

СПЕЦПРОЕКТ

НЕДРА ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

СТР. 8

ГЛАВНАЯ ТЕМА

ОТКРЫТЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ

СТР. 44

ФОТОПРОЕКТ 3D

АО «ВАРВАРИНСКОЕ» («ПОЛИМЕТАЛЛ»)

СТР. 81





Performance in Action!

Уже около 150 лет имя Sandvik является синонимом качества. Компания много инвестирует в изучение и разработку продукции, чтобы помочь своим клиентам найти лучшие по возможности решения. В линейке продукции Sandvik вы найдете все необходимые инструменты и оборудование для любой работы в горном и строительном деле.




**QUARRY
SERVICE**
горное оборудование
аренда, продажа, сервис

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР ООО «КАРЬЕР-СЕРВИС»
197375, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛ. МАРШАЛА НОВИКОВА, 28-Е.
ТЕЛ. (812) 449-4406. ФАКС (812) 449-4403.
E-MAIL: INFO@QSSPB.RU; WWW.QSSPB.RU
8 (800) 700-4406 звонок по России бесплатный



ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:
МОСКВА
ПЕТРОЗАВОДСК
ОЛЕНЕГОРСК
ЕКАТЕРИНБУРГ
ХАБАРОВСК
КЕМЕРОВО
МЕЖДУРЕЧЕНСК



Научно-промышленное объединение «Промышленные Технологии»

От фильтрования к экономике

НПО «Промышленные Технологии» – официальный дилер и полномочный представитель JING JIN FILTER PRESS GROUP CO., LTD. на территории России и стран СНГ – предлагает

Промышленное фильтровальное оборудование

- Камерные фильтр-прессы с боковой подвеской фильтровальных плит на базе плит от 500 x 500 до 2000x2000 мм
- Камерно-мембранные фильтр-прессы с боковой подвеской фильтровальных плит на базе плит от 800x800 до 2000x2000 мм
- Камерно-мембранные и камерные фильтр-прессы с боковой подвеской фильтровальных плит на базе плиты 1500x1500, 1600x1600, 1500x2000 мм (с пакетной выгрузкой осадка)
- Камерно-мембранные пресс-фильтры с верхней подвеской фильтровальных плит на базе плиты 1500x1500, 1500x2000 мм
- Рамные фильтр-прессы
- Запасные части к фильтр-прессам
- Комплекующие к станциям фильтрации
- Плиты полипропиленовые: камерные, мембранные с фиксированной мембраной, мембранные со съемной мембраной от 215x215 мм до 2000x2000 мм. Для разделения горячих суспензий (с температурой выше 60°C) плиты изготавливаются с добавлением специального наполнителя – нещелочного фибергласса

Фильтровальные ткани и изделия из них

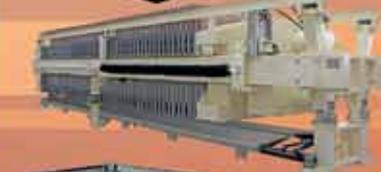
Запорная арматура

Насосное оборудование

Широкий ряд шламовых насосов Excellence для горнодобывающей, химической и общей промышленности разработан специально для применения в таких сложных условиях эксплуатации, как разгрузка мельниц, подъем и обогащение руды, водоотведение и осушение, транспортировка и утилизация отходов, во многих других областях, где требуется откачка абразивных гидросмесей.

Компания ЗАО «НПО «Промышленные Технологии» является официальным партнером компании Shanghai Pacific Pump Manufacture Co. Ltd., которая объединяет в единый цикл научные исследования, разработку, производство различного насосного оборудования.

Все насосы могут быть укомплектованы шкафами управления на базе частотного привода SIEMENS, ABB, MITSUBISHI и др.



Фильтровальные ткани и изделия из них



Запорная арматура



Насосное оборудование



Научно-промышленное объединение
«Промышленные технологии»
(ЗАО «НПО «Промышленные Технологии»)
105005, РФ, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 7, стр. 1А,
тел.: 7 (499) 995-07-12
факс: 7 (499) 276-09-52
e-mail: office@zaptopromtech.ru
www.zaptopromtech.ru

МНЕННИЕ, КОТОРОМУ ДОВЕРЯЮТ

ЛАБОРАТОРИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО КЛАССА

Открытая в 2007 году, испытательная лаборатория компании SGS в Чите предлагает высококлассные услуги для горнодобывающих предприятий. Лаборатория аккредитована по ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025, обладает лицензией на право проведения работ с использованием радиоактивных веществ и работает в соответствии с требованиями National Instrument 43-101, JORC и ГКЗ России.

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ РУД, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ И КОНЦЕНТРАТОВ

- Высокопроизводительная пробоподготовка
- Пробирный анализ по новейшей мультитигельной технологии
- Мультиэлементный анализ проб после разложения их в царской водке или в смеси сильных кислот, сплавления с пероксидом или боратом
- Анализ металлов платиновой группы после их предварительного пробирного концентрирования
- Атомно-абсорбционный анализ проб на Au, Ag и цветные металлы
- Определение ультранизких содержаний As, Se, Sb, Bi и Hg
- Анализы на углерод и серу любых серо- и углеродсодержащих соединений
- Определение форм цианидов по методикам SGS, разработанным в Лейкфилде, Канада
- Цианидное выщелачивание проб (BLEG-tests)
- Классический химический анализ для определения высоких содержаний благородных, цветных, чёрных металлов и металлов-примесей
- Анализ питьевых, природных и сточных вод

ГЕОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТИРОВАНИЕ

- Многомерные геотехнологические модели запасов
- Прогнозирование технологических показателей по каждому эксплуатационному блоку
- Оптимизация горной, технологической, финансовой стратегии с учетом пространственной изменчивости руд





В ЧИТЕ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ

- Комплексные технологии извлечения металлов
- Технологические регламенты
- Тестирование и расчеты процессов рудоподготовки
- Гравитационное, флотационное обогащение
- Гидрометаллургия благородных и цветных металлов
- Полупромышленные испытания технологии BIOX
- Экологические исследования

ОПТИМИЗАЦИЯ ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИК

- Технологический аудит производства
- Оптимизация технологических процессов



Если вы хотите приобрести дополнительное **КОНКУРЕНТНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО**, SGS — тот стратегический партнер, который вам необходим. Свяжитесь с нами, чтобы узнать, как мы можем помочь Вам в реализации Ваших проектов в сфере геологоразведки, добычи и обогащения горных руд.

КОНТАКТЫ

ЗАО «СЖС Восток Лимитед»
(Группа SGS)

Департамент минерального сырья

тел. (495) 775-44-55 (Москва)

тел. (3022) 31-46-44 (Чита)

Email: sgs.chita@sgs.com

Веб: www.sgs.ru

SGS – МИРОВОЙ ЛИДЕР НА РЫНКЕ НЕЗАВИСИМОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ, ИСПЫТАНИЙ И СЕРТИФИКАЦИИ

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS



Почтовый адрес:
660067, г. Красноярск, а/я 4723
Адрес редакции:
г. Красноярск, ул. Давыдова, 37
т.: (391) 251-80-12, 274-53-79
e-mail: globus-j@mail.ru
www.vnedra.ru

Отдел по работе с выставками
и конференциями:
globus-pr@mail.ru

Учредитель и издатель:
ООО «Глобус»

Подписано в печать:
25.09.2012 г.

Отпечатано:
типография «ВВВ»

Тираж: 9 000 экземпляров

Над номером работали:
Юлия Шальгина
Вадим Южалин
Надежда Ефремова
Светлана Колоскова
Анна Филиппова
Наталья Демшина
Ирина Ланцова
Елена Герман
Эдуард Карпейкин
Анна Соловей
Любовь Михайлова

Главный редактор:
Владимир Павлович Смотрихин

Благодарим компании
за предоставленные
материалы!

За содержание рекламных
материалов редакция
ответственности не несет.

Мнение редакции может
не совпадать с мнением автора.

Перепечатка материалов
строго с письменного
разрешения редакции.

Свидетельство о регистрации сред-
ства массовой информации выдано
Федеральной службой по надзору
в сфере связи, информационных тех-
нологий и массовых коммуникаций
(Роскомнадзор),
ПИ № ФС77-36523

СОДЕРЖАНИЕ



ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ

ЗАБАЙКАЛЬЕ: ИНВЕСТИЦИИ В БУДУЩЕ...
СТР. 8-13

ГОРНЫЙ РЕСУРС ЗАБАЙКАЛЬЯ
СТР. 14-17

НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ
СТР. 18-20

УДОКАН – УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ
СТР. 22-23

**ООО «ВОСТОКГЕОЛОГИЯ» – ВЧЕРА, СЕГОДНЯ,
ЗАВТРА**
СТР. 24-25

ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

ВОСТОК СМОТРИТ В БУДУЩЕ
СТР. 28-31

ПОТЕНЦИАЛ ЯКУТИИ
СТР. 32-35

ЯТЭК ВЫХОДИТ НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ
СТР. 36-38

ТОЧКА РОСТА НА КАРТЕ ЯКУТИИ
СТР. 40-42

ГЛАВНАЯ ТЕМА

«ОЛКОН»: КУРС НА РАЗВИТИЕ
СТР. 44-47

ШУБАРКОЛЬ: ДИВЕРСИФИКАЦИЯ В ДЕЙСТВИИ
СТР. 50-52

ЗОЛОТЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ВАРВАРИНСКОГО
СТР. 54-56

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ОТ ИНЖЕНЕРОВ К ЭКОНОМИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ
СТР. 61

СТРОИТЕЛЬСТВО

ОПРАВДАНОЕ ДОВЕРИЕ
СТР. 62-63

АВТОМАТИЗАЦИЯ

**CARLSON SOFTWARE ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ
ПРЕДПРИЯТИЙ**
СТР. 64-65

**ИННОВАЦИОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ
СМАРТФОНОВ ОТ EURO TIRE**
СТР. 67

ТЕХНИКА

НЕСТАНДАРТНЫЙ ВЗГЛЯД
СТР. 69

«ВОСТОЧНАЯ ТЕХНИКА»: ФИЛОСОФИЯ УСПЕХА
СТР. 70-72

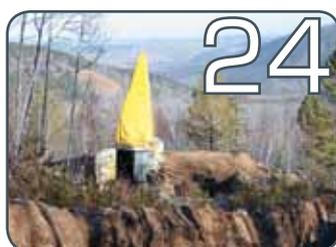
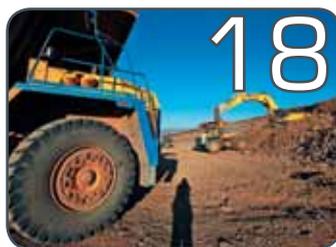
**ТЕХНИКА SCANIA ДЛЯ ГОРНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**
СТР. 74-76

DI 550: ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ
СТР. 78-79

ФОТОПРОЕКТ 3D

**ЗОЛОТОМЕДНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ
ВАРВАРИНСКОЕ**
СТР. 81-87

СПРАВОЧНИК НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
СТР. 88-94



ГЛОБУС № 4 (23) сентябрь 2012



Качество, которому можно доверять



- ⦿ Поставка спецтехники производства Komatsu.
- ⦿ Поставка запасных частей и компонентов (со склада и под заказ).
- ⦿ Поставка расходных материалов: фильтров, ножей отвала и коронок рыхлителя, ходовой части, масел и смазочных материалов, покрышек для спецтехники.
- ⦿ Поставка дизельных генераторов японского производства.
- ⦿ Сервисное обслуживание и ремонт оборудования, компонентов, узлов и агрегатов.
- ⦿ Предоставление услуг по аренде спецтехники и автокранов.
- ⦿ Гибкая система оплаты, финансирование проектов и рассрочка платежей. Лизинг.
- ⦿ Обучение специалистов заказчика на заводах изготовителя и в специальных учебных центрах.

KOMATSU

MODERN
MACHINERY

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР KOMATSU
НА ТЕРРИТОРИИ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ,
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА, КАМ-
ЧАТСКОГО КРАЯ и САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

г. Магадан, ул. Речная, 79/1, (4132) 633-633, 644-644, office@modernmachinery.ru
г. Южно-Сахалинск, ул. Дорожная, 11, оф. 1, (4242) 45-70-50, sakhalin@modernmachinery.ru
г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная, 49, (4152) 45-45-59, kamchatka@modernmachinery.ru
www.modernmachinery.ru

ЗАБАЙКАЛЬЕ: ИНВЕСТИЦИИ В БУДУЩЕЕ...

ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ — ОДИН ИЗ САМЫХ УНИКАЛЬНЫХ РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. ЗДЕСЬ СОСРЕДОТОЧЕНЫ КРУПНЕЙШИЕ В СТРАНЕ РАЗВЕДАННЫЕ ЗАПАСЫ МЕДИ, МОЛИБДЕНА, ЗОЛОТА, ОЛОВА, ТАНТАЛА И ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ РУД. РАЗВИТАЯ ИНФРАСТРУКТУРА, ВЫГОДНАЯ ТРАНСПОРТНАЯ СХЕМА И БЛАГОПРИЯТНЫЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КЛИМАТ СОЗДАЮТ ХОРОШИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ РОСТА ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, С КОТОРОЙ МЕСТНЫЕ И ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ВЛАСТИ СВЯЗЫВАЮТ ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ ЗАБАЙКАЛЬЯ.

О ПЕРСПЕКТИВАХ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА ЖУРНАЛУ «ГЛОБУС» РАССКАЗЫВАЕТ ГУБЕРНАТОР ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ РАВИЛЬ ФАРИТОВИЧ ГЕНИАТУЛИН.

БЕСЕДОВАЛА Наталья Дёмшина



РАВИЛЬ ФАРИТОВИЧ ГЕНИАТУЛИН,
губернатор Забайкальского края

— *Равиль Фаритович, какие отрасли экономики сегодня являются основными для Забайкальского края?*

— Основой развития экономики Забайкальского края была, есть и будет горнодобывающая отрасль. На территории региона представлены месторождения урана и угля, меди, вольфрама, молибдена, свинца, цинка и так далее. Многие из этих месторождений уникальны не только по российским меркам — это одни из наиболее перспективных рудопроявлений в мире.

Это Удоканское месторождение меди — третье по запасам в мире и первое в России. Это ряд полиметаллических месторождений на юго-востоке Забайкальского края, освоением которых мы сейчас активно занимаемся. Это крупные месторождения севера нашего региона — кроме Удокана, необходимо выделить крупнейшее Апсатское месторождение коксующихся углей с прогнозными запасами в 2,2 миллиарда тонн и Чинейское

месторождение титано-магнетитовых руд. На территории региона успешно работают три, а с учетом Апсата уже четыре крупных угольных разреза Сибирской угольной энергетической компании (СУЭК).

Рост промпроизводства обеспечивает в основном добыча полезных ископаемых, а также производство и распределение электроэнергии, газа и воды — на долю этих видов деятельности приходится свыше 80 % от общего объема промышленного производства по краю. Среди добывающих отраслей наиболее высокими темпами растет добыча именно топливно-энергетических полезных ископаемых — в 2011 году этот рост составил 13,3 % к уровню 2010 года. При этом определяющий вклад в прирост обеспечил Тугнуйский разрез СУЭК, добывающий уголь с дальнейшей его переработкой в концентрат каменного угля на обогатительной фабрике.

Из других отраслей я бы выделил развитие инфраструктуры. Все же Забайкальский край —



Апсатское месторождение

это регион, который имеет самую протяженную границу с Китайской Народной Республикой. Мы граничим с Монголией. На нашей территории пять российско-китайских пунктов пропуска, включая крупнейший автомобильный и железнодорожный переход Забайкальск — Маньчжурия. Чита — отправная точка для трех федеральных автомобильных трасс на Хабаровск, Иркутск и по-

селок Забайкальск. Нельзя забывать про Забайкальскую железную дорогу — без сомнения, становой хребет нашей экономики, который к тому же активно развивается. В полноценном использовании транзитных функций, развитии приграничной инфраструктуры, строительстве новых и реконструкции существующих дорог мы, безусловно, видим будущее нашего региона.

— *Какую роль в краевой экономике играет горнодобывающая и перерабатывающая промышленность?*

— Про роль горнодобывающей промышленности я довольно подробно ответил выше. На развитие же перерабатывающей промышленности в настоящее время направлены серьезные усилия правительства региона. Исторически сложилось так, что Забайкальский

500 тысяч тонн

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО УГЛЯ СОСТАВЛЯЮТ ПЛАНЫ НА 2013 ГОД «СУЭК», НЕСМОТЯ НА ВСЕ СЛОЖНОСТИ — ТЯЖЕЛЕЙШИЕ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, КЛИМАТ, БУРНЫЕ РЕКИ, ОТДАЛЕННОСТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ОТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ ЧАРА



Нельзя забывать про Забайкальскую железную дорогу — без сомнения, становой хребет нашей экономики, который к тому же активно развивается

край, а раньше Читинская область, был регионом добывающим. Конечною продукцию получали за пределами нашей территории. Это, конечно, неправильно, и мы прикладываем максимальные усилия для того, чтобы получить конечный продукт, продукт с высокой добавленной стоимостью на месте, развивая собственную экономику.

Результаты этой работы уже есть. В Чернышевском районе на полную мощность в паре с Жиренским ГОКом работает ферромолибденовый завод. Есть реальная перспектива строительства завода по получению ферровольфрама на Новоорловском ГОКе. Также мы рассматриваем возможность строительства крупного ме-

таллургического завода в районе Харанорской ГРЭС, который бы обслуживал потребности строящегося Бугдаинского и Быстринского ГОКов, а в перспективе — и горно-обогатительного комбината Удоканского месторождения. В связи с постепенным истощением запасов россыпного золота мы прорабатываем вопросы привлечения инвестиций для разработки месторождений рудного золота с получением конечного продукта на территории региона.

— Какие полезные ископаемые составляют основную часть продукции горнодобывающей промышленности края?

— Это уголь, золото, серебро, свинцовый и цинковый concentra-

223 КИЛОМЕТРА

ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ НАРЫН — ЛУГОКАН УЖЕ ПОСТРОЕНО ЗА СЧЕТ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА

ты, ферромolibден, сурьма, вольфрам. Ну и нельзя забывать про работу нашего крупнейшего горнорудного предприятия — ОАО «Приаргунское производственное горнохимическое объединение», которое является основным производителем российского урана.

