

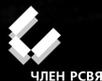
Журнал выставочной компании
«Кузбасская ярмарка»

№ 12 (183)



КУЗБАССКАЯ Ярмарка

 ufi Всемирная ассоциация
выставочной индустрии



Российский союз
выставок и ярмарок



Торгово-промышленная
палата РФ

июнь 2016 года

**СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КУЗБАССА**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ
ГОРНЫХ РАБОТ В РФ**

УГЛЕХИМИЯ — ЭТО БУДУЩЕЕ



**ВСЕМИРНЫЙ
ДЕНЬ ВЫСТАВОК
8 ИЮНЯ 2016**

УГОЛЬ и МАЙНИНГ РОССИИ

**ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА
И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

НЕДРА РОССИИ



Инструмент для рекордных метров!

Породный резец РПК 28/R17/13К

- резец для бурения пород крепостью $f = 6-10$ буровыми установками FLETCHER или навесным буровым оборудованием комбайнов JOY, Sandvik и др.;
- эффективен при бурении крепких пород;
- ресурс 100-150шп.м.;
- внутренний упор увеличивает ресурс штанги;
- круглая резьба R17 позволяет осуществлять быструю переустановку резца с минимальным усилием.



НОВИНКА

НОВИНКА



Резец породный РПУ-30/R17

- резец для пород крепостью $f = 4-5$ (алевролит, песчаник);
- специальная форма режущих пластин и расположение промывочных отверстий позволяют увеличить скорость бурения алевролитов на 30% и обеспечить ресурс 180-290 шпурометров на один резец;
- корпус резца в виде шнека эффективно удаляет шлам;
- шестигранник S19 на корпусе резца - под ключ;
- круглая резьба R17 позволяет осуществлять быструю переустановку резца с минимальным усилием..

Составная буровая штанга ШБС 19-L и ШБС 22-L

- эффективна при бурении мягких и трещиноватых пород;
- круглая резьба R17 позволяет осуществлять быструю переустановку резца и элементов бурового става с минимальным усилием.



НОВИНКА



ГОРНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ

www.grins.ru

ООО «Горный инструмент»
Россия, 654034,
г. Новокузнецк,
ул. Бугарева, 29,
тел./факс: (3843) 37-44-93,
e-mail: info@grins.ru

Журнал зарегистрирован Управлением Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по Сибирскому федеральному округу 21 марта 2007 г.

Reg. ПИ № ФС 12 – 1333

Учредитель ЗАО «Кузбасская ярмарка»

Перепечатка материалов, фотографий, рекламы допускается с разрешения учредителя.

Редакция не несет ответственности за достоверность информации, предоставленной рекламодателями. Мнения авторов могут не совпадать с точкой зрения редакции.

В журнале использовались материалы и фотографии с интернет-сайтов.

Журнал представлен в Интернете на нашем сайте:

www.kuzbass-fair.ru

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Бунеева Альбина Викторовна – директор ООО «Кузбасская ярмарка»

Данильченко Александр Владимирович – заместитель губернатора Кемеровской области по угольной промышленности
Исмагилов Зинфер Ришатович – директор Института углехимии и химического материаловедения Федерального исследовательского центра угля и углехимии СО РАН, д.х.н.

Лизогуб Петр Петрович – заместитель директора по научной работе Новокузнецкого краеведческого музея

Муравьев Сергей Александрович – генеральный директор ОАО «Кузбасский технопарк», к.т.н.

Мясников Сергей Викторович – заместитель начальника Управления по надзору в угольной промышленности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

Табачников Владимир Васильевич – генеральный директор ЗАО «Кузбасская ярмарка»

Филатов Юрий Михайлович – генеральный директор АО «НЦ ВостНИИ», канд. техн. наук

Главный редактор: Гайдаш Екатерина Дмитриевна

Корреспонденты: Сергеева Анна, Иванов Денис

Менеджер по рекламе: Ефанова Вера

Корректура: Воробьева Татьяна

Фотограф: Лобачев Юрий, Шаленкин Роман

Верстка: Ступеньков Александр

Тел.: (3843) 32-11-95 – приемная

32-22-22 – директорат выставок-ярмарок

32-11-93 – отдел рекламы

32-24-47 – редакция

E-mail: pressa@kuzbass-fair.ru

www.kuzbass-fair.ru

Дата выхода: 03.06.2016 г.

Тираж: 2500 экз.

Заказ №558

Журнал «Кузбасская ярмарка» распространяется бесплатно на выставках-ярмарках среди участников и посетителей, курьерской адресной доставкой по профильным предприятиям, компаниям (в соответствии с тематикой выставок), административным учреждениям Новокузнецка и городов Кузбасса.

Адрес редакции журнала «Кузбасская ярмарка»:

654006, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 18

Адрес издателя журнала «Кузбасская ярмарка»:

654038, Кемеровская область,

г. Новокузнецк, ул. Автотранспортная, 51

Отпечатано: ИП Петровский К.В. (Типография «Изограф»)

Адрес: 654000, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 35

Тел.: (3843) 46-02-79

Дорогие читатели!

Мы рады приветствовать вас на страницах журнала «Кузбасская ярмарка»!

Главные темы этого номера – возможности развития кузбасского и российского углепрома и совершенствование системы промышленной безопасности. Несмотря на очевидную мировую тенденцию падения цен на минеральное топливо, Кузбасс продолжает показывать рост темпов добычи, а на всероссийском уровне рассматривается переориентация производств на выпуск полезных продуктов углехимической переработки. Все эти вопросы обсуждаются экспертами на страницах журнала.

В рубрике «Кузбасс – территория бизнеса» специалисты компаний с мировым именем рассказывают, почему Кемеровская область является стратегически важным экспортным направлением.

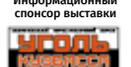
Первым материалом нового раздела «Экология» стала статья о проекте ПРООН-ГЭФ/Минприроды России «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России».

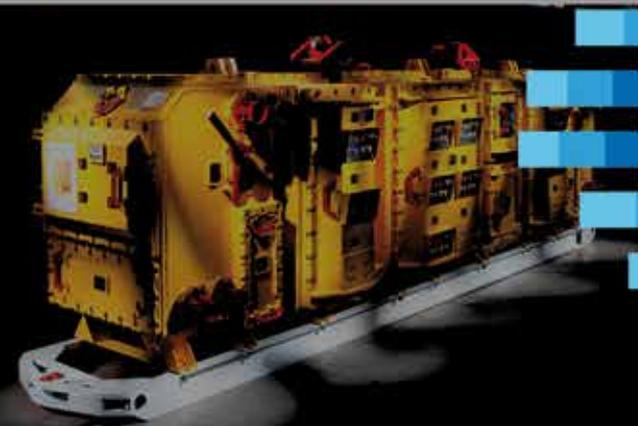
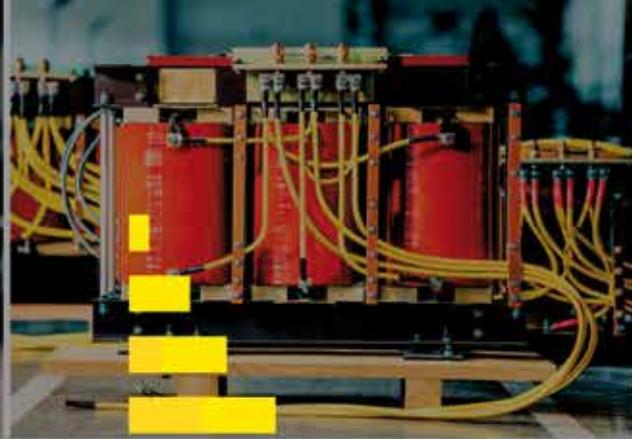
Благодарим всех, кто принимал непосредственное участие в подготовке этого выпуска: Департамент угольной промышленности Кемеровской области; Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору; Институт углехимии и химического материаловедения ФИЦ УУХ СО РАН; АО «Научный центр «ВостНИИ»; ОАО «Кузбасский технопарк»; Министерство энергетики РФ; Министерство природных ресурсов и экологии РФ; МЧС России. Приглашаем наших друзей и партнеров к сотрудничеству в следующем году!

Поздравляем участников и гостей выставок с открытием Международного Угольного форума! Желаем плодотворной работы и новых деловых знакомств!

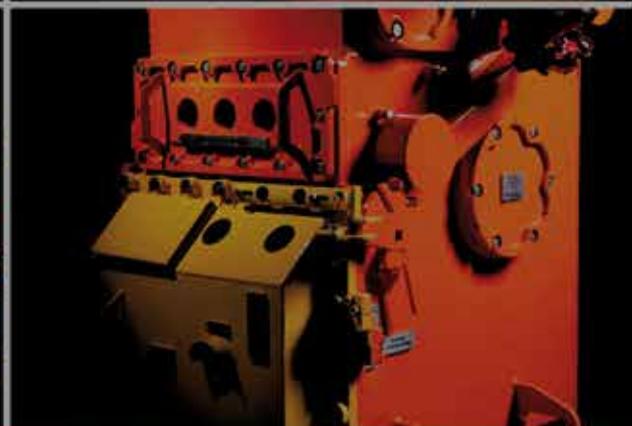
СОДЕРЖАНИЕ

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПРИВЕТСТВИЯ	6
ТЕМА НОМЕРА. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КУЗБАССА	14
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	18
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТКРЫЛ ДВЕРИ	24
УГЛЕХИМИЯ – ЭТО БУДУЩЕЕ	26
НЦ ВОСТНИИ: ИСТОРИЯ, ПЕРЕХОДЯЩАЯ В СОВРЕМЕННОСТЬ	34
ПРОЕКТ ПРООН-ГЭФ/МИНПРИРОДЫ РОССИИ «ЗАДАЧИ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В ПОЛИТИКЕ И ПРОГРАММАХ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЕКТОРА РОССИИ»	38
ТЕХНОПАРКИ – «ТОЧКИ РОСТА» РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ	42
ИННОВАТОРЫ: ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ	48
ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ВЫСТАВОК	52
ДАЙДЖЕСТ	54
ИСКУССТВО, ДОБЫТОЕ ИЗ УГЛЯ	56
ЛЮДИ ВЫСТАВКИ. ГОРИН МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ	58
КУЗБАСС ТУРИСТИЧЕСКИЙ	66
ПО ГОРЯЧИМ СЛЕДАМ ВЫСТАВКИ	74
ЛЕГЕНДАРНЫЕ ЛИЧНОСТИ КУЗБАССА. ПУГАЧЕВ ЕМЕЛЬЯН ВАСИЛЬЕВИЧ	78
ПРОМЫШЛЕННОЕ ВЕЛИКОЛЕПИЕ КУЗБАССА	80
ОТКРЫТИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАМЕННОГО УГЛЯ В НОВОКУЗНЕЦКЕ	82
ЛИТЕРАТУРНАЯ ГОСТИНАЯ	86
НАГРАДЫ	100

Генеральный спонсор 	Генеральный партнер 	Партнер 	Спонсор 	Спонсор 	Партнер по организации научно-деловой программы 
Главный информационный спонсор 	Международный информационный партнер 	Официальный информационный партнер 	Главный деловой партнер 	Стратегический информационный партнер 	
Информационный спонсор выставки 	Региональный информационный партнер 	Информационный партнер 	Отраслевой информационный партнер 		



EX





Energy X Components

ПЕРСПЕКТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

www.oaoex.ru

8 800 700 1080

г. Москва, 115035, ул. Садовническая, 58, стр. 1, оф. 18

г. Новокузнецк, 654103, шоссе Притомское, 24-А, корп. 1



**Уважаемые земляки и гости
Угольного форума!**

От имени коллегии Администрации Кемеровской области рад приветствовать вас на Кузбасской Земле!

Кузбасс прочно зарекомендовал себя одним из крупнейших промышленных центров страны. Сегодня угольные предприятия нашего региона добывают 60% всего российского угля. Если говорить об

экспорте, то 76% продукции, уходящей за пределы страны – это результат работы наших горняков.

Несмотря на кризис, в 2015 году Кузбасс показал достойные результаты, мы добыли 215 млн. т. угля, это почти на 5 млн. тонн больше, чем в 2014 году. Нам удалось удержать ключевые позиции на главных рынках, не допустить массового сокращения людей и повысить на 10% заработную плату. Средняя зарплата угольщиков в 2015 году составила 44,6 тыс. руб.

Это – прямой результат того колоссального рывка, который сделала наша угольная отрасль за последние 18 лет. За это время в развитие отрасли инвестировано 663 млрд. рублей, построено 86 новых, современных, высокопроизводительных угольных предприятий, в том числе 25 шахт, 30 разрезов, 31 обогатительная фабрика. Практически за 18 лет построили второй угольный Кузбасс.

Наш регион сегодня является, по сути, полигоном для внедрения и испытания мировых технологий. Особо важным считаю то, что сегодня мы перерабатываем две трети добытого угля: доля обогащенного угля составляет 74 процента, это 156 млн. т. Такая продукция востребована, имеет высокую добавленную стоимость, ее цена в 2-3 раза выше цены рядового угля. Убежден, мощный рывок в сторону обогащения в совокупности с развитием углехимии в будущем даст значительный экономический эффект для региона.

Считаю, выставки «Уголь России и Майнинг», «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности» и «Недра России» 2016 года будут способствовать решению многих задач, стоящих перед угольной отраслью.

Желаю участникам и гостям выставок плодотворной работы и новых деловых контактов, а организаторам – стабильности и дальнейшего развития выставочных проектов!

**Уважаемые коллеги,
дорогие друзья!**

От имени Министерства энергетики Российской Федерации поздравляю вас с открытием XXIII Международной специализированной выставки технологий горных работ и разработок «Уголь России и Майнинг – 2016», VII международной специализированной выставки «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности» и II специализированной выставки «Недра России»!

Неслучайно такие мероприятия проходят именно в Кузбассе – угольном «сердце» России. В последние годы регион стал площадкой для встреч специалистов горного дела со всего мира.

Топливо-энергетический комплекс является основой экономики. Сегодня наши усилия направлены на повышение конкурентоспособности угольной продукции. Внедрение инновационных и эффективных технологий в процессы добычи, переработки и транспортировки должны также обеспечивать повышение уровня промышленной безопасности, охраны труда, сохранение благоприятной экологической обстановки.

Уверен, что Международная выставка «Уголь России и Майнинг» и в этом году станет эффективной площадкой для демонстрации возможностей современных технологий и обсуждения новых проектов развития угольной промышленности.

Искренне желаю организаторам, участникам и гостям мероприятия эффективной работы и успехов!



УГОЛЬ и МАЙНИНГ
РОССИИ
ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
НЕДРА РОССИИ

С УВАЖЕНИЕМ,
ГУБЕРНАТОР КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ
А.Г. ТУЛЕЕВ



С УВАЖЕНИЕМ,
ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
А.Б. ЯНОВСКИЙ





Уважаемые участники, гости и организаторы выставок!

От имени Федерального агентства по недропользованию поздравляю вас с открытием XXIII Международной специализированной выставки «Уголь России и Майнинг», VII специализированной выставки «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности» и II специализированной выставки «Недра России»!

Наша страна занимает лидирующую позицию в мире по экспорту минерального сырья. С учетом текущей конъюнктуры международного рынка, основными задачами, стоящими сегодня перед горнодобывающей отраслью, являются создание конкурентоспособных производств, модернизация действующих предприятий, развитие инноваций, обеспечение отраслевых проектов необходимой инфраструктурой, расширение обеспечения и воспроизводства минерально-сырьевой базы.

Уверен, что Международная выставка «Уголь России и Майнинг», как всегда, станет эффективной площадкой по взаимодействию и расширению межотраслевого и международного сотрудничества.

Отдельно хочу отметить проект «Недра России», который дает возможность специалистам разных стран ознакомиться с новейшей продукцией и оборудованием в области поисков, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых.

Искренне желаю участникам и посетителям выставок плодотворной работы и новых деловых контактов!

Уважаемые участники, гости и организаторы Угольного форума – 2016!

От имени Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий поздравляю вас с открытием Международных специализированных выставок «Уголь России и Майнинг», «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности», «Недра России»!

Добыча угля – это сложный процесс, сопряженный с серьезными рисками для жизни и здоровья людей, занятых в горнодобывающей промышленности. Сделать труд шахтеров максимально безопасным и безаварийным – это одна из наших общих задач, в рамках которой МЧС России внедряются в практику современные технологии и методы ликвидации аварий, ведется активная работа с горноспасателями и шахтерами по отработке навыков поведения при возникновении аварийных ситуаций.

В 2012 году в Новокузнецке было начато строительство Национального аэромобильного спасательного учебно-тренировочного центра подготовки горноспасателей и шахтеров. Данный уникальный комплекс, имеющий большой потенциал для обеспечения высокопрофессиональной подготовки и обучения горноспасателей и шахтеров, уже принял на обучение первую группу специалистов. Это важный шаг на пути к повышению противоаварийной защиты угледобывающих предприятий.

Уверен, что организуемый выставочной компанией «Кузбасская ярмарка» Угольный форум, благодаря широким возможностям для профессионального общения, обмену передовым опытом и знаниями, ознакомлению с последними техническими и технологическими разработками, станет еще одной ступенью к безопасному функционированию горнодобывающих предприятий.

Хочу пожелать, чтобы новокузнецкий Угольный форум – 2016 послужил стимулом для генерации новых идей, поиска свежих решений, направленных как на развитие отрасли, так и благополучие тех, кто связал свою жизнь с горнодобывающей промышленностью.

Плодотворной работы, благополучия и достижения поставленных целей!



УГОЛЬ и МАЙНИНГ РОССИИ

ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
НЕДРА РОССИИ

С УВАЖЕНИЕМ,
ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РФ –
РУКОВОДИТЕЛЬ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
Е.А. КИСЕЛЕВ



С УВАЖЕНИЕМ,
МИНИСТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ
ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
В.А. ПУЧКОВ





**Уважаемые коллеги,
участники и гости
выставок!**

От имени некоммерческого партнерства «Горнопромышленники России» поздравляю вас с открытием Международных специализированных выставок «Уголь России и Майнинг – 2016», «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности» и «Недра России»!

В этом году «Уголь России и Майнинг» традиционно соберет вместе экспертов самого высокого уровня. Уверен, что конструктивное взаимодействие в рамках Форума позволит найти множество полезных решений масштабных вопросов, будет способствовать развитию научно-технического сотрудничества и расширению долгосрочных партнерских отношений между участниками.

Особую актуальность этот Форум приобретает в свете падения цен на сырье и в целом замедления темпов роста мировой экономики. Востребованность и конкурентоспособность нашей продукции можно увеличить, поощряя развитие горной науки, стимулируя производство отечественного оборудования. Сегодня, как никогда, для российской угольной промышленности важно обратить внимание на инновации. Как непосредственно в технологии добычи, так и в вопросах повышения эффективности использования недр земли.

Убежден, что у нас есть все возможности, чтобы достигнуть позитивных изменений в решении актуальных отраслевых вопросов. НП «Горнопромышленники России» представляет собой консолидирующую силу, основной задачей которой является содействие промышленникам и предпринимателям, а также органам государственной власти, как в центре, так и на местах, в решении насущных проблем отечественного минерально-сырьевого комплекса.

Желаю всем участникам, гостям и организаторам плодотворной работы, новых деловых контактов и успехов в достижении поставленных целей!

С УВАЖЕНИЕМ,
ПРЕЗИДЕНТ НП «Горнопромышленники России»,
ДЕПУТАТ Государственной Думы, д.э.н., ПРОФЕССОР
В.А. ЯЗЕВ



**Уважаемые участники,
гости и организаторы
выставок!**

От имени Торгово-промышленной палаты Российской Федерации приветствую участников, гостей и организаторов XXIII Международной специализированной выставки технологий горных разработок «Уголь России и Майнинг», VII Международной специализированной выставки «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности» и II специализированной выставки «Недра России».

Успешное развитие российской угольной промышленности зависит от решения комплекса задач, связанных с созданием новых центров угледобычи, улучшением инфраструктуры, повышением конкурентоспособности продукции угольного машиностроения, активным внедрением современных технологий, а также снижением доли импортного оборудования.

Угольная промышленность как составная часть топливно-энергетического комплекса играет исключительно важную роль в развитии электроэнергетики России. Ведущую роль среди добытчиков черного золота в нашей стране занимает Кузнецкий бассейн, который характеризуется наличием мощных пластов высококачественного сырья. От эффективности работы кузбасских угольных предприятий во многом зависит успех работы всей отрасли.

Особого внимания требуют вопросы повышения безопасности труда на предприятиях отрасли. Модернизация, широкое внедрение современных технологий и оборудования позволит вывести решение этих вопросов на новый уровень.

Уверен, что проведение выставочных мероприятий будет способствовать внедрению новых технологий, обеспечению безопасности труда шахтеров, повышению интереса со стороны инвесторов, международному сотрудничеству и продвижению отечественной продукции, дальнейшему развитию экономики региона и страны в целом.

Желаю организаторам, участникам и гостям успешной работы, осуществления поставленных целей и всего самого хорошего!



С УВАЖЕНИЕМ,
ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ Торгово-промышленной палаты
Российской Федерации
Д.Н. Курочкин



УГОЛЬ и МАЙНИНГ
РОССИИ
ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
НЕДРА РОССИИ



Уважаемые участники, организаторы и гости!

От имени Кузбасской торгово-промышленной палаты и себя лично поздравляю вас с открытием Международных специализированных выставок «Уголь России и Майнинг-2016», «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности» и «Недра России»!

Новокузнецкий угольный форум, став авторитетной деловой площадкой, из года

в год вызывает интерес у руководителей угольных компаний, представителей органов власти и специалистов со всего мира. Именно здесь можно детально познакомиться с состоянием угольной отрасли и увидеть её будущие тренды, как в России, так и в других «угольных» странах. Насыщенная, содержательная программа позволяет обменяться мнениями по ключевым вопросам, найти партнеров и перейти к разработке новых технологических решений в сфере.

Сейчас угольная промышленность Кузбасса обретает как бы «второе дыхание», решая проблему перехода к полной переработке добываемого сырья. С одной стороны, это усиливает конкурентные позиции наших угольных предприятий в непростых экономических условиях, с другой, открывает новый этап угольной генерации, когда уголь рассматривается не только как топливный актив, но и как химический элемент, позволяющий получать более 130 видов продукции с высокой добавленной стоимостью.

За 18 лет в Кузбассе построено 85 высокотехнологичных предприятий по добыче и переработке «черного золота». В рамках «Региональной стратегии развития угольной отрасли до 2025 года» планируется ввести ещё 38 таких предприятий. Правительством РФ одобрены проекты по созданию в нашей области ряда угольных кластеров, что является свидетельством того, что Кузнецкий бассейн, по-прежнему, занимает одно из ведущих мест на индустриальной карте России.

Уверена, что по итогам работы выставок и научно-деловых мероприятий будет высказано немало интересных идей и проектов, а также будут налажены партнерские отношения и заключены взаимовыгодные контракты.

Желаю участникам и гостям выставок достижения поставленных целей, полезных встреч, новых контактов и процветания!

С УВАЖЕНИЕМ,
депутат Государственной Думы,
председатель Правления Кузбасской ТПП
Т.О. АЛЕКСЕЕВА



Уважаемые кузбассовцы и гости международного Угольного форума!

От лица депутатов Кемеровской области четвертого созыва и себя лично рад приветствовать вас на ведущей выставке технологий горных разработок «Уголь России и Майнинг» и на специализированных выставках «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности» и «Недра России»!



Уже более двух десятков лет в Новокузнецке, крупном индустриальном центре России, собираются специалисты горнодобывающей промышленности со всего мира. Угольный форум - это, несомненно, гордость Кузбасса. Объединяя на своей площадке ведущих специалистов отрасли, мероприятия из года в год способствует интенсивному обмену опытом и открытию новых горизонтов сотрудничества между зарубежными и отечественными компаниями.

Развитие нашего региона обусловлено многими факторами. Отраслевые выставки занимают в этом списке значимое место. Проекты помогают решать задачу по поддержанию стабильности, развитию и процветанию угольной сферы Кузбасса. На сегодняшний день горнодобывающим предприятиям Кемеровской области необходимо решить вопросы внедрения инноваций на всех этапах работы по добыче сырья, от геологоразведки до экологической безопасности процессов. Отдельной задачей является создание максимально безопасных условий труда для горняков.

Отрадно отметить, что ежегодные встречи специалистов в рамках Международной выставки «Уголь России и Майнинг» дают возможность консолидации профессионального сообщества и способствуют развитию не только российской горной отрасли, но и всего мира. Угольный форум дает возможность ведения конструктивного диалога власти и бизнеса, выработки общих эффективных решений по актуальным отраслевым вопросам.

Желаю участникам и гостям выставок продуктивной работы и новых деловых контактов!

С УВАЖЕНИЕМ,
председатель Совета народных депутатов
Кемеровской области
Е.В. КОСЯНЧЕНКО



**УГОЛЬ и МАЙНИНГ
РОССИИ**
ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
НЕДРА РОССИИ



Дорогие новокузнецкие и гости нашего города!

Искренне рад приветствовать участников и гостей XXIII Международной специализированной выставки технологий горных разработок «Уголь России и Майнинг-2016», VII Международной специализированной выставки «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности» и II Международной специализированной выставки «Недра России»!

Ежегодно, на протяжении уже почти четверти века, Новокузнецк выступает в качестве принимающей стороны и собирает специалистов горнодобывающей отрасли со всего мира. На Международную выставку «Уголь России и Майнинг» приезжают представители регионов России, ближнего и дальнего зарубежья, чтобы продемонстрировать свой опыт, завести новые партнерские отношения и укрепить уже существующие, а также ознакомиться с разработками высокоэффективных технологий добычи угля и углеобогащения. Учитывая масштабы проекта и его направленность, убежден, что Угольный форум является одним из знаковых мероприятий не только для Новокузнецка, но и для всей России.

Социально-экономическое развитие нашего города и благополучие каждого его жителя во многом зависит от стабильной работы горнодобывающих предприятий. Благодаря успешной деятельности таких компаний город процветает, преобразуется и обретает новые возможности. Администрация Новокузнецка ведет активную работу по созданию благоприятного климата для ведения бизнеса на местном уровне, в том числе делая акцент на развитие различных производств, связанных с угледобычей. Так, к примеру, была создана зона экономического благоприятствования «Кузнецкая слобода», призванная привлечь в город инвестиции и позволяющая предпринимателям вести работы на льготных условиях.

Считаю, что в свете выбранной нами стратегии, Международная выставка «Уголь России и Майнинг» как нельзя лучше способствует решению поставленных задач. Результатом общения специалистов и обсуждения актуальных вопросов угледобычи становятся решения, которые положительно сказываются на экономике города и региона. Уверен, что и в этом году Угольный форум станет катализатором для дальнейшей модернизации и развития горной промышленности Кузбасса.

Желаю всем участникам и гостям выставок приятных впечатлений от встречи с нашим городом-тружеником! Плодотворной работы, новых партнеров и проектов, укрепляющих сотрудничество регионов и стран!

С УВАЖЕНИЕМ,
ГЛАВА Г. НОВОКУЗНЕЦКА,
С.Н. КУЗНЕЦОВ



Уважаемые участники и гости выставок!

От всего коллектива «Кузбасской ярмарки» искренне приветствую вас и поздравляю с началом работы XXIII Международной специализированной выставки технологий горных разработок «Уголь России и Майнинг», VII Международной специализированной выставки «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности», II Международной специализированной выставки «Недра России»!

За 22 года выставка «Уголь России и Майнинг» стала ведущей выставкой в мире по технологиям подземной добычи угля. Ее авторитет подтверждается ежегодным вниманием со стороны ведущих российских и зарубежных компаний из 24 стран мира, а также участием в мероприятиях деловой программы представителей профильных ведомств и научного сообщества.

В настоящее время перед горной промышленностью, как и перед всей российской экономикой в целом, стоят амбициозные задачи по снижению зависимости от импорта и развитию высокотехнологичных производств. Кроме того, одной из важнейших задач отрасли остается повышение эффективности системы промышленной безопасности в горном деле.

Главная отрасль экономики Кузбасса, углепром, развивается в очень сложной ситуации. При этом, несмотря на то, что цены на уголь на мировом рынке снижаются, и многие производители в мире сокращают добычу, в Кузбассе она продолжает расти. Угольные компании региона увеличивают объемы добычи и переработки угля, вводят в строй новые производства, осваивают новые угольные участки.

Выставки «Уголь России и Майнинг», «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности» и «Недра России» направлены на решение многих задач, стоящих сегодня перед угольной отраслью. Специалисты, ученые и руководители предприятий, принимающие участие в Угольном форуме, ведут диалог, в процессе которого рождаются идеи по оптимизации деятельности добывающих предприятий, улучшению условий труда горняков, модернизации существующей системы безопасности.

Выражаю особую благодарность Администрациям Кемеровской области и города Новокузнецка, Торгово-промышленной палате России и Кузбасса, нашим партнерам «Мессе Дюссельдорф», «Мессе Дюссельдорф Москва», логистической компании «Ганза-Мессе-Спид» и всем нашим многочисленным партнерам за всестороннее содействие в проведении ежегодных выставочных проектов.

Уверен, что выставки и насыщенная научно-деловая программа будут способствовать ускорению продвижения инвестиционных проектов, внедрению новых передовых технологий в горнодобывающей отрасли.

Желаю всем участникам и гостям выставок успешной работы и плодотворного делового сотрудничества!

С УВАЖЕНИЕМ,
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ВК «КУЗБАССКАЯ ЯРМАРКА»,
ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОГО СОЮЗА ВЫСТАВОК И ЯРМАРОК
В.В. ТАБАЧНИКОВ



УГОЛЬ и МАЙНИНГ
РОССИИ
ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
НЕДРА РОССИИ



Уважаемые коллеги!

Рад приветствовать участников и гостей выставок «Уголь России и Майнинг», «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности» и «Недра России»!

В тесном взаимодействии с органами власти и отраслевыми объединениями «Кузбасская ярмарка» проводит значимые для региона и страны выставочные проекты. Выставка «Уголь России

и Майнинг» - главный отраслевой проект не только в России, но и в Европе. Она имеет статус «Одобрено UFI – Всемирной ассоциацией выставочной индустрии» и отмечена Знаком Российского союза выставок и ярмарок - свидетельством особого значения мероприятия для российской экономики.

Новый проект «Недра России» является единственной в России выставкой для всех отраслей горнорудной промышленности и уникальной площадкой для демонстрации новейших технологий. Выставка «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности» - важное событие, способствующее обеспечению безопасности сотрудников горнодобывающей отрасли.

Мероприятия «Кузбасской ярмарки» стали местом, где ежегодно лучшие специалисты мирового уровня в процессе участия в круглых столах рассматривают самые актуальные вопросы, а руководители угледобывающих предприятий, машиностроения, горнорудной отрасли традиционно договариваются о сотрудничестве, заключают множественные контракты, подводят итоги работы и обозначают перспективы развития угольной отрасли.

В этом году проведение этих мероприятий совпадает с празднованием 8 июня 2016 года – впервые в истории – Всемирного дня выставок. Основная цель данной инициативы – привлечь больше внимания к этой индустрии, показать значимость выставок для бизнеса, развития экономики регионов и страны в целом, международного сотрудничества. В условиях напряженной международной ситуации, Всемирный день выставок призван содействовать развитию связей Российской Федерации с другими странами не только в вопросах выставочной деятельности, но и в других областях экономики, в том числе горнодобывающей, и, в особенности, содействовать распространению позитивной информации о нашей стране. Приглашаю всех присоединиться к празднованию и поздравляю всех участников, гостей и организаторов выставок с этим знаменательным днем.

Желаю организаторам, участникам и гостям выставок успешного проведения мероприятий, продуктивного взаимодействия, укрепления партнерских связей на благо развития экономики региона и страны.

С УВАЖЕНИЕМ,
ПРЕЗИДЕНТ UFI,
ПРЕЗИДЕНТ РСВЯ
АЛЕКСЕЕВ С.П.



Уважаемые участники, организаторы и посетители выставки «Уголь России и Майнинг-2016»!

От имени коллектива АО «НЦ ВостНИИ» и себя лично приветствую вас с открытием XXIII Международной специализированной выставки технологий горных работ «Уголь России и Майнинг». Данный проект – важное научно-техническое событие Кузбасса и России, далеко выходящее за рамки отраслевого обмена идеями и опытом.

Не случайно вот уже более 20 лет в Новокузнецк съезжаются ведущие специалисты и ученые. Руководители крупнейших угольных предприятий имеют возможность оценить состояние дел в угольной отрасли, ознакомиться с новыми технологиями и оборудованием отечественного и зарубежного производства.

Залог безопасной и конкурентоспособной эксплуатации горнодобывающего предприятия начинается с грамотно разработанной проектной документации, полноты и соответствия, принятых в проектной документации технических решений, действующим стандартам, законодательным нормам и правилам промышленной безопасности.

Процессы глобализации, подстегнутые структурным кризисом мировой экономики, усиливают конкуренцию и, как следствие, ускоряют устаревание технологий, повышая востребованность новых, все более сложных технических и организационных решений.

Полноценная реализация потенциала современных технологических схем и производительности горношахтного оборудования невозможна без научного подхода к решению современных инженерных задач, без использования инновационных методов проектирования, без обеспечения нормативного правового регулирования в сферах промышленной безопасности и охраны труда. Именно поэтому комплексное научно-методическое сопровождение горных предприятий является приоритетной задачей.

Уверен, что внедрение передовых моделей проектирования и управления горными предприятиями является важнейшей составляющей вывода отечественной горнодобывающей промышленности на мировой уровень конкурентоспособности.

От имени коллектива АО «Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности» желаю участникам и гостям плодотворной работы, содержательных дискуссий, результативных деловых встреч, реализации намеченных планов и эффективных проектов безопасных высококоротельных горнодобывающих предприятий.

Приглашаю посетить стенд АО «НЦ ВостНИИ» в павильоне №1, а также принять участие в научно-деловых мероприятиях, проводимых в рамках международной выставки.

С УВАЖЕНИЕМ,
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
АО «НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ВОСТНИИ
ПО БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ В ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ», К.Т.Н.
Ю.М. ФИЛАТОВ





Уважаемые гости и участники выставок!

От имени «Мессе Дюссельдорф ГмбХ» и ООО «Мессе Дюссельдорф Москва» сердечно приветствую вас на XXIII Международной специализированной выставке «Уголь России и Майнинг», VII Международной выставке «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности» и II Международной выставке «Недра России».

Мы рады, что несмотря на сложную экономическую и политическую ситуацию, наряду с известными фирмами из России, Украины, Белоруссии и Казахстана в выставке участвуют более 110 международных экспонентов из 18 стран и представляют вниманию специалистов широкий спектр новых разработок, современных технологий для всех сегментов горнодобывающей промышленности. На выставке «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности» вновь будут демонстрироваться новые разработки и ноу-хау в области охраны труда и безопасности производства, которые востребованы сейчас более чем это было ранее. Выставка является уникальной платформой в регионе для всех участников рынка и предоставляет специалистам в течение четырех дней возможность ознакомиться с новейшими достижениями и тенденциями отрасли.

Отдельно мне хочется поблагодарить нашего многолетнего партнера Владимира Табачникова, генерального директора ВК «Кузбасская ярмарка», и весь коллектив компании за семнадцать лет успешного сотрудничества, результатом которого является признание экспертами российской и зарубежной горной промышленности выставки «Уголь России и Майнинг» как выставки номер один.

Желаем всем участникам успешной работы и многочисленных бизнес-контактов!

Уважаемые экспоненты и гости Форума!

Ассоциация британских производителей горного оборудования (АВМЕС) — единственная торговая ассоциация, представляющая производителей горно-шахтного оборудования Соединенного Королевства.

Сегодня в АВМЕС, в качестве ее членов, входят более 30 компаний, общий объем экспортного оборудования и услуг которых составляет примерно 1 млрд. фунтов стерлингов. Эта группа компаний, обладающих большим опытом, проектирует и поставляет горно-шахтное оборудование, предоставляет услуги для горных работ в мягких и крепких породах. Опыт компаний-участниц ассоциации включает также разработку карьеров и строительство туннелей, работу с такими материалами, как уголь, калийная соль, гипс и каменная соль.

Компании Великобритании превосходно зарекомендовали себя в добыче минералов, с использованием самых передовых методов работы и соблюдением самых высоких стандартов техники безопасности, обеспечивая при этом экономически выгодные решения во всех самых сложных условиях. Члены ассоциации — это компании, конкурентоспособные в мировом масштабе, и в своей деятельности они соблюдают жесткие законодательные и экологические стандарты.

В этом году АВМЕС в четырнадцатый раз подряд приезжает в Новокузнецк. Кузбасс представляет собой очень важный регион для участников выставки «Уголь России и Майнинг». Компании-участницы ассоциации производят специальное оборудование для подземной добычи угля, поэтому Угольный форум имеет для них особое значение. Производство включает в себя оборудование для шахтных работ и выемки руды, системы крепи и очистки конвейера, погрузочное оборудование, системы электроснабжения и управления, системы связи, контроля загазованности и дренажа.

Мы приглашаем участников и гостей Форума посетить павильон АВМЕС, где представители компаний, входящих в нашу ассоциацию, смогут более подробно ответить на ваши вопросы.



УГОЛЬ и МАЙНИНГ
РОССИИ
ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
НЕДРА РОССИИ

С УВАЖЕНИЕМ,
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРАВЛЕНИЯ
МЕССЕ ДЮССЕЛЬДОРФ ГМБХ
ВЕРНЕР М. ДОРНШАЙДТ



С УВАЖЕНИЕМ,
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР АССОЦИАЦИИ БРИТАНСКИХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЖЕЙН АЙЗЕК





Обязательное страхование опасных объектов



* В соответствии с условиями договора страхования.
СПАО «Ингосстрах», Лицензия Банка России ОС № 0928-04 от 23.09.2015 г.

без ограничения срока действия. Реклама.

