

# XXIX Международная специализированная выставка «УГОЛЬ РОССИИ И МАЙНИНГ»

## XI Международная специализированная выставка «ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

## VI Международная специализированная выставка «НЕДРА РОССИИ»

Материалы подготовила  
Ольга Глинина

итоги, события, факты • итоги, события, факты • итоги, события, факты • итоги

С 1 по 4 июня 2021 г. в Новокузнецке, в выставочном комплексе «Кузбасская ярмарка», проходили XXIX Международная специализированная выставка технологий горных разработок «Уголь России и Майнинг», XI Международная специализированная выставка «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности» и VI Международная специализированная выставка «Недра России».

Организаторы мероприятий – выставочные компании «Кузбасская ярмарка» и «Мессе Дюссельдорф ГмБХ» (Германия). Ежегодно в начале июня именно в Кузбассе проходит главная угольная выставка страны – «Уголь России и Майнинг», на которой традиционно собираются российские и зарубежные производители, поставщики и потребители горношахтного оборудования. Выставка занимает лидирующее место в общероссийском выставочном рейтинге и признана самой крупной в России по тематике «Природные ресурсы. Горнодобывающая промышленность» во всех номинациях. Три выставки формируют единственную в стране коммуникационную площадку для всех отраслей горнорудной промышленности.



### ОФИЦИАЛЬНОЕ СОДЕЙСТВИЕ ОРГАНИЗАТОРАМ ОКАЗАЛИ:

Министерство энергетики Российской Федерации;  
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации;  
Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации;  
Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации;  
МЧС России;  
Союз немецких машиностроителей;  
Правительство Кузбасса;  
Администрация города Новокузнецка.

**Генеральный спонсор выставки** – АО «ЕХС», г. Новокузнецк;

**Официальный партнер** – ООО «Восточная техника», г. Новосибирск;

**Генеральный партнер**

– ООО «НПП «Завод Модульных дегазационных установок», г. Новокузнецк;

**Цифровой партнер** – ПАО «МЕГАФОН», г. Кемерово;

**Партнер выставки**

– АО «Копейский машиностроительный завод», Челябинская обл.;

**Партнер выставки** – ООО «КОРУМ ГРУПП», г. Москва;

**Спонсор** – ООО «ЧЕТРА», г. Чебоксары;

**Спонсор** – ПАО «РОСТЕЛЕКОМ», г. Новосибирск;

**Партнер научно-деловых мероприятий**

– АО «Научный Центр ВостНИИ», г. Кемерово;

**Главный информационный спонсор выставки** – научно-технический и производственно-экономический журнал «Уголь», г. Москва.

## СНОВА ВМЕСТЕ

Выставка «Уголь России и Майнинг» на протяжении почти 30 лет собирает в одном месте отечественных и иностранных производителей оборудования для горнодобывающих предприятий. У каждого – уникальный подход к разработке новых решений и собственное видение потребностей рынка. Участники-дебютанты громко заявляют о себе, а давние игроки рынка удивляют инновационной горной техникой. Это уникальная многолетняя традиция – собираться в одном месте – в Новокузнецке. Специалисты горнодобывающей промышленности видят, как меняется индустрия в этом секторе – каждый год участники и посетители выставок видят изменения тенденций рынка, актуальные проблемы и общие перспективы развития отрасли.

После двухгодичного перерыва выставка «Уголь России и Майнинг» стала еще более значимым событием в промышленной деятельности России. На площади 51 000 кв. м оборудование, технику и новейшие разработки представили 479 компаний из 13 зарубежных стран: Австрии, Великобритании, Германии, Индии, Испании, Казахстана, Канады, Китая, Польши, Республики Беларусь, России, США, Украины, Франции и 76 городов Российской Федерации. Из 479 участников – 438 российских и 41 иностранная компания. За 4 дня работы выставки ее посетили 41 787 человек, большая часть которых, по данным опроса, – специалисты, представляющие предприятия угольной, машиностроительной, металлургической промышленности и других сфер экономики и производства.