— *Какие крупные российские и зарубежные компании этой отрасли работают на территории края? Каковы их отчисления в бюджет? Как изменилась ситуация за последние три года?*

— Прежде всего это ОАО «Атомредметзолото» — один из лидеров мировой добычи урана, который является горнорудным дивизионом госкорпорации «Росатом» и управляет ОАО «ППГХО». Приаргунское объединение, напомним, является крупнейшим производителем урана в России — в 2011 году объем добычи составил около 2,2 тысячи тонн.

Это ЗАО «УК «Союзметаллресурс», управляющее ОАО «Жи-

рекенский ГОК» и Жирекенским ферромolibденовым заводом. Британский золотодобывающий холдинг Highland Gold Mining Ltd (HGM) представлен на территории края одним из самых успешных ГОКов — Новоширокинским. Это современное предприятие, построенное еще в СССР, которое с большим трудом удалось сохранить в 90-е и 2000-е годы, после запуска в 2009 году сразу стало лидером по золотодобыче, хотя основной его продукцией является свинцовый и цинковый концентрат. Кроме этого, HGM ведет один из самых сложных проектов в нашей горнорудной отрасли — отработку проблемного Тасеевского месторождения.

ОАО «Металлоинвест» в лице ООО «Байкальская горная компания» с 2008 года ведет проект освоения Удоканского месторождения меди. Уже упоминавшаяся мной Сибирская угольная энергетическая компания — крупнейший в России производитель

2,2 МИЛЛИАРДА ТОНН

ПРОГНОЗНЫЕ ЗАПАСЫ КРУПНЕЙШЕГО АПСАТСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КОКСУЮЩИХСЯ УГЛЕЙ





угля — успешно работает на трех крупных разрезах: Харанорском, Восточном и Тугнуйском. В конце 2011 года компания начала работу на Апсатском месторождении, с которым мы связываем особые надежды по освоению забайкальского севера.

ОАО «ГМК «Норильский никель» — ключевой инвестор, который разрабатывает масштабный проект по освоению минерально-сырьевых ресурсов юго-востока Забайкальского края. Проект реализуется на принципах частно-государственного партнерства. За счет федерального бюджета уже построено 223 километра железной дороги Нарын — Лугокан. «Норникель» в 2011 году присту-

пил к строительству двух современных ГОКов — Бугдаинского и Быстринского — и всей сопутствующей инфраструктуры, включая автомобильные и железные дороги от станций Газимурский Завод и Бугдаин к горно-обогатительным комбинатам. Надо отметить, что в современной России новых ГОКов с нуля не строил еще никто. Наши будут первыми.

Из зарубежных инвесторов выделю китайскую корпорацию «Си Ян» и китайскую же горную компанию с ограниченной ответственностью «Баоцзинь». «Си Ян» занимается разработкой крупного Березовского железорудного месторождения, а «Баоцзинь» работает на полиметаллическом Нойон-

Тологойском месторождении на юго-востоке края, недалеко от российско-китайской границы. В последнем случае уже отработывается технология — пробные партии руды вывозятся в Китай, но обогатительную фабрику планируется построить на нашей территории.

Доходы бюджета края, муниципальных образований и сельских поселений от деятельности горнорудных предприятий исчисляются миллиардами рублей, и за последние годы эти показатели выросли кратно.

— *Каковы перспективы создания горнопромышленного комплекса на севере края?*



— За последние годы в вопросах освоения Севера региона сделаны серьезнейшие шаги. Прежде всего это начало работ на Удоканском месторождении меди, которые ведет «дочка» холдинга «Металлоинвест» — Байкальская горная компания. Уже начата подготовка к строительству промышленного комплекса, рассчитанного на переработку 36 миллионов тонн руды в год. Конечной продукцией предприятия станут катодная медь и серебро.

Кроме этого, уже началась добыча угля на Апсатском месторождении. Несмотря на все сложности — тяжелейшие горно-геологические условия, климат, бурные реки, отдаленность месторождения от железнодорожной станции Чара, — СУЭК уже добыла 25 тысяч тонн высококачественного угля. В 2012 году будет добыто 100 тысяч тонн, а планы на 2013 год составляют 500 тысяч тонн угля.

Надо сказать, что к вопросам освоения месторождений Каларского района мы подходим комплексно, и инвесторы стараются действовать в единой связке. К этому их подталкивают сложнейшие климатические условия, отсутствие инфраструктуры, удаленность от крупных промышленных центров и недостаток специалистов. В этой связи еще в 2011 году Байкальская горная компания инициировала проект комплексного освоения севера Забайкалья, который объединил бы проекты освоения Апсата, Удокана и Чинейского полиметаллического месторождения. Для этого нужна единая инфраструктура — строительство и реконструкция автомобильных и железных дорог, ЛЭП, возведение ТЭЦ на 600 мегаватт, реконструкция аэропорта в райцентре Чар. Частные инвестиции могут составить до 380 миллиардов рублей — это средства на освоение месторождений, строительство ТЭЦ и жилья в Новой Чаре. Государственные инвестиции пойдут на строительство дорог, ЛЭП, реконструкцию аэропорта, строительство инфраструктуры Новой Чары.

— Как решается вопрос с созданием инфраструктуры горнодобывающих производств? Какое

участие в этом принимают негрупппользователи и краевой бюджет?

— Об этом достаточно много было сказано выше. Еще раз отмечу строительство железной дороги Нарын — Лугокан, которая открыла «Норникелю» дорогу к освоению Быстринского и Бугдинского месторождений, и планы по применению принципов частно-государственного партнерства на севере края.

— *Возросла ли, на ваш взгляд, инвестиционная привлекательность Забайкальского края за последние годы? С чем это связано?*

— В повышение инвестиционной привлекательности региона в последние годы было вложено значительное количество ресурсов. Безусловно, эта работа дает свои плоды. Причины на поверх-

ности — это совершенствование законодательной базы как на федеральном, так и на региональном уровне, масштабные государственные инвестиции в развитие инфраструктуры, каждодневная работа с инвесторами.

У нас разработано и применяется достаточное количество прикладных механизмов, которые направлены на улучшение инвестиционного климата. Например, это снижение на региональном уровне ставки налога на прибыль для инвесторов, работающих на территории края, субсидирование части процентной ставки за пользование кредитами, субсидирование лизинговых платежей в части дохода лизингодателя, субсидирование части вознаграждения за предоставление банковской гарантии, система краевых госгарантий. ☉



ГОРНЫЙ РЕСУРС ЗАБАЙКАЛЬЯ

ЗАБАЙКАЛЬЕ — СТАРЕЙШИЙ ГОРНОРУДНЫЙ РАЙОН РОССИИ. ЗДЕСЬ СОСРЕДОТОЧЕН ПОЧТИ ПОЛНЫЙ НАБОР МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, В ТОМ ЧИСЛЕ КРУПНЫХ И УНИКАЛЬНЫХ.

О ПЕРСПЕКТИВАХ РАЗВИТИЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ ЖУРНАЛУ «ГЛОБУС» РАССКАЗЫВАЕТ МИНИСТР ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ КРАЕВОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ ТАРАБАРКО.

БЕСЕДОВАЛА Наталья Дёмшина



АЛЕКСАНДР ТАРАБАРКО,
министр природных ресурсов
и экологии правительства
Забайкальского края

— Александр Николаевич, по запасам рудных полезных ископаемых Забайкальский край входит в число ведущих российских регионов. Каковы основные особенности краевой минерально-сырьевой базы?

— Большинство расположенных в Забайкалье месторождений отличается комплексный характер руд, то есть наличие запасов сразу нескольких полезных ископаемых в одном месторождении. Яркий пример — Чинейское месторождение, где есть и железо, и титан, и ванадий. А на одном из его участков — медь, платиноиды, золото, редкие металлы.

Комплексные месторождения встречаются и в других районах России, но в Забайкальском крае наблюдается их повышенная концентрация. Это связано с особенностями геологического строения. Местные месторождения формировались в несколько геологических этапов, наложившихся друг на друга. Получился такой сложный «пирог», вдобавок еще и разбитый тектоническими нарушениями.

— Комплексность месторождений дает какие-то преимущества их разработчикам?

— С одной стороны, добывать в одном месте сразу несколько видов полезных ископаемых удобно. С другой — комплексный характер месторождений создает серьезные технологические трудности в добыче

и переработке руды. И значительно увеличивает затраты. В некоторой степени это долгое время сдерживало интенсивность освоения минерально-сырьевой базы Забайкалья.

Однако расходы окупятся сторицей, если для каждого месторождения будет разработана собственная технология. Сегодня недропользователи работают в этом направлении.

— Добыча каких видов полезных ископаемых в Забайкалье сегодня выходит на первый план, играет особую роль в развитии краевой экономики?

— По объемам добычи, цене реализуемой продукции и числу занятых в производстве людей на первое место в крае сегодня выходят уран, уголь, золото, вольфрам и молибден. Также добываются медь, свинец, цинк, серебро, плавиковый шпат, сурьма, общераспространенные полезные ископаемые (ОПИ). Среди крупнейших предприятий краевой горнодобывающей отрасли можно назвать ОАО «Приаргунское ПГХО», ЗАО «Рудник Апрельково», ОАО «Ново-Широкинский рудник», ЗАО «Новоорловский ГОК», ОАО «Жирекенский ГОК» и другие.

— Каковы основные точки роста краевой горнодобывающей промышленности?

— Перспективы дальнейшего развития отрасли сегодня связываются



с активным освоением двух территорий. Одна из них расположена на юго-востоке, где находятся крупные месторождения — Быстринское (медь, золото, серебро, железо) и Бугдаинское (молибден, свинец, золото, серебро).

Вторая точка роста — на севере края, в Каларском районе, где ведется подготовка к освоению крупнейшего в стране медного месторождения — Удоканского, Апсатского каменноугольного, Чинейского железо-титан-ванадиевого.

Инвестиционный проект по созданию транспортной инфраструктуры для освоения минерально-сырьевых ресурсов юго-востока Забайкальского края является наиболее крупным проектом, реализующимся в крае. Проект реализуется ОАО ГМК «Норильский никель» и Инвестиционным фондом РФ.

— *На каком этапе находится реализация этого проекта?*

— Сегодня практически завершено строительство железной дороги Борзя — Александровский Завод — Газимурский Завод. Ее протяженность — 223 километра. Строятся подъездные пути к Быстринскому и Бугдаинскому месторождениям, где уже ведутся подготовительные работы к строительству горно-обогатительных комбинатов.

Пуск в эксплуатацию этой железнодорожной ветки даст толчок

к развитию геологоразведочных и добычных работ и на других объектах: Березовском железорудном, Нойон-Тологойском полиметаллическом, Ново-Широкинском золото-полиметаллическом и других месторождениях. Реализация проекта освоения юго-восточных месторождений значительно повысит экономический потенциал территории и позволит создать более 10 тысяч рабочих мест.

— *А какие инвестиционные проекты реализуются на севере края?*

— Основной проект, который должен выступить в роли локомотива всей экономики Каларского района, — освоение Удоканского медного месторождения. Здесь подготовительные работы ведет ООО «Байкальская горная компания». На Чинейском месторождении работает ОАО ЗГМП «Забайкалстальинвест», на Апсатском — ООО «Арктические разработки». За 2011 год эти предприятия инвестировали в освоение северных месторождений около двух миллиардов рублей.

Однако успешная реализация инвестиционных проектов и увеличение эффективности добычи на уже действующих объектах невозможно без развития транспортной и энергетической инфраструктуры. Так, железная дорога, ведущая к Чинейскому месторождению, пока работает только до 42-го километра:

дальше пришла в негодность, надо восстанавливать. Предстоит построить подъездные пути к Удоканскому и другим месторождениям.

Вопросы энергоснабжения могут быть решены путем строительства ГЭС на границе Бурятии и Забайкальского края или создания ТЭЦ на базе местных месторождений каменных углей (Читкандинское и Апсатское месторождения). Но чтобы их разрабатывать, прежде необходимо провести мероприятия по дегазации залежей.

Реализация удоканского проекта предопределяет вовлечение в хозяйственный оборот и месторождений других полезных ископаемых Каларского района: угля, железо-титан-ванадиевых и редкометаллических руд, калий-алюминиевого сырья, ОПИ. Со временем здесь будет создан новый территориально-производственный комплекс (Чарский) с минерально-сырьевой ориентацией, социально-экономическое значение которого будет весомо не только для экономики края, но и страны в целом.

— *Когда планируется начать добычу на Удоканском медном месторождении?*

— Лицензией на отработку этого месторождения владеет «Байкальская горная компания» (БГК), которая провела большой объем подготовительных и геологоразведочных работ и пересчет запасов по между-

около 5,3 млрд рублей

ИНВЕСТИРОВАНО В ОСВОЕНИЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ В 2011 ГОДУ

народной классификации. Работа недропользователя осложняется непростыми горнотехническими условиями разработки, отсутствием инфраструктуры и экстремальными климатическими условиями северной горной местности.

Еще предстоит закончить технологические исследования, разработать проектную документацию, проложить дороги, решить вопросы энергоснабжения и, наконец, построить само горнодобывающее предприятие. На мой взгляд, на все это может потребоваться от трех до пяти лет.

В результате БГК планирует построить промышленный комплекс, рассчитанный на переработку 36 миллионов тонн руды в год с производительностью 474 тысяч тонн катодной меди и с попутным извлечением 277 тонн серебра.

— *Каковы объемы золотодобычи в крае?*

— В последние несколько лет в крае ежегодно добывается более семи тонн золота. В 2011 году было добыто 7 762 килограмма. Растет доля рудного золота (2 920 килограмм в 2011 году).

Сегодня в этом секторе краевой экономики работает около сорока предприятий. Основной объем добычи в прошлом году дали ЗАО «Рудник Апрельково» на Погромном месторождении, ОАО «Ново-Широкинский рудник» на Ново-Широкинском золото-полиметаллическом месторождении и ряд старательских артелей на россыпных месторождениях: ПК «С/а «Даурия», ООО «С/а «Бальджа», ООО «ГРЭ-324», ООО «С/а «Газимур», ООО «Урюмкан», ОАО «Прииск Усть-Кара».

— *Возможно ли в ближайшее время начало освоения крупнейших золоторудных месторождений края — Дарасунского, Тасеевского и Ключевского?*

— ООО «Дарасунский рудник» уже приступило к разработке Дарасунского месторождения. В 2011 году на Дарасунском и Талатуйском месторождениях рудником добыто более 157 килограмм золота. В настоящее время продолжают работы по восстановлению шахт, ведется модернизация золотообогатительной фабрики, пополняется парк машин и горного оборудования.

На Ключевском и Тасеевском месторождениях ведутся подготовительные работы, в связи с экономическим кризисом сроки начала промышленной добычи были перенесены Роснедрами в среднем на три года. На Ключевском золото-серебряном месторождении утверждены балансовые запасы золота — 75,8 тонны. Лицензией на него владеет ЗАО «Рудник «Западная-Ключи», планирующее построить на месторождении золотоизвлекательную фабрику годовой производительностью 3 миллиона тонн руды. ООО «Тасеевское» проведен подсчет запасов и составлено ТЭО постоянных кондиций Тасеевского месторождения, ведется подготовка технического проекта разработки месторождения. Недропользователь планирует строительство ГОКа с производительностью по добыче руды 2,5 миллиона тонн в год.

В перспективе рост золотодобычи будет продолжен за счет дальнейшего развития работ на Ново-Широкинском, Погромнинском, Амазарканском, Савкинском, Дарасунском, Талатуйском месторождениях, а также планируемого ввода в эксплуатацию Александровского, Наседкинского, Ключевского, Тасеевского, Андрушкинского, Верхне-Алиинского, Уконикского и других месторождений рудного золота.

— *На территории Забайкальского края сосредоточено около половины промышленных запасов урана нашей страны и добывается*

около 90 % российского урана. Планируется ли увеличивать объемы добычи?

— Добычу урановых руд на Стрельцовском рудном поле, включающем 19 месторождений, уже в течение 35 лет ведет крупнейшее горнодобывающее предприятие России — «Приаргунское производственное горно-химическое объединение» (ОАО «ППГХО»). Конечная продукция — окись-закись урана — поставляется на перерабатывающие предприятия страны.

Несмотря на экономический кризис, компания работает стабильно и нацелена на наращивание объемов добычи. Строятся новые рудники, реконструируются и восстанавливаются старые, проводится модернизация и техническое перевооружение производственных процессов, совершенствуется технология проходческих и очистных работ, выполняются геологоразведочные работы на флангах Стрельцовского рудного поля.

На территории края есть и другие месторождения урана, представляющие интерес для промышленности. ОАО «Атомредметзолото» ведет геологоразведочные работы по переоценке запасов на Оловском, Березовом, Горном месторождениях.

— *Какая работа по наращиванию минерально-сырьевой базы проводится в Забайкалье и за счет каких средств?*

— В крае ведется планомерная работа по региональным, поисковым, оценочным и разведочным работам. Первые три направления финансируются из федерального и краевого бюджетов. Разведка осуществляется в основном за счет средств недропользователей. Из федерального бюджета ежегодно выделяется от 317 (в 2011 г.) до 461 (в 2008 г.) миллиона рублей, из краевого — от 10 (2010 г.) до 29 (2009 г.) миллионов рублей,

средства предприятий — от 855 (2009 г.) до 2 678 (2011 г.) миллионов рублей. В 2011 году из всех источников финансирования на геологическое изучение и воспроизводство минерально-сырьевой базы (ГИН и ВМСБ) было выделено и освоено свыше 3 миллиардов рублей.

Получен значительный прирост прогнозных ресурсов и запасов урана, золота рудного и россышного, серебра, сурьмы, меди, свинца, цинка, железных руд, угля, флюорита и других полезных ископаемых, востребованных промышленностью. За счет краевых средств создана минерально-сырьевая база для строительной отрасли.

— *Достаточно ли этого, чтобы обеспечить успешное развитие горнодобывающего комплекса края в перспективе?*

— Несмотря на то что деньги на первый взгляд вкладываются значительные, их явно не хватает. Отмечается дефицит финансирования на начальных этапах геологоразведочных работ, когда происходит определение перспективных площадей и поиски новых месторождений на этих площадях. В последние годы в крае проводится только геологическое доизучение территорий масштаба 1:200 000 (ГДП-200), а работы по созданию карт масштаба 1:50 000 (ГДП-50) практически не ведутся. А ведь именно это и является основой дальнейших поисковых работ. Для дальнейшего развития минерально-сырьевой базы края необходимо кратно увеличить финансирование региональных работ (ГДП-200, ГДП-50), поисковых и оценочных работ на сурьму, коренное и россышное золото, цветные и редкие металлы, гидрогеологические исследования.