Филиал СПАО «Ингосстрах» в Кемеровской области
650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, д. 22
Тел.: г. Кемерово 8 (3842) 36 60 90,
г. Новокузнецк 8 (3843) 32 36 93
E-mail: osoo@ingos.ru
www.ingos.ru

Ингосстрах платит. Всегда.*

А.В. Данильченко, ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГУБЕРНАТОРА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КУЗБАССА

2015 ГОД ОЗНАМЕНОВАЛСЯ ПРОДОЛЖИВШИМСЯ СНИЖЕНИЕМ ЦЕН НА УГОЛЬНУЮ ПРОДУКЦИЮ. В КОМПЛЕКСЕ С ЭКОНОМИЧЕСКИМИ САНКЦИЯМИ ПРОТИВ РОССИИ СИТУАЦИЯ ОСЛАБИЛА ПОЛОЖЕНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО УГЛЕПРОМА НА МЕЖДУНАРОДНОМ РЫНКЕ. В ТО ЖЕ ВРЕМЯ, НЕСМОТРА НА СЛОЖИВШУЮСЯ ТЕНДЕНЦИЮ, В КУЗБАССЕ БЫЛ ДОСТИГНУТ НОВЫЙ МАКСИМУМ ПО ДОБЫЧЕ УГЛЯ – 215,8 МЛН. ТОНН, ВВЕДЕНА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НОВЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, ВЫРОСЛИ ИНВЕСТИЦИИ УГОЛЬЩИКОВ В ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

2015 год был непростым для угольной отрасли Кузбасса. Основная причина – дальнейшее снижение мировых цен на угольную продукцию. Из-за кризиса перепроизводства спрос на уголь упал, прежде всего, в странах Евросоюза и США. Китай ввел экологические пошлины на ввозимый уголь, в результате – продукция из Австралии экспортируется в Европу по цене на 10-15\$ ниже.

Падает спрос – падают цены. В 2015 году стоимость энергетического угля снизилась на 25-30% по сравнению с 2014 годом, достигнув минимального уровня за последние 7 лет.

На сегодняшний день положение ещё более осложняется экономическими санкциями против России, которые ввели США, Канада, страны Евросоюза и ряд других стран – из-за событий на Украине, тогда как Кузбасс «завязан» на 85 странах мира (в том числе более чем на 50 странах – по углю).

Ослабление рубля в конце прошлого года несколько улучшило расстановку сил на кривой издержек производства за счет вывода российских производителей в число самых малозатратных, что дало дополнительное конкурентное преимущество. Однако последовавшие девальвация валют стран-производителей угля, ревальвация рубля и новая тарифная политика железных дорог значительно снижают конкурентные преимущества российских углепроизводителей.



Данильченко Александр Владимирович,
заместитель губернатора Кемеровской области
по угольной промышленности

По итогам 2015 года, объем инвестиций в развитие угольной промышленности Кузбасса составил 45,0 млрд. рублей (на уровне 2014 года), достигнут новый рекордный уровень добычи – 215,8 млн. тонн.

Введено в эксплуатацию 3 современных предприятия угольной отрасли – обогатительные фабрики «Калтанская-Энергетическая» (г. Калтан), «Карагайлинская» (г. Киселевск) и «Ш/У «Талдинское-Западное-1» (Проктопьевский район). Общая проектная мощность по переработке – 7,0 млн. тонн угля в год, с созданием 514 новых профильных рабочих мест.

За счет осуществления мероприя-

тий по техническому перевооружению и реконструкции действующих шахт и разрезов Кузбасса, а также ввода в эксплуатацию современных разрезов, оснащенных горно-транспортной техникой мирового уровня, удалось добиться повышения среднемесячной производительности труда рабочего по добыче: с 240,6 тонн на 1 чел. в 2014 г. до 262,5 тонн на 1 чел. – в 2015 г., рост составил 109,1%.

По итогам 2015 года заработная плата по угольной отрасли Кузбасса в среднем составила 43 396 рублей, рост к уровню 2014 г. – 109,6% (в 2014 г. – 39 605 рублей).

Уже стало традицией, что по итогам года порядка 30 шахтёрских бригад становятся бригадами-миллионерами. А многие из них удостоиваются этого звания дважды и трижды! Вот и в 2015 году 8 бригад перешагнули 2-х миллионный рубеж, а 3 команды добыли более чем по 3 млн. тонн.

Наши коллективы регулярно устанавливают российские и даже мировые рекорды. Так, экипаж Валерия Пилипца разреза «Заречный» на экскаваторе РН3200 установил мировой рекорд производительности. Объем экскавации в марте прошлого года составил 900 000 м³.

Российский рекорд угольной отрасли по подготовке очистного фронта установлен на шахте «Талдинская-Западная 2». Бригада Александра Куличенко комбайном фронтального типа Sandvik MB670 подготовила 1 012 метров гор-



ных выработок. Фактически коллектив прошел рекордные метры за 22 дня с 7 по 28 февраля. В один из этих дней был установлен и суточный рекорд отрасли – 78 метров (*средняя скорость проходки на таком оборудовании – 10-12 метров в сутки*).

В мае прошлого года буровики Управления дегазации и утилизации метана ОАО «СУЭК-Кузбасс» на буровом станке с системой ориентирования в пространстве VLD 1000A при бурении дегазационной скважины установили мировой рекорд, пробуравив за сутки 594 погонных метра (*рекорд 2014 г. – 462 метра в сутки*).

Отличную работу показывает коллектив разреза «Шестаки», входящего в структуру ЗАО «Стройсервис». Бригада Виталия Хмельченко на экскаваторе ЭКГ-10 за месяц выгрузила на автотранспорт 465 000 м³ горной массы, тем самым показав рекордный для отрасли результат.

Конечно, такие выдающиеся достижения не были бы возможны без современной, высокопроизводительной техники, которая становится все более популярной на наших шахтах и разрезах.

Отрадно, что, несмотря на тяжелейшую экономическую ситуацию, по сравнению с прошлым годом выросли инвестиции угольщиков в промышленную безопасность, составив порядка 4,3 млрд. рублей (*2014г. – 4,0 млрд. руб*). А всего за 15 лет на обеспечение безопасных условий труда направлено более 50 млрд. рублей. Такого не было за всю историю угольной отрасли Кузбасса.

В горном деле никто не застрахован от аварий. Поэтому так высока значимость правильных и продуманных инвестиций в развитие новых технологий и приобретение современной техники. Все это позволило уменьшить число шахтёров, работающих под землей в опаснейших условиях. А это, в свою очередь, значит, что, в случае аварии, людей пострадает гораздо меньше.

Сегодня стоит задача продолжить работу по сокращению количества подземных работ, выполняемых горняками, вплоть до применения безлюдных технологий. Такие примеры уже есть. На шахте «Полысаевская» ОАО «СУЭК-Кузбасс» введена в эксплуатацию новая лава №1747. Она уникальна для угольной отрасли страны: в ней впервые применена технология, позволяющая вести выемку угля без непосредственного участия человека. Контроль и управление забойным оборудованием осуществляется оператором из соседнего штрека благодаря использованию многочисленных датчиков, установленных на комбайне, силовой гидравлике секций крепи, а также специальным видеокамерам, в том числе работающим в инфракрасном диапазоне. Компьютерная программа способна в полностью автоматическом режиме определять и производить наиболее эффективное движение комбайна, задвижку секций крепи, работу забойно-транспортного комплекса.

Основное преимущество безлюдного

способа выемки угля – безопасность ведения работ в лаве, отсутствие человека в потенциально травмоопасных зонах, лучшее качество добываемой горной массы. На сегодняшний день в мире подобная технология применяется только на одной шахте в Австралии.

В августе 2015 г. в Новокузнецке было закончено строительство тренировочного корпуса общероссийского аэромобильного учебно-тренировочного Центра, в котором будут обучаться горноспасатели и шахтёры – с использованием самых современных методов. Это также на порядок повысит безопасность шахтёрского труда, сохранит здоровье и жизнь наших людей. А использование всех перечисленных мер в комплексе, безусловно, ведет к снижению аварийности и травматизма на угольных предприятиях региона.

Говоря о перспективах развития угольной отрасли, следует отметить, что уголь, что бы ни говорили ярые противники его использования, был, есть и будет – одним из ценнейших богатств человечества. Он нужен сейчас, и ещё столетия – будет нужен миру. Ведь технологии использования и потребления угля постоянно меняются и совершенствуются.

Сейчас доля угля в мировом энергетическом балансе составляет 40 %. По всем авторитетным прогнозам, такая же доля сохранится и в будущем.

Спрос на уголь будет расти вместе с подъёмом мировой и российской эко-



номик. К тому времени как положение нормализуется, в угольной отрасли ситуация изменится: по законам рынка более слабые предприятия и компании в разных странах исчерпают свои внутренние резервы для выживания в кризисных условиях и не смогут больше вести конкурентную борьбу. Те же, кто выстоит и выживет, кто окажется самым сильным – сможет воспользоваться новым циклом роста и надолго укрепить свои позиции. Для российских и кузбасских угольщиков это – важная из целей.

Прежде всего, мы должны сохранить социальную стабильность в угольной отрасли: не допустить разорения предприятий и задержек в выплатах зарплат, продолжать решать задачи в социальной сфере. Поэтому для нас так важно искать пути сокращения издержек, повышения конкурентоспособности кузбасского угля. Сегодня для этого мы увеличиваем объем экспорта, прежде всего – в страны Азиатско-Тихоокеанского региона. Но, к сожалению, продаем продукцию по сниженным ценам, чтобы только не упустить эти рынки.

Кроме того, необходимо также сохранить инвестиционную базу – для будущего развития и роста. Важно, чтобы это были «умные» инвестиции:

- в модернизацию производства,
- в развитие переработки и обогащения,
- в обеспечение безопасности труда горняков.

Для выхода из сложного экономического положения нашим угольным компаниям необходимо принимать меры по повышению производительности труда. В ней – наша сила, наше преимущество и серьезный потен-

циал. Именно за счёт эффективности производства можно компенсировать чрезмерную удалённость Кузбасса от рынков сбыта.

Как пример – компания «СДС-Уголь». Ей удалось за счет обучения персонала, в том числе на 3-Д тренажерах, добиться увеличения производительности своих мощных экскаваторов (P&H2800, объем ковша 33 кубометра) с 850 тыс. кубометров в месяц до 1 млн. 150 тыс. (рост на 35%). В результате, себестоимость 1 кубометра упала с 12 до 7 рублей. Таким образом, минимальные затраты и усовершенствование организации труда дали ощутимую экономию.

Вдобавок к перечисленным мерам, мы планируем продолжать развитие обогащения угля и ведём системную работу в этом направлении. В 2015 году доля переработанного угля, поставляемого на рынок, составила 72%. А после ввода новых углеперерабатывающих предприятий этот показатель поднимется до 75%.

На 2016 год не запланирован ввод новых обогатительных фабрик. Но за счет загрузки имеющихся производственных мощностей уже сейчас можно обогащать до 200 млн. тонн угля в год. В этом направлении работа будет продолжаться. Задача на перспективу – обогащать весь добытый в Кузбассе уголь. В конечном итоге, достижение высокого уровня качества продукции позволит получать максимальную выгоду на внутреннем рынке и успешно конкурировать с другими странами.

В текущем году на строительство новых, реконструкцию и перевоору-

живается направить около 50,0 млрд. рублей инвестиций. На эти деньги будут запущены три угледобывающих предприятия: две шахты и разрез.

В феврале уже введен в эксплуатацию горно-обогатительный комплекс на шахте «Юбилейная» (после аварии предприятие было восстановлено и технически перевооружено), была модернизирована ОФ «Щедрухинская». В августе текущего года планируется запустить шахту «Увальная» (Новокузнецкий район, УК «Сибирская») и участок «Убинский» (Гурьевский район, ЗАО «Стройсервис»). Общая проектная мощность всех этих предприятий по добыче угля составляет почти 7 млн. тонн (6,850 млн. тонн), будет создано 2461 новое профильное рабочее место.

В целом, в 2016 году Кузбасс планирует сохранить достигнутый в предыдущие годы уровень добычи в 216-217 млн. тонн угля.

Международная выставка «Уголь России и Майнинг», созданная как мероприятие, направленное на поддержку угольной промышленности Кузбасса, ежегодно оказывает содействие развитию горнодобывающих предприятий региона, внедрению инноваций и новых инженерных разработок, в том числе благодаря обмену опытом с представителями ведущих мировых производителей горного оборудования. В рамках Угольного форума Департаментом угольной промышленности ежегодно проводятся мероприятия для специалистов отрасли, на которых обсуждаются актуальные вопросы, высказываются мнения, осуществляется поиск возможных решений.



Приводные решения для горнодобывающей
промышленности.
Сделано в ГЕРМАНИИ

посетите нас
на стенде 1 A10.

Более 30 лет опыта
разработки, производства
редукторов и комплексных
приводных систем.
Больше эффективности.



www.preinfalk.de

First Class Gear Technology

С.В. Мясников, заместитель начальника Управления по надзору в угольной промышленности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ И РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ОТРАСЛЕЙ ОБЕСПЕЧИЛИ ДОСТАТОЧНО ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА. В РЕЗУЛЬТАТЕ РЕФОРМ ПРЕКРАЩЕНО БЮДЖЕТНОЕ ДОТИРОВАНИЕ ОТРАСЛИ, ЗНАЧИТЕЛЬНО СНИЖЕНА УДЕЛЬНАЯ ЧАСТОТА СМЕРТЕЛЬНОГО ТРАВМАТИЗМА, ПРОИЗОШЛО ВЫСВОБОЖДЕНИЕ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ. И ВСЕ ЭТО ПРИ УСТОЙЧИВОЙ ТЕНДЕНЦИИ РОСТА ОБЪЕМОВ ДОБЫЧИ И БЕЗ СОЦИАЛЬНЫХ ПОТряСЕНИЙ.

В то же время снижение издержек и повышение производительности не избавило отрасль от аварий. Наличие рисков их возникновения на опасных производственных объектах горно-рудной и, в особенности, угольной промышленности продолжает оставаться актуальным. В глазах общественности отрасль имеет репутацию наиболее угрожающей здоровью и жизни персонала. Кроме того, бытует мнение, что работающие в шахте или карьере люди вынуждены сознательно нарушать требования промышленной безопасности.

Наличие характерных для отрасли рисков особым образом отразилось на характере спроса на образовательные услуги учебных заведений и кадровом составе инженерно-технических работников горных предприятий. Часть ВУЗов вынуждена сокращать или даже приостанавливать обучение и, соответственно, выпуск горных инженеров подземных специальностей. Следствием такой ситуации стал дефицит квалифицированных кадров на производстве – работников, получивших специализацию по технологиям подземной разработки и традиционно замещавших должности на участках

аэрологической безопасности, в технологических и производственных службах, главных инженеров. Реалии таковы, что сегодня абитуриенты делают выбор в пользу универсальных профессий и предпочитают электротехнический факультет горному. Маркшейдеры, геологи и геофизики после получения образования находят себя в отраслях, не связанных с подземной добычей полезных ископаемых. Всё вместе, в конечном итоге, приводит к деградации служб, обеспечивающих производственный контроль безопасности горных работ.

После ряда аварий правительством Российской Федерации, федеральными органами исполнительной власти и общественными организациями был предложен ряд поправок в Законодательство РФ. Изменения коснулись административного, уголовного и налогового кодексов, законов о промышленной безопасности, недрах, социальной поддержке работников угольной промышленности.

Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» введён институт федеральных норм и правил в области

промышленной безопасности. Конкретизированы условия проведения экспертизы, установлены требования по обязательной классификации опасных производственных объектов и обязательному страхованию гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте, предоставлено право проектной организации разрабатывать обоснование безопасности опасного производственного объекта и т.д.

На объектах I класса опасности Ростехнадзором обеспечивается постоянный надзор. На объектах I и II классов опасности функционируют системы управления промышленной безопасностью, созданы вспомогательные горноспасательные команды. Введено понятие «заведомо ложное заключение экспертизы промышленной безопасности», установлены категории экспертов с правом проведения экспертизы в отношении опасных производственных объектов I, II, III и IV классов опасности. Все перечисленные нововведения обеспечили применение в практике контрольно-надзорной деятельности принципов риск-ориентированного подхода.



Фото: Роман Шаленкин

Изменения коснулись и законодательства, регулирующего вопросы недропользования. Постановлениями правительства РФ от 6 августа 2015 г. № 814 и от 29 июля 2015 г. № 770 утверждены «Правила подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых» и «Правила подготовки и оформления документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода». Теперь Ростехнадзор является органом, уполномоченным осуществлять согласование планов развития горных работ, мероприятий по обеспечению безопасного ведения работ, связанных с пользованием недрами, обеспечивать контроль подготовки, своевременного и правильного оформления документов, уточняющих границы горного отвода.

В сфере безопасной эксплуатации опасных производственных объектов угольной промышленности Ростехнадзором разработан и актуализирован 41 нормативный документ, из которых 22 имеют статус федеральных норм и правил в области промышленной безопасности. Основные требования направлены на обеспечение дегазации, определение области применения

схем изолированного отвода метана, выбор схем проветривания газовых шахт, формирование противоаварийной защиты, включая оснащение шахт многофункциональными системами безопасности, пунктами коллективной защиты, обеспечение безопасной эксплуатации взрывозащищенного электрооборудования, предупреждение эндогенных пожаров, локализацию распространения взрывов метановоздушной смеси, инертнизацию взрывчатых свойств угольной пыли.

Расследование аварий завершается разработкой мероприятий по устранению причин организационного и технического характера, как правило, ужесточающих уже существующие требования. Исполнение мероприятий контролирует Ростехнадзор. Показательно, что в результате ужесточения требований в части газоуправления, в 2015 году дегазация осуществлялась на 34 шахтах, отрабатывающих выбросоопасные пласты, с относительной газообильностью выше 15 м³/т. Сегодня для увеличения производственной мощности и, соответственно, нагрузки на очистной забой, дегазация применяется даже на предприятиях добычи с небольшой

абсолютной газоносностью. Эксплуатирующие организации применяют все известные способы заблаговременной пластовой дегазации, дегазации пространства. В 2015 году на долю дегазации пришлось более 80% каптируемого метана. В 2008 эта доля составляла 20%, а на изолированный газоотвод приходилось порядка 80%.

Для безопасной эксплуатации опасных производственных объектов горнорудной промышленности Ростехнадзором разработаны и актуализированы 5 нормативных документов, из них 2 имеют статус федеральных норм и правил в области промышленной безопасности. Требования также направлены на обеспечение противоаварийной защиты, оснащение рудников системами безопасности, включая позиционирование персонала.

Таким образом, правительством РФ, Ростехнадзором и другими федеральными органами исполнительной власти в целом приняты меры, способствующие формированию условий, обеспечивающих необходимый уровень контроля выполнения требований промышленной безопасности при ведении горных работ и ответственно-



сти за нарушения и причинение вреда жизни и здоровью граждан.

По состоянию на начало 2016 года в реестре ОПО зарегистрировано 466 объектов угольной промышленности. Из них: I класса опасности (угольных шахт) – 99; II и III класса опасности (угольных разрезов) – 235.

Объектов горнорудной промышленности в реестре ОПО значительно больше – 3716. При этом подземных рудников I класса опасности – 99; подземных рудников, объектов подземного строительства и карьеров II класса опасности – 757; карьеров и обогатительных фабрик III класса опасности – 1891; карьеров IV класса – 969.

На опасных производственных объектах горнорудной промышленности в 2015 году произошла 1 авария, а количество случаев смертельного травматизма – 46 (9 – на открытых горных работах). В сравнении с 2014 годом в горнорудной промышленности произошло существенное улучшение показателей промышленной безопасности. Количество аварий сократилось на 50%, смертельный травматизм на 21%, групповой травматизм на 29%, а ущерб от аварий сократился в 50 раз. Показатели аварийности и смертель-

ного травматизма на объектах ведения горных работ в 2015 году являются минимальными за последние 15 лет.

На предприятиях угольной промышленности в 2015 году произошло 8 аварий, 6 из которых – на подземных горных работах (2 – на открытых горных работах). Количество смертельно травмированных – 20 человек (7 – на открытых горных работах). По сравнению с аналогичным периодом 2014 года количество смертельных несчастных случаев снижено на 23 %. Удельный показатель смертельного травматизма в угольной промышленности в 2014 году был 0,07 чел./млн.т, а в 2015 г. составил 0,053 чел./млн.т (по состоянию на 30.04.2016 – 0,32чел./млн.т). Аварийность и смертельный травматизм в угольной промышленности, при достаточно высоком и стабильном уровне годовой добычи (около 360 млн.т в год), снижается.

Долгосрочной программой развития угольной промышленности России на период до 2030 года, утвержденной распоряжением правительства РФ от 21.06.2014 № 1099-р, перед отраслью поставлена сложная, но, как показывает опыт последнего десятилетия, выполнимая задача. До 2030 года

необходимо обеспечить устойчивое снижение показателя удельного смертельного травматизма до 0,05.

Основные виды аварий, происходящие на опасных производственных объектах, связанные с добычей полезных ископаемых – это пожары, взрывы, аварии, вызванные обрушениями, прорывами воды, разрушениями сооружений, падением самосвалов, обращением с ВМ. В последние десятилетия практически не происходят горные удары, внезапные выбросы угля, породы и (или) газа метана. В 2014–2015 гг. крупных аварий в угольной промышленности не было. В 2014 году из-за ненадлежащей изоляции выработанного пространства и проветривания произошло 3 пожара, 3 взрыва. В 2013 году по этим же причинам произошло 4 пожара, 4 взрыва.

Большинство произошедших пожаров – эндогенные, происходящие по причине ненадлежащей изоляции горных выработок и неконтролируемого процесса образования потерь угля в выработанном пространстве. Необходимо отметить, что в угольной промышленности из общего количества аварий около 45 % составляют пожары. Они же могут являться причинами аварий, связанных с взрывами метано-



Фото: Роман Шаленкин

воздушной смеси. Взрывы составляют 20-25 % от общего количества аварий. Основная причина – скопление метана в зоне работы машин и оборудования. Новыми правилами безопасности для контроля местных и слоевых скоплений метана предусмотрено требование, согласно которому персонал шахт, работающий в горных выработках, где могут происходить такие явления, обеспечивается не только встроенными в головной светильник индикаторами метана, но и индивидуальными газоанализаторами, контролирующими содержание в рудничной атмосфере метана, оксида углерода и кислорода. Информация о превышениях должна актуализироваться для обеспечения газовой защиты и принятия последующих технических решений.

Современные средства индивидуального аэрогазового контроля и позиционирования персонала могут передавать информацию о превышениях концентраций взрывопожароопасных газов на пульт горного диспетчера, рассылать соответствующие сообщения заинтересованным специалистам, обеспечивать газовую защиту посредством снятия напряжения с горношахтного оборудования. Минимальная комплек-

тация этих систем регламентирована правилами безопасности, а функциональные возможности, обеспечивающие мониторинг процессов, автоматизированную защиту и управление, являются выбором потенциального потребителя – организации, эксплуатирующей угольные шахты. При этом принцип «натягивания» принимаемых мер до уровня, удовлетворяющего требованиям безопасности, не уместен. Подход при выборе таких систем должен быть лишён компромиссов и направлен не на более широкие возможности для увеличения нагрузки, а исключительно на предотвращение причин, способствующих формированию условий для взрыва на конкретном объекте. Техническим обеспечением газовой защиты необходимо заниматься на постоянной основе, совершенствуя и модернизируя её, не ограничиваясь рамками когда-то принятых технических решений. В полной мере вышесказанное относится и к шахтным системам взрывооблакивания. Анализ произошедших аварий показал, что применение подобной однотипной системы неизбежно приводит к снижению эффективности предотвращения распростране-

ния взрыва по горным выработкам, в т.ч. из-за конструктивной ошибки или ошибки, допущенной при установке и комплектации заслонов.

Наиболее часто выявляются нарушения требований промышленной безопасности в сферах:

- эксплуатации электрооборудования – 15%;
- обеспечения противопожарной защиты – 10%;
- крепления горных выработок – 10%;
- обеспечения газового режима – 1,4%;
- обеспечения пылевого режима – 1,3%.

Число нарушений, связанных с обеспечением пылегазового режима незначительно, но стоит обратить внимание на нарушения при эксплуатации взрывозащищенного оборудования. Именно сочетание этих нарушений, в конечном итоге, может привести к последствиям, при которых взрыв становится необратимым. Тут есть, что улучшать. Вступление в силу законодательства о техническом регулировании и принятие технических регламентов, с одной стороны, обеспечило регулирование обращения с горношахтным оборудованием и оборудованием для работы во взрывоопасных средах посредством подтверждения

соответствия сертификации. С другой – сокращение количества требований к техническим устройствам в сфере промышленной безопасности. Вслед за исключением полномочий Ростехнадзора по контролю требований к техническим устройствам, снизилась требовательность специалистов шахт к обеспечению взрывозащиты электрооборудования.

Анализируя причины аварий и несчастных случаев на предприятиях горнодобывающих отраслей можно констатировать, что нарушения требований безопасности допускаются при неудовлетворительной организации технологических процессов, неэффективности производственного контроля, низкой квалификации специалистов и игнорировании персоналом требований безопасности ведения работ.

Количество административных приостановок деятельности в результате выявления нарушений, потенциально ведущих к аварии, составило: в 2015 году – 699; в 2014 году – 645; в 2013 – 666 раз. Для сравнения, в 2008 году таких приостановок было 168, т.е. в последующие годы административных приостановок стало в 3-4 раза больше. При этом удельный смертельный травматизм сократился за этот же период в несколько раз – с 0,16 до 0,05 чел./млн.т. Вследствие этого можно констатировать, что именно административные меры воздействия к нарушителям промышленной безопасности продолжают оказывать достаточное действие и способствуют снижению риска возникновения крупных аварий.

Сегодняшний технический уровень обеспечения безопасности в минерально-сырьевом секторе экономики, в т.ч. в горнорудной и угольной промышленности, без сомнения, один из самых высоких в сравнении с другими отраслями. Произошло это во многом благодаря отечественным разработкам в области автоматизированных систем управления производством и процессами. В крупных горнодобывающих и угледобывающих компаниях эксплуатируются многофункциональные системы, позволяющие не только автоматизировать управление процессами производства на современном уровне, вплоть до безлюдной выемки, но и реализовывать возможность определения местоположения работников, занятых на подземных работах (в том числе в аварийной ситуации); обеспечи-

вать непрерывный контроль состояния массива горных пород и рудничной атмосферы, с выявлением участков и зон активизации естественных и техногенных геомеханических и сейсмических процессов в горном массиве.

Требование по обеспечению угольных шахт многофункциональными системами безопасности на базе компьютерных технологий дало возможность специалистам шахт оперативно анализировать большой массив информации и определять уровень обеспечения безопасности ведения горных работ. В настоящее время многофункциональные системы безопасности (МФСБ) внедрены в большинстве угольных компаний России. Благодаря этому стало возможным осуществлять контроль таких объектов, как шахта, дистанционно.

На открытых горных работах внедряются автоматизированные системы управления для мониторинга горнотранспортного оборудования, отслеживания внештатных ситуаций и оперативного реагирования. Для безопасности транспортирования угля и вскрышных пород локомотивы оборудуют системами видеонаблюдения, блоками исключения самопроизвольного движения и контроля бдительности машинистов, комплексами для контроля параметров движения.

Горнотранспортные средства и персонал ОПО оснащаются средствами позиционирования. На разрезах и карьерах для контроля состояния горно-технического хозяйства используются беспилотные летательные аппараты.

Наличие стационарных и индивидуальных датчиков, многоуровневого и многофункционального контроля повышает не только защищенность шахтеров, но и ответственность исполнителей за принятие технических и управленческих решений. Но только технические и организационные мероприятия недостаточны для решения проблем обеспечения безопасности ведения горных работ на общеотраслевом уровне. Конкуренция между горнодобывающими компаниями порой не позволяет консолидироваться вокруг решения общих проблем.

В качестве одной из таких проблем видится сокращение научных разработок в области технологий и обеспечения безопасности ведения горных работ. Сократилось количество научных исследований для конкретных



бассейнов и направлений в горнодобывающей промышленности, отсутствует полноценная испытательная и стендовая базы. На сегодняшний день на большинстве объектов ведения горных работ нет достаточного научного сопровождения в области исследований аэрологической, геомеханической, сейсмической безопасности, приостанавливаются изыскания в области прогноза и профилактики внезапных выбросов, горных ударов, борьбы с пылью.

Развивать тенденцию на улучшение состояния уровня промышленной безопасности в горнодобывающих отраслях без участия научных организаций весьма затруднительно. Для предотвращения аварий, связанных с загазированием, взрыво-пожароопасностью горных выработок, газодинамикой массива горных пород, необходимо развивать научно-производственный



Фото: Роман Шаленкин

потенциал. Для этого следует организовать проведение изысканий по вопросам разработки и использования новых материалов и технологий, схем управления горным давлением, проветривания и дегазации. Обеспечить научное сопровождение отработки высокопроизводительных выемочных участков с нагрузкой на очистной забой 10 тыс.т./сутки и более, высокоскоростной проходки горных выработок с темпами 300 м в месяц и более, обеспечить выполнение НИОКР по вопросам вентиляции, дегазации, борьбы с пылью, профилактики эндогенных пожаров и газодинамических явлений.

Научно-производственным организациям необходимо сосредоточиться на совершенствовании взрывозащиты электрооборудования, кабельной продукции, систем, предотвращающих распространение и локализацию взрывов, включая стандарты соответствия для

изготовления и проведения испытаний. Производителям автоматизированных систем управления, в кооперации с отраслевыми научно-исследовательскими институтами и потенциальными потребителями обеспечить возможность использования МФСБ для дистанционного мониторинга параметров безопасности ведения горных работ, осуществления информационной поддержки, контроля и управления технологическими процессами в нормальных и аварийных условиях; предусмотреть наличие функций анализа изменений параметров, выявления критических показателей, прогнозирования предаварийных ситуаций и передачи в управляющие компании и уполномоченные федеральные органы исполнительной власти необходимой для принятия мер информации.

Не так давно, в апреле текущего года, в Новокузнецке, председатель

правительства Российской Федерации Д.А. Медведев провел расширенное совещание Правительства РФ с участием представителей парламента, бизнеса, контрольных и надзорных органов, на котором обсуждалось состояние и перспективы развития угольной промышленности. Уже сегодня от всех нас ждут конкретных действий по совершенствованию системы управления промышленной безопасностью на предприятиях угольной промышленности.

Международная выставка «Уголь России и Майнинг», проводимая при активном участии Администрации Кемеровской области, призвана продемонстрировать новейшие технологии и технические средства, позволяющие минимизировать производственные и операционные риски, автоматизировать процессы управления промышленной безопасностью и охраной труда персонала горнодобывающих предприятий.



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТКРЫЛ ДВЕРИ



В АПРЕЛЕ 2016 ГОДА В КЛАССАХ ФГКУД «НАЦИОНАЛЬНЫЙ АЭРОМОБИЛЬНЫЙ СПАСАТЕЛЬНЫЙ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ ГОРНОСПАСАТЕЛЕЙ И ШАХТЕРОВ» ПРОШЛИ ПЕРВЫЕ ЗАНЯТИЯ.

Уникальный учебно-тренировочный центр начал принимать первые группы специалистов на обучение. В планах – ежегодная подготовка до 5 000 шахтеров и горноспасателей со всех угольных регионов России, а также из-за рубежа.

Система обучения состоит из теоретической и практической частей, включает подготовку в режиме виртуальной реальности. В ходе обучения горняки и спасатели получают все необходимые знания и практические навыки, на себе испытывают возможности имеющегося спасательного оборудования.

В 2010 году с предложением построить специализированный центр подготовки спасателей и шахтеров в Кузбассе, где добывается более 70% всего угля в России, выступили министр Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий С.К. Шойгу, губернатор Кемеровской области А.Г. Тулеев,

после аварии на шахте «Распадская». Правительство РФ поддержало идею и 30 мая 2012 года в Новоильинском районе г. Новокузнецка состоялась торжественная церемония закладки Памятного камня на месте возведения будущего центра.

Строительство такого центра – задача непростая и амбициозная. Причина в том, что объект уникален и не имеет аналогов ни в России, ни в мире. В комплексе собраны все самые лучшие технологии с разных стран, а каждая деталь дорабатывалась уже российскими специалистами.

Уникальный объект стоимостью 3,5 млрд рублей строители начали возводить в то же 2012 году. Планом предусмотрено размещение на площади 12,5 га целого комплекса различных зданий и сооружений со всей необходимой инфраструктурой: учебно-тренировочный комплекс, технологический модуль с учебной шахтой, спортив-

ный комплекс, вертолетная площадка, гаражные боксы, жилой комплекс для проживания сотрудников центра и слушателей.

21 августа 2015 года состоялась торжественная церемония завершения строительства самого крупного объекта в комплексе – учебно-тренировочного корпуса. Он представляет собой семиэтажное здание, в котором размещены четыре аудитории, два компьютерных класса, зал селекторных видеоконференций, три конференц-зала. Главная гордость центра – пять оборудованных залов 3D-моделирования аварийных ситуаций и спасения людей. 3D-изображение позволяет полностью погрузиться в виртуальную шахту, а интерактивная система дает возможность обучающемуся самому принять решение, как действовать в случае ЧС под землей. На втором этаже находится современный медицинский центр, где высококвалифицированные специали-



сты проводят реабилитацию спасателей, профилактику и лечение профессиональных заболеваний у сотрудников и слушателей центра. Медицинский центр оснащён современным и высококачественным оборудованием, комнатой психологической разгрузки, спелеокамерой – «соляной комнатой».

В стадии строительства находится технологический модуль, в котором шахтеры и горноспасатели будут отрабатывать навыки поведения при авариях и пожарах в условиях, приближенных к реальности. Кроме этого, в модуле будет размещаться Новокузнецкий горноспасательный филиал федерального государственного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны» МЧС России (ФГУ ВНИИ ПО).

Следующие на очереди строительства - гаражные боксы на 25 единиц техники и вертолётная площадка для доставки сил и средств военизированного гор-

носпасательного отряда быстрого реагирования в случае возникновения крупномасштабных и сложных аварий.

Для физической подготовки шахтеров и горноспасателей запланированы огромный спорткомплекс, учебный комбинат с двумя бассейнами для подготовки водолазов, футбольное поле с трибунами для зрителей на 200 мест. Что немаловажно, спортивный комплекс будет доступен для посещения и жителям Новоильинского района. Для преподавательского состава, сотрудников центра и слушателей создаются комфортные условия для проживания. Завершается строительство общежитий.

На базе центра создан военизированный горноспасательный отряд быстрого реагирования численностью 119 человек. С 27 февраля по 1 марта 2016 года оперативная группа отряда оказывала помощь в проведении аварийно-спасательных работ на шахте «Северная». За участие в ликвидации

аварии губернатор Кузбасса А.Г. Тулеев вручил горноспасателям оперативной группы отряда областные награды.

Работа спасателей получила высокую оценку министра МЧС Владимира Пучкова, который совершил рабочий визит в Новокузнецк в апреле 2016 года, где принял участие в церемонии официального открытия Национального горноспасательного центра. Глава МЧС проверил готовность к действиям аэромобильного отряда быстрого реагирования, дислоцирующегося на базе центра, и вручил сотрудникам, отличившимся при исполнении служебного долга, государственные и ведомственные награды.

Возведение объектов Национального аэромобильного спасательного учебно-тренировочного центра подготовки горноспасателей и шахтеров продолжается. Завершение строительства планируется на конец 2016 года, ко Дню спасателя.

**З.Р. ИСМАГИЛОВ, ДОКТОР ХИМИЧЕСКИХ НАУК,
ПРОФЕССОР, ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ РАН,
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА УГЛЕХИМИИ И ХИМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА УГЛЯ И УГЛЕХИМИИ СО РАН**

УГЛЕХИМИЯ – ЭТО БУДУЩЕЕ

В ХОДЕ СОВЕЩАНИЯ ПО РАЗВИТИЮ РОССИЙСКОЙ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, КОТОРОЕ СОСТОЯЛОСЬ В НОВОКУЗНЕЦКЕ 4-5 АПРЕЛЯ 2016 Г., ПРЕМЬЕР-МИНИСТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДМИТРИЙ МЕДВЕДЕВ ОТМЕТИЛ, ЧТО СЧИТАЕТ НЕОБХОДИМЫМ РАЗРАБОТАТЬ ФЕДЕРАЛЬНУЮ ПРОГРАММУ ПО РАЗВИТИЮ ТЕХНОЛОГИЙ ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЯ В ТОВАРНУЮ ПРОДУКЦИЮ. В СВЕТЕ ТЕНДЕНЦИИ ПО СНИЖЕНИЮ СТОИМОСТИ НА ИСКОПАЕМОЕ ТОПЛИВО, НАБЛЮДАЮЩЕЙСЯ НА МИРОВОМ РЫНКЕ, ПРАВИТЕЛЬСТВОМ РФ И НАУЧНЫМ СООБЩЕСТВОМ РАССМАТРИВАЕТСЯ ВНЕДРЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВ УГЛЕХИМИИ, КАК РЕШЕНИЕ, НАПРАВЛЕННОЕ ПРОТИВ ОБЕСЦЕНИВАНИЯ ГЛАВНОГО БОГАТСТВА НАШЕЙ СТРАНЫ – «ЧЕРНОГО ЗОЛОТА». ЭТОМУ ВОПРОСУ БЫЛА ПОСВЯЩЕНА И НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ, КОТОРАЯ СОСТОЯЛАСЬ В ЯНВАРЕ 2016 ГОДА В КЕМЕРОВЕ.

Ситуация, которая сегодня сложилась в отечественной угольной промышленности, действительно требует срочных действий в этом направлении. До 1990 года в РСФСР производилось свыше 20 тыс. наименований выпускаемой по ГОСТам химической продукции гарантированного качества. Сейчас отечественные предприятия производят в совокупности только 500-600 наименований продукции прежнего ассортимента. В то же время в странах с развитой экономикой в последние четверть века интенсивно развивавшаяся химическая промышленность производит в настоящее время около 200 тыс. продуктов.

После 1990 г. в химической промышленности Российской Федерации в целом происходила деградация химических производств. Все это в полной мере касается и углехимического производства. Коксохимические предприятия России производят в основном продукты, являющиеся сырьем для дальнейшей глубокой переработки и получения продуктов с высокой добавленной стоимостью.

