Стр. 30

### ПРОИЗВОДСТВО. ДОСТИЖЕНИЯ. ЭНЕРГЕТИКА

<b>На высшем уровне  </b> Вектор развития	
О ситуации в угольной отрасли Олег Токарев	Стр. 34
<b>Лидеры  </b> Творцы шахтерской истории	
Уходящий год стал успешным для коллектива шахты имени 7 Ноября Новая	Стр. 38
<b>Слово руководителю  </b> Курс — на развитие	
Несмотря на сложные для угольной отрасли времена, компания «МелТЭК» не намерена сдавать свои позиции	Стр. 40
<b>Энергия  </b> Падение или рост?	
Прогнозы для угольной генерации	Стр. 42



<b>Шахта имени  </b> Эволюция по Ялевскому	
Его именем назван музей, о нем пишут книги...	Стр. 48
<b>Юбилей  </b> Верой и добром служение Кузбассу	
В декабре Фонду «Шахтерская память» исполняется 30 лет	Стр. 51
<b>Рассказ  </b> Звонок в глухом подземелье	
Из рабочего опыта	Стр. 54
<b>Судьба человека  </b> Немцы называли меня «доктор»	
Редко доводится побеседовать с должителями...	Стр. 56

### ЭКОЛОГИЯ. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ. НАУКА



<b>Умники и умницы  </b> Академия карьеры ЕВРАЗ	
О подготовке старшеклассников к поступлению на технические факультеты вузов страны	Стр. 60
<b>Конференция по климату  </b> Безотказное топливо	
Нет — отказу от ископаемого топлива	Стр. 62
<b>Фотопроект  </b> Преемственность	
2023 год объявлен президентом России Годом педагога и наставника	Стр. 63

#### Журнал «Уголь Кузбасса» №6 (097)

Редактор выпуска: Лариса Филиппова  
 Дизайн-концепция: Мария Опивалова  
 Верстка: Михаил Скочилов  
 Журналисты: Валерий Александров, Леонид Алексеев, Лариса Филиппова, Евгения Райнеш, Игорь Семенов  
 Журнал распространяется по подписке  
 Служба распространения:  
 тел.: (3842) 35-45-78  
 Коммерческая служба:  
 тел.: (3842) 76-36-60, 76-38-28, 35-45-78  
 E-mail: kuzkray42@yandex.ru

Учредитель и издатель: ООО «Кузнецкий край»

Адрес учредителя и издателя:  
 650023, Кемеровская обл., г. Кемерово,  
 пр. Октябрьский, 61б, к. 4

Адрес редакции: 650023, Кемеровская обл.,  
 г. Кемерово, пр. Октябрьский, 61б, к. 4

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций ПИ №ФС 77-73106 от 09.06.2018 г.

Главный редактор:  
 Валерий Александрович Качин

Тираж 5 000 экз. Цена свободная

Подписной индекс: 12232

Ответственность за достоверность рекламных материалов несут рекламодатели

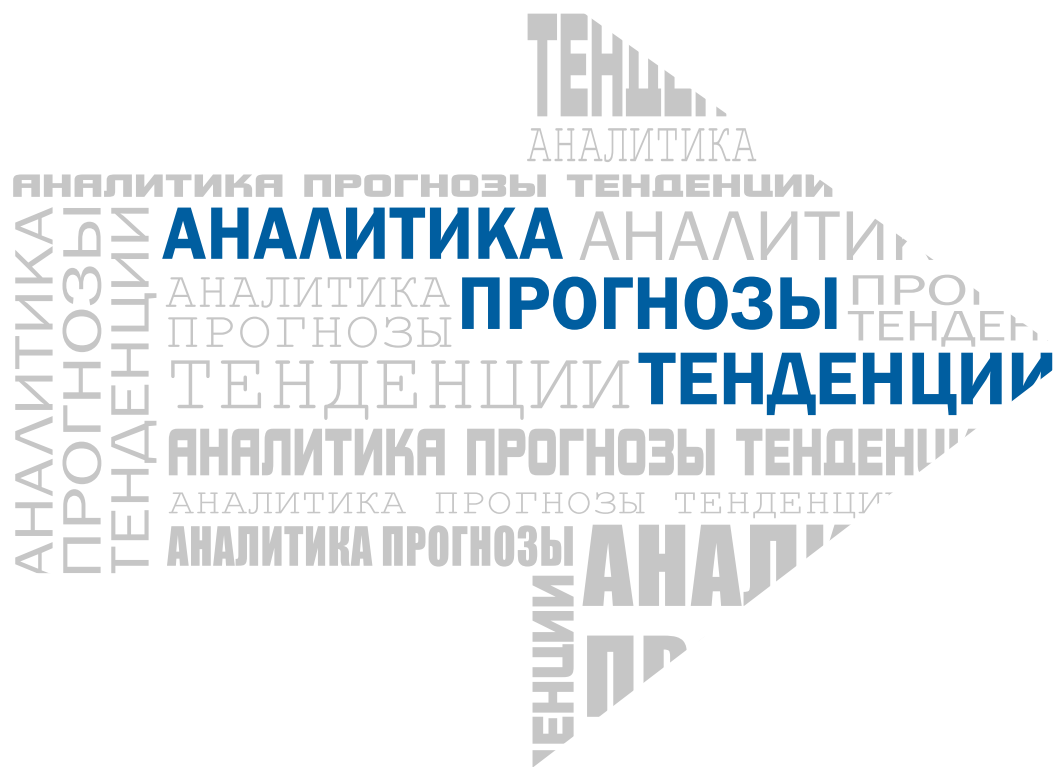
Мнение авторов может не совпадать с мнением редакции. Использование материалов частично или полностью допускается только с письменного разрешения редакции и обязательной ссылкой на журнал. Использование оригинал-макетов, элементов дизайна журнала запрещено

Адрес типографии: ООО «ПРИНТ»,  
 650070, Кемеровская обл., г. Кемерово,  
 ул. Тухачевского, д. 31г, оф. 8

Дата выхода в свет  
 26.12.2023 г.

Цена свободная

- **АНДРЕЙ ПАНОВ:**  
«РОЛЬ УГЛЕПРОМА ПЕРЕОЦЕНИТЬ НЕВОЗМОЖНО»
- **50 ЛЕТ ШАХТЕ «РАСПАДСКАЯ»**
- **ЧТО НЕОБХОДИМО ОТРАСЛИ СЕГОДНЯ**



**«УГОЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ ПРОДОЛЖАЕТ РАЗВИВАТЬСЯ И ИДТИ В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ», — УВЕРЕН АНДРЕЙ ПАНОВ, ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГУБЕРНАТОРА КУЗБАССА ПО ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ КОМПЛЕКСУ, ТРАНСПОРТУ И ЭКОЛОГИИ. ПЕРЕД НОВЫМ ГОДОМ «УК» ОБРАТИЛСЯ К НЕМУ С РЯДОМ ЗЛОБОДНЕВНЫХ ВОПРОСОВ**

— Андрей Анатольевич, какое событие этого года стало наиболее важным для угольной отрасли региона?

— Проведение Международной научно-практической конференции «Развитие производительных сил Кузбасса: история, современный опыт, стратегия будущего». Это не просто событие года, а своего рода веха в истории региона, а то и всей страны.

С легкой руки губернатора Сергея Евгеньевича Цивилева к формированию стратегических направлений для нашего региона подключились лучшие специалисты в разных областях.

Проблемам и задачам развития угольной отрасли на конференции была посвящена отдельная секция. В течение трех дней ведущие российские ученые и академики, представители профильных вузов, руководители угледобывающих предприятий и надзорных органов обсуждали, каким быть углепрому. Причем речь шла о масштабных и амбициозных задачах, связанных с разработкой и внедрением новых наукоемких технологий, глубокой переработкой угля, безопасностью производства, кадровыми вопросами.

# УГОЛЬ БЫЛ УГОЛЬ ЕСТЬ УГОЛЬ БУДЕТ



*Во время визита на завод КАМАЗ в Набережных Челнах. Испытание техники на удобство и безопасность*

Как и 75 лет назад, когда ведущие специалисты СССР определили перспективы Кузбасса, в ноябре 2023 года была сформирована своего рода карта развития нашего региона на несколько десятилетий вперед. И на фоне многих разговоров об отказе от ископаемого топлива то, о чем говорилось на конференции, не просто вселяет оптимизм, а дает железобетонную уверенность: уголь будет востребован еще многие годы. Да, изменятся технологии, но тепло и электричество из черного золота сохраняют свои позиции в мировом топливно-энергетическом балансе.

— Как вы оцениваете роль предприятий угольной отрасли в развитии региона? Если можно, на конкретных примерах.

— В угольной отрасли Кузбасса работает порядка 90 тысяч человек, или 65 % от общей занятости в угольной отрасли России. В 19 моногородах нашего региона, которые зависят от стабильной добычи угля, проживает более 1,5 миллиона человек.

Несмотря на колоссальное давление со всех сторон, когда Европа пытается всему миру внушить, что плохо пользоваться углем, когда ряд ведущих мировых производителей оборудования для горнодобывающей отрасли перестал работать с российскими компаниями, когда в



кратчайшие сроки пришлось перестраивать всю логистику в условиях вечного дефицита провозных мощностей, угольная отрасль продолжает развиваться и идти в ногу со временем.

Налоговые поступления от угольных компаний в бюджет за 2022 год — 121,9 миллиарда рублей. Это на 76,5 миллиона рублей больше, чем пять лет назад. Размер средней заработной платы в отрасли — 91,4 тысячи рублей.

Объем инвестиций за 2022 год составил 151 миллиард рублей. По сравнению с 2017 годом сумма выросла на 72 миллиарда. Средства эти идут и на модернизацию производства, и на социальные программы.

Угольная отрасль обеспечивает стабильную высокооплачиваемую работу, дополнительно помогает своим сотрудникам и их семьям в рамках различных программ, направленных на оздоровление, организацию детского отдыха и так далее.

Поэтому роль углепрома для Кузбасса переоценить невозможно. Это и основа, и главный двигатель нашего региона.

**— В какой степени нужна угольным компаниям Кузбасса помощь и поддержка от государства, финансовых учреждений**

**РФ, которой мы — можем быть — добиваемся? Куда планируется направить?**

— Поддержка нужна не только кузбасским компаниям. В принципе, большая часть проблем, или, как теперь принято говорить, «болей», у угольщиков всей России общие. Мы обсуждаем их постоянно.

На Международной научно-практической конференции «Развитие производительных сил Кузбасса: история, современный опыт, стратегия будущего» эта тема тоже подробно рассматривалась. Там экспертным сообществом совместно с ведущими представителями угольной промышленности определены основные пожелания к изменениям в законодательстве, которые бы сделали работу отрасли проще и эффективнее.

Остановлюсь на наиболее значимых. Например, пересмотр формулы расчета налога на добычу полезных ископаемых. Сейчас она привязана к котировкам цен на австралийский уголь. Этот налоговый механизм появился в 2022 году, когда цены на уголь были очень высокими и для изъятия сверхдоходов компаний была введена такая формула. Но в 2023 году ситуация совершенно другая. Из-за санкций

*Посещение ОАО «Шахта «Южная»*

и отказа от угля в Европе произошли серьезные изменения на рынке. Сегодня наш уголь продается на рынках Китая, Индии, Турции, где цены существенно ниже австралийских. Вполне логично, что с падением доходов нужно уменьшить и налоговое бремя.

Еще одна важная инициатива, реализация которой пошла бы на пользу еще и отечественному машиностроению — льготные условия целевого кредитования для угольных предприятий при условии использования полученных средств на приобретение горного оборудования исключительно российского производства.

Отдельным «пакетом» можно объединить инициативы, направленные на повышение эффективности работы железнодорожной инфраструктуры. И здесь очень важно отметить, что это нужно не только угольщикам. Например, развитие Восточного полигона облегчит жизнь многим другим грузоотправителям — металлургам, химикам, аграриям.

**— С первого сентября этого года для добывающей промышленности произошли масштабные изменения в сфере недропользо-**

## РОЛЬ УГЛЕПРОМА ДЛЯ КУЗБАССА ПЕРЕОЦЕНИТЬ НЕВОЗМОЖНО. ЭТО ОСНОВА И ГЛАВНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ НАШЕГО РЕГИОНА

вания, начали действовать сразу два федеральных закона, четыре постановления правительства России и восемь ведомственных актов Минприроды. Какие из них и как повлияют на угольную отрасль Кузбасса?

— Скажу о том, что считаю наиболее важным. Отходы недропользования теперь будут активнее вовлекаться в оборот. Благодаря новшествам в законодательстве, о которых вы говорите, из вскрышных и вмещающих пород можно извлекать полезные ископаемые или компоненты, например какие-то металлы, без получения отдельной лицензии. Плюс породы можно применять для ликвидации горных выработок, рекультивации земель, в строительстве. Это позволяет недропользователям эффективнее распоряжаться ресурсами и материалами, полученными в процессе добычи ископаемых. В результате мы получаем оптимизацию использования недр, уменьшение негативного воздействия на окружающую среду и сокращение количества бюрократических процедур.

Для недропользователя плюс тут не только в получении прибыли. Если вскрыша вовлекается в оборот, то она больше не считается отходом производства. Это дает льготы в виде нулевого коэффициента при расчете платы за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) при размещении отходов недропользования, из которых до-

бываются полезные ископаемые или компоненты.

— **Что можно сказать про ситуацию в Кузбассе с точки зрения эффективности развития угольной отрасли, кадровых вопросов, экологических перемен?**

— Тут ответ однозначный: Кузбасс изменяется, становится лучше, красивее, чище, интереснее. Благодаря комплексному подходу губернатора Сергея Евгеньевича Цивилева развитие идет во всех направлениях.

Безусловно, угольные компании и здесь занимают особое место не только как одни из основных работодателей и налогоплательщиков. Они активно берут на вооружение наилучшие доступные технологии, модернизируют и цифровизируют производство, вкладывают много сил и средств в повышение безопасности горных работ.

Например, УК «Кузбасс-разрезуголь» создает подробные 3D-модели угольных разрезов. Это помогает анализировать показатели запасов и планировать разработку там, где это наиболее рентабельно. Георадары нового поколения следят за устойчивостью бортов и отвалов в круглосуточном режиме. Квадрокоптеры, лазерные сканеры и GPS-системы дают возможность маркшейдерам быстро и безопасно вести мониторинг горных работ. В

результате оцифровки процессов порода взрывают без шума и пыли: электроника программирует промежутки между взрывами скважин.

Технологии дополненной реальности, которые еще пару лет назад были чем-то полуфантастическим, сегодня используются в учебных центрах крупных угледобывающих компаний. В «СУЭК-Кузбасс» я сам побывал в виртуальной шахте, попробовал водить дизелевоз, установленный в учебном классе.

В улучшении экологической ситуации тоже произошли большие изменения. Угольные компании активно строят и модернизируют очистные сооружения, разрабатывают новые технологии рекультивации, занимаются лесовосстановлением, внедряют наилучшие доступные технологии в сфере пылеподавления, буровзрывных работ, углеобогащения и так далее. Работа идет под лозунгом «Чистый уголь — зеленый Кузбасс». И не просто идет, а постоянно набирает обороты.

— **Можете ли вы поделиться планами на будущий год, ожиданиями и надеждами?**

— Искренне надеюсь, что новый год принесет больше хороших новостей и событий. И от всей души желаю, чтобы все беды, проблемы и трудности остались в уходящем 2023 году.



Торжественный запуск новых очистных для хозяйственно-бытовых стоков на шахте «Распадская». Построены и сданы в эксплуатацию в честь 50-летия предприятия



## **Уважаемые Коллеги, Партнёры и Друзья! Поздравляем с наступающим Новым Годом и Рождеством!**

Пусть 2024 год будет стабильным и успешным, наполненным яркими позитивными событиями!

В стремительно меняющемся мире, несмотря на множество неопределённостей, желаем сохранять рабочий дух, силу команды и достигать поставленных задач! Пусть ваши проекты находят инвесторов и надёжных партнёров! Развиваются новые технологии, производится российское оборудование и разрабатывается современное программное обеспечение.

Желаем профессиональных коллективов, успешной реализации задач подготовки кадров. Минимального внешнего давления на развивающиеся проекты и действующие предприятия.

**Желаем Вам и Вашим близким крепкого здоровья, счастья и благополучия!**

*Никишичев С.Б. и команда IMC Montan*



### **Консалтинговые услуги в горнодобывающей промышленности**

- горно-геологический аудит
- оценка ресурсов/запасов
- отчет компетентного лица
- инженерно-технический консалтинг
- стратегии развития

### **Чем мы отличаемся от других компаний?**

- Успешная реализация 700 проектов с 1992 года
- Команда лучших экспертов горной, геологической, перерабатывающей, экономической, и др. областей
- Опыт международной группы

Адрес: 125047, г.Москва,  
ул. Чайнова 22 стр. 4

Тел.: +7 (495) 250 67 17;  
Факс: +7 (499) 251 59 62

[www.imcmontan.ru](http://www.imcmontan.ru)  
[consulting@imcgroup.ru](mailto:consulting@imcgroup.ru)

ПРАЗДНИЧНО



# ЗОЛОТОЙ ЮБИЛЕЙ

## КРУПНЕЙШАЯ ПОДЗЕМНАЯ УГОЛЬНАЯ ШАХТА РОССИИ ОТМЕТИЛА 50-ЛЕТИЕ СО ДНЯ СВОЕГО ОСНОВАНИЯ

Проект строительства шахты «Распадская» был разработан в начале 1960-х годов. А в 1970 году ее объявили ударной комсомольской стройкой: сюда съехались тысячи молодых людей со всего СССР.

Ежедневно на возведении шахтных объектов работали более трех тысяч человек. Участвовали десять проектных и четыре научно-исследовательских института, сто заводов-поставщиков оборудования и материалов.

При строительстве предприятия многие технологии применялись впервые и разрабатывались специально для «Распадской». Например, уникальным объектом на поверхности стал закрытый склад угля высотой около 60 метров. Впервые в отечественной практике здесь применили специальную скользящую опалубку.

Первая очередь шахты «Распадская» с проектной мощностью два миллиона тонн угля в год была сдана в эксплуатацию 28 декабря 1973 года. Завершилось строительство предприятия через пять лет, 27 декабря 1977 года, с введением в эксплуатацию третьей очереди. В течение следующих 10 лет горнякам удалось вывести работу шахты на полную проектную мощность — 7,5 миллиона тонн угля в год.



Сегодня «Распадская» — флагман в российской добыче высококачественного коксующегося угля. На шахте работают свыше 2 300 человек, ее глубина составляет около 700 м, протяженность действующих горных выработок — более 130 км. Всего за историю предприятия до-

быто свыше 280 миллионов тонн угля.

В общей добыче Распадской угольной компании шахта занимает около 25%, выступая основным активом. В горных работах используются новейшая техника и оборудование. По уровню механизации и автоматизации производственных процессов «Распадская» занимает одно из ведущих мест в угольной отрасли России.

Особое внимание уделяется промышленной безопасности. На предприятии применяется многофункциональная система, сочетающая аэрологическую, противопожарную безопасность, систему определения местоположения персонала в горных выработках шахты и многое другое.

Здесь активно разрабатываются и реализуются современные

цифровые проекты, касающиеся всех основных производственных направлений — добычи угля, подготовки горных выработок, промышленной безопасности, контроля и планирования. В горных выработках есть точки доступа Wi-Fi, благодаря которым в режиме реального времени контролируется ведение горных работ.

Отслеживать технологические процессы под землей помогают системы видеонаблюдения, цифровые технологии машинного зрения, различные датчики контроля оборудования и аэрогазового контроля.

50-летие шахты стало отправной точкой для нового инвестиционного проекта «Распадский-4», который должен определить будущее всей угольной отрасли России. К 2027 году компания планирует построить 20 километров подземных горных выработок и инженерных коммуникаций для отработки пластов с запасами более 60 миллионов тонн угля. При работе будут применены все существующие на сегодняшний день новации, а также те, которые, возможно, появятся за время строительства.

В рамках юбилея РУК ввела в эксплуатацию на шахте «Распадская» современный комплекс очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков.

Реализация этого проекта — в числе приоритетов экологической стратегии компании. Общая его стоимость составила около 220 миллионов рублей.

На объекте проведено техперевооружение с максимальной автоматизацией процессов. На очистных сооружениях установлено отечественное оборудование с автоматизированной системой управления. Полностью изменена технология очистки. Сточные воды проходят несколько стадий — отстаивание, напорную флотацию, электрокоагуляцию, тонкослойные модули, механические и сорбционные фильтры. С помощью специальных бактерицидных установок отфильтрованная вода обеззараживается ультрафиолетом.

Также в ближайшие годы в рамках водоохранной программы РУК будет реализован комплекс проектов по строительству новых очистных сооружений на шахтах «Распадская», «Осинниковская», «Ерунаковская-VIII» и «Усковская».



В компании принята масштабная экологическая стратегия, реализация которой рассчитана до 2030 года. В рамках этой стратегии действуют программы по охране атмосферного воздуха и водных объектов, по утилизации метана, по рекультивации обработанных земель и по другим направлениям. Компания планирует к 2030 году в 1,5 раза (на 40%) снизить выбросы пыли от автотранспорта на социально значимых участках дорог. Сегодня все угольные склады РУК уже оснащены установками пылеподавления.

— Мы вводим в компании современные экологические стандарты: модернизируем производство, строим природоохранные объекты. Это позволит минимизировать воздействие угледобычи на окружающую среду и улучшить качество жизни в городах присутствия компании, — отметил Владимир Мельниченко, генеральный директор Распадской угольной компании.