— *Совершались ли открытия новых месторождений в Забайкалье в последние годы?*

— Была открыта Восточно-Забайкальская сурьмяная провинция, прогнозные ресурсы которой (категории $P_1 + P_2$) оцениваются в 267 тысяч тонн сурьмы. Это заслуга геологов разных предприятий: ОАО «Читагеолсъемка», ФГУП «Читагеологоразведка», ИМГРЭ и других.

Среди успехов забайкальских геологов последних лет хочу отметить



эффективную разведку месторождений юго-востока края: Быстринского, Бугдаинского, Кулгуминского, Наседкинского, Савкинского, Лугиинского. Ее в кратчайшие сроки провело ООО «Востокгеология», подразделение ОАО ГМК «Норильский никель». Применялся «параллельный» метод совмещения видов, этапов и стадий геологоразведочных работ: от открытия месторождения до утверждения промышленных запасов в ГКЗ. Промышленные запасы этих месторождений стали основой формирования нового горно-металлургического комплекса Забайкальского края. ☺

В пределах Забайкальского края сконцентрировано 80 % общероссийских запасов лития, 50 % урана, около 38 % плавикового шпата, 30 % молибдена, более 25 % меди, более 14 % тантала, около 10 % ниобия, около 9 % свинца, более 8 % золота, около 23 % титана, около 3 % цинка, более 16 % вольфрама, около 1,5 % угля, 75 % цеолитов



НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ

ЧИТИНСКИЙ ПРОЕКТ, КОТОРЫЙ РЕАЛИЗУЕТ ГК «НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ» НА УСЛОВИЯХ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА, ПРЕДУСМАТРИВАЕТ СОЗДАНИЕ НОВОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛОЩАДКИ НА ЮГО-ВОСТОКЕ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ. ГОСУДАРСТВО ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ИНВЕСТИЦИОННОГО ФОНДА РФ ФИНАНСИРУЕТ 75% СТРОИТЕЛЬСТВА НОВОЙ ЛИНИИ Ж/Д НАРЫН-1 (БОРЗЯ) — ГАЗИМУРСКИЙ ЗАВОД. ЭТО КРУПНЕЙШИЙ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ДЕСЯТИЛЕТИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ПО ОСВОЕНИЮ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ В РЕГИОНЕ, КОТОРЫЙ СОЧЕТАЕТ В СЕБЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ДВУХ БОЛЬШИХ ЗАДАЧ: СОЗДАНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА ЮГО-ВОСТОКЕ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ И РАЗРАБОТКА НОВЫХ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СУЛЬФИДНО-МЕДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.

АВТОР: Наталья Дёмшина

10 млн тонн руды в год 16 млн тонн руды в год

ПЛАНИРУЕТСЯ ДОБЫВАТЬ И ПЕРЕРАБАТЫВАТЬ
НА БЫСТРИНСКОМ ГОКЕ

ДОЛЖЕН ОБЕСПЕЧИТЬ ДОБЫЧУ
БУГДАЙНСКИЙ ГОК

Быстринское и Бугдаинское месторождения были известны еще с середины 19 века. Геологи их заметили по отдельным выходам на поверхность висмута — серебристо-белого хрупкого металла. В середине 50-х годов прошлого века здесь нашли медь. Самый большой карьер на Быстринском месторождении — «Ильдикан». С него и начнется добыча первых тонн железно-медной руды. В свое время разведка руды начиналась с участка под названием «Медный чайник». Он расположен рядом. По поводу такого интересного названия участка существует много версий. Говорят, какой-то горный мастер просто повесил в свое время рядом с участком чайник. Потом его покрасили в медный цвет, а потом

его кто-то украл. Есть и другая версия — сверху «выход» месторождения по форме напоминает чайник...

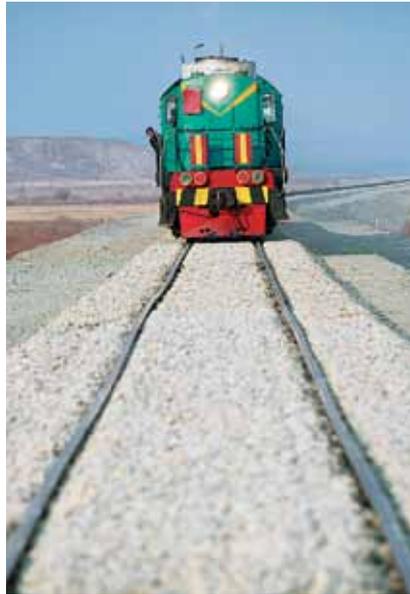
Что касается собственно реализации проекта, то в июне текущего года состоялось открытие рабочего движения на участке железной дороги Нарын-1 (Борзя) — Газимурский Завод. Протяженность железнодорожной ветки составляет более 220 км. Благодаря строительству данного участка отдаленные районы юго-востока Забайкальского края теперь соединены с сетью российских железных дорог. Для «Норильского никеля» начало движения является важным этапом в реализации Читинского проекта, рассчитанного на освоение Быстринского и Бугдаинского месторождений. Открытие участка железной дороги делает

СПРАВКА О КОМПАНИИ:

«Норильский никель» — крупнейший в мире производитель никеля и палладия, один из крупнейших производителей платины и меди. Основные российские производственные подразделения Группы включают: Заполярный филиал (Красноярский край) и ОАО «Кольская горно-металлургическая компания» (Мурманская область).



Что касается собственно реализации проекта, то в июне текущего года состоялось открытие рабочего движения на участке железной дороги Нарын-1 (Борзя) — Газимурский Завод.



возможной перевозку миллионов тонн строительных грузов и крупногабаритного горного оборудования и позволит приступить к строительству Быстринского и Бугдаинского ГОКов. Дорога Нарын — Лугокан решает не только местную текущую транспортную проблему, но и закладывает мощную основу для дальнейшего промышленного роста всего региона. Сложно представить, но еще некоторое время назад здесь не было ничего, кроме разбитой автодороги — единственной транспортной артерии, ведущей от КВЖД (Китайской военной железной дороги) и города Борзи до Александровского и Газимурского заводов.

Сегодня на проекте заняты порядка 1000 человек. По мере роста объемов строительства людей будет становиться еще больше. При чем политика компании в этом вопросе ориентирована на привлечение отечественных кадров. Так что в будущем на обогатительной фабрике и рудниках будут работать молодые специалисты, выпускники российских профильных вузов. Для них будет построено комфортное жилье со всей необходимой инфраструктурой — специальный городок для работников.

Начало строительства Быстринского и Бугдаинского ГОКов запланировано на конец 2012 г. — 2013 г. Ввод в эксплуатацию намечен на 2016 г., выход на полную производственную мощность — в 2017 году. Сейчас по обоим объектам ведется



подготовка проектной документации, начато строительство подъездных путей от железной дороги до площадок ГОКов.

Текущая оценка капложений в ГОКи — 72,4 млрд рублей, но она может быть уточнена в ходе реализации проекта.

Быстринский ГОК будет рассчитан на добычу и переработку 10 млн т руды в год с получением 65,8 тыс. т меди в концентрате, 6,9 т золота в концентрате, 2,138 млн т железа в концентрате.

Бугдаинский ГОК должен обеспечить добычу 16 млн т руды в год и получение 9 тыс т молибдена в концентрате.

Освоение Быстринского и Бугдаинского месторождений станет основным источником дохода в бюджет региона и потребует создания свыше 5 тысяч новых рабочих мест. ГОКи строятся «с нуля» в чистом поле. В будущем с развитием производства и созданием крупных населенных пунктов вокруг предприятий возможно развитие социальной инфраструктуры.

Отдельно стоит отметить, что все работы компания ведет с использованием самого современного оборудования, и будущие производственные площадки будут одними из самых экологически безопасных. ☺

ШЭЛА

РУДНИЧНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

для шахт, карьеров и разрезов не опасных по взрыву газа и пыли. Исполнение РН-1. Степень защиты IP54

Общество с ограниченной ответственностью

Производственное предприятие шахтной электроаппаратуры

 Company Shela

www.shela71.ru E-mail: shela@shela71.ru
т./ф. (48754) 6-59-01

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР:
т./ф. (4872)35-56-09. E-mail: shela@tula.net



ПУСКАТЕЛИ РУДНИЧНЫЕ СЕРИИ «КОМПАКТ» типа ПР-10....ПР-800 А

С УСТРОЙСТВОМ ПЛАВНОГО ПУСКА ПРМ 32.....ПРМ 800
С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ЧАСТОТЫ ПРЧ 32.....ПРЧ 800
АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИВODOB ПРА10.....ПРА63
ПУСКАТЕЛИ РУЧНЫЕ ШАХТНЫЕ ПРШ-6,3.....ПРШ-250



ФИДЕРНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ типа ВР160....ВР-800А

С ДИСТАНЦИОННЫМ ОТКЛЮЧЕНИЕМ ВР-ДО 160....800А
СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЛЕ УТЕЧКИ ТОКА ВР-РУ 160....800А
С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ВР-ДУ 160....800А



ШКАФЫ

АВР 2x100.....2x800А

СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ электроприводами – СУЭП-100....800А



ТЯГОВЫЕ ПОДСТАНЦИИ

ТСП-160кВА 6\0,23кВ и ТСП-400кВА 6\0,23кВ

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА:

ВАРП-250, ВАРП-500, ВАРП-1000А

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

АТПУ-500\275 и АТПУ-1250\275

СВЕТОФОРЫ РУДНИЧНЫЕ СФ-2



КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ РУДНИЧНЫЕ

типа КТП-РН 100...630кВА 6\0,4-0,69кВ

ПЕРЕДВИЖНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ КАРЬЕРНЫЕ

типа ПКТПК- 25....1600кВА 6\0,23-0,4-0,69кВ



КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ВОДОТЛИВНЫХ УСТАНОВОК И ГЛ. ВОДОТЛИВОВ ТИПА «КАСКАД»

с устройством плавного пуска
и останова в\в эл. двигателях 6кВ 400А



КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

типа КРУ-РН- 6-ВВ 6кВ



РЕВЕРСОРЫ ШАХТНЫЕ РВВш-6\400

АППАРАТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ШАХТНЫЕ

типа АОШ-2,5...5,0...10кВА 1140-660-380\220-127-36

КОРБОККИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РУДНИЧНЫЕ

типа КСР-125...250...400...630А

ЗВУКОВЫЕ СИГНАЛИЗАТОРЫ РУДНИЧНЫЕ

типа СР-104-12...36...127...220В



УДОКАН – УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

МОЩНЕЙШАЯ ТОЧКА РОСТА ДЛЯ ЭКОНОМИКИ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ — ТАК НАЗЫВАЮТ ОСВОЕНИЕ УДОКАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ, ОДНОГО ИЗ КРУПНЕЙШИХ НЕРАЗРАБОТАННЫХ МЕДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МИРА И САМОГО КРУПНОГО — В РОССИИ. ИМЕННО В РАМКАХ ЭТОГО УНИКАЛЬНОГО И МАСШТАБНОГО ПРОЕКТА НА СЕВЕРЕ РЕГИОНА БУДЕТ СОЗДАН НОВЫЙ КРУПНЫЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС. РЕАЛИЗАЦИЕЙ ПРОЕКТА ЗАНИМАЕТСЯ БАЙКАЛЬСКАЯ ГОРНАЯ КОМПАНИЯ (ВХОДИТ В ХОЛДИНГ «МЕТАЛЛОИНВЕСТ»), КОТОРАЯ СЕГОДНЯ ПЕРЕШЛА К ОЧЕРЕДНОМУ ВАЖНОМУ ЭТАПУ РАБОТЫ — ПРОЕКТИРОВАНИЮ.

АВТОР: Наталья Дёмшина





Забайкалья и начала реализацию программы модернизации для проведения испытаний выбранной технологической схемы в замкнутом цикле с целью отработки режимов и регламентов процессов.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ УРОВЕНЬ

К началу 2012 года в распоряжении недропользователя уже имелись все данные, необходимые для разработки технического проекта и подготовки ТЭО по российским и международным стандартам. Конкурентная процедура выбора генерального подрядчика на выполнение международного технико-экономического обоснования была завершена в середине текущего года. Также определен финансовый консультант. В ближайшее время планируется заключить с исполнителями контракты.

БИЗНЕС ПОВЫШЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Важную роль в реализации проекта руководство компании отводит соблюдению принципов социальной и экологической ответственности.

За два последних года Байкальская компания оказала поддержку более чем 30 социальным проектам Забайкальского края и Каларского района.

Сегодня компания осуществляет процедуру оценки воздействия проекта на природную и социальную среду (ESIA). Работа ведется с июля 2010 года и выполняется в соответствии со стандартами деятельности Международной финансовой корпорации (МФК), с учетом требований российского законодательства. ☺

С 2010 года на месторождении было пробурено около 60 тысяч погонных метров геологических, геомеханических, гидрологических и инженерно-геологических скважин. Создана электронная геологическая база данных и специализированные геологические модели. Ресурсы и запасы Удоканского месторождения были впервые задекларированы в соответствии с международными стандартами (JORC).

Минеральные ресурсы по категориям Measured + Indicated + Inferred («Оцененные + Выявленные + Предполагаемые») оценены в 2,7 миллиарда тонн руды со средним содержанием меди 0,95 %. Количество меди в них определено в 25,7 миллиона тонн.

Рудные запасы по категории Probable («Вероятные») для открытой добычи оцениваются в 795 миллионов тонн руды со средним содержанием меди 1,24 %. Объем меди — 9,88 миллиона тонн.

ИЗВЛЕЧЕНИЕ НА 90 %

Еще в 2009 году Байкальская горная компания провела работы по созданию предварительного технико-экономического обоснования проекта. Были определены схемы разработки месторождения, выбраны решения по промышленному комплексу, инфраструктуре и управлению строительством. Получены

предварительные сметы эксплуатационных и капитальных затрат.

В 2010–2011 годах для выбора оптимальной схемы переработки руды было проведено множество опытно-промышленных испытаний. Выполнена обширная программа лабораторных исследований. Технологические испытания проводились на опытно-промышленной установке SGS Lakefield в городе Перт (Австралия), в результате чего была получена катодная медь сорта А по классификации LME и серебряный сплав Доре. Разработанная схема переработки руд Удоканского месторождения позволила достичь очень хорошего результата: извлечение меди приближается к 90 %.

В конце 2011 года Байкальская горная компания приобрела Удоканскую опытно-промышленную установку в Каларском районе



ООО «ВОСТОКГЕОЛОГИЯ» – ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

ООО «ВОСТОКГЕОЛОГИЯ» СОЗДАНО В 2006 ГОДУ КАК ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ В СОСТАВЕ ОАО «ГМК «НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ» С ЦЕЛЮ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОЕКТОВ ПО РАЗВИТИЮ ЮГО-ВОСТОКА ЧИТИНСКОЙ ОБЛАСТИ (ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ).

АВТОРЫ: Шевчук Геннадий Антонович — генеральный директор ООО «Востокгеология»
Карманов Александр Борисович — зам. генерального директора, начальник геологического управления ООО «Востокгеология»
Кузнецов Алексей Викторович — главный геолог геологического управления ООО «Востокгеология»



Предприятие занимается поисками, оценкой и разведкой месторождений меди, золота, серебра и молибдена в Забайкальском крае и прилегающих районах с целью обеспечения минерально-сырьевой базы развивающегося горнодобывающего комплекса «Норильского никеля».

Помимо геологоразведочных работ «Востокгеология» выполняет все виды инженерно-геологических, гидрогеологических и других изысканий.

В рамках осуществляемого «Норильским никелем» на условиях частно-государственного партнерства инвестиционного проекта «Создание транспортной инфраструктуры для освоения минерально-сырьевых ресурсов юго-востока Забайкалья» ООО «Востокгеология» является генеральным подрядчиком при реализации проектов строительства Бугдаинского и Быстринского ГОКов.

За прошедшие с момента создания предприятия «Востокгеология»

годы на территории края проведены широкомасштабные геологоразведочные работы. Пробурено 550 км колонковых скважин, пройдено 220 пог. км канав и траншей, выполнено геофизических и геохимических исследований на площади 1 500 кв. км, аэрогеофизических — на площади 17 400 кв. км, проведены технологические исследования сотен проб, в том числе более 10 полупромышленных. Общий объем финансирования геологоразведочных работ составил более 3 млрд рублей.

Основными объектами поисков, оценки и разведки служили перспективные площади и месторождения меди, золота, молибдена, серебра, железа и подземных вод. Поиски, оценка и разведка крупнейшего из них — золото-железо-меднорудного Быстринского месторождения — с запасами меди 2,2 млн тонн и золота 7 588 тыс. унций с апробацией их в ГКЗ выполнены в рекордно короткие сроки — 20 месяцев.

В результате выполненных работ разработаны и прошли государственную экспертизу ТЭО кондиций и отчеты с подсчетом запасов по месторождениям: Быстринское (медь, золото, железо, серебро), Бугдаинское (молибден), Култуминское (медь, золото, железо), Солонеченское (сурьма), Быстринско-Ширинское (золото), Зергунское (золото), а также по месторождениям строительных материалов и подземных вод.

550 км

**ПРОБУРЕНО ЗА ПРОШЕДШИЕ ГОДЫ С МОМЕНТА
СОЗДАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ «ВОСТОКГЕОЛОГИЯ»
НА ТЕРРИТОРИИ КРАЯ**

На государственный баланс поставлены запасы полезных ископаемых по категориям В + С₁ + С₂ в количестве: меди — 2 660 тыс. тонн, золота — 12 463 тыс. унций, молибдена — 600 тыс. тонн, серебра — 70 785 тыс. унций, железа магнетитового — 101 млн тонн и др.

Кроме того, ООО «Востокгеология» проводило геологоразведочные работы на ряде объектов в Забайкальском крае, Амурской области и Республике Бурятия по договорам со сторонними организациями.

В составе ООО «Востокгеология» имеются: химико-аналитическая лаборатория, лаборатория грунтов, технологическая и строительная лаборатории, цех пробоподготовки, мобильные полевые комплексы по обработке кернa и проб, керно- и пробохранилища.