Химическая, нефтехимическая и углехимическая промышленность страны, несмотря на приведенные выше отдельные позитивные примеры, характеризуется заметными технологическими недостатками, значитель-



Исмагилов Зинфер Ришатович, доктор химических наук, профессор, член-корреспондент РАН, директор Института углехимии и химического материаловедения Федерального исследовательского центра угля и углехимии СО РАН

ным износом и предельным уровнем загрузки основного оборудования и объектов инфраструктуры. Средний износ основных фондов составляет 43%, сроки эксплуатации значительной их части превышают 25 лет, более 70% технологических установок были введены в эксплуатацию до 80-х годов, в том числе 40% – до 70-х годов прошлого века. Технологические про-

цессы на отечественных предприятиях отличаются высокой энерго- и ресурсоемкостью.

Вследствие практически полной ликвидации отраслевых институтов и конструкторских бюро и разрушенного химического машиностроения создание новых производств по выпуску химической, нефтехимической и углехимической продукции и модернизация действующих производств осуществляются в основном по зарубежным технологиям с использованием импортного оборудования.

В стране слабо развита малотоннажная химическая промышленность. Малотоннажная химия и химия реактивов является наукоемкой сферой. Продукция этих подотраслей химического производства обладает большой добавленной стоимостью. Именно в этом сегменте производятся сорбенты, углеродные наноматериалы, материалы для топливных элементов, суперконденсаторов, низковольтной электроники, катализаторы, прекурсоры для фармацевтической промышленности, углеродные нановолокна и композиционные материалы на их основе для авиационной, ракетно-космической оборонной продукции.

Малотоннажная химия является перспективным направлением для развития малого и регионального бизнеса.



Опытный стенд по переработке бурых углей
Института углехимии и химического материаловедения
ФИЦ УУХ СО РАН

Несмотря на отдельные попытки создания и внедрения инновационных энергосберегающих и экологически безопасных технологий глубокой переработки угля, исследования в этой актуальнейшей области пока носят разрозненный характер, в силу различных обстоятельств сильно сократилось научное обеспечение угольной и углехимической промышленности со стороны министерств и угледобывающих предприятий. По существу, за последние 25-30 лет Россия уступила свои позиции одного из лидеров в этой области Китаю, США, Индии и другим странам. Складывается парадоксальная ситуация, когда Российская Федерация, обладая огромными запасами угля, становится импортером продуктов углехимии, в том числе для оборонной промышленности.

Большинство стран с высокой обеспеченностью запасами каменного угля, такие как США, Китай, Австралия, Индия по уровню применения промышленных технологий конверсии угля в продукты с высокой добавленной стоимостью выдвинулись в лидеры.

Особо характерным является пример Китая, где за последние 10 лет годовая добыча и потребление угля увеличились с одного до четырех миллиардов тонн, и при этом резко возросла доля глубокой переработки.

Углехимия – как наука, это раздел химии, изучающий происхождение, состав и свойства твёрдых углей, а также многостадийные превращения при химической переработке углей в жидкие, газообразные и твердые полезные продукты.

Основные направления углехимии в производстве химической продукции

Низкотемпературные процессы, экстракция и растворение

Из бурых углей выделяют так называемые гуминовые вещества, которые используются во многих отраслях:

- гуминовые удобрения;
- адсорбенты и абсорбенты системы водоподготовки;
- производство аккумуляторов;
- керамическое производство;
- пеногасители;
- литейное производство и сырые формовочные смеси;
- производство асфальта, битума и композитных материалов;
- жидкие и консистентные смазки;
- краски и промышленные покрытия;
- типографские краски;
- резина;
- бумага и картон;
- косметические и лекарственные средства.

Другим продуктом, извлекаемым из бурых углей, является горный воск. Он широко используется в следующих производствах:

- точное литье по выплавляемым моделям в металлургии;
- полирующие и защитные композиции;
- бумажная, текстильная, кожевенная промышленность;
- косметика, бытовая химия, медицина.

Газификация углей

При данном процессе получают синтез-газ, состоящий из водорода и оксида углерода. Затем из синтез-газа получают большую гамму полезных продуктов: метан, этилен, пропилен, метанол, этанол, бутанол, этиленгликоль, гликоли, уксусная кислота, диметиловый эфир, аммиак, мочевины и др. Из этих простых химических веществ получают следующий ряд продуктов, в первую очередь, полимеры, пластмассы и композиционные материалы. Самым многотоннажным использованием газификации и синтез газа, конечно, является получение моторных топлив: бензина, керосина и дизельного топлива.

Гидрогенизация – обработка углей при высокой температуре под давлением, дает «угольную нефть».

Ожижение углей растворителем под давлением. Дает тяжелую «угольную нефть».

Пиролиз, то есть нагрев угля без доступа воздуха, дает смолы пиролиза.

Сорбенты. Производство сорбентов для очистки продуктов пищевой промышленности и продуктов химической и нефтехимической промышленности, для очистки питьевой воды, промышленных стоков, шахтовых вод, газообразных выбросов промышленных предприятий, для индивидуальной и коллективной защиты.

Коксование. Продукты коксования углей, в первую очередь, это сам целевой продукт - металлургический кокс. Коксохимическое производство выпускает: бензол, толуол, ксилол, нафталин, каменноугольную смолу и каменноугольный пек.

Каменноугольный пек идет на производство анодов в алюминиевой промышленности, его ежегодное потребление в России составляет до 500 тысяч тонн.

Каменноугольная смола содержит более 200 ценных химических веществ. Путем перегонки и очистки можно выделить индивидуальные соединения, которые востребованы современной промышленностью и имеют очень высокую добавленную стоимость.



Заместитель министра Минэнерго России А.Б. Яновский в ходе посещения лабораторий Института углехимии и химического материаловедения ФИЦ УУХ СО РАН

Китай развивает углехимическое производство и науку по всем известным направлениям:

- выделение органических компонентов углей химическими методами;
- прямое ожижение в жидкие продукты;
- газификация для получения синтез-газа;
- производство моторных топлив из синтез-газа;
- производство метанола, гликолей и диметилового эфира;
- получение бензина через метанол;
- производство олефинов и полимеров.

Из бурых, фюзенизированных и окисленных каменных углей получают ароматические дикарбоновые кислоты, являющиеся сырьем для получения фталевого ангидрида, химических синтезов, полиэфирных смол.

Из сапропелитовых углей и горючих сланцев получают алифатические моно- (C_6-C_{24}) и дикарбоновые (C_6-C_{12}) кислоты, а из липтобиолитовых углей – смесь алифатических и ароматических кислот, которые все составляют сырье для получения алкидных смол, защитных покрытий, лаков, красок, орг.связующих, флотореагентов и т.д.

Из бурых углей производят гуминовые кислоты, гуматы и горный воск, которые, в свою очередь, являются ценным химическим сырьем для производства адсорбентов и абсорбентов, керамики, компонент аккумуляторов, пеногасителей, формовочных смесей для литейного производства, битума и композиционных материалов, жид-

ких и консистентных смазок, многих видов красок, резины, бумаги, косметических и лекарственных средств, продуктов тонкого органического синтеза, биологически активных веществ и др.

К этому необходимо добавить, что ценнейшие побочные продукты производства металлургического кокса – каменноугольную смолу и пек – следует рационально использовать в производстве анодного материала для алюминиевой промышленности и в производстве углеродного моноволокна и углеродных адсорбентов (*активированных углей*) для оборонной и ракетно-космической промышленности.

В Российской Федерации пока недостаточно осуществляется государственная поддержка развития углехимической промышленности. Отсутствуют механизмы, позволяющие учитывать экономические интересы производителей и стимулирующие их к достижению более глубокой переработки углеводородного сырья, в том числе за счет модернизации производства.

В институциональном плане имеет место низкая эффективность взаимодействия и координации деятельности государственных учреждений, научных и образовательных организаций, а также компаний-производителей. Отсутствует единое государственное понимание приоритетов развития НИОКР и механизма координации.

Наблюдается сокращение подготовки научных и инженерных кадров по глубокой переработке угля и углехимии. Подготовка кадров по образователь-

ным программам высшего образования осуществляется в рамках укрупненной группы направлений подготовки 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия» только на двух кафедрах в ВУЗах РФ.

Не осуществляется анализ и мониторинг деятельности углехимических предприятий. Информация, содержащая базы данных по номенклатуре и объемам выпускаемой углехимической продукции и потребляемой в различных отраслях экономики, а также ввозимой в страну по импорту в ответственных за развитие отрасли ведомствах, отсутствует. Отсутствует также информация о потребности в настоящее время и на перспективу экономики страны в продуктах углехимического производства с высокой добавленной стоимостью и их номенклатуре.

Не имеет ясной структуры экспорт и импорт углехимической продукции. Так в 2014 г. Россия импортировала пек и кокс пековый – около 400 тыс. т, уголь активированный – 25-30 тыс. т, нафтолы и их соли, ксиленолы и их соли, азотсодержащие гетероциклические соединения. В это же время страна экспортировала сырой бензол, ксилолы, фенолы, стирол, фракцию азотсодержащих гетероциклических соединений и др.

На современном этапе социально-экономического развития РФ необходимо значительно увеличить часть продукции угледобычи, направляемую на экономически эффективную глубокую химическую переработку, что требует системного и экономически обоснованного развития всех этих направлений.

Сибирское отделение РАН выполнило в 2009-2014 гг. работу по усилению фундаментальных научных исследований в области углехимии. В 2010 г. организован Институт углехимии и химического материаловедения. В Кемеровском научном центре СО РАН создан, оснащен современным оборудованием Аналитический центр коллективного пользования. Центр укомплектован кадрами за счет выпускников Кемеровского государственного университета и Кузбасского государственного технического университета им. Т.Ф. Горбачева.

В Кемеровской области сформирован кластер «Комплексная переработка угля и техногенных отходов». Резиденты



Президиум Всероссийской научно-практической конференции «Перспективы развития углехимии в России: наука, технологии и производства», Кемерово, 2016 г.

Кузбасского инновационного кластера осуществляют свою деятельность по следующим направлениям глубокой переработки каменного угля:

- газификация угля с получением химических полупродуктов,
- коксохимия, с получением металлургического кокса и химических полупродуктов),
- углеродные материалы, в том числе углеродные адсорбенты (получение высококоррентабельных наноматериалов из угля),
- получение электроэнергии (технологии и оборудование для экологически чистого и эффективного сжигания угля),
- переработка отходов (технологии возврата техногенных отходов в хозяйственный оборот с получением строительных материалов).

Совокупный оборот производственных предприятий территориального кластера «Комплексная переработка угля и техногенных отходов» на текущий момент превышает 120 миллиардов рублей.

На всех предприятиях кластера, включая научно-исследовательскую инфраструктуру, трудится свыше 26 тысяч человек, или 2% населения Кемеровской области, занятого в экономике.

Приоритетная задача по увеличению к 2030 году доли угля, направляемого на получение продуктов глубокой переработки, в общем объеме добычи до 5-8 % или в пересчете на сырье 25-40 млн. тонн в год, была поставлена на заседании Комиссии при президенте Российской Федерации по вопросам стратегии развития топливно-энергетического ком-

плекса и экологической безопасности (Кемерово 26.08.2013) президентом РФ В.В. Путиным (№ А60-26-569).

Задача была конкретизирована поручением правительства РФ АД-П9-7970 от 07.11.2013. В 2014 году разработан и решением заместителя председателя правительства РФ А.В. Дворковичем от 20.08.2014 № 5327п-П9 утвержден «Комплекс мер по развитию углехимической промышленности и увеличению объемов производства продуктов углехимии», предусматривающий создание стимулирующей среды для разработки и внедрения технологий глубокой переработки угля в России, условий для производства и реализации инновационной продукции на внутреннем и мировом рынках, решение задач импортозамещения, а также повышения эффективности производства за счет собственной недорогой сырьевой базы.

В 2014-2015 гг. Минэнерго России, Минэкономразвития России, Минпромторгом России, Минобрнауки России, ФАНО России в рамках исполнения Комплекса мер подготовлены предложения по:

- включению технологий глубокой переработки угля в перечень критических технологий РФ;
- развитию производства активированных углей для средств индивидуальной и коллективной защиты;
- мерам поддержки развития пилотных инновационных территориальных углехимических кластеров, предусматривающих в том числе использование действующих инструментов государ-

ственной политики, методическое, организационное, экспертно-аналитическое сопровождение их развития;

- внесению изменений в Перечень технологического оборудования (в том числе комплектующих и запасных частей к нему), аналоги которого не производятся в России, ввоз которого на территорию РФ не подлежит обложению налогом на добавленную стоимость.

Проведена работа по определению существующих потребностей и перспективных объемов потребления продукции углехимии по секторам экономики РФ, оценка необходимых технологических, производственных и сырьевых ресурсов, анализ спроса и предложения мировых рынков;

ФАНО России на базе институтов Кемеровского научного центра СО РАН, Института углехимии и химического материаловедения СО РАН, Института угля СО РАН и Института экологии человека СО РАН организован первый в России Федеральный исследовательский центр угля и углехимии.

Завершается работа по утверждению программы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области углехимии, включая создание опытных установок по производству синтетических жидких топлив.

Все эти вопросы обсуждались на Всероссийской научно-практической конференции «Перспективы развития углехимии в России: наука, технологии и производства», которая прошла 25-27 января 2016 года в г. Кемерово на базе Федерального исследовательского центра угля и углехимии СО РАН.



Основной задачей Всероссийской научно-практической конференции «Перспективы развития углехимии в России: наука, технологии и производства» был поставлен выбор приоритетных технологий на базе анализа российского и зарубежного опыта в углехимии

Организаторами конференции являлись:

Министерство энергетики Российской Федерации;
Министерство экономического развития Российской Федерации;
ФАНО России;
Российская академия наук;
Администрация Кемеровской области;
Объединенный Научный совет РАН по химии, нефти, газа, угля и биомассы;
Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН;
ОАО «Кузбасский технопарк»;
ФГБОУ ВПО «КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева».

На конференции были рассмотрены вопросы современного состояния углехимической науки и перспективы развития углехимического производства в России и в мире, а также результаты выполнения комплекса мер по развитию углехимической промышленности и увеличению объемов производства продуктов углехимии, утвержденного заместителем председателя правительства РФ А.В. Дворковичем от 20 августа 2014 г. №5327п-П9.

Решения конференции, подписанные заместителем министра энергетики Российской Федерации А.Б. Яновским, включают широкий круг рекомендаций различным ведомствам.

В целях создания условий для увеличения объемов глубокой химической переработки угля, расширения ассортимента продукции углехимической промышленности с учетом потребностей российской экономики, состояния перспектив развития глобальных рын-

ков было решено предложить много рекомендаций и в том числе:

1. Признать приоритетными следующие процессы и технологии углехимии:

- оптимизированные процессы первичной термической переработки угля и коксохимии, в том числе технологии получения производных каменноугольной смолы – ксиленолов и производство на их основе огнестойких синтетических турбинных масел типа ОМТИ;
- обоснованные методы вовлечения углей новых месторождений для производства металлургического кокса; энергосберегающие и экологически чистые технологии переработки каменноугольной смолы и пека;
- создание новых процессов тонкого органического синтеза из компонентов каменноугольной смолы, редких (ценных) ароматических соединений и производства лекарственных препаратов на базе Научно-технической долины МГУ им. М.В. Ломоносова, ФИЦ УУХ СО РАН, институтов РАН;
- технологии сверхadiaбатической газификации угля и твердых отходов по методу ИПХФ РАН (Черноголовка) и прямоточновихревой газификации тонкодисперстной водоугольной суспензии по методу ЗАО «Компомаш-ТЭК»;
- технологии газификации углей Кузбасса и других угольных регионов России с получением синтез-газа, переработка зола-шлаковых отходов, извлечение ценных компонентов, в том числе редкоземельных элементов;
- технологии получения из синтез-

газа моторных топлив по методу Фишера-Тропша, высокооктанового бензина, гидрированных керосинов и дизельных фракций, диметилового эфира, метанола, олефинов, мономеров для органического синтеза на наноразмерных и наноструктурных катализаторах в ИНХС РАН;

- технологии получения жидких углеводородов из синтез-газа на современных катализаторах, разработанных РАН;
- производство активированных углей для средств защиты, молекулярных сит и адсорбентов для очистки питьевой воды;
- технологии глубокой переработки бурых углей, а также низкосортных и окисленных углей; и производство гуминовых веществ из бурых углей, производство экологически безопасных высокоэффективных удобрений на основе гуматов; производство горного воска и сопутствующих продуктов из бурых углей;
- методы вовлечения в оборот низкосортных углей по замкнутому энерготехнологическому циклу, включая сжигание в каталитических котлах и отопительных устройствах; методы отработки и масштабирования технологий сжигания водоугольной суспензии, в том числе в турбинных установках; пылеугольные технологии для энергетики и металлургии;
- производство углеродных материалов для электроники, компактных источников тока и суперконденсаторов; производство наноразмерных углеродных композитов нового поколения повышенной прочности и тер-

мостойкости для экстремальных условий эксплуатации, для боевой техники, космоса, авиастроения, машиностроения, медицины и товаров народного потребления;

- технологии очистки, обогащения и химической утилизации угольного метана, в том числе метана из вентиляционных и дегазационных выбросов угольных шахт;

- энерготехнологическую переработку энергетических углей и углеотходов по отечественной технологии «Термококк» - частичной газификации угля с одновременным получением горючего газа, тепловой и электрической энергии и твердых углесодержащих продуктов с высокой добавленной стоимостью – углеродистых восстановителей для металлургии, углеродных сорбентов и бездымного коммунально-бытового топлива;

- технологии получения нефтекаменноугольных пеков и пеков из угольных экстрактов с целью снижения зависимости от каменноугольного пека.

2. Предложить правительству РФ дать поручение:

Минпромторгу России, Минэкономразвития России, ФАНО России, Минэнерго России, Минобрнауки РФ и другим ведомствам:

- Провести анализ планируемых компаниями инвестиционных проектов в области углехимии и коксохимии на период до 2030 г., с определением уровня импортозависимости России по важнейшим видам углехимической (коксохимической) продукции при их реализации, в особенности, продукции для оборонного комплекса и стратегически важных отраслей экономики.

- Подготовить предложения по разработке программы импортозамещения продукции углехимической промышленности.

- Разработать баланс спроса и предложения углехимической продукции на период до 2030 года.

- Разработать прогнозный баланс потребления коксующихся углей и кокса с учетом развития технологий металлургии, не предполагающих использование кокса (PSI, DPY).

- Актуализировать стратегию развития металлургической промышленности до 2030 года и разработать предложения по актуализации Программы развития угольной промышленности до 2030 года.



В конференции приняли участие представители угольных компаний, научных организаций, высших учебных заведений, ведущие российские производители углехимической продукции

- Разработать Стратегию развития коксохимической отрасли до 2030 года, с учетом:

- рационального использования сырьевой базы коксования с учетом требований к качеству кокса,

- оценки рынка потребления углехимических продуктов,

- перечня разработанных технологий и определения степени необходимости доработки с учетом современных требований и достижений.

- Программу кооперации коксохимических предприятий по глубокой переработке продуктов коксохимии (каменноугольной смолы, пека, коксового газа и др.).

- Разработать предложения по определению порядка и механизмов функционирования углехимических технопарков и кластеров.

- Разработать предложения по предоставлению преференций создаваемым углехимическим производствам и предприятиям, реализующим на своей базе углехимические технологии с учетом анализа необходимых объемов и возможности использования имеющейся базы производства.

- Разработать порядок координации предоставления льгот для частных инвестиционных бизнес-проектов.

- Включить в Стратегию развития химии РФ мероприятия по развитию углехимической промышленности и увеличению объемов производства продуктов углехимии.

- Сохранить подготовку специалистов по направлению «Горное дело» с присвоением выпускникам горных

университетских центров квалификации «горный инженер».

- Рекомендовать организовать обеспечение приборно-аналитической базой для подготовки кадров для коксохимии, глубокой переработки угля и углехимии в ВУЗах страны.

- Подготовить предложения по организации опытно-промышленного производства прогрессивных углеродных материалов на основе коксохимического сырья.

- Разработать программу развития коксохимических предприятий до 2030 года.

- Разработать программу развития углехимии в РФ, включающую процедуру выбора приоритетных направлений и их согласования между Минэнерго России, ФАНО России, РАН и ФИЦ УУХ СО РАН.

1. Актуализировать мероприятия комплекса мер по развитию углехимической промышленности и увеличению объемов продуктов углехимии, утвержденное заместителем председателя правительства Российской Федерации А.В. Дворковичем от 20.08.2014 № 5327п-П9 с учетом сложившейся социально-экономической ситуации.

2. Рекомендовать Минэнерго России по исполнению пунктов 8-11 Комплекса мер, направить доклад в правительство Российской Федерации о нецелесообразности внесения изменений в Технический регламент Таможенного союза «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и

судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту» (ТР ТС 013/2011), предусматривающих введение нового моторного топлива экологического класса 6, соответствующего европейским требованиям EURO 6, с установлением максимального содержания серы не выше 5 ppm.

3. Рекомендовать ФАНО России, Минпромторгу России, Минэкономразвития России, Минобрнауки России, Администрации Кемеровской области

- возложить на Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН функции единого всероссийского научно-технического координационного центра научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области углехимии, а также с целью определения объемов и источников финансирования по приоритетным углехимическим процессам и технологиям ФАНО России, ФИЦ УУХ СО РАН, при участии заинтересованных компаний разработать «Дорожные карты» реализации и отработки технологий;

- включить в федеральную целевую программу «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 гг.» проекты по глубокой переработки угля, в том числе по созданию пилотных установок по производству синтетических жидких топлив;

- предусмотреть создание в ФИЦ УУХ СО РАН группы экономики углехимии для разработки ТЭО технологий углехимии, анализа рисков, анализа рынков продуктов углехимии.

- способствовать расширению госзаказа и укреплению финансированием и оборудованием ФИЦ УУХ СО РАН и научных организаций, подведомственных ФАНО России, со значительным объемом работ по углехимии;

- способствовать выделению ассигнований для организации при ФИЦ УУХ СО РАН, институтах РАН и ОАО «Корпорация «Росхимзащита», разрабатывающих углехимические технологии, опытно-промышленные установки по основным направлениям развития углехимических технологий;

- продолжить оказание государственной поддержки прикладных научных исследований и экспериментальных разработок по глубокой переработке угля в рамках федеральной целевой



Первый заместитель губернатора Кемеровской области М.А. Макин знакомится с разработками Института углехимии и химического материаловедения ФИЦ УУХ СО РАН

программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы»;

- учесть технологии глубокой переработки угля, углехимии и коксохимии при разработке стратегии научно-технологического развития Российской Федерации на долгосрочный период.

Рассмотреть подготовку специалистов по 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия», представить предложения по развитию образования в сфере глубокой переработки угля и углехимии с учетом потребности в кадрах и прогноза трудоустройства» на базе Научно-технической долины МГУ им. М.В. Ломоносова, Новосибирского Государственного Университета, Кузбасского Государственного Технического Университета и Кемеровского Государственного Университета, Сибирского федерального университета, Томского политехнического университета, Российского государственного университета нефти и газа им. И.М. Губкина.

Рекомендовать АКО содействовать в подготовке и подписанию соглашения угольных компаний Кемеровской области с ФИЦ УУХ СО РАН.

Продолжить практику государственной поддержки из средств федерального бюджета программ развития инновационных территориальных кластеров, в том числе инновационного территориального кластера Кемеровской области «Комплексная переработка угля и техногенных отходов».

Предложить ФИЦ УУХ СО РАН раз-

работать процедуру координации и согласования выполнения полного и комплексного анализа показателей углей (энергетические, коксуетьность, минералогия, химический состав и др.) в ходе разведки угольных месторождений.

Предложить ФИЦ УУХ СО РАН создать межведомственную рабочую группу, дорожную карту по углехимии и проведение удаленных интернет-конференций по углехимии.

Предложить ФАНО, РАН подготовить анализ современных конкурентоспособных технологий, научно-технических разработок, готовых к внедрению в промышленное производство, с точки зрения импортозамещения, для предоставления налоговых преференций.

Таким образом, решения Всероссийской научно-практической конференции «Перспективы развития углехимии в России: наука, технологии и производства» могут быть приняты за основу при подготовке Федеральной программы по развитию технологий переработки угля в товарную продукцию.

В рамках научно-деловой программы выставки «Уголь России и Майнинг» Институтом углехимии и химического материаловедения уже были проведены круглые столы по вопросам современного состояния и перспективах развития углехимии, а также кадрового обеспечения отрасли. Благодарим выставочную компанию «Кузбасская ярмарка» за предоставленную возможность ведения конструктивного диалога, рассчитываем на дальнейшее сотрудничество.



СТРОЙЭКСПО
ЯРМАРКА СТРОИТЕЛЬНЫХ И ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

МАГАЗИН

СТРОИТЕЛЬНЫХ И ОТДЕЛОЧНЫХ
МАТЕРИАЛОВ

**ВСЁ ДЛЯ
РЕМОНТА**

огромный выбор отделочных и строительных материалов

сайт: стройэкспо42.рф

ул. Автотранспортная, 51
Территория Выставочного комплекса
павильон №6, тел.: (3843) 32-32-92



кафе **Expo-food** cafe

Приятная атмосфера,

Вкусная домашняя еда

- Бизнес-ланч
- Проведение торжественных мероприятий



ул. Автотранспортная, 51
территория выставочного комплекса
«Кузбасская ярмарка»
☎ 8 923 475 55 65
павильон № 6

НЦ ВостНИИ: история, переходящая в современность



25 ОКТЯБРЯ 2016 ГОДА

НАУЧНОМУ ЦЕНТРУ ВОСТНИИ

**ПО БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ В ГОРНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ ИСПОЛНЯЕТСЯ**

**70
ЛЕТ**

Начало биографии ВостНИИ относится к 1946 году, когда разрушенное войной народное хозяйство требовало резкого увеличения металлургического и энергетического топлива. Именно тогда по инициативе академика А.А. Скочинского и было принято правительственное решение организовать на базе филиала Макеевского научно-исследовательского института по безопасности работ в горной промышленности, расположенного в г. Ленинск-Кузнецкий, специализированный Восточный

институт «для изучения и исследования причин, вызывающих опасность работ в угольной промышленности, изыскания и разработки мероприятий и средств по предупреждению и ликвидации травматизма и аварий» с филиалами в Караганде и Владивостоке.

В приказе Министерства угольной промышленности восточных районов СССР от 25 октября 1946 года были четко определены три направления деятельности института: научное, техническое и информационное обеспечение горного

производства не только в Кузбассе, но и в угольных бассейнах и месторождениях Казахской ССР, республик Средней Азии, Дальнего Востока, острова Сахалин и Коми АССР.

О том, в какое трудное для страны время был организован институт, свидетельствует и тот факт, что отдельными строками шли поручения ряду организаций о снабжении института оборудованием и материалами, выделении одной грузовой автомашины, обеспечении работников продовольственными и промышленными товарами. Для комплектования штатов института приказано было направить 10 инженеров и 10 техников.

Вот с этого и начинался институт: все просто, по-деловому, в соответствии с имеющимися возможностями и реальной действительностью.

В 1958 году НИИ из г. Новосибирска переезжает поближе к углю и шахтам – в Кузбасс, г. Кемерово.

Характерной особенностью работы учреждения во все периоды его деятельности являлось совместное рассмотрение вопросов безопасности и охраны труда с технологией ведения горных работ и экономикой. Это было заложено в годы, когда институтом руководили выдающиеся специалисты угольного производства, ведущие инженеры Кузбасса: Алексей Григорьевич Табаков; кандидаты технических наук, лауреаты Государственной



Филатов Юрий Михайлович,
генеральный директор АО «Научный центр ВостНИИ», к.т.н.



Испытание цепи скребкового конвейера

премии Николай Иванович Линденау, Василий Сергеевич Евсеев.

В 60-80-е годы расширяется экспериментальная база института, значительно растет численность и квалификация сотрудников. Для восточных районов страны институтом выполняется огромное количество научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ различной тематики, результаты которых внедряются в производство.

ВостНИИ в числе первых начал исследования в области дегазации угольных пластов на шахтах страны. В его стенах были разработаны, а затем внедрены на добывающих предприятиях метод прогноза внезапных выбросов угля и газа, комплексный метод борьбы с метановыделением, внезапными выбросами и угольной пылью путем нагнетания жидкости в угольные пласты, метод определения склонности угля к самовозгоранию, метод определения необходимого количества воздуха для угольных шахт, выполнены работы по моделированию газовой опасности, эндогенной пожароопасности горных выработок, разработаны схемы проветривания и дегазации угольных шахт. Конструкции изолирующих сооружений и составы для повышения их герметичности, разработанные в институте, позволили существенно уменьшить количество ежегодно возникающих пожаров. Ряд работ ВостНИИ был отмечен правительственными награ-

дами, премиями, дипломами выставок.

В 60-е годы прошлого века по первому направлению деятельности ВостНИИ – научному обеспечению горного производства – стали формироваться научные школы вокруг выдающихся ученых института.

Мясников Анатолий Афанасьевич – заведующий отделом вентиляции шахт, заместитель директора по науке, доктор технических наук, профессор.

Чернов Олег Игнатьевич – заведующий отделом борьбы с внезапными выбросами угля и газа, доктор технических наук, профессор.

Маевская Вероника Михайловна – заведующая отделом борьбы с эндогенной пожарной опасностью шахт, доктор технических наук, профессор.

Онтин Евгений Иванович – заведующий отделом борьбы с пылью, кандидат технических наук.

Ефремов Кирилл Александрович – заведующий отделом дегазации шахт, кандидат технических наук.

В реализации второго направления деятельности ВостНИИ – технического обеспечения горного производства – участвовали практически все подразделения института. Кроме того, были созданы специализированные структуры: конструкторский отдел, отдел электрооборудования, отдел горнотранспортных машин, отдел безопасного ведения взрывных работ с их испытательными стендами, поли-

гонами и даже экспериментальный завод средств безопасности.

Организаторами научной и производственной деятельности стали:

Каймаков Алексей Андреевич – заведующий отделом электрооборудования, кандидат технических наук.

Чулков Олег Георгиевич – заведующий отделом взрывных работ и взрывчатых веществ, кандидат технических наук.

К сожалению, всех этих выдающихся людей уже нет в живых, но мы гордимся тем, что в нашем коллективе сегодня трудятся ученики и продолжатели их учений и славных традиций, представители «старой гвардии», тоже ставшие известными учеными и специалистами.

Это доктор технических наук, профессор Анатолий Андреевич Ли; доктор технических наук, профессор Архип Федорович Павлов; доктор технических наук, профессор Виктор Семенович Зыков; доктор технических наук Петр Иванович Кушнеров; доктор технических наук Анатолий Иосифович Фомин; доктор технических наук Валерий Борисович Попов; доктор технических наук Алексей Михайлович Ермолаев; кандидаты технических наук Александр Михайлович Тимошенко, Валерий Александрович Копытин, Виктор Петрович Доманов, Прокопий Васильевич Потапов, Сергей Иванович Голоскоков, Василий Павлович Высоцкий, Михаил Викторович Гришин и Денис Вячеславович Ботвенко и другие.



Третьим направлением деятельности ВостНИИ стало информационное и кадровое обеспечение горного производства.

Особое место занимали:

- Отдел анализа травматизма и информационного обеспечения охраны труда, занимающийся анализом аварийности и травматизма на угольных предприятиях, составлением, изданием и рассылкой информационных писем об авариях.

- Отдел научно-технической информации. В него входили научно-техническая библиотека, сектор информации, редакторская группа и печатный цех, которые обеспечивали информацией сотрудников института, осуществляли выпуск научных сборников и нормативно-методических документов.

- Патентный отдел, через который прошли более 500 авторских свидетельств на изобретения и патентов.

В 1975 году в ВостНИИ стал работать диссертационный совет по защите кандидатских диссертаций, а с 2001 года и по настоящее время – диссертационный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций. По имеющимся данным, только с 1991 по 2006 гг. состоялось 95 защит, из них 6 – на соискание ученой степени доктора технических наук.

В 2010 году при АО «НЦ ВостНИИ» была открыта аспирантура по трем научным специальностям.

В настоящее время АО «НЦ ВостНИИ» – единственная организация в Российской Федерации в области безопасности работ в угольной промышленности – располагает высоко-квалифицированными научными кадрами, уникальными по своей специализации. Достаточно обратить внимание на то, что при расследовании всех аварий на угольных предприятиях экспертные группы формируются из специалистов АО «НЦ ВостНИИ».

В последние десятилетия, несмотря на полное отсутствие государственного финансирования, институт продолжает работать как хозрасчетная организация. Ведется разработка новых нормативных документов, что требует широкомасштабных научных исследований для формирования научных представлений о безопасных приемах работы в условиях резкого увеличения производительности труда. Результатом этого направления деятельности является комплекс инструкций и методических рекомендаций, которые составляют основу системы организационных и технических мероприятий по вопросам безопасности на угольных предприятиях России.

Институт поддерживает развитие и экспертное сопровождение в следующих направлениях:

- борьба с газом, вентиляция, дегазация угольных шахт;
- профилактика эндогенной пожароопасности;
- профилактика газодинамических явлений и выбросоопасности угольных пластов;
- борьба с пылью и пылевзрывозащита угольных шахт;
- госконтрольные испытания взрывчатых веществ, материалов и средств взрывания;
- обеспечение безопасности продукции горного машиностроения;
- обеспечение безопасности взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов;
- обеспечение промышленной и экологической безопасности предприятий горной отрасли;
- проектирование горных производств.

Научный потенциал НЦ «ВостНИИ» позволяет выполнять все необходимые исследования и осуществлять разработки, связанные с обеспечением



Комплекс оборудования для биотестирования водных объектов по показателям токсичности в лаборатории ВостНИИ

нием безопасных и здоровых условий труда шахтеров.

Научный центр постоянно сотрудничает более чем с 200 предприятиями и организациями, из которых более 100 – угольные. За последние 10 лет специалисты института разработали и организовали серийное производство и оснастили практически все угольные предприятия России целым спектром приборов контроля запыленности рудничной атмосферы (стационарных и переносных), параметров пылевзрывобезопасности горных выработок угольных шахт, скорости воздуха, параметров дегазационных трубопроводов, концентрации вредных газов рудничной атмосферы. Разрабатываются и широко внедряются новые составы взрывчатых веществ и средств взрывания и пр.

Сегодня институт располагает материально-технической базой для испытаний и сертификации горно-шахтного оборудования, а также высококвалифицированными научными кадрами для проведения НИР, работ по актуализации нормативно-правовой базы обеспечения промышленной безопасности, экспертизы проектов строительства угледобывающих предприятий.

Перспективы развития института предусматривают:

- строительство новых офисных, научно-производственных стендовых зданий и сооружений, в т.ч. испытательного полигона средств взрывания и взрывозащиты;
- модернизацию существующей и развитие экспериментальной стендовой базы института;
- формирование механизмов защиты прав интеллектуальной собственности и обеспечения информационной безопасности;
- развитие инновационной инфраструктуры института и ее интеграцию в экономическое и научно-исследовательское пространство Кузбасса;



Работа специалистов ВостНИИ по проектированию горных производств

• достижение нового качества научно-исследовательской деятельности за счет внедрения новых информационных технологий. Развитие института как центра единой научной и информационной среды региона, интегрированного в мировое информационное пространство в качестве базовой структуры в области промышленной безопасности в горной промышленности и др.

Выполнение этих мероприятий позволит обеспечить развитие необходимой стендовой испытательной базы с одновременным развитием технологий и методик экспериментальной обработки и испытаний, а также проведение сертификации продукции горного машиностроения и материалов для повышения конкурентоспособности научно-технических услуг института.

Особенно следует подчеркнуть, что все 70 лет с момента своего создания ВостНИИ является крупным центром отраслевой науки, осуществляющим прикладные исследования в широком диапазоне вопросов – от создания новых и совершенствования существующих способов и средств

безопасного ведения горных работ на угольных предприятиях до пересмотра нормативно-методических документов по безопасности.

Предупредить различного рода подземные аварии и катастрофы, максимально обезопасить шахтерский труд – вот та главная непростая задача, над которой мы трудимся.

С 2014 года ВостНИИ является партнером по организации научно-деловой программы Угольного форума. Специалистами ВостНИИ было проведено более 20 мероприятий по вопросам научно-методического обеспечения промышленной безопасности и охраны труда, разработки средств и способов безопасного ведения горных работ, созданию средств и способов проветривания и дегазации, предотвращению выбросов угля и газа, повышению электробезопасности и безопасности горношахтного оборудования.

Генеральный директор
АО «НЦ ВостНИИ», к.т.н.,
Филатов Ю.М.

Исследования в области безопасности и охраны труда всегда будут актуальны в таком деле, как добыча угля. Труд сотрудников научного центра неocenим. Благодаря профессионалам из ВостНИИ увидели свет новые технологии, приборы и усовершенствованные документы, которые сделали работу горняков в разы безопаснее.

Коллектив Института верен традициям и с достоинством служит своему призванию вот уже 70 лет.

Выставочная компания «Кузбасская ярмарка» от всей души поздравляет коллектив ВостНИИ с юбилеем Института!

Благодарим за партнерство в подготовке мероприятий научно-деловой программы выставочного проекта «Уголь России и Майнинг». От всего сердца желаем вам здоровья, благополучия, успехов и процветания!

*В.В. Табачников,
генеральный директор ВК «Кузбасская ярмарка»*



ПРОЕКТ ПРООН-ГЭФ/МИНПРИРОДЫ РОССИИ «ЗАДАЧИ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В ПОЛИТИКЕ И ПРОГРАММАХ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЕКТОРА РОССИИ»



В СВЕТЕ ПОСТОЯННОГО НАРАЩИВАНИЯ ОБЪЕМОВ ДОБЫЧИ УГЛЯ И УВЕЛИЧЕНИЯ ПЛОЩАДИ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ, В КУЗБАССЕ УДЕЛЯЕТСЯ ПРИСТАЛЬНОЕ ВНИМАНИЕ ВОПРОСУ СОСТОЯНИЯ ЭКОЛОГИИ. Одним из решений, направленным на сохранение природных территорий Кемеровской области, является проект ПРООН-ГЭФ/Минприроды России «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России», призванный сформировать новую культуру ответственного угольного производства.