В настоящее время стоимость угля в Европе преодолела отметку 120 дол. США за 1 т, а в Азии – 130 дол. США. Столь высокие цены на биржах не фиксировались около десяти лет, причем эксперты предупреждают: это не предел. Спрос на ресурс продолжит увеличиваться, и если профильные компании не нарастят уровень добычи, то котировки будут обречены на дальнейший подъем. Экспортеры, которым в период пандемии пришлось снижать темпы производства в связи с тем, что их продукция оказалась гораздо менее востребованной, чем раньше, начинают постепенно наращивать уровень добычи. За первые четыре месяца 2021 г. из российских недр было поднято 142 млн т угля, это на 10 млн т больше, чем годом ранее.

В 2021 г. угольные компании Кузбасса планируют ввести в эксплуатацию: две шахты – «7 Ноября-Новая» (Бело-



вский район) и «Сибирская» (Беловский район); разрез «Чернокалтанский» (г. Калтан); две обогатительные фабрики – «Шахта № 12 (г. Киселевск) и «Сибирская» (Беловский район). За счет ввода в работу этих предприятий будет создано 2 700 новых рабочих мест. Ожидается, что объем добычи угля в Кузбассе в 2021 г. составит около 235 млн т.

По инициативе губернатора Кузбасса С.Е. Цивилева создана управленческая платформа «Чистый уголь – зеленый Кузбасс». Проект реализуется правительством региона совместно с промышленными предприятиями. Платформа включает разные направления, в том числе использование наилучших доступных технологий. Главная цель ее создания – обеспечение эффективного развития экономики региона при снижении нагрузки на экологию.

Кузбасс по праву считается лидером в части развития угольных производств, разработки и применения наилучших методик и механизмов снижения воздействия на окружающую среду. В регионе реализуются федеральные задачи по автоматизации и роботизации горных работ, внедрению технологий их геоинформационного обеспечения, и все эти разработки широко представляются на площадке Международной выставки технологий горных разработок «Уголь России и Майнинг».

### ОФИЦИАЛЬНЫЕ ЛИЦА ВЫСТАВОК

*В официальных мероприятиях приняли участие: губернатор Кузбасса С.Е. Цивилев; заместитель министра энергетики Российской Федерации А.Б. Яновский; глава г. Новокузнецка С.Н. Кузнецов; председатель Российского независимого профсоюза работников угольной промышленности И.И. Мохначук; руководитель Представительства Союза Машиностроителей Германии в России Свен Флассхофф; генеральный директор выставочной компании «Кузбасская ярмарка», вице-президент Российского союза выставок и ярмарок В.В. Табачников; генеральный директор ООО «Мессе Дюссельдорф Москва» Томас Штенцель.*



**В день открытия выставок на площадку ВК «Кузбасская ярмарка» традиционно приехал губернатор Кузбасса Сергей Евгеньевич Цивилев.** Глава региона прошел по павильонам, тепло поприветствовал участников выставки и пожелал всем плодотворной работы. Многие представители предприятий успели лично пообщаться с губернатором, в том числе рассказать о проделанной работе, а также пролить свет на далеко идущие планы по развитию индустрии в Кемеровской области.



*«К сожалению, в прошлом году из-за пандемии выставка не состоялась. Зато сегодня мы видим, насколько все соскучились по живому общению. Мы вновь обрели возможность лично встретиться друг с другом, заключить новые контракты, поговорить о планах на будущее. Кроме того, «Уголь России и Майнинг» позволил собрать в одном месте отраслевых специалистов и коллективно подумать о развитии угольной отрасли Кузбасса. Желаю всем участникам выставки хорошего настроения, прекрасной работы и уверенного, успешного развития в будущем», – сказал С.Е. Цивилев.*

Он отметил, что в Кузбассе присутствует множество производителей, и областное правительство оказывает им поддержку не только в реализации проектов, но и в научных изысканиях. Такой подход позволяет развивать машиностроение: местные предприятия выпускают достойные образцы нового оборудования, в том числе по дегазации угольных пластов.