Вклад угольщиков в разработку и реализацию экологических программ отмечен всероссийскими и региональными наградами. Гран-при по итогам II Всероссийского экофорума за лучший экспонат удостоен цифровой проект онлайн-мониторинга работы установок пылеподавления. Также Распадская угольная компания стала победителем конкурса «Экологически открытая горно-металлургическая компания Кузбасса».

Ежегодные общие инвестиции Распадской угольной компании в реализацию направлений экологической стратегии составляют более 850 миллионов рублей.



Главное торжество в честь 50-летия предприятия состоялось в ДК «Распадский».



*Постоянное развитие — незыблемый приоритет Распадской угольной компании. Одним из таких примеров стало полное техническое перевооружение очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков шахты «Распадская»*



*Шахта «Распадская» — щедрый именинник. В честь своего юбилея сама дарит подарки Междуреченску и его жителям. Благодаря Распадской угольной компании главное городское пространство превратилось в новогоднюю сказочную локацию*



*Новые инсталляции появились рядом с ДК «Распадский», который, кстати, тоже обновился в этом году при поддержке РУК*

Работников и ветеранов шахты поздравили Владимир Мельниченко, генеральный директор Распадской угольной компании, Андрей Панов, заместитель губернатора Кузбасса, Сергей Перепилищенко, глава Междуреченска. 50 лучших сотрудников шахты были отмечены

наградами федерального и регионального уровней.

А Междуреченску — в честь юбилея шахты — Распадская угольная компания подарила зимнее пространство, включающее семь объектов. Они создадут новогоднее настроение междуреченцам и гостям города.

При поддержке угольщиков более комфортным стал 300-метровый каток под открытым небом, расположенный на пешеходной зоне. Распадская угольная компания установила теплый модульный павильон для проката, где можно будет переобуться и обогреться. В рамках торжества воспитанникам центра социальной помощи семье и детям компания подарила 15 комплектов коньков и клюшек с шайбами для игры в хоккей. Еще 60 пар коньков РУК передаст городу для организации массовых катаний.

Одним из мест притяжения любителей семейного отдыха на свежем воздухе стала шестиметровая горка. Она оборудована по всем правилам безопасности, с надежными перилами. Преобразился и Дворец культуры «Распадский». Его украсили обновленная современная фасадная вывеска и иллюминация. Центром зимнего ансамбля традиционно стала 18-метровая новогодняя ель, которую угольщики РУК подарили междуреченцам несколько лет назад. В этом году архитектуру снежного городка дополнили новогодние инсталляции и фотозона.

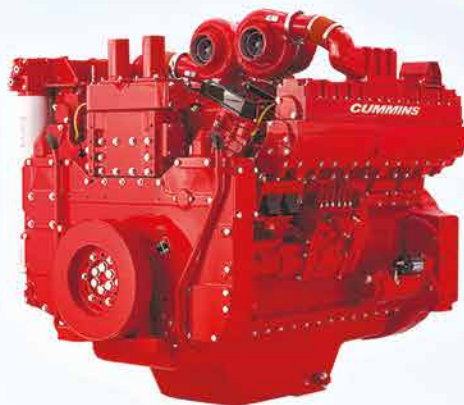
Распадская угольная компания ведет масштабную социальную политику в городах присутствия, расположенных на юге Кузбасса. Активно поддерживает реализацию социальных проектов и инициатив, оказывает помощь спортивным, творческим, экологическим объединениям, образовательным и медицинским учреждениям, помогает благоустраивать общественные пространства и создавать комфортную городскую инфраструктуру. Так, в этом году ко Дню шахтера РУК подарила Междуреченску новый арт-объект «Связь поколений», выполненный на фасадах.

В 2023 году в Междуреченске на развитие общественных пространств Распадская угольная компания направила более 25 миллионов рублей. Подобную меру поддержки угольщики оказывают всем городам своего присутствия.



# ООО «МАШИНАРИ ПРИМ»

Надежный поставщик  
запчастей и оборудования



+7(908)982-31-00

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

[machineryprim@gmail.com](mailto:machineryprim@gmail.com)

Приморский край, г. Владивосток



# СВОЕ – И ТОЧКА!

**НА ВОПРОСЫ «УК»  
СЕГОДНЯ ОТВЕЧАЕТ  
ЮРИЙ МАЛАХОВ,  
ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ —  
РУКОВОДИТЕЛЬ  
ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА  
НП «ГОРНОПРОМЫШ-  
ЛЕННИКИ РОССИИ»  
ПО СИБИРСКОМУ  
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ**

— Юрий Валентинович, предлагаю начать с самого интересного. Не так давно вы вернулись из Пекина, с Международной выставки оборудования для горной и угольной промышленности. Ваше впечатление?

— Оборудование, которое я видел в Китае, заслуживает интереса. Страна по этому направлению производства ушла далеко.

Сравните: в России проходческие комбайны выпускает один Копейский машиностроительный завод, а когда я начал считать китайские заводы, профилирующиеся на аналогичной продукции, то сбился. Явно более десяти. Точно так же знакомился с предприятиями, делающими очистные комбайны. Нашел более шести. Много цифровых решений для горной отрасли. Удалось познакомиться (при помощи видеозаписи) с шахтами, максимально приближенными к безлюдному производству при помощи роботизированных элементов.

Все это оборудование они предлагают России. Как оно покажет себя в работе, сказать не готов.

— Сопоставимо увиденное вами с тем, что делают в Германии, Великобритании, США?

— Думаю, что Китай по качеству подходит к западному производству.



## СПРАВОЧНО

Малахов Юрий Валентинович родился в городе Топки и в 2010-2013 годах работал заместителем главы администрации Топкинского муниципального района.

В 2016 году был назначен вице-президентом — руководителем Представительства НП «Горнопромышленники России» по СФО, с 2017 года, как сотрудник Института Угля ФИЦ УУХ СО РАН, занимается исследованиями в области горных машин, участвует в рационализаторской и инновационной деятельности. Автор ряда патентов, среди которых: «Секция крепи механизированная шагающая» и «Секция крепи для отработки мощных крутых угольных пластов».

Руководитель Представительства Ассоциации НП «Горнопромышленники России» по СФО, с 2020 года является руководителем комитета по машиностроению Научно-образовательного центра «Кузбасс».

## UK42.RU

### В Кузбассе планируют создать Российский центр производства горно-шахтного оборудования.

Одним из итогов Международной научно-практической конференции «Развитие производительных сил Кузбасса» стали заключения о необходимости создания Российского центра производства горно-шахтного оборудования, запуска производства химического машиностроения на базе инженерно-конструкторского центра в рамках ОЭЗ «Кузбасс», совершенствования отрасли по производству оборудования для переработки ТКО, поднятия отрасли транспортного машиностроения и подотрасли по производству комплектующих и запасных частей для промышленности.

На площадке Кемерово-химмаша в рамках круглого стола был рассмотрен вопрос по запуску производства новых видов химического и автомобильного машиностроения.

По словам Сергея Мочальникова, замминистра энергетики РФ, в настоящий момент угольные компании и их машиностроительные подразделения производят около 400 номенклатурных наименований запасных частей для импортного оборудования.

Доля импортного оборудования в угольной отрасли России существенна, что, с одной стороны, свидетельствует о том, что российские промышленники обеспечили себя всем необходимым для поддержания и развития производств, с другой — говорит о том, что пока технологический суверенитет, к которому стремится РФ, требует повышенного внимания.

Минпромторг и Минэнерго составили список из 78 позиций горно-шахтного оборудования, по которым имеется критическая зависимость от импорта. В настоящее время по ним ведутся НИОКР, разработка опытных образцов. Запуск опытных производств запланирован на 2024 год.

Преимущество страны в том, что многие немецкие, английские, американские компании строили собственные заводы в Поднебесной, что позволило восточным умам перенять технологии и внедрить уже на своих предприятиях.

Лично я — сторонник серьезного отношения к продукции Китая. Но, по отзывам экспертов, если мы хотим работать с этой страной, качество ее изделий надо тщательно отслеживать. Собственно, как и во всех других случаях.

**— То есть можно рассчитывать на помощь восточного друга?**

— Нет! Я считаю, что уповать на китайскую продукцию не стоит. Для них Россия — рынок сбыта, в технологическом развитии которого Китай не заинтересован. Причем даже не основной рынок сбыта.

Вспомните, Поднебесная добывает угля в 10 раз больше, чем РФ. Там приоритет реализации направлен внутрь страны, на собственные угольные предприятия, которые, естественно, очень нуждаются в технике и технологиях.

Насколько серьезно они заходят к нам, в Россию, в Кузбасс? Собираются ли строить сервисные центры поддержки по примеру «Либхер», «Комацу», «Джой», БЕЛАЗа?

**— Вопрос вопросов. По собственному опыту знаю, что китайцы от горной отрасли русский язык (в отличие от немцев, англичан) не стараются учить и к услугам переводчиков не прибегают. Телефонный переводчик онлайн — основной их помощник.**

— Да, они под нас не подстраиваются. Потребителей горнодобывающей продукции у них много, Турция, другие страны... Вряд ли стоит кардинально рассчитывать на Китай. Думаю, что особенно сейчас нам не нужно так менять технологическую зависимость с запада на китайскую. Что нам крайне необходимо, так это создание собственного, российского производства!

А на следующем этапе производства, этапе преодоления отраслевого дефицита оборудования, следует совершить экспансию в

страны ближайшего окружения. В Казахстан, например, в другие дружественные страны. Дорогостоящее технологическое оборудование требует расширенного за пределы страны рынка сбыта.

**— Для этого требуется время, а у нас его, видимо, совсем мало?**

— Многим предприятиям, с которыми я знакомился в Китае, не более 20 лет. С 90-х годов эта страна смогла достичь хорошего уровня, то есть пример ускорения прямо перед глазами.

Россия в своей истории не раз побеждала такими вот рынками. И я верю, что мы способны мобилизоваться в целях развития. Важный элемент движения вперед — индустриальное партнерство. В частности, научно-практическая конференция «Развитие производительных сил Кузбасса» как диалоговая площадка обмена мнениями, взаимодействия, коммуникаций. Она была сделана хорошо, правильно и, главное, в нужное время. Теперь важно контролировать исполнение поставленных задач (о чем порой забывается).

**— Одно из направлений вашей деятельности — участие в работе технического комитета «Горное дело». Расскажите о нем.**

— Это федеральный проект, комитет был создан в 2015 году по инициативе Минэнерго. В его состав входят ведущие добывающие компании страны, министерские и ведомственные представители, изготовители горно-шахтного оборудования. Комитет работает как экспертная площадка, в рамках которой создаются нормативные документы для горнодобывающей и угольной отраслей. Отмечу как признание его деятельности факт, что из 270 комитетов России наш находится на 23-м месте.

**— Можете поделиться перечнем реальных дел (по формированию нормативных документов)?**

— Буровое оборудование для открытых горных работ, которое не имеет аналогов в России. Это относится скорее к геологоразведке, что для угольной отрасли немаловажно. К примеру, для









*Успешной реализации намеченного,  
здоровья и благополучия в новом году,  
уважаемые партнеры!*



**КОРОНКИ, АДАПТЕРЫ, ЗУБЬЯ,  
МЕЖЗУБЬЕВАЯ ЗАЩИТА,  
КРОМКИ ДЛЯ КОВШЕЙ  
ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ  
ESCO И ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫЕ  
АНАЛОГИ**

**МИНИМАЛЬНЫЕ СРОКИ ИСПОЛНЕНИЯ  
ЗАКАЗОВ: ПОСТАВКА СО СКЛАДА  
В КЕМЕРОВЕ**

**НАДЕЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ –  
ВАМ В ПОМОЩЬ**

**ТРАКИ, КАТКИ, ЗВЕЗДОЧКИ  
И ДРУГИЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ ЭКСКАВАТОРОВ**

119121, Москва, 1-й Вражский пер., 4-120,  
телефон: (+7 495) 123 50 86,  
e-mail: ooo\_pstk@mail.ru

**В КОНЦЕ НОЯБРЯ  
СЕРГЕЙ ЦВИЛЕВ,  
ГУБЕРНАТОР КУЗБАССА,  
И ГЕННАДИЙ ПИВЕНЬ,  
ПРЕЗИДЕНТ АКАДЕМИИ  
ГОРНЫХ НАУК РФ,  
ПОДПИСАЛИ СОГЛАШЕНИЕ  
О СОТРУДНИЧЕСТВЕ**



## ВСЕ ПО-НАУЧНОМУ

«УК» связался с Владимиром Андроновым, помощником Геннадия Федоровича, чтобы расширить информацию о событии.

— Основными задачами Академии являются содействие формированию стратегии развития минерально-сырьевого комплекса и целевых программ в области горнодобывающего и перерабатывающего производств. В нашей компетенции — организация и проведение независимых научных исследований по актуальным проблемам горного дела и недропользования, поскольку в организацию входят ведущие ученые и специалисты в области геологии, горного дела и смежных отраслей промышленности.

Мы открыты к сотрудничеству, поэтому предлагаем свои услуги, помощь холдингам, предприятиям, регионам страны. Кузбасс заинтересовался этим предложением, в итоге сошел документ о сотрудничестве. В нем обозначены основные направления совместной работы Кузбасса и Академии, в том числе разработка технологий и оборудования для повышения эффективности дегазации угольных пластов, создание технологий эффективной отработки трудноизвлекаемых запасов угольных месторождений, разработка комплексной технологии глубокой переработки угля с получением новых видов продукции.

Кузбасс, являющийся ведущим регионом по добыче угля в

Российской Федерации, стремится быть лидером в разработке современных технологий для угольной промышленности. Сотрудничество с Академией горных наук позволит применить передовые научно-технические разработки и обучить высококлассных специалистов для угольных предприятий.

— **Что именно предпринимается сегодня (в рамках соглашения)?**

— Темы, в нем обозначенные, — это лишь направления работ, которые будут конкретизироваться в процессе переговоров с конкретными предприятиями. Мы ожидаем формирования четких практических задач, после чего будем создавать группы ученых, обладающих достаточной компетенцией для их решения.

С точки зрения ученых, сегодня усилия должны быть направлены не только на создание новых технологий, но и на стимулиро-

вание предприятий к внедрению и использованию разработанных высокоэффективных научно-технических решений. Одна из главных проблем недалекого будущего — неизбежный переход горного производства в более сложные, порой недостаточно изученные природные и географические условия. Так, базовым шахтам Кузбасса предстоит глубины порядка 800 метров и более.

Рентабельность и безопасность горного производства в этих меняющихся в худшую сторону условиях должны обеспечиваться продуманной государственной и корпоративной стратегией инноваций. Главнейшим элементом стратегии развития любой отрасли должен быть отказ от бесперспективных, невосприимчивых к новой технологии мощностей.

Леонид Алексеев  
Фото АКО.RU

### СПРАВОЧНО:

Академия горных наук была образована в 1993 году для содействия развитию научного и технического творчества в области технологии и разработки месторождений полезных ископаемых, строительству горнодобывающих предприятий, повышению уровня развития горных наук, обеспечению научно-технического прогресса и эффективности производства. В 2010 году было сформировано Сибирское отделение Академии горных наук.

# УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ, ПАРТНЕРЫ! ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

*Поздравляю вас с наступающим Новым годом  
и Рождеством Христовым!*

*Уходящий год — год вызовов и смелых решений, все они обязательно послужат фундаментом для новых больших побед, и в наступающем году осуществляются желаемые планы и будут достигнуты намеченные цели.*

*Каким будет грядущий год, зависит от каждого из нас. Поэтому прежде всего хочу пожелать всем веры в себя и свои силы, чтобы наступающий год стал годом реализации самых смелых решений, открытия новых горизонтов и достижения новых вершин.*

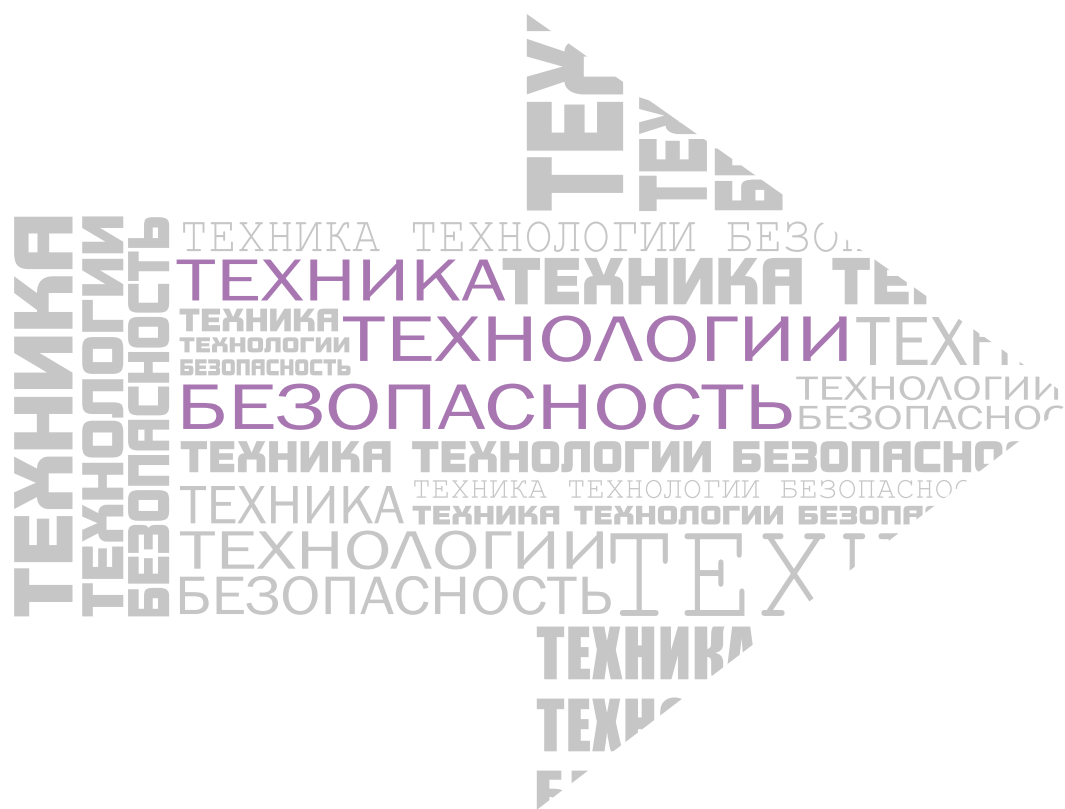
*Примите пожелания крепкого сибирского здоровья, радости и благополучия вам и вашим близким. Пусть наступающий год будет для всех нас временем уверенного развития, стабильности и согласия. Будьте счастливы!*



# С Новым Годом!

*Дмитрий Бендин,  
генеральный директор  
ООО «Центральная обогатительная фабрика  
«Краснокаменская»*

- ВЛАДИМИР КОТОВ ОБ ИСКУССТВЕННОМ ИНТЕЛЛЕКТЕ
- ТРЕБУЮТСЯ ТОЧЕЧНЫЕ Ж/Д РЕШЕНИЯ
- ВОСТОК И ГРУППЫ РИСКА



# УСПЕШНЫЕ КЕЙСЫ

## ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В НАШИ ДНИ – ОДНО ИЗ НАИБОЛЕЕ ВОСТРЕБОВАННЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ НАУКИ

На эту тему «УК» беседует с Владимиром Котовым, президентом Ассоциации разработчиков, изготовителей и поставщиков средств индивидуальной защиты (Ассоциации «СИЗ»).

**— Владимир Иванович, ИИ требует инвестиций, ведь дело это дорогостоящее. Где деньги взять?**

— Инвестиции в ИИ стабильно растут последние 10 лет. В 2021 году были зафиксированы рекордные вложения со стороны частных инвесторов — примерно \$125,4 миллиарда. В 2022 году объем частных инвестиций в ИИ был в 18 раз больше, чем в 2013-м. Его стремятся адаптировать к использованию буквально везде: в военном деле, образовании, бизнесе, борьбе с мошенничеством, электроэнергетике, производственной сфере, на транспорте, в торговле, в сельском хозяйстве, даже в ресторанах и пивоварении.

**— Как много предприятий готово довериться роботу? Какие именно компетенции ему можно отдать?**

— Доля компаний, внедряющих ИИ, к концу 2022-го стабилизировалась. Предприятия, которые применяют такие решения, добились снижения затрат и увеличения доходов. Ключевыми областями применения ИИ в бизнес-сфере являются автоматизация процессов, компьютерное зрение и виртуальные агенты. В целом, согласно результатам ежегодного исследования, доля компаний, внедривших ИИ в 2022 году, увеличилась более чем вдвое по сравнению с 2017 годом.

Российские компании стараются не отставать от мировых трендов, в том числе и в сфере применения ИИ. Объем российского рынка искусственного интеллекта в 2022 году достиг 647 миллиардов рублей, что



на 17,3 процента больше, чем годом ранее. Эти данные приводятся в исследовании, которое аналитики Центра компетенций НТИ по направлению «Искусственный интеллект» на базе МФТИ представили в июле 2023 года.

**— Насколько активно ИИ используется в сфере охраны труда и промышленной безопасности?**

— Согласно отчету, к началу 2022 года в России насчитывалось порядка 400 компаний, работающих в сфере искусственного интеллекта. Среди них:

- 77 разработчиков инструментов бизнес-аналитики;
- 76 разработчиков технологий компьютерного зрения;
- 55 разработчиков решений в сфере обработки естественного языка;
- 54 медицинских проекта;
- 49 разработчиков ПО для анализа данных.