На территории Кемеровской области расположено одно из самых крупных месторождений каменного угля в мире – Кузнецкий угольный бассейн. Площадь бассейна 27 тыс. км², запасы каменного угля составляют 524,4 млрд тонн. Добыча угля ведется на 63 шахтах и 57 разрезах, причем удельная доля открытой добычи в последние годы существенно выросла и достигла 65%.

В 2015 году в Кемеровской области добыто 215 млн тонн угля, что составляет 59% от общего количества добытого угля в России. При этом здесь добывается 80% всех российских коксующихся и 100% особо ценных коксу-

ющих марок углей. Экспорт угля из Кузбасса составляет 77% от общероссийского. Оценка перспектив прогнозирует увеличение в Кузбассе добычи угля к 2030 году до 230 млн т.

Постоянное увеличение темпов развития угольной промышленности в Кузбассе создает угрозу для существования природных ландшафтов, снижает разнообразие экосистем, сокращает численность видов животных и растений. За почти 70-летнюю историю открытой угледобычи в Кемеровской области практически исчезли коренные интразональные степные участки. В региональную Красную книгу внесено 165 видов растений и 135 видов животных, половину из которых составляют виды степного биотопа. Пион степной, обнаруженный в начале прошлого

века в окрестностях г. Новокузнецка, относится к категории исчезнувших видов с территории области по причине промышленного освоения Новокузнецкого района.

Резкое наращивание объемов угледобычи, вовлечение новых природных территорий в угледобычу вызвало большую озабоченность региональных властей и научной общественности. В Беловском районе в опасности оказался Караканский хребет, который мешал работе угольных предприятий. В 2011 году была поставлена задача разработать оптимальное решение для сохранения целостности горной гряды. В результате ПАО «Кузбасская топливная компания» предоставила свои земельные участки, расположенные на юго-западном склоне хребта,

для создания природного заказника «Караканский». Так был создан первый прецедент участия угольной компании в сохранении биологического разнообразия на площади более 1 тыс. га. в пределах горного отвода.

Второй особо охраняемой природной территорией (ООПТ), созданной с участием угольного предприятия в рамках сотрудничества с Проектом ПРООН-ГЭФ/Минприроды России, является памятник природы «Костенковские скалы». Создание ООПТ произошло в ходе плановых природоохранных мероприятий ООО «Сибэнеруголь» (АО ХК «СДС-Уголь»). При этом памятник природы находится за пределами земельного отвода предприятия и является формой компенсации нанесенного ущерба биологическому разнообразию.

В соответствии с принципами Проекта ПРООН-ГЭФ/Минприроды России – «сокращать – предотвращать – восстанавливать и компенсировать» – вопросы сохранения биологического разнообразия должны решаться на всех стадиях жизненного цикла предприятий и, прежде всего, на стадии изучения лицензионного участка. Именно на начальном этапе можно полнее всего сохранить наиболее ценные биологические виды, путем переноса их на новое местообитание или в искусственно поддерживаемые условия. Впервые в угольной отрасли Кузбасса перенос популяций редких видов растений был осуществлен на предприятии СДС-Уголь ООО «Разрез Истокский». На территории, выделенной под строительство угольного разреза, два года проводились научные исследования, которые позволили выявить местонахождение редких видов растений – солодки уральской и дремлика зимовникового. Были разработаны



Пересадка солодки

рекомендации по спасению растений от уничтожения, которые вошли в план природоохранных мероприятий раздела ОВОС Рабочего проекта. В настоящий момент предприятие уже приступило к выполнению намеченного плана сохранения популяций растений: солодка уральская была пересажена в другое место за пределами земельного отвода; дремлик зимовниковый будет интродуцирован на территории Кузбасского ботанического сада.

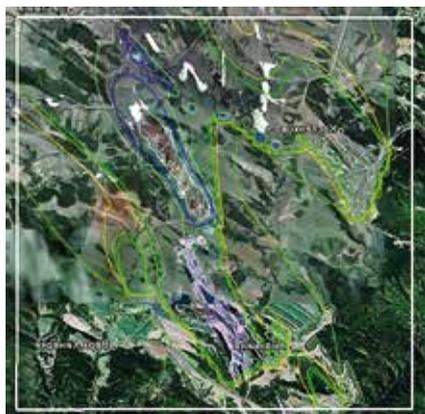
Горнодобывающая деятельность обязательно должна сопровождаться проведением мониторинговых исследований воздушного пространства, водных источников, а также состояния природных экосистем и популяций отдельных видов. Одним из технических вопросов производственного экологического мониторинга является слабое развитие информационных технологий, отсутствие удобного программного обеспечения. Однако в Кузбассе справились с решением данной проблемы, и впервые в России была создана Интегрированная информационно-вычислительная система (ИИВС), которая обеспечивает хранение, анализ данных мониторинговых исследований и способна представлять результаты расчетов на картографической основе. Особенностью ИИВС является принцип ее работы в среде «Интернет», когда вся информация становится доступной через сайт для просмотра, обновления и анализа данных мониторинга. Потенциал системы огромен, с ее помощью можно организовать сбор информации по состоянию окружающей среды по всем угледобывающим предприятиям, расположенным в любом районе Кузбасса.

Тот же принцип заложен и в геопор-

тал по биологическому разнообразию Кемеровской области, который создается Проектом ПРООН-ГЭФ/Минприроды России для Администрации Кемеровской области, чтобы эффективно управлять природными ресурсами и решать вопросы сохранения биоразнообразия в регионе. Использование геоданных по различным природным средам и объектам резко повышает информативность системы для недропользователей, поскольку позволяет быстро оценить риски, связанные с наличием ценных живых объектов и других ограничений. В то же время областные природоохранные департаменты смогут предоставлять более обоснованную информацию о тех или иных ограничениях хозяйственной деятельности.

Деятельность Проекта ПРООН-ГЭФ/Минприроды России, осуществляемая на территории Кемеровской области, направлена на формирование новой культуры угольного производства, которая заключается в экологически взвешенном подходе к вопросам обеспечения сохранения видового разнообразия. Цивилизованная добыча полезных ископаемых может проводиться только на основе принципов устойчивого развития угледобывающих регионов с учетом интересов природы и общества.

*Департамент природных ресурсов
и экологии Кемеровской области;
региональный координатор Программы
ПРООН-ГЭФ/Минприроды России
по Кемеровской области
и Республике Хакасия,
доктор биологических наук
Ю.А. Манакон*





ГРУППА КОМПАНИЙ
КМСД
КУЗНЕЦК МОНТАЖ СТРОЙ ДЕТАЛИ



КУЗНЕЦКИЙ
ЗАВОД
ЛИТЕЙНЫХ
ЗАГОТОВОК

В 2016 году группой компаний КМСД в рамках программы импортозамещения запущен Завод литья мощностью 2400 тонн в год.

Кузнецкий Завод Литейных Заготовок – современное предприятие, оснащенное автоматизированным технологическим оборудованием для производства высококачественных как литейных заготовок, так и готовой продукции.

Завод производит отливки из различных марок чугуна и стали весом готовой отливки до 1500 кг для различных отраслей промышленности.

- Горно-добывающая промышленность
- Нефтегазовая промышленность
- Транспортная промышленность
- Машиностроительная промышленность
- Сельскохозяйственная отрасль
- Лифтостроение
- ЖКХ, водоканалы, котельные и другие отрасли промышленности.

Группа компаний «Кузнецкмонтажстройдетали»
Россия, 654038, г.Новокузнецк, ул.Автотранспортная,29
т. (3843)52-78-27, 99-12-47, т.ф. (3843)52-78-05
kmsd@bk.ru, www.kzlz.ru



ТЕХНОПАРКИ – «ТОЧКИ РОСТА» РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ



Муравьев Сергей Александрович,
генеральный директор
ОАО «Кузбасский технопарк»,
к.т.н.

2015-й стал годом проверки Кузбасского технопарка на прочность. Созданный в 2007 году, по инициативе губернатора А. Тулеева, технопарк за восемь лет прошёл большой путь, достиг реальных положительных результатов, значение которых определяется короткой фразой: в Кемеровской области сформирована и действует научно-технологическая инновационная площадка нового типа.

Кемеровская область, в очередной раз, подтвердила свою репутацию надёжного партнёра федеральных властей, ведь сеть технопарков в сфере высоких технологий сформирована в рамках государственной программы, инициированной президентом РФ В.В. Путиным. Их задача – служить опорными «точками роста» российской экономики в новых условиях.

Очевидно, что любая база необходима постольку, поскольку она наполняется содержанием. Именно успешное решение этой – главной – задачи, позволило Кузбасскому технопарку без потерь пройти кризисный 2015 год. Несмотря на снижение активности инновационных компаний, нам удалось существенно нарастить объём проводимых мероприятий, высокое качество организации и проведения которых позволило получить конкретные позитивные результаты.

Экосреда технопарка

С 2014 года ОАО «Кузбасский технопарк» активно развивает новые подразделения – Центр кластерного развития (ЦКР) и Региональный центр инжиниринга (РЦИ), – деятельность которых является ведущим перспективным направлением. Их задача – конкретная помощь инновационным предприятиям малого и среднего бизнеса.

Совместными усилиями Администрации области, технопарка, научно-образователь-

ных учреждений созданы четыре кластера – комплексной переработки угля и техногенных отходов, биомедицинский, агропромышленный и туристический, – деятельность которых администрирует технопарк. Основные результаты деятельности Центра кластерного развития в 2015 году – формирование солидной базы данных предприятий и технологий по названным темам, запуск качественных программ обучения (*в т.ч. за рубежом*) и продвижение бизнеса участников кластеров, которые имеют возможность участвовать в выставках, форумах, конференциях за счёт средств программ ЦКР.

В целях совершенствования деятельности Центра кластерного развития в июне 2015 года было подписано Соглашение о партнерстве между ОАО «Кузбасский технопарк» и крупной российской компанией LOGA Group (Москва), которая является оператором федерального акселератора GenerationS-2015 по треку SmartCity. Это позволяет предпринимателям в сфере инноваций получать экспертную поддержку, налаживать взаимодействие с крупными корпорациями и инвестиционными фондами.

По поручению Администрации Кемеровской области ОАО «Кузбасский технопарк» также является оператором Инновационного территориального кластера Кемеровской области, создаваемого в рамках программы Министерства экономического развития РФ.

Территория Кузбасского технопарка включает в себя:

- оснащённый бизнес-инкубатор площадью 11 тыс. м² (введён в апреле 2011 г.),
- производственно-лабораторный корпус №1 «Экология и природопользование» площадью 4 тыс. м² (введён в эксплуатацию в июле 2013 г.),
- инженерные сети и сооружения.



Рабочий визит в технопарк В.В. Путина и Д.В. Исламова, 2012 год

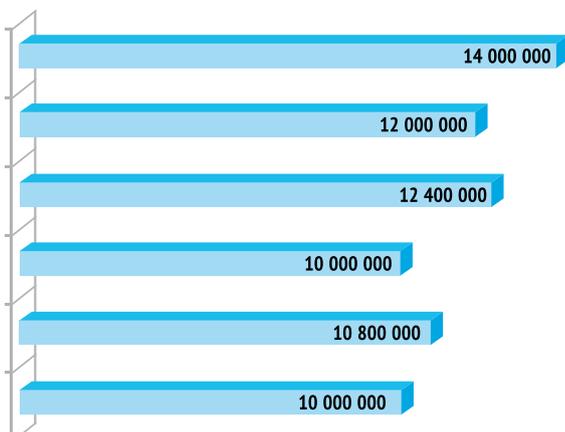
Основной площадкой взаимодействия технопарка с участниками инновационного процесса является бизнес-инкубатор. На его территории созданы благоприятные условия для эффективной деятельности и реализации оригинальных научно-технических идей. Помимо компаний, получивших юридический статус резидента Кузбасского технопарка, и заявителей инновационных проектов в бизнес-инкубаторе разместились сервисные предприятия - консалтинговая служба, издательский центр, центр обработки данных, областной центр поддержки предпринимательства и многие другие. Это позволяет оказывать инноваторам всестороннюю поддержку: консалтинговое, юридическое и бухгалтерское сопровождение проектов, услуги рекламы и продвижения продукции, обучение персонала на льготных основаниях. Кроме того, стоимость аренды офисов и лабораторий для резидентов технопарка значительно ниже средней по городу Кемерово.

С момента открытия на базе бизнес-инкубатора проведено более 700 мероприятий: презентации, семинары, тренинги, видеоконференции, форумы, встречи с инвесторами и экспертами. В их числе – 294 события 2015 года. В общей сложности участниками всех мероприятий стали более 16 тыс. человек.

Организация инновационной деятельности

Главная задача Кузбасского технопарка, поставленная перед нами губернатором А. Г. Тулеевым, – поддержка той части бизнеса, которая разрабатывает и внедряет новейшие технологии. Несмотря на особый интерес к базовым отраслям экономики области, мы принимаем, экспертируем и помогаем внедрить инновационные проекты различной отраслевой принадлежности: глубокая переработка угля, управление отходами, создание новых материалов, кардиомедицина, биотехнологии и т.д.

Поддержка молодых инноваторов



На 1 января 2016 г. рассмотрено 752 проекта по программе «УМНИК»

Определены 173 победителя программы «УМНИК»

Привлечено на развитие малых предприятий за 2009-2015 годы ВСЕГО 142 589 тыс. руб.

Наиболее значимые мероприятия 2015 года

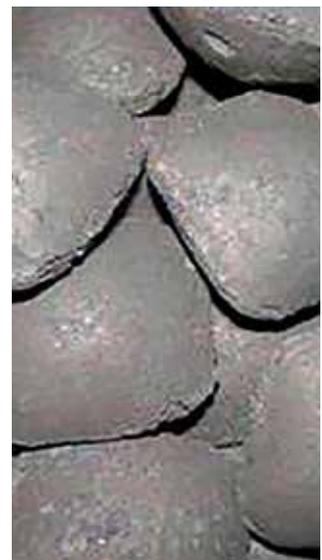
- Региональные сессии практического консалтинга международной образовательной программы «PCPK - LOGAGroup & SeedForumInternationalFoundation» (апрель).
- Выездное заседание координационного комитета Проекта Программы развития ООН/Глобального экологического фонда (при поддержке Минприроды России) на тему «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России» (май).
- Серия акций в рамках региональной образовательной программы «BootCamp» для молодых ученых, предпринимателей и startup-команд, ориентированных на бизнес в сфере инноваций.
- Инновационный конвент молодых учёных и исследователей «Кузбасс: образование, наука, инновации» (октябрь).
- Презентация 9 инновационных проектов разработчиков из Кемерово, Томска, Новосибирска, Красноярска, Санкт-Петербурга и Москвы в рамках совместной программы корпоративной акселерации Центра кластерного развития Кузбасского Технопарка и компания LOGAGroup. Они были представлены в ответ на запрос крупнейших компаний региона - участников кластера «Комплексная переработка угля и техногенных отходов» (декабрь).

Основные партнёры Кузбасского технопарка

- Агентство стратегических инициатив.
- Фонд «Сколково».
- Российская венчурная компания.
- Компания LOGA Group (Москва) – оператор федерального акселератора GenerationS-2015 по треку SmartCity.
- Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (программы У.М.Н.И.К. и СТАРТ). Объем средств Фонда, привлеченный в экономику региона за 2009-2015 гг. по программам У.М.Н.И.К. и СТАРТ, составляет 114,5 млн. рублей.



Стенд технопарков на форуме «Открытые инновации-2015»



Брикетирование угольных шламов по технологии резидента Кузбасского технопарка

Со своим проектом к нам может обратиться любой желающий – как физическое, так и юридическое лицо. Рассматриваются инновационные проекты на любой стадии – от startup или даже просто идей, до уже действующих.

Из 123 инновационных проектов, рассмотренных Экспертным советом технопарка (в т.ч. 8 проектов в 2015 году), более 60 уже реализуются. Наиболее значимые из них – создание производства по комплексной переработке низкосортной древесины (ООО «Таежный»); строительство новых и реконструкция действующих генерирующих мощностей Кемеровской области на основе модернизации и внедрения современного оборудования, технологий, процессов и систем управления (ОАО «Сибирьэнергоинжиниринг»); организация производства микросферы из золошлаковых отходов на базе технологии извлечения легкой фракции золы уноса (ООО «СУЭК Спецэлтминералз» - ныне подразделение «Сибирской генерирующей компании»); изготовление станций для физико-химической очистки сточных вод с использованием мембранных технологий (ЗАО «Научно-производственная фирма «Норд») и другие.

Нестандартные решения актуальных проблем развития экономики нашего региона, импортозамещения предлагаются и в последних инновационных проектах, представленных в технопарк. Среди них можно отметить:

- Разработка, изготовление и установка на карьерную технику систем автоматического пожаротушения (ООО «Современные Системы Пожарной Безопасности»).
- Разработка технологии и организация производства из местного сырья отверди-

теля для анкерных крепей в шахтах (ООО «Тотемикс»).

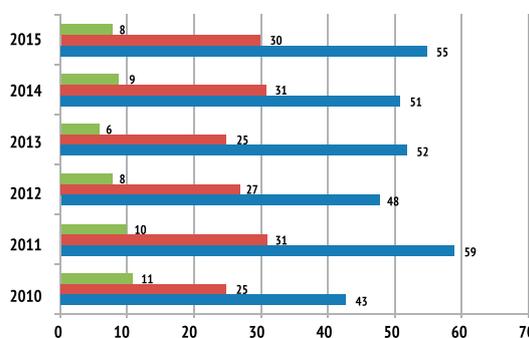
- Организация серийного производства аэросаней различного назначения (ООО «Аэросани Экспедиция»).
- Производство брикетов из рядового угля (ООО «Современные топливные ресурсы»).
- Создание производственного комплекса по переработке отходов коксохимических и углеобогащительных производств в топливо, топливные добавки и угольные сорбенты (ООО «Химкрекинг»).

Благодаря последовательной политике формирования инновационной экономики, проводимой по инициативе губернатора Кемеровской области Амана Тулеева, Кузбасский технопарк стал реальным инструментом, позволяющим ускорить диверсификацию экономики региона.

Результаты работы Кузбасского технопарка за 2008-2015 гг.

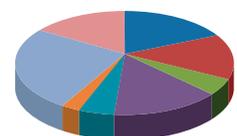
- 123 проекта рекомендованы Экспертным советом технопарка к внедрению в различных сферах.
- Более 60 проектов уже реализуются на предприятиях области.
- Более 21 млрд. рублей вложено инновационными компаниями в реализацию своих проектов.
- Создано 2800 новых высокопроизводительных рабочих мест.

Проектная работа



Количество резидентов (на I кв. 2016 года): 25

- Рациональное природопользование
- Информационно-телекоммуникационные системы
- Индустрия наносистем
- Энергоэффективность
- Медицина
- Транспортные и космические системы
- Безопасность и противодействие терроризму
- Другое



PREINFALK / HYDROWATT Высокоточные насосные установки для гидросистемы очистного забоя и системы пылеподавления



серия BS 1500
эмульсионная насосная установка
макс. производительность около 1240 л/мин при 320 бар
с 3-мя насосными станциями HYDROWATT R250/250S (2+1 в резерве)
год изготовления: 2013 – для одной из шахт Кузбасса



Насосные системы с применением новейших технологий:

- экономичные и надежные в работе
- с мощной многоступенчатой системой фильтрации
- с герметично уплотненными высоконап. насосами
- быстрое и легкое обслуживание, также в шахте
- очень низкая пульсация потока
- эффективное ослабление динамических ударов
- гибкое исполнение по Вашим потребностям

контакт

Wolfgang Preinfalk GmbH
Im Oberen Werk 4
D-66386 St. Ingbert / Германия
Тел.: +49 6894 3101 0
Факс: +49 6894 3101 250
E-Mail: sales@preinfalk.de
Web: www.preinfalk.de

HYDROWATT AG
Freistrasse 2
CH-8200 Schaffhausen / Швейцария
Тел.: +41 52 624 53 22
Факс: +41 52 625 62 11
E-Mail: info@hydrowatt.com
Web: www.hydrowatt.com

**Посетите нас в зале 1
стенд 1.A10**

HYDROWATT

System engineered by M. Benninger

ПРОИЗВОДСТВО. ИННОВАЦИИ. КАЧЕСТВО.

ПРОИЗВОДСТВО ЦЕПЕЙ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЛЯ ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- ЦЕПИ ДЛЯ ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ КАЛИБРОВ ОТ 14 ММ ДО 48 ММ ПО DIN 22252, ЦЕПИ С ПОНИЖЕННОЙ ВЫСОТОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЗВЕНЬЕВ ПО DIN 22255, В ТОМ ЧИСЛЕ СКРЕБКОВЫЕ ЦЕПИ В СБОРЕ
- КОВАНЫЕ ЦЕЛЬНЫЕ СКРЕБКИ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ, БЕЗБОЛТОВЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СКРЕБКИ ВЕСОМ ДО 120 КГ И ШИРИНОЙ ДО 1400 ММ
- СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЗВЕНЬЯ ДЛЯ ЦЕПЕЙ КАЛИБРОВ ОТ 14 ММ ДО 48 ММ
- ЦЕПИ ДЛЯ МОНТАЖА ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, МОНОРЕЛЬСОВЫХ И КОНВЕЙЕРНЫХ СИСТЕМ
- ШТАМПОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПОДВЕСНОЙ МОНОРЕЛЬСОВОЙ ДОРОГИ

БУЛЬДОЗЕРЫ ЧЕТРА



на правах рекламы

5 ПРЕИМУЩЕСТВ БУЛЬДОЗЕРОВ ЧЕТРА



Надежность

Высокое качество сборки бульдозеров налажено в соответствии с международным стандартом ISO 9001:2008. Узлы и агрегаты, которыми комплектуются машины, выпущены под известными мировыми брендами.



Производительность

Оптимальные технические и эксплуатационные характеристики, высокая маневренность, автоматизация процессов управления движением и навесным оборудованием.



Мощь

Бульдозеры ЧЕТРА успешно зарекомендовали себя при выполнении любых по уровню сложности и условиям эксплуатации работ во всех отраслях промышленности.



Ремонтпригодность

Модульная конструкция всех узлов и систем бульдозера обеспечивает удобное техническое обслуживание.



Выгода

Низкие эксплуатационные затраты, а также электронные системы управления и автоматизации гарантируют оптимальную стоимость владения техникой.

ИННОВАТОРЫ: ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

Сегодня инновации становятся локомотивом мировой экономики. Понимая важность научных разработок для всего промышленного и научного комплекса, руководство страны инициировало старт программы по инновационному развитию России. Стали стремительно появляться проекты, направленные на реализацию данной стратегии. Например, Сколково, современный научно-технологический центр по разработке и коммерциализации новых технологий. Параллельно с этим поднялась волна технологического творчества: активную деятельность ведут детские кружки, технопарки и центры инновационного творчества. Кто они такие – современные инноваторы? Что ими движет? Как изменится будущее нашего государства благодаря их неутомимой жажде открытий?

ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО В СССР

Практика воспитания инновационно мыслящей молодежи для нашей страны не нова и существовала еще в Советском Союзе. Именно в это время наблюдался небывалый в истории нашей страны расцвет практического интереса к техническому творчеству. Неравнодушное отношение к изобретательству внушалось с самого детства, а всемерная поддержка в организации всевозможных кружков юных талантов велась на самом высоком государственном уровне. Известно, что содействие подобному роду деятельности оказывала Н.К. Крупская, которая пользовалась в свое время непререкаемым авторитетом.

Организация массового технического детского творчества в СССР приходится на начало 20-х гг. В 1923 году при Обществе друзей Воздушного флота (ОДВФ) была создана секция юных друзей Воздушного флота, положившая начало массовому развитию детского авиамоделизма. Постепенно подобные учреждения буквально покрыли территорию тогдашнего СССР. Одних лишь авиамodelных кружков насчитывалось 11292.

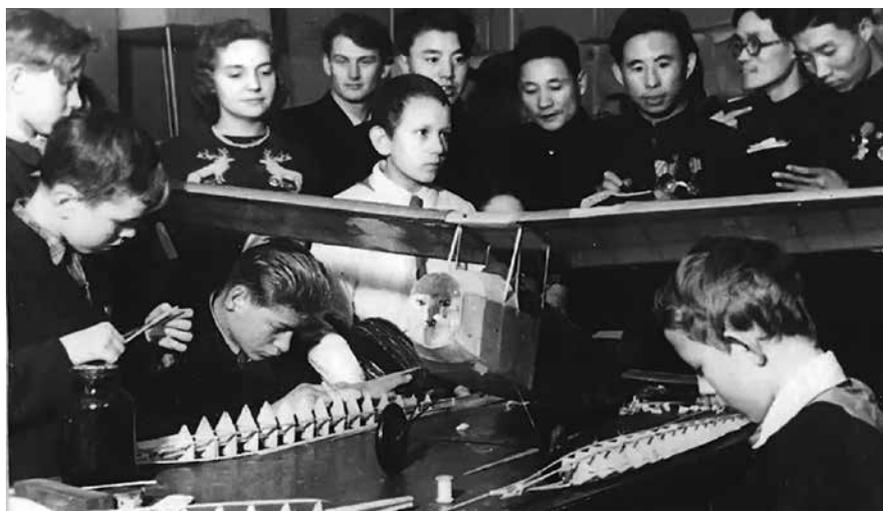
В конце 50-х – начале 60-х гг. в школах и внешкольных учреждениях получила широкое развитие творческая работа учащихся по созданию новых приборов и моделей, различных технических устройств (моделей и приборов по автоматике, телемеханике, действующих малогабаритных транспортных сельскохозяйственных машин, электронных приборов и так далее). Рационализаторская деятельность школьников осуществлялась преимущественно на

внеклассных занятиях или в сочетании с трудовым обучением.

В СССР техническое детское творчество являлось своеобразной школой на пути к творческому труду в науке, технике, на производстве в определенном смысле это был стержень нашей промышленности. Через него прошли многие изобретатели, рационализаторы, новаторы производства, конструкторы, ученые, в их числе – академик Б. Е. Патон, авиаконструкторы С.В. Ильюшин, А.С.Яковлев, О.К.Антонов, летчики-космонавты Г.С. Титов, А.В.Филипченко и другие. Развитию технического детского творчества активно содействовали выдающиеся советские ученые Н.Д. Зелинский, С.И. Вавилов, М.А. Лаврентьев, И. И. Артоболевский, Н.Н.Семенов, А.А.Ляпунов, летчики-космонавты Ю.А.Гагарин, А.С.Елисеев и другие.



Кружок робототехники, СССР



Кружок авиамоделирования, СССР

ИННОВАЦИОННЫЙ ЧЕЛОВЕК

Мы становимся свидетелями возрождения «инженерных» традиций прошлого. Появился и стал модным термин «инновационный человек». Что же это за человек и какие компетенции ему свойственны? Согласно документу «Атлас новых профессий», разработанному Московской школой управления «Сколково» и объединением «Агентство стратегических инициатив», специалист будущего должен быть адаптивным к постоянным изменениям: в собственной жизни, экономическом развитии, развитии науки и технологий. При этом каждый человек играет свою роль в общем инновационном сообществе в соответствии со своими склонностями, интересами и потенциалом. Ключевые компетенции «инновационного человека»:

- способность и готовность к непрерывному образованию, постоянному совершенствованию, переобучению

и самообучению, профессиональной мобильности, стремление к новому;

- способность к критическому мышлению;

- способность и готовность к разумному риску, креативность и предприимчивость, умение работать самостоятельно и готовность к работе в команде, в высококонкурентной среде;

- широкое владение иностранными языками как коммуникационными инструментами эффективного участия в процессах глобализации, включая способность к свободному бытовому, деловому и профессиональному общению на английском языке.

Ключевой особенностью «инновационного человека» является его инновационное поведение, предполагающее способность предвидеть будущее, изменение условий окружающей среды и использовать их в свою пользу.

Основные компетенции инновационного человека



Системное мышление (умение определять сложные системы и работать с ними. В том числе системная инженерия).



Мультиязычность и мультикультурность (свободное владение английским и знание второго языка, понимание национального и культурного контекста стран-партнеров, понимание специфики работы в отраслях в других странах).



Навыки межотраслевой коммуникации (понимание технологий, процессов и рыночной ситуации в разных смежных и несмежных отраслях).



Умение работать с коллективами, группами и отдельными людьми.



Умение управлять проектами и процессами.



Программирование ИТ-решений / Управление сложными автоматизированными комплексами / Работа с искусственным интеллектом.



Работа в режиме высокой неопределенности и быстрой смены условий задач (умение быстро принимать решения, реагировать на изменение условий работы, умение распределять ресурсы и управлять своим временем).



Способность к художественному творчеству, наличие развитого эстетического вкуса.



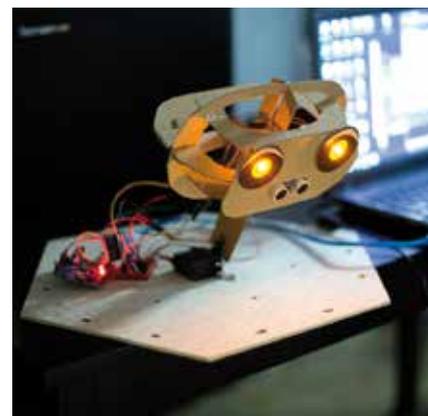
Клиентоориентированность, умение работать с запросами потребителя.



Бережливое производство.

«СЕГОДНЯ ЛИДЕРАМИ ГЛОБАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ СТАНОВЯТСЯ ТЕ СТРАНЫ, КОТОРЫЕ СПОСОБНЫ СОЗДАВАТЬ ПРОРЫВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И НА ИХ ОСНОВЕ ФОРМИРОВАТЬ СОБСТВЕННУЮ МОЩНУЮ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ БАЗУ. КАЧЕСТВО ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ СТАНОВИТСЯ ОДНИМ ИЗ КЛЮЧЕВЫХ ФАКТОРОВ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ГОСУДАРСТВА И, ЧТО ПРИНЦИПИАЛЬНО ВАЖНО, ОСНОВОЙ ДЛЯ ЕГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ, ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ. НАША СТРАНА ВСЕГДА СЛАВИЛАСЬ СВОИМИ ИНЖЕНЕРАМИ. ОБЩЕСТВЕННЫЙ ПРЕСТИЖ ПРОФЕССИИ РАСТЕТ. КАРЬЕРА ИНЖЕНЕРА СТАНОВИТСЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОЙ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ СТАТУСА И МАТЕРИАЛЬНОГО ДОСТАТКА. ЗАПУСКАЮТСЯ КРУПНЫЕ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ, В РАМКАХ КОТОРЫХ ИНТЕРЕСНО И АМБИЦИОЗНО РАБОТАТЬ. ВСЕ БОЛЬШЕ ШКОЛЬНИКОВ УВЛЕКАЮТСЯ МАТЕМАТИКОЙ, ФИЗИКОЙ И ХИМИЕЙ. РЕКТОРЫ ОТМЕЧАЮТ РОСТ ЧИСЛА АБИТУРИЕНТОВ, ИНТЕРЕСУЮЩИХСЯ ТЕХНИЧЕСКИМИ ПРОФЕССИЯМИ. ЧЕРЕЗ 5-10 ЛЕТ ПОНАДОБЯТСЯ СПЕЦИАЛИСТЫ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ, КОТОРЫЕ ОПРЕДЕЛЯТ НОВЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УКЛАД СТРАНЫ. СРЕДИ НИХ - РОБОТОТЕХНИКА, ПРОИЗВОДСТВО НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ, БИОТЕХНОЛОГИИ, ПРЕВЕНТИВНАЯ И ПЕРСОНАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА, ИНЖИНИРИНГ И ДИЗАЙН. ТАКЖЕ НУЖНО ЧЕТКО ПОНИМАТЬ, КАКИЕ ОТРАСЛИ СТАНУТ ЛОКОМОТИВАМИ РАЗВИТИЯ ЦЕЛЫХ ТЕРРИТОРИЙ, ТАКИХ КАК СИБИРЬ, ДАЛЬНИЙ ВОСТОК И АРКТИКА».

Из выступления В.В. Путина
НА ЗАСЕДАНИИ СОВЕТА ПО НАУКЕ
И ОБРАЗОВАНИЮ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РФ
23.06.2014



АТЛАС НОВЫХ ПРОФЕССИЙ

Агентство стратегических инициатив (АСИ) совместно с Московской школой управления «Сколково» провели исследование, которое получило название «Форсайт компетенций 2030». Выпущенный по его итогам «Атлас новых профессий» направлен на развитие системы профессиональной ориентации молодежи. В Атласе обозначены более 160 новых, а также устаревающих профессий по 19 важнейшим отраслям и технологическим направлениям.

В ходе исследования свое мнение высказывали свыше 2500 российских и иностранных экспертов, в том числе представители ключевых российских и международных компаний и отечественных вузов.

Участники анализировали технологические, социальные и экономические изменения, планы развития ведущих компаний, чтобы сформировать отраслевые «карты будущего», где ключевая роль отводится специ-

алистам, способным успешно воплотить и развивать эти планы.

По мнению составителей Атласа, в будущем люди уже не смогут обойтись одним дипломом вуза. Необходимы будут так называемые надпрофессиональные навыки и умения, к которым относятся системное мышление, способность к междотраслевой коммуникации, умение управлять процессами и проектами, навык программирования IT-решений и многие другие.

Наряду с новыми профессиями, есть и те, которые, согласно прогнозам, скоро потеряют свою актуальность. Так, очередниками «на вылет» среди интеллектуальных профессий могут стать сметчик, стенографист, копирайтер, турагент, лектор, библиотекарь, документовед.

Основной причиной отмирания профессий (как интеллектуальных, так и рабочих) в Атласе называется развитие техники и технологий, вытеснение человеческого труда автоматизированным.

Безусловно, целиком и полностью все названные профессии, скорее всего, не исчезнут, но они перестанут быть массовыми. Заниматься такой работой будут лишь отдельные люди в определенных случаях.

Создатели «Атласа новых профессий» не призывают представителей вышеназванных специальностей немедленно бросать свое дело и получать новую квалификацию. Документ скорее должен стать руководством и вспомогательным инструментом для тех, кто сегодня заканчивает школу и кому в ближайшие годы предстоит определиться с выбором профессии.

В рамках заданного курса сегодня по всей стране реализуется первая ступень в подготовке «инновационного поколения»: новую жизнь получили центры детского технического творчества. Кузницей юных изобретателей становится и Кузбасс, где функционируют сообщества, призванные воспитать надежду будущей России.

МЕСТО РЕАЛИЗАЦИИ ИДЕЙ

Центр молодежного инновационного творчества «ТехноСфера», созданный на базе Кемеровского госуниверситета, несет своей миссией активное научно-техническое просвещение и воспитание адаптивного поколения молодежи, способной генерировать новые инновационные проекты и применять полученные знания на практике. Центр не только поддерживает творчество молодых, но и решает вопросы об устройстве на работу, а также организует свободное время ребят.

Цель и задачи, которые поставлены перед ЦМИТ «ТехноСфера» довольно многогранны. Одна из них - ознакомление студентов и детей школьного возраста с современным оборудованием. Например, 3D принтерами и 3D сканерами, токарными и фрезерными станками с ЧПУ, станками лазерной резки и другой техникой.

Центр – это место, где люди с общими интересами, чаще всего в области компьютерных технологий и обработки, робототехники, науки, цифрового искусства или электронного искусства, могут встречаться, общаться, сотруд-

ничать и оказывать друг другу поддержку в своих начинаниях.

С момента создания ЦМИТ «ТехноСфера» притягивает отдельные инициативы по научно-техническому просвещению молодежи, вовлечению в ее технические проекты, а также является связующим звеном между образовательными, научными и производственными инновационными предприяти-

ями. В работе центра принимают участие школьники, учащиеся техникумов и колледжей, студенты и аспиранты (молодые исследователи), субъекты малого и среднего предпринимательства.

За последние 2 года резиденты организации становились победителями соревнований по различным направлениям разработок. Так, например, в конкурсе «Технолаб» 2015 года вос-



Воспитанники ЦМИТ «ТехноСфера» приняли участие в Городских соревнованиях среди мобильных роботов в Кемерове, 2016 г.

питанник центра Валентин Прикалб завоевал звание лучшего робототехника страны. Кроме того, резиденты центра – постоянные участники и номинанты конкурсов на получение грантовых поддержек. Среди готовых решений – «Интерактивная доска» Сергея Полянского. Изобретение было отмечено и рекомендовано губернатором А.Г. Тулеевым.

В центре отмечают, что достичь таких результатов ребятам помогают качества инноватора, которые есть у воспитанников изначально, а также

те, которые культивируются уже в процессе работы. Это, прежде всего, отличные аналитические способности и умение концентрироваться на важнейших сторонах проблемы, отбрасывая второстепенные сложности, интуиция и инициативность, умение убеждать людей в своей правоте, вести за собой, умение четко ставить сроки для выполнения поставленной цели, любознательность.

Руководители центра считают, что в работе инноватора главное – результат, объясняя это тем, что в нашей стране в

стенах многих ВУЗов пылятся десятки, если не сотни различных патентов, которые могли бы оказаться полезными современному обществу. Поэтому одной из задач ЦМИТ «Техносфера» является помощь резидентам в правильном применении результатов своего творчества. Наставники молодых изобретателей надеются, что их помощь послужит базисом для дальнейшего профессионального роста воспитанников и их успешного становления в рамках современной политики государства.

В ТЕХНОПАРК – С ДЕТСТВА

Не менее интересная работа ведется в стенах новокузнецкого МБОУ ДОД «Центр «Меридиан», на базе которого в 2011 году был создан детский технопарк – территория технического творчества детей и молодежи. Детский технопарк – это новая форма организации доступа учащихся и педагогов к участию в технически сложных проектах, инструмент вовлечения подростков и молодежи в активную продуктивную деятельность на основе освоения новых технологий. Комплекс объединяет детские научно-исследовательские лаборатории, мастерские, учебные кабинеты, деловые центры, выставочные и тренировочные площадки.

Детский технопарк помогает воспитанникам выступить с интересными проектами, а затем приступить к их реализации. Обучение в стенах центра способствует успешной социализации детей и молодежи в развитой металлургической, горнорудной, химической отраслях, топливно-энергетическом комплексе Новокузнецка, помогает легко влиться в инженерную и социальную инфраструктуру города.