БОЛЕЕ 3 МЛРД РУБЛЕЙ

**СОСТАВИЛ ОБЩИЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ
ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ**

При интерпретации результатов полевых работ используются программные комплексы, применяемые ведущими мировыми компаниями в сфере геологоразведки, такие как Datamine, Gemcom, Isatis, Whittle — геостатистический анализ, моделирование месторождений, подсчет запасов, построение и оптимизация горных выработок, расчет календарных планов отработки, ArcGIS — построение геологических разрезов и карт, Oasis montaj, Target — отработка и интерпретация геофизической и геохимической информации. Расчет экономических параметров для экспертизы ГКЗ осуществляется собственными силами предприятия.

Выполнение инженерно-геологических изысканий для строительства Быстринского и Бугдаинского ГОКов сопровождалось аэросъемочными работами с использованием лазерного сканера ALTM Gemini.

Кроме того, в состав ООО «Востокгеология» входит управление строительства, которое занимается строительством автомобильных и железных дорог, обогатительных фабрик, устройством искусственных сооружений, плотин водохранилищ и хвостохранилищ, линий электропередач, буровзрывными и проектными работами, работами по развитию производственной базы Газимурского филиала.

Силами предприятия «Востокгеология» ведется строительство автомобильных и железной дорог к будущим ГОКам на базе Быстринского и Бугдаинского месторождений. Ввод горнодобывающих предприятий в эксплуатацию намечен на 2016 год.

Таким образом, в настоящее время ООО «Востокгеология» представляет собой крупнейшее в Восточной Сибири предприятие, выполняющее полный цикл геологоразведочных работ, инженерных изысканий, проектирования и строительства горнорудных предприятий. ☺



В настоящее время ООО «Востокгеология» представляет собой крупнейшее в Восточной Сибири предприятие, выполняющее полный цикл геологоразведочных работ, инженерных изысканий, проектирования и строительства горнорудных предприятий



ООО «Востокгеология»
672003, Забайкальский край, г. Чита,
ул. Тракторная, д. 35б, строение 9
Адрес для корреспонденции:
672000, г. Чита, главпочтамт, а/я 1379
телефон/факс: (3022) 233-109, 233-118
e-mail: info@vostgeo.ru

IX **К**ОНГРЕСС ОБОГАТИТЕЛЕЙ СТРАН СНГ

Москва, ЦМТ



26-28 февраля 2013 г.



Генеральный
спонсор



Официальный
спонсор



Организационная
поддержка



Место
проведения

ОСНОВНАЯ ТЕМАТИКА КОНГРЕССА:

- новое оборудование, системы контроля и автоматизации, новые реагенты и вспомогательные материалы для горно-обогатительных предприятий;
- опыт использования горно-обогатительными предприятиями отечественного и зарубежного оборудования, систем автоматизации;
- технологические проблемы обогатительных предприятий и пути их решения;
- инновационные технологии комплексной переработки минерального сырья;
- научные исследования подготовительных и разделительных процессов обогащения руд.



ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ КОНГРЕССА:

- работа по секциям;
- выставка с участием предприятий-производителей оборудования, систем автоматизации, реагентов и материалов для горно-обогатительной отрасли;
- круглые столы компаний и фирм;
- конференция молодых специалистов в области переработки минерального сырья.



Среди постоянных участников Конгресса:

ОАО «Полиметалл», ОАО «ГМК «Норильский никель», ИПКОН РАН, ФГУП ВНИИХТ, ОАО «Полюс Золото», ВИМС, Гинцветмет, ОАО «Михайловский ГОК», предприятия УГМК, ЗАО «Русская медная компания», ОК «Русский алюминий» и др.



Координаты оргкомитета Конгресса:
119049, Москва, Ленинский пр-т, 4, стр. 1А
ответственный секретарь Абрютин Дмитрий Владимирович
тел/факс: +7 (499) 236 5057; моб.: +7 (910) 455 8189
<http://www.minproc.ru>; e-mail: adminopr@misis.ru

50 лет

с Вами!



+7 (86632) 44-251 — Производство бурового инструмента

+7 (86632) 41-171 — Производство камнеобрабатывающего инструмента

+7 (86632) 41-619 — Отдел сбыта

+7 (86632) 44-249 — Технический отдел

www.terekalmaz.ru
e-mail: mail@terekalmaz.ru

ВОСТОК СМОТРИТ В БУДУЩЕЕ

РОССИЙСКИЙ ДАЛЬНИЙ ВОСТОК ЗАСЛУЖЕННО ПОЛЬЗУЕТСЯ РЕПУТАЦИЕЙ СТАБИЛЬНОГО ПОСТАВЩИКА МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ. ОДНАКО ДЛЯ УСПЕШНОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА ЭТОГО УЖЕ НЕДОСТАТОЧНО. ЕГО БУДУЩЕЕ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ВЛАСТИ СВЯЗЫВАЮТ С МОДЕРНИЗАЦИЕЙ ЭКОНОМИКИ И ПЕРЕХОДОМ ОТ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ К ПРОИЗВОДСТВУ ПРОДУКЦИИ С ВЫСОКОЙ ДОЛЕЙ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ. ДАЛЬНЕМУ ВОСТОКУ ПОРА НАЙТИ НОВУЮ НИШУ В СИСТЕМЕ МЕЖДУНАРОДНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ТРУДА.

БЕСЕДОВАЛА Наталья Дёмшина

О перспективах развития региона журналу «Глобус» рассказывает Виктор Ишаев, министр Российской Федерации по развитию Дальнего Востока, полномочный представитель президента РФ в Дальневосточном федеральном округе.

— Виктор Иванович, Дальний Восток — ключевое звено интеграции России в АТР. Именно так федеральный центр сегодня позиционирует регион и определяет его роль. Как вы считаете, миссия выполняется?

— А как иначе? Какой регион страны должен стать воротами России в Азиатско-Тихоокеанском регионе? Конечно же, Дальний Восток, так как он сам по себе является контактной зоной. И наиболее вовлечен во внешнеэкономические связи со странами АТР. Если в 1990 году мы поставляли на российский рынок 75 % выпускаемой продукции, то сегодня — только 21 %.

— Какие секторы экономики региона сегодня наиболее активно вовлечены в экономическую интеграцию с экономикой АТЭС, как вы оцениваете степень этой вовлеченности?

— К сожалению, в основном структура экономики региона имеет экспортно-сырьевую на-

правленность. Мы поставляем на рынки стран АТР круглый лес, сырую рыбу. Многие международные компании работают у нас в горнорудном секторе, но их интересы заключаются в использовании месторождений в качестве стабильных поставщиков минерального сырья.

— Очевидно, что сегодня российский Дальний Восток представляет интерес прежде всего своими ресурсами. И иностранные инвестиции если и готовы прийти в регион, то только в добывающий сектор...

— С 2000 по 2011 год объем привлекаемых иностранных инвестиций на Дальнем Востоке увеличился в 16,5 раза: с 0,6 до 9,9 миллиарда долларов США.

По итогам прошлого года Дальневосточный федеральный округ по объему иностранных инвестиций занял 4-е место среди восьми федеральных округов Российской Федерации. По относительному показателю иностранных инвестиций на душу населения, равному 1 576 долларов США, Дальний Восток находится на 2-м месте в России, уступая первенство только Центральному федеральному округу.

Вы правы, пока наиболее привлекательной отраслью продолжает оставаться добыча полезных ис-

копаемых с объемом привлеченных иностранных инвестиций в 9,3 миллиарда долларов США по итогам 2011 года, или 93 % в структуре иностранных инвестиций.

— Каким образом можно переломить эту ситуацию, что для этого делается?

— Дальний Восток богат природными ресурсами, но перспективы его развития мы видим только в модернизации экономики. У нас постепенно увеличивается доля перерабатывающих предприятий и инновационных производств. Необходимо менять структуру местной экономики — переходить от добычи ресурсов к их глубокой переработке, производству продукции с высокой долей добавленной стоимости. Надо заниматься развитием лесной, рыбной промышленности и других отраслей, которые сегодня используются не в полной мере.

Структура экспорта должна быть полностью пересмотрена в пользу товаров с повышенной долей добавленной стоимости. Такие планы у государства есть, и они уже реализуются.

Все более привлекательным для иностранных инвесторов становится сельское хозяйство. Я уверен, что через несколько лет мир, который насчитывает уже семь миллиардов



жителей, столкнется с дефицитом продовольствия. На Дальнем Востоке же есть все возможности для развития животноводства, растениеводства, мы можем развивать мясо-молочное направление. Мы способны прокормить себя и экспортировать продукцию.

Необходимо создать комфортные условия для зарубежных и, кстати, для отечественных инвесторов. Как это можно сделать? Активно использовать механизм государственно-частного партнерства, когда государство создает условия для развития бизнеса. Государство обеспечит развитие транспортной, энергетической и социальной инфраструктуры, сформирует так называемые точки роста.

— В последнее время вы неоднократно озвучивали цифры, определяющие перспективную инвестиционную емкость региона: три триллиона рублей до 2015 года, девять триллионов — до 2025 года. Это расчетные гипотетические

показатели? На чем они основаны и что должно произойти, чтобы эти прогнозы стали реальностью?

— У государства есть конкретные планы по развитию Дальнего Востока. В первую очередь за счет реализации мегапроектов.

Например, топливно-энергетический комплекс — это дальнейшее развитие сахалинских нефтегазовых проектов стоимостью более 1,8 триллиона рублей. Продолжится освоение Ковыктинского и Чаундинского месторождений. Планируется строительство газопровода из Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия) с присоединением к газопроводу Сахалин — Хабаровск — Владивосток. Вдоль всей линии газопровода должны появиться газохимические производства. Инвестиционная оценка только создания опорной газопроводной системы составляет порядка 675 миллиардов рублей.

Важно понимать, что без развития энергетики развитие экономики округа невозможно. Поэтому

сегодня строятся станции, развивается газоснабжение, мы переходим на другие виды топлива.

Кроме того, на Востоке России возникнет мощный комплекс нефтегазохимии — заводы по выпуску метанола, аммиака, минеральных удобрений, полиэтилена, полипропилена, электролизный завод.

— А каковы планы по развитию добычи и переработки полезных ископаемых?

— В геологоразведку и в модернизацию перерабатывающих предприятий будет вложено около 300 миллиардов рублей. Большие надежды возлагаются на дальнейшее освоение золоторудных месторождений в Амурской и Магаданской областях, в Чукотском автономном округе, Эльгинского месторождения угля в Якутии, месторождений железной руды в Амурской и Еврейской автономной областях.

Уже сейчас в Приамурье формируется металлургический кластер.



ВИКТОР ИШАЕВ,
министр Российской Федерации
по развитию Дальнего Востока,
полномочный представитель
президента РФ в Дальневосточном
федеральном округе

8–10 % в год

ДОЛЖЕН СОСТАВЛЯТЬ ПРИРОСТ ВАЛОВОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОДУКТА ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

Общая стоимость проекта — более 100 миллиардов рублей.

— *Однако без развития транспортной составляющей рост экономики региона просто невозможен...*

— Конечно. Принципиальное значение для региона имеет увеличение пропускной способности Байкало-Амурской железнодорожной магистрали с одновременным развитием восточных портов. Развитие территорий, прилегающих к БАМу, позволит не только вовлечь в оборот дополнительные ресурсы, но и создать новые рабочие места, сформировать новый пояс экономического развития на Востоке России. По прогнозам экспертов, с учетом реализуемых и планируемых к реализации инвестиционных проектов и потребностей крупных грузоотправителей объем перевозки грузов в направлении БАМа составит к 2015 году порядка 52 миллионов тонн, а до 2030 года увеличится до 100 миллионов тонн. Сейчас же ежегодная пропускная способность БАМа составляет всего 12,5 миллиона тонн.

Если мы не построим БАМ-2, то крупные угледобывающие предприятия развиваться не будут просто потому, что они не смогут вывезти свою продукцию, а это ни много ни мало в перспективе 70 миллионов тонн. Необходимы и серьезные проекты по развитию автомобильных дорог.

— *Один из инновационных, высокотехнологичных проектов, которые предполагают сотрудничество дальневосточных регионов со странами АТР, — космодром Восточный. Что планируется сделать в этом направлении?*

— Для обеспечения космодрома будет создано производство жидкого водорода, появятся машиностроительные предприятия, заработает новый аэродромный комплекс. По примерным подсчетам,

общая стоимость проекта составит 251 миллиард рублей.

Кардинальная модернизация ждет и предприятия оборонно-промышленного комплекса. Когда это все заработает, Дальний Восток получит мощное развитие. А это реальные проекты, которые есть в планах, некоторые — уже в стадии реализации.

Президент России уже сегодня не просто нас поддерживает в этих направлениях, он ставит задачи, активно прорабатывает варианты реализации проектов на стадиях обсуждения, разработки различных подходов, проработки технических заданий. То есть мы получаем уже задачи, а раньше просили, чтобы нас услышали.

На востоке России есть богатая ресурсная база, которая является основой его экономического развития, но без серьезных мегапроектов Дальний Восток развиваться не будет.

— *Сегодня много говорят о необходимости введения особых условий для региона, налоговых, тарифных и прочих преференциях. О чем конкретно идет речь, насколько они будут вписываться в рыночную экономику страны (ведь этот путь мы избрали 20 лет назад)?*

— Дальний Восток — огромная территория. И чтобы бизнес пришел сюда, необходимо сократить время и расстояние.

Уже есть примеры, и эту практику будем внедрять в дальнейшем, когда государство значительно снижает тарифы на железнодорожные перевозки наиболее важных для Дальнего Востока грузов. Транспортная составляющая в себестоимости товаров занимает значительную часть. Кроме того, надо добиться снижения энергетических тарифов до среднероссийского уровня.

В силах государства отменить таможенные пошлины для предприятий и организаций, находящихся

Только 21 %

**ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ МЫ ПОСТАВЛЯЕМ
НА РОССИЙСКИЙ РЫНОК**

на территории Дальнего Востока. Прежде всего для продукции глубокой переработки.

Мы говорим об особых условиях функционирования для вновь создаваемых предприятий. Их надо на 80 % освобождать от налогов, оставляя НДС. Предприятия так или иначе все равно увеличивают налоговую базу для региона. А льготы и преференции дадут возможность компаниям сократить срок окупаемости, позволят сделать бизнес более работоспособным. Мы должны добиваться, чтобы наши предприятия были конкурентоспособными как на внутреннем, так и на внешнем рынках. Так развивалась Аляска, свободные экономические зоны в Китае, другие азиатские страны.

— *Сегодня мы пытаемся заглянуть за горизонт 2025 года, идет работа над Стратегией развития и программой до 2050 года. Насколько реальны такие сроки планирования в условиях нестабильной мировой и отечественной экономики?*

— Да, практически рухнули европейские рынки. У многих отраслей экономики главная надежда — восточное направление. Только на долю 21 страны АТР — участницы АТЭС приходится 57 % мирового ВВП, 48 % оборота международной торговли, более 40 % объема прямых иностранных инвестиций и около 40 % населения мира.

Что касается кризиса, хочу заметить: регионы Дальневосточного федерального округа единственные из всех федеральных округов прошли годы последнего кризиса с положительными показателями социально-экономического развития.

Сегодня, оценивая ситуацию с трудовыми ресурсами, мы отмечаем стремительное снижение числа безработных в округе. В какой-то мере это связано со снижением численности населения. Но в то же время и с появлением новых произ-

водств практически во всех субъектах Федерации Дальнего Востока. Уже почти тысяча человек работает на строительстве космодрома Восточный в Амурской области, столько же трудится на строительстве Кимкано-Сутарского горно-обогатительного комбината в Еврейской АО. На стройках саммита АТЭС во Владивостоке были задействованы около десяти тысяч представителей компаний из разных регионов.

Думая о будущем, мы планируем обеспечить региону опережающее по сравнению со среднероссийскими темпами социально-экономическое развитие. По нашим подсчетам, прирост валового регионального продукта Дальневосточного федерального округа должен составлять не менее 8–10 % в год. Надо понимать, что

в 16,5 раз

**УВЕЛИЧИЛСЯ ОБЪЕМ ПРИВЛЕКАЕМЫХ
ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ НА ДАЛЬНЕМ
ВОСТОКЕ С 2000 ПО 2011 ГОД**

это даст толчок для развития всей национальной экономики.

Конечно же, нам нужно развивать внутренний потребительский рынок, повышать покупательскую способность населения, создавать собственную продукцию, которая бы заменила импортную.

Важнейшая задача — демографическая. По итогам переписи населения 2002 года, в регионах Дальнего Востока проживало 6 миллионов 440 тысяч человек. По данным переписи 2010 года — 6 миллионов 285 тысяч. Мы теряем людей, а наша задача — иметь рост к 2025 году в 511 тысяч человек. Причем 80 % из них должны быть образованными специалистами высокой квалификации. Только в этом случае мы сможем работать и развиваться. ☺



ПОТЕНЦИАЛ ЯКУТИИ

РОСТ ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА, ВОВЛЕЧЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НОВЫХ КРУПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ, ЗАМЕЩЕНИЕ ПРИЕЗЖИХ КАДРОВ МЕСТНЫМИ И СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВОДА GTL. ТАКОВЫ БЛИЖАЙШИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА ЯКУТИИ.

ОБ УСПЕХАХ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ ЭКОНОМИКИ И ПЛАНАХ ЕЕ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ ЖУРНАЛУ «ГЛОБУС» РАССКАЗЫВАЕТ ПРЕЗИДЕНТ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) ЕГОР БОРИСОВ.

| БЕСЕДОВАЛА Наталья Дёмшина



ЕГОР БОРИСОВ,
президент республики Саха (Якутия)

— Егор Афанасьевич, с начала реализации долгосрочной стратегии социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) прошло пять лет. Уже можно подвести первые итоги?

— Схема комплексного развития производительных сил, транспорта и энергетики Республики Саха (Якутия) предусматривает проведение серьезных структурных преобразований экономики — путем технической модернизации базовых отраслей и создания новых и опережающего развития инфраструктуры.

За первые пять лет реализации программы в экономику республики инвестировано 752 миллиарда рублей — 31 % от запланированного объема. Началось исполнение 52 инвестиционных проектов. Фактически реализовано 12.