*«Нам нужна кузбасская технология в горнорудной и угольной отраслях, которая была бы быстро введена в эксплуатацию», – подчеркнул глава Кемеровской области.*

Во время обхода стендов С.Е. Цивилев оценил новую технику, представленную российскими и иностранными производителями. Он предложил компании Komatsu войти в Союз машиностроителей Кузбасса, и в первый день выставки было принято решение о расширении сервисного центра компании. В частности, здесь планируется запустить производство отдельных элементов из металла, изготовленных в Новокузнецке. Губернатор Кузбасса напомнил, что в регионе есть пример подобного сотрудничества с компанией Liebherr. Компания выпускает кузова для самосвалов из металла производства завода «КемеровоХиммаш», также входящего в число членов Союза машиностроителей Кузбасса. В свою очередь, в Liebherr отметили, что техника, выпускаемая в партнерстве с кузбасскими машиностроителями, имеет высочайшее качество.

**Заместитель министра энергетики Российской Федерации Анатолий Борисович Яновский** в своем ответственном слове на открытии выставки подчеркнул, что, несмотря на существующее мнение о закате угольной отрасли, на сегодняшний день в России она динамично развивается.





*«Минерально-сырьевой сектор экономики активно развивается, растет спрос на новые технологии, производственные и управленческие решения. Российские угольные компании сегодня решают задачи по повышению эффективности их деятельности на основе использования передовых технологий и высокопроизводительной техники. Мы понимаем, что уголь будет востребован на мировом рынке в долгосрочной перспективе», – рассказал **А.Б. Яновский**.*

Заместитель министра Минэнерго также отметил, что Россия по праву считается одной из крупнейших горнодобывающих держав мира, занимает 3-е место среди экспортеров угля, а доля РФ в мировой торговле углем с 1997 г. выросла в 4 раза – с 4% до 16%.

*«За последние годы российской угольной промышленностью пройден большой путь, но ещё многое предстоит сделать в направлении технологического развития и повышения эффективности работы предприятий отрасли», – сказал **А.Б. Яновский**.*

Кроме этого, в рамках выставки «Уголь России и Майнинг» замминистра провел заседания рабочих групп, в частности, по цифровой трансформации в угольной промышленности и по вопросам промышленной безопасности и экологической безопасности.

Анатолий Борисович Яновский поблагодарил главу Кузбасса Сергея Евгеньевича Цивилева за успешную работу по созданию в регионе инвестиционного климата.

*«Хотел бы отметить особую роль Кузбасса. Недавно было выпущено Постановление Правительства РФ, осуществляющее поддержку в форме государственно-частного партнерства для реализации комплексных научно-технических программ. Первая такая программа будет принята в Кузбассе, она включает более 20 инвестиционных проектов из разных сфер – от экологии до цифровизации. Каждый из этих проектов реализуется в содружестве научных организаций и промышленных партнеров – угольных и машиностроительных предприятий Кузбасса. Важно, что угольные компании заинтересованы в реализации программы и готовы инвестировать наряду со средствами, которые будут вкладываться из федерального бюджета», – сказал **А.Б. Яновский**.*



О том, насколько активно осваиваются новые инновационные технологии в горнодобывающей отрасли, губернатор и многочисленные гости выставки смогли убедиться, посетив объединенный стенд предприятий СУЭК. Среди представленных экспонатов главу региона особенно заинтересовал изготавливаемый на заводе «Сиб-Дамель» (предприятие, специализирующееся на производстве и ремонте горношахтного оборудования) погрузчик пневмоколесный шахтный «ППШ-1000-К». С опытным образцом С.Е. Цивилев познакомился, побывав год назад в одном из новых цехов завода.

Сейчас машина прошла опытно-промышленные испытания на шахтах компании «СУЭК-Кузбасс», и начато ее серийное производство. В числе предлагаемых новинок также разработанный на предприятии «Технологическая связь» АО «СУЭК-Кузбасс» смартфон ARMA S3.2. Этот мобильный телефон способен применяться в горных выработках шахт и позволяет осуществлять голосовую связь непосредственно в зоне действий подземного персонала.