В основном здании технопарка действуют лаборатории образовательной робототехники, роботостроения, электронной автоматики, программирования, средств связи, механики, технической кибернетики, 3D моделирования.

Сообщество планирует расширять круг направлений, чтобы как можно больше ребят нашли занятие по душе. В разработке находится несколько лабораторий:

- исследование принципов конструирования и разработки конструкции узлов: манипуляционных систем; мобильных



МБОУ ДОД «Центр «Меридиан» – участник специализированной выставки «Образование. Карьера», организованной ВК «Кузбасская ярмарка», 23-25 марта 2016 г.

- робототехнических систем (колесных и гусеничных); прочих специализированных робототехнических систем;

- разработка приводов и электронных узлов робототехнических систем различного назначения;

- исследование принципов построения систем управления робототехнических систем: датчики робототехнических систем; устройства беспроводной связи робототехнических систем; силовое управление (конструктивное исполнение и программно-аппаратная часть); адаптивное управление; управление с элементами «искусственного интеллекта»;

- расчеты и компьютерное моделирование: расчеты конструкций на прочность; расчет электромагнитной совместимости.

Многие выпускники технопарка,

получившие первоначальные знания в его учебных стенах, в настоящее время успешно работают в областях, требующих знания инженерных, технологических аспектов и других технических дисциплин. Детский технопарк создает условия, обеспечивающие набор всесторонних условий для развития технического творчества детей и молодежи.

На наших глазах подрастает новое поколение исследователей, которые, в конечном итоге, будут определять, какой станет Россия в будущем. Активные и любознательные, они живут идеями и стараются внести свой вклад в развитие страны уже сегодня. Приятно, что Кемеровская область не остается в стороне и участвует в этом важном процессе – техническом воспитании молодежи.




**ВСЕМИРНЫЙ
ДЕНЬ ВЫСТАВОК**
8 ИЮНЯ 2016

В 2016 ГОДУ, ВПЕРВЫЕ В ИСТОРИИ СВОЕГО СУЩЕСТВОВАНИЯ, ВЫСТАВОЧНОЕ СООБЩЕСТВО БУДЕТ ОТМЕЧАТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК.
8 ИЮНЯ ОФИЦИАЛЬНО ПРИЗНАН ВСЕМИРНЫМ ДНЕМ ВЫСТАВОК!

Организаторами знаменательного события выступили Всемирная ассоциация выставочной индустрии UFI и Международная ассоциация выставок и мероприятий IAEE. Идею празднования поддержали 28 национальных выставочных компаний из Америки, Европы, Ближнего Востока, Азии и Африки. Наша страна не осталась в стороне, в качестве партнера мероприятия выступил Российский союз выставок и ярмарок. Более того, инициатива по созданию проекта праздника принадлежит первому российскому президенту UFI и РСВЯ Сергею Алексееву.

Главная идея проекта – во весь голос заявить о реальной роли выставочной индустрии, показать ее значимость в развитии торговли и интернационализации, инноваций и конкурентоспособности организаций. В то же время Всемирный день выставок должен стать событием для людей, работающих в этой сфере, которое вдохновит их на будущие профессиональные свершения и поможет увидеть существующие карьерные возможности.

Кроме того, инициаторы праздника выразили мнение, что в условиях напряженности международной ситуации, Всемирный день выставок может активно содействовать развитию международных связей Российской Федерации не только в области выставочной деятельности, но и в других областях экономики, содействовать распространению позитивной информации о нашей стране.

Выставочные компании по всему миру ведут деятельность с одной главной целью – способствовать консолидации компаний, профессиональных и научных сообществ, представителей власти. Только выставки собирают в одно время и в одном месте всех игроков: поставщиков сырья, производителей товаров и услуг, посредников, покупателей, экспертов, ученых, представителей власти, средства массовой информации. Такая синергия стимулирует внедрение инновационных разработок, развитие отраслей и повышает как конкурентоспособность каждой отдельно взятой компании, так и экономики в целом.

Уважаемые коллеги и участники!

Поздравляю вас с первым в истории ВСЕМИРНЫМ ДНЕМ ВЫСТАВОК!

Для нас, организаторов выставок, появление этой знаменательной даты – признание нашей деятельности на высоком, международном уровне. С момента становления и на протяжении десятилетий, выставочное сообщество ведет активную работу, поддерживая бизнес в разных странах, преследуя масштабную цель – развитие национальной и глобальной экономик. Желаю коллегам из России и других стран успехов в реализации новых проектов и процветания, а участникам – максимальной пользы от участия в выставках!

В.В. Табачников,
вице-президент Российского союза выставок и ярмарок,
генеральный директор ВК «Кузбасская ярмарка»

ПРОДАЖА

- эксклюзивные права продажи техники HITACHI и SHANTUI на территории РФ
- продажа строительной техники известных мировых производителей
- продажа б/у техники с различной наработкой (более 1 000 единиц)
- программа trade-in
- лизинг

АРЕНДА

- многолетний опыт сдачи спецтехники в аренду
- арендный парк техники более 1 000 единиц
- самостоятельное обслуживание арендной техники
- организация перевозок арендной техники

ЗАПЧАСТИ

- ассортимент склада запчастей насчитывает более 100 000 наименований
- продажа специального и навесного оборудования
- собственное производство запчастей и комплектующих
- оптимальные сроки поставок

СЕРВИС

- круглосуточная сервисная поддержка
- полный цикл гарантийного и послегарантийного обслуживания
- более 90 сервисных пунктов по всей филиальной сети ТСК
- центр обучения сервисных специалистов
- поддержка инновационных методов диагностики и ремонта



**HITACHI
SHANTUI**

**TADANO
NEW HOLLAND
HIDROMEK
FURUKAWA
SAKAI
AIRMAN
Denyo
и др.**



ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

8-800-700-03-30

ГОЛОВНОЙ ОФИС:
125315, г. Москва,
2-ой Амбулаторный проезд, д. 10

ФИЛИАЛ В НОВОКУЗНЕЦКЕ:
354004, г. Новокузнецк,
ул. Щорса, 5А

www.t-s-c.ru



Россия наращивает экспорт угля

На фоне снизившейся стоимости фрахта судов у российских угольных предприятий появляются новые возможности для развития поставок на рынки Азиатско-Тихоокеанского региона, расположенные в значительной удаленности от дальневосточных портов. Такой прогноз в марте 2016 г. сделала компания Мечел. Перспективными странами для поставок российского угля могут стать Индия, Малайзия, Таиланд и другие.

Индия выступает наиболее перспективным потребителем в Азиатском регионе. В феврале 2016 г. в страну было отправлено судно с энергетическим углем с Эльгинского месторождения, ранее – партия антрацита, добытого в Кузбассе.

Несмотря на политику Китая, развивающего энергетику в направлении газификации и снижающего объемы потребления угля, другие страны Юго-Восточной Азии в целом увеличивают импорт сырья. Сегодня на Китай, Японию, Южную Корею, Тайвань, Индию и Малайзию приходится более 40% всего российского экспорта.

В прогнозе развития мировой энергетики до 2035 года, почти весь (87%) чистый прирост спроса на российский уголь обеспечат Китай и Индия, совокупная доля которых в мировом потреблении угля вырастет с 58% в 2012 г. до 64% в 2035 г.

Госдума приняла в первом чтении законопроект о повышении безопасности и охране труда на шахтах

Проект подготовлен с учетом закона Кемеровской области, принятого по инициативе губернатора Амана Тулеева. Среди авторов федерального документа сенатор от Кузбасса Сергей Шатиоров и депутат Госдумы от Кузбасса Александр Фокин.

Документ предполагает подключение пользователей недр к единой системе геодинамического и сейсмического контроля горных ударов в районе шахтных полей. Это позволит исключить нахождение людей в забоях при возникновении сейсмособытий.

Власти регионов наделяются полномочиями по установлению дополнительных квалификационных требований к руководителям и специалистам, принимаемым на подземные работы. Предусматривается административная ответственность за неправомерный отказ от авторского надзора в процессе строительства, реконструкции опасного производственного объекта организацией-проектировщиком.

Законопроект, имеющий большое значение для органи-

зации безопасных условий труда горняков, получил единогласное одобрение депутатов и был принят в первом чтении. Теперь он будет вынесен на обсуждение на региональном уровне, прежде всего, в Кузбассе – центре угледобычи России. При необходимости будут внесены поправки. После этого Нижняя палата российского парламента рассмотрит его во втором и третьем чтении.

Вместе с федеральным законом об обязательной дегазации, разработанным также кузбасскими депутатами в Госдуме и принятым в 2010 году, документ поможет совершенствованию законодательства, регулирующего вопросы промбезопасности и охраны труда на угольных шахтах, повысит эффективность контрольно-надзорных мероприятий.

На Дальнем Востоке начнет работать «Новый угольный терминал»

Соглашение об осуществлении деятельности на территории свободного порта Владивосток подписала АО «Корпорация развития Дальнего Востока» с ООО «Новый угольный терминал».

Терминал создается в Находкинском городском округе и Партизанском районе Приморского края. Проектом предусматривается создание специализированного перегрузочного комплекса для угля.

Как сообщает пресс-служба КРДВ, уголь будет поступать в порт по железной дороге для отправки морским транспортом на экспорт в страны Азиатско-Тихоокеанского региона.

Федеральный закон № 212 «О свободном порте Владивосток» вступил в силу 12 октября 2015 года. Режим свободного порта Владивосток предполагает большой спектр преференций.

Первый в стране Центр сейсмического мониторинга

В Екатеринбурге на базе Уральского государственного горного университета (УГГУ) запущен в работу Центр сейсмического мониторинга. На сегодняшний день – это единственное учреждение в России, занимающееся подобным видом исследований.

По словам Владимира Писецкого, создателя центра, в восьми угольных шахтах Кузбасса установлены радары, регистрирующие сейсмическую активность. Информация поступает в центр для анализа. По мнению профессора, если бы такое оборудование было установлено раньше, то многих трагедий удалось бы избежать.



Во всём мире подобные радары работают по иной технологии, регистрируя лишь факты аварий. Российская система даёт возможность прогнозирования сейсмических толчков и горных ударов с вероятностью 70%. Оборудование проверяет породу при помощи ультразвука в зоне перед проходческим комбайном. Такая аппаратура применялась при прокладке дорожных тоннелей в Сочи в преддверии Олимпиады, что позволило предотвратить четыре обрушения.

Горнодобывающие компании в Кузбассе увеличили добычу сырья

Угольные компании Кемеровской области превзошли прошлогодние показатели за январь и март по объемам добычи угля на 6,3%. Об этом сообщила пресс-служба областной администрации.

За первый квартал 2016 года в регионе добыли 53,8 млн тонн. 29 млн тонн было отгружено на экспорт, остальное – для потребителей. Текущие показатели превосходят прошлогодние на 3,2 тонны и 6,3%. Отгрузка потребителям увеличилась на 3,2%, а экспорт снизился, но незначительно, на 2,3%.

В 2015 году предприятия продемонстрировали прирост и смогли довести годовые показатели добычи до 215 млн тонн, установив новый рекорд. В данный момент в хранилищах Кемеровской области еще остается порядка 10 млн тонн угля. В Кузбассе добывается 60% отечественного угля, работают 120 профильных предприятий, шахт и разрезов.

Угольные инвестиции вырастут

ОАО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» (КРУ) увеличит инвестиции с 6 млрд рублей в прошлом году до 12,6 млрд, сообщил директор компании Сергей Парамонов после подписания соглашения о социально-экономическом сотрудничестве с администрацией 21 апреля.

Также вдвое, с 570 млн до 1,156 млрд рублей увеличивает инвестиции в 2016 году и ПАО «Кузбасская топливная компания» (КТК), о чем сообщил после подписания аналогичного соглашения президент КТК Игорь Прокудин.

Оба руководителя обосновали увеличение инвестиций тем, что основные фонды требуют обновления, особенно, парк карьерных самосвалов. КРУ, по данным Сергея Парамонова, планирует закупить в этом году 57 таких машин марки «БелАЗ» на 6 млрд рублей. По данным Игоря Прокудина, КТК намерена купить в этом году 12 «БелАЗов». При

этом обе компании не планируют увеличить добычу угля в 2016 году – КРУ намерен сохранить ее на уровне прошлого года, по плану КТК она вырастет лишь номинально, на 138 тыс. тонн, или менее, чем на 1%, до 11,1 млн тонн.

Ученые Кузбасса с помощью нового оборудования внедряют технологию рекультивации нарушенных земель

Две климатические камеры «Биотрон-5» будут установлены на экспериментальной площадке КемГУ в рамках проекта ПРООН-ГЭФ, который осуществляется при содействии администрации.

Как сообщил региональный координатор проекта, доктор биологических наук Юрий Манаков, лабораторное оборудование позволит круглогодично испытывать свойства отходов, которые образуются в процессе производства на обогатительных фабриках, угольных разрезах и могут использоваться как рекультиванты.

Биологические опыты помогут удостовериться в химической безвредности рекультивантов и их потенциальной пользе для растений и микроорганизмов. Это позволит утилизировать распространенные виды промстоков на угольных предприятиях.

Результаты научных исследований для проведения технической и биологической рекультивации планируется использовать на землях разрезов «Красногорский» и «Сибиргинский».

295 лет открытию Волкова

В 2016 году в Кузбассе – угольном крае - отмечается особенный юбилей: 295 лет назад рудознавец Михайло Волков нашел в 7 верстах от Верхотомского острога, в районе нынешнего города Кемерово, залежи каменного угля («Горелую гору»). Это открытие дало толчок к промышленному освоению Кузнецкого угольного бассейна.

Именем М. Волкова названы улица, 2 переулка Рудничного района и одна из площадей г. Кемерово. В 1968 г. на площади имени М. Волкова в Кемерово открыт памятник первооткрывателю кузнецкого угля работы скульптора Г.Н. Баранова.

Администрацией Кемеровской области в 2003 г. учреждена медаль «За служение Кузбассу» с позолоченным изображением памятника «Михайло Волков». Кемеровский городской Совет народных депутатов в 2004 г. утвердил эмблему города, положив в основу памятник Михайле Волкову.

ИСКУССТВО, ДОБЫТОЕ ИЗ УГЛЯ

Кузбасский художник и скульптор, уроженец города Топки, Игорь Суворов всю жизнь посвятил резьбе. Последние 10 лет Игорь Иванович вкладывает душу в свои скульптуры, выполненные из самого тяжело добываемого материала. Он единственный в России скульптор-резчик по углю.

Игорь Суворов начал заниматься резьбой ещё в 10 лет, когда дядя подарил ему первые два резца. Получаться стало не сразу, но фантазия и мастерство, доставшиеся по наследству от деда,

кузнеца и творческого человека, помогли быстро освоить интересное дело. Первая скульптура, под названием «Хозяйюшка горячего камня», появилась спонтанно. В Кемерове проходили выставка «Шахтёрский характер» и конкурс, в котором одной из номинаций была «Скульптура из угля». Директор студии ИЗО, где занимался Суворов, предложил ученику вырезать такую композицию и подать заявку. Игорь Суворов с заданием справился и занял первое место как единственный участник в номинации. С тех пор, на протяжении вот уже 10 лет кузбасский умелец создает угольные фигуры.

В процессе многолетнего творчества Игорь Иванович пробовал работать с разными материалами: деревом, известняком, металлом, мрамором. Но ни один из них не оставил такой сильный след в душе мастера, как теплый и податливый уголь. Для создания скульптур у мастера всегда все под рукой: в работу идет самый обыкновенный уголь для растопки.





Куски, подходящие по форме и очертаниям, мастер сразу откладывает, чтобы потом пустить в работу. А бывает, что камень уже в печи, но вдруг заиграл по-новому, тогда Игорь Иванович его вытаскивает, чтобы приберечь и сделать в будущем новое творение.

Создание каждой скульптуры мастер начинает с размышлений о том, что из себя должна представлять композиция, что и как расположить. Когда идея уже прочно обосновалась в голове, закипает работа. Сначала в ход идет болгарка или пила, срезается все лишнее. Затем вступает инструмент поменьше, прорабатываются детали. Завершающий этап – шлифовка фигурки бор-машинкой. Иногда в работе мастер использует специальный клеевой раствор: когда уголь «дышит», его необходимо смачивать, чтобы он плотно держался и не разваливался в руках.

Игорь Суворов – самоучка. Творит по зову души, а не «по науке». Не обижается, когда люди с образованием рассматривают его работы и рассуждают, что в них не так. Считает, что таких понимающих людей немного, а остальные миллионы не понимают – они просто чувствуют. Он же делает работы для ста миллионов, а не для ста отдельных человек.

Кузбасский художник не знает, как описать вдохновение. Говорит, что это сложная вещь, не поддающаяся пониманию, что вдохновение можно только почувствовать. Рождается оно глубоко внутри, где-то в груди, а бывает, что будто раздается какой-то щелчок сверху – и хочется снова творить и создавать прекрасное. Однако, как у любого творческого человека, у Игоря Ивановича есть дни, когда не все ладится. А есть скульптуры, время которых еще не настало. Такой работой стала компо-

зиция «Мы тебя ждем». Сюжет рассказывает историю о том, как сын, желая защитить мать, ждущую своего мужа с шахты «Ульяновская», сам ищет в ней защиту. Мастер хотел передать всю силу эмоций через жест мальчика: он держится за маму, но одновременно хочет бежать. Скульптор долго думал, как изобразить руки ребенка, чтобы правильно показать его стремление и общий смысл постановки. Создание композиции заняло четыре года.

Не со всеми своими работами Игорь Суворов расстается. Есть скульптуры, милые душе, с которыми автор по-настоящему сроднился. Такие фигуры остаются в его коллекции. Осталась в родных стенах и композиция «Мы тебя ждем».

Игорь Иванович очень строг к своему творчеству и говорит, что нет ни одной работы, которую бы он завершил до конца: с течением времени приходит понимание, что в той или иной композиции надо что-то закончить, переделать, ведь предела совершенству нет. Мастер считает, что это



верный подход, и если он будет думать, что все делает идеально, то умрет как художник.

Скульптуры Игорь Суворов делает для того, чтобы люди смотрели. Считает, что это высшая награда, когда зрители благодарят за работы. Именно поэтому отказался продавать фигуру Михайло Волкова и подарил ее кемеровскому музею «Красная горка». Говорит, что скульптура светится, когда на нее смотрят и счастлив, что теперь она может радовать всех.

Есть у топкинского скульптора мечта – сделать памятник для родного города. Не ради славы, а для того, чтобы люди помнили историю, чттили ее. Игорь Иванович не боится, что его имя, как автора, могут забыть, потому что в любом творении живут вечно руки мастера и его душа.



В ЭТОЙ РУБРИКЕ МЫ ТРАДИЦИОННО РАССКАЗЫВАЕМ О ПАРТНЕРАХ «КУЗБАССКОЙ ЯРМАРКИ» – ЛЮДЯХ, БЛАГОДАРЯ КОТОРЫМ МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА «УГОЛЬ РОССИИ И МАЙНИНГ» ВЕДЕТ УСПЕШНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ИЗ ГОДА В ГОД УДОСТАИВАЕТСЯ ВЫСОКИХ ОЦЕНОК СО СТОРОНЫ ГОСТЕЙ, ЭКСПОНЕНТОВ И ЭКСПЕРТОВ РАЗЛИЧНОГО УРОВНЯ. УЖЕ 13 ЛЕТ В УГОЛЬНОМ ФОРУМЕ ПРИНИМАЕТ УЧАСТИЕ И ВЕДЕТ АКТИВНУЮ РАБОТУ НА СТЕНДЕ ДИРЕКТОР ПО ПРОДАЖАМ АО «ЗАВОД «КРАСНЫЙ ЯКОРЬ» – ГОРИН МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ.



Горин Михаил Васильевич,
г. Нижний Новгород

Должность:

директор по продажам
АО «Завод «Красный якорь»

Образование:

Новочеркасский политехнический институт (Южно-Российский государственный технический университет им. М.И. Платова)

Факультет:

химико-технологический

Специальность:

«Автоматизация технологических процессов и производств»

Награды:

Почетный диплом губернатора Нижегородской области за большой вклад в развитие металлургической отрасли региона.

Общественная деятельность:

Член попечительского совета Нижегородского кадетского корпуса ПФО им. Маргелова В.Ф.

Михаил Васильевич родился 19 марта 1973 года в г. Узень (Казахстан). После окончания школы поступил в Новочеркасский политехнический институт (Южно-российский государственный технический университет им. М.И. Платова) на химико-технологический факультет, специальность «Автоматизация технологических процессов и производств». В 1995 году окончил учебу, на «отлично» защитив дипломный проект по теме «Автоматизация процесса сушки поливинилпирролидона». Работа в дальнейшем легла в основу модернизации действующего производства на Новочеркасском заводе синтетических продуктов.

После окончания университета Михаил Васильевич начал свою трудовую деятельность в ОАО «Новочеркасскнефтемаш» инженером отдела материально-технического снабжения. Спустя два года, зарекомендовав себя ответственным и исполнительным молодым специалистом, был назначен заместителем начальника ОМТС, а еще через два занял должность заместителя директора по ОМТС.

В 2000 году Михаил Васильевич принял решение использовать накопленный опыт и знания для создания собственной компании ООО «Югспецсталь», которая занималась поставками нержавеющей сталей и спецсталей.

В 2003 году получил приглашение в Нижний Новгород на должность заместителя генерального директора ЗАО «Торговый Дом «Красный Якорь». Спустя год был назначен на пост директора.

С 2005 года и по настоящее время Михаил Васильевич ведет работу в качестве директора по продажам АО «Завод «Красный Якорь». За свой труд на благо металлургической отрасли был награжден почетным дипломом губернатора Нижегородской области.

На вопрос, почему из года в год АО «Завод «Красный якорь» принимает участие в Угольном форуме, Михаил Васильевич отвечает, что каждое участие – это праздник, на

котором встречаются старые друзья, чтобы пообщаться, завести знакомства, получить новые знания и возможности. Но, в первую очередь, выставка приносит ощутимую пользу в ведении бизнеса и позволяет заключать контракты, проводить переговоры с потенциальными партнерами, знакомиться с разработками коллег.

«Уголь России и Майнинг» – это крупнейший выставочный проект по добыче угля не только в России, но и на всем постсоветском пространстве, поэтому компании-производители стараются представить все свои достижения и разработки за последний год. Только здесь мы можем встретиться, профессионально обсудить и найти комплексные решения многих вопросов, которые помогают задавать новый вектор развития производства.

Сегодня наряду с другими компаниями мы проводим очень большую работу по расширению программы импортозамещения – производим все больше продукции, которая ранее приобреталась угледобывающими предприятиями в Германии, Польше и ряде других стран. Для этого мы полностью модернизировали процесс производства и продолжаем инвестировать значительные средства в развитие технологий. В настоящее время уровень качества выпускаемой нами продукции позволяет на равных конкурировать с немецкими производителями не только в России, но и на других рынках, в том числе на самом большом в мире по размерам сбыта рынке Китая, куда мы осуществляем поставки продукции с 2015 года.

Хочется отметить, что, благодаря опыту, накопленному за годы сотрудничества с «Кузбасской ярмаркой», наша компания на протяжении последних 4 лет является единственным российским машиностроительным предприятием, успешно представляющим свою продукцию в Китайскую народную республику».

Надежный поставщик горношахтного оборудования



**КОПЕЙСКИЙ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД**

456618, Челябинская область, г. Копейск, ул. Ленина, 24
Телефон: (35139) 7-50-62, факс (35139) 7-39-53 (приемная)
Телефон: (35139) 7-55-79, факс (35139) 7-33-04 (отдел сбыта)
E-mail: kmz@kopemash.ru, trade@kopemash.ru
Сайт: www.kopemash.ru

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ УГОЛЬНОГО КУЗБАССА



Дмитрий Ворожцов,
директор торговой компании
CorumRus

Corum Group – один из крупнейших производителей оборудования и поставщиков комплексных решений в области горной добычи. Corum Group сегодня это: Дивизион подземной разработки; Дивизион открытой разработки, «КорумШахтспецстрой», а также торговые компании и представительства на Украине, в Беларуси, Казахстане, РФ, Вьетнаме, Польше и Китае.

Кузнецкий угольный бассейн является одним из крупнейших месторождений мира и самым большим в России. Для Corum Group российский рынок – один из приоритетных. На него приходится самая большая доля в портфеле экспорта компании. Большинство видов горношахтного оборудования и комплектующих к ним производства Corum Group уже много лет используются в шахтах и карьерах добывающими предприятиями России, в частности в Кемеровской области.

Доказательством долгосрочного присутствия в регионе стало открытие в августе 2014 года ремонтно-сервисного центра в Новокузнецке, который позволяет на месте проводить капитальные ремонты горношахтного оборудования (в том числе и других производителей в рамках программ по импортозамещению), а также его модернизацию. На территории ремонтного производства расположен отдельный склад материалов и запасных частей для того, чтобы наши клиенты имели возможность быстро осуществить замену той или иной детали. Таким образом, мы, как производители, находимся в непосредственной близости к клиентам в Кузбассе, среди которых лидирующие добывающие предприятия региона – СУЭК, Евраз Групп, Мечел, ПМХ и многие другие. Оперативный доступ к базе оригинальных запасных частей позволяет им сокращать периоды простоя оборудования и увеличивать ресурс его эксплуатации, что напрямую отражается на объемах добычи. В свою очередь, постоянный мониторинг работы оборудования нашими специалистами дает возможность повышать эффективность работы техники.

Последние несколько лет мы активно развиваем сервисное направление. И не только по причине того, что таким образом повышаем лояльность клиентов. Спрос на запасные части со стороны ведущих добычных предприятий продолжает оставаться не только высоким, но и стабильно прогнозируемым. Да, добытчики полезных ископаемых, по-прежнему, обновляют парк оборудования. Но в большинстве своем все же предпочитают продлевать ему жизнь ремонтами и модернизацией, что порой позволяет на треть сократить затраты в сравнении с приобретением нового оборудования, без потери для качества производственного процесса. И это общемировая тенденция. Именно поэтому развитие послепродажного сервиса, продажа запасных частей к оборудованию сегодня – это драйвер роста для мировых лидеров машиностроения. Corum Group не исключение. Если в 2012 году доля сервисных услуг занимала 41% в структуре доходов, то в 2014 году – уже 61%. По итогам 2015 года мы увеличили этот показатель до 66,5%. Это один из лучших показателей среди производителей в горнодобывающей отрасли в СНГ.



Компания Joy Global, один из ведущих поставщиков современного горношахтного оборудования, систем и адресного технического обслуживания для мировой горнодобывающей отрасли, в августе 2015 г. ввела в эксплуатацию в Кузбассе свой первый сервисный центр в России.

Joy Global осознает, что в непростые времена для промышленности, как никогда, важно быть рядом со своими заказчиками и оказывать им необходимые сервисные услуги мирового уровня качества.

Новое производственное предприятие, созданное компанией в регионе, представляет собой технологически современный, удобно расположенный производственный объект с возможностью прямого непосредственного общения заказчиков с компетентными специалистами Joy Global для достижения оптимального уровня техники безопасности и объемов производительности с учетом минимального уровня затрат на тонну производимого материала.

Новое предприятие включает производственный цех для ремонтов и сервисного обслуживания оборудования, складское помещение для складирования готовой продукции и запасных частей, региональный административный офис, учебный центр и центр интеллектуального сервиса JoySmart, сочетающий в себе компетентные знания специалистов Joy Global, продукцию и услуги, предлагаемые заказчикам для оптимизации их производственной деятельности.

Являясь ведущим угольным регионом России, Кемеровская область привлекает инвестиции ведущих зарубежных компаний и концернов. Среди них – Corum Group, Joy Global, Liebherr и Becker Mining Systems. Компании построили на территории Кузбасса сервисные центры, некоторые из них – единственные в нашей стране. Представители мировых гигантов по производству горного оборудования рассказали, почему Кузбасский регион является одним из приоритетных экспортных направлений, а также поделились планами на участие в Угольном форуме 2016 года.



Группа компаний Liebherr уже более 50 лет специализируется на производстве и поставках тяжёлого оборудования для предприятий горнодобывающей отрасли. Сегодня линейка горной техники Liebherr охватывает бульдозеры, фронтальные погрузчики, карьерные самосвалы и гидравлические экскаваторы, а также специализированное сервисное оборудование. Вместе с тем, линейка тяжёлых горных экскаваторов Liebherr, предназначенных для рудных и угольных карьеров, на сегодняшний день охватывает 9 моделей с рабочим весом от 108,5 тонн до 800 тонн и объёмом ковша от 6,8 м³ до 42,0 м³.

За сбыт и сервисное обслуживание всей линейки горной техники Liebherr на территории России отвечает компания ООО «Либхерр-Русланд», поддерживающая развитую сеть региональных центров и складов запасных частей во всех федеральных округах страны. Так, в Кузбассе компания в 2017 году планирует открыть новый центр продаж и технического обслуживания, призванный усилить присутствие Liebherr в регионе. Наряду с этим Liebherr активно развивает программу Reman, в рамках которой осуществляется ремонт и восстановление дизельных двигателей с последующим предоставлением 100%-ной гарантии, как новый агрегат.

В ходе выставки «Уголь России и Майнинг 2016» будет представлен гидравлический экскаватор R 9100 – «младшая» модель линейки горных экскаваторов Liebherr. При проектировании этого экскаватора большое внимание было уделено удобству его эксплуатации и обслуживания, большой производительности, а также высокой экономии топлива. В этом ключе R 9100 является достойным преемником модели R 984 C, успешно зарекомендовавшей себя среди российских заказчиков. Вместе с тем, от модели-предшественника экскаватор R 9100 отличают меньшие эксплуатационные расходы и более короткие рабочие циклы.

Впервые прототип R 9100 был представлен широкой общественности на международной выставке «Bauma 2010». Свою российскую премьеру экскаватор отпраздновал в рамках выставки «Уголь России и Майнинг 2013». На сегодняшний день в мире работает более 30 экскаваторов этой модели. В России первый R 9100, оборудованный ковшом обратной лопаты 6,80 м³, был пущен в эксплуатацию 3 апреля 2013 года в угольном карьере «Восточный».



Концерн «Becker Mining Systems» AG является одним из ведущих мировых производителей и системных поставщиков подземного оборудования для инфраструктуры угольной, золотодобывающей и горнорудной промышленности.

Философия компании «Becker» – это близость к заказчикам с целью скорейшего удовлетворения их потребностей. Поэтому ее представительства находятся по всему миру – там, где эксплуатируется оборудование «Беккер».

Деятельность концерна в России началась в 2003 году. Придерживаясь философии компании, было принято решение об открытии дочернего предприятия в Новокузнецке. Географическая близость к клиентам позволила в кратчайшие сроки осуществлять выезд специалистов на предприятие и ускорила процесс поставки запасных частей и комплектующих со склада.

ООО «Беккер Майнинг Системс РУС» занимается поставкой всего спектра продукции «Becker» на рынок России и стран СНГ; собственным производством металлоемких элементов транспортных систем; сервисным обслуживанием; ремонтом, аутсорсингом и обеспечением заказчиков запасными частями, инструментами и принадлежностями. Все что делается в компании «Беккер Майнинг Системс РУС», делается исходя из международных стандартов бизнес-этики и с учетом передового опыта зарубежных фирм.

«Уголь России и Майнинг» играет очень большую роль для каждого предприятия, имеющего отношение к рынку горношахтного оборудования. ООО «БМС РУС» ежегодно участвует в данном мероприятии и считает его одним из самых значимых событий отрасли, ведь это прекрасная возможность пообщаться с руководителями и ведущими специалистами угольных компаний, а также получить информацию о текущей ситуации на рынке.

Мы уверены, что на XXIII выставке «Уголь России и Майнинг» уже традиционно будут созданы все возможности для того, чтобы тщательно ознакомиться с нашими предложениями, и она станет очередным этапом в укреплении долгосрочного сотрудничества с нашими партнерами.

БИЗНЕС ЗА КРУГЛЫМ СТОЛОМ

Круглый стол – понятие, прочно вошедшее в формат делового общения – популярная форма организации обмена мнениями по актуальным вопросам. Редакция Группы изданий «Авант» организует такие мероприятия в течение всей своей деятельности, вот уже почти 15 лет.

ЗАЧЕМ И ДЛЯ КОГО

Согласно древней легенде, мудрый король Артур впервые усадил своих соратников за круглый стол с целью сделать их равными и равноправными. Благодаря возможности всем участникам дискуссии чувствовать себя равными в правах, круглый стол дошёл до сегодняшних дней как символ плодотворной дискуссии и принятия компромиссных решений.

При этом круглый стол не предполагает именно «дискуссию» как спор, но как возможность заявить о собственной позиции в одном из следующих ракурсов:

- постановки проблемы и обмена мнениями;
- обобщения идей и мнений, касающихся заявленной проблематики;
- поиска путей развития и решения обозначенной проблемы.

Поэтому основными целями круглых столов, как правило, являются:

- обмен информацией по отдельным аспектам проблемы с выработкой возможных вариантов решения;
- обозначение ключевых вопросов и проблемных областей;
- выявление развилки по представленным позициям участников;
- выработка единой обобщённой позиции (соглашения, консенсуса);
- выработка компромиссного решения;
- перечни путей развития обозначенной проблемы или вариантов её решения.

Сегодня в постоянно усложняющемся мире, в котором переплетаются и соперничают разные взгляды на одну и ту же проблему, разные проекты и решения, и при этом возрастает роль конкретных людей, играющих ключевую роль в проектах, необходимость

обсуждения за круглым столом многих вопросов стала просто неизбежной. И для понимания позиции других, и для прояснения собственного движения в решении того или иного вопроса.

Причем не зависимо от собственных лоббистских возможностей. Ведь перенос обсуждения вопроса в публичное пространство, во-первых, актуализирует проблему, переводя ее из разряда «личных» в «общественные», что автоматически поднимает статус обсуждения. Во-вторых, «обозначение позиций», как правило, является стартом для выстраивания дальнейших конструктивных шагов. Как уже не раз бывало в практике «Аванта», когда, казалось бы «просто разговор» за круглым столом в дальнейшем для участников становился отправной точкой для решения собственных проблем. Кроме этого подобные публичные

Латышенко Елена Петровна – уполномоченный по защите прав предпринимателей в Кемеровской области и представитель трудовой инспекции, департамента труда, прокуратуры на встрече с предпринимателями в рамках проекта «Бизнес и власть: лицом к лицу. Откровенный разговор»



обсуждения – старт и для более глобальных, структурных сдвигов, когда аргументированная позиция участников становится основой для изменения/ принятия каких-то решений исполнительной власти или даже для законодательной инициативы.

БИЗНЕС И ВЛАСТЬ: ЛИЦОМ К ЛИЦУ

Осенью 2014 года редакция Группы изданий «Авант» совместно с уполномоченным по защите прав предпринимателей в Кемеровской области – Еленой Латышенко, запустили серию встреч «Бизнес и власть: лицом к лицу. Откровенный разговор». За полтора года было проведено более десятка встреч, на которых представители бизнеса в формате круглого стола смогли обсудить наиболее актуальные, даже «больные» вопросы с представителями исполнительной власти и контролирующими органами: прокуратуры, трудовой и налоговой инспекций, МЧС, КУГИ, главного управления архитектуры Администрации Кемеровской области и др.

Такие встречи позволили не только прояснить позиции сторон, ведь имея разные цели, зачастую бизнес и власть, по выражению одного из участников круглого стола, «находятся по разные стороны баррикад», но и даже в неко-



Галина Федоровна Красильникова, главный редактор группы изданий «Авант»

торых случаях обозначить точки для конструктивного сотрудничества, а иногда, сразу на месте, решить то, что до этого не удавалось. Кроме того, на таких встречах можно, как обсудить собственные вопросы, так и послушать «кейсы» других представителей бизнеса, в этом смысле такие встречи носят для бизнеса и образовательно-просветительский смысл.

По словам Елены Петровны, «...такой формат выбран не случайно, так как такая относительно свободная и дове-

рительная встреча позволяет и познакомиться, и определить направления работы, которая бы реально помогала бизнесу», кроме того «...у регионального института уполномоченного сейчас выстроено взаимодействие и с представителями законодательной власти, и с органами исполнительной власти». Безусловно, такие встречи позволяют выявлять системные проблемы, которые транслируются потом и на уровень региональной власти, и на федеральный уровень.

ФОРМА И СОДЕРЖАНИЕ: СИНЕРГИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА

При кажущейся простоте организации, проведение мероприятия в формате круглого стола требует от организаторов высокой профессиональной компетенции, как в содержательных аспектах обсуждаемых тем, так и, собственно, в организационной. Актуальность проблематики, заранее сформулированные вопросы для обсуждения, подбор и приглашение экспертов и заинтересованных участников, грамотная модерация, – вот слагаемые результативного мероприятия.

Все это может обеспечить «Авант», используя накопленный опыт и постоянный мониторинг событий деловой жизни области. Но именно совместные мероприятия дают усиление эффекта синергии и позволяют достигать более качественных и глубоких результатов. Так происходит на встречах с уполномоченным по защите прав предприни-





Круглые столы с участием предпринимателей и представителей контролирующих органов позволяют обозначить точки для конструктивного взаимодействия

мателей, так происходит и в случаях, когда к организации подключается еще одна сильная, профессиональная, заинтересованная сторона.

В практике «Аванта» множество совместных мероприятий как с различными бизнес-структурами такими как Кузбасский филиал «Сибирской генерирующей компании», Кузбасское региональное отделение компании «Мегафон», аудиторская компания «Аудит-Оптим-К», коллегия адвокатов «ЮрПроект» и др., так и с представителями органов власти или предпринимательских объединений, такими как Кузбасская торгово-промышленная палата.