При этом доля консолидированного бюджета Республики Саха (Якутия) в общем объеме инвестиций в основной капитал крупных и средних организаций составила в 2011 году всего 5,5 %. Основная часть вложений — собственные средства предприятий, федерального бюджета и прочие привлеченные ресурсы. Например, проектирование Канкунской ГЭС осуществляется за счет средств

Инвестиционного фонда России. А строительство будет финансировать ОАО «Русгидро». Совместно с ОАО «Газпром» идет активная работа по развитию Якутского центра газодобычи.

— Какое место сегодня занимает Якутия в экономике российского Дальнего Востока?

— По основным макроэкономическим показателям Якутия сейчас является ведущим субъектом не только Дальнего Востока, но и России в целом. Экономические показатели республики в 2011 году — одни из лучших за последние десять лет. Темпы роста по основным позициям превысили среднероссийский уровень. Реальный рост ВРП за прошлый год на 6 % выше, чем в 2010 году. Для сравнения: в целом по России превышение составило 4,2 %. А индекс промышленного производства в 2011 году был на 10,5 % больше, чем в 2010-м (по РФ — на 4,7 %).

Среди регионов Дальневосточного федерального округа Якутия сегодня входит в число лидеров по запланированным инвестиционным проектам. Это формирует высокий инвестиционный спрос на привлечение дополнительных источников финансирования.

— *Возросли ли объемы инвестиций в республиканскую экономику?*

— За 2011 год доля инвестиций в ВРП увеличилась до 35 % — это основной признак «растущей» экономики. Растут и объемы иностранных вложений: за 10 лет почти в 10 раз — до 1,4 миллиарда долларов США. Удельный вес поступлений иностранных инвестиций в Республику Саха (Якутия) составил 14,3 % от общего объема по ДФО за 2011 год. Это второй показатель в округе после Сахалинской области.

Итогом поступательного роста экономики республики стало также увеличение реальных доходов населения на 1,5 % (по РФ — 0,5 %), заработной платы — на 6,9 % (по РФ — 3,6 %).

— *Каким образом успехи Якутии в инвестиционной, бюджетной и кредитной сферах отразились на ее рейтингах — международных и российских?*

— 29 сентября 2011 года Международное рейтинговое агентство Fitch Ratings повысило долгосрочные рейтинги Республики Саха (Якутия) в иностранной и национальной валюте с уровня «BB» до «BB+». А долгосрочный рейтинг по национальной шкале — с «AA- (rus)» до «AA (rus)», прогноз — «Позитивный».

8 ноября 2011 года Standard & Poor's повысил долгосрочный кредитный рейтинг Республики Саха (Якутия) с «BB-» до «BB», рейтинг по национальной шкале — с «ruAA-» до «ruAA», прогноз — «Позитивный».

По результатам мониторинга социально-экономических показателей развития регионов РФ Минрегиона России, в 1-м квартале 2012 года Якутия заняла восьмое место по сводному индексу социально-экономического положения, оставив позади такие субъекты, как Хабаровский край, Москва, Санкт-Петербург.

— *Одно из важнейших конкурентных преимуществ Якутии — углеводородное сырье. Какими запасами нефти и газа располагает республика?*

— Государственным балансом Российской Федерации по Республике Саха (Якутия) учтено 34 ме-



сторождения. Суммарные запасы газа оцениваются в 2,5 триллиона кубических метров. Извлекаемые запасы нефти — до 500 миллионов тонн. Увеличение объемов разведанных запасов — неперемнная составляющая дальнейшего успешного развития республики.

— *Какие работы по разведке месторождений нефти и газа сегодня ведутся на территории республики?*

— Ежегодно работающие на территории Якутии недропользователи получают прирост запасов нефти и газа, восполняющий объем добываемого сырья. На эти цели они каждый год тратят более 7 миллиардов рублей собственных средств. Основные геологоразведочные работы ведутся в районах строительства магистральных федеральных трубопроводов и железных дорог.

Сегодня в республике работают такие крупные компании, как ОАО «Сургутнефтегаз», ОАО «Газпром», ОАО «Газпром нефть — Ангара», ООО «Таас-Юрях Нефтегазодобыча», ЗАО «Ростнефтегаз», ОАО «Якутская топливно-энергетическая компания» и другие. В распределенном фонде недр у недропользователей — 47 лицензионных участков на нефть и газ, где работает 14 организаций. В 2012 году намечено к лицензированию еще 16 участков.

— *Какие основные задачи стоят перед нефтяной отраслью якут-*

ской промышленности в ближайшей и отдаленной перспективе?

— Согласно Схеме комплексного развития республики до 2020 года, основной задачей нефтяной отрасли является обеспечение многолетнего наполнения нефтепроводной системы Восточная Сибирь — Тихий океан (ВСТО). И эти планы успешно реализуются. Объем добычи нефти в 2011 году составил 5,5 миллиона тонн — в 17 раз больше, чем в 2006 году. Тогда как планировалось добыть 4,9 миллиона тонн.

Введен в эксплуатацию первый этап железнодорожной линии Тайшет — Сковородино НПС «ВСТО». Она проходит по территории Ленского, Олекминского, Алданского и Нерюнгринского районов.

К НПС «ВСТО» присоединены и находятся в промышленной эксплуатации Талаканское и Алинское месторождения. Начата добыча нефти на Северо-Талаканском месторождении. Введена в опытную эксплуатацию установка по производству битума на Талаканском месторождении (Ленский район).

До конца этого года будет запущен подводный нефтепровод от Среднеботуобинского месторождения к НПС «ВСТО».

Ожидаемый суммарный объем добычи нефти в республике в 2012 году составляет более 5 миллионов тонн, газа — около 7 миллиардов кубометров. Поставки добываемой в Якутии нефти пока ограничиваются НПС «ВСТО» и государственными закупками нефтяного котельного топлива

до 35 %

**ЗА 2011 ГОД УВЕЛИЧИЛАСЬ ДОЛЯ ИНВЕСТИЦИЙ
В ВРП – ЭТО ОСНОВНОЙ ПРИЗНАК РАСТУЩЕЙ
ЭКОНОМИКИ**

для арктических и северных районов республики.

— *Какие новые крупные месторождения будут вовлекаться в эксплуатацию в ближайшие годы?*

— К промышленному освоению уже подготовлено несколько крупных нефтяных объектов, эксплуатацию которых планируется начать до 2020 года. Это Чаяндинское НГКМ: извлекаемые запасы нефти по категории $C_1 + C_2$ — 50 миллионов тонн. Центральный блок Среднеботуобинского НГКМ: извлекаемые запасы нефти по категории $C_1 + C_2$ — 130 миллионов тонн.

До 2025 года планируется расширить географию и увеличить объемы поисково-разведочных работ. Будут проводиться аукционы и привлекаться эффективные инвесторы в недропользование по ряду уже открытых месторождений и перспективных площадей. Кроме того, предполагается вести изучение арктических территорий и шельфа моря Лаптевых.

— *Какая ситуация складывается в республике в области переработки нефти и газа?*

— Сегодня в Якутии работают нефтегазоперерабатывающие производства, основанные на переработке газа и продуктов очистки нефти. Они специализируются на производстве малых партий углеводородного газа, битума, сжатого метана, автомобильного бензина, дизельного топлива. Всего выпускается около 10–20 тысяч тонн. А общая потребность в нефтепродуктах по республике в среднем составляет порядка 0,9–1,1 миллиона тонн. Поэтому практически весь объем светлых нефтепродуктов для нужд республики приходится завозить из других регионов и длительно хранить на нефтебазах.

Меры, принятые ранее по созданию трех нефтеперерабатывающих мини-комплексов на основе Среднеботуобинского, Иреляхского и Талаканского месторождений, не дали положительных результатов.

— *Рассматривается ли возможность реализации других инвестиционных проектов по переработке углеводородного сырья?*

— Сегодня инвесторами прорабатывается несколько проектов. Это строительство нефтеперераба-

тывающего завода в городе Ленске мощностью 200 тысяч тонн дизтоплива в год. Реализовать проект планирует ООО «Таас-Юрх Нефтегазодобыча» — при условии выхода Среднеботуобинского НГКМ на ежегодную добычу в 6 миллионов тонн нефти (ориентировочно в 2018 году).

Второй перспективный проект — строительство завода GTL по производству моторных топлив из природного газа. Сырьем для этого предприятия станет газ, добываемый ОАО «ЯТЭК» в Вилюйском районе. Предполагаемая производительность завода — 135 тысяч тонн бензина марки А-92 и 25 тысяч тонн сжиженного газа в год.

В рамках проекта обустройства Чаяндинского месторождения (ОАО «Газпром») предусматривается строительство установки получения моторных топлив и гелиевого концентрата.

«Сахатранснефтегаз» в процессе модернизации Якутского газоперерабатывающего завода планирует увеличить суммарное производство СУГ и автомобильных бензинов — до 35 тысяч тонн и более в год. Это позволит заместить газомоторным топливом треть завозимого топлива.

Самый крупный перспективный проект — строительство газохимического комплекса в центральном районе республики. Он сможет перерабатывать 1 300 миллионов кубометров газа в год и выпускать 450 тысяч тонн метанола, 260 тысяч тонн дизельного топлива, 140 тысяч тонн различных видов бензина и 220 тысяч тонн аммиака.

Таким образом, крупные недропользователи в большей степени заинтересованы в переработке газа, нежели нефти. И рассматривают газ как экспортное сырье. Однако руководство Республики Саха (Якутия) с этим не согласны. Поэтому мы будем продолжать переговорную работу с нефтедобыва-



34 МЕСТОРОЖДЕНИЯ

УЧТЕНО ГОСУДАРСТВЕННЫМ БАЛАНСОМ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО РЕСПУБЛИКЕ
САХА (ЯКУТИЯ)

5,5 МИЛЛИОНА ТОНН

СОСТАВИЛ ОБЪЕМ ДОБЫЧИ НЕФТИ В 2011 ГОДУ —
В 17 РАЗ БОЛЬШЕ, ЧЕМ В 2006 ГОДУ. ТОГДА КАК
ПЛАНИРОВАЛОСЬ ДОБЫТЬ 4,9 МИЛЛИОНА ТОНН

ющими компаниями по форсированию проектов переработки нефти.

— Как сегодня строится работа с добывающими и нефтеперерабатывающими компаниями?

— Со всеми крупными предприятиями, в том числе нефтедобывающими, подписываются соглашения о сотрудничестве в сфере социально-экономического развития муниципальных образований, на территории которых работают компании. Заключаются договоры о взаимодействии, предусматривающие стажировки, прохождение практики студентов и трудоустройство выпускников.

Нефтедобывающие предприятия, работающие на территории Республики Саха (Якутия), с каждым годом увеличивают свой вклад в доходную часть консолидированного республиканского бюджета. Если в 2006 году только от «Сургутнефтегаза» поступило чуть более 800 миллионов рублей, то по итогам 2011 года суммарные поступления от «Сургутнефтегаза», «Транснефти» и «Верхнечонскнефтегаза» достигли 10 миллиардов рублей.

— Какое участие крупные непропользователи принимают в социальной жизни республики?

— Крупные компании участвуют в строительстве объектов образования, спортивных сооружений, жилья, реализуют природоохранные мероприятия. Оказывают спонсорскую помощь в проведении знаковых мероприятий, например Международных спортивных игр «Дети Азии».

На основе соглашений с ОАО «Сургутнефтегаз», ОАО АК «Транснефть» и ООО «Востокнефтепровод» ведется работа по привлечению рабочей силы из районов Якутии. В том числе путем строительства постоянного жилья на территории Олекминского, Ленского и Алданского районов.



— Насколько активно предприятия нефтегазового комплекса республики привлекают на работу местные кадры? Какова доля жителей Якутии в штате крупных компаний?

— Сейчас на предприятиях, работающих в рамках крупных инвестиционных проектов, занято 4,5 тысячи местных жителей — более трети штатной численности. Они работали на освоении Талаканского и Алинского нефтегазовых месторождений, на обустройстве Среднеботуобинского нефтегазоконденсатного месторождения, участвовали в строительстве высоковольтных линий на объектах нефтепровода ВСТО. Только на Талаканском месторождении сегодня трудится 2 300 местных жителей. В Олекминском улусе на эксплуатации и обслуживании построенной на правом берегу реки Лены нефтеперекачивающей станции № 14 работает около 400 человек, 228 из них — жители Якутии.

В дальнейшем ставится задача постепенного замещения приез-

жей рабочей силы местными кадрами. Для этого предстоит решить вопрос подготовки квалифицированных специалистов, прежде всего среднетехнического звена. Планируется открыть три новых техникума: технологический в поселке Пеледуде, горно-геологический в поселке Хандыга и транспортный в Нижнем Бестяхе. Это обеспечит сближение системы подготовки кадров с реальными потребностями экономики в рабочей силе.

Конечно, будет, как и сегодня, использоваться вахтовый метод работы. Межрегиональный, когда рабочие приезжают из-за пределов республики, как происходило при строительстве нефтепровода ВСТО, и внутрирегиональный, опирающийся на базовые поселения. Якутия заинтересована во внутрирегиональной вахте. Поэтому пристальное внимание будет уделяться развитию поселков Витим и Пеледудь, которые станут в Западной Якутии базовыми для нефтегазовой промышленности. ☺



ЯТЭК ВЫХОДИТ НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ

«БОЛЬШОЙ БИЗНЕС ВСЕГДА СМОТРИТ В БУДУЩЕЕ И ДОЛЖЕН УМЕТЬ ПЛАНИРОВАТЬ. А ПЛАНЫ У НАС ОЧЕНЬ БОЛЬШИЕ», — ГОВОРИТ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ОАО «ЯКУТСКАЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ» ЗАИРБЕК ЮСУПОВ. ОДНА ИЗ КРУПНЕЙШИХ ГАЗОДОБЫВАЮЩИХ РЕГИОНАЛЬНЫХ КОМПАНИЙ РОССИИ ПЛАНИРУЕТ МАСШТАБНУЮ МОДЕРНИЗАЦИЮ ПРОИЗВОДСТВА И СОБИРАЕТСЯ ВЫХОДИТЬ НА IPO.

Беседовал Иван Сергин

— Заирбек Камильевич, за последние два года в Якутской топливно-энергетической компании был реализован комплекс мер по оздоровлению предприятия. Насколько успешно?

— Я считаю, мы получили очень

хороший результат. Одно из подтверждений — рост капитальных вложений компании. Если до 2010 года на капитальные расходы тратилось около 55 миллионов рублей ежегодно, то в 2012 году — уже 1,7 миллиарда рублей.

— А каковы планы на ближайшие годы?

— Ввести в строй комплекс по переработке газа и газового конденсата в поселке Кысыл-Сыр, строительство которого мы начали весной этого года. Газ будет перерабаты-

1,7 млрд рублей

ТРАТИТСЯ НА КАПИТАЛЬНЫЕ РАСХОДЫ

ваться по технологии «Петрофак», мощность комплекса составит до 100 тысяч тонн в год. Мы сможем получить новый продукт — СПБТ (смесь пропана и бутана технических).

Программа стратегического развития компании до 2015 года предусматривает инвестиции в реконструкцию производственных мощностей, модернизацию переработки газа, газоконденсата, производства бензина и так далее. Объем финансирования — 13,7 миллиарда рублей. Все наши планы высокотехнологичные, энергоэффективные, с использованием нанотехнологий и, конечно же, рентабельные.

Могу сказать, что ЯТЭК, безусловно, вышла на новый виток развития. Мы хотим, чтобы наши проекты принимали участие в развитии Дальнего Востока. В этой связи наблюдаем за созданием Корпорации развития Сибири и Дальнего Востока. Интеграция со странами Азиатско-Тихоокеанского региона — серьезный ресурс подъема дальневосточной экономики. И этот шанс необходимо использовать.

— *Какие источники инвестиций предполагается задействовать для реализации программы развития предприятия?*

— Принадлежность нашей компании к одному из крупнейших холдингов, Группе «Сумма», по-

зволяет нам привлекать значительные инвестиционные средства на приемлемых условиях. Например, в 2011 году удалось получить кредит Райффайзенбанка на общую сумму 1,65 миллиарда рублей.

Руководство Группы «Сумма» прекрасно понимает, какое место занимает ЯТЭК в Республике Саха (Якутия), и ответственно подходит к исполнению своих обязательств, работа по всем вопросам проводится конструктивно.

— *Планирует ли компания увеличивать свое присутствие на рынках других регионов, на зарубежных рынках?*

— Сегодня нашу продукцию приобретают Амурская и Читинская области, Приморский и Хабаровский края. В Благовещенске у нас есть свой торговый представитель. Планируем открывать представительства в других городах.

Что касается зарубежных рынков, то мы уже продали первую партию газоконденсата в Монголию, подписан контракт с «Самсунгом». Для корейцев это пробный шаг. Надеемся на развитие отношений.

— *В свое время в отрасли активно обсуждалась возможность строительства завода по производству моторных топлив из природного газа по технологии GTL. Какова судьба этого проекта?*

13,7 млрд рублей –

ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ. ВСЕ НАШИ ПЛАНЫ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОТЕХНОЛОГИЙ И, КОНЕЧНО ЖЕ, РЕНТАБЕЛЬНЫЕ

Доля Якутской топливно-энергетической компании в добыче природного газа на территории Республики Саха (Якутия) составляет около 90%. Сегодня это единственное предприятие, снабжающее газом центральную часть республики и на 100% обеспечивающее потребности города Якутска





— Это очень дорогостоящий и рискованный проект, однако совет директоров ЯТЭК принял решение о его реализации. Датская фирма даже рассчитала нам предварительное технико-экономическое обоснование строительства завода, что обошлось в 10 миллионов рублей. И тут возникли сложности с выделением земельного участка. Изначально планировалось, что он разместится в поселке Нижний Бестях. К сожалению, вопрос остается открытым по не зависящим от нас обстоятельствам.

— Как строится взаимодействие компании с руководством республики?

— Регулярно проводятся встречи и совещания. Правительство располагает полной информацией о наших планах и проектах. В течение года объекты ЯТЭК посещают различные комиссии, куда входят руководители министерств и ведомств. Мы часто совместно обсуждаем рабочие моменты с нашим куратором в республиканском правительстве — Павлом Алексеевичем Маринычевым.

— Как модернизация производства ЯТЭК отразится на социально-экономической ситуации в Якутии?