Множество изделий этих компаний используют в работе отечественные промышленные предприятия. На конец 2021 года 16 процентов российских пред-

приятый уже использовали искусственный интеллект или внедряли его, и большинство из этих предприятий — крупные.

Так, ИИ следит за безопасностью работников Быстринского ГОКа (входит в «Норникель»). Искусственный интеллект, разработанный специально для предотвращения несчастных случаев, распознает отсутствие необходимых средств защиты на работниках и сигнализирует руководству. Он имеет дополнительный модуль Face ID, идентифицирующий персонал по лицу. Участки дробления, измельчения, сушки, отгрузки готовой продукции, технологический участок и центральные ремонтно-механические мастерские находятся под круглосуточным видеонаблюдением.

Разработка следит за наличием у работников спецодежды, защитных касок с обязательным применением подбородочного ремня, защитных очков и других средств защиты. Скоро она сможет

распознавать и фиксировать использование страховочной привязи при выполнении работ на высоте. Сейчас подобный искусственный интеллект, отвечающий за безопасность, внедрен на нескольких предприятиях Норильского и Кольского дивизионов «Норникеля».

В августе 2023 года Магнитогорский металлургический комбинат завершил проект по внедрению системы предотвращения нахождения персонала в опасных зонах. Решение, основанное на технологии машинного зрения, позволяет за счет фиксации перемещений работников повысить безопасность и снизить риски производственного травматизма.

Специалисты коксового цеха и дирекции охраны труда и промышленной безопасности определили места, где работникам может грозить какая-либо опасность. Далее на коксовых машинах установили специальные датчики, которые определяют расстояние, на котором сотрудник находится от вклю-

**БЫЛИ НАЙДЕНЫ  
НЕОЧЕВИДНЫЕ  
ЗАКОНОМЕРНОСТИ:  
ЕСЛИ У СОТРУДНИКА  
ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ  
И ОН ПОЛНОСТЬЮ  
ПОГРУЖЕН МЫСЛЯМИ  
В ЭТО СОБЫТИЕ,  
ТО ЭТО ПОВЫШАЕТ  
ВЕРОЯТНОСТЬ  
ВОЗНИКНОВЕНИЯ  
НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ**



***Уважаемые читатели журнала!  
Дорогие партнеры и земляки!***

*Поздравляем вас с наступающим  
Новым годом и Рождеством!*

*Это особый семейный праздник. В нем — любовь  
к родным, тепло и уют вашего дома, мечты  
и надежды на добрые перемены. Пусть он будет  
полным созидательных дел, ярких событий  
и достижений.*

*Коллектив сотрудников  
Сибирского института геотехнических  
исследований от всей души желает вам  
и вашим близким крепкого здоровья,  
благополучия и счастливых  
праздничных дней.*

*Светлого вам Нового года!*

*С уважением Алексей Быкадоров,  
генеральный директор Сибирского  
института геотехнических  
исследований*

*Emil: priem\_sigi@mail.ru  
Телефон: 8 (3846) 61-11-77*



*Быстринский ГОК. Участки дробления, измельчения, сушки, отгрузки готовой продукции, технологический участок и центральные ремонтно-механические мастерские находятся под круглосуточным видеонаблюдением*

ченного оборудования. При сближении коксовых машин с работником на радиометку, выданную ему в начале смены, поступает вибросигнал. В этот же момент на коксовой машине включается световая и звуковая сигнализация и происходит блокировка ее механизмов. А для удобства идентификации работника применяются персональные RFID-метки (транспондеры), нанесенные на каску.

«Росэнергоатом» (входит в госкорпорацию «Росатом») начал внедрение системы умной видеоаналитики еще в 2019 году на Кольской АЭС. Проект позволяет контролировать использование средств индивидуальной защиты (СИЗ) на атомных электростанциях. Нейронная сеть анализирует видео с камер наблюдения, тем самым полностью автоматизируя выявление нарушений при применении СИЗ в производственных помещениях, где находятся действующие электроустановки. Система позволяет выявлять и регистрировать 95-98% нарушений, сократить количество несчастных случаев в 8 раз.

В 2021-м систему включили в реестр российского ПО. Планируется, что к февралю 2024 года она появится на девяти из 11 российских АЭС.

Тот же «Росэнергоатом» в 2021 году испытал на Калининской АЭС новейший роботизированный комплекс противопожарной защиты с элементами искусственного интеллекта. Многофункциональный робототехнический комплекс противопожарной защиты машинных залов атомных станций не имеет аналогов в России и в будущем применение данных комплексов может быть распространено на электростанции традиционной энергетики, предприятия нефтегазовой, космической и других отраслей промышленности.

Применение в устройстве робототехнических средств с элементами искусственного интеллекта позволило существенно расширить технические возможности и технологию пожаротушения. Так, система сканирует помещение не только по температуре, но и содержанию в воздухе горючих газов, в том числе водорода. Кроме того, роботы сами определяют необходимый режим тушения с учетом вида исходного события, динамики развития аварийной ситуации и запаса огнетушащих веществ.

Для тушения пожаров эта система использует компрессионную пену. Она обволакивает горящую поверхность и образует плотное

пенное покрытие, которое не позволяет проникать кислороду. Благодаря этому горение прекращается практически моментально и в разы сокращается время тушения пожара.

— **Расскажите подробнее о фирмах, разрабатывающих новинки ИИ и о самих изобретениях.**

— Российская компания Naroleon IT создала модель предсказания несчастных случаев в железнодорожной сфере. Перед этим была выявлена проблема: высокий процент инцидентов с отрицательными последствиями, вызванными определенным физическим или эмоциональным состоянием сотрудников. За 15 лет были собраны личные и профессиональные данные сотрудников, данные о тренингах и обучении персонала, данные о состоянии материальной базы, используемой сотрудниками. На их основе удалось построить модель экстремального градиентного бустинга с точностью предсказания инцидента с конкретным сотрудником 80 процентов и до 85 процентов, указывая группу лиц, кто с большой степенью вероятности примет участие в инциденте.

Были найдены неочевидные закономерности: если у сотрудника день рождения и он полностью погружен мыслями в это событие, то это повышает вероятность возникновения несчастного случая. Также неуккомплектованность бригад может спровоцировать инциденты, например, выходит неполная бригада, люди не успевают очистить от снега пути. Такая спешка может привести к несчастным случаям из-за отсутствия достаточного количества сотрудников. Анализ больших объемов данных позволяет заранее просчитать и предсказать вероятность возникновения таких ситуаций и принять соответствующие меры: усилить человека напарником в день рождения или вывести дополнительных людей в непогоду. Предиктивные модели хороши естественной возможностью повлиять на негативный исход и очень зарекомендовали себя.

Другая российская IT-компания — КРОК в 2019 году разработала программную платформу



«Цифровой рабочий». Ее модули созданы в интересах руководителей предприятий и служб ОТиПБ, главных инженеров, директоров по производству и самих работников, которые трудятся в зонах риска. Система в режиме реального времени помогает следить за соблюдением правил охраны труда и промбезопасности, выявлять нарушения технологических процессов, предупреждать угрозы и оперативно оповещать заинтересованных лиц. В 2020 платформа была обновлена. В новой версии особое внимание уделено аналитике данных, которые могут одновременно поступать с камер видеонаблюдения, умных касок и других датчиков.

Решения компании были внедрены у таких гигантов, как «Газпромнефть», «Сибур», «Рос-

энергоатом», «РусГидро», «Фос-Агро», «Транснефть» и ЛУКОЙЛ.

В конце 2022 года «Крок» представила отечественную систему дистанционного контроля промышленной безопасности как компонент решений класса MES.

СДКПБ работает на базе платформы PhoenixDS с применением нейронных сетей, позволяет в 2 раза сократить число нарушений норм технологического режима и с точностью до 98 процентов прогнозировать вероятность наступления инцидентов промышленной безопасности (ПБ). СДКПБ классифицирует события ПБ согласно уровням опасности, выявляет отклонения, позволяет оперативно оценить риски возникновения инцидентов и на самой ранней стадии предотвращать их развитие на объектах повышенной опасности (ОПО). Такой подход обе-

спечивает более высокий уровень промышленной безопасности. Кроме того, система позволяет автоматически передавать обезличенную информацию о статусе ПБ объекта в автоматизированную информационную систему Ростехнадзора.

Это только часть решений, внедренных на отечественных предприятиях и касающихся охраны труда и промышленной безопасности. Развитие подобных технологий, которые могут повысить безопасность труда в стране, необходимо поддерживать и всячески поощрять. И здесь стоит подумать о коллаборации ИТ-компаний, производителей СИЗ, отраслевых ассоциаций, органов власти и, конечно, самих промышленных предприятий.

Подготовила  
Лариса ФИЛИППОВА

## ООО «ОНЕ-ТЕХНОЛОГИИ»

Официальный представитель компаний  
ONE Mining Technology GmbH (Германия) и «EHS» Spółka z o.o. (Польша)

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



ООО «ОНЕ-Технологии»  
652700, Кемеровская обл.,  
г. Киселевск, ул. Алейская, 15  
Тел./факс: +7 913 070 80 53  
E-mail: ONE-Sibir@rambler.ru

*С Новым годом, дорогие партнеры!  
Пусть он станет для вас временем успешной  
реализации самых смелых планов!*

# РЕАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

## ОПЕРЕЖАЮЩЕЕ РАЗВИТИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ – НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ РАСКРЫТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА РОССИИ



Институт проблем естественных монополий (ИПЕМ) проанализировал перспективы мирового рынка угля и перспективы российских угольных компаний на мировом рынке. Вот что рассказал Юрий Саакян, генеральный директор ИПЕМ:

— Потребление угольной продукции стабильно растет. Евросоюз убивает свою дешевую энергогенерацию, а АТР, наоборот, наращивает. Сегодня Россия входит в топ-3 мировых лидеров-экспортеров угля, уступая только Австралии и Индонезии. Доля нашей страны в мировом экспорте угля — 16%, и эту долю необходимо наращивать. В будущем не стоит ожидать сокраще-

ния потребления угля в абсолютных значениях. В перспективе 20 лет ожидается сохранение тенденции по превышению фактического потребления угля над прогнозными показателями мировых агентств.

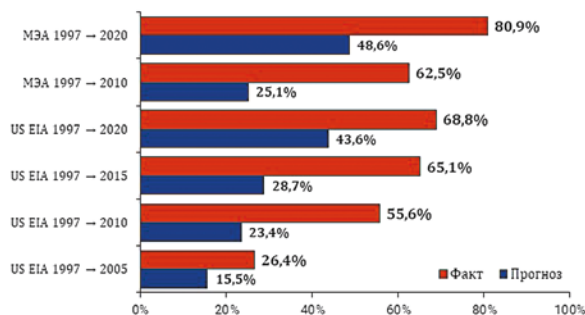
Неослабевающая востребованность угля по причине его более низкой стоимости в сравнении с природным газом особенно актуальна для развивающихся экономик и экономик с высокими темпами роста. В Китае и Индии наблюдается существенный рост выработки угольной генерации за последнее десятилетие (рост в 4 и 10 раз соответственно), что подтверждает статус угля как дешевого и эффективного энергоресурса.

Уголь на протяжении многих лет является основным драйвером роста грузовой базы железнодорожного транспорта. С 2012 года погрузка угля на сети ОАО «РЖД» увеличилась на 46,8 миллиона тонн (15,2%). Доля угля в структуре грузовой базы по итогам 2022 года выросла до 28,7%. Второй по приросту груз — химические и минеральные удобрения (+15,4 млн тонн), третий — зерно (+3,5 млн тонн). Таким образом, прирост угля в 3 раза опережает прирост удобрений и в 13 раз — прирост перевозок зерна.

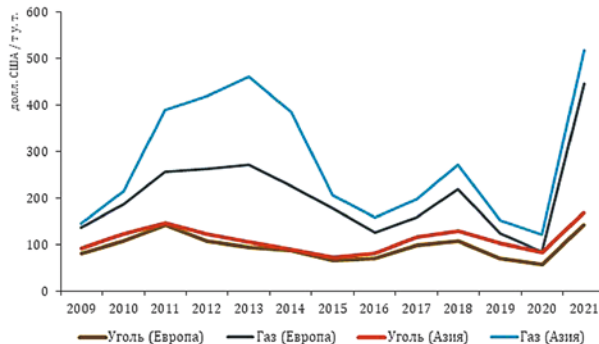
Производители ископаемого топлива не просто верят в востребованность угля на внешних рынках — они инвестируют значи-

### Мировые прогнозы по снижению спроса на уголь не сбываются

Сравнение прогнозных и фактических данных по мировому потреблению угля



Динамика цен на уголь и природный газ на рынках Европы и Азии



Анализ различных прогнозов показал их существенное отставание от факта. Угольная генерация была и останется востребованной, в первую очередь — за счет низкой стоимости угля (относительно природного газа). В перспективе не стоит ожидать сокращения потребления угля в абсолютных значениях.

Источник: ИПЕМ \* Оценка АНО «ИПЕМ» на основе данных МЭА, US EIA, BP/Energy Institute. Фактическое потребление для периода 1997-2020 годов

# Уважаемые коллеги, партнеры и друзья!

От всей души поздравляем вас  
с Новым, 2024 годом и Рождеством!

Желаем вам, чтобы эти праздничные дни  
озарили ваши дома светом радости и доброты,  
добавили вам сил и вдохновения для добрых дел  
в новом году!

Пусть наступающий новый год будет для вас  
удачным, исполнятся ваши самые заветные  
желания и воплотятся самые смелые идеи!

Счастья вам, крепкого сибирского здоровья,  
семейного благополучия, неиссякаемой энергии  
и оптимизма в достижении намеченных целей!

Коллектив компании  
«ЧЕТРА-Кузбасс»



По-прежнему с удовольствием, быстро, качественно и в срок выполним  
поставку бульдозеров, экскаваторов, колесных промышленных машин,  
погрузчиков, трубоукладчиков, а также комплектующих для них. Оформим  
гарантийное и постгарантийное обслуживание, ремонт и диагностику.

**УСПЕХА, ЗДОРОВЬЯ И СЧАСТЬЯ ВАМ И ВАШИМ БЛИЗКИМ!**



**ЧЕТРА**  
КУЗБАСС

654217, Кемеровская  
область

Новокузнецкий район,  
п/ст. Тальжино,  
ул.Кирова, 14

**Тел/факс:**  
+7 (3843) 328-948

**Email:** chetrakuzbass.  
sales@mail.ru

**Сайт:** chetra-kuzbass.ru

## ПРОИЗВОДИТЕЛИ ИСКОПАЕМОГО ТОПЛИВА НЕ ПРОСТО ВЕРЯТ В ВОСТРЕБОВАННОСТЬ УГЛЯ НА ВНЕШНИХ РЫНКАХ — ОНИ ИНВЕСТИРУЮТ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

тельные средства в угледобычу в соответствии с региональными планами развития и планами развития железнодорожной инфраструктуры. В настоящий момент профицит производственных мощностей по добыче угля составляет 20%, или более 110 миллионов тонн. При этом происходит активное развитие перспективных месторождений.

Помимо угольных месторождений активно развивались и продолжают развиваться портовые терминалы по обработке угля. В настоящий момент в портах Дальнего Востока профицит мощностей для перевалки угля составляет более 64 миллионов тонн (18,7 миллиона тонн в Ванино-Совгаванском узле

и 38,1 миллиона тонн в Приморье). Несмотря на это реализуются новые проекты по перевалке угля, а существующие терминалы увеличивают свои мощности.

Реализуемые масштабные программы развития железнодорожной инфраструктуры необходимы, но они дадут эффекты в среднесрочной и долгосрочной перспективе. А развитие отраслей с ростом погрузки на железнодорожный транспорт должно происходить «здесь и сейчас». Необходимо применение точечных технологических решений, направленных на повышение пропускной и провозной способности в краткосрочной перспективе. Такими решениями могут быть точечное путевое развитие, оптимизация технологии работы локомотивов, увеличение весовых норм, оптимизация графика движения поездов, оптимизация технологии работы во время ремонтов. Эти решения должны осуществлять совместно с владельцами инфраструктуры и грузоотправителями.

Для отдельных регионов, в первую очередь Кузбасса, угольщики — ключевые налогоплательщики и работодатели. Почти каждый десятый моногород России — угольный, а каждый второй угольный моногород находится в Кузбассе.

Можно утверждать, что правительство обладает инструментами, способными стимулировать пере-

распределение грузопотоков на сети железных дорог. Решение о субсидировании перевозок лесных грузов на экспорт стимулировало перераспределение грузопотока с дефицитной инфраструктуры Дальнего Востока в противоположном направлении. За последние 4 месяца отправки лесных грузов в направлении северо-запада увеличились в 2,8 раза.

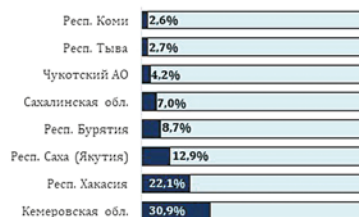
В транспортной цепочке узким местом является в настоящее время (и на протяжении еще длительного времени будет являться) магистральная железнодорожная инфраструктура. Как следствие, возникают конкуренция за доступ к инфраструктуре и ограничение развития различных отраслей, что неблагоприятно сказывается на общем состоянии экономики страны. Опережающее развитие железнодорожной инфраструктуры будет стимулировать сбалансированное развитие не только угольной отрасли, но и смежных отраслей промышленности, а также экономики России в целом.

По оценке Института проблем естественных монополий (ИПЕМ), суммарный объем грузоперевозок по международным транспортным коридорам (МТК), проходящим по территории России, к 2030 году может достичь 370 миллионов тонн при оптимистичном сценарии их развития.

### Уголь важен не только для экономики России, но и для регионов страны

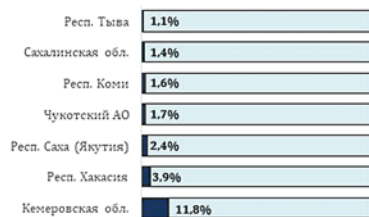
#### Доля деятельности по добыче угля в выручке

по России в целом — 0,7%



#### Доля занятых в угледобывающей отрасли

по России в целом — 0,3%



#### Доля налоговых поступлений от добычи угля

по России в целом — 0,9%



Среди 321 российского моногорода — 27 угольных, 12 из которых расположены в Кемеровской области. В угольных моногородах проживает около 1% населения России

Примечание

\* Оценка АНО ИПЕМ на основе данных Росстата и ФНС России за 2022 год. Цифровые значения при суммировании могут отличаться от представленных на слайде из-за погрешности округления ИПЕМ. Без учета ДНР, ЛНР, Херсонской и Запорожской областей.



*В Кузбассе точно знают, что шахтеры —  
Надежный, сильный, с юмором народ.  
Пусть мир, стабильность и успех, партнеры,  
Вам принесет грядущий новый год.*

*От новых позитивных впечатлений  
Пускай у вас захватывает дух!  
Все новое — прекрасно — вне сомненья,  
Но старый друг — надежней новых двух.*

*А с вами мы — цепи единой звенья,  
И нашему содружеству — виват!  
Добиться новых трудовых свершений  
Поможет старый друг — «Стальной канат»!*

**Альберт Милевич,  
директор ООО «Стальной канат»**

ВЫГОДНОЕ  
ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Инфографика ИПЕМ угольные  
моногорода.tif

# МАИНТЕХНИК

НОВЫЙ РОССИЙСКИЙ БРЕНД, СОХРАНЯЮЩИЙ ТРАДИЦИИ  
НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА

В современном мире, где надежность и качество играют важную роль, наша компания гордится представить вам новый российский бренд — «Майнтехник»

В течение 20 лет мы успешно работали как дочерняя компания немецкого производителя горно-шахтной техники под брендом PAUS. Но с недоступностью поставок из Германии мы решили использовать наш накопленный опыт и высококвалифицированный персонал для создания собственной линейки подземной вспомогательной техники под новым брендом — «Майнтехник».

«Майнтехник» — это не только новый бренд, но и продолжение легендарной истории надежности и качества. Мы уверены, что наша техника будет работать на многих добывающих предприятиях России и СНГ так же успешно, как и техника под брендом PAUS. Мы сохраняем все лучшие традиции и стандарты, которые сделали PAUS таким популярным и надежным брендом на протяжении многих лет.

Теперь российская компания «ПАУС», производящая технику «Майнтехник», гордится своей способностью изготавливать технику по требованиям заказчика. Мы понимаем, что каждое предприятие имеет свои особенности и потребности, поэтому мы готовы предложить индивидуальные решения. Наша команда высококвалифицированных специалистов готова воплотить в жизнь любые проекты и обеспечить высокое качество нашей техники.

«Майнтехник» — это гарантия надежности каждого изделия, произведенного под нашим брендом. Мы используем только качественные узлы и запчасти в производстве, чтобы обеспечить безупречную работу нашей техники даже в самых тяжелых условиях. Мы гордимся своей репутацией надежного партнера и обещаем сохранять ее и под новым брендом, «Майнтехник».

С «Майнтехник» вы можете быть уверены в качестве каждой детали, каждого узла и каждой функции нашей техники.

Наша цель — помочь вам повысить эффективность вашего производства и обеспечить безопасность ваших работников. С «Майнтехник» это становится возможным.

Не упустите возможность стать частью новой истории успеха. Приобретайте технику «Майнтехник» и убедитесь в ее надежности и качестве сами.