Сотрудничество с «Кузбасской ярмаркой» – одна из таких возможностей усилить мероприятие за счет уважаемой площадки для встреч и обсуждения профессиональных вопросов. В рамках выставки «Уголь России и Майнинг 2015» состоялся круглый стол «О «дорожной карте» внедрения в Кемеровской области лучших практик национального рейтинга состояния инвестиционного климата в субъектах Российской Федерации», а, по

сути, обсуждение касалось широкого круга вопросов взаимодействия бизнеса и власти, механизмов поддержки предпринимательства и создания благоприятного инвестиционного климата – важнейших вопросов, определяющих перспективы развития бизнеса. Не удивительно, что и представительство властных структур было широким, а само обсуждение бурным. Но как заметил на встрече генеральный директор «Кузбасской ярмарки» Владимир Табачников: «У предпринимателей много проблем, и нельзя решить все проблемы сразу. Нужно выстраивать диалог». И помогая выстраивать такой диалог, совместно с уполномоченным по защите прав предпринимателей в течение года на площадке «Кузбасской ярмарки» еще были проведены встречи с представителями транспортной прокуратуры и главного управления архитектуры и градостроительства Кемеровской области.

Эта работа продолжается. 8 июня с 13.30 до 15.30 часов в конференц-зале №2 в рамках выставки «Уголь России и Майнинг» состоится очередная встреча в формате «Бизнес и власть: лицом к лицу».

Кроме того, где как не на крупнейшей угольной выставке России обсудить актуальнейший для Кузбасса вопрос о современном состоянии угольной отрасли Кузбасса, проблемы и перспективы, возможные точки роста и координацию взаимодействия всех заинтересованных сторон.

7 июня с 14.00 до 17.30 часов в конференц-зале №1 выставочного комплекса «Кузбасская ярмарка» состоится круглый стол «Будущее угля – будущее Кузбасса: проблемы и возможности». Приглашаем всех заинтересованных участников.

Круглый стол – не дебаты, а способ оценить обсуждаемую ситуацию с разных точек зрения. Поэтому слушать и слышать зачастую оказывается даже важнее, чем говорить самому. Понимание позиций других позволяет более эффективно решать собственные задачи. А выявленные общие точки многих – координированно решать более глобальные проблемы, ведь как будет идти дальнейшее развитие, зависит, что бы ни говорили скептики, от каждого.



УгольМашГрупп

Копровое оборудование

Лебёдки проходческие

Шахтные подъёмные машины

Пневмопогрузочные машины

Буровые установки типа «зонтик»

-Производство

-Поставка

-Шефмонтаж

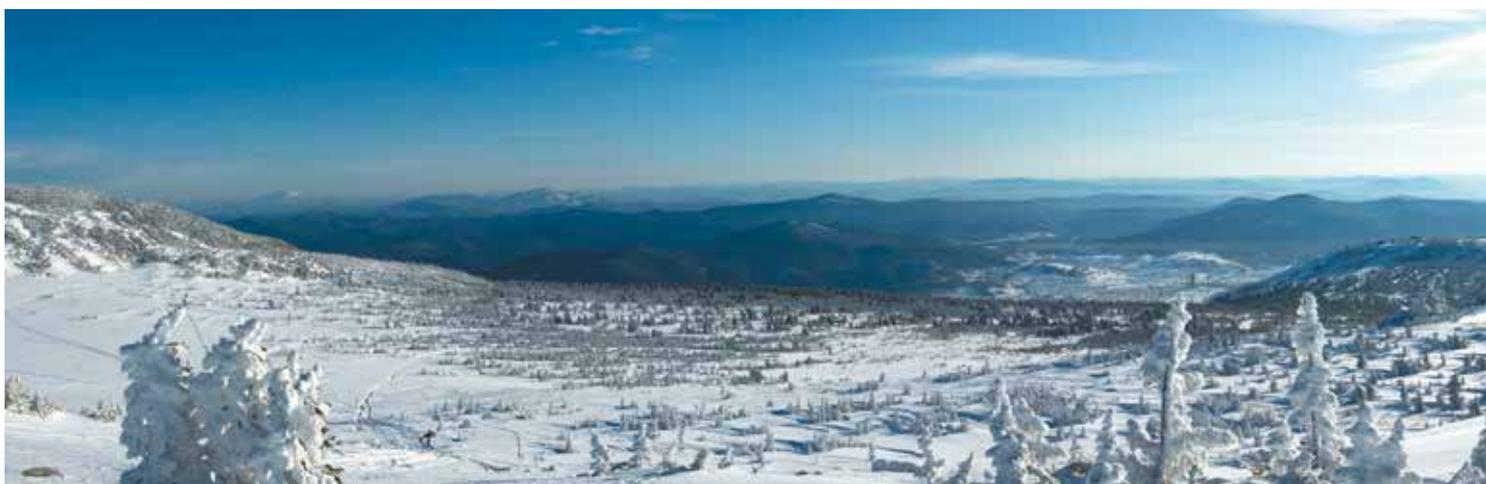
**Представительство в России
ведущих производителей Китая
угледобывающего и горнорудного
оборудования**

info@ugolmash.ru
www.UgoIMash.ru

(495) 663-7336
(86) 13611257578

СИБИРСКАЯ ШВЕЙЦАРИЯ

УЖЕ ДАВНО ЗА КУЗБАССОМ ЗАКРЕПИЛАСЬ СЛАВА ШАХТЕРСКОГО РЕГИОНА С РАЗВИТОЙ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ. СЕГОДНЯ ОБЛАСТЬ ПЕРЕЖИВАЕТ «ВТОРОЕ РОЖДЕНИЕ», ПОЛУЧИВ СТАТУС ОДНОГО ИЗ ТУРИСТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ РОССИИ: ЗИМОЙ 2015-2016 ГГ. КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ СТАЛА ОДНИМ ИЗ РЕГИОНОВ-ЛИДЕРОВ ПО ЧИСЛУ ТУРИСТОВ. ВСЕ ДЕЛО В ТОМ, ЧТО В ПОСЛЕДНИЕ НЕСКОЛЬКО ЛЕТ ВЕДЕТСЯ АКТИВНАЯ РАБОТА ПО РАЗВИТИЮ МЕСТНОГО ГОРНОЛЫЖНОГО КУОРТА ШЕРЕГЕШ. «МОЛОДОЙ» СПОРТИВНО-ТУРИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ВЫЗВАЛ БОЛЬШОЙ ИНТЕРЕС СО СТОРОНЫ РОССИЙСКИХ И ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИТОРОВ.



История спортивно-туристского комплекса «Шерегеш» берет свое начало в 1981 году. Курорт был выбран местом проведения этапа Спартакиады народов РСФСР. Для этой цели на горе Зелёная (Каритшал) были подготовлены две трассы - слалом и скоростной спуск, запущены две очереди первой бугельной канатной дороги, судейские домики на трассе и финишной площадке. В 1993 г. появился первый гостиничный корпус модульного типа с номерами туркласса и небольшим баром. Первый «гостиничный фонд» вмещал 70 человек.

В 1995 г. трассы горы Зелёная прошли процедуру гомологации, по итогам которой был получен сертификат FIS (Международная Федерация горных лыж). Документ дал возможность проводить соревнования международного уровня.

СТК «Шерегеш» принял свой первый

Чемпионат России по горнолыжному спорту в 1996 году. Всероссийские соревнования проводились с небольшими перерывами вплоть до 2009 г.

С 1998 и до 2003 года велось активное развитие инфраструктуры Сектора А. Было запущено строительство современных отелей, на вершине Зелёной открылось первое кафе. В декабре 2000 года начала работу первая канатно-кресельная дорога австрийского производства, были созданы контрольно-спасательная и инструкторская службы. Состоялись первый Фестиваль Сибири по сноуборду и соревнования любителей и ветеранов горнолыжного спорта «Шория-Старт».

В 2004 г. началось освоение новых горнолыжных трасс и строительство канатных дорог Скай-Вэй, а в 2006 году был дан старт строительству Сектора Е на южном склоне горы. В 2008 году в новом секторе прошли всероссийские любительские старты «Папа, мама, я – горнолыжная семья», всероссийские детско-юношеские соревнования

по горнолыжному спорту «Весенние надежды».

В 2010 г. развитие кузбасского курорта получило новый виток: была создана Зона экономического благоприятствования туристско-рекреационного типа «Горная Шория».

Проект модернизации курорта вышел далеко за рамки одного лишь создания современного горнолыжного комплекса. В 2011 году для удобства туристов был открыт новый участок Чугунаш - СТК «Шерегеш» автодороги Новокузнецк - Шерегеш, сокративший путь почти на 20 км. Строительные работы продолжают, следующая цель – подготовка участка в обход поселка Каз. Сдача дороги в эксплуатацию намечена на сентябрь 2016 года.

На протяжении всех этих лет активно развивалась развлекательная инфраструктура курорта. Открывались новые гостиницы, точки проката, бары и кафе. В 2013 году Шерегеш прогремел на весь мир благодаря самому массовому спуску в купальниках. Результат был зафиксирован.



Массовый спуск в купальниках 2015 года, занесенный в Книгу рекордов Гиннеса



рован в Книге рекордов Гиннеса. В тот день с горы Зеленой спустилось более 700 райдеров. Флешмоб стал своеобразной «визитной карточкой» курорта и в спуске 2016 года приняла участие уже более 1000 лыжников и сноубордистов, рекорд был обновлен.

Одно из значительных преимуществ Шерегеша – это природные условия. В этом уникальном месте снежный покров гарантирует самый продолжительный сезон в стране на натуральном снегу. Кстати, он тоже уникален, потому что имеет «холодную» структуру. Такой мягкий и рассыпчатый снег, иначе говоря – «пухляк», особенно популярен у фрирайдеров.

История кузбасского курорта Шерегеш – это относительно небольшой промежуток времени по сравнению с историей развития европейских курортов. Но за такой короткий срок он стал первым, динамично развивающимся курортом в Сибири и одним из наиболее крупных горнолыжных комплексов страны.

По итогам рейтинга туристического портала skyscanner.ru, кузбасский горнолыжный курорт «Шерегеш» вошел в топ-5 лучших горнолыжных курортов страны. Согласно российскому сервису онлайн-бронирования отелей Oktogo.ru, горнолыжный курорт «Шерегеш» находится на 2-м месте в рейтинге популярности у туристов, путешествующих самостоятельно и предпочитающих экономичный отдых.

С 2000 года в развитие туристско-рекреационного комплекса «Шерегеш» вложено более 10 млрд. рублей, построено 168 объектов (подъемники, пункты проката, гостиницы, кафе и рестораны), создано два десятка горнолыжных трасс мирового уровня общей протяженностью 42 км, работает детский подъемник для катания с горы на «ватрушках», а также действует единый ски-пасс – карта дает доступ сразу к 12 подъемникам на всей территории курорта.

Для туристов, которые прилетают самолетами в международный аэропорт Новокузнецка «Спиченково», действует услуга – специальные туры на 1 или 2 дня. Гости проживают в Новокузнецке, а до спусков Шерегеша их доставляют на комфортабельном автобусе.

В посещении горнолыжного курорта «Шерегеш» заинтересованы зарубежные партнеры. В ноябре 2015 года комплекс посетила делегация из Шанхая (КНР), в которую вошли представители сферы туризма Китая, в том числе от туристического агентства [QiuYou](http://QiuYou.com), компании Spring Tour Travel Agency и совета Шанхайского центра обмена культурными знаниями «Новая эра». Китайские делегаты настроены на активное сотрудничество при формировании длительных туров (до 2-х недель) и отправки китайских туристов в Шерегеш. Также со стороны партнеров была высказана заинтересованность в организации «дикого» туризма – в малых этнических шорских деревнях без инфраструктуры и благ цивилизации.

В 2015 году в целях дальнейшего комплексного развития спортивно-турист-



Поклонный крест на горе Курган, Шерегеш

ского комплекса «Шерегеш» было создано Хозяйственное партнерство «Корпорация развития курортной зоны Шерегеш», одним из учредителей которого выступило ОАО «Федеральный центр проектного финансирования» (Внешэкономбанк). Новая корпорация будет развивать горнолыжный курорт на уровне мировых стандартов и действовать по принципу девелоперской компании. Проектирование будет вестись согласно мастер-плану, который ранее был разработан совместно с канадской компанией «Ecosign». По оценкам специалистов, курорт при дальнейшем своем развитии сможет принимать до 22 тысяч туристов ежедневно.

В планах Корпорации на 2016 год – подготовка земельных участков для строительства коммунальной и туристской инфраструктуры, проведение кадастровых работ, актуализация существующего мастер-плана. Также предполагается подготовка проекта межевания территории, проведение инженерно-геологических изысканий и маркетинговых исследований для дальнейшей разработки бизнес-плана и проектной документации.

Для создания на базе существующего комплекса полноценного горнолыжного курорта мирового уровня предусматривается строительство инфраструктуры, в том числе систем водоснабжения и водоотведения, новых современных подъемников, спортивно-оздоровительного комплекса, логистического узла, а также расширение горнолыжной арены. Создание единого туристско-рекреационного кластера позволит обеспечить высокий уровень сервиса, прогнозируемый поток гостей курорта и конкурентное предложение для частных инвесторов, заинтересованных в развитии бизнеса в Шерегеше. Новые объекты будут включены в экономическую зону с льготным налоговым режимом - для повышения инвестиционной привлекательности.

ГОСТЕВОЙ ДОМ
ЗАМОК ЭДЕЛЬВЕЙС
«Пригласим и гостей дружный год!»

- ≈ Гостевой дом расположен напротив горнолыжных трасс горы Туманная.
- ≈ 5 этажей, лифт.
- ≈ 12 комфортабельных номеров различных категорий.
- ≈ Кафе на 30 мест с возможностью проведения банкетов и торжеств.
- ≈ Бесплатная автостоянка.
- ≈ SPA-комплекс (сауна, хаммам, бассейн).
- ≈ Организация снегоходных туров.
- ≈ Летний отдых на берегу реки Кондома: купели с настоем из лесных трав, пикники, экскурсионные поездки на комфортабельном микроавтобусе.

г. Таштагол, Кемеровская обл., ул. Дальняя Каменушна, 1 г.
тел. +7 906 922 23 23, www.tirolskiy.ru,
Google карта "замок Эдельвейс, Таштагол".



CARBOAUTOMATYKA

Поставщик комплексных решений и
взрывозащищенного оборудования для горно-добывающей промышленности:

- распределение электроэнергии
- системы управления
- видеонаблюдение
- системы аэрогазового контроля
- портативные газоанализаторы
- оборудование для взрывных работ
- освещение и распределительные коробки



Предприятие комплектации и монтажа
систем автоматики АО "КАРБОАВТОМАТИКА"
ул. Будовляных 168, 43-100 Тыхы, ПОЛЬША
тел.: (48) 32 323 43 00; факс: (48) 32 323 43 23
carboautomatyka@carbo.com.pl

www.carbo.com.pl



СИБИРСКАЯ
СЕРВИСНАЯ
КОМПАНИЯ

Кемеровская область,
Новокузнецкий район,
п. Тальжино, Советская, 1а

8 800 770-79-70
(3843) 993-412

Наша ответственность —
бесперебойная работа
вашей техники



www.sscn.ru

СПЕЦТЕХНИКА
ПРОДАЖА ЗАПЧАСТЕЙ
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



ПУТЕШЕСТВИЕ КАК СПОСОБ ОСВОЕНИЯ СИБИРИ

Освоение Сибири, начавшееся в XVI столетии погоней за соболем, всё ещё далеко от завершения. Оно продолжается и по сей день в рамках «погони» за прочими ресурсами (природными и человеческими), и именно поэтому на рубеже XX–XXI вв. в России так актуальны дискуссии о стратегиях «удержания» и развития Сибири и Дальнего Востока.

В XIX веке главным режимом освоения Сибири были длительные географические экспедиции, которые на современном языке могли бы быть названы комплексными. В процессе их проведения изучалось этническое разнообразие Сибири – огромной страны под названием Азиатская Россия, составлялись её географические карты, описывалось богатство её животного и растительного мира, ставились и решались вопросы геологоразведки – а также и просто разведки. Не будем забывать о том, что в XIX веке у Российской Империи ещё не имелось чётких восточных и юго-восточных границ. Их тогда надо было устанавливать, и подготавливать работу в этом ключе вели те самые чиновники особых поручений, которых мы знаем сегодня как великих путешественников и первооткрывателей Центральной Азии. В их числе – **Пётр Александрович Чихачёв (1808–1890)**, имя которого вписано в историю Кузнецкой земли как имя **первооткрывателя промышленных запасов угля** в Северном Алтае, то есть в **нынешнем Кузбассе**. Более того: само название Кузбасс было «авторским изобретением» этого исследователя. Тогда оно не имело отношения к административно-территориальному делению (*это сегодня Кузбасс – официальное второе название Кемеровской области*), а означало лишь Кузнецкий угольный бассейн.



Подъём перед поселком Кош-Агач

П. А. Чихачёв – личность исключительно интересная: рафинированный русский аристократ с блестящим образованием, выдающийся геолог, знаменитый географ-путешественник, тонкий дипломат (*специалист по «восточному вопросу»*), служивший в Азиатском департаменте Министерства иностранных дел Российской империи; автор фундаментальных исследований ряда географических регионов мира, великий знаток Малой Азии, «странный эмигрант», проживший большую часть жизни во Франции...

Алтайская экспедиция Чихачёва 1842 года, как водится по тем временам – конная, длилась несколько месяцев и была крайне насыщенной на события и очень продуктивной по качеству наблюдений и количеству собранных материалов. По её результатам в 1845 году в Париже на французском языке был издан труд (*фактический отчёт о путешествии*) под названием «Научное путешествие в Восточный Алтай и в места, прилежащие к китайской границе». В 1840-е к китайской границе «прилежали» и юго-восточные районы

Кузнецкого уезда, а сама граница как демаркационная линия отсутствовала. В том же 1845 году, кстати, появилось Императорское Русское географическое общество, действительным членом которого через какое-то время стал П. А. Чихачёв.

Итак, путешествия в XIX веке были едва ли не важнейшим инструментом освоения Сибири. Но и сегодня эта практика не иссякла. Познание мира вообще невозможно вне ситуации пути, поэтому люди продолжают путешествовать в начале XXI столетия и будут делать это и дальше. Почти через 170 лет, в 2014 году, состоялось путешествие новокузнецких велотуристов по маршруту П. А. Чихачёва 1842 года под руководством Андрея Басалаева. По технике передвижения категоричный велосипедный маршрут вообще гораздо ближе к конным экспедициям эпохи центральноазиатских открытий, чем авто- или мототуризм. Путешествие было посвящено 170-летию издания первого систематического труда по Алтаю и 170-летию Русского географического общества, без которого невозможно представить историю изучения Сибири. К тому же 2014-й год был объявлен Годом туризма в Кузбассе.

Экспедиция Петра Чихачёва стала одним из самых крупных и значительных континентальных путешествий позапрошлого века. Её целью было исследование верховьев алтайских рек Чуи, Чулышмана и истоков Абакана, то есть в полном смысле слова terra incognita: в своём отчёте Чихачёв отмечает, что проводник из инородцев знал местность не далее вершины второй из этих рек. В начале XXI столетия некоторые части маршрута 1842 года уже достаточно обустроены и не представляют особых затруднений для велопрохождения; таков прежде всего «путь вдоль Чуи, которым пользуются купцы» – так у Чихачёва, а сегодня путь этот называется Чуйским трактом (трасса М-52). Но в середине XIX века доступ в эти места был делом сверхсложным, и члены экспедиции Петра Чихачёва оказались практически первыми белыми людьми, прошедшими Западный Саян. Другие несколько исследователей до Чихачёва посещали только местности так называемого Русского Алтая, не заходя в высотные районы.

Велопутешествие получило название книги, изданной Чихачёвым в 1845



Перевал Тёплый ключ 2915 м

году. Группа из восьми новокузнецких велосипедистов стартовала в посёлке Бийка (Республика Алтай). Цитата из путевого дневника: «Регистрируемся в инспекции заповедника в Яйлю. Егеря очень удивлены нашим маршрутом, особенно их впечатляет упоминание перевала Шапшал. Услышав это, они переглянулись и между собой стали обсуждать, как бы «этих» (то есть нас) не пришлось оттуда эвакуировать, а то как-то раз подобный случай уже был. И снова нам: «Шапшал – да там даже на лошадях сложно, а вы на велосипедах!». – «Да, знаем!» – «Ну удачи вам!» – на том и разошлись».

После этого команда «ВелоКузнецка» пересекла на катере Телецкое озеро, прошла долину Чулышмана и выполнила существенную часть маршрута Петра Чихачёва, причём не только упомянутый «цивильный» его фрагмент (по имевшимся уже в XIX веке грунтовыми дорогам или вьючным тропам), но и места, по сей день остающиеся труднодоступными, то есть не имеющие никаких дорог. Это район Сайлюгемского хребта (теперь эта часть горной цепи между Монголией и Россией носит название хребет Чихачёва), а также тундровые ландшафты возле озера Джулукуль и Шапшальский хребет. Подъём

Чуйская степь





Встреча с путешественниками из Ижевска

но места эти влекут исключительной красотой и суровостью ландшафта. После Шапшала команда вышла в Тыву и по Саянскому кольцу вернулась в Кемеровскую область – опять же не по пути «между почтовыми станциями», как говорили в XIX веке, имея в виду перемещение по трактам, а таёжными дорогами.

Велопоходы новокузнецкого клуба «ВелоКузнецк-400» решают задачи не только спортивные, но и научно-просветительские, что, собственно, является обычным делом для «ВелоКузнецка-400» как специализированного проекта Новокузнецкого института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет». По результатам похода написан отчёт «Путешествие в Восточный Алтай» и готовится к публикации книга, в которой проведена синхронизация результатов велопохода маршрута с результатами экспедиции Петра Чихачёва.

Велоэкспедиция прошла 1422 км и по расчётному времени вернулась домой за неделю до празднования Дня шахтёра. Это тоже примечательный момент: ведь Новокузнецк в 2014 г. принял областной праздник нашего региона, имя которого появилось благодаря языковому изобретению русского путешественника.

Ирина Басалаева,
научный руководитель проекта
НФИ КемГУ
«ВелоКузнецк-400»

на Шапшал, выполненный практически по всем правилам альпинистского штурма, стал, пожалуй, кульминацией похода. Цитата из путевого дневника: «В 9.40 выдвигаемся вдоль восточного берега озера Джулукуль к перевалу. По GPS до него 9 км, а никаких намёков на перевал не видно. Всю долину затянуло снеговыми тучами, очень сыро, промозгло, температура +7 <...> Подъём сначала градусов пять. Но по мхам толкать грузённый велик даже на пять градусов тяжко. <...> На обед решили не останавливаться – сразу замёрзнем, а в движении нормально. Пройдя ещё немного, упёрлись в крутой подъём. Горный хребет всей своей мощью преградил нам дорогу. Тропа делает большие петли. До перевала по треку ещё 2 км. Видимость очень низкая. Вести велосипеды с навьюченными рюкзаками уже совершенно невозможно. Пришлось водрузить велорюкзак на себя, а велик тащить за раму. Поднявшись на очередной взлёт, видим, что тропа идёт левым бортом вдоль горы круто вверх с уклоном уже 40 %. Отсюда нам только «челночить»: сначала метров на двадцать перетаскиваем велосипед, потом рюкзак, потом снова велосипед...

Стали чаще останавливаться отдыхать. Погода всё хуже и хуже, пошёл дождь со снегом, температура упала до +1. Подъём заволочило облаками, видимость почти нулевая. Главная проблема – не видим, куда идём. Тропа идёт уже по голым камням и осыпям, растительности больше нет – высоко. Дождевые потоки образовали ручьи, текущие по склону. Передвигаться становится

сложно, скользкие камни. В 17:00 я принимаю решение вставать прямо здесь, на последней площадке перед крутой стеной. Погода не благоприятствует штурму перевала сегодняшним вечером, и неизвестно, что ждёт нас на той стороне хребта.<...> Идёт дождь, порывами дует ветер, раскачивая палатку. Темнеет. Над нами висит снежник, это тоже тревожит меня. Но встать больше негде. Перевала не видно. По GPS до него 680 м, но не верится – никаких признаков перевала не видно вообще. Записываем все события дня в дневники и засыпаем под шум дождя и ветра. Отбой в 20:30».

Помимо собственно алтайской части пути, новокузнецкие велотуристы сделали 250-километровый крюк по плоскогорью Укок: Чихачёв там не был,





Рекламно-информационная поддержка Вашего бизнеса:

- ✓ Трехмерное проектирование выставочных стендов
- ✓ Строительство эксклюзивных конструкций и стендов по индивидуальному проекту
- ✓ Полный цикл работ по художественному оформлению экспозиций
- ✓ Дизайн и изготовление наружной рекламы, баннеров, растяжек
- ✓ Производство полиграфической и сувенирной продукции любой сложности
- ✓ Разработка фирменного стиля
- ✓ Предоставление рекламных площадей на территории выставочного комплекса
- ✓ Комплексная организация и проведение корпоративных и деловых мероприятий (форумы, пресс-конференции, презентации, торжества)

тел. 32-11-93
e-mail: ad@kuzbas-fair.ru



**Мы предложим лучшие решения
именно для Вас!**

Многолетний опыт в выставочном бизнесе позволяет нам обеспечить индивидуальный подход, качество и оперативность работы!



Крупнейший за Уралом парк мобильных павильонов площадью более 12 000 кв.м. для проведения массовых и корпоративных мероприятий, выставок, торжеств и т.д.

**Аренда и установка
каркасно-тентовых
конструкций от 25 кв.м.**

**Аренда выставочного
оборудования (мебель,
профессиональная сцена,
климатическое оборудование,
звуковая аппаратура)**

**Более 20 лет успешной работы в выставочном
бизнесе гарантирует успешное проведение
Вашего мероприятия!**



**г. Новокузнецк, ул. Автотранспортная, 51
тел. (3843) 32-11-94, e-mail: tav@kuzbas-fair.ru**

ПО ГОРЯЧИМ СЛЕДАМ ВЫСТАВКИ

Выставки являются превосходным средством продемонстрировать достоинства товаров и услуг, а также поддержать отношения с партнерами и установить контакты с новыми клиентами. Подготовка к такому мероприятию требует тщательной и продуманной стратегии, которая будет учитывать все нюансы: от разработки макета стенда до вопросов в анкетах обратной связи. Но не менее ответственного подхода требует и работа после завершения выставки. Мы предлагаем рекомендации, которые помогут оценить эффект от участия и получить по его итогам как можно большую выгоду и прибыль.

Совершенное средство маркетинговых коммуникаций, уникальный механизм продвижения товаров и услуг, эффективный инструмент повышения продаж – так описывают выставки многие организации. Руководители крупнейших компаний мира ставят высокую оценку выставкам как средству маркетинговых коммуникаций. Мировая статистика утверждает, что у большой доли компаний рост продаж происходит за счет выставок.

Главной ценностью выставок участники единогласно называют получение новых деловых контактов. Они правы: гости выставок – это люди, которые целенаправленно потратили время и деньги на посещение мероприятия. Кроме того, они сознательно подошли к вашему стенду, заинтересовавшись представленными товарами или услугами. Очевидно, что такие потенциальные клиенты более восприимчивы к предложениям и вероятнее всего готовы к покупке. Остается только убедить их купить именно у вас.

Еще перед началом выставки необходимо определить, каким образом вы будете сопровождать полученные контакты, установить крайние сроки их обработки, назначить ответственных и обязать их предоставить отчеты о выполненной работе.

Устанавливайте контакты с посетителями, используя данные регистрационных анкет. Клиенты категории «А», как правило, или совершают покупку в кратчайшие сроки после выставки или не совершают ее вообще.

У клиентов категории «В» принятие решения о покупке может растянуться на несколько месяцев. Однако именно контакты с посетителями, проявляющими «среднюю» степень заинтересованности, обычно составляют около 80% от общего количества, и соответственно, при правильной организации послевыставочной работы они могут принести Вашей компании максимальную прибыль.

При оперативной обработке контактов категории «С» можно ограничиться краткими письмами, а дополнительную информацию высылать по запросу.

Посетитель может про вас забыть, поэтому, во избежание такой ситуации, первый контакт с ним должен состояться в течение 48 часов после закрытия выставки. Это может быть телефонный звонок, электронное письмо или факс с благодарностью за посещение стенда и сообщением о том, какие действия Вы предпримите в дальнейшем.

Второй контакт (телефонный звонок, деловая встреча, рассылка подробной информации, специальных коммерческих предложений и т.д.) – в течение 10 рабочих дней после выставки.

Если клиент еще не принял решение о покупке, третий контакт стоит организовать в течение 30 дней после выставки. Вы можете сообщить о подведенных итогах выставки, новинках, маркетинговых акциях и т.д.

Клиентам, которые, несмотря на приглашение, не посетили Ваш стенд, следует отправить пост-релиз по итогам выставки, а также информацию о представленных Вами новинках. Это послужит поводом для следующего контакта.

Окончанием выставочного проекта можно считать момент, когда все контакты, полученные на выставке, обработаны, то есть:

- классифицированы согласно профилю деятельности и важности клиентов;
- занесены в базу данных;
- связь с клиентами установлена.

Проведите короткое совещание сразу после выставки. Краткое подведение итогов со всем персоналом стенда поможет зафиксировать самые важные приобретенные знания, пока они еще свежи в памяти.

Напишите отчет. Как только вы вернулись в офис, подготовьте резюме о достигнутых результатах. Итоговый аналитический отчет может содержать:

Статистика*

- **95%** представителей компаний, ответственных за принятие решений о закупках, встречаются с поставщиками на выставках.
- **90%** представителей компаний, ответственных за принятие решений, считают выставки чрезвычайно полезным источником информации при совершении закупок.
- Выставочные контакты на **34%** увеличивают так называемое «намерение купить», основанное на комбинации психо-эмоциональных факторов, мотивирующих совершение сделок.
- Представление продукции на выставке **в 6 раз** сильнее влияет на продажи, чем другие средства продвижения. Известно, что зрительная память имеет более высокую емкость, чем словесная. Визуальный эффект от выставочного образа может длиться **до 14 недель**.
- В отношении маркетинговых исследований и корпоративного позиционирования выставки позволяют решить **сразу несколько задач одновременно:** продемонстрировать присутствие на рынке, обменяться информацией и собрать необходимые данные, выявить потребности и запросы клиентов.

*по данным исследований AEO, UFI, CEIR, Exhibit Surveys, Inc. и Gallup & Robinson



- официальные статистические данные о выставке;
- данные об установленных на выставке контактах;
- анализ информации, полученной от посетителей (замечания, критика, пожелания, предложения, мнения и т.д.);
- оценку качественного и количественного состава посетителей и участников выставки;
- оценку эффективности работы персонала (включая оценку работы каждого сотрудника);
- оценку функциональности стенда (местоположение, размеры, конфигурация, оформление, оснащение и т.д.);
- анализ выставочного бюджета (включая анализ расхождений в бюджете);
- оценку эффективности средств маркетинговых коммуникаций для привлечения посетителей;
- анализ информации о конкурентах;
- результаты проведения научных и деловых мероприятий на выставке;
- результаты участия в мероприятиях, проводимых организаторами выставки;

- перечень и количество сувенирной продукции и рекламных материалов, распространенных на выставке;
- подборку публикаций в СМИ;
- выводы и рекомендации по участию в следующей выставке.

При подведении итогов необходимо учесть, что даже самая престижная выставка, требующая значительных финансовых затрат, может не дать моментальной отдачи. Для наиболее адекватной оценки финальные итоги следует подводить не ранее чем через три месяца после окончания выставки (некоторые компании подводят итоги через шесть, девять и даже через двенадцать месяцев после выставки). В этой связи рекомендуется организовать систему отслеживания состояния отношений с клиентами, контакты с которыми были установлены на выставке.

Очевидно, что выставочный проект является инвестиционным, и, соответственно, одним из важнейших параметров оценки становится финансовая окупаемость.

Пример классификации контактов

- А** - большой заказ, клиент готов к покупке
- В** - небольшой заказ, клиент готов к покупке ИЛИ большой заказ, клиенту необходимо время для принятия решения
- С** - небольшой заказ, клиенту необходимо время для принятия решения
- Д** - направить информацию клиенту или добавить его реквизиты в базу данных
- Е** - «прочие» - пресса, распространители и т.п.

$$\text{Финансовый результат} = \frac{\text{Сумма прибыли от продаж по результатам выставки}}{\text{Финансовые вложения в выставочный проект}}$$

Еще одним критерием оценки эффективности может служить стоимость одного контакта, установленного на выставке.

Важно понять, что экономический эффект от участия в выставке может быть продолжительным по времени. При оценке эффективности следует учитывать «пожизненную ценность клиента», т.е. долгосрочный доход, который вам будут обеспечивать клиенты, обратившиеся на выставке, в течение всего времени сотрудничества с вашей компанией.

Также следует учесть, что выставка является многоплановым мероприятием, направленным не только на продажи. Часть затрат приходится на маркетинговые, коммуникационные и имиджевые цели компании. Оценить их эффективность при прямом финансовом анализе практически невозможно. В этой связи критерием оценки эффективности может служить полнота решения поставленных задач в установленные сроки.

После выставки обязательно попросите всех занятых на ней сотрудников написать отчет о работе. Пусть они отметят, что наиболее и наименее удачно работало на вашем стенде, какие товары и услуги оказались наиболее и наименее востребованными, какие методы работы с посетителями наиболее предпочтительны, какие дни были наиболее продуктивными, в какие часы поток посетителей становился более интенсивным, а в какие ослабевал, что им понравилось и не понравилось на выставке,



что привлекло их внимание на стендах других компаний и т.д.

Ознакомьте сотрудников департаментов продаж, маркетинга, рекламы и PR с результатами оценки эффективности и аналитическим отчетом по итогам участия в выставке.

Создайте экспозархив, в котором будут находиться все материалы, касающиеся выставочной деятельности компании: документы, справочные материалы, отчеты сотрудников, анкеты посетителей, образцы полиграфической продукции, фотографии и т.д.

В обязательном порядке после выставки в кратчайшие сроки выполните все обещания, данные посетителям вашего стенда. Это обеспечит преимущество перед конкурентами и поддержит имидж вашей компании в глазах клиентов.

Очевидно, что посетители выставок более восприимчивы к предложениям и вероятнее всего готовы к покупке. Остается только убедить их купить именно у вас.

Стоимость контакта = Финансовые вложения в выставочный проект / Количество установленных контактов

Направление	Задачи	Критерий оценки
Маркетинг	<ul style="list-style-type: none"> - выход на новые рынки; - представление нового товара или услуги; - маркетинговые исследования; - оценка спроса и предложений на рынке; - изучение конкурентов. 	- полнота решения поставленных задач в установленные сроки.
Коммуникации	<ul style="list-style-type: none"> - повышение осведомленности целевой аудитории о вашей компании и представляемых брендах; - повышение лояльности к товару или услуге; - работа со СМИ; 	<ul style="list-style-type: none"> - полнота решения поставленных задач; - количество и качество контактов; - количество публикаций в СМИ.
Связи	<ul style="list-style-type: none"> - поддержание связей с постоянными клиентами и партнерами; - налаживание связей с особо важными персонами; 	- количество и качество контактов.
Имидж	<ul style="list-style-type: none"> - формирование, поддержание или изменение имиджа; 	- полнота решения поставленных задач.
Продажи	<ul style="list-style-type: none"> - поиск новых клиентов; - построение и расширение сетей сбыта; - увеличение объемов продаж; - продажа товаров и услуг на выставке; 	<ul style="list-style-type: none"> - количество и качество контактов; - поступление денежных средств.



КАЛЕНДАРЬ ВЫСТАВОК-ЯРМАРОК

- | | | |
|----------------------------|-----------|---|
| 20-24 сентября | 16 | СИБДАЧА-ОСЕНЬ. МЕДОВЫЙ РАЙ |
| 23-25 ноября | 16 | ФОРУМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ |
| 14-20 декабря | 16 | ПРАВОСЛАВНАЯ ВЫСТАВКА «НАКАНУНЕ РОЖДЕСТВА» |
| 31 января-3 февраля | 17 | СИБИРСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФОРУМ |
| 22-24 марта | 17 | ОБРАЗОВАНИЕ. КАРЬЕРА |
| 22-24 марта | 17 | МЕДИЦИНА. РЕАБИЛИТАЦИЯ ДОСТУПНАЯ СРЕДА. ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ |
| 18-22 апреля | 17 | СИБДАЧА-ВЕСНА КОТТЕДЖИ |
| 18-22 апреля | 17 | ПРОДМАРКЕТ |
| апрель | 17 | ПРАВОСЛАВНАЯ ВЫСТАВКА «КУЗНЕЦК ПРАВОСЛАВНЫЙ» |
| 6-9 июня | 17 | УГОЛЬ РОССИИ И МАЙНИНГ ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НЕДРА РОССИИ |

**Выставочный комплекс «Кузбасская ярмарка»
г. Новокузнецк, ул. Автотранспортная, 51**

телефон горячей линии
(звонок бесплатный) **8-800-500-40-42**

www.kuzbass-fair.ru

ВМЕСТЕ К ВАШЕМУ УСПЕХУ!



ЕМЕЛЬЯН ПУГАЧЕВ...

(1935-2015 гг.)

В ПОВСЕДНЕВНОЙ РУТИНЕ ЖИЗНИ РЕДКО МОЖНО ВСТРЕТИТЬ ЧЕЛОВЕКА, КАЖДЫМ СВОИМ ПОСТУПКОМ КОТОРЫЙ СПОСОБЕН ВНОСИТЬ В НЕЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ. НЕПРЕВЗОЙДЕННЫЙ ПЕДАГОГ, ТАЛАНТЛИВЫЙ УЧЁНЫЙ, НЕЗАУРЯДНЫЙ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И ВСЕСТОРОННЕ ОДАРЕННЫЙ ЧЕЛОВЕК, ЕМЕЛЬЯН ПУГАЧЁВ, СТАЛ ОДНИМ ИЗ ТЕХ, БЕЗ КОГО НЕВОЗМОЖНО ПРЕДСТАВИТЬ ИСТОРИЮ РАЗВИТИЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В КУЗБАССЕ.