### НАУЧНО-ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

Мероприятия научно-деловой программы, по традиции, прошли в формате тематических дней: «День генерального директора», «Министерский день», «День технического директора», «День главного механика». Ключевым партнером программы традиционно выступает АО «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (г. Кемерово).





Всего на девяти коммуникационных площадках – в конференц-залах и переговорных комнатах – состоялись 56 научно-деловых мероприятий по наиболее актуальным на сегодняшний день темам.

### **Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов**

В рамках выставки состоялась Международная научно-практическая конференция «**Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов**», организованная ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет». Начиная с 1995 г. университет в рамках международной специализированной выставки технологий горных разработок «Уголь России и Майнинг» проводит эту ежегодную научно-практическую конференцию в рамках приоритетного направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации «Рациональное недропользование». Программа конференции направлена на развитие критических технологий поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи, поиск оригинальных наукоемких направлений диверсификации горного производства, обеспечивающих комплексное извлечение минеральных ресурсов, их глубокую переработку и использование.

**Цели конференции:** создание и внедрение наукоемких технологий разработки месторождений полезных ископаемых; разработка инновационных подходов к созданию высокопроизводительного оборудования для горнодобывающей отрасли; развитие автоматизированных систем управления, совершенствование электротехнических и энергосберегающих систем горного производства; разработка технологий комплексного извлечения и глубокой переработки полезных ископаемых; повышение уровня промышленной и экологической безопасности горнодобывающих и перерабатывающих предприятий; обмен отечественным и зарубежным опытом в области научно-технических разработок, технологий и оборудования.

По результатам работы конференции выпущено более 20 изданий сборников научных статей. Опубликованные работы широко используются проектными организациями и техническими отделами предприятий при разработке проектов строительства и реконструкции шахт и разрезов, паспортов выемочных участков, в учебном процессе вузов по направлению подготовки «Горное дело» при выполнении курсовых и дипломных проектов, подготов-

ке кандидатских диссертаций. Ежегодно отмечается усиливающийся интерес к конференции и результатам ее работы со стороны российских и зарубежных ученых, специалистов горных предприятий, проектных и специализированных организаций, руководителей горнодобывающих, углеперерабатывающих, машиностроительных и транспортных компаний.

### **Цифровая трансформация угольной промышленности.**

#### **Реализация программы полного инновационного цикла «Чистый уголь – зеленый Кузбасс»**

Согласно стратегическим целям и задачам развития Российской Федерации на период до 2024 г. и в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 стоит задача ускорить технологическое развитие и обеспечить вхождение России в число ведущих экономик мира. Одним из главных драйверов развития выступит цифровизация. При этом применение перспективной техники в горнодобывающей промышленности, в том числе, безлюдных (роботизированных) технологий, является ключевым направлением цифровизации, обеспечивающим как социальный эффект, выраженный в сокращении несчастных случаев, так и экономический эффект.

Правительство РФ, в свою очередь, утвердило первую комплексную научно-техническую программу полного инновационного цикла «Чистый уголь – зеленый Кузбасс». За 5 лет на ее финансирование из федерального бюджета направят 3,5 млрд руб., дополнительно будут созданы 1 192 рабочих места. Планируется, что до 2025 г. объем продаж разработанных в рамках программы инновационных продуктов составит 26 млрд руб. Как повысить эффективность горнодобывающего комплекса за счет цифровой трансформации отрасли? Как бизнес и государство могут способствовать развитию человеческого капитала горнодобывающего комплекса? Какие меры государственной поддержки необходимы для реализации программ по внедрению цифровых технологий горнодобывающими предприятиями Российской Федерации? Все эти вопросы и задачи были рассмотрены на заседании рабочей группы «Цифровая трансформация угольной промышленности». В заседании участвовали: заместитель министра энергетики Российской Федерации А.Б. Яновский; заместитель губернатора Кузбасса А.А. Панов; заместитель руководителя комиссии Государственного Совета РФ по направлению «Энергетика» Д.В. Исламов; генеральный директор АО ХК «СДС-Уголь» Г.Ф. Алексеев; генеральный конструктор – начальник научно-технического центра «БЕЛАЗ» О.Г. Степук; руководитель направления частных LTE сетей ПАО «МТС» С. Муханцев; директор по автоматизации и цифровизации Угольного Дивизиона «СУЭК» И.М. Власова; руководитель по инжинирингу «Север Минералс» А. Веркин.