«Майнтехник» — это новый российский бренд, который продолжает традиции надежности и качества, установленные брендом PAUS. Мы гордимся нашим опытом, высококвалифицированным персоналом и способностью предлагать индивидуальные решения для каждого клиента. Приобретая технику «Майнтехник» от ООО «ПАУС», вы получаете не только надежное оборудование, но и партнера, который будет поддерживать вас на протяжении всего срока эксплуатации.



*В преддверии Нового, 2024 года мы хотим выразить наши самые теплые поздравления и наилучшие пожелания всем читателям. Работа в горнодобывающей промышленности требует мужества, силы и высокой профессиональной подготовки. Мы восхищаемся преданностью и упорством людей, выбравших эту профессию. Санкции создают дополнительные вызовы для вашего бизнеса.*

*Они могут ограничивать доступ к ресурсам и усложнять взаимодействие на международном уровне. Но мы хотим подчеркнуть, что ваше упорство и стремление к развитию вопреки этим трудностям поможет всем нам найти новые возможности, и мы верим, что вместе мы можем преодолеть любые трудности и достичь новых высот!*

**Алексей ЧАГИРЕВ,  
генеральный директор ООО «ПАУС»**



**ООО «ПАУС»**  
115054, г. Москва, ул. Дубининская, 57,  
стр. 1а, оф. 207  
Тел. +7 (495) 783 2119  
e-mail: nbelichenko@pau.ru

# ВОСТОЧНЫЕ ПРОГНОЗЫ

## КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ ПО ИТОГАМ 2023 ГОДА РАССЧИТЫВАЕТ ПОСТАВИТЬ НА ЭКСПОРТ 121 МИЛЛИОН ТОНН УГЛЯ

То есть на 0,7% больше, чем в прошлом году (120,2 миллиона тонн). При этом в 2019 году регион поставил на экспорт 147,2 миллиона тонн угля. В 2022 году снижение за три года составило около 18%. Сокращение показателя связано с ограничениями по объемам вывоза продукции на железной дороге.

Кирилл Родионов, эксперт Института развития технологий ТЭК, называет пять барьеров на пути наращивания экспорта угля на Восток:

— Разворот на Восток — долговременный тренд российского угольного экспорта, который обозначился задолго до эмбарго ЕС. Объем поставок каменного угля из России в Китай, Индию, Японию и Южную Корею увеличился с 8,4 миллиона тонн в 2002 году до 91 миллиона тонн 2021 году, а доля этих стран в структуре российского экспорта каменного угля увеличилась с 19% до 43%.

На перспективы дальнейшего наращивания экспорта в страны Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР) будет влиять не только широко обсуждаемый дефицит провозной (измеряется в тоннах) и пропускной (измеряется в поездах) способности Восточного полигона, но еще пять групп рисков.

■ Торможение темпов ввода угольных тепловых электростанций (ТЭС) в КНР, которое накладывается на увеличение инвестиций в угледобычу с целью снижения импорта. Если в 2015 году в КНР было введено 66 гигаватт (ГВт) угольных ТЭС, то в 2019 году — 48,9 ГВт, а в 2022 году — 27,2 ГВт, согласно данным Global Energy Monitor. В свою очередь инвестиции в развитие угледобычи в КНР, составлявшие в 2019 году \$70 миллиардов, увеличились в 2022 году до \$96 миллиардов, а по итогам 2023 года достигнут \$105 миллиардов, согласно прогнозу Международного энергетического агентства (МЭА).

■ Усиление межтопливной конкуренции, которое связано в том числе со стремительным развитием возобновляемой энергетики в КНР. По данным Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA), на долю

КНР в 2022 году пришелся глобальный прирост мощности ветровых и солнечных генераторов (123 ГВт из 266 ГВт).

■ Распространение технологий чистого угля: если в глобальной структуре мощности действующих угольных ТЭС к середине 2023 года доля ултрасверхкритических угольных ТЭС составляла 20%, то в структуре мощности строящихся угольных ТЭС — 66%, согласно данным Global Energy Monitor. Ультрасверхкритические угольные ТЭС превосходят по КПД сверх- и субкритические (43% против 39% и 34% соответственно): им требуется меньше угля для выработки одного и того же объема электроэнергии, что также будет играть на торможение глобального спроса.

■ Уход от углеродоемких технологий в металлургии: к марту 2023 года мощность действующих кислородно-конвертерных печей, требующих использования угля, чуть более чем вдвое превосходила мощность электроплавильных печей (1397 миллионов тонн в год против 665 миллионов тонн в год), то в структуре строящихся сталелитейных предприятий эта разница составляла всего 20% (94,1 миллиона тонн в год против 78,2 миллиона тонн в год).

По прогнозу, сделанному Владимиром Сосипаторовым, генеральным директором железнодорожного оператора ООО «Атлант», объем экспорта угля из России к 2030 году может вырасти на 28%, до 252 миллионов тонн в год. По его мнению, дальнейший прирост добычи угля в России будет связан именно с экспортными поставками.

В соответствии с приведенными им данными, доля экспорта угля на Восток увеличилась до 50%, а доля кузбасского угля в структуре экспорта сократилась с 81% в 2014 году до 68% в 2022 году.

А Николай Андрейчиков, представитель АО «Восточный научно-исследовательский углехимический институт», спрогнозировал, что уголь, добываемый за пределами Кузбасского угольного бассейна, будет идти на экспорт, а внутренний рынок будет обеспечиваться кузбасскими углями.







*Уважаемые коллеги  
и партнеры!  
Дорогие друзья!*



*В уходящем году коллектив Группы компаний ТАЛТЭК проявил высокую степень адаптивности к новым вызовам, продемонстрировал сплоченность, командный дух и нацеленность на результат. Мы продолжили курс по ответственному ведению бизнеса, усилили программы, нацеленные на стабильность и устойчивость наших предприятий.*

*В преддверии новогодних праздников мы все проникаемся атмосферой волшебства и чудес. Она вселяет в нас веру в добро, дарит надежду на радостные вести и перемены к лучшему. Мы от души желаем вам сохранить позитивный настрой.*

*Пусть в делах сопутствует удача, новые вершины легко покоряются, а каждый день будет наполнен теплом и любовью дорогих вам людей.*

*С наступающими Новым годом и Рождеством!*

*С уважением,*

**Юрий Кочеринский,**  
президент АО «Талтэк»

# 15 ЛЕТ

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «УГОЛЬ КУЗБАССА»  
ВЕДЕТ ИСТОРИЧЕСКУЮ ЛЕТОПИСЬ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ  
РЕГИОНА И СТРАНЫ!**



*Издание входит в «Золотой фонд российской прессы», признано лучшим брендом Кузбасса и лучшим отраслевым изданием России, является победителем федеральных и региональных конкурсов.*

*Уважаемые коллеги! Своим трудом вы вносите большой вклад в продвижение интересов как Кузбасса, так и всей угольной отрасли, помогаете передаче передового опыта, повышению престижности горной профессии. Сотрудничеством с вами гордятся такие уважаемые компании, как ЕВРАЗ, Кузбасская топливная компания, «Мечел», «Сибантрацит», СДС-Уголь и многие другие.*

*Ассоциация горнопромышленников России высоко ценит ваш вклад в возрождение отрасли, экономическое возрождение Кузбасса и России в целом.*

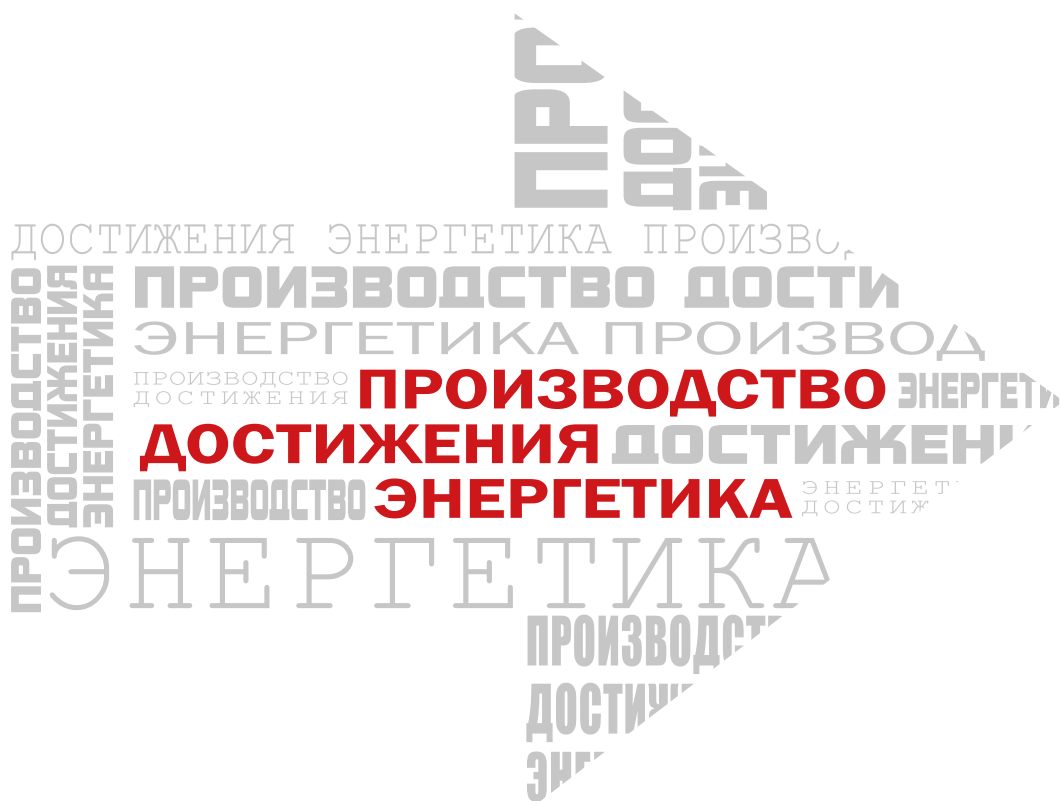
*От всего сердца поздравляем вас! Желаем дальнейшей успешной работы на благо Кузбасса, страны и всей горной отрасли!*

С уважением,

**Анатолий НИКИТИН,**  
исполнительный директор  
Ассоциации «Горнопромышленники России»



- ОЛЕГ ТОКАРЕВ:  
«БУДУЩЕЕ ЗА ЦИФРОВИЗАЦИЕЙ»
- УСПЕШНЫЙ ГОД ДЛЯ ШАХТЫ ИМЕНИ 7 НОЯБРЯ НОВАЯ
- НИКОЛАЙ КАРАВАЕВ О ПЕРСПЕКТИВАХ 2024 ГОДА
- ПРОГНОЗЫ ДЛЯ УГОЛЬНОЙ ГЕНЕРАЦИИ





# ВЕКТОР РАЗВИТИЯ

О СИТУАЦИИ В УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ И ПРОГНОЗАХ НА ЕЕ РАЗВИТИЕ «УК» ПОПРОСИЛ РАССКАЗАТЬ ОЛЕГА ТОКАРЕВА, МИНИСТРА УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КУЗБАССА

Окончание. Начало в №5 2023 г.

**— Несмотря ни на что, отрасль прорывается в виртуальное (безлюдное, безопасное) будущее. Какие примеры цифровизации угольной отрасли Кузбасса вы оцениваете как наиболее интересные и полезные для региона?**

— За цифровизацией будущее, мы должны стремиться использовать все наилучшие доступные технологии для максимального повышения производственной эффективности каждого отдельно взятого предприятия Кузбасса.

Как пример эффективной цифровизации назову проекты цифровой трансформации, применяемые АО «УК «Кузбассразрезуголь» в последние годы.

Проект «Трехмерное моделирование угольных месторождений и организация дистанционного контроля состояния ведения горных работ» направлен на обеспечение важнейшего направления в деятельности компании — безопасного и безаварийного производства.

В основе проекта лежит дистанционный контроль всех критически важных параметров безопасности ведения горных работ. Базовая платформа дистанционного контроля — цифровой двойник разреза. Для создания цифрового двойника

в компании разрабатываются трехмерные геологические модели разрезов. Для наполнения моделей оперативными и достоверными данными, а также для обеспечения безопасного и безаварийного производства организован дистанционный контроль горных работ с использованием цифровых технологий и оборудования: радар, скважинные датчики, квадрокоптеры, GPS-системы, мобильные лазерные сканирующие системы, гидрографический комплекс. Данный проект в настоящее время реализуется на Талдинском угольном разрезе.

«Автоматизированная система управления горнотранспортным комплексом» — увеличение производительности горнотранспортного комплекса предприятия за счет оперативного управления производством. Проект был запущен в 2020 году, первое предприятие, на котором был реализован данный проект, — Бачатский угольный разрез.

Внедрение системы позволило на четверть снизить простой экскаваторов в ожидании самосвалов, повысить загрузку самосвалов и снизить расход ГСМ, что привело к существенной экономии денежных средств предприятия.

В последние два года в УК «Кузбассразрезуголь» с успехом продолжают работы по автома-

тизации производства в рамках данного проекта. Сразу на трех разрезах компании (Талдинском, Краснобродском, Калтанском) прошла внедрение данная система управления горнотранспортным комплексом.

В состав системы входят средства связи и бортовое оборудование, предназначенное для сбора данных о состоянии техники: уровне ее загрузки, наполненности бака топливом, местоположении и так далее. Всю информацию система направляет сотрудникам диспетчерского центра. Благодаря ее внедрению компания получила возможность проводить мониторинг за состоянием техники, осуществлять оперативное планирование и выявлять необходимость ремонтов и техобслуживания, базирясь на актуальной информации. Функционирует она на базе специально разработанного ПО.

С самого начала реализации проекта удалось выявить направления для повышения производительности — к примеру, оперативный контроль фактической массы самосвалов позволил повысить их загрузку на 10%. Всего по итогам промиспытаний, прошедших на Бачатском разрезе, система позволила увеличить производительность на 3-4% (на 1 единицу техники).

— Интересны подробности безлюдной технологии на новом блоке, который строит «Распадская угольная компания». Чем они отличаются от тех, что имеем сегодня на многих производствах региона?

— Что касается безлюдной технологии на новом блоке, который строит Распадская угольная компания, то, по данным РУК, проект нового блока разработан с применением технологий геологических 3D-моделей.

Очистной забой спроектирован с учетом новейших технологий безлюдной добычи угля — с помощью цифровых интеллектуальных систем лавой можно будет управлять удаленно. Это существенно уменьшит присутствие человека в шахте.

Дальнейшая отработка запасов подразумевает использование современного горно-шахтного оборудования, новейших цифровых решений. Горные выработки будут оснащены системами видеонаблюдения и «умного» машинного зрения. Все это повысит безопасность и производительность подземных работ, сократит время на подготовительные и логистические операции.

— **Вопрос по новейшим технологиям углеобогащения**

Кузбасса: **ОФ «Кузбасс-300», ООО «ЦОФ «Энричевская», ОФ «Тайлепская»** были заявлены как самые современные. В чем это проявится?

— Обогащительные фабрики Кузбасса — это высокопроизводительные высокоэффективные современные предприятия, отвечающие мировым стандартам и работающие по передовым технологиям.

Кузбасские фабрики ООО «ЦОФ «Энричевская», ОФ «Кузбасс-300» и ОФ «Тайлепская» будут оснащены самым современным оборудованием российского и зарубежного производства, а также новейшими средствами безопасности. Основной целью компаний является максимальное достижение экологичности производства за счет внедрения инновационных технологий.

Проектами предусмотрены меры по предотвращению и уменьшению возможного негативного воздействия планируемой деятельности, мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, такие как:

- транспортировка угля будет осуществляться в закрытых галереях ленточных конвейеров с применением в местах перегрузки аспирационных установок мокрого пылеулавливания послед-

**ЖУРНАЛ У ВАС НУЖНЫЙ.  
ОТРАСЛЬ НУЖДАЕТСЯ  
В ПОПУЛЯРИЗАЦИИ, ДАЖЕ  
ЗАЩИТЕ, СЛИШКОМ  
МНОГО НЕГАТИВА  
ОБРУШИЛОСЬ НА НЕЕ  
В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ**

**Среднегодовая численность занятых в угледобывающих организациях**  
тыс. человек



**Среднемесячная начисленная заработная плата работников угледобывающих организаций, рублей**



Источник: Кемеровостат

## ПРОГНОЗ ПОКАЗЫВАЕТ, ЧТО КУЗБАССКИЙ УГОЛЬ НЕ УТРАТИТ АКТУАЛЬНОСТИ И В БУДУЩЕМ

него поколения. Эффективность пылеочистки данных установок составляет — 99,9%;

- подача товарной продукции на склад будет осуществляться по телескопическому разгрузчику с встроенными фильтрами, формирующими конус угля без пылеобразования;
- на промплощадке фабрик будет организован сбор и отвод дождевых и талых вод, для очистки которых применяется современный многоступенчатый комплекс с эффективностью очистки до 99,5%. Очищенная вода будет использоваться для полива территории фабрик, примыкающих дорог и как технологическая вода в процессе обогащения.

Для предотвращения сбросов технологических вод на фабриках предусмотрен замкнутый водооборотный цикл с применением радиальных сгустителей.

Например, на ООО «ЦОФ «Энричевская» обогащение угля мелкого класса 0-0,5 мм будет осуществляться методом флотации. Дальнейшая транспортировка продуктов флотации во влажном состоянии предотвращает их пыление в местах перегрузки. Отходы флотации планируется подвергать переработке методом пиролиза. Полученные продукты использо-

вать для производства флотореагентов на собственные нужды для процесса флотации.

На ОФ «Тайлепская», для исключения воздействия на водные объекты, предусмотрена система оборотного водоснабжения.

Поверхностные и производственные сточные воды будут очищаться на очистных сооружениях типа «Векса» и без сброса в водные объекты возвращаться в производственный технологический процесс фабрики, а также использоваться для обеспыливания территории фабрики и отвала отходов углеобогащения.

Все технологические процессы на обогатительных фабриках (ООО «ЦОФ «Энричевская», ОФ «Кузбасс-300», ОФ «Тайлепская») планируется полностью автоматизировать. Современные датчики и контроллеры позволяют с высокой эффективностью вести процесс обогащения, это практически полностью исключает ручной труд и сводит к минимуму уровень травматизма в процессе эксплуатации фабрик. Информация о режимах и параметрах работы фабрики поступают на современный диспетчерский пульт управления и отображается на электронной схеме цепи аппаратов. Благодаря высокой степени автоматизации запуск и остановка всего технологического процесса осуществляется одним оператором.

**— Достижений в отрасли предостаточно, и мы стараемся рассказывать о них как можно подробнее. В августе журналу «Уголь Кузбасса» исполнилось 15 лет. Нужны ли такие издания региону?**

— Журнал у вас нужный. Просматривая его, кузбассовцы узнают, что происходит в угольной промышленности. Разумеется, отрасль нуждается в популяризации, даже защите, слишком много негатива обрушилось на нее в последние годы.

Давайте посмотрим, что дает угольная отрасль. Более 44 процентов от всех собираемых налогов в бюджет области. Развитие региона — прогнозируемый объем капиталовложений в угольную отрасль по итогам текущего года — 130-135 миллиардов рублей. Рост благос-

стояния кузбассовцев — ожидаем, что среднемесячная зарплата в отрасли вырастет на 10% к уровню прошлого года и достигнет 100 тысяч рублей.

Кстати, в этом году выросла и занятость в угольной промышленности Кузбасса, на 700 человек — до 92,2 тысячи человек.

Распадская угольная компания в своем докладе озвучила такую цифру: на компанию работает четыре тысячи подрядных организаций, это сколько же рабочих мест дает одна компания людям!

Все машиностроители страны ежегодно посещают выставку-ярмарку «Уголь России и Майнинг» в Новокузнецке. В текущем году там были даже представители иностранных государств, даже ЕС, несмотря на санкции.

**— Последний вопрос — насколько нужен сегодня наш, кузбасский, уголь?**

— Еще раз отмечу, что самая главная проблема угольной отрасли на сегодняшний день — это не отсутствие рынков сбыта, а невозможность вывозить уголь в западном и восточном направлениях в должных объемах.

К примеру: сейчас в Китай поставляем лишь 10% от заявленной потребности, Индия очень нуждается в российском угле и готова потреблять 40 миллионов тонн в год. Уже этих цифр достаточно, чтобы понять, что уголь востребован. Прогноз показывает, что кузбасский уголь не утратит актуальности и в будущем.

На 1 сентября 2023 года выдано 295 лицензий на добычу угля в Кузбассе. Всего в стране оформлено 615 лицензий, то есть почти 50% приходится на Кузбасс. Нельзя без конца выдавать этот документ, это экологическая нагрузка на людей, на природу. Каждую лицензию, по поручению губернатора Кузбасса, необходимо рассматривать очень тщательно. Где находится возможное предприятие? Как далеко по отношению к населенному пункту? Для чего оно нужно? Существующими объемами легко способны добывать более 300 миллионов тонн в год, но не можем вывезти даже 250 миллионов.

Лариса ФИЛИППОВА



**Разработка технологий по организации замкнутых водно-шламовых схем и производство оборудования для обезвоживания, сгущения, фильтрации, сушки и термической утилизации различных шламов для предприятий тяжёлой промышленности**



## С Новым 2024 годом!

Дорогие друзья! Уважаемые коллеги и партнеры!

Компания ДАКТ-Инжиниринг поздравляет работников угольной промышленности с наступающим Новым годом и Рождеством!