— Развитие, а тем более строительство промышленных объектов всегда означает создание новых рабочих мест и развитие инфраструктуры. Например, модернизация нашего производства в поселке Кысыл-Сыр — это новые дороги и причал для отправки продукции речными судами.

Сегодня ЯТЭК совместно с Сахатранснефтегазом помогает поселку содержать скорую помощь,

оказывает поддержку школе, помогает детским садам, Дому культуры. К юбилею Кысыл-Сыра наша компания построила стадион и сквер. Это много значит, если учесть, что почти 20 лет там ничего не делалось. Только в прошлом году на различные нужды поселка было выделено 55 миллионов рублей.

Кысыл-Сыр — базовый поселок компании, он занимает особое место в наших стратегических планах. Мы планируем развивать здесь инфраструктуру, в том числе строить жилье. Конечно, это не единственная точка приложения социальных усилий ЯТЭК. В прошлом году, например, мы участвовали в финансировании чемпионата России по вольной борьбе в Якутске и выделяли средства на организацию установления рекорда Гиннеса по игре на хомусе.

— Охотно ли компания привлекает на работу местных жителей?

— Мы всегда делали и делаем ставку на местные кадры. Уже сегодня просчитываем, сколько человек уйдет на пенсию через пять лет, чтобы знать, сколько нужно направить молодежи на обучение и по каким специальностям. В 2011 году по инициативе ЯТЭК десять жителей поселка Кысыл-Сыр отправились учиться в нефтегазовые институты России. В этом году собираемся отправить больше. Большой бизнес всегда смотрит в будущее и должен уметь планировать.

Однако топ-менеджеры у нас приезжие: всего 6 из 923 человек общего состава предприятия. Дело в том, что нам нужны руководители с опытом работы в больших корпорациях. Невозможно быстро подготовить или переподготовить их самостоятельно.

— ЯТЭК — единственная якутская компания, производящая бензин собственными силами...

— Мы производим топливо из газового конденсата стабильного (ГКС). И хотя на республиканском рынке присутствуют другие игроки, цель нашей компании — предлагать местный недорогой продукт, не уступающий по качеству топливу, ввозимому из других регионов. Мы хотим стать лучшими — за счет повышения качества продукции и обслуживания, гибкой ценовой политики и развития сети АЗС.

Недавно мы начали установку контейнерных автозаправочных станций (КАЗС) в селах Тасагар и Илбэнге Вилюйского улуса, а также в селе Верхневилуйск. В ближайшие два года планируется открыть заправочные станции ЯТЭК по всей республике.

— Производить бензин стангарта «Евро» в Якутии возможно?

— Когда мы внедрим все перерабатывающие процессы, тогда да.

— Якутская топливно-энергетическая компания традиционно играет важнейшую роль в жизнеобеспечении Республики Саха (Якутия). Вопрос о поставках на предстоящий отопительный сезон уже решен?

— Договоренности с ГУП «ЖКХ» о поставках на 2012—2013 годы уже достигнуты. Как и прежде, мы обеспечим заказчиков необходимым объемом топлива.

Наша главная задача — своевременное и бесперебойное обеспечение газом центральных районов Якутии. Это тепло, свет, комфорт. На кону стоит не просто хозяйственная деятельность отдельного предприятия, а благополучная жизнь целого региона. ☺

Навстречу эффективным
технологиям



Санкт-Петербург 13–15 ноября
гостиница «Москва»

VIII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗЫСКАНИЙ, ПРОЕКТИРОВАНИЯ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ»

В программе конференции:

- ◆ представление и обсуждение передового опыта использования современных технических средств и технологий
- ◆ презентация новых продуктов и обновленных версий программ комплекса CREDO
- ◆ дискуссии и круглые столы по различным отраслевым вопросам
- ◆ подведение итогов VIII Международного конкурса производственных проектов, выполненных в CREDO.

На конференции вы узнаете о новых проектах и технологиях, перспективах их развития, познакомитесь с передовыми инженерными решениями и сможете расширить свой профессиональный кругозор.

Организаторы: Компания «КРЕДО-ДИАЛОГ», Центр инженерных решений, Центр дополнительного образования «КРЕДО-образование», при поддержке Общероссийской общественной организации «Деловая Россия»

Оргкомитет конференции: тел.: +7 (499) 921-02-95
e-mail: market@credo-dialogue.com



» terra.credo-dialogue.com



» credo-dialogue.com

ТОЧКА РОСТА НА КАРТЕ ЯКУТИИ



ЯКУТИЯ — НАСТОЯЩАЯ КЛАДОВАЯ ПРИРОДНЫХ БОГАТСТВ, СРЕДИ КОТОРЫХ ПОЧЕТНОЕ МЕСТО ЗАНИМАЕТ УГОЛЬ. СУДЬБА НЕРЮНГРИНСКОГО РАЙОНА ЮЖНОЙ ЯКУТИИ НЕРАЗРЫВНО СВЯЗАНА С УГЛЕДОБЫВАЮЩИМ ПРЕДПРИЯТИЕМ «ЯКУТУГОЛЬ». НАЧАВШИЙСЯ С ТРЕСТА И СТАВШИЙ КРУПНОЙ ХОЛДИНГОВОЙ КОМПАНИЕЙ, «ЯКУТУГОЛЬ» В РАЗНЫЕ ГОДЫ РАЗРАБАТЫВАЛ И ДРУГИЕ УГОЛЬНЫЕ ЗАЛЕЖИ ЯКУТИИ, НО МИРОВУЮ ИЗВЕСТНОСТЬ ЕМУ ПРИНЕСЛО ИМЕННО НЕРЮНГРИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ.

АВТОР: пресс-служба ОАО ХК «Якутуголь»

Сегодня открытое акционерное общество «Холдинговая компания «Якутуголь» входит в состав компании «Мечел». Это ведущее угледобывающее предприятие в Республике Саха (Якутия) и ДВФО является одним из немногих производителей твердых коксующихся углей в России. Сейчас компания ведет работу над масштабным проектом — строительством Эльгинского угольного комплекса.

В октябре 2011 года освоение Эльгинского месторождения отмечено наградой форума «Майнекс-2011» в номинации «За успешное развитие проекта в горнодобывающей отрасли».

В составе ОАО ХК «Якутуголь» работают три разреза, шахта и обогатительная фабрика «Нерюнгринская». Основное производство «Якутугля» — это добыча коксующегося угля открытым способом, которая осуществляется на трех разрезах: Нерюнгринском, являющемся крупнейшим угледобывающим предприятием на Дальнем Востоке, Кангаласском — одном из старейших угледобывающих предприятий Якутии — и Эльгинском, эксплуатация которого началась в августе 2011 года. И именно с Эльгинским месторождением сегодня связаны перспективы развития компании «Якутуголь».

Расположенное на юго-востоке Якутии, в 415 км к востоку от г. Нерюнгри и на 350 км севернее ст. Верхнезейск Байкало-Амурской магистрали, в центральной части Токинского угленосного района, Эльгинское каменноугольное месторождение представляет собой новую, крупнейшую на Дальнем Востоке России сырьевую базу коксующихся и энергетических углей и является наиболее перспективным с точки зрения количества и качества запасов угля. Запасы по стандартам JORC на 31 декабря 2011 года составляют около 2,2 млрд тонн. Эльга, так же как и Нерюнгринское месторождение, доступна

40 млрд рублей

СОСТАВИЛ ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ, ПОТРЕБОВАВШИХСЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОЛОТНА. ПРОТЯЖЕННОСТЬ ПУТИ СОСТАВЛЯЕТ БОЛЕЕ 300 КМ. ТРАССА ВКЛЮЧАЕТ 398 ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ 76 МОСТОВ

к разработке открытым способом, который намного дешевле, эффективнее и безопаснее шахтного. Сами угольные пласты находятся очень близко к поверхности. Средний коэффициент вскрыши составляет около четырех кубических метров на тонну, являясь одним из лучших российских показателей. Полная производственная мощность по добыче и переработке угля Эльгинского ГОКа — 27 млн тонн в год, что в три раза превосходит мощность Нерюнгринского разреза. Общий срок службы Эльгинского разреза, в соответствии с величиной промышленных запасов угля в технических границах отработки и принятой производственной мощностью по добыче угля, составит около 100 лет.

Для освоения месторождения построена первая в истории современной России частная железная дорога, прокладывать которую приходилось в сложнейших кли-

матических и горно-геологических условиях. Таким образом, было обеспечено сквозное железнодорожное сообщение от станции Улак Байкало-Амурской магистрали до Эльгинского месторождения. Объем потребовавшихся для прокладки железнодорожного полотна инвестиций составил порядка 40 млрд рублей. Протяженность пути составляет более 300 км. Трасса включает 398 искусственных сооружений, в том числе 76 мостов.

В 2011 году введена в эксплуатацию первая очередь разреза Эльгинского. Завершается строительство сезонной обогатительной установки, запуск которой позволит получать угольный концентрат на территории Эльгинского угольного комплекса.

Начато возведение постоянного вахтового поселка. Проектирование, изготовление, поставку и монтаж жилых, общественных и бытовых зданий постоянного вахтового по-

около 2,2 млрд тонн

СОСТАВЛЯЮТ ЗАПАСЫ ПО СТАНДАРТАМ JORC НА 31 ДЕКАБРЯ 2011 ГОДА ЭЛЬГИНСКОГО КАМЕННОУГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

селка будет осуществлять компания POSCO A&C (Южная Корея). Постоянный поселок для вахтового персонала Эльгинского комплекса рассчитан на комфортное проживание трех тысяч человек. В нем предусмотрено строительство общественного центра и пяти жилых микрорайонов. По проекту, общественный центр поселка будет включать в себя административное здание, гостиницу, магазин, медпункт, здания милиции, заготовочного производства для столовых, склад сухих продуктов, материальный склад и пожарное депо. В состав жилых микрорайонов войдут трехэтажные общежития, общественные центры со столовыми, магазинами и досуговыми учреждениями, а также комбинаты бытового обслуживания.

С учетом планов по неуклонному наращиванию добывающих и перерабатывающих мощностей вахтовый поселок неизбежно будет разрастаться и трансформироваться



Временный вахтовый поселок

В октябре 2011 года освоение Эльгинского месторождения отмечено наградой форума «Майнекс-2011» в номинации «За успешное развитие проекта в горнодобывающей отрасли»

в новый населенный пункт. С учетом широких горизонтов освоения Эльгинского угольного месторождения численность населения поселка может достигнуть 30 тысяч человек. По мнению управляющего директора холдинговой компании «Якутуголь» Игоря Хафизова, на предприятии уже почувствовали, что вахтовый метод не подходит для реализации такого крупномасштабного проекта, как освоение Эльгинского месторождения. Вкладывая в этот проект миллиарды, «Мечел» рассчитывает создать на Эльге современное производство, отвечающее лучшим мировым стандартам.

— В настоящее время работники Эльгинского угольного комплекса проживают в современном вахтовом поселке, где обеспечены все необходимые бытовые условия: канализация, горячая вода, связь, спутниковое телевидение, Интернет, столовая, магазин, библиотека, тренажерный зал. Но мы считаем необходимым создание на Эльге муниципального образования, чтобы у людей была возможность жить и работать здесь постоянно, — говорит Игорь Хафизов

Многие работники Эльгинского угольного комплекса уже выразили желание жить на Эльге. Строительство города или поселка важно не только с точки зрения закрепления квалифицированного

персонала на промышленных объектах Эльгинского комплекса, но и необходимо для развития инфраструктуры региона, освоения территории, где кроме богатейшего угольного месторождения есть и другие месторождения полезных ископаемых (железная руда, золото, строительные материалы и т. д.). Комфортные условия проживания сотрудников, возможность привезти свои семьи, наличие школы, детского сада и других необходимых объектов социальной сферы — все это будет стимулом для привлечения новых кадров.

Вопрос о создании на территории Республики Саха (Якутия) нового административного образования — поселка Эльга — уже сегодня решается на уровне правительства республики под личным контролем главы региона Егора Борисова. Летом 2012 года на Эльгинском месторождении с рабочим визитом побывала правительственная делегация Республики Саха (Якутия) во главе с премьер-министром Галиной Данчиковой, где совместно с руководством холдинговой компании «Якутуголь» были подробно обсуждены вопросы, связанные с созданием постоянного населенного пункта.

— Масштаб и значимость Эльгинского проекта сопоставимы с крупнейшими стройками

Советского Союза. Он является составной частью многих государственных программ, в том числе и программы развития угольной промышленности Российской Федерации. Разработка Эльгинского угольного месторождения — одно из приоритетных направлений в проекте комплексного развития Южной Якутии, одобренном и поддержанном на уровне Правительства РФ. В проектные решения закладываются новейшие технологии и самый передовой опыт, обеспечивающие состояние техники безопасности и производительность труда на уровне мировых стандартов. Создается строительная база и ремонтные мощности, строятся вахтовые поселки, автодороги, обеспечивающие организацию доразведки и промышленной добычи на крупных месторождениях рудных и нерудных полезных ископаемых, открытых в районе Эльгинского месторождения. Развитие Эльги обеспечит реальное крупномасштабное освоение Дальнего Востока. Проект позволит России стать одним из ключевых игроков Азиатско-Тихоокеанского региона. И сегодня мы можем с гордостью заявить, что открываем новую страницу в истории угольной промышленности России, — отметил управляющий директор ОАО ХК «Якутуголь» Игорь Хафизов. 🌐



| Нерюнгринский разрез

С нами море по колено

Прекрасные
Технические
Решения

WEIR
MINERALS

Независимо от объемов работ на вашем участке, компания Weir Minerals Multiflo предлагает решения для осушения, которые обеспечат откачку воды из вашей шахты и ее работу.

- Легендарно высокая надежность продукции.
- Сделанная на заказ серия насосов Multiflo® MF, в которых учитываются конкретные требования.
- Сокращенные сроки поставки и запуска в эксплуатацию для продукции с нашего нового завода.

Более подробную информацию вы можете узнать у наших локальных представителей.

ООО «Веир Минералз РФЗ»

Российская Федерация
127486, г. Москва, Коровинское шоссе,
дом 10, строение 2

Тел: +7 (495) 775 08 52
Факс: +7 (495) 775 08 53

www.weirminerals.com
sales.ru@weirminerals.com

MULTIFLO®
Mine Dewatering Solutions

«ОЛКОН»: КУРС НА РАЗВИТИЕ



ОЛЕНЕГОРСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ (ОАО «ОЛКОН») РАСПОЛОЖЕН НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ, В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ. СТРОИТЕЛЬСТВОМ КОМБИНАТА В 1949 ГОДУ БЫЛО ПОЛОЖЕНО НАЧАЛО СОЗДАНИЮ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ БАЗЫ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ. ПЕРВЫЙ ЖЕЛЕЗОРУДНЫЙ КОНЦЕНТРАТ НА ОЛЕНЕГОРСКОМ ГОКЕ БЫЛ ПОЛУЧЕН В 1954 ГОДУ.

АВТОР: Наталья Рассохина

Комбинат входит в сырьевой дивизион «Северсталь Ресурс» международной вертикально интегрированной горно-металлургической компании «Северсталь».

«Олкон» добывает железистые кварциты — общее содержание железа в добытой железной руде составляет 27 %; производит и реализует железорудный концентрат с содержанием железа 65,7 %.

Сырьевая база представлена месторождениями железистых кварцитов, расположенных в окрестностях города Оленегорска. Основные промышленные запасы железной руды сосредоточены в настоящее время в шести месторождениях: Оленегорском, Кировогорском, им. 15-летия Октября, Комсомольском, Куркенпахк, на участке Восточном Южно-Кахозерского месторождения.

Добыча руды производится в основном открытым способом, основные рудные минералы — магнетит и гематит. В июле 2005 года введен в эксплуатацию опытно-промышленный участок Оленегорского подземного рудника. Установленный ресурс запасов составляет более 28 лет.

Расширение сырьевой базы является ключевой задачей на ближайшие годы. Прирост запасов

за счет небольших месторождений позволит эффективно и долгосрочно продолжить работу в регионе. В 2011 году получена лицензия на геологическое изучение рудопроявления Свинцовые Тундры. Преимуществом является то, что участок находится на пути к резервному месторождению Волчья Тундры, которое в перспективе также вовлекается в отработку. В процессе геологического изучения будут выявлены морфологические особенности рудных тел, глубина их залегания, качественные и количественные параметры, определены технологические характеристики, оценены запасы, обоснована целесообразность дальнейших работ. Площадь участка около 36 квадратных километров.

ОАО «Олкон» является одним из первых предприятий в отрасли, которое освоило в промышленных условиях технологию глубокого обогащения бедных железистых кварцитов. Среднее содержание железа в балансовых запасах руды «Олкона» составляет 28 % общее и 22 % магнетитовое.

Введенная проектная мощность «Олкона» по добыче руды в 2011 году составляла 15,2 млн тонн руды в год, по выработке железорудного концентрата — 4,663 млн тонн. На 2012 год запланирована добыча чуть менее 15 млн тонн руды в год, производство железорудного концентрата — 4,7 млн тонн.

Потребитель железорудного концентрата — ЧерМК ОАО «Северсталь».

ИНВЕСТИЦИИ

В 2012 году запланированный объем инвестиций в развитие производства «Олкона» составит около 3 млрд рублей, которые будут направлены в основном на поддержание и увеличение объемов производства железорудного концентрата, а также на сокращение операционных затрат. Не менее важной частью инвестиционных вложений является продолжение геологоразведочных работ по перспективным месторождениям.

Инвестиционная программа 2012 года включает в себя различные проекты, в частности крупные, направленные на модернизацию, техническое перевооружение про-

изводства, развитие сырьевой базы предприятия для поддержания производственных мощностей путем вовлечения в отработку новых месторождений.

ОАО «Северсталь» информирует о своих инвестициях в геологоразведочные работы (ГРР) на 2012 год на железорудных и угольных проектах в России и за рубежом. Общий объем инвестиций в ГРР составит около 98 млн долларов. Основными направлениями инвестиций станут работы по восполнению и наращиванию минерально-сырьевой базы действующих предприятий («Воркутауголь», «Олкон», «Карельский окатыш») и геологическому изучению перспективных greenfield-проектов в России и за ее пределами.

В частности, на железорудные геологоразведочные проекты в России будет направлено более 223 млн рублей — почти в 2,5 раза больше, чем в 2011 году. Продолжатся активные работы по наращиванию минерально-сырьевой базы «Олкона» в Мурманской области, в том числе по новому объекту — Северному железорудному району (участки Чудзьярв и Пинкельярв).