Основатель научной школы и ведущий специалист не только Кузбасса – России – в области теории и практики систем шахтного электромеханического оборудования с автономными источниками питания, член-корреспондент Академии инженерных наук Российской Федерации, председатель Южно-Кузбасского научного центра Западно-Сибирского отделения РАН, автор двух монографий и более трехсот научных статей, 32 авторских свидетельств и патентов на изобретения, заведующий кафедрой горной электромеханики. Емельян Васильевич был награжден медалью «Ветеран труда» (1989 г.); знаком «Трудовая слава» III степени (2000 г.); юбилейной медалью «75 лет СибГИУ» (2005 г.); медалью «За особый вклад в развитие Кузбасса» III степени; орденом «За пользу отечеству» им. В.Н. Татищева; медалью «Почетный профессор СибГИУ», премией губернатора Кузбасса за большой вклад в социально-экономическое развитие Кузбасса и подготовку кадров высшей квалификации; Почетной грамотой Совета народных депутатов за многолетний добросовестный труд по обучению и воспитанию горных инженеров для горнорудной промышленности Кемеровской области, отмечен знаком «Изобретатель СССР», медалью «Кузбасской ярмарки» «За вклад в выставочную деятельность». Научные работы Емельяна Васильевича неоднократно удостоивались высших наград «Кузбасской ярмарки». На всех этапах своей большой жизни он был в самой гуще событий, действовал энергично и точно, многое сделал и многого все же не успел...

Емельян Пугачёв родился 21 июля 1935 года в небольшом шахтерском городке на Юге Кузбасса – Осинниках. В 1953 году он поступает в Осинниковский горный техникум. Видя его незаурядную тягу к образованию и науке, преподаватели настоятельно рекомендуют ему продолжить учебу в высшем учебном заведении.

Работа в 1954 году буровым мастером в Сучанской геолого-разведочной партии позволила Емельяну Васильевичу воспитать в себе качества настоящего мужчины. С 1954 по 1958 год Емельян Васильевич служил в военно-морском флоте командиром отделения торпедных электриков на подводке. Вернувшись из армии, он покоряет новую вершину в своей жизни – поступает в Сибирский металлургический институт (ныне Сибирский государственный индустриальный университет) и оканчивает его в 1963 году.

Все годы с 1963 по 2015 он посвятил себя работе в СибГИУ, поднявшись по карьерной лестнице от ассистента до



Пугачев Емельян Васильевич,

почетный работник угольной промышленности, заведующий кафедрой электромеханики СибГИУ, доктор технических наук, профессор, академик РАН и АИН РФ им. Прохорова, ветеран СибГИУ

заведующего кафедрой. В эти годы он с успехом защищает кандидатскую диссертацию (1970г., Кузбасский политехнический университет), докторскую диссертацию (1989г., Ленинградский электротехнический институт), а затем в 1990 году становится профессором.

Одна из важнейших научных работ, заказчиком которой выступило Министерство угольной промышленности, подготовленная тогда еще кандидатом технических наук, доцентом Пугачевым Емельяном Васильевичем (ответственным исполнителем был инженер Л.В. Козелков), была направлена на создание новых технических средств для заряда-разряда тяговых аккумуляторных батарей рудничных электровозов. Ряд разработок данных устройств нового поколения, автоматизированных систем испытания и эксплуатации химических источников тока, выполненных под его руководством, нашли широкое использование в ведущих научно-производственных организациях: Институте горного дела им. А.А. Скочинского (г. Люберцы), ФГУП «Гипроуглеавтоматизация» (г. Москва), НПО «Углемеханизация» (Украина, г. Луганск), НИИЦ КузНИУИ (г. Прокопьевск), институте «Гидроуглемаш», ОАО «Прокопьевский завод шахтной автоматики» (г. Прокопьевск), ООО «Углеприбор» (Украина, г. Луганск), Всесоюзном научно-исследовательском проектно-конструкторском и технологическом аккумуляторном институте (г. Ленинград).

Под руководством Емельяна Васильевича в 90-е годы сформировалось научное направление «Теория и практика информационно-материальных технологий в электромеханических системах горно-металлургического комплекса». По данному направлению и сегодня готовятся научные работы в области теории и практики систем автоматизированного электромеханического оборудования шахтного оборудования, без которого не может обходиться функционирование всех, без исключения, шахт Кузбасса.

В 1994 году Е.В. Пугачёва избрали членом-корреспондентом академии инженерных наук Российской Федерации, а в 1996 году - председателем Южно-Кузбасского научного центра Западно-Сибирского отделения РАЕН, он становится ее действительным членом.

За 60 лет его научной и педагогической деятельности им подготовлено более 4000 горных инженеров-электромехаников! Из них 110 выпускников получили диплом с отличием; 39 защитили кандидатские диссертации, 10 – докторские.



Разработанная Емельяном Пугачевым образовательная программа по подготовке в сокращенные сроки горных инженеров - электромехаников из специалистов с базовым среднетехническим образованием «Электромехани-

В любой профессии любовь к ней является одним из условий успеха, но это особенно справедливо для научно-исследовательской работы.

Ф. Жолио-Кюри, французский физик, общественный деятель

ческие системы и информатика» по сей день дает широкую возможность для трудоустройства подготовленных по ней высококвалифицированных специалистов.

Свободное время Емельян Васильевич всецело посвящал своей семье, общим увлечением которой стали путешествия. Еще одна добрая семейная традиция Пугачёвых - совместный отдых на даче. А древнекитайские оздоровительные практики ЦИГУН были увлечением Емельяна Васильевича долгие годы.

Емельян Васильевич Пугачёв – человек с большой буквы, в октябре 2015 года на 81 году ушёл из жизни, оставив после себя несчетное количество изобретений, талантливых учеников и последователей. Это стало невосполнимой потерей для родных, близких, друзей и коллег, коллектива выставочной компании «Кузбасская ярмарка» и выставки «Уголь России и Майнинг»! Являясь постоянным участником угольного проекта и членом конкурсной комиссии, Емельян Васильевич внёс весомый вклад в организацию международной научно - практической конференции «Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов» и других мероприятий, он стал добрым другом «Кузбасской ярмарки», совместная работа и общение с которым для коллектива компании всегда будет предметом особой гордости.





Цикл графических картин,
серии «Вертикаль» (2012 г.),
«Ритмы Кузбасса» (2012 г.),
«Запсиб» (2014 г.)



ПРОМЫШЛЕННОЕ ВЕЛИКОЛЕПИЕ КУЗБАССА

Илья Храбрый – талантливый художник-график из Новокузнецка, вдохновился индустриальными пейзажами Кузбасса. Появился цикл из 60-ти графических картин, посвященный предприятиям Кемеровской области и, конечно же, мужественным людям труда – шахтерам и металлургам.

Путешествуя по родному Кузбассу, я понял, насколько велик труд человека, создавшего все это промышленное величие. Эта монументальная красота таит в себе идею, возможно, несколько утопическую для нас, людей современных. Наши прадеды, деды и отцы с воодушевлением строили эти махины, чтобы потом с не меньшим рвением на них работать. Народный энтузиазм дал пространству невиданных размеров сооружения, графически меняющих ландшафт, гордо возвышающихся на фоне горизонта.

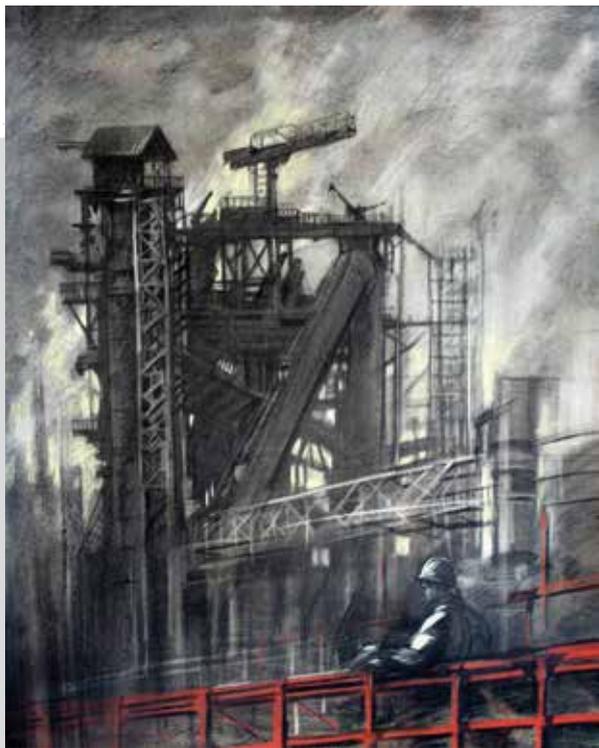
Все это я увидел глазами художника и подумал, что просто обязан «пропустить» через себя индустриальную тему. В ней многое привлекательно: и фактура материалов, и ритмы линий. Но самое главное – это образы. Например, мне видится, что завод или шахта – это живой организм. Грозный, с тяжелым характером, но все же покорившийся человеку.

Мне удалось заглянуть внутрь стальных и железобетонных монстров. Когда видишь, как льется металл, или в клетки спускаешься в шахту, то попадаешь в

совершенно другой мир, абсолютно незнакомый. Удивительно, но там, на глубине 200 метров, течет река, идет дождь, дует ветер...

Масштабы промышленной деятельности нашего региона поражают настолько, что сегодня уже мы, люди творчества, готовы экспортировать художественный продукт, который на принципиально новом уровне осмысливает индустриальное пространство Новокузнецка и Кузбасса.

Думаю, не секрет, что люди тянутся к тому, чего в обычной жизни встре-



Храбрый Илья Анатольевич

Должность:

главный художник г. Новокузнецка с 2014 года. Профессиональный художник, работает в технике графики и живописи.

2004 год – окончил Новокузнецкое училище искусств.

2010 год – с отличием защитил диплом и окончил Красноярский государственный художественный институт. Был отмечен государственной аттестационной комиссией, получил рекомендацию в творческие мастерские Российской Академии художеств. Президентский стипендиат в области искусства.

Лауреат премии в области культуры 2013 года. Член Союза Художников России с 2016 г.

тить не могут. Вероятно, именно поэтому среди жителей нашего региона не пользуются спросом картины с уже привычными шахтами, заводами, трубами. Зато все это на «ура» уходит за Урал или за границу. Представьте, насколько интересны наши супер-сооружения тем, кто ни разу такого не видел! В советское время в живописи было популярно такое направление, как индустриальный пейзаж, когда художники вдохновлялись большими стройками. Уверен, что это была не столько пропаганда, сколько восхищение эмоциональным порывом людей.

Сегодня некоторые из кузбасских стальных гигантов остыли, устарели, начали рассыпаться. Они как динозавры нашего времени. Было бы интересно запечатлеть эти моменты не только силами местных художников. Любопытен и взгляд со стороны, например, из Европы, какого-нибудь современного голландского художника, который видел только бескрайние поля тьюль-

панов. Можно провести эксперимент и вывезти его из центра Новокузнецка в Новобайдаевку. Слева – Алюминиевый завод, а справа – Ферросплавный, рядом что-то горит, фонтан воды взмывает ввысь – европейцу покажется, что он на Марсе! Наверняка, он переполнится вдохновением и азартом, будет горд, что ему довелось такое увидеть. И, возможно, его эмоции не останутся где-то внутри, а выльются в фантастическую картину о прошлом и настоящем нашего «сурового» края.

Мне кажется, что в мире наших внуков уже не останется привычных нам архаистических стальных гигантов, им на смену придут экологичные, но незамысловатые сооружения, уже без кружевного переплетения металлических труб. Именно поэтому нужно обязательно оставить будущим поколениям память о нашем прошлом, о нас самих – детях сталеваров, шахтеров и металлургов.

Открытие и использование каменного угля в Новокузнецке

Кузнецк – прародитель современного Новокузнецка, основанный в 1618 г. и более трех веков бывший центром одноимённого уезда, долгие годы находился в стороне от геологических дел. Правда, первые самые общие сведения о геологии нашего края всё же пришли именно отсюда. Ими были известные «распросные речи» кузнецких казаков (Ивашко Володимирец со товарищи), записанные в Казанском Приказе: «...Кузнецкий острог стоит на Томи реке, и от Томского города до того острогу езды вверх водою шесть недель ... А около Кузнецкого острогу по Кондобе и Брасе реке стоят горы каменные великие, и в тех горах емлют кузнецкие ясачные люди камень ... да то камень разжигают на дровах ... сеют решеты, а просеяв, сыплют понемногу в горн, и в том сливается железо ... А на горах растёт всякий лес».

В воеводских «отписках» XVII века иногда встречаются такие сведения: «В десяти верстах от Кузнецка есть камень – хрусталь, да железная руда в Кузнецком есть»; «За Кузнецким острогом вверх по Томи реке есть слюда, а привозят ее ... калмыки». В 1673 году кузнецкий воевода Григорий Волков упомянул о том, что получил от местных жителей серебряную руду. Современные геологические данные об окрестностях Новокузнецка полностью подтверждают эти сведения.

Еще через полвека, в 1721 году исследователь Сибири академик Д.Г. Мессершмидт описал в окрестностях города (на р. Томь напротив деревни Боровковой) «огнедышащую гору». Подземный пожар, когда горит пласт угля, он ошибочно принял за действующий вулкан. О том, что и в самом городе есть полезные ископаемые, стало известно в 1739 году из постановления Генерал-Берг-директориума на «... доношения дворянина Акинфея Демидова о даче ему с прочетом указа на обысканной подле реки Томи под городом Кузнецким уголь подобно галанскому, и впредь о прииске во объявленных и других местах Томского, Кузнецкого и Енисейского ведомств оного уголья и протчих металлов и минералов». Правда, добычу угля в городе А. Демидов не организовал, видимо, не успел, т.к. в 1745 году умер. Его наследники в 1747 году были вынуждены передать все свои права на земельные наделы и сибирские заводы царственной фамилии Романовых. Для руководства всем этим «хозяйством» был образован Кольвано-Воскресенский (впоследствии Алтайский) горный округ с центром

в г. Барнауле. Это более чем на 200 лет изолировало уездный город Кузнецк от каких-либо геологических дел и даже официального уведомления о них, хотя таковые и совершались время от времени в уезде и даже совсем рядом.

В 1789 году благодаря природной любознательности «плотинного» ученика Якова Реброва руководству Томского железодельного завода (располагался на речке Томь-Чумыш) стало известно, что на правом берегу реки Томь, недалеко от села Атаманово, у скалы, которую называли «Есаулов камень» есть уголь «не хуже аглицкого». Была даже организована его добыча (более 2000 пудов) для металлургических нужд. Но дальнейшего развития эта попытка использовать богатства недр Кузбасса не получила.

Подшоша
Маяковой горы
(на фото-слева), в
районе которой
располагалась
первая кузнецкая
шахта купца
Я.В.Фамильцева



Однако в начале XX века в самом Кузнецке вновь была предпринята попытка наладить добычу каменного угля. В сентябре 1905 года кузнецкий мещанин (в недавнем прошлом купец 2-й гильдии) Яков Викентьевич Фамильцев подал прошение в Кузнецкое городское общественное управление на право разработки и добычи угля в пределах городской черты. Руководство города пошло навстречу новому предпринимателю с условием уплаты в городскую кассу по 2 копейки с каждого добытого и проданного пуда угля. Вскоре Я.В.Фамильцев заложил две штольни у подножия Крепостной горы и начал активную добычу угля. За первый год им было продано около трёх с половиной тысяч пудов каменного угля, на-гора же было поднято в несколько раз больше. На шахте Фамильцева работало всего несколько человек, обычные кузнецчане, ставшие первыми шахтёрами города, использовавшие исключительно ручные орудия труда. Штреки пробивали в сторону деревни Феськи (современная Байдаевка). Спустя годы, когда первая кузнецкая шахта Фамильцева была уже давно закрыта и заброшена, местные жители, обнаруживая выходы подземных штреков и вентиляционных стволов, принимали их за подземные ходы, идущие якобы из Кузнецкой крепости. Впрочем, окончательно не развеяна эта легенда и до сих пор. Между тем Яков Фамильцев стал испытывать проблемы с реализацией добытого угля. Дело в том, что уголь с Крепостной горы отличался высокой зольностью и не пользовался успехом у кузнецчан. Для отправки его в более отдалённые места, в первую очередь, в губернский центр - Томск по Томи (транспортировка угля по суше с помощью обозов была очень дорогостоящей и невыгодной, в конечном счёте, операцией) требовалось хорошо налаженное речное пароходство до наших мест, чего тогда ещё не было. В итоге, дабы не нести убытков, Фамильцев стал упрашивать городское собрание продлить ему льготные условия аренды (когда не нужно было платить за проданный уголь) ещё на год. Однако в этом вопросе Яков Викентьевич не нашёл понимания со стороны «отцов города» и уже в начале 1907 года был вынужден отказаться от дальнейшей разработки угля и аренды земли. Первая кузнецкая шахта, просуществовав менее двух лет, прекратила своё существование. Тем не менее штольни Фамильцева стали первой настоящей попыткой организовать добычу угля на территории современного города Новокузнецка.



Врубовая машина «Самсон-1»

Дальнейшая история развития угольной промышленности у нас в городе связана с деятельностью «Тельбесбюро», которое было создано в Томске в 1926 году для проектно-изыскательских работ под строительство металлургического завода в Сибири у г. Кузнецка. В Кузнецке на улице Водопадной обосновалось его представительство. В мае 1927 года на небольшом колесном пароходике прибыл первый «десант» геологов, геофизиков, геодезистов. Пароход пришвартовался в Иванцевской протоке прямо у Набережной улицы (сейчас в этом месте останочная платформа «Топольники»). Среди «десантников» были два студента-геолога Томского технологического института (теперь Томский политехнический университет) Вячеслав Высоцкий (начальник) и Владислав Некипелов (геолог) составляли ядро геологической партии, которой поручались поиски и разведка каменного угля непосредственно рядом с будущим металлургическим гигантом. Выбор пал на участок правобережья реки Абы, где впадали в нее речка Копылиха и ручей Тешев Лог, а неподалеку была окраина деревни Араличевой. Два полных полевых сезона (с ранней весны до самого снега) шла разведка северной части Араличевского месторождения, а экспертная штольня проходила и зимой. В 1929 году были подсчитаны запасы угля и намечен план его выемки уже в промышленных масштабах. Угли, правда, оказались энергетическими, но в смеси с прокопьевскими давали хороший кокс. Все дела молодых геологов посто-

Первые разведочные работы на месте будущего Араличевского рудника





Шахта «Абашевская» (предположительно), 1910-е годы



Закладка штольни «Центральной», 1910-е годы

янно курировал М.А.Усов - профессор ТТИ, будущий первый сибирский геолог-академик АН СССР.

После Араличевского месторождения пришла очередь Байдаевских участков. О том, что здесь есть уголь, местные жители, конечно, знали. Объединение «Кустпром» в 1930-1932 годах даже добывало уголь мелкими штольнями по речке Байдаевой. Но вот, сколько его тут и какой он – этого еще не знали. В 1932-1935 годах поисковый отряд под руководством геолога И.Н.Звонарева узнал об этих углях главное: прогнозные запасы, условия залегания, качество. Такие же работы геологи провели восточнее, уже на Абашевском участке. В результате весь район предстал как очень перспективный, располагающий большими запасами дефицитных марок каменных углей. За эти исследования и проведенные позднее (1938-1944 годы) в районе, где потом появился город Междуреченск, И.Н.Звонарев вместе с другими геологами был удостоен в 1947 году звания «Лауреат Сталинской премии», в те времена высшей награды ученых и передовиков-производственников.

В дальнейшем работы в этом (нынешнем Орджоникидзевском) районе проводила специальная Байдаевская геологоразведочная партия. В ее задачу входила вся геологическая подготовка месторождений к угледобыче. Ведут разведку десятки и сотни людей, но общую картину получает и ставит последнюю точку один. В данном случае и в этом смысле самый большой вклад внес опытный геолог-угольщик Г.М. Костамапов. С уверенностью можно утверждать, что ни одна шахта в Орджоникидзевском районе, а их тут было семь, не закладывалась без его участия.

Уже после войны в конце 1948 года в недавно образованной Кемеровской области был организован специальный геологический трест «Кузнецкуглегеология». Главной задачей треста были поиски новых месторождений каменного угля. Но уже в 1949 году под названием «Кузнецкуггеология» и позже Кемеровское геологическое управление (1952-1953 годы) эта организация начала объединять разрозненные геологические партии, производившие работы на территории Кемеровской области. Сначала само управление заняло уже упоминавшиеся помещения на улице Набережной, а в 1957 году переехало во вновь построенное здание на улице Школьной, 20 (теперь проспект Пионерский). К этому времени закончилось и объединение геологических сил. Отныне и на протяжении почти полвека Западно-Сибирское геологическое управление стало практически единственным мощным производственным коллективом, которому государство поручило весь спектр геологических исследований от геологической съемки до детальной разведки всех полезных ископаемых на территории Кемеровской области и Алтайского края, включая Республику Алтай.

*Ю.С. Надлер,
ведущий инженер-геолог
Кемеровского филиала
ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу»,*

*П.П. Лизогуб,
заместитель директора по науке
Новокузнецкого краеведческого музея*

БЕЛАЗ
BELAZ

Открой для себя новую технику БЕЛАЗ



► **Техника** ► **Запчасти** ► **Сервис**



КУЗБАССБЕЛАВТО

(3842) 34-62-29
kuzbassbelauto.com

Зиновьева Ираида Борисовна



Ираида Борисовна родом из Челябинской области, но всю свою жизнь прожила в Кузбассе. Окончила Новокузнецкий государственный педагогический институт, Высшую Омскую школу милиции и Заочный народный университет искусств (г. Москва). Отслужив в правоохранительных органах 27 лет, вышла на заслуженный отдых в звании майора таможенной службы и полностью посвятила себя творчеству. Природный талант помог ей проявить себя в качестве художника, поэта и композитора, а все ее творчество пронизано любовью и гордостью к родному Кузбассу и его трудовому народу – шахтерам.

Ираида Борисовна – признанный общественный деятель. Она является членом международного художественного фонда московского объединения художников; областного координационного Совета мастеров по ДПИ и ИЗО при ГУК «Кемеровский областной Центр народного творчества и досуга»; «Общественного совета по формированию независимой системы оценки и качества работы муниципальных учреждений культуры и искусства города Новокузнецка»; Союза кузбасских писателей. В течение одиннадцати лет она на общественных началах ведет два коллектива: клуб ветеранов «Моя семья» и региональное Объединение свободных художников «Сибирские просторы».

2016 год для И.Б. Зиновьевой – юбилейный, и, как каждый творческий человек, она подводит итоги своему творчеству и создает новое. В июне 2016 года вышел ее второй авторский музыкальный сборник шахтерских песен «На-гора» уголек, «на-гора!».

«На гора» уголек, «на гора»!

Кузбасс – шахтерский уголок.
Из недр земли добыть он смог
Запас угля, того угля –
Россия греться чтоб могла!

«На гора» уголек, «на гора»!
Гул в забое стоит до утра.
И морзянкой стучит молоток –
Принимай «на гора» уголек!

Россию славит наш Кузбасс.
Шахтеры наши – просто класс!
Сердечный зов отцов, дедов –
И внук в забой идти готов.

Маячат в клетке светлячки –
Шахтеров наших огоньки.
Дай Бог удачи им сполна.
Храни их, береги, земля!

И в висках россиян «SOS» стучит...
(погибшим шахтерам шахты «Зиминка»
посвящается)

Обычный день был, день, как всегда,
Шахтер давал план на-гора.
Вдруг прогремел неожиданный взрыв –
Забой от ужаса притих.

И в висках россиян «SOS» стучит,
Мать-РОССИЯ ночами не спит,
Из земли ждет своих сыновей,
Всех шестнадцать шахтерских парней!

В понедельник и впрямь тяжело,
38 часов уж прошло.
Четырех горняков слышен «SOS»,
Шахта «Зиминка» просит помочь.

И в висках россиян «SOS» стучит,
Мать-РОССИЯ ночами не спит,
И под землю сигналы идут:
«Вы крепитесь, за вами придут!».

Воздух подан, спасатель идет,
С двух сторон очищая проход.
Четырех подняли на-гора,
А двенадцать укрыла земля.

И в сердцах россиян скорбь стучит,
Шахты «Зиминка» сердце болит.
И родные все в скорби стоят,
Боль утраты не в силах сдержать.

Ах, земля, ты, земля, ты, земля!
Почему ты не всех отдала?
Ведь двенадцать шахтерских ребят
Непробудным сном, вечным сном спят.

Родина, им поклонись...

Шахтерские зори, шахтерские жены...
Шахтерская наша судьба.
Уголь дробили, как золото мыли,
Внезапно случилась беда.

Плата за золото, черное золото,
Плата за золото – жизнь.
Сколько же жизней шахтерских положено...
Родина, им поклонись!

Породой накрыло, тьма наступила,
Шахтерский померк светлячок...
Грудь им сдавило, кровь в жилах застыла,
Коротким был век, – с уголек.

Россия родная, от края до края
Ты горечь утраты несешь.
Крепись, дорогая, горена лихая
Я верю, что вскоре пройдет.

«Хитрый глаз»
(маркшейдерам посвящается)

Маркшейдер – маг и «хитрый глаз»,
Исследуя землицы пласт,
Диагноз выставляет он мгновенно.
Определяет, что почем,
Даст перспективу «на потом»,
Он скажет вам все точно, откровенно.

В руке его – теодолит.
Сам он имеет строгий вид,
Объемы уголька он замеряет.
Для вскрышки, добычи пород –
Он вынос делает вперед,
Бурить, взрывать шахтеров направляет.

И экскаватор пусть гудит,
Пласты угля – ковш ворошит,
И уголек на-гора пусть добывает!
Помощник Джи-Пи-Эс сейчас,
Маркшейдер зорче стал в сто раз:
Из космоса за всем он наблюдает.

Он видит, едет где БЕЛАЗ,
Каков тоннаж, километраж, –
Окинет все своим он зорким оком.
Он – вездесущий ОТКа,
Скажу я вам «пока-пока»,
Чтоб самому не оплошать бы ненароком!

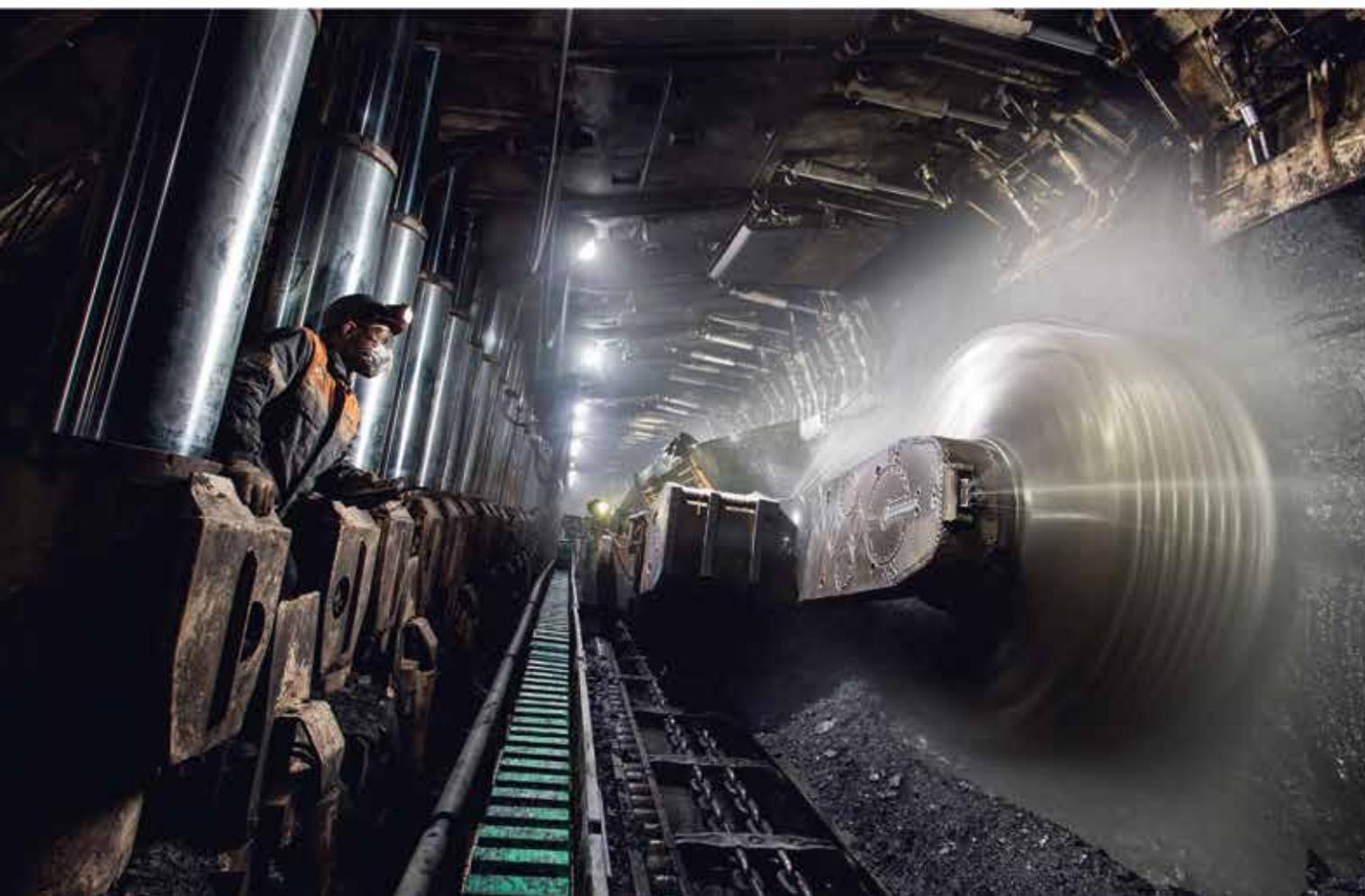


ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРИБСКИЕ ВЕДОМОСТИ

publishing house

8 (383) 236 20 89, 236 20 92
es@pvn.ru, www.pvn.ru

УМЕЕМ ПОКАЗАТЬ ЛЮБОЕ ПРОИЗВОДСТВО С ВЫГОДНОЙ СТОРОНЫ



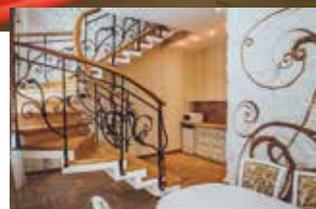


г. Белокуриха
Санаторий «Эдем»

8 (38577) 238-57
8 (962) 799-44-40
8 (962) 799-44-33
8 (962) 799-33-35

www.edem-altay.ru

«ЭДЕМ» ИМЕННО ТО МЕСТО, ГДЕ БЕРУТ НА СЕБЯ В ПОЛНОЙ МЕРЕ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ВАШЕ САМОЧУВСТВИЕ.



За здоровьем – на Алтай, в санаторий «Эдем»!

ЕЩЕ КЛАССИКИ ОПИСЫВАЛИ ЛЕЧЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫМИ ВОДАМИ НА КУРОРТАХ, КАК НАИБОЛЕЕ ДЕЙСТВУЮЩИЙ РЕЦЕПТ ОТ МНОГИХ НЕДУГОВ. НАШИМ СОВРЕМЕННОКАМ С ИХ БЕСКОНЕЧНЫМИ СТРЕССАМИ НЕОБХОДИМО ВСПОМНИТЬ СТАРЫЙ ПРОВЕРЕННЫЙ СПОСОБ ПОПРАВКИ ЗДОРОВЬЯ И ПОСЕТИТЬ САНАТОРИЙ. В ПРОШЛОМ ОСТАЛИСЬ ВОСПОМИНАНИЯ О СОВЕТСКИХ ЗДРАВНИЦАХ, СЕГОДНЯ САНАТОРИИ НАПОМИНАЮТ ЕВРОПЕЙСКИЕ СПА-КУРОРТЫ, В КОТОРЫХ, ПОМИМО ОЗДОРОВЛЕНИЯ, ВАС ЖДЕТ ПОЛНОЦЕННЫЙ ОТПУСК С МАССОЙ ВПЕЧАТЛЕНИЙ.

В чем же уникальность здравницы «Эдем»? Во-первых, в новейшем оснащении, все лечебные кабинеты обустроены современным оборудованием с учетом последних технических новшеств. Но самое главное – большой накопленный опыт курортного дела. Удивительный лечебный эффект термальных азотно-кремнистых радоносодержащих природных вод, которые использует санаторий для оздоровления, не имеет аналогов ни на одном другом радоновом курорте мира.

По уровню ионизации воздуха алтайская Белокуриха готова поспорить со знаменитыми швейцарскими здравницами, а по количеству солнечных дней – с морским побережьем Кавказа и Крыма. Город-курорт Белокуриха окружен неповторимым по своей красоте ландшафтом. Он щедро одарен множеством термальных источников, исцеляющих людей от ряда заболеваний. Теплые подземные ключи (термии) насыщены минеральными солями. Основу составляют азот, кремний и малые дозы радона, благодаря чему лечебные свойства термий уникальны. Кроме того, в своем составе источники содержат фтор, магний, калий, кальций, сульфаты и способны комплексно воздействовать на организм человека. Следует подчеркнуть особый такт, корректность и понимающее отношение персонала

«ВОСКРЕСЕНЬЕ КАЖДЫЙ ДЕНЬ!» – ТАКИМ ДЕВИЗОМ ВАС ВСТРЕТЯТ В САНАТОРИИ «ЭДЕМ», РАСПОЛОЖЕННОМ НА ЗНАМЕНИТОМ КУРОРТЕ БЕЛОКУРИХА.

санатория «Эдем», обслуживающего наших гостей: вся тонкость и значимость их отдыха осознается персоналом в полной мере. Обслуживание отличается особой забот-

ливостью, удачно сочетающейся с совершенной ненавязчивостью и деликатностью. Здесь ценят приватность и дорожат мнением гостя.

Принимая во внимание бешеный ритм жизни и вечную занятость горожан, в санатории «Эдем», помимо стандартных путевок, разработали пятидневный оздоровительный курс. Интенсивная и насыщенная, но не перегружающая организм, короткая программа включает в себя экспресс-методы поднятия жизненного тонуса. Пантовые ванны или фито-бочки благотворно влияют уже со второй процедуры. В пятидневный оздоровительный курс включены услуги рефлексотерапевта, который имеет степень кандидата медицинских наук и авторские методики по стоун-терапии, успешно используемой для профилактики очень многих заболеваний. Закрепить старания врачей можно в персональной сауне, а несколько номеров санатория даже оборудованы персональными парными. Тренажерный зал санатория оснащен современными кардио-пневмотренажерами компании HUR. Лечебная гимнастика проходит под руководством персонального тренера, который подберет для вас индивидуальную программу.

Отдых в Белокурихе славится своими пешими прогулками. Тем более, что воздух в этих местах тоже лечебный. Даже небольшая прогулка способствует выработке эндорфинов и обеспечивает крепкий сон. В «Эдеме» созданы все условия для здорового комфортного сна: номера оснащены ортопедическими матрасами и подушками.

Каждый, вне зависимости от возраста и состояния здоровья, может найти здесь желаемое. Приезжайте к нам на Алтай – с семьей или друзьями, в одиночестве или с командой единомышленников. Удивитесь этому чудесному краю, насладитесь им, и он откроет вам все свои тайны. Двери нашего «Эдема» всегда открыты для хороших людей!

СЭЗ

СЕВЕРО-ЗАДОНСКИЙ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ
ЗАВОД

ТРАДИЦИИ - КАЧЕСТВО - НАДЕЖНОСТЬ

КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ



55 ЛЕТ ТРУДОВОЙ СЛАВЫ

СИЛОВАЯ ГИДРАВЛИКА
УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ ГИДРАВЛИКА
КРЕПИ МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ
ГОРНО-ШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



www.szez.ru

Тел.: (48746) 7-34-98
7-38-05, 7-27-54
e-mail: komdir@szez.ru
301790, РФ, Тульская область, г. Донской
мкр. Северо-Задонск, пер. Школьный, стр.1

ВЫСТАВКА ГЛАЗАМИ СПЕЦИАЛИСТОВ



Наша компания высоко ценит участие в Международной выставке «Уголь России и Майнинг». Российский рынок, наряду с рынками Китая, США и Германии, имеет значимое место в сфере деятельности нашей фирмы. Продажи в России составляют четвертую часть всего оборота компании. На площадке Угольного форума ежегодно встречаются все лица, принимающие решения. Именно поэтому мы планируем расширить наше присутствие на выставке «Уголь России и Майнинг» в 2016 г., согласно выбранной стратегии.

*Дипл. инж. Франк Шпигельберг,
руководитель отдела продаж,*

*Машины по переработке и скринингу (обследованию)
минерального сырья, SIEBTECHNIK GmbH, Mülheim an der
Ruhr, Deutschland*

Международная выставка «Уголь России и Майнинг», как и прежде, остается важнейшим местом встреч и коммуникаций для представителей горнодобывающей промышленности всей России. Россия располагает гигантскими запасами полезных ископаемых, однако нуждается в значительной модернизации экономики. Особенно важен один из ее аспектов – последовательное освоение транспортных технологий. Для себя мы приняли решение, что на выставке «Уголь России и Майнинг» представим возможности компании в большем масштабе.

*Томас Нойманн,
начальник отдела продаж в Восточной Европе,
Сегмент рынка горнодобывающей промышленности в Европе,
ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Northeim, Deutschland*

В области разработки и добычи калия и других руд Россия и Китай являются для фирмы SIEMAG TECBERG основными рынками. Нашей компанией были произведены две установки, которые мы поставили в Россию. Это первое оборудование такого типа. Мы надеемся, что наше сотрудничество с российскими компаниями продолжится в дальнейшем.

Мы уже поставили для ПАО «УРАЛКАЛИЙ» небольшую барабанную установку. Для ПАО АК «Алроса» - установку для работы под землей, имеющую специальную степень защиты от воздействия погодных условий. Обычно данные установки используются для открытых работ.

Выставка «Уголь России и Майнинг» является ведущей в угольной отрасли в России и самой важной для нашей компании. И я всегда охотно повторяю: «Один раз с вами – всегда с вами!».

Здесь, на выставке, на нашем стенде, мы встречаемся со всеми важными заказчиками и имеем возможность посвятить достаточное время для детального и предметного обсуждения нашего сотрудничества.

*Виктор Цееб,
главный бухгалтер,
грузоподъемные технологии,
C.I.S., SIEMAG TECBERG GmbH, Haiger, Deutschland*

Россия является ведущим рынком для чешской горнодобывающей промышленности. «Уголь России и Майнинг» – это самый престижный Угольный форум в мире. Мы встречаемся здесь с нашими самыми важными постоянными и новыми клиентами.