Пусть замечательный, волшебный праздник подарит новые возможности, а каждый из дней грядущего года будет для Вас полон добра и счастливых моментов!

Желаем, чтобы новый год стал плодотворным временем для свершения задуманных планов, подъёма на новые ступени развития и исполнения желаний!

С наилучшими пожеланиями,  
коллектив АО «ДАКТ-Инжиниринг»



ЛИДЕРЫ



# ТВОРЦЫ ШАХТЕРСКОЙ ИСТОРИИ

**УХОДЯЩИЙ ГОД СТАЛ УСПЕШНЫМ ДЛЯ САМОГО  
МОЛОДОГО В КОМПАНИИ «СУЭК-КУЗБАСС»  
КОЛЛЕКТИВА ШАХТЫ ИМЕНИ 7 НОЯБРЯ НОВАЯ**

К отработке первой лавы №26-8 с запасами 6,8 миллиона тонн угля на шахте приступили в июне 2021 года. Вынимаемая мощность пласта «Сычевский-1» составляет 4,5 метра, марка угля Д. Очистной забой оборудован 210 секциями механизированной крепи, комбайном и забойно-транспортным комплексом.

За первые полтора года эксплуатации удалось отработать только половину запасов лавы №26-8 — сказались сложные горно-геологические условия залегания пласта. В общем, как в известной поговорке,

долго запрягали. В конце 2022 года шахта имени 7 Ноября Новая вошла в состав шахтоуправления имени А.Д. Рубана. В работу по решению проблем включились опытные инженеры, собранный из двух бригад очистной коллектив сплотился и умело приспособился к особенностям выемки угля. В 2023 году бригада Игоря Малахова первой в СУЭК к апрелю добыла миллион тонн угля, в начале июля — два миллиона и к 20 октября — три миллиона тонн. При этом опережение плана составило более 430 тысяч тонн угля.

Трудовые победы «новых семерцев» отмечалась митингами на промплощадке предприятия, расположенной прямо в бывшем карьере. Горняки после ночной смены дружно выносили символические «миллионные» камни с круглыми цифрами добычи, а на-гора передовиков встречали коллеги громкими аплодисментами, цветами и шахтерскими маршами. Руководство шахтоуправления, принимая почетные рапорты, благодарило очистников за настойчивость и высокий профессионализм, подчеркивая при этом, что в числе основных слагаемых успехов — слаженная работа всех участков, цехов, инженерных служб, обеспечивающих стабильную работу лавы.

Сам бригадир Игорь Малахов больше всего ценит боевой настрой коллег, способность поверить в свои силы, сработаться и добывать большой уголь из действительно очень сложной лавы.

— Поначалу мало кто даже среди самих ребят верил, что можно на новой «Семерке» выйти на такой уровень добычи. Я верил. Постепенно другие поверили. Лава поехала, как надо. Главное — самим не опускать рук, — делится главным секретом успеха бригадир.



А 7 ноября праздничный митинг состоялся уже непосредственно в здании административно-бытового комбината шахтоуправления под новогодней елкой. Повод для этого более чем достойный — коллектив шахты имени 7 Ноября Новая первым в компании «СУЭК-Кузбасс» среди предприятий с подземной добычей досрочно выполнил годовой производственный план в объеме 3,3 миллиона тонн угля.

Фактически подошли к концу и запасы в лаве №26-8. В декабре уже начинается перемонтаж оборудования в новую лаву №26-9. Проходчики постарались вовремя нарезать необходимые выработки для будущего очистного фронта. Здесь тоже есть свои признанные лидеры. По итогам производственного соревнования за второй и третий кварталы 2023 года в рамках корпоративного профессионального клуба «Проходчик» первое место в СУЭК, в группе В (применение комбайнов избирательного действия), завоевала бригада Владимира Васильева шахты имени 7 Ноября Новая. В награду — кубок, диплом, солидная денежная премия. И в целом по предприятию проходчики, накопившие плюсы в выполнении планов, также готовятся к досрочной встрече своего нового года.

В ноябре произошло еще одно знаменательное событие в жизни коллектива шахтоуправления имени А.Д. Рубана — состоялась закладка капсулы времени, обращенной к коллегам-горнякам 2055 года.

Дата вскрытия капсулы выбрана не случайно. Именно в 2055 году будет отмечаться 125-летие шахты имени 7 Ноября и 141-летие шахты «Капитальная», ставших предприятиями-родоначальниками для коллектива шахтоуправления имени А.Д. Рубана.

В честь закладки капсулы состоялось большое торжественное мероприятие, участниками которого наряду с сотрудниками предприятия стали заслуженные ветераны, студенты Ленинск-Кузнецкого горно-технического техникума, учащиеся инженерного класса гимназии №18 и ребята из подшефной школы №37.

Своими воспоминаниями о работе на шахте имени 7 Ноября поделился знаменитый на руднике бригадир проходчиков Геннадий Косицын. Одним из главных достижений своей комсомольско-моло-



*Свою подпись под обращением к следующим поколениям горняков поставил и студент горнотехнического техникума, представитель шахтерской династии с трудовым стажем более 320 лет Владимир Сластенин (на фото справа)*

дежной бригады он считает то, что в 80-е годы она нарезала подряд пять лав для не менее знаменитой бригады очистников Николая Мешкова и ни разу не подвела коллег со сроками готовности выработок к монтажу оборудования.

О необходимости поддерживать традиции высокопроизводительного труда говорится и в обращении к следующим поколениям горняков: «Да, между нами три десятилетия. Наши имена — уже часть шахтерской истории, а вы — ее сегодняшние творцы. Но нас объединяет то, что мы все — горняки шахтоуправления имени А.Д. Рубана. У нас много общего. Мы сегодня закладываем прочный фундамент ваших будущих успехов. Смело опирайтесь на него в своем развитии. Он не подведет».

Также в послании отражены надежды на то, что новые цифровые технологии, умное и мощное оборудование позволят сделать труд

шахтеров одним из самых безопасных и максимально приблизят к безлюдной выемке угля. Главное, сам уголь по-прежнему будет оставаться востребованным видом топлива. А СУЭК — продолжать прочно входить в число мировых лидеров угледобычи.

Подписи под посланием поставили главный инженер шахтоуправления Александр Жданов, председатель Совета ветеранов Виктор Крафт и студент горнотехнического техникума, представитель шахтерской династии с трудовым стажем более 320 лет Владимир Сластенин.

— Для меня огромная честь написать послание в будущее, — говорит будущий горняк. — Мой дед более сорока пяти лет отработал на этом предприятии. Постараюсь его и всю шахтерскую родню не подвести.

СЛОВО  
РУКОВОДИТЕЛЮ

# КУРС – НА РАЗВИТИЕ

НЕСМОТРЯ НА СЛОЖНЫЕ ДЛЯ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ  
ВРЕМЕНА, КОМПАНИЯ «МЕЛТЭК» НЕ НАМЕРЕНА  
СДАВАТЬ СВОИ ПОЗИЦИИ

Уходящий год, как и предыдущий, стал для угольной отрасли России непростым. Но, как и в предыдущем, снова удалось справиться со многими задачами. По данным Росстата, объемы добычи и экспорта угля в России в 2023 году останутся на уровне прошлого года. Минэнерго ожидает добычу угля в уходящем году на уровне 440 млн тонн, экспорт — 220 млн тонн.

Угледобывающие компании сохранили объемы производства и рабочие коллективы. Это подтверждают и результаты работы ООО «МелТЭК». О том, с какими сложностями столкнулась в 2023 году угольная компания и какие перспективы видит в 2024-м, мы побеседовали с генеральным директором компании Николаем Караваевым.

— Николай Сергеевич, как вы уже отмечали ранее в наших интервью, для компании «МелТЭК» справляться с трудностями во все годы ее существования — обычный режим работы. Стал ли исключением 2023-й? С какими главными проблемами, вызовами, на ваш взгляд, столкнулась в этом году угольная отрасль в целом и компания «МелТЭК» в частности?

— У российского углепрома и компании «МелТЭК» по большому счету трудности и задачи одни и те же. А причина проблем в том, что все мы, российские угольщики, работаем в условиях санкций. Поэтому были вынуждены искать выходы на новые рынки сбыта своей продукции.



**Николай Караваев, генеральный директор ООО «МелТЭК»:**  
— Мы видим перспективы для развития угольного бизнеса в Кузбассе, для развития компании «МелТЭК».

Цена на уголь на мировом рынке не стабильна. В последнее время она падала, что заставляет нас работать в режиме строгой экономии. И, конечно же, остаются по-прежнему острыми и актуальными вопросы перевозки и перевалки угля, пропускной способности транспортных коммуникаций.

Но, несмотря на эти сложности, мы справляемся. Единого рецепта для решения всех задач не существует. Нужно уметь оперативно реагировать на изменения рынка, внешних обстоятельства, что у нас и получается все эти годы. Сейчас мы вышли на объем добычи в 4 млн тонн угля в год.

**— Что из запланированного удалось реализовать? Пришлось ли внести какие-либо изменения в планы? Что порадовало в уходящем году?**

Конечно, в процессе работы мы вносили некоторые коррективы относительно того, что планировалось на год этот. В большей степени это касалось не горного фактора, а реализации продукции и логистических направлений. Радует, конечно же, что предприятия компании работают в обычном режиме, коллективы стабильны. Что, несмотря на все трудности и «тяжелый» рынок, мы в течение года повышали уровень заработной платы. Кадры сохранены, текучки нет.

**— Что касается поставок техники, расходных материалов, появились ли у вас новые партнеры — производители из России и дружественных стран? Какая техника в будущем появится на предприятиях компании?**

Конечно, инвестиции запланированы, но все будет зависеть от нашего финансового состояния. В планах — закупка самосвалов, экскаваторов, бульдозерной техники. Где и какую сейчас брать технику, мы для себя уже определили. На этот рынок заходят наши партнеры из дружественных стран. Отечественные компании, которые раньше были дилерами и поставляли западную технику,

сегодня переориентировались и сами стали производителями нужных угольщикам оборудования и техники. Задействовали доступные производственные мощности, как отечественные, так и из дружественных стран, и тоже успешно справляются со своими задачами.

Не думаю, что у кого-то есть проблемы с покупкой белорусского БЕЛАЗа или китайского экскаватора. Все это на рынке есть, никакого дефицита не наблюдается. Но сейчас главным стал вопрос — как максимально эффективно использовать технику в работе.

**— В этом могут помочь новые технологии, в том числе цифровые...**

Мы давно используем все доступные современные технические средства. Например, квадрокоптеры для маркшейдерских замеров. Есть специалисты для работы с такими инструментами. Держим руку на пульсе, следим за новыми технологиями, берем на вооружение и смотрим, чему надо поучиться. Участвовали, к примеру, в недавнем форуме, посвященном цифровым технологиям. Познакомились с нашими потенциальными партнерами, с представителями науки и обсудили с ними новые направления.

Думаю, не за горами то время, когда угольная отрасль перейдет на новый виток развития. Импульс этому дадут новейшие прорывные технологические решения. Например, более безопасная технология добычи, так называемая безлюдная выемка угля. Это дистанционно управляемые экскаваторы, беспилотные самосвалы и так далее. То есть с помощью цифровых интеллектуальных систем процессом добычи угля можно будет управлять удаленно. Конечно, без людей, специалистов своего дела, угольная отрасль никогда не обойдется. Просто работа станет более безопасной для здоровья людей, более продуктивной и эффективной. А значит, и более высокооплачиваемой. Кроме того, это поможет в будущем решить вопрос с дефицитом кадров, спра-

виться с этой проблемой, с которой столкнулись, пожалуй, все отрасли промышленности в современном мире.

**— Что намечено сделать, каких целей достичь в 2024 году?**

В будущий год мы смотрим с оптимизмом. Составлена производственная программа. Думаем, что, как всегда, справимся со всеми новыми задачами и вызовами.

В любом случае мы не останавливаемся в своем развитии. Продолжаются проектные работы, модернизация обогатительной фабрики, планируем в следующем году ввести в эксплуатацию как минимум два новых участка. Мы видим перспективы для развития угольного бизнеса в Кузбассе, для развития компании «МелТЭК».

**— «МелТЭК» всегда была социально ориентированной компанией. Все ли направления социальной политики в современных условиях удалось сохранить? Планируете ли и в дальнейшем поддерживать территории своего присутствия?**

Безусловно! Сейчас ведется работа по подготовке и подписанию социальных соглашений с территориями. Мы остаемся социально ориентированной компанией. Вся помощь, которую мы оказывали территориям, будет оказываться и в будущем. Все социальные гарантии для наших работников сохраняются. Все будет исполняться, и в этом даже не может быть каких-либо сомнений.

**— Совсем скоро новогодние праздники. Самое время для поздравлений...**

От лица угольной компании «МелТЭК» поздравляю всех с Новым, 2024 годом! Пусть он принесет нам победу на всех фронтах! Искренне желаю всем безопасного труда и крепкого здоровья.

Стабильности, достатка, счастья и благополучия вам и вашим семьям!

Беседовал  
Игорь СЕМЕНОВ

# ПАДЕНИЕ ИЛИ РОСТ?

## ПРОГНОЗЫ ДЛЯ УГОЛЬНОЙ ГЕНЕРАЦИИ



Российское правительство пересматривает будущее угольной генерации к 2050 году. На заседании комиссии по энергетике Государственного совета РФ в рамках подготовки новой энергетической стратегии прозвучало, что через тридцать лет доля угля в энергетическом секторе страны вырастет до пятнадцати процентов против озвученного ранее падения почти до пяти. Сейчас она составляет тринадцать процентов.

### Промежуточный этап

Напомним, что в безоблачном допандемийном и досанкционном 2020 году была утверждена базисная «Программа развития угольной промышленности на период до 2035 года», целью которой являлось обеспечение стабильных поставок качественного угля на внутренний рынок

и наращивание его экспорта в соответствии с прогнозируемым спросом.

В рамках программы анализировалось два варианта развития: консервативный и оптимистический. Консервативный вариант предусматривает рост объемов добычи угля с 440 миллионов тонн в 2019 году до 485 миллионов тонн в 2035 году и исходит из стагнации объемов потребления угля в отечественной электроэнергетике. Оптимистический вариант предусматривает рост объемов добычи до 668 миллионов тонн в 2035 году, он предполагает максимальные объемы потребления угля.

И в одном, и в другом вариантах имеется в виду безусловное выполнение Комплексного плана модернизации и расширения магистральной инфраструктуры до 2024 года, долгосрочной программы развития ОАО «РЖД» до 2025 года,

а также долгосрочной программы развития ФГУП «Росморпорт», обеспечивающей намечаемые объемы перевалки экспортируемого угля.

Стратегия развития угольной промышленности РФ до 2035 года предусматривает строительство семи новых угольных ТЭС и модернизацию двенадцати действующих в Сибири и на Дальнем Востоке, а также общий объем ввода в эксплуатацию угольной генерации на уровне 7-9,6 ГВт. В ней нет целевого показателя по доле угля в энергодолге.

### Опасный переход

Осенью 2021 года Министерством экономического развития был представлен проект стратегии низкоуглеродного развития до 2050 года. Согласно утвержденному документу, в течение 10 лет предполагалось вывести из эксплуатации 22 угольные станции мощностью 14 ГВт, перевести на газ 25 ТЭЦ и закрыть ряд угледобывающих предприятий. Проект предполагает достижение углеродной нейтральности страны к 2060 году.

«Это привело бы к сокращению 24 тысяч рабочих мест на добывающих предприятиях и как минимум 25 тысяч человек на электростанциях, — сообщается в СМИ. — Закрытие градообразующих предприятий более чем в 10 моногородах потребует экстренных мер по социальной поддержке населения».

Отмечается, что снижение доли угля в генерации приведет к угрозам энергетической безопас-



ООО «ИксСиЭмДжи Восток» –  
официальный дилер корпорации XCMG

ТЕХНИКА / ЗАПЧАСТИ / СЕРВИС

**TOP3**  
*Yellow Table*  
2023

**АВТОКРАНЫ**  
**ЭКСКАВАТОРЫ**  
**САМОСВАЛЫ**  
**АВТОГРЕЙДЕРЫ**  
**ПОГРУЗЧИКИ**  
**БУЛЬДОЗЕРЫ**  
**КАТКИ**



8-800-444-20-94  
INFO@XCMGVOSTOK.RU  
XCMGVOSTOK.RU

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

ности, так как угольная генерация «является надежной и стабильной» (не зависит от погоды и водности рек) и экономически эффективной, особенно на территории Сибири и Дальнего Востока за счет близости угольных месторождений.

### Тяжелая или легкая доля?

Специалисты считают, что увеличить долю угля в энергобалансе возможно за счет строительства новых угольных энергоблоков на электростанциях в Сибири и на Дальнем Востоке.

Для этих регионов — наиболее доступный вид топлива.

В энергосистеме России увеличение доли угольной генерации до 15 процентов будет означать дополнительные 70-80 миллиардов кВт·ч, или порядка 10-12 ГВт новых угольных мощностей. Эти мощности, без сомнения, будут востребо-

ваны на Дальнем Востоке (макрорегионе с самой высокой динамикой роста спроса на электроэнергию и ограниченной доступностью газа) и в Сибири.

На июль 2023 года в РФ действовало 68 угольных ТЭС общей мощностью 38,3 ГВт; а с 2000 года по первое полугодие 2023 года было введено в эксплуатацию 6,7 ГВт угольных ТЭС, а выведено 9,8 ГВт.

Правительственная комиссия по вопросам развития электроэнергетики одобрила модернизацию угольных Нерюнгринской ГРЭС (450 МВт) и Партизанской ГРЭС (280 МВт) «РусГидро», а также Приморской ГРЭС (1,5 ГВт) Сибирской генерирующей компании (СГК), сообщает «Коммерсантъ». СГК планирует запустить четыре энергоблока Приморской ГРЭС до конца 2023 года, два — в конце 2024 года, три — в конце 2025

года. «РусГидро» планирует построить новый блок Нерюнгринской ГРЭС к концу 2025 года, а блок Партизанской ГРЭС — к концу 2026 года.

Также большое значение угольная генерация имеет в планах расширения Байкало-Амурской магистрали, запланированного на третий этап модернизации Восточного полигона, который начнется после 2024 года. Предполагается, что к 2030 году по новым путям будут перевозить до 210 миллиона тонн груза в год. Минэнерго согласовало для электрификации будущих путей проект строительства новой генерации на 1,8 ГВт, в ходе которого модернизируют имеющиеся угольные электростанции и построят новые. Всего из 1 800 мегаватт генерации 1 156 будет вырабатываться станциями на угольном топливе, так как в регионе нет настолько развитой газовой инфраструктуры. Угольное

*Дорогие коллеги, ветераны отрасли!  
Уважаемые партнеры, земляки!*



### **Примите наши искренние поздравления с Новым годом и Рождеством!**

Компания ДЭП много лет работает на горных предприятиях Урала, Кузбасса, Якутии, Воркуты, Казахстана, на Астраханском и Ямальском газовых месторождениях. Новый год везде отмечают по-разному, но одинаково хорошо умеют трудиться, заботиться о развитии, искренне верить в чудо, строить планы и внимательно выбирать партнеров по бизнесу.

Дорогие друзья! Пусть в наступающем году ваша жизнь обязательно изменится к лучшему!

Все перемены реальны и достижимы, а проекты исполнимы, если в основе лежит точный расчет, а рядом с вами — верные друзья и самые надежные профессионалы.

Желаем вам и вашим семьям в новом году здоровья, счастья, любви, удачи и благополучия, а наша компания поможет вам обеспечить безопасность, достигнуть высших плановых показателей и решить все поставленные задачи!

С новым, 2024 годом!

С уважением и надеждой  
на долгосрочное сотрудничество,

**Компания ДЭП**  
(Системы и средства промышленной  
автоматизации)

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



топливо в данном случае обойдется дешевле, и поставлять его будет проще. К тому же, расширение БАМа планируется как раз для транспортировки угля.

В нашей области тоже активно происходят обновления системы. Работа началась еще в «нулевых». Новые угольные энергоблоки, построенные Сибирской генерирующей компанией в Кузбассе в первую волну инвестиционных проектов в энергетику, подтвердили свою востребованность рынком, производственную и экологическую эффективность. Так, в рамках договора на поставку мощности компания СГК ввела в эксплуатацию за пять лет — с 2009 по 2014 годы — семь новых энергообъектов. Среди них по два энергоблока на Томь-Усинской и Беловской ГРЭС, а также два энергоблока (по сути, построенных с нуля) на Новокузнецкой ГТЭС, работающей на газе. Кроме того, кузбасские энергетики построили один новый энергоблок на Ново-Кемеровской ТЭЦ. Итого общая мощность новых энергоблоков составила 1 118 МВт.

Очередной проект по модернизации генерирующего оборудования в Кузбассе сегодня реализуется на самой крупной электростанции региона. В перечень проектов модернизации генерирующих объектов тепловых электростанций на 2022–2024 годы входит реконструкция паросиловой установки установленной мощностью 200 МВт Томь-Усинской ГРЭС. В декабре 2022 года губернатор Кузбасса Сергей Цивилев проверил ход модернизации и обсудил с гендиректором СГК планы по строительству новой тепломагистрали, которая должна связать ГРЭС с Кузнецкой ТЭЦ Новокузнецка.

### Чистый уголь

Угольные ТЭС, не зависящие от погодных условий, по-прежнему играют важную роль в обеспечении пиков энергоспроса.