Летом 2012 года на Оленегорском ГОКе введен в эксплуатацию карьер Восточный. Его проектная мощность — 1 600 тыс. тонн железной руды в год. При заданной проектной мощности срок существования карьера — 16,5 лет, а с учетом развития и загущения — 21 год. Южно-Кахозерское месторождение, одним из участков которого и является Восточный, изучалось еще в довоенное время. По информации главного геолога комбината Екатерины Труфановой, магнитные аномалии этого месторождения были обнаружены в 1933 году Б. А. Наумовым в результате магнитной съемки масштаба 1:10 000 на площади 67 кв. км от ст. Оленья до гт. Питченвар и Айвар. Заимандровский железорудный район систематически изучался с 1932 года поисково-разведочными партиями Мончегундской экспедиции ЛГРТ. Запасы железной руды составляют, по прогнозам, 21,5 млн тонн руды. Максимальной глубины карьер достигнет, «опустившись» до отметки 250 метров. Лицензию на разведку и добычу железных руд на участке Восточный «Олкон» получил в 2010 году.

Как заметила Екатерина Ивановна, положительным фактором данного месторождения является то, что технологические свойства и качественные характеристики руд очень схожи с рудами Оленегорского и Комсомольского типа.

Как рассказал начальник карьеров имени 15-летия Октября и Восточного Александр Ушков, начать горные работы на участке Восточном Южно-Кахозерского месторождения, связанное с отбором объемной технологической пробы, планируется уже нынешней осенью. Это будет самый «молодой» карьер в истории комбината.

В течение года увеличится мощность технологического парка карьерных экскаваторов, обновится парк буровых станков. ОАО «Олкон» в 2012 году приобретает четыре гидравлических карьерных экскаватора Caterpillar Bucyrus RH 120-E. На увеличение мощности технологического парка карьерных экскаваторов в рамках инвестиционной программы 2012 года выделено более 500 млн рублей. С начала мая в эксплуатацию уже введены три экскаватора этой компании. По словам директора горного управления Сергея Гнилицкого, «техника такого класса и уровня впервые появилась на комбинате. Высокопроизводительные экскаваторы предназначены для погрузки горной массы. Надеюсь, что эта техника оправдает все заявленные характеристики и наши ожидания».

Новая техника имеет значительные отличия от привычных ЭКГ-10. В экскаваторах данной модификации привод осуществляется двумя дизелями. Это обеспечивает высокую мобильность техники, которой уже не требуется перегонная станция и обслуживающий перегонный персонал. Так как машина не является электрической установкой, в ее кабине работает один машинист экскаватора без помощника.

У новой машины механизм подъема ковша имеет не канатный, а гидравлический привод, что в совокупности с дизельным двигателем самого экскаватора позволяет обеспечивать большую производительность и повысить коэффициент использования оборудования. Объем ковша составляет 13 кубометров. Нельзя не отметить еще одно преимущество экскаватора —

Северсталь

15 млн тонн

РУДЫ ЗАПЛАНИРОВАНО ДОБЫТЬ В 2012 ГОДУ

его мобильность. За счет более высокой скорости он быстрее может перемещаться из забоя в забой.

В экскаваторах данной модификации привод осуществляется двумя дизелями. Экскаватор остается полностью работоспособным даже в случае отказа одного дизеля. Благодаря параллельной гидросистеме все функции работают с одним двигателем. За счет неизменного давления в гидросистеме усилия копания остаются постоянными и скорость рабочего цикла сохраняется на уровне 55 % по отношению к номинальной скорости, что дает возможность выводить экскаватор своими силами из забоя в более безопасную зону для проведения необходимого техобслуживания или ремонта в случае отказа одного двигателя.

Время погрузки по сравнению с ЭКГ-10 тоже значительно сокращается.

На сокращение регулярных операционных затрат на перегрузку и транспортировку руды призван проект по строительству круто-наклонного конвейера, который уменьшит плечо транспортировки руды Оленегорского карьера и Оленегорского подземного рудника. В 2012 году «Олкон» приобрел у Metso Mining and Construction дробильно-сортировочный комплекс стоимостью 7 млн евро, который включает дробилку крупного дробления Nordberg C200, дробилку среднего дробления Nordberg NP800, конвейеры, металлоконструкции и автоматизацию.

Реализация проекта приведет к сокращению операционных затрат за счет транспортировки руды посредством круто-наклонного конвейера вместо перевозки автомобильным транспортом. Эксплуатация круто-наклонного конвейера совместно с дробильным комплексом позволит значительно сократить плечо откатки автосамосвалов при транспортировке руды Оленегорского подземного рудника и Оленегорского карьера на участок

циклично-поточной технологии, а также отказаться от перегрузки руды с шахтных автосамосвалов в карьерные.

Проект предполагает установку дробильного комплекса (рядом с порталом Оленегорского подземного рудника) и круто-наклонного конвейера (от дробильного комплекса до участка циклично-поточной технологии). На снижение затрат рассчитана и замена дробилки крупного дробления СМД-60А и пяти дробилок среднего дробления КСД-2200 на более экономичные Metso С-200 и Metso МР-800. Выгрузка руды Оленегорского карьера и Оленегорского подземного рудника непосредственно в приемный бункер дробильного комплекса позволит полностью отказаться от использования перегрузочного пункта возле Оленегорского подземного рудника. Соответственно, сократятся объемы строительства нового участка автодороги и переносимых железнодорожных путей.

Благодаря реализации проекта «Олкон» планирует окупить затраты на покупку оборудования Metso уже в ближайшие 4–5 лет. Помимо явного экономического эффекта компания добьется снижения вредного влияния на окружающую среду. Уменьшение логистического плеча приведет к сокращению числа карьерных самосвалов, необходимых для перевозки руды, а значит, снизится уровень выбросов вредных веществ в атмосферу.

«Мы рассчитываем получить от проекта очень хороший эффект. В отработку пойдут те слои горных пород, которые находились под карьерной дорогой. Это продлит жизнь карьера еще на несколько лет. Сократятся транспортные расходы. Как показывают расчеты, до 2021 года можно будет отказаться от покупки трех новых автосамосвалов, два из которых должны были приобретаться в соответствии со стратегическим бизнес-планом 2012–2016 годов», — отметил

генеральный директор ОАО «Олкон» Александр Попов.

Приоритетными остаются проекты по дробильно-обогадательной фабрике. Из них — модернизация технологии сушки железорудного концентрата, снижение численности и операционных затрат парка дробилок среднего и мелкого дробления. В рамках технического перевооружения планируются внедрение процесса тонкого грохочения, реализация проекта по ступенчатому переливам, обновление парка дробилок мелкого дробления III нитки ДОФ, замена существующего парка сепараторов на более производительные.

Обновление парка техники происходит в горном управлении в автоколонне технологического и дорожного транспорта. Для перевозок горной массы приобретены большегрузные автосамосвалы Caterpillar, что существенно снижает себестоимость перевозок. При низких эксплуатационных расходах налицо высокая надежность автосамосвалов. Сводятся к минимуму удельные затраты на тонну груза при эксплуатации нового 50-тонного самосвала Caterpillar 773E. Этот самосвал оборудован электронным блоком управления (ЭБУ), который контролирует ключевые функции двигателя и регистрирует значения наиболее важных показателей. С помощью программного обеспечения Electronic Technician осуществляется доступ к этой диагностической информации, при этом значительно облегчается техническое обслуживание и ремонт двигателя.

Постепенно обновляется парк техники Оленегорского подземного рудника. Не стал исключением и 2012-й. С начала года поступили два новых шахтных самосвала — 40- и 30-тонные, буровые проходческие установки «Аксера» производства Sandvik и «Бумер-282» («Атлас Копко»), погрузо-доставочная машина «Торо-307М» (Sandvik). До конца года ожидается поступление машины Normet для доставки

4,7 млн тонн

**ЗАПЛАНИРОВАНО ПРОИЗВЕСТИ
ЖЕЛЕЗОРУДНОГО КОНЦЕНТРАТА**

взрывчатых материалов. Обновление парка подземных самоходных машин, безусловно, сказывается на снижении затрат на ремонт, обслуживание, повышении производительности. Коэффициент технической готовности обеспечивается и расширением ремонтной базы. На руднике введен в эксплуатацию ремонтный бокс на горизонте минус 40 м с дополнительными двумя машино-местами.

Еще одним крупным проектом инвестиционной программы является увеличение железнодорожных перевозок руды из Комсомольского карьера. В июне текущего года под эти увеличивающиеся объемы парк техники железнодорожной службы транспортного управления пополнился более мощным тепловозом ТЭМ-7А. Руководитель службы Александр Алексеевич Стрижков отмечает, что за июль 2012 года этим тепловозом вывезено 325 тыс. тонн руды, в то время как прежний рекорд перевозок составлял 316 тыс. тонн: «Такие объемы мы никогда раньше не возили. Они будут увеличиваться и дальше». Кроме того, по инвестиционной программе 2012 года вагонный парк пополнился 30 новыми думп-карами, что тоже скажется как на сокращении дефицита вагонов, так и на снижении количества простоев, связанных с их ремонтом.

БИЗНЕС-СИСТЕМА «СЕВЕРСТАЛИ»

На предприятии активно развивается уникальная бизнес-система «Северстали» — это основа всех изменений, происходящих в компании, состоящая из 10 проектов. Все они одинаково важны для бизнеса. Максимального участия всех сотрудников требуют несколько направлений: «Безопасность», «Клиентоориентированность», «Постоянное совершенствование». Реализация каждого из них невозможна, если каждый из работников не начнет действовать и вести

98 млн долларов

ОБЩИЙ ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ В ГРП СЕВЕРСТАЛИ



себя в соответствии с пятью ценностями «Северстали» (безопасность, уважение к людям, внимание к клиентам, эффективность и оперативность и работа в команде). Ценности — это не просто красивые слова из учебников. Это очень простые правила, которые проявляются в повседневной жизни — в том, как мы общаемся с коллегами, относимся к ним, ведем дела, поступаем в сложных и кризисных ситуациях.

Бизнес-система «Северстали» — это особая модель ведения бизнеса, присущая только нашей компании, включающая пять направлений: «Безопасность», «Постоянное совершенствование», «Клиентоориентированность» и «Люди «Северстали»». Если удастся успешно реализовать эти проекты, то компания получит особое конкурентное преимущество и достигнет своей стратегической цели — войдет в пятерку мировых лидеров по прибыльности. Что очень важно для каждого работника «Северстали». Она поможет улучшить качество продукции, противостоять угрозам возможных кризисов, обеспечит стабильное будущее.

СОЦИАЛЬНЫЕ БЛАГА

Производственные задачи решают люди. Для того чтобы они чувствовали себя социально защищенными, в компании, в том числе и на «Олконе», реализуются социальные программы. Одна из них — стандарт социально-бытовых условий. Во всех подразделениях ведутся ремонты санитарных комнат, комнат приема пищи, раскомандировочных, бытовок. В административно-бытовых комплексах для желающих заняться спортом после работы созданы тренажерные залы.

Договоры о добровольном медицинском страховании позволили значительно расширить социальный пакет работников комбината. Они имеют возможность за счет средств добровольного медицинского страхования получать стоматологические и офтальмологические услуги, делать операции в клиниках страны, проходить различные обследования и отдыхать в здравницах по всей России. Например, в 2012 году 200 работников «Олкона» отдохнут в санаториях и пансионатах России и ближнего зарубежья. ☀

Retsch®

Solutions in Milling & Sieving

i РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прикладные задачи: измельчение, перемешивание, истирание
Тип материала: средне-твердый, твердый, хрупкий, волокнистый
Начальный размер частиц*: < 15 мм
Конечная тонкость*: < 40 мкм

* в зависимости от типа материала и конфигурации мельницы

www.retsch.ru/rs200



Ни одна мельница не сравнится по скорости с вибрационной дисковой мельницей, когда дело доходит до пробоподготовки к **спектральному анализу**. Мощный двигатель RS 200 позволяет предельно быстро сформировать движение дисков внутри стакана, что ведет к достижению **аналитической тонкости за очень короткое время**. Более того, мельница обеспечивает результаты с превосходной воспроизводимостью. Инструмент работает быстро и плавно, даже с тяжелой размольной гарнитурой на максимальной скорости. Благодаря **размольным гарнитурам из различных материалов и различного объема**, мельница может быть использована для широкого диапазона материалов.

Мельница, благодаря своему промышленному исполнению, отлично зарекомендовала себя при использовании в секторе строительных материалов (цемент), в геологии, минералогии, металлургии и на силовых установках.

ПРИМЕРЫ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ

цемент, цементный клинкер, керамика, уголь, кокс, бетон, корунд, стекло, окислы металлов, минералы, руды, силикаты, шлак, почвы и т.п.



Вибрационная дисковая мельница RS 200

Аналитическая тонкость за секунды



Чище не бывает

Даже если измельчение происходит при идеальных условиях, механическое воздействие оказываемое частицами материала на поверхность размольной гарнитуры будет служить причиной износа. Тем не менее, имеется возможность минимизировать этот эффект посредством выбора подходящей мельница и размольной гарнитуры. Если проба должна быть измельчена до размеров менее 100 мкм, требуемые для этого высокие механические силы будут вызывать износ гарнитуры.

В следствие этого, прежде чем начинать измельчение, потребуются найти ответы на два вопроса: 1. Какова требуемая конечная тонкость помола? 2. Какие металлы могут помешать последующему анализу? Первый вопрос относится к аналитической тонкости. Понятие не совсем ясное и зависящее от гетерогенности исходного материала и от его входного размера частиц. Главной целью любого измельчения является гомогенизация пробы, потому что ее малая часть по свойствам должна представлять весь объем материала. Более того, аналитическая тонкость зависит от последующего аналитического метода. Рентгеновская дифрактометрия, например, требует более высокую конечную тонкость, чем рентгеновская спектрометрия. Важно измельчить пробу настолько, насколько это необходимо, потому как **большая конечная тонкость потребляет больше энергии, что увеличивает износ.**

Второй вопрос указывает на цель испытания пробы. Если это, например, хром, то использование гарнитуры из нержавеющей стали обеспечит намол хрома в пробу, тем самым фальсифицируя результаты анализа. **Главная мудрость заключается в использовании размольных гарнитур из материалов не влияющих на последующий анализ.** В связи с вышеописанным примерном, если материал анализируется на содержание хрома, то при измельчении используются размольные гарнитуры не содержащие хромистую сталь.

Еще остается вопрос - какой же износ производит каждый тип мельниц на практике? Главное действующее правило - степень износа возрастает с увеличением потребляемой энергии. Вибрационная мельница RS 200 перерабатывает материал с высокой энергией за очень короткое время до размеров 50 мкм и менее. Если используется размольный стакан из закаленной стали, то намол хрома будет лежать в районе 2 ppm.

Вибрационные дисковые мельницы часто используются для пробоподготовки к **рентгено-флюоресцентному анализу.** Типичная прикладная задача - анализ шлака, который является побочным продуктом при производстве стали. Шлак анализируется на содержание тяжелых металлов (хром, железо, никель, кадмий). Необходимо предот-

вратить намол металла гарнитуры в пробу при ее измельчении до тонкости менее 100 мкм. RS 200 с легкостью справляется с таким требованием, когда используется с гарнитурой из карбида вольфрама, который выделяет в пробу только вольфрам и кобальт. Например, навеска шлака весом в 150 г измельчается 2 минуты в 100 мл гарнитуре из карбида вольфрама на скорости 1400 об/мин. В результате 85% материала имеет на выходе размер частиц < 100 мкм. Представительная подвыборка весом в несколько граммов может быть извлечена из общего объема для рентгено-флюоресцентного анализа.



ДО



ПОСЛЕ



Благодаря прочному исполнению, дисковая мельница DM 200 может использоваться **в жестких условиях в лабораториях и пилотных производствах, а также на линии для контроля качества сырья.** В комбинации с щековой дробилкой RETSCH BB 200 дисковая мельница предлагает полуавтоматическое решение для грубого и тонкого измельчения за 1 рабочий цикл.



Дисковая мельница
DM 200
www.retsch.ru/dm200

ШУБАРКОЛЬ: ДИВЕРСИФИКАЦИЯ В ДЕЙСТВИИ

АО «ШУБАРКОЛЬ КОМИР» — СРАВНИТЕЛЬНО МОЛОДОЕ КАЗАХСТАНСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ. ДВА ГОДА НАЗАД КОМПАНИЯ ОТМЕТИЛА 25-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ. НО, НЕСМОТря НА СВОЙ ЮНЫЙ ВОЗРАСТ, «ШУБАРКОЛЬ КОМИР» ИМЕЕТ СЛАВНУЮ ИСТОРИЮ И УЖЕ ИЗВЕСТНЫЙ БРЕНД. И В КАЗАХСТАНЕ, И ВО МНОГИХ СТРАНАХ СНГ, ВОСТОЧНОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЕВРОПЫ ЗНАЮТ ШУБАРКОЛЬСКИЙ УГОЛЬ КАК ПРОДУКТ, КОТОРОМУ ПОЧТИ НЕТ РАВНЫХ ПО НИЗКОЗОЛЬНОСТИ. ОДНАКО СЕГОДНЯ ПРЕДПРИЯТИЕ НЕ ТОЛЬКО НАРАЩИВАЕТ УГЛЕДОБЫЧУ, ОНО ТАКЖЕ ВЫПУСКАЕТ СПЕЦКОКС И ПРОИЗВОДИТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ.

АВТОР: Наталья Рыжкова



Все это — результат кропотливого и напряженного труда всего коллектива. Ранее предприятие пользовалось только тем, чем природа с лихвой одарила этот кусочек недр: горняки добывали уголь частично с породой, и все равно он был лучшим в Казахстане.

Все поменялось на предприятии в 2000 году, с включением его в состав Евразийской финансово-промышленной компании. Оказалось, что из шубаркольского низкозольного и низкофосфористого угля получается отличный кокс для производства ферросплавов (спецкокс), который широко востребован казахстанскими заводами.

Поэтому, учитывая особенности шубаркольского угля, было принято решение о строительстве на борту разреза завода по производству спецкокса. Его построили в очень короткий срок и запустили в 2006 году. Таким образом, в полном соответствии с курсом президента Казахстана Нурсултана



Назарбаева на развитие импортозамещения, ферросплавная отрасль получила отличный отечественный восстановитель, который с успехом начал конкурировать с российским и китайским продуктами.