Мы включили выставку «Уголь России и Майнинг» в список самых значимых мероприятий.

*Владимир Бомберович,
представитель Министерства
промышленности и торговли Чешской Республики*

Группа компаний EXC выражает глубокую признательность и уважение руководству и всей команде ВК «Кузбасская ярмарка».

На протяжении более двадцати лет вы показываете стабильно высокий уровень организации выставок и практически приняли на себя роль проводника по информационному взаимодействию представителей российского и международного бизнеса, что способствует полноценной и всесторонней интеграции всех заинтересованных лиц.

Международная выставка «Уголь России и Майнинг» является одним из важнейших событий для нашего региона, ведь на нее съезжаются передовые производители горнопромышленного оборудования, представители рудников, шахт, разрезов, угольных компаний из многих городов и стран.

От имени группы промышленных компаний EXC я выражаю уверенность, что выставка 2016 года будет также способствовать повышению инновационной и инвестиционной активности в отрасли, расширению делового партнерства и реализации перспективных проектов в области добычи полезных ископаемых, а также смежных отраслей промышленности.

*Ольга Надымова,
генеральный директор ЗАО «EXC»*



ООО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЗАВОД МОДУЛЬНЫХ ДЕГАЗАЦИОННЫХ УСТАНОВОК»

ООО «НПП «Завод МДУ» было основано в 2009 году как завод-изготовитель модульных дегазационных установок.

Основное направление ООО «НПП «Завод МДУ» - производство оборудования для предварительной дегазации разрабатываемых угольных пластов и откачивания метановоздушной смеси (МВС) из выработанного пространства шахты. Концентрация метана при этом может колебаться в пределах от 0% до 100%.

ООО «НПП «Завод МДУ» производит модульные дегазационные установки (МДУ) на базе ротационных и водокольцевых насосов итальянской фабрики ROBUSCHI (Gardner Denver S.r.l.-Divisione ROBUSCHI). При изготовлении МДУ используются инновационные технологии с применением комплекующих самого высокого качества.

Установки типа МДУ с автоматизированной системой управления отвечают всем требованиям «Инструкции по дегазации угольных шахт», «Инструкции по применению схем проветривания выемочных участков шахт с изолированным отводом метана из выработанного пространства с помощью газоотсасывающих установок».

За период с 2009 года по настоящее время произведено и введено в эксплуатацию около 100 единиц дегазационных установок. Нашими клиентами являются ведущие угольные компании, такие как «СУЭК», «Южкузбассуголь», «Кузбассразрезуголь», «Сибуглемет», «Распадская», «ЗапСибУголь», «Заречная», «Белон», «ТопПром».

ООО «НПП «Завод МДУ» производит:

■ Модульные дегазационные (газоотсасывающие) установки двух типов:

- на базе ротационных насосов;
- на базе водокольцевых насосов.

■ Когенерационные установки (выработка электроэнергии и тепла извлекаемого шахтного метана);

■ Высокотемпературные факельные установки закрытого типа с возможностью последующего использования тепла;

■ Автоматизированные системы управления дегазационными, газоотсасывающими насосными и вентиляторными установками;

■ Дегазационные трубы диаметром от 300 до 1500 мм;

■ Оборудование, обеспечивающее непрерывный мониторинг параметров газовой среды (концентрация метана, концентрация оксида углерода, концентрация кислорода, разрежение в трубопроводе, расход и температура метановоздушной смеси) на всем пути её прохождения от скважины (подземная дегазационная сеть) до вакуум-насосной станции;

■ Диафрагмы диаметром от 80 до 1000 мм для измерения каптируемой метановоздушной смеси;

■ Металлоконструкции и контейнеры под технологическое оборудование.

ООО «НПП «Завод МДУ» предоставляет услуги:

■ Монтаж, проведение пусконаладочных работ и ввод оборудования в эксплуатацию;

■ Инструктаж персонала компаний-заказчиков по работе с дегазационными установками (в том числе выезд специалистов на завод компании Robuschi, г. Парма, Италия).

■ Сервисное обслуживание, гарантийный и послегарантийный ремонт поставляемого оборудования;

■ Строительные работы на поверхности под установку МДУ;

■ Комплекс работ по бурению дегазационных скважин, включающий в себя:

- бурение дегазационных скважин;
- герметизацию дегазационных скважин;
- монтаж дегазационного трубопровода и подключение его к модульным дегазационным установкам.

Завод находится на территории Кемеровской области. Общая площадь предприятия насчитывает более 15 000 м², численность высококвалифицированных специалистов более 180 человек.

654031, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, Северное шоссе, 8
тел.: (3843) 991-991 e-mail: info@tdkes.ru www.zavodmdu.ru

МЕТАН ПОД КОНТРОЛЕМ!

ГРУППА КОМПАНИЙ «ОРЁЛКОМПРЕССОРМАШ» РАБОТАЕТ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА ГОРНО-ШАХТНОГО КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ УЖЕ БОЛЕЕ 20 ЛЕТ И УСПЕЛА ЗАРЕКОМЕНДОВАТЬ СЕБЯ КАК НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР И ПОСТАВЩИК. О ПРЕИМУЩЕСТВАХ КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СЕГОДНЯ РАССКАЗЫВАЕТ ДИРЕКТОР ФИЛИАЛА №2 СП ООО «ОРЁЛКОМПРЕССОРМАШ» г.НОВОКУЗНЕЦК АЛЕКСЕЙ ДМИТРИЕВИЧ ЗЕНКОВ.

Алексей Дмитриевич, на чём специализируется Ваша компания?

- Мы изготавливаем и поставляем широкий модельный ряд компрессорного оборудования: винтовые и поршневые компрессоры нового поколения, компрессоры роторные, сварочные и насосные агрегаты, шаровую и запорную арматуру. СП ООО «Орёлкомпрессормаш» постоянно проводит мониторинг работы поставленного оборудования на предприятиях Кузбасса, по итогам которого осуществляется его модернизация.

- Каким образом Вы получаете эти данные? Какое оборудование уже было модернизировано на основе полученных наблюдений?

- Мы выступили с рядом вопросов к техническим специалистам различного уровня, работающим на предприятиях угольной отрасли Кузбасса: от рядовых механиков до ведущих технических специалистов. Все замечания, наблюдения и отзывы людей, непосредственно связанных с работой и обслуживанием компрессорного оборудования, помогают нам обрисовать круг проблемных вопросов и поставить задачи для дальнейшей работы.

Например, почти на всех предприятиях нашей области используется в работе УКВШ (установка компрессорная винтовая шахтная), но на первых этапах ее эксплуатация сопровождалась рядом замечаний, к примеру, к габаритным размерам и средствам транспортировки. Это сподвигло нашу компанию принять и внести ряд конструктивных изменений, благодаря которым удалось существенно уменьшить габариты.

- На каких предприятиях области уже работает Ваше оборудование?

- Наше оборудование можно встретить на шахтах: ОАО «Шахта Алексиевская», ОАО «Шахта Заречная», «Шахтоучасток Октябрьский», ООО «Шахтоуправление Карагайлинское», ООО «Шахта Алардинская», ООО «Шахта Усковская», Филиал «Шахта Ерунаковская VIII», ООО «Шахта Осинниковская», ООО «Шахта Юбилейная», ПЕ «Шахта им.7 Ноября», ПЕ «Шахта им.А.Д. Рубана», ПЕ «Шахта Комсомолец», ПЕ «Шахта Польшаевская», ПЕ «Шахтопроходческое управление».

Кроме того компрессорное оборудование нашего производства можно встретить практически во всех отраслях промышленности нашей страны и области, это такие предприятия как:

АО «Хакасвзрывпром», ООО «Федеральная Пассажи́рская Компания», ООО «Хлеб», ООО «Металло Механический Завод», ООО «СТМ –Сервис», ООО «Тасеевское», ООО «Прокопьевский водоканал», ООО «АВТ-Урал», ООО «Читауголь», ООО «Новосибирскоблгаз» и т.д.

-Насколько известно, Ваша компания также занимается сервисным обслуживанием компрессорных установок?

- Совершенно верно. С недавних пор мы стали практиковать так называемую предпродажную подготовку. Уточняем, в каких условиях будет работать наше оборудование и полностью адаптируем его под полученные данные. Также проводим краткий инструктаж - как эксплуатировать оборудование и на что обращать особое внимание.

Хочу заметить, что мы одни из немногих, кто занимается обслуживанием оборудования не только произведенного нами, но и сторонних производителей как российских, так и зарубежных. Наша команда - это молодые профессионалы – инженеры и менеджеры, слаженная работа которых позволяет нам постоянно осваивать новые рынки сбыта.

- Что будет представлено на Вашей экспозиции на выставке «Уголь России и Майнинг»-2016?

В этом году мы представим два экспоната:

- Установка компрессорная винтовая шахтная передвижная УКВШ-12/7У5



Установка компрессорная винтовая шахтная передвижная УКВШ - 12/7 У5 предназначена для снабжения сжатым воздухом пневматических инструментов и приводов механизмов в подземных выработках шахт и надшахтных зданиях, в которых «Правилами безопасности в угольных шахтах» допущено применение электрооборудования в исполнении РВ-ЗВ ГОСТ 12.2.020 с эксплуатацией в продолжительном режиме (S1) и повторно-кратковременном режиме (S3) по ГОСТ 183-74, ПВ-40% при питании тормозных устройств шахтных подъемных машин, а также для работы в составе подземных компрессорных станций и других отраслей, где требуется сжатый воздух с заданными параметрами.



Компрессорная станция ВВПЭ 5/7:

Наименование параметров	Единицы измерения	ВВПЭ 5/7
Сжимаемый газ		атмосферный воздух
Объемная производительность, приведенная к начальным условиям	м3/мин	5
Давление конечное максимальное, избыточное	бар	7
Давление минимальное, избыточное		5
Охлаждение масла и газа		воздушное
Тип компрессора		винтовой маслозаполненный
Электродвигатель		A180M2
Номинальная мощность	кВт	30
Винтовая пара		SCA-10GR(TMC, Италия)
Тип привода		прямой
Габаритные размеры установки:		
Длина		1500
Ширина	мм	950
Высота		1000
Масса установки	кг	480

С уважением,

СП ООО «Орёлкомпрессормаш»
г. Новокузнецк, ул.Трамвайная 7
т./факс: (3843) 99-17-91, 99-17-92
т. сот.: +7-961-865-88-80
e-mail: sib-okm@mail.ru
директор филиала №2
Зенков Алексей Дмитриевич

ПРИГЛАШАЕМ ГОСТЕЙ ВЫСТАВОК ПОСЕТИТЬ НАШ СТЕНД №15 НА УЛИЧНОЙ ЭКСПОЗИЦИИ С 7 ПО 10 ИЮНЯ.



ООО «СУЭК-ХАКАСИЯ»

Безопасность, качество, надежность

Производство продукции:

- Приключательный пункт ЯКНО-6
- Высоковольтный выключатель взрывобезопасного исполнения PHDO
- Компактная станция KE-1008DEV



Тел +7 (39031) 558-70 Факс +7 (39031) 558-76 ООО «СУЭК-Хакасия» ул. Советская, д.40
655162, г. Черногорск Россия, республика Хакасия SmirnovaOA@suek.ru www.suek.ru

ЭНЕРГОУПРАВЛЕНИЕ

Тел +7 (39031) 409-61 Факс +7 (39031) 641-50

ул. Металлистов, д.26а 655162, г. Черногорск Россия, республика Хакасия

ShakhtorinaEA@suek.ru

НАУЧНО-ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА



XXIII Международной специализированной выставки «УГОЛЬ РОССИИ И МАЙНИНГ» VII Международной специализированной выставки «ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ» II специализированной выставки «НЕДРА РОССИИ»

ПАРТНЁР ПО ОРГАНИЗАЦИИ НАУЧНО-ДЕЛОВОЙ ПРОГРАММЫ -
АО «Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности»

7 ИЮНЯ (вторник)

Тематический день – «День генерального директора»

- 10.00 Начало работы выставочной экспозиции.
- 12.00-12.50 Церемония официального ОТКРЫТИЯ.
(Павильон №2, зал презентаций).
- 12.55-13.10 Пресс-подход.
- 13.15-14.15 Экскурсия официальных гостей по экспозиции.

КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ №1

14.00-17.30 Круглый стол «Будущее угля – будущее Кузбасса: проблемы и возможности». Организатор: Группа изданий «Авант» (г. Кемерово).

КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ №2

15.00-16.30 Сессия инвестиционных проектов Кемеровской области. Организатор: ГКУ Кемеровской области «Агентство по привлечению и защите инвестиций» (г. Кемерово).
16.45-18.00 Презентация «Мои личные финансы: Есть ли реальная альтернатива депозиту?». Организатор: ООО «Компания Брокеркредитсервис» (г. Новокузнецк).

ЗАЛ ПРЕЗЕНТАЦИЙ

14.00-15.45 Круглый стол «Применение электронной системы медицинских осмотров на предприятиях угледобывающей отрасли». Организатор: ООО «Издательский дом «Кузнецкий край» (г. Кемерово). Партнер мероприятия – ООО «Квазар» (г. Москва).

КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ №3 (ПАВИЛЬОН №4)

14.00-15.00 Презентация «Перспективные научно-образовательные проекты и новые разработки КузГТУ для инновационного развития угольной промышленности». Организатор: ФГБОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачёва» (г. Кемерово).

КОМНАТА для ПЕРЕГОВОРОВ №1 (ПАВИЛЬОН №4)

12.00-15.00 Деловые встречи с представителями угольных компаний «Новые технологии для дегазации угольных пластов и добычи угольного метана». Организатор: ГК «ЮНИРУС» (г. Казань).
18.00 Окончание работы выставочной экспозиции.
19.00 Официальный прием.

КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛЫ №1 и №2, а также ЗАЛ ПРЕЗЕНТАЦИЙ находятся в административном корпусе (А1), КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ №3 и КОМНАТА ПЕРЕГОВОРОВ находятся в павильоне №4 (П4), ЗАЛ ПРЕЗЕНТАЦИЙ в павильоне №2 (П2).

8 ИЮНЯ (среда)

Тематический день – «День технического директора»

КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ №1

11.00-13.00 Деловой завтрак «Открой для себя новую технику БЕЛАЗ. Карьерный самосвал БЕЛАЗ-75180». Организатор: ООО «КузбассБелАвто» (г. Прокопьевск).
14.00-15.00 Презентация «Учебно-тренировочный комплекс CYBERMINE™ - эффективный инструмент повышения безопасности и производительности горных работ». Организатор: ООО «Торо Тек Симулейшн» (г. Москва).
15.00-16.45 Совещание «Наилучшие доступные технологии – инструмент обеспечения экологической безопасности. Эколого-экономическая эффективность». Организатор: АО «Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности» (г. Кемерово).
17.00-18.00 Всемирный день ВЫСТАВОК – 8 июня. Встреча с представителями средств массовой информации. Организатор: выставочная компания «Кузбасская ярмарка».

КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ №2

10.00-11.55 Семинар «Решения «ВИСТ Групп» для повышения эффективности и безопасности открытых горных работ». Организатор: ОАО «ВИСТ Групп» (г. Москва).
12.00-13.00 Конференция «Время новых решений. Реализация программы импортозамещения смазочных материалов в горнодобывающей промышленности». Организатор: ООО «Газпромнефть-СМ» (г. Москва).
13.30-15.30 Встреча с уполномоченным по защите прав предпринимателей по Кемеровской области Е.П. Латышенко «Бизнес и власть: лицом к лицу – откровенный разговор». Организаторы: Институт уполномоченного по защите прав предпринимателей по Кемеровской области, Группа изданий «Авант» (г. Кемерово).
15.45-18.00 Научно-практический семинар «Использование Многофункциональной системы безопасности (МФСБ) для дистанционного мониторинга ведения горных работ». Организатор: АО «Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности» (г. Кемерово).

ЗАЛ ПРЕЗЕНТАЦИЙ

10.00-10.50 Презентация «Совершенствование форм и методов обучения и подготовки горноспасателей и шахтеров в современных условиях». Организатор: ФГКУ ДПО «Национальный аэромобильный спасательный учебно-тренировочный центр подготовки горноспасателей и шахтеров» (г. Новокузнецк).
11.00-12.00 Семинар «5С вместе с УНИОР – концепция применения инструмента для достижения целей 5С». Организатор: ООО «Униор Профешнл Тулз» (г. Санкт-Петербург).

7-10 июня 2016



Всемирный день ВЫСТАВОК – День ОТКРЫТЫХ дверей для студентов технических вузов

9 ИЮНЯ (четверг)

Тематический день - «День главного механика»

12.00-15.00 Ярмарка ВАКАНСИЙ профессий УГОЛЬНОЙ отрасли. Организатор: ГКУ «Центр занятости населения г.Новокузнецка».

12.15-12.45 Презентация «Горюче-смазочные материалы». Организатор: ООО «Кузбасская топливно-энергетическая компания» (г.Новокузнецк).

14.00-15.00 Круглый стол «Применение перспективных информационных технологий при декларировании товаров». Организатор: Кемеровская таможня.

15.30-16.30 Презентация. Организатор: ООО «Группа компаний ГРАНД-ТРАКТОР» (г. Челябинск).

КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ № 3 (ПАВИЛЬОН № 4)

09-30-10.00 Регистрация участников конференции.

10.00-17.00 Международная научно-практическая конференция «Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов». Организаторы: Министерство энергетики РФ, Администрация Кемеровской области, ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» (г. Новокузнецк), ВК «Кузбасская ярмарка».

10.00-11.00 Пленарное заседание.

11.00-13.00 Секция «Геотехнологии освоения ресурсного потенциала недр».

Секция «Управление в социальных и экономических системах горнодобывающих регионов».

13.30-14.00 Регистрация участников конференции.

14.00-16.00 Секция «Электротехнические и автоматизированные системы горного производства».

Секция «Промышленная и экологическая безопасность горных предприятий».

16.00-17.00 Заседание оргкомитета конференции.

КОМНАТА для ПЕРЕГОВОРОВ №1 (ПАВИЛЬОН № 4)

11.00-15.00 Деловые встречи с представителями угольных компаний «Новые технологии для дегазации угольных пластов и добычи угольного метана». Организатор: ГК «ЮНИРУС» (г. Казань).

ОТКРЫТАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ

13.00-14.00 Презентация нового карьерного самосвала БелАЗ-75180 грузоподъемностью 180 тонн. Организатор: ООО «КузбассБелАвто» (г. Прокопьевск).

13.30-16.30 ПРАЗДНИК от журнала «СТАНДАРТ КАЧЕСТВА»: 10 лет на благо вашего бизнеса» (около центрального входа павильона №2).

КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ №1

11.00-13.00 Совещание «Особенности проведения специальной оценки условий труда». Организаторы: департамент труда и занятости населения Кемеровской области (г.Кемерово), АО «Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности», Российский профсоюз угольщиков (г. Кемерово).

13.30-15.30 Семинар «Биологическое разнообразие и угледобыча в Кузбассе». Организаторы: департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области, Институт экологии человека ФИЦУУХСО РАН (г. Кемерово).

ЗАЛ ПРЕЗЕНТАЦИЙ

11.45-13.45 Презентация «Эксцентриково-циклоидальное зацепление и его применение в горном машиностроении». Организатор: ООО «Сибирское НПО» (г. Кемерово).

14.00-16.00 Мастер-класс «Стресс на рабочем месте: коллективный вызов». Организатор: департамент труда и занятости населения Кемеровской области (г. Кемерово).

КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ №2

10.00-11.30 Семинар «Безопасность эксплуатации конвейерных лент с истекшим сроком службы». Организатор: АО «Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности» (г. Кемерово).

12.00-13.30 Презентация «Технические решения компании Маккаферри для инженерной защиты инфраструктуры горнодобывающих предприятий». Организатор: ООО «ГАБИОНЫ МАККАФЕРРИ СНГ» (г. Москва).

14.00-16.00 Круглый стол «Эффективность защиты подземных электроустановок». Организатор: АО «Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности» (г. Кемерово).

10 ИЮНЯ (пятница)

КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ №1

14.00 Церемония официального закрытия выставок-ярмарок. Награждение медалями и дипломами «Кузбасской ярмарки» победителей КОНКУРСА на ЛУЧШИЙ ЭКСПОНАТ.

16.00 Окончание работы выставочной экспозиции.

Добро пожаловать!

Коллектив выставочной компании «Кузбасская ярмарка» сердечно поздравляет именинников С Днем рождения!

Май 2016

Алешина Алексея Владиславовича – руководителя Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, г. Москва
Андреева Андрея Владимировича – директора ГТРК «Кузбасс»

Бедарева Евгения Александровича – первого заместителя главы города Новокузнецка

Королеву Татьяну Николаевну – директора выставочных проектов ООО «Мессе Дюссельдорф Москва»

Красильникову Галину Федоровну – главного редактора группы изданий «Авант», г. Кемерово

Тулеева Амана Гумировича – губернатора Кемеровской области

Юрьева Алексея Борисовича – управляющего директора ЕВРАЗ ЗСМК, г. Новокузнецк

Июнь 2016

Говора Александра Николаевича – члена совета директоров ЗАО «НефтеХимСервис», г. Новокузнецк

Китаева Ивана Валерьевича – генерального директора ООО ТД «КузбассЭлектромаш-Сервис», г. Новокузнецк

Ковалева Владимира Анатольевича – ректора ФГБОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева», г. Кемерово

Крюкова Николая Егоровича – генерального директора АО «НЗРМК» им. Н.Е. Крюкова», г. Новокузнецк

Мамонтова Александра Сергеевича – начальника Главного управления МЧС России по Кемеровской области

Мельникову Ольгу Алексеевну – директора Культурного центра ЕВРАЗ ЗСМК

Маркова Николая Николаевича – начальника Главного управления архитектуры и градостроительства Кемеровской области

Муравьева Сергея Александровича – генерального директора ОАО «Кузбасский технопарк», г. Кемерово

Половинкина Евгения Ивановича – генерального директора УК «СГМК», г. Новокузнецк

Рогожкина Николая Евгеньевича – полномочного представителя президента РФ в Сибирском Федеральном округе

Июль 2016

Борщевича Андрея Михайловича – генерального директора АО «ТопПром», г. Новокузнецк

Винкампа Эрхарда – директора департамента зарубежных выставок компании «Messe Dusseldorf GmbH», Германия

Данильченко Александра Владимировича – заместителя губернатора Кемеровской области по угольной промышленности

Дюбельта Йорга – руководителя отдела международных выставок компании «Messe Dusseldorf GmbH», Германия

Ефанова Виктора Геннадьевича – генерального директора ООО «ЕХС», г. Новокузнецк

Корякова Алексея Степановича – заместителя главы г. Новокузнецка – руководителя администрации Новоильинского района

Кутылкину Екатерину Борисовну – заместителя губернатора Кемеровской области по промышленности, транспорту и предпринимательству

Лазарева Анатолия Анатольевича – заместителя губернатора Кемеровской области по жилищно-коммунальному и дорожному комплексу

Макина Максима Александровича – первого заместителя губернатора Кемеровской области

Масюкова Олега Анатольевича – заместителя главы г. Новокузнецка – руководителя аппарата администрации

Шумкова Сергея Ивановича – заместителя директора департамента угольной и торфяной промышленности Министерства энергетики Российской Федерации, г. Москва





6-9 июня 2017
Новокузнецк / Россия

XXIV Международная специализированная выставка технологий горных разработок, обогащения, выемочной и подъемно-транспортной техники



УГОЛЬ и МАЙНИНГ РОССИИ

VIII Международная специализированная выставка

ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

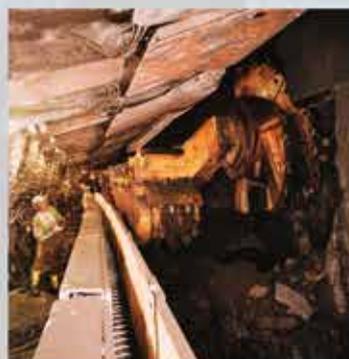
III Международная специализированная выставка

НЕДРА РОССИИ

Главный
информационный спонсор:



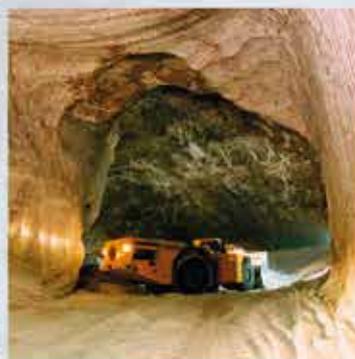
Организаторы



уголь



руды



промышленные минералы



охрана и безопасность труда

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:

Выставочный комплекс "Кузбасская ярмарка", ул. Автотранспортная, 51, г. Новокузнецк.

т./ф: (3843) 32-22-22, 32-11-13, e-mail: transport@kuzbass-fair.ru, www.kuzbass-fair.ru

Победители конкурса «Лучший экспонат-2015»

Каждый год экспертная комиссия конкурса «Лучший экспонат», в состав которой входят заслуженные ученые, руководители и ведущие специалисты предприятий горноперерабатывающей отрасли, оценивает представленные экспонентами выставки «Уголь России и Майнинг» работы. Ежегодно количество заявленных технологий, натуральных образцов и разработок составляет внушительную цифру. Участники относятся к конкурсу с большим интересом, ведь награды выставок регионального, федерального и международного уровня являются бесспорным показателем достижений компании.



В номинации «Разработка и внедрение нового технологического оборудования для угольной промышленности» награждены:

Гран-при

- ООО «Горный инструмент» (г. Новокузнецк) за станок буровой пневматический СПБ200;
- ЗАО «ЕХС» (Energy X Components) (г. Новокузнецк) за производство установки компенсации реактивной мощности взрывобезопасной УКРМВ-6-33-700;
- ОАО «Копейский машиностроительный завод» (г. Копейск) за проходческий комбайн КП-21-150К;
- ОАО «Анжеромаш» (г. Анжеро-Судженск) за типоразмерный ряд секций сплава по программе импортозамещения для лавных конвейеров горнодобывающей промышленности (зарубежные аналоги ДБТ, ДЖОЙ, РЫБНИК).

В номинации «Разработка и внедрение новейших технологических решений для горного производства» отмечены:

Гран-при

- ФГБУН «Институт проблем комплексного освоения недр Российской академии наук (ИПКОН РАН)» (г. Москва) за автоматизированную систему комплексного мониторинга и прогноза природных и техногенных горнодинамических явлений в массиве;
- ООО «НПО «Завод МДУ» (г. Новокузнецк) за разработку концепции технологических решений и проекта автономного дегазационного комплекса МДУ-А;
- ООО «Научно-исследовательский центр систем управления» (г. Новокузнецк), ФГБОУ ВПО «СибГИУ» (г. Новокузнецк), ОК «Сибшахтострой» (г. Новокузнецк), ЗАО «Гипроуголь» (г. Новосибирск) за систему автоматизации управления технологическим комплексом обогатительной фабрики «Калтанская-Энергетическая» (Кемеровская обл., г. Калтан);
- ООО «КузбассБелАвто» (г. Прокопьевск) за карьерный самосвал БелАЗ-7560З;
- ООО «ИНГОРТЕХ» (г. Екатеринбург) за производство аппаратуры видеонаблюдения взрывозащищенной «АРГОС» и видеокамеры ТVEx-СМ (тепловизионной).

В номинации «Разработка и внедрение нового технологического оборудования для угольной промышленности» награды получили:

Диплом и Золотую медаль

- ООО «НИИ АЭМ СибГИУ», кафедра АЭП и ПЭ ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» (г. Новокузнецк) за унифицированную систему управления электроприводом конвейерного транспорта;
- ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» (г. Новокузнецк), АО «Распадская угольная компания», Кемеровское представительство ВНИМИ (г. Кемерово) за комплекс технологических и технических решений для предотвращения горных ударов на угольных шахтах;
- ООО «Машиностроительная компания «Ильма» (г. Томск) за аппаратуру управления конвейером шагающим ленточным АУ КШЛ ИМКВК.00.00.000-04;

- ООО «Торговый дом завода «Красный Октябрь» (г. Ленинск-Кузнецкий) за изготовление цилиндра подвески;
- ContiTech TBS GmbH (г. Нордхайм, Германия) за вертикальный конвейер для больших высот подъема - ROCKETLIFT;
- ООО «Электромашина» (г. Кемерово) за частотно преобразовательную станцию шахтную типа ЧПСШ-6кВ;
- ООО «Электромашина» (г. Кемерово) за распределительную коммутационную станцию взрывозащищенную типа РКСВ.

Диплом и Серебряную медаль

- ООО «Торговый дом горно-проходческих машин» (г. Москва) за проходческий комбайн EBZ-160S;
- ООО «Торговый дом горно-проходческих машин» (г. Москва) за проходческий комбайн EBZ-260A;
- ОАО «Звезда-Энергетика» (г. Санкт-Петербург) за газопоршневую электростанцию, использующую в качестве топлива метан действующей шахты.

Диплом и Бронзовую медаль

- ЗАО «ТД «Энерпред» (г. Иркутск) за насосную гидравлическую станцию серии ВНЭА в полностью взрывозащищенном исполнении с автоматическим управлением;
- ЗАО «Соединитель» (г. Миасс) за производство электрического соединителя СН-139-4;
- ООО «Завод «Горэкс-Светотехника» (г. Прокопьевск) за разработку и производство светильников серии «Квант 4»;
- ФГБУН «Институт проблем комплексного освоения недр Российской академии наук (ИПКОН РАН)» (г. Москва) за технологию и установку для получения сжиженного природного газа из шахтного газа;
- ООО «Машиностроительная компания «Ильма» (г. Томск) за разработку системы громкоговорящей связи СГС14 СГС.14.00.000;
- ООО «Машиностроительная компания «Ильма» (г. Томск) за монитор комбайна проходческого МКП-15 ИМКВО.10.100.000.;
- Cogum Group (г. Киев, Украина) за комплекс нарезной фронтальный КНФ;
- ООО «Электротгорский металлический завод» (г. Электротгорск, Московская обл.) за разработку шнековой центрифуги Н-900;
- ПАО «Новокраматорский машиностроительный завод» (г. Краматорск, Донецкая обл., Украина) за комбайн проходческий П110-04 с крепеподъемником гидрофицированным;
- ООО «Центр транспортных систем» (г. Кемерово) за ленточный конвейер 5л-1600.

В номинации «Разработка и внедрение новейших технологических решений для горного производства» награда удостоены:

Диплома и Золотой медали

- ОАО «НПО автоматики имени академика Н.А.Семихтова» (г. Екатеринбург) за систему управления скиповым подъемником;
- ПАО «Новокраматорский машиностроительный завод» (г. Краматорск, Донецкая обл., Украина) за комплекс оборудования для циклично-поточной технологии транспортировки горной массы на базе крутонаклонного конвейера «ЦПТ-Руда»;

- ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» (г. Новокузнецк), ООО «Сибирь-Эксперт» (г. Новокузнецк) за разработку методики проведения энергетических обследований предприятий угольной отрасли Западной Сибири. Авторы: Ляховец М.В., к.т.н., доцент, Голубев М.Г., к.т.н., Кузнецова Е.С., к.т.н., доцент, Топильский Н.М., Кипервассер М.В., к.т.н., доцент, Топильская Е.Н.;
- ООО «РАНК 2» (г. Кемерово) за разработку программного обеспечения «Расчет параметров анкерной крепи»;
- ООО «Сиб-Ханзен» (г. Ленинск-Кузнецкий) за пускатель электромагнитный взрывобезопасный типа SN 41;
- ООО «Сиб-Дамель» (г. Ленинск-Кузнецкий) за пускатель электромагнитный взрывобезопасный ПВИ-400 СДИ ТУ5 с искробезопасной схемой дистанционного управления;
- ФГБОУ ВПО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)» (г. Владикавказ) за исследование и разработку техники и технологии добычи руды из специально сгруппированных территориально сближенных малообъемных месторождений золота, при нерентабельной их отработке.

Диплома и Серебряной медали

- Новокузнецкий институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» (г. Новокузнецк) за инновационные технологии повышения эффективности и безопасности горных работ, включающие в себя: учебное пособие по внедрению культуры безопасности на горнодобывающих предприятиях; геоинформационные системы планирования горных работ; комплекс компьютерных программ по моделированию эффективности и безопасности горных работ; индивидуальные средства защиты от вредных факторов техногенеза в горном производстве; рациональное природопользование и защита окружающей среды;
- ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», ООО «СИБКОМ» (г. Новокузнецк) за ствол обеспыливающего набрызгбетонирования ТЕРМИТОН-Х4;
- ОАО «Анжеромаш» (г. Анжеро-Судженск) за типоразмерный ряд редукторов по программе импортозамещения для конвейерных систем горнодобывающей промышленности;
- ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» (г. Новокузнецк) за разработку технологии крупномасштабной взрывной отбойки железорудных блоков при подземной добыче вертикальными концентрированными зарядами совместно с пучками скважин.

Диплома и Бронзовой медали

- АО «СОМЭКС» (г. Москва) за производство запасных частей к обогащению оборудованию - полиуретановые технологии;
- ООО «Интеркон-Групп» (г. Вологда) за конвейерный ролик из высокомолекулярного полиэтилена (Ролик HDPE).

В номинации «Разработка и внедрение технических средств обеспечения безопасности жизнедеятельности; средства индивидуальной защиты» награждены:

Дипломом и Серебряной медалью

- АО «Артемковский машиностроительный завод «ВЕНТ-

ПРОМ» (г. Артемовск, Свердловская обл.) за вентиляционную установку главного проветривания АВМ 36;

- ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» (г. Новокузнецк) за научно-образовательный комплекс для подготовки горных инженеров в области безопасности жизнедеятельности и экологии.

В номинации «Дорожно-строительные и карьерные комплексы, машины и механизмы, экскаваторы, погрузчики, землеройные и планировочные машины» отмечены:

Дипломом и Золотой медалью

- ООО «ИЗ-КАРТЭКС имени П.Г. Коробкова» (г. Санкт-Петербург) за экскаватор карьерный гусеничный ЭКГ-20КМ.

Дипломом и Серебряной медалью

- ООО «Инженерный центр «АСИ» (г. Кемерово) за производство весов автомобильных «СКАТ».

Дипломом и Бронзовой медалью

- ООО «КузбассБелАвто» (г. Прокопьевск) за мусоровоз с боковой разгрузкой кузова ЭКО-МБ18;
- ООО «КузбассБелАвто» (г. Прокопьевск) за универсальный погрузчик с бортовым поворотом «АМКОДОР-211»;
- ООО «Торговый дом «Лига спецодежды» (г. Москва) за газоанализаторы «Лидер»;
- ОАО «Копейский машиностроительный завод» (г. Копейск) за грунтотрез 2086.31.00.000.

В номинации «Продукция для различных областей применения» награды получили:

Диплом и Золотую медаль

- ООО «ЭКОС-С» (г. Новокузнецк) за технологию и оборудование «Мембранный биореактор».

Диплом и Серебряную медаль

- ФГБОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет им. П.Ф. Горбачева» за комплект учебных пособий по горному делу. Авторы: В.В. Першин, А.И. Копытов, В.И. Сарычев, М.Д. Войтов, А.Б. Сабанцев, П.М. Будников;
- ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» (г. Новокузнецк) за теплоэнергетическую установку на основе вихревых технологий для сжигания отходов углеобогащения. Авторы разработки: Бровченко С.А., Багрянцев В.И., Рыбушкин А.А., Темлянцев М.В., Казимиров С.А., Школлер М.Б.

Диплом и Бронзовую медаль

- ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» (г. Новокузнецк) за разработку одновалковой дробилки. Авторы разработки: Никитин А.Г., Люленков В.И., Медведева К.С.;
- ООО «ПолимерСинтез» (г. Екатеринбург) за переходник-компенсатор GUR-KR-FL.

ПРОДУКТЫ «ШЕЛЛ» ДЛЯ ВАШЕЙ ТЕХНИКИ



«Шелл» тесно сотрудничает с предприятиями горнодобывающей промышленности по всему миру. Специфика рабочих условий, такая как ударные нагрузки, запыленность и экстремально низкие температуры, выдвигает особые требования для обеспечения максимальной эффективности используемого оборудования. Для соответствия этим требованиям «Шелл» предлагает высококачественные смазочные материалы и современные технические сервисы, гарантирующие:

- Надежный пуск двигателя в условиях низких температур и защиту от износа при эксплуатации в режиме максимальных нагрузок.
- Сохранение противоизносных свойств во всем диапазоне рабочих температур на протяжении всего срока службы смазочного материала.
- Надежную защиту узлов – смазка удерживается в узлах смазывания в условиях обводнения и воздействия ударных нагрузок, прокачивается в ЦСС в климатических условиях Арктики.



Список официальных дистрибьюторов «Шелл» вы можете найти на сайте www.shell-distributor.ru

РАБОТАЕТ. ПРОВЕРЕНО.





JOHN DEERE

Бульдозер 1050К – это ваш выбор! Эта машина производительного класса, созданная рука об руку с опытными операторами. Двухконтурная гидростатическая трансмиссия, прочные компоненты для работы в любых условиях, а также круглосуточный сервис от наших дилеров и индивидуальная программа по поставке запасных частей для машин этого класса. Для того, чтобы работа была производительной.

РАБОТАЕМ. ВМЕСТЕ

TMBK.RU

ТБ Тимбермаш Байкал



ГЛАВНЫЙ ОФИС		ФИЛИАЛЫ					
664035, г. Иркутск, ул. Рабочего штаба, 29 литера Е Тел./факс: [3952] 482-460, 482-462	660118, г. Красноярск, ул. Полигонная, 10 Тел./факс: [391] 273-71-81	634015, г. Томск, ул. Угрюмова, 10 Тел./факс: [3822] 652-870	670023, г. Улан-Удэ, ул. Строителей, 42 Тел.: [3012] 677-000, 204-034	666683, г. Усть-Илимск, Усть-Илимское шоссе, 8А/6 Тел./факс: [3953] 565-838, 565-733	665702, г. Братск, Падунский р-н, Промплощадка, 01 Тел./факс: [3953] 371-372, 372-373	630005, г. Новосибирск, ул. Писарева, 73/5 Тел.: [903] 906-99-46	654004, г. Новокузнецк, ул. Щорса, 7 Тел.: [3843] 200-388