По данным Управления энергетической информации (EIA) трендом прошлого года стало замедление темпов вывода генерирующих мощностей. Всего за 2022 год в мире в целом было отключено от сети 26 ГВт угольных ТЭС, что стало

минимальным показателем с 2015 года. Специалисты говорят, что на этот процесс оказывает влияние распространение так называемых ультрасверхкритических угольных ТЭС, для которых характерен сравнительно высокий коэффициент преобразования тепловой энергии в электричество (50 процентов), что позволяет сокращать объем сжигания угля и тем самым экономить выбросы. По оценке экспертов ассоциации «Глобальная энергия», на долю таких электростанций в Китае в 2022 году приходилось 29 процентов мощности действующих угольных ТЭС и 87 процентов мощности строящихся.

На самом деле ультрасверхкритическая энерготехнология не является новой концепцией в мире. С 1950-х США, Великобритания, Германия и Япония уже начали исследования, разработки и применение данной технологии. Китай начал это только в 1992 году.

Сжигание угля на ТЭС в сверхкритическом и ультрасверхкритическом режимах с установками улавливания и захоронения CO<sub>2</sub> позволит снизить выбросы до уровней современных газовых станций.

Но по свободным данным, пока в России нет ни одной угольной ТЭС, работающей на ультрасверхкритической технологии.

### Будущее — планировать, а не гадать

Обсуждение энергостратегии до 2050 года продолжается, поэтому говорить об изменениях топливно-энергетического баланса России в части угольной промышленности преждевременно. Завершение разработки энергостратегии планируется во второй половине 2023 года, а предсказать точно в нашем так быстро меняющемся мире, какие испытания ждут человечество на пути к 2050 году — практически нереально, как показали хотя бы последние пять лет.

Тем не менее есть факт, что прогнозы обвального падения спроса на уголь, предрекаемые некоторыми экспертами в течение последних 3-5 лет, не реализовались и вряд ли реализуются.

В 2022 году добыча угля в России не только не снизилась, но

### UK42.RU

**В соответствии с прогнозом, разработанным филиалом Системного оператора — Кемеровское РДУ, до 2028 года в энергосистеме области планируется увеличение потребления электрической энергии до 34 430 млн кВт·ч со среднегодовым темпом прироста 1,14%, а также увеличение максимального потребления электрической мощности до 4 861 МВт со среднегодовым темпом прироста 1,46%.**

Ряд мероприятий, заложенных в схему и программу развития (СиПР), реализуется в рамках второго этапа развития Восточного полигона железных дорог ОАО «РЖД» с целью увеличения провозной способности Байкало-Амурской и Транссибирской магистралей до планового показателя 180 миллионов тонн в год. Так, в связи с планируемым увеличением интенсивности движения грузового железнодорожного транспорта и ростом потребления мощности тяговых подстанций ОАО «РЖД» в СиПР предусмотрена реконструкция двух подстанций (ПС) 500 кВ Юрга и Ново-Анжерская с установкой дополнительных автотрансформаторов мощностью по 250 МВА.

Вторым этапом развития Восточного полигона предусмотрено также строительство 8 новых тяговых подстанций 110 кВ и увеличение мощности по 31 существующим тяговым подстанциям ОАО «РЖД» на территории Кемеровской области суммарной максимальной мощностью более 483 МВт.

Кроме того, в СиПР вошли проекты, направленные на развитие электроэнергетической инфраструктуры для развития угольной промышленности.



## СПРАВКА

Ультрасверхкритическая энерготехнология применяется в тепловой электроэнергетике. Использование водяного пара в сверхкритическом состоянии для выработки электроэнергии называется технологией сверхкритической энергии, а выработка энергии ультрасверхкритического давления является более высокой стадией. Технология производства представляет собой чистое и эффективное использование угольных ресурсов, которые можно использовать для строительства новых блоков или модернизации старых блоков.

и показала символический рост, составив 443,6 миллиона тонн. В 2021 году для сравнения — 438 миллионов тонн.

На уголь приходится порядка 12 процентов выработанной в стране электроэнергии. Экспортная выручка обеспечивает около 4 процентов поступлений в бюджет.

По некоторым прогнозам газификация и возобновляемые источники энергии сократят потребление энергетического угля (особенно до 2030 года), но из-за низкой себестоимости он все равно будет занимать значительную долю в энергобалансе России. Экологическая повестка, конечно, останется влиять, хотя ее фокус и интенсивность может трансформироваться.

Эксперты отмечают, что даже с учетом текущих высоких цен на ископаемые энергоносители природный газ и уголь будут оставаться наиболее дешевыми источниками энергии в России вплоть до 2050 года, а потенциал развития возобновляемой энергетики как менее стабильной из-за зависимости от погодных условий в стране будет ограничен.

Тенденция такова, что на мировом рынке «угольный» спрос в прошлом году вырос на 1,2 процента до нового исторического рекорда в 8,025 миллиарда метрических тонн. При этом, по прогнозам экспертов, в ближайшие годы глобальный спрос продолжит расти, а стоимость угля в мире будет оставаться выше

средних исторических уровней предыдущих лет.

Уголь сохраняет лидерство в качестве основного источника топлива для генерации электроэнергии в Азиатско-Тихоокеанском регионе. В 2022 году доля угля в генерирующем сегменте региона выросла до 57 процентов, прибавив 2,5 процента по сравнению с 2021 годом.

Ассоциация по развитию международных исследований и проектов в области энергетики «Глобальная энергия» сообщает, что наибольший вклад в этот прирост внесли Китай и Индия, которые в 2022 году нарастили выработку на угольных ТЭС на 81 ТВт•Ч и 92 ТВт•Ч соответственно. Ключевую роль сыграл ввод новых генерирующих мощностей. По данным ассоциации, Китай и Индия в прошлом году ввели в эксплуатацию в общей сложности 30,3 гигаватта (ГВт) угольных ТЭС, тогда как все прочие страны мира — «лишь» 15,2 ГВт.

Сильный прирост выработки из угля — на 17 ТВт•Ч — по итогам 2022 года был также зафиксирован в Германии. Решающее значение сыграли ремонты на атомных электростанциях (АЭС) в соседней Франции, из-за которых страна впервые за долгое время стала нетто-импортером электроэнергии. Если в 2021 году экспорт электроэнергии из Франции превысил импорт на 42 ТВт•Ч, то в 2022 уже импорт превысил экспорт на 17 ТВт•Ч.

Одним из источников импорта стала Германия, нарастившая в прошлом году поставки электроэнергии во Францию на 11 ТВт•Ч.

Прирост выработки в Индии, Китае и Германии был частично компенсирован ее сокращением в США (на 70 ТВт•Ч), на долю которых пришлось свыше половины законсервированных генерирующих мощностей. Если в США в 2022 году было выведено из эксплуатации 13,5 ГВт угольных ТЭС, то во всем остальном мире — 12,5 ГВт. Впрочем, это не означало отказа от ископаемого топлива. Основной альтернативой углю для США стало использование газа.

Евгения РАЙНЕШ



- **ВЛАДЛЕН ЯЛЕВСКИЙ. БУНТАРЬ – В ХОРОШЕМ СМЫСЛЕ**
- **30 ЛЕТ ФОНДУ «ШАХТЕРСКАЯ ПАМЯТЬ» ИМЕНИ В.П. РОМАНОВА**
- **РАССКАЗ ГОРНЯКА И ЖУРНАЛИСТА**



# ЭВОЛЮЦИЯ ПО ЯЛЕВСКОМУ



**ЕГО ИМЕНЕМ НАЗВАН  
МУЗЕЙ, О НЕМ ПИШУТ  
КНИГИ, ПО ЕГО НАУЧНЫМ  
РАЗРАБОТКАМ РАБОТАЮТ  
ЦЕЛЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Столичный студент, попавший в сибирскую глубинку, — Владлен Данилович Ялевский совершил революцию в горном деле, подобно Дарвину доказав всему миру, что успех отрасли напрямую зависит от ее эволюции.

## Масштаб личности

Он был в хорошем смысле бунтарем и всегда стремился к невозможному максимуму. По крайней мере, именно таким его запомнили современники.

Он грезил о шахте нового поколения с автоматизированной системой производства. Что, согласитесь, для середины прошлого столетия было мечтами весьма и весьма смелыми.

Свою профессию юный Владлен выбрал во многом под влиянием отца — Даниила Борисовича, выдающегося организатора угольных предприятий Восточной Сибири. Они смотрели в одном направлении, но путь у каждого был свой.

После окончания горного факультета Московского университета молодой специалист оказался в Кузбассе. То ли авторитет отца, то ли рано проявившиеся таланты, то ли банальное везение обеспечили юному Ялевскому хороший старт. Первой записью в его трудовой книжке была должность заместителя главного инженера шахты имени 7 ноября в Ленинске-Кузнецком.

В комбинате «Кузбассуголь» также оценили организаторские способности Ялевского, и руководящие должности стремительно замелькали перед ним, как кадры автобиографического фильма.

Сначала Ялевский становится заместителем начальника шахты «Полысаевская-2», затем начальником разреза «Грамотейинский», начальником шахты «Полысаевская-3», управляющим трестом «Ленинскшахтострой».

Постепенно накапливаются опыт вкупе с производственными идеями, которые Владлен Данилович решает применить для строительства идеального угольного предприятия, от создания которого он так и не отказался.

И вот наконец выпадает удобный случай. Владлен Данилович встает у руля предприятия, как

никогда нуждавшегося в грамотных реформах.

В 1963 году получает назначение на должность директора шахты «Зырянская». И здесь он проявляет себя как мудрый и опытный хозяйственник. Сейчас бы методы его правления справедливо приравнивали к социально ответственному бизнесу, во главе которого стоит сотрудник и его первостепенные нужды.

В короткие сроки руководителю удается провести капитальную модернизацию предприятия. Угледобывающие системы становятся более технологичными и экологичными. Уже тогда вместе с конвейерами в забой начинают приходиться высокопроизводительные очистные комплексы, которые на всю мощь рубят уголь и тут же отправляют на-гора в железнодорожные вагоны.

Со временем «Зырянская» превратилась в предприятие коммунистического труда, была награждена орденом Ленина. Культурный и профессиональный уровень рабочих здесь считался самым высоким в Кузбассе. Именно они в шестидесятые годы смогли запустить тренд на самую высокую производительность в стране.

Первой заявила о себе механизированная бригада Л.Г. Ювженко. Когда практически закончилась реконструкция «Зырянской», его коллектив добыл за 1968 год 250 тысяч тонн угля — невиданная в то время в Новокузнецке производительность механизированной лавы. Через три года новый рубеж — 500 тысяч тонн.

У бригады М.Н. Решетникова в 1977 году получилось добыть 600 тысяч тонн, в 1978 году — 741 тысячу тонн, в 1982 году — уже 1 480 000 тонн.

Работали в СССР, а порядки были капиталистические. Шахтеры получали завидную зарплату и вполне могли позволить себе дорогостоящие медицинские процедуры. К этому времени на «Зырянской» удалось построить лечебный профилактический комплекс, было организовано горячее

подземное питание. В начале смены шахтер получал сухую спецодежду. Благодаря этому труд стал гигиеничнее: исчезли кожные гнойничковые заболевания — бич шахтеров. Так произошла эволюция на отдельно взятой шахте, и этот процесс обещал быть повсеместным.

Когда Ялевский получил должность генерального директора объединения «Южкузбассуголь», он создал «Клуб миллионеров», в который вошла шахтерская элита юга бассейна. Именно они задавали моду на производственные рекорды.

### Из генералов — в ученые

В 1989 году, когда в Советах наметился развал прежних ориентиров, Ялевский не растерялся. Он не проклинал демократов и не ностальгировал по социалистическим ценностям. В этот непростой период угольный генерал постарался стать максимально полезным своей стране. И... с головой ушел в науку.

Сначала он был главным сотрудником Института угля Сибирского отделения Российской академии наук, а с 1994 года возглавил институт «Кузбассконверсуголь». Под руководством Владлена Даниловича была разработана научная концепция создания высокопроизводительных угледобывающих предприятий — комплексов на основе модульных горнотехнологических структур вскрытия и подготовки угольных пластов. По факту, результаты его научной и практической деятельности изложены в 115 публикациях, зарегистрированы в более чем 40 авторских свидетельствах и патентах. Такое наследие, по справедливости, должно было увековечить его автора в веках. Так оно и получилось.

В 2014 году руководство Кемеровской области приняло решение переименовать шахту №7 шахтоуправления «Котинское» ОАО «СУЭК-Кузбасс» в шахту имени В.Д. Ялевского. И это символично. Все дело в том, что предприятие работает по модульному типу: с одним очистным забоем и прилегающими



**Владлен Данилович Ялевский.**

Он был в хорошем смысле бунтарем и всегда стремился к невозможному максимуму. По крайней мере, именно таким его запомнили современники.

выработками. Именно эту производственную модель разработал когда-то ученый Ялевский.

На сегодняшний день это второе промышленное предприятие в России и единственное в Сибири, где смонтированы очистные сооружения по стопроцентной очистке воды от механических примесей и тяжелых металлов. Первая шахта Кузбасса, где до пуска в эксплуатацию была задействована вся производственная инфраструктура.

Шахта имени В.Д. Ялевского является одной из лучших в угольной отрасли России по уровню производительности, технической оснащенности и безопасности шахтерского

труда. Сейчас здесь трудится почти полторы тысячи человек. Суммарный объем инвестиций Сибирской угольной энергетической компании в развитие шахты имени В.Д. Ялевского за последние пять лет составили десять миллиардов рублей.

### Школа настоящего героя

Имя Владлена Ялевского хорошо знакомо юным жителям Осинников. Именно здесь в одной из городских школ десять лет назад появилась необычная культурная инициатива.

В свободное от учебы время одиннадцатиклассница школы №35 города Осинники Кристина Жукова работает экскурсоводом. В музее Шахтерской славы имени В.Д. Ялевского она знает историю каждого экспоната.

— В нашей школе был конкурс проектов, — рассказывает Кристина. — Кто-то готовил открытый урок по биологии, кто-то де-

монстрировал химические опыты. Я увлекаюсь историей и краеведением, поэтому решила подготовить лекцию о героях-шахтерах, чтобы увлекательно и наглядно рассказывать о них младшим школьникам. Во время своей экскурсии мне хотелось донести до ребят мысль о том, что герои бывают разные. Для этого не обязательно становиться блогером или каким-то телеведущим. Герои — это, в первую очередь, талантливые медики, военные или талантливые горняки.

Экскурсии проходят на одном дыхании. Детям интересно. Они примеряют шахтерские каски, разглядывают горняцкую форменную одежду, спрашивают о рекордах и открытиях. Самые любознательные читают биографические книги о шахтерах. Наравне с информационными стендами здесь есть мини-библиотека. Центральное место в ней занимают издания серии «Директорский корпус Кузбасса», где в одном из томов подробно описана жизнь и судьба

Владлена Ялевского — известного ученого, именем которого и назван школьный музей.

— Не все знают, что Владлен Ялевский окончил одну из школ города Осинники, — говорит заведующий музеем, педагог школы №35 Роман Вячеславович Костюк. — Именно поэтому наше учебное заведение приняло своеобразную эстафету памяти. В 2014 году школа выиграла грант Кемеровского областного общественного фонда «Шахтерская память» имени В.П. Романова. Это позволило нам создать и запустить этот просветительский проект.

Двумя годами ранее здание школы украсила мемориальная доска в честь прославившего Кузбасс гениального ученого и руководителя Владлена Даниловича Ялевского, дело которого продолжает жить, связывая между собой целые поколения.

Ирина ГААН



По итогам Всероссийской переписи населения на 01.10.2021

■ По итогам Всероссийской переписи населения (на 1 октября 2021 года), в Прокопьевском муниципальном округе проживали 29 989 человек (1,2% в численности населения области). По численности населения округ занял 5-е место среди муниципальных округов области. В его состав входят 75 сельских населенных пунктов. Самый крупный из них — п. Трудармейский (4169 человек).

■ Более чем в половине муниципальных образований Кузбасса второе место по численности занимали татары, а в Прокопьевском муниципальном округе, как и в Краснобродском городском округе, — чуваша (392 человека).

■ Доля семейных ячеек с детьми до 18 лет в общем числе семейных ячеек составила 46%. Среди муниципальных округов этот показатель выше только в Топкинском (46,1%). В числе семейных ячеек с детьми до 18 лет 49,4% — с 1 ребенком, 36,1% — с 2 детьми, 14,5% — с 3 и более детьми.

■ В округе самая большая среди муниципальных образований доля квалифицированных рабочих, служащих 15 лет и более (26,2%).

■ По сравнению с другими муниципальными образованиями округ выделяется наиболее комфортными условиями проживания домохозяйств из 3 и более человек. Часть комнаты или 1 комнату занимали всего 4,7% частных домохозяйств такого состава. Ниже этот показатель только в Чебулинском муниципальном округе (4,6%).

Источник: Кемеровостат

# ВЕРОЙ И ДОБРОМ СЛУЖЕНИЕ КУЗБАССУ

**В ДЕКАБРЕ НЫНЕШНЕГО ГОДА ФОНДУ  
«ШАХТЕРСКАЯ ПАМЯТЬ» ИМЕНИ  
В.П. РОМАНОВА ИСПОЛНЯЕТСЯ 30 ЛЕТ**

Об истории его создания и о том, какими приоритетами в своей деятельности руководствуется все эти годы Кемеровский областной общественный фонд «Шахтерская память» имени В.П. Романова, наша беседа с его директором Евгением Россталльным.

**— Евгений Борисович, что послужило своего рода толчком для создания Фонда?**

— 90-е годы стали эпохой больших перемен и потрясений для всей страны и для нашего региона в частности. В период реструктуризации угольной промышленности России в Кузбассе было закрыто 43 шахты и 1 разрез, комбинат «Кузбассшахтострой», 10 шахтостроительных трестов и 40 шахтостроительных управлений, геологические управления треста «Кузбассуглеразведка». Государство — бывший собственник этих предприятий — фактически бросило на произвол судьбы более 50 тысяч ветеранов-угольщиков. Именно тогда, 30 лет назад, 20 декабря 1993 года, и был основан Кемеровский областной общественный фонд «Шахтерская память».

**— А кому принадлежала инициатива создания Фонда?**

— Одним из инициаторов создания Фонда «Шахтерская память», его организатором и первым директором стал бывший начальник комбината «Кузбассуголь» Владимир Павлович Романов, Герой Социалистического Труда, первый почетный гражданин Кемеровской области, заслуженный шахтер РСФСР. Фонд стал первой в России благотворительной организацией для оказания помощи ветеранам шахтерского труда и был в дальнейшем назван его именем.

У истоков создания Фонда стояли генеральные директора акционерных обществ «Кузбассуголь», «Кузбассинвестуголь», ПО «Кузбассразрезуголь» — практически руководители всех крупных угольных объединений Кузбасса.

27 декабря 1993 года в управлении юстиции администрации Кемеровской области был зарегистрирован за № 257 устав Фонда «Шахтерская память». В первый совет Фонда помимо Владимира Павловича Романова вошли: Юрий Петрович Киселев, начальник отдела внешнеэкономической ассоциации «Кузбасс», Николай Кириллович Овчаренко, начальник управления руководящих кадров корпорации «Кузбассинвестуголь», Михаил Васильевич Бодрцов, начальник управления



*Евгений Россталльный,  
директор Фонда «Шахтерская память»*

Кузнецкого округа, Анатолий Иосифович Фомин, заместитель начальника комбината «Кузбассшахтострой».

**— Начало, как правило, — всегда самый сложный этап в деятельности любой организации. С чего начинали?**

— Совет Фонда основной своей целью определил сохранение памяти о тех, кто погиб, добывая уголь, выдающихся угольщиках, оказание помощи словом и делом осиротевшим семьям, нуждающимся ветеранам закрытых угледобывающих предприятий.

По сути, первым шагом деятельности Фонда стала доставка ветеранам-угольщикам продовольственных наборов, материальная помощь вдовам и детям погибших горняков, общение с людьми.

**— И это дорогого стоило: в то нелегкое время людям было важно ощущать, что они не выброшены за борт жизни. А откуда черпались средства?**

— Источник финансирования в то время был самый простой: Владимир Павлович надевал свой «генеральский» китель со звездой Героя Социалистического Труда и ездил по действующим угольным компаниям



*Портрет Владимира Павловича Романова, выдающегося деятеля угольной промышленности Кузбасса и России, первого директора Фонда «Шахтерская память»*

просить деньги на помощь ветеранам закрытых предприятий. Авторитет Романова был непререкаем, и это помогало в сборе средств. Но с каждым годом добывать финансовые средства для Фонда таким способом становилось все сложнее.

В 2004 году администрация Кемеровской области, возглавляемая Аманом Гумировичем Тулеевым, обратилась к руководителям угольных компаний с просьбой оказать поддержку ветеранам закрытых угольных предприятий и организаций на постоянной и долговременной основе через Фонд «Шахтерская память».

В ежегодных соглашениях о социально-экономическом сотрудничестве угольных компаний с администрацией области появилась отдельная строка об оказании материальной благотворительной помощи Фонду «Шахтерская память».

Это стало основой для обеспечения стабильного финансового состояния Фонда в те годы, вплоть до настоящего времени.

**— Организатор и первый директор Фонда был выдающейся личностью. Способствовало ли это развитию благотворительной организации?**

— Кузбасские угольщики, конечно, недаром присвоили Владимиру Павловичу Романову негласное звание — шахтерский маршал. Его вклад в становление и развитие Кузнецкого угольного бассейна трудно переоценить. Именно благодаря своему огромному личному авторитету Владимир Павлович сумел изыскать для ма-

териальной помощи семьям погибших шахтеров свыше 6 миллионов рублей, организовать выпуск Книги памяти погибших шахтеров Кузбасса.