#### **Состояние экологической безопасности в угольной промышленности**

На заседании рабочей группы по анализу состояния экологической безопасности в угольной промышленности и подготовке предложений по ее улучшению были рассмотрены результаты выполнения решений Протокола Рабочей группы за 2020 г.; введение ограничений на возмож-

ность размещения отвалов за пределами выработанного пространства (что будет мотивировать недоропользователей к более тщательному планированию горных работ на уровне проектирования), переход на бестранспортные технологии с размещением вскрышных пород в выработанном пространстве и способствовать проведению технической рекультивации вслед за ведением горных работ; проблемные вопросы природоохранного законодательства в области рекультивации, при проектировании объектов угольной промышленности.

О проектах КузГТУ и научно-технологических партнеров в рамках ФНТП в области экологического развития и климатических изменений на 2021–2030 гг. сделал сообщение директор Центра постмайнинга и экологии КузГТУ Ю.А. Манаков.

### ИТОГИ КОНКУРСА НА ЛУЧШИЙ ЭКСПОНАТ

**В церемонии официального закрытия и награждения участников выставок на «Лучший экспонат» приняли участие: председатель Российского независимого профсоюза работников угольной промышленности (Росуглепроф) И.И. Мохначук; заместитель главы г. Новокузнецка А.А. Ермолаев; председатель конкурсной комиссии выставок, доктор техн. наук, профессор, Почетный гражданин Кемеровской области, Заслуженный шахтер РФ и Кемеровской области, лауреат премии Правительства Российской Федерации В.В. Некрасов; руководитель Представительства Союза Машиностроителей Германии в России Свен Флассхофф; директор региональных проектов и стратегического развития ООО «Мессе Дюссельдорф Москва» А.А. Шайников; генеральный директор ВК «Кузбасская ярмарка» В.В. Табачников; руководитель проекта А.В. Бунеева.**

По итогам работы комиссии конкурса «Лучший экспонат» вручено 24 золотых медали, 15 серебряных, 12 бронзовых, а также 9 главных наград – Гран-При конкурса.

**Обладателями Гран-При в номинации «Разработка и внедрение нового технологического оборудования для угольной промышленности» стали:**

ООО «НПП «Завод модульных дегазационных установок» (г. Новокузнецк) за модульную газоутилизационную установку МГУ-50;



ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», ООО «НПЦ «Сибэкотехника», ООО «Завод-Гидромаш» за технологический комплекс по частичной замене пылеугольного топлива на ТЭЦ (ГРЭС) водоугольным топливом из угольных шламов (авторы: Мурко В.И., к.э.н., доцент Черникова О.П., Федяев В.И., Карпенко В.И., Бугров В.С.); аппаратный комплекс «ЮМС Охрана труда и Техника безопасности»;

ООО «Горный инструмент» (г. Новокузнецк) за барабан дробильной установки и корону исполнительного органа комбайна КП-220;

ООО «Завод инновационного машиностроения» (г. Новокузнецк) за дизель-гидравлический тягач ZIM-140.

**В номинации «Разработка и внедрение новейших технологических решений для горного производства» Гран-При получили:**

ООО «Хаммер Рус» (г. Москва) за гидромолот HammerMaster HM 330;

ООО «КШТ-М» (г. Новокузнецк) за тягач подвесной дизельный «Сибиряк 90/120М»;

АО «Черногорский ремонтно-механический завод» (г. Черногорск) за опорную базу «ЭШ 10/70 (11/70) ТУ 28.92.61-003-05775987-2020»;

ООО «МП «Ильма» (г. Томск) за систему контроля рудничной атмосферы СКРА.