Надо отметить, каждый из тех, кто впоследствии возглавлял Фонд, внес свой достойный вклад в его развитие. Преемником Владимира Павловича Романова стал Михаил Иванович Найдов, Герой Кузбасса, почетный гражданин Кемеровской области, а также шахтерских городов Киселевска и Междуреченска. Будучи на протяжении десяти лет директором Фонда «Шахтерская Память», Михаил Иванович не только продолжил начатое Романовым дело, но и значительно расширил сферу деятельности Фонда. Под его руководством была проведена большая работа по увековечиванию памяти выдающихся угольщиков, содержанию братских могил и памятников шахтерам.

По инициативе Михаила Ивановича Найдова и при поддержке губернатора области Амана Гумировича Тулеева в 2005-2006 годах были созданы Кузбасский совет ветеранов угольной промышленности и городские советы ветеранов-угольщиков. Фонд стал оказывать финансовую помощь для осуществления их деятельности.

**— Насколько известно, вы были одним из тех, кто участвовал в их создании...**

— Как раз в 2005 году я был избран членом Совета Фонда «Шахтерская память» имени В.П. Романова. И мне довелось вместе с Михаилом Ивановичем заниматься организацией Кузбасского совета ветеранов угольной промышленности и городских советов ветеранов — угольщиков.

**— Как вы уже отметили, каждый из продолжателей начатого дела внес свою значимую лепту в развитие Фонда.**

— Подхватившие эстафету Владимира Павловича Романова и Михаила Ивановича Найдова другие директора Фонда несли ее достойно. И Юрий Иванович Дьяков, и Николай Николаевич Маньшин, возглавив в свое время Фонд «Шахтерская Память», много внимания уделяли вопросам материальной поддержки ветеранских организаций-угольщиков, увековечивания памяти погибших шахтеров, сохранения и накопления истории развития Кузнецкого угольного бассейна. И активно продолжили издательскую деятельность своих предшественников. А Николай Николаевич, помимо прочего, выступил и как главный редактор и автор ряда изданий.

**— Менялись ли с течением времени приоритеты в деятельности Фонда?**

— Фонд действовал и действует в русле приоритетов, обозначенных его создателями. И важнейшим из них остается постоянная жизненная поддержка ветеранов, бережное к ним отношение. Это главная нравственная задача Фонда наряду с сохранением памяти о событиях в угольной отрасли Кузбасса и вершивших их людях. Свидетельство тому — конкретные дела. В течение своего тридцатилетнего существования Фонд «Шахтерская Память» им. В.П. Романова оказывал материальную помощь остро нуждающимся ветеранам ликвидированных угольных предприятий Кузбасса, городским советам ветеранов угольной промышлен-

ности; организовывал и финансировал мероприятия по празднованию юбилеев ветеранов закрытых угольных предприятий, увековечиванию памяти видных представителей угольного Кузбасса; участвовал в организации и финансировании торжественных собраний в честь Дня шахтера, спортивных и культурных мероприятий, проводимых городскими советами ветеранов угольной промышленности; оказывал помощь в финансировании празднования юбилеев — знаменательных дат закрытых угольных предприятий, юбилеев городских и первичных ветеранских организаций угольщиков.

В числе значимых дел Фонда — поддержка талантливых студентов горных направлений, в частности назначение и выдача стипендии имени выдающихся угольщиков студентам горных специальностей КузГТУ, Кемеровского и Прокопьевского горных техникумов (23 студентам 2 раза в год); финансовая поддержка школьных музеев, а также музеев горных техникумов для создания и расширения экспозиций по угольной тематике; финансирование и контроль работы по обустройству и приведению в порядок могил заслуженных шахтеров, реконструкции братских захоронений горняков, погибших в крупных авариях на шахтах Кузбасса.

Фонд выступал организатором и участвовал в финансировании издания книжной, кино- и видеопродукции, освещающей историю Кузнецкого угольного бассейна, ее памятные события, жизнь и деятельность знатных угольщиков Кузбасса.

При активном участии Фонда за три десятилетия издано 29 книг, в том числе: двенадцатитомное издание (13 книг) «Книга Памяти шахтеров Кузбасса», охватившее период с 1941 по 2022 год, пятитомник «Директорский корпус Кузбасса», «Шахтостроители Кузнецкого угольного бассейна», «Шахтерские бригады Кузбасса», «Шахтерские города Кузбасса в годы ВОВ 1941-1945 гг.», «Орденосные шахтерские коллективы Кузбасса», «Корифей шахтного строительства» (И.В. Баронский), «Шахтерская гвардия: их имена на все времена», «Пласт углекаменный — 300 лет работы на Россию» и другие.

Фонд совместно с Министерством угольной промышленности Кузбасса инициировал и полностью финансировал создание телекомпанией ВГТРК цикла документальных фильмов «Легенды земли Кузнецкой» о выдающихся горняках, внесших большой личный вклад в становление и развитие угольной промышленности Кузбасса. Память об этих замечательных людях увековечена в 18 фильмах этого цикла.

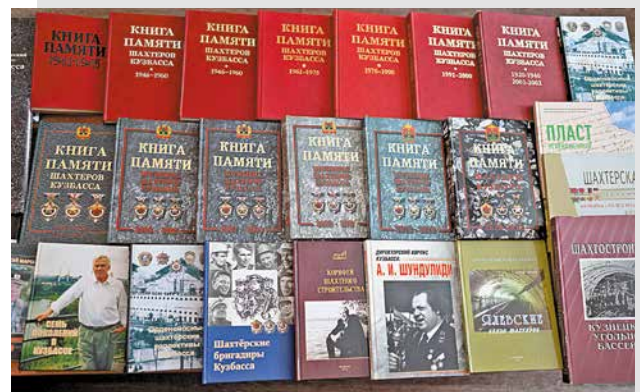
За всем этим кропотливая и целенаправленная организаторская работа всех руководителей Фонда. И, конечно, столь значимые результаты не были бы возможны без добросовестного, повседневного труда сотрудников, которые профессионально оказывали и оказывают помощь своим руководителям для обеспечения стабильной и эффективной деятельности Фонда.

### — В чем видите свою задачу?

— Достоинно продолжать дело моих предшественников, сохранять и развивать основные направления деятельности Фонда, назначение которого можно выразить одной строкой - служение угольному Кузбассу верой и добром.



*Учредители и члены совета Фонда «Шахтерская Память» имени В.П. Романова: (слева направо) В.И. Мельник — член совета Фонда, депутат Законодательного Собрания Кемеровской области, Герой Труда России, Герой Кузбасса; А.И. Фомин — учредитель Фонда, член Совета Фонда, заслуженный ветеран угольной промышленности; Н.Н. Маньшин — член Совета Фонда, заслуженный ветеран угольной промышленности; П.А. Уманский — учредитель Фонда, заслуженный ветеран угольной промышленности; О.С. Токарев — председатель Совета Фонда, министр угольной промышленности Кузбасса; Е.Б. Росстальной — учредитель, член Совета, директор Фонда*



*Книги, изданные Фондом «Шахтерская память» имени В.П. Романова*



*Награды Фонда «Шахтерская память» имени В.П. Романова*

# ЗВОНОК В ГЛУХОМ ПОДЗЕМЕЛЬЕ

В выходные и праздничные дни мы, молодые шахтеры — электрослесари подземного транспорта, дежурить не отказывались: оплата-то идет по двойному тарифу.

Конечно же, хотелось бы вместе со своим коллективом пройтись в праздничной колонне: бравурная музыка, море цветов и нарядных девушек. Но кому-то же надо: шахту не оставишь без присмотра, здесь круглосуточно работает множество механизмов.

В этот раз (если не обманывает память, 1 мая 1959 года) мне достается дежурство в подземном электродепо, которое располагается на значительном расстоянии от клетьевого ствола. По подземным выработкам предстоит прошагать около пяти-семи километров. Но по выстланным деревянным тротуарам шагается легко: бетонная крепь высокой, широкой аркой создает представление простора, а рельсы, убегая в свете головного светильника, манят вдаль.

В шахте мне все нравится. Работа — работой, как говорится. Но кроме нее есть здесь своя специфика... Романтика своего рода, если хотите.

По сути дела, когда работаешь с товарищами, нет ничего мрачного. Ведь недаром же, только на одной моей шахте за восемь десятков лет ее существования трудилась не одна тысяча шахтеров. Как сказал поэт: «Там целый город под землей на километры протянулся...»

... В выходные дни шахта отдыхает от нас, шахтеров. Кажется, что она облегченно расслабляется, готовясь к новому трудовому ритму, приходу горняков после праздничных дней. Словно живое существо дышит, шепчет тихо, если внимательно прислушаться.

Вот в водосточной канаве пузырьки легко побулькивают, это выделяется метан, который тут же растворяется в воздушной струе. Поскрипывает массивное перекрытие над сопряжением выработок под тяжестью горного давления: нет-нет да и слегка пошевелится своим могучим существом земля-матушка.

Электродепо встречает меня, двадцатилетнего парня, настороженным тяжким молчанием, сплошной темнотой. Но это только до включения пускателей электрозащиты, когда в свете люминесцентных ламп все оживает: стоят в ряд шахтные электровозы-трудяги, на зарядных столах — массивные электробатареи.

Поднимаю трубку телефона, из которой незамедлительно раздается:

— «Первая!» Слушаю!

— Скажите, пожалуйста, который час?

Часы для меня пока что роскошь, хотя без них в шахте ориентироваться тяжело. Вот и вынужден беспокоить телефонисток шахтного коммутатора, которые, впрочем, понимающе дают информацию о времени.





— Десять минут девятого.

До чего же мелодичный и вроде бы молодой голос!

Невольно спрашиваю:

— А вас как звать?

— Валя... а что?

— Как — что! «Первая» — как-то официально звучит, а вот Валя — это же совершенно другое дело! Не возражаете, если буду справляться о времени?

— Конечно же, звоните... Тем более что и я на дежурстве.

Включаюсь в ритм работы, чтобы выполнить все производственные обязанности.

Первым делом доливаю электролит, записывая при этом показания плотности в каждой банке. И подключаю к зарядному устройству, чтобы электровоз был готов для выполнения производственного задания.

Потом надо проверить техническое состояние электровозов, непосредственно закрепленных за мной. И штепсель (соединительное устройство батареи с электровозом) перезарядить, если подгорели контакты. И тормозную систему подрегулировать.

Работы предостаточно, скучать не приходится!

Но вот одиночество в шахте довольно скоро начинает сказываться какой-то неуютностью.

Ровный рокот зарядных устройств создает иллюзию шума. Но затем шум этот притупляется в сознании.

Вспоминается в связи с этим такой любопытный феномен. Однажды, оказавшись у друга в гостях в отдаленном от города поселке, я поразился тому, что рядом с жилыми домами (в сотне-другой метров) установлены гиганты-вентиляторы, нагнетающие круглосуточно свежий атмосферный воздух по специальным вентиляционным стволам в шахтные недра. Издавая при этом оглушительный шум «У-У-У», который разносится по всей округе на расстояние более километра.

Пересиливая шум вентиляторов, интересуюсь у приятеля:

— Да как же это вы умудряетесь разговаривать при таком шуме?

Он с улыбкой ответил:

— Спроси-ка ты лучше меня об этом через пару часов? Может, и сам поймешь!

И удивительно, уже через час я почувствовал, что мой организм приспосабливается к необычной обстановке! А через пару часов и вовсе шум перестал мешать.

Что уж тут говорить о каком-то стрекоте зарядных устройств!

Вновь возникает давящее чувство отрешенности от всего живого. И не помогает песня, которую распеваю с чувством, в полный голос, не стесняясь, что кому-то не понравится мое исполнение: «Живет моя отрада в высоком терему. А в терем тот высокий...» Но мой песенный репертуар не богат, завершается серенадой: «Выйду ль к морю, выйду ль к морю я под вечер, там одну красотку встречу...»

Незамедлительно тягостное одиночество в подземном пространстве наступает со всех сторон.

Но вдруг эта удручающая тишина взрывается оглушительным телефонным звонком.

Из массивной дюралевой трубки звучит нежный девичий голосок:



## ОБ АВТОРЕ

Виктор Иванович Давыдов — коренной прокопчанин, имеет четыре диплома: об окончании начального среднего (семь классов) образования; училища ГорПу №1 (слесарь по ремонту промышленного оборудования 3-го разряда);

вечернего отделения Горного техникума им. В.П. Романова (подземный горный мастер) и Томского пединститута, отделение иностранных языков (учитель начальных классов и переводчик научно-технической литературы).

Работал поверхностным, затем подземным слесарем, подземным горным мастером, учителем английского языка, тренером по шахматам и даже (полгода) корреспондентом областной газеты «Шахтерский край».

Общий трудовой стаж — с 1954 по 2023 год, 69 лет. Из них 40 — в угольной промышленности, около 30 — в системе просвещения.

Параллельно является активным внештатным корреспондентом на протяжении десятков лет, член Союза Журналистов России с 1984 года.

— Виктор! Не заработался совсем?! Время-то уже третий час.

Ну, слава богу! Можно двигаться, увижу сменщика у клетьевого ствола. А там, при выезде на поверхность, встреча со свежим весенним воздухом, солнцем и, может быть, с ... «Первой»!

... Около четырех часов дня я, помывшись в мойке, вышел из шахтового комбината и стоял в раздумье, а удобно ли, в самом деле, зайти в телефонный коммутатор... И ноги, словно сами собой, привели меня к нему.

— Да ладно, — думаю про себя. — Я только минутку другую постою и пойду домой!

Дверь коммутатора приоткрылась, и из нее выпорхнули две девушки, а за ними парень. Поравнявшись со мной, одна из девушек приветливо обратилась ко мне:

— А ведь это вы и есть, тот самый Виктор?

Протянув свою ладошку, добавила:

— Будем знакомы! А это мой муж Федор.

И, лукаво посмотрев на мое покрасневшее лицо, добавила:

— А это моя сестренка Маша.

Виктор ДАВЫДОВ

# НЕМЦЫ НАЗЫВАЛИ МЕНЯ «ДОКТОР»

## РЕДКО ДОВОДИТСЯ ПОБЕСЕДОВАТЬ С ДОЛГОЖИТЕЛЯМИ

Мало их среди нас. И тому несколько причин. За последние сто лет на территории современной Российской Федерации произошло немало трагических событий. Не только Гражданская война и Великая Отечественная. Развал СССР, явление, которое тоже ударило по демографии, в том числе и по старикам. Упадок всех социальных структур и здравоохранения в те годы много кому укоротил век. Проще говоря, сейчас мало кто остался в светлой памяти, с твердой рукой в строю, кому хотя бы за 80. А ведь они могли бы нам о многом рассказать.

Но вот удачный случай. Журналистская судьба свела с Василием Андреевичем Сударевым. Он кандидат технических наук, изобретатель, обладатель патентов еще советского образца. В следующем году ему исполнится девяносто лет.

Что повидал этот человек на своем веку? Как он, родом из небогатой и почти безграмотной деревенской семьи, стал обладателем научной степени? И как наука помогла ему спасти много жизней шахтеров?

— Родился я четвертым ребенком в семье, в Пензенской области, село Ртищево, — начинаем с самого начала нашу беседу. — Отец имел три класса церковно-приходской школы, а мама и вовсе была безграмотна. Когда отец отслужил в Красной Армии, то после его не хотели домой отпускать. Говорили, сообразительный, отправим тебя в Москву учиться, генералом станешь. А он ни в какую — домой поеду, в деревню. Приехал, работал в правлении колхоза.



— Как жили тогда в деревне?

— Да почти ничего в деревне не было. Ни электричества, ни радио. А церковь большая была. Но из нее сделали склад. Жизнь в деревне тогда была тяжелая. Работали бесплатно в колхозе, а жили со своего хозяйства, да еще и сдавали выращенного часть. Правда, огороды были большие. У нас — сорок соток. Но почему-то картошки не хватало. Особенно голодали в военные годы. Но о самой войне мы мало что знали.

Единственное, что получали мы от государства, — образование семь классов для всех.

1949 год. Опять голодно, картошки не хватает даже на посев. Мой отец об этом написал своему брату. А тот еще до войны в Прокопьевск переехал. Брат и отвечает в письме «Приезжайте сюда, тут полно картошки». Так оно и оказалось. Что интересно, тут картошка урожайней была. Мы уже не голодали. Почему у нас в деревне неурожай были — не знаю. Может, земля истощилась.

— Что вас удивило в городе?

— Совсем другие частные дома. Помню, приехали на вокзал, погрузились в грузовик, доехали до Тыргана и зашли в гости к родственникам. Внутри стены побеленные, полы покрашенные, а под потолком горит лампочка. Так я впервые увидел электрическую лампочку. И, конечно, тут уже не было таких печей, на которых спать можно. Топили углем.

— Вы рассказали, что в деревне единственный плюс от советской власти был тогда — образование?

— Это да. Учили всех, и мальчиков, и девочек. Книг много у нас в доме было. Отец приносил. Я еще до школы научился читать. Смотрел, слушал, как старшие домашнее задание выполняют, — и научился. Мама, помню, часто просила меня ей почитать что-нибудь.

В школе мне особенно полюбили математику и физику. И когда я пришел учиться в Прокопьевске в школу № 6, там сразу учителя отметили мой высокий уровень по точным наукам. Вроде деревенский, а

науки знает. Так у меня даже такой распорядок был — после школы покупал коробку конфет, садился на трамвай и ехал в Центральный район. Там шел в читальный зал любой шахты. Садился и читал, читал, только конфетами перекусывал, вместо обеда.

— То есть даже ребенок с улицы мог свободно зайти в читальный зал шахты?

— Да, тогда было так. Ничего не нужно было, никаких документов, никуда тебе не записывали. Проходи да читай любой желающий. Ох, какие там были книги и журналы замечательные! Журналы по физике, математике и даже редкий журнал «Огонек» можно было почитать.

— Интересно получается. И в деревне образование на уровне было, а в кузбасских городах даже шахты помогали населению самообразовываться. Но вернемся к вашей истории. Наступила пора выбирать профессию...

— К старшим классам я всерьез заинтересовался ядерной физикой и мечтал ею заниматься всю жизнь. Выяснил, что в Ленинграде в каком-то вузе есть факультет ядерной физики и послал туда документы. Золотая медаль придавала мне уверенности. Ответили телеграммой — прием на факультет ядерной физики закончен. Можем принять на факультет машиностроения без предоставления общежития.

Но семья наша была слишком бедна, чтобы позволить себе снимать жилье в Ленинграде. Мама инвалид, отцу уже за шестьдесят. Когда я был в седьмом классе, отец даже настаивал на том, чтобы я шел в горный техникум. Мол, раньше закончишь обучение, зарабатывать начнешь. Я на эти слова возмутился — у меня одни пятерки, я буду учиться дальше!

Короче, с Ленинградом не получилось. Решил поехать в Томский университет. Но на вокзале очереди, не пробиться. А дни приема документов заканчиваются! Я подумал, может в Новокузнецке будет проще билет купить? Приехал в

## САМЫМ ВАЖНЫМ ДЕЛОМ СВОЕЙ НАУЧНОЙ РАБОТЫ Я СЧИТАЮ ВЫПУСК БРОШЮРЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ УГОЛЬНЫХ ШАХТ

Новокузнецк, а там очереди еще больше. Что делать?! Год пропустить?! Остался день! Решено — еду в СМИ. А потом, может, переvedусь куда-то еще.

— Но почему-то остались?

— Преподаватели хорошие, предметы интересные. А тут еще знающие люди отцу сказали, что сын твой СМИ закончит и станет на шахтах большие деньги зарабатывать. Только тогда отец успокоился и у нас отношения наладились.

Я уже и на практике в институте стал хорошо зарабатывать. Где-то под восемьсот, помню, за практику получил и сразу приоделся. Купил пальто зимнее, пальто осеннее, шапку... В общем, втянулся я в горное дело.

После учебы работал несколько лет мастером на рудниках в Шерегеше. Там у меня произошел конфликт с начальством на почве техники безопасности. В итоге ушел я в науку. Заведовал лабораторией горного давления КузНИИ.

В 1968 году защитил диссертацию. Тема — «Исследование напряженно-деформированного состояния пород кровли при отработке пологих пластов Кузбасса». Тогда даже на защите было предложено мою диссертацию считать достойной докторской степени. Но... «слишком молод». Хватит пока и

## UK42.RU

**Открыта регистрация участников бесплатной образовательной онлайн-программы «Академия карьеры ЕВРАЗ».**

Участники программы подготовятся к ЕГЭ по физике и математике и получат знания об инженерных профессиях. Программа действует в рамках Академии Международного инженерного чемпионата CASE-IN, одного из проектов президентской платформы АНО «Россия — страна возможностей».

К участию в программе приглашаются учащиеся 10-11 классов, заинтересованные в обучении на технических направлениях в вузе и видящие себя инженерами в одной из крупнейших металлургических и горнодобывающих компаний.

Программа рассчитана на старшеклассников в 7 регионах РФ, в том числе в Кемеровской области.

Участников ждут курсы подготовки к ЕГЭ по физике и математике, профориентационные семинары и пробы, экскурсии на производство и соревнования по решению кейсов.

Эксперты научат школьников решать сложные производственные задачи, раскроют нюансы работы инженера, расскажут о перспективах профессии и возможностях, которые предоставляет ЕВРАЗ будущим и молодым специалистам.

Благодаря образовательной программе «Академия карьеры ЕВРАЗ» школьники получают дополнительные возможности для поступления на инженерные специальности в профильные вузы: Сибирский государственный индустриальный университет или Нижнетагильский технологический институт (филиал) Уральского федерального университета имени первого президента России Б.Н. Ельцина.

После успешного окончания вуза выпускники Академии смогут трудоустроиться на предприятиях ЕВРАЗ.

Алена ГИНС, пресс-секретарь фонда «Надежная смена»

кандидата технических наук. Мне ведь тогда было всего 34 года.

**— Насколько известно, КузНИУИ пытался решить вопрос механизации разработки угольных пластов крутого падения?**

— Да, пытались. Четыре механизированных комплекса КПК так и остались под землей в шахтах Прокопьевска. Каждый комплекс порядка шестидесяти метров длиной.

**— Как считаете, в чем была причина неудач?**

— Спроектированы комплексы были нормально, а вот изготовление подкачал. Изготавливал экспериментальные образцы тоже наш институт. У нас были собственные производственные мощности. Почему я считаю, что слабое звено в изготовлении? Да потому что один комплекс все же хорошо себя поначалу показал. Давал даже по 600 тонн за смену. Но недолго счастье длилось, тоже сломался. А ведь в угольных шахтах нормального ремонта не сделать, ошибку не исправить. Сварку использовать нельзя. Да даже кувалдой не помахашь по металлу, искра может быть. Это на рудниках в Шерегеше можно было даже открытый огонь использовать, а тут газ метан ограничивает твои действия.

**— Насколько я знаю, у вас есть патенты...**

— Да, есть патенты «Стойка трения шахтной крепи», «Способ подготовки демонтажной камеры для щитовых комплексов»... Но самым важным делом своей научной работы я считаю выпуск брошюры для специалистов угольных шахт. Помню, начальники участков говорили: «ну наконец-то появилась методичка для разработки проектов отработки пластов». Я разработал методичку, по которой можно было быстро и удобно все рассчитать. Эта методичка разошлась по многим шахтам Кузбасса.

**— Разработать такую методику расчета — была ваша личная инициатива?**

— Да, потому что я не мог стоять в стороне, когда гибли под землей люди. Тогда происходило немало групповых смертельных случаев на шахтах. Нередко «лава садилась

по-черному», то есть обрушалась вся, полностью. Шансов выжить в этой лаве не было. И это было следствием ошибок при расчетах и планировании. Я ведь участвовал в расследовании несчастных случаев с гибелью людей. Спускался в шахты после аварий, осматривал все, делал заключения... Смотреть на это безобразие сил не было. Задался вопросом — что делать? Как помочь шахтерам? Разработал удобную в применении методику. Не только благодаря этому, но число аварий пошло на спад.

**— В 90-х институт практически перестал финансировать и он закрылся. Как дальше сложилась ваша судьба?**

— После закрытия института я с женой уехал в Германию. Она у меня немка. Там работал по специальности, в угольной компании. Дело в том, что немцы у нас купили агрегат АК-3 для разработки крутых и крутонаклонных угольных пластов средней мощности. Это очень хороший агрегат, отличная разработка Московского горного института и КузНИУИ. Вот я и работал с документацией, адаптировал ее, работал над проектом разработки пласта. Немцы меня называли «доктор», хотя я кандидат технических наук. По уровню образования не могу сказать, что немецкие специалисты были выше советских. Мы отлично друг друга понимали.

В Германии прожили мы пятнадцать лет. Мне там понравилось, если честно. Но жена-немка заскучала по России, по детям и мы вернулись.

**— Василий Андреевич, я смотрю, у вас и сейчас в квартире есть рабочее место. Дайте совет людям — как сохранить до таких лет живой ум?**

— Читать, обязательно много читать. Вы видите, у меня на столе научно-популярные журналы, тема искусственного интеллекта меня живо интересует. Но, в принципе, не важно, что читать. Читайте, что вам по душе, и вы сохраните интеллектуальное здоровье. А если можете — пишите. Пишите стихи и свои размышления.

Игорь СЕМЕНОВ

- ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ
- БЕЗ УГЛЯ ВЕРНЕМСЯ В ПЕЩЕРЫ?
- ГОД ПЕДАГОГА И НАСТАВНИКА



# АКАДЕМИЯ КАРЬЕРЫ ЕВРАЗ

**ПРОЕКТ ПРЕДПОЛАГАЕТ ПОДГОТОВКУ СТАРШЕКЛАССНИКОВ К ПОСТУПЛЕНИЮ НА ТЕХНИЧЕСКИЕ ФАКУЛЬТЕТЫ ВУЗОВ СТРАНЫ, А ЗАТЕМ ДАЛЬНЕЙШЕЕ ТРУДОУСТРОЙСТВО НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ХОЛДИНГА**



*Елена Сараханова, Илья Можный, Арина Лукьянец*

В Новокузнецке ребята учатся на базе Сибирского государственного индустриального университета. В этом году к занятиям уже приступили пятьдесят школьников.

В ЕВРАЗе признаются, что программу подготовки кадров запустили во многом из-за дефицита технических специалистов и инженеров. И тому есть несколько причин.

Во-первых, по словам производственников, кандидатов стало в принципе меньше.

Во-вторых, инженерные направления потеряли популярность, их мало кто выбирает, а качество подготовки студентов сильно изменилось, и не в лучшую сторону.

При этом металлургия — одна из технологичных отраслей. Здесь есть профессии, которые требуют физического труда, но есть и пространство для инженерных решений, изобретений, патентов.

Многие технологии производства продвинулись далеко вперед, но ребята ничего об этом не знают.

А потому задача Академии карьеры — не только найти мотивированных и увлеченных будущих инженеров и помочь им подготовиться к ЕГЭ, но и показать современную металлургию, спектр основных профессий, чтобы сделать выбор более осознанным.

«Академия карьеры ЕВРАЗа» — это программа подготовки к ЕГЭ. Здесь есть предметная часть — учебный план по основным темам ЕГЭ, состоящий из лекций и практических занятий, есть профориентационный трек — мастер-классы с экспертами ЕВРАЗа по основным направлениям (технологии, энергетики, механики).

Кроме этого ребята проходят очный интенсив — это трехдневное мероприятие, на котором они знакомятся с городом, посещают производство, участвуют в олимпиадах и получают за это дополнительные баллы, а также благодаря профпробам могут прикоснуться к той или иной профессии.

— В составе группы мы с экскурсией посещали прокатные цеха на ЕВРАЗ ЗСМК, а также были в центре кадровой подготовки ЕВРАЗа. Сложилось впечатление, что это очень большой производственный механизм, за которым стоит мощная команда частью которой я надеюсь стать в ближайшем будущем, — поделился планами Илья Можный, студент первого курса Сибирского государственного индустриального университета, участник программы «Академия карьеры ЕВРАЗа». — В следующем семестре мы будем проходить здесь практику и готовить проекты по теме: «Оптимизация рабочего места».

В роли экспертов и коучей Академии карьеры ЕВРАЗа выступают не только практики, но и преподаватели физики и математики, которые имеют большой опыт подготовки школьников к ЕГЭ, работают в профильных (инженерных и технологических) классах школ

города. Репетиторство по точным предметам выглядит так.

— Перед каждым онлайн-занятием ребята получают ссылку для выхода на платформу. Следовательно, подключиться к нашему уроку, что очень удобно, могут школьники из любой точки страны, — рассказывает Елена Сараханова, старший преподаватель кафедры прикладной математики и информатики СибГИУ. — В процессе решения той или иной задачи каждый школьник может задать вопрос, уточнить, если что-то непонятно. Онлайн-уроки проходят раз в неделю и длятся четыре академических часа. За это время мы успеваем прорешать множество упражнений и закрепить результат.

Чтобы стать участником проекта «Академия карьеры ЕВРАЗ», никаких специальных документов не требуется. Нужно лишь заполнить вступительную анкету, где указать информацию о себе, об успехах и увлечениях, пройти тесты по физике и математике, а также небольшое собеседование. Для авторов проекта важен неподдельный интерес к инженерным профессиям, а также готовность рассмотреть базовые вузы в качестве перспективных для поступления.

— Готовиться к экзаменам начала в одиннадцатом классе, — рассказывает Арина Лукьянец, студентка первого курса СибГИУ. — В школе учителя рассказывали о возможностях стать студенткой университета с помощью проекта «Академия карьеры ЕВРАЗ». — Мне всегда были ближе точные науки, и вообще я хотела стать машиностроителем, потому сразу поняла: это мой шанс. Заниматься в онлайн было очень удобно. Мы разобрали большое количество материала. На ЕГЭ по математике мне, кстати, попалось одно из заданий, которое мы прорешивали с педагогом.

Результатом стали семьдесят баллов по математике и шестьдесят семь по информатике. И впоследствии я легко стала студенткой вуза, в который стремилась. А в будущем надеюсь еще и быть перспективным сотрудником промышленного холдинга.

С СибГИУ ЕВРАЗ работает довольно давно — оснащает учебные

классы и лаборатории, поддерживает студентов корпоративными стипендиями, сотрудники холдинга являются экспертами в проектных сессиях, ведут занятия. В 2023 году в связке с ЕВРАЗом стартовали сразу несколько важных совместных проектов.

Это инженерный класс на базе лицея №84, в котором часть учебной программы реализуется на базе СибГИУ. А также «Инженерный бакалавриат» — сетевая программа дуального обучения, разработанная совместно с Сибирским государственным университетом, а также с Уральским федеральным университетом.

С 2015 года ЕВРАЗ выступает партнером фонда «Надежная смена» в проектах для отраслевой молодежи и ведет вместе с фондом работу, направленную на развитие инженерных компетенций действующих и будущих специалистов, а также популяризацию инженерно-технических профессий.

— Мы уже давно дружим с ЕВРАЗом и совместными усилиями вносим вклад в воспитание будущего поколения специалистов для компании и промышленности в целом, — рассказал Артем Королев, директор фонда «Надежная смена». — Мы акцентируем внимание на подготовке кадров уже со школьной скамьи, поэтому посчитали своим долгом привлечь многочисленную юную аудиторию наших проектов к участию в Академии карьеры ЕВРАЗ. В ее рамках старшеклассники пройдут курсы подготовки к ЕГЭ по физике и математике, профориентационные семинары и пробы, экскурсии на производство и соревнования по решению кейсов. Все это закалит их характер и поспособствует развитию важных профессиональных навыков, которые сегодня ценят ключевые работодатели. К тому же, благодаря качественной подготовке к ЕГЭ школьники получают дополнительные возможности для поступления на инженерные специальности, а после успешного окончания вуза выпускники Академии смогут трудоустроиться на предприятия ЕВРАЗ в разных регионах России.

Также компания ежегодно является партнером Международного

## **ИНЖЕНЕРНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОТЕРЯЛИ ПОПУЛЯРНОСТЬ, ИХ МАЛО КТО ВЫБИРАЕТ, А КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ СИЛЬНО ИЗМЕНИЛОСЬ**

инженерного чемпионата CASE-IN, который с 2019 года проходит при поддержке президентской платформы «Россия — страна возможностей». ЕВРАЗ традиционно оценивает решения кейсов участников Студенческой лиги — будущих специалистов в области металлургии, а победителям и призерам предлагает пройти практику на предприятиях Группы с возможностью последующего трудоустройства.

Как свидетельствуют данные опроса об ожиданиях студентов от отраслевых компаний, который ежегодно проводят организаторы CASE-IN, ЕВРАЗ имеет высокую популярность среди участников чемпионата. На протяжении последних лет компания неизменно входит в топ-10 работодателей, где участники инженерного соревнования хотели бы пройти стажировку или практику.

Оргкомитет Международного инженерного чемпионата CASE-IN помог собрать участников для бесплатной образовательной онлайн-программы Академия карьеры ЕВРАЗ. Программа действует в рамках Академии Международного инженерного чемпионата «CASE-IN», который проходит при поддержке президентской платформы АНО «Россия — страна возможностей».

# БЕЗОТКАЗНОЕ ТОПЛИВО

## ЗАПАДНОЕ ЛОББИ «НИЗКОУГЛЕРОДНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ» ВПЕРВЫЕ ВСТРЕТИЛО МОЩНЫЙ ОТПОР РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН НА КЛИМАТИЧЕСКОМ САММИТЕ ООН (COP28) В ДУБАЕ

Президент COP28 Султан бен Ахмед аль-Джабер сформулировал то, что считается недопустимым в Европе, России или в США: ускоренный отказ от ископаемого топлива вернет часть населения Земли в пещеры. Именно так отвечают развивающиеся страны на западные требования форсированного зеленого перехода. Диктат зеленого лобби прямо угрожает и интересам России: мировая антиугольная коалиция сократит возможности экспорта сырья, за счет которого существует многие регионы РФ.

Лидеры развивающихся стран спрашивают: зачем нужны избыточные инвестиции для достижения иллюзорных целей, если эмиссия парниковых газов в мире увеличивается, точно так же, как и растет глобальный спрос на ископаемое топливо.

Развивающиеся страны не против естественного процесса сокращения сжигания ископаемого топлива, но не видят причин для составления новых нереалистичных климатических графиков и назначения новых сроков. Поэтапный отказ от ископаемого топлива не гарантирует удержания глобального потепления в пределах 1,5 градуса (главная цель Парижского соглашения), заявил Султан бен Ахмед аль-Джабер, министр промышленности Объединенных Арабских Эмиратов (ОАЭ) и председатель климатического саммита.

Индия в обозримом будущем не намерена отказываться от использования угля в энергетике и из-за этого не присоединилась к подписанному 118 странами, которые участвуют в COP28, документу. Подписавшие документ страны взяли на себя обязательство утроить мировые установленные мощности по производству возобновляемой энергии как минимум до 11 тысяч ГВт и удвоить глобальные среднегодовые темпы повышения энергоэффективности до более чем 4% к 2030 году. В документе также содержится призыв к «поэтапному сокращению использования угольной энергетике», что неприемлемо для Индии.

— Уголь есть и останется важной частью энергетического баланса Индии. Так было всегда, поскольку мы продвигаемся вперед к достижению наших целей развития, — сказал Винай Мохан Кватра, первый замглавы индийского МИД.

На сегодня Индия закупает около 90 миллионов тонн угля в год. К 2030 году внутренние потребности страны достигнут 1,5 миллиарда тонн в год.

«Правительство Японии не будет участвовать в коалиции по

запрету угольной генерации, которую в скором времени возглавят Франция и США. Ожидается, что коалиция установит временные рамки для вывода из эксплуатации существующих угольных электростанций. Япония, которая полагается на угольную генерацию для определенного объема внутренней выработки электроэнергии, не в состоянии сказать, когда ее можно постепенно свернуть», — сообщает японское агентство Eurasia Daily.

Проект итогового документа климатической конференции ООН COP28 в Дубае не содержит пункта об отказе от ископаемого топлива. Имеются строки о сокращении использования углеводородов «справедливым, упорядоченным и равноправным образом с целью достижения углеродной нейтральности к 2050 году или около этого срока».

Кроме того, в документе есть напоминание о скором, но постепенном отказе от энергогенерации с помощью угля, утроении мощности ВИЭ в мире и удвоении мероприятий по энергетической эффективности к 2030 году, причем эти меры участники «могут внедрять» на своем национальном уровне.

В итоговой бумаге прописан отказ от субсидий для углеводородов.

— России нет смысла присоединяться к антиугольным инициативам и лучше сохранять политику технологической нейтральности, которая допускает использование всех видов топлива в зависимости от конкретных потребностей, — считает Станислав Митрахович, ведущий эксперт Финансового университета и Фонда национальной энергетической безопасности (ФНЭБ).





ПАО «Южный Кузбасс». Вчерашние студенты вузов и техникумов, прошедшие производственные практики на предприятиях компании, после защиты дипломов вливаются в уже знакомые коллективы. Эдуард Жданов, слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования обогатительной фабрики «Красногорская», внимательно слушает наставника Михаила Сивокобыльского, начальника участка планового ремонта оборудования ОФ «Красногорская».

# ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ

2023 ГОД ОБЪЯВЛЕН ПРЕЗИДЕНТОМ РОССИИ ГОДОМ ПЕДАГОГА И НАСТАВНИКА

Каждый угольщик, говоря о своей профессии, осознает, что не всем дано ее освоить. Лишь на практике становится понятно, на что способен человек. И здесь незаменима роль наставника.

...Первыми наставниками становятся родители: они помогают выбрать путь. В школе наставляют учителя. Но и во взрослой жизни помощь и поддержка на новом рабочем месте нужны не меньше, чем во младенчестве и юности.

Наставничество — это система обучения молодых сотрудников более опытными коллегами. Передача знаний из рук в руки. Новичков прикрепляют к мастерам своего дела, которые и становятся проводниками в профессию.

Учебный центр «Южного Кузбасса» проводит обучение по 211 востребованным профессиям и предлагает 90 программ дополнительного образования (курсы целевого назначения, обучение по охране труда, промышленной безопасности, правилам безопасности, повышение квалификации и другое).



ФОТОПРОЕКТ



Ежегодно Распадская угольная компания посвящает в горняки студентов Осинниковского горнотехнического колледжа. Потереть ладонь о кусок настоящего угля и оставить свой отпечаток на память — добрая традиция этой церемонии. Новичков на предприятии встретят наставники, которые помогут ребятам адаптироваться на производстве и научат приемам безопасного труда в шахте.

Анастасия Кирова, главный геолог шахты «Осинниковская», замеряет водоприток. Ей помогает Александр Тараканов, помощник начальника участка «Водоотлив». Они делают это раз в месяц, в паводковый период — чаще. В такой работе важны согласие и доверие.



ХК «СДС-Уголь». 23 студента КузГТУ неформально пообщались с представителями компании и прошли тренинг «Навыки принятия оперативных решений» в рамках встречи с «целевиками».

Работа со школьниками и студентами «целевиками» — одно из важных направлений подготовки кадров «СДС-Угля». Ведь именно те, кто сегодня учится, в ближайшие годы займут достойное место в производственном процессе предприятий.



ООО «УК «Колмар». Главные специалисты по обучению и развитию персонала Наталья Афанасьева, Евгений Трутнев (справа) и начальник отдела внутрикорпоративного обучения Варвара Пьянзина (в центре).



Никита Дружинин, слесарь по ремонту и обслуживанию оборудования на обогатительной фабрике «Денисовская». Посещая занятия в Южно-Якутском технологическом колледже на курсе «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта», получил дополнительную специальность слесаря, благодаря чему совмещает работу и обучение.



ООО «Новая Горная УК». В новом учебном полигоне разреза «Междуречье» размещены 11 макетов и тренажеров для электроперсонала, стропальщиков, водителей БЕЛАЗов и высотников (фото сверху).

Скульптурная композиция «Расти вместе с Новой Горной» стала популярной фотозоной для жителей Орджоникидзевского района Новокузнецка (слева).



Центр подготовки и развития персонала АО «СУЭК-Кузбасс» является на сегодня одним из самых современных и масштабных в угольной отрасли страны. Ежегодно опытный коллектив преподавателей ЦПиРП проводит различные курсы, семинары, тренинги, практики по пятидесяти профессиям и специальностям для в общей сложности более чем 14 тысяч сотрудников компании и сторонних организаций. При этом программы обучения Центра постоянно совершенствуются, чтобы соответствовать требованиям современного производства, обеспечивать предприятия квалифицированным персоналом, владеющим необходимыми компетенциями и навыками безопасной работы.



АО «УК «Кузбассразрезуголь». Станислав Бобылев, машинист установок обогащения и брикетирования Калтанского угольного разреза УК «Кузбассразрезуголь», заслуженный наставник «Кузбассразрезуголь». В горном деле с 2004-го года. За годы работы на предприятии обучил профессии более 20 человек. Особая гордость Станислава, что его стажер стал руководителем подразделения, где трудится сам наставник.



Евгений Максимичев, водитель карьерного самосвала Кедровского угольного разреза УК «Кузбассразрезуголь». Представитель третьего поколения знаменитой династии Максимичевых. Он 17 лет работает водителем карьерного самосвала на самом северном предприятии УК «Кузбассразрезуголь» — Кедровском угольном разрезе. Выбирая дело жизни, пример брал с отца и деда. Недавно закончил подготовку своего 20-го стажера.

ЕЖЕГОДНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К ФЕДЕРАЛЬНОМУ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОМУ ЖУРНАЛУ «УГОЛЬ КУЗБАССА»

# ВСЁ ЗДЕСЬ



- 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-2024

ВЫПУСК ИЗДАНИЯ ЗАПЛАНИРОВАН НА МАРТ 2024 ГОДА.  
ПО ВОПРОСАМ РАЗМЕЩЕНИЯ РЕКЛАМЫ И ПРИОБРЕТЕНИЯ ОБРАЩАТЬСЯ  
ПО ТЕЛ.: (384 2) 76 36 60; 76 38 28  
E-MAIL: RGKEMEROVO@YANDEX.RU; NBZEM@YANDEX.RU

# ERT group



**С НОВЫМ ГОДОМ,  
УВАЖАЕМЫЕ ПАРТНЕРЫ,  
КОЛЛЕГИ,  
ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!**



**MINERING**

**Пусть покорятся любые вершины и удача  
сопутствует вам во всех делах!**

**Крепкого здоровья, мира и благополучия!**



[www.ert-group.ru](http://www.ert-group.ru)