## УВАЖАЕМЫЕ РАБОТНИКИ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ПАРТНЕРЫ, ДРУЗЬЯ! ДОРОГИЕ ВЕТЕРАНЫ ОТРАСЛИ!

От имени коллектива выставочной компании  
«Кузбасская ярмарка» и себя лично  
сердечно поздравляю с профессиональным праздником –

## ДНЁМ ШАХТЁРА!

Профессия шахтера требует максимальной выдержки, ответственности и самоотдачи. Она всегда считалась нелёгкой, достойной настоящих мужчин. Несмотря на сложности, целые династии выбирают шахтёрский труд делом жизни. Отдельные слова признательности ветеранам, которые посвятили свою судьбу любимому делу, заложили основу и традиции угольной промышленности России.

Время ставит перед отраслью серьезные задачи, и многое уже сделано, благодаря приоритетным государственным программам улучшаются условия труда шахтеров, повышается безопасность горных работ, решаются социальные вопросы.

Стремясь внести вклад в развитие топливно-энергетического комплекса, «Кузбасская ярмарка» вот уже 30 лет проводит Международную выставку «Уголь России и Майнинг», признанную самой масштабной выставкой России и входящую в число ведущих угольных выставок мира.

От души желаю всем работникам и ветеранам угольной отрасли здоровья, благополучия, новых трудовых достижений во благо России!

Мы рады видеть вас в г. Новокузнецке 7–10 июня 2022 г. на юбилейной XXX Международной специализированной выставке «Уголь России и Майнинг»!

С уважением, генеральный директор  
ВК «Кузбасская ярмарка»  
В.В. Табачников

### TECHNICAL NEWS

#### Review

UDC 061.45:622.3(100) © O.I. Glinina, 2021  
ISSN 0041-5790 (Print) • ISSN 2412-8333 (Online) • Ugol' – Russian Coal Journal, 2021, № 8, pp. 68-74

#### Title

XXIX INTERNATIONAL SPECIALIZED EXHIBITION “UGOL ROSSII & MINING”,  
XI INTERNATIONAL SPECIALIZED EXHIBITION “SAFETY & HEALTH”  
AND VI INTERNATIONAL SPECIALIZED EXHIBITION “SUBSOIL OF RUSSIA”: RESULTS, EVENTS, FACTS

#### Author

Glinina O.I.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Ugol' Journal Edition, LLC, Moscow, 119049, Russian Federation

#### Authors' Information

**Glinina O.I.**, Mining Engineer, Leading Editor of the Russian Coal Journal (Ugol'), e-mail: ugol1925@mail.ru

#### Abstract

From 1 to 4 June 2021, in Novokuznetsk in the exhibition complex “Kuzbasskaya yarmarka” (Kuzbass Fair) their place took the XXIX International specialized exhibition of mining technologies “Ugol Rossii & Mining”, XI International specialized exhibition “Safety & Health” and VI International specialized exhibition “Subsoil of Russia”. The event organizers are the exhibition companies “Kuzbasskaya yarmarka” and Messe Düsseldorf GmbH (Germany).

The main coal exhibition of the country, “Ugol Rossii & Mining”, which traditionally rallies Russian and foreign manufacturers, suppliers and consumers of mining equipment is held every year in the beginning of June in Kuzbass. The exhibition takes a leading place in the all-Russian exhibition rating and is recognized as the largest in the Russian Federation in the category “Natural Resources. Mining industry” in all nominations. Three exhibitions form

the only one communication platform in the country for all branches of the mining industry.

The review of firms – participants of the specified exhibitions and exhibits of the equipment presented at exhibitions is presented. Laureates of the exhibition “Ugol Rossii & Mining” are presented.

#### Keywords

Mining Equipment, Mining Companies, Exhibition, Labour Protection, Safety, Winners.

#### For citation

Glinina O.I. XXIX International specialized exhibition “Ugol Rossii & Mining”, XI International specialized exhibition “Safety & Health” and VI International specialized exhibition “Subsoil of Russia”: results, events, facts. *Ugol'*, 2021, (8), pp. 68-74. (In Russ.).

#### Article info

Received June 15, 2021

Accepted July 23, 2021.