Для того чтобы добывать самый низкосольный уголь, специалистами угольного разреза была разработана и внедрена селективная технология отработки угольных пластов, позволяющая снимать угольные пачки метровой толщины и породные прослои мощностью менее 0,5 м отдельными уступами. В целях увеличения производительности при такой «дробимости» угольных уступов производственники снизили до минимума простои экскаваторов и автосамосвалов. Технологическая перестройка угледобычи потребовала изменения всех вспомогательных процессов. Так, при производстве вскрышных пород была внедрена комбинированная схема, включающая транспортировку породы железнодорожным и

автомобильным транспортом с безтранспортной перекидкой шагающими экскаваторами. Теперь на поверхность уголь поднимают два ленточных конвейера, его рассортировку производят три сортировочных комплекса.

Следующий шаг в повышении производительности АО «Шубарколь комир» сделал, внедрив высокопроизводительную технику — гидравлические экскаваторы марки «Хитачи» с емкостью ковша 11 куб. м и 21 куб. м (EX-1900 и EX-3600) и автосамосвалы грузоподъемностью 220 тонн (БелАЗ-75306). Таким образом, предприятие перестроилось по схеме непрерывно работающего высокопроизводительного механизма.

Техническую перестройку дополнили управленческой — компания первой в угольной отрасли Казахстана внедрила интегрированную систему менеджмента на соответствие стандартов ИСО 9001, ИСО 14001 и OHSAS 18001. Приня-

тые меры получили оценку государства — в 2004 году первым (и пока единственным) среди угольных компаний АО «Шубарколь комир» получило Премию Правительства Республики Казахстан «За достижения в области качества».

Сейчас на заводе по производству спецкокса получают три продукта — спецкокс, каменноугольную смолу и коксовый газ. Первые два идут на продажу, а третий до настоящего времени сжигался в факелах. Этот процесс приводил к весьма ощутимым выплатам за выбросы в атмосферу. При этом терялось топливо, которое можно использовать для получения электроэнергии.

Учитывая эти факторы, в 2011 году компания приступила к реализации нового проекта — «Организация производства энерготехнологического комплекса на коксовом газе мощностью 5,5 МВт». Перед этим была проведена большая аналитическая работа по выбору техноло-

гии и оборудования для утилизации коксового газа. Из анализируемых технологических решений — паровых турбин, паро-винтовых машин, газовых турбин и газо-поршневых установок — был выбран вариант наиболее экономичных газо-поршневых установок (ГПУ).

Для более обоснованного решения по подключению новой ТЭС на коксовом газе в существующую электросеть провели энергоаудит АО «Шубарколь комир» и ТОО «Сары-Арка Спецкокс» с помощью одного из подразделений института им. Чокина. Он показал реальную возможность подключения проектируемой ТЭС в режим параллельной сети с существующей схемой.

Для исключения технических рисков строительство энерготехнологического комплекса было разбито на две очереди. Первая установленной мощностью 2 МВт была введена в эксплуатацию в декабре 2011 года. ТЭС состоит из четырех модулей по 500 кВт и полностью закрывает собственные нужды завода по производству спецкокса. Вторая очередь электростанции, проектирование которой еще осуществляется, будет состоять из 11 ГПУ по 500 кВт и с вводом в строй в 2013 году сможет обеспечить внутренние потребности АО «Шубарколь комир».

Проект как уникальный на территории СНГ включен в Карту индустриализации Казахстана. Его реализация обеспечивает существенное снижение выбросов



парниковых газов в атмосферу, а также ощутимый экономический эффект.

В апреле этого года АО «Шубарколь комир» полностью вошло в состав ENRC (Евразийской корпорации природных ресурсов). По словам президента АО Тулеугена Акбаева, с этого момента для предприятия начался новый этап развития, ориентированный лучшие международные корпоративные стандарты. Между тем рост потребности в ферросплавах на мировом рынке стимулирует расширение действующих в Казахстане мощностей. Так, предстоящее введение в 2013 году корпорацией ENRC но-

вого ферросплавного производства на базе входящего в ее состав Актюбинского завода ферросплавов позволит более чем в два раза увеличить производство этой продукции. На такой же объем должно нарастить выпуск спецкокса к 2014 году и ТОО «Сары-Арка Спецкокс». Поэтому в нынешнем году на АО «Шубарколь комир» запущен проект по строительству нового завода по производству спецкокса мощностью 350 тыс. тонн в год.

Проектирование осуществляется институтом «КазГИПрЦветМет» (г. Усть-Каменогорск), поставку технологии и оборудования ведет институт «Термоэнергия» (г. Аньшань, КНР). В проекте завода учтены новые высокопроизводительные технологии производства спецкокса, которые на сегодняшний день оказывают минимальное влияние на окружающую среду и предусматривают высокий уровень автоматизации и промышленной безопасности. Общая стоимость проекта — более 60 млн долларов (по курсу на сентябрь 2012 года).

Таким образом, выполняя стратегический план развития до 2022 года, АО «Шубарколь комир» наряду с увеличением угледобычи диверсифицирует производство. Продолжая выпускать спецкокс, оно начало производить электроэнергию, сначала для покрытия собственных нужд, а затем будет поставлять ее и для обеспечения внутреннего рынка Казахстана. ☉



ЗАПЧАСТИ И УЗЛЫ К КАРЬЕРНЫМ ЭКСКАВАТОРАМ ЭКГ-5А (ЭКГ-4,6), ЭКГ-8И, ЭКГ-10, ЭКГ-12,5:

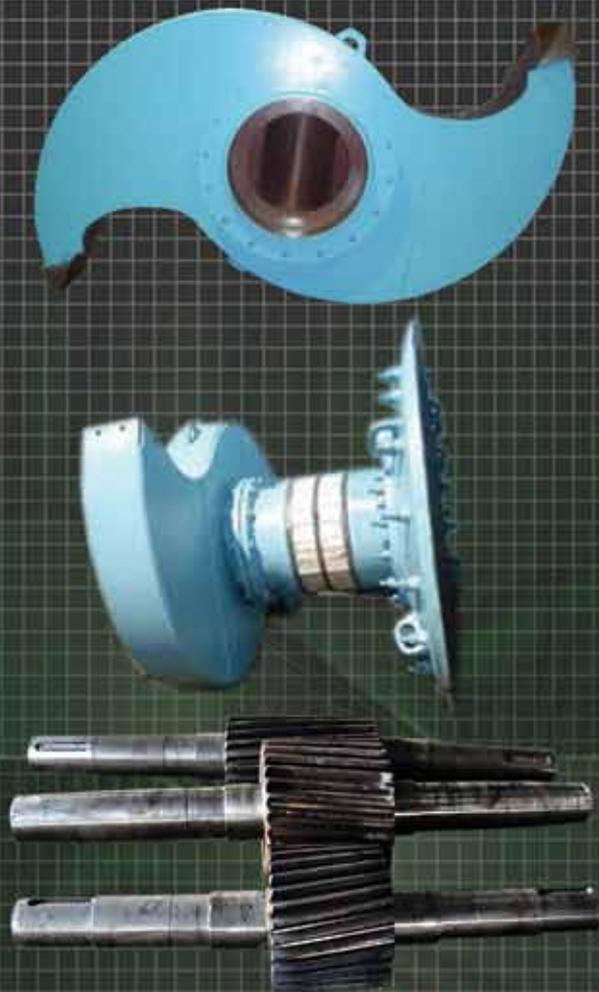
Коронки зуба,
наконечники
для экскаваторов
ЭО-4225, ЭО-5126,
ЭО-5224 и др.

Ковши скреперные:
0,45 м³; 0,33 м³.

Болты футеровочные
с гайками:
М36, М42, М48.

Резино-технические
изделия

Готовы изготовить
запчасти по чертежам
заказчика для
отечественного
и импортного
оборудования.



СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

- Мельница МШР (МШЦ) 2,1х1,5 (2,1х2,2; 2,1х3,0) Комплектация механической части мельницы 100 %
- Питатели улитковые и барабанные для мельниц всех типов
- Вал-шестерни на привод мельниц
- Патрубки на мельницы

ЗАПЧАСТИ, ФУТЕРОВКИ ДЛЯ БАРАБАННЫХ МЕЛЬНИЦ:

ММПС 50х23; ММС 70х23; ММС 90х30; ММПС 70х70; ММС 55х18 (пр-во КНР);

МШР 2100х1500; МШР 2100х2200; МШР 2100х3000; МШР 2700х2100;

МШР 2700х3600; МШР 3200х3100; МШР 3600х4000;

МШЦ 2100х2200; МШЦ 2100х3000; МШЦ 2700х3600; МШЦ 3200х3100; МШЦ 3600х4000; МШЦ 3600х5000; МШЦ 4500х6000;

МСЦ 2100х2200; МСЦ 2100х3000; МСЦ 2700х3600; МСЦ 3200х4500; МСЦ 3600х5000.

Запчасти для конусных и щековых дробилок

Имеем возможность изготовления различных металлоконструкций и сварных запасных частей по чертежам заказчика.

www.gma.oml.ru

ЗОЛОТЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ВАРВАРИНСКОГО



«ПРЕДПРИЯТИЕ ДОЛЖНО ИМЕТЬ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ, А ЛЮДИ ДОЛЖНЫ ЭТИ ПЕРСПЕКТИВЫ ВИДЕТЬ», — СЧИТАЕТ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР АО «ВАРВАРИНСКОЕ» НИКОЛАЙ ВИКТОРОВИЧ ГОНЧАРОВ. В 2009 ГОДУ «ПОЛИМЕТАЛЛ» ПРИОБРЕЛ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ВАРВАРИНСКОЕ, КОТОРОЕ НА ТОТ МОМЕНТ НЕ ПРИНОСИЛО ПРИБЫЛЬ ПРЕЖНИМ ХОЗЯЕВАМ. СЕГОДНЯ ВАРВАРИНСКОЕ РАБОТАЕТ СТАБИЛЬНО И СЧИТАЕТСЯ ОДНИМ ИЗ САМЫХ СОВРЕМЕННЫХ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ.

ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ КАДРЫ И ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В СОЧЕТАНИИ С РАЗУМНЫМ ИНЖЕНЕРНЫМ ПОДХОДОМ ПОЗВОЛЯЮТ ИЗ РУДЫ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ЗОЛОТА (ДО 0,9 ГРАММА НА ТОННУ) ПОЛУЧАТЬ С МИНИМАЛЬНЫМИ ИЗДЕРЖКАМИ ПЛАНИРУЕМЫЙ ОБЪЕМ ПРОДУКЦИИ.

БЕСЕДОВАЛА Наталья Дёмшина

— Николай Викторович, месторождение Варваринское было приобретено компанией «Полиметалл» в 2009 году, тогда же вы возглавили предприятие. Что сделано за три года?

— Сделано много. На 90 процентов проведена замена горного оборудования. Куплены новые экскаваторы Komatsu, заменена на более современную бульдозерная и транспортная техника. Налажено сервисное обслуживание и ремонт буровых станков, самосвалов, экскаваторов.

Отлажена работа оборудования на перерабатывающих участках производства. Тщательный подбор необходимых реагентов и комплектовующих позволил увеличить производительность дробления, измельчения руды примерно на 40 процентов. Кроме того, построены пробирно-аналитическая лаборатория и сварочный цех, расширены складские помещения. Очень важное нововведение — внедрение современного программного обеспечения, в том числе программ автоматизации и диспетчеризации.

Если три года назад, на момент покупки, предприятия было только построено и запущено, то сегодня нам удалось вывести его на проектные показатели.

— Возросла ли штатная численность персонала? Каков сегодняшний кадровый состав предприятия?

— Чтобы предприятие могло нормально работать, мы пересмотрели структуру и увеличили штат сотрудников. Добавили инженерно-технических работников, рабочих, расширили геологическую службу. Создали отдел технического контроля — раньше его на предприятии не было. Почти втрое возросла численность сотрудников лаборатории. Дополнительно набран персонал в сервисные подразделения и службы, занимающиеся эксплуатацией энергетического оборудования.

Сегодня в компании работает почти 720 человек. Из них всего пятеро — граждане России, остальные — жители Казахстана. В Казах-

стане хорошая горняцкая школа: неподалеку от Варваринского находятся горнодобывающие предприятия с 50–60-летним стажем. А вот обогатителей своих практически нет: мы привлекаем специалистов даже из Узбекистана. Вопросам работы с персоналом мы уделяем очень большое внимание, потому что именно люди — главное составляющее звено любого предприятия.

— А как изменились производственные показатели Варваринского?

— За три года нам удалось достичь хороших производственных результатов. Уже в 2010 году было добыто 3,4 миллиона тонн руды, а в 2011-м — 3,98 миллиона тонн руды. В текущем году мы тоже уверенно приближаемся к этому показателю.

— Планируется ли увеличивать объемы добычи?

— Возможно. Но это не главная наша задача. Важны не объемы сами по себе, а добыча именно кондиционной руды. За счет эксплуатационной разведки нам удалось в два раза снизить потери и разубоживание. На месторождении применяется опережающее РС-бурение: все карьеры забуриваются сеткой скважин пять на пять метров. Это помогает уточнить расположение рудных тел и понять, где и какая руда находится. Такая практика существует на всех объектах «Полиметалла», не только на Варваринском.



НИКОЛАЙ ГОНЧАРОВ,
генеральный директор
АО «Варваринское»

Золотомедное месторождение Варваринское

Находится на северо-западе Казахстана, в 10 километрах от границы с Россией. На месторождении действуют современная золотоизвлекательная и обогатительная фабрики мощностью 4,2 миллиона тонн руды в год. АО «Варваринское» принадлежит золотодобывающей компании «Полиметалл».

«Полиметалл» добывает золото и серебро и ведет геологоразведочные работы в четырех регионах России — Магаданской области, Хабаровском крае, Свердловской области, на Чукотке и в Республике Казахстан. Компания самостоятельно осуществляет весь комплекс работ по освоению рудных месторождений — от проведения геологоразведочных работ до строительства и эксплуатации. Компания занимает первое место по добыче серебра в России, входит в тройку крупнейших мировых производителей первичного серебра и в пятерку крупнейших золотодобывающих компаний России. В 2011 году компания произвела 13,8 тонн золота, 619 тонн серебра и 6,915 тыс. тонн меди.

2,9 тонны золота и 6 915 тонн меди

БЫЛО ПРОИЗВЕДЕНО НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ВАРВАРИНСКОЕ В КАЗАХСТАНЕ В 2011 ГОДУ



— Сложная геометрия рудных тел на Варваринском создает дополнительные трудности при его отработке. Как решается этот вопрос?

— В карьере расположено более двух десятков рудных тел различной конфигурации. Каждое взрывается и обрабатывается отдельно. Сначала взрывается и извлекается порода вокруг рудного тела. Потом само рудное тело. Это необходимо, чтобы не допустить разубоживания — смешивания пустой породы с рудой.

Перед началом взрывных работ обязательно проводится подготовительная работа. Наша геолого-маркшейдерская служба выполняет предварительные расчеты, которые затем передаются в технический отдел, где формируется проект на каждое рудное тело. Вся эта работа требует много времени, сил и средств. Однако это оправдано: разубоживание и потери руды сводятся к минимуму.

— Каков предполагаемый срок эксплуатации месторождения?

— Проект рассчитан на добычу до 2023 года. Компания владеет лицензией на геологическое изуче-

ние территорий вокруг месторождения на 533 кв. км. Там ведутся геологоразведочные работы, которые будут продолжены и после пролонгации лицензии. Это позволит нам нарастить запасы и продлить срок эксплуатации месторождения.

— Какие коррективы в процесс переработки вносит смешанный состав руд месторождения?

— Руды на Варваринском содержат и золото, и медь. Каждый из этих цветных металлов требует применения своей технологии. Золото мы извлекаем с использованием цианирования, медь — с помощью флотации.

Если лишняя медь пойдет в цепочку цианирования, процесс остановится. Если же в цепочку флотации попадет лишнее золото — мы его просто потеряем. Поэтому мы создали на месторождении техническую лабораторию, специалисты которой берут пробы руды и обрабатывают их по той и другой технологии. И уже после этого дают рекомендации, на «медную» или «золотую» цепочку направить конкретную партию руды.

— А как на предприятии решается вопрос снижения экологических рисков, в частности связанных с цианированием?

— Предприятие работает на закрытом водообороте. Вода с золотоизвлекательной фабрики сбрасывается в хвостохранилище, где отстаивается и осветляется и снова подается в производство. Остаточные цианиды в пульпе мы обезвреживаем при помощи специальных химических препаратов — в соответствии с действующими нормативами. Все это жестко отслеживается нашими специалистами и государственными контролирующими органами.

— Планируется ли на золотоизвлекательной и обогатительной фабрике Варваринского перерабатывать руду с других месторождений?

— Сегодня около 200–300 тысяч тонн руды поступает на наши фабрики от сторонних предприятий. В основном это руда с высоким содержанием золота. В будущем мы планируем привлечь и других поставщиков руды. ☺



Единая Книга Предписаний и Формирование сменных нарядов (ЕКП) -

Комплексная система управления промышленной безопасностью и оценка рисков на горнодобывающих предприятиях

- Значительное снижение трудоемкости работ при ведении обязательной документации по производственному контролю, нарядной системе
- Автоматизация выдачи нарядов и проверка соответствия требований предписаний
- Повышение объективности информации в системе оперативного диспетчерского управления
- Снижение вероятности происхождения негативных событий на производстве (авария, инцидент, травма и т.д.)
- Снижение трудозатрат по составлению отчетности и аналитики
- Учет нарушений, инцидентов и аварий
- Контроль профзаболеваний

Принцип работы

Ввод информации в программу. Обработка информации. Выдача наряд-заданий с учетом выявленных нарушений – нач. участка, зам. и т.д.





СОЮЗГОРМАШ

дробление - сортировка - транспортировка

Дробильно-сортировочное оборудование

Стационарное (полумобильное)

Мобильное на колёсном ходу

Самоходное на гусеничном ходу



Дробилки: щековые, конусные (в том числе – для производства кубовидного щебня), роторные, центробежные

Сортировочное оборудование: колосниковый, инерционный и горизонтальный грохота

Решения для промывки и водооборота

Стационарные бутобои

Питатели: вибрационные, пластинчатые, ленточные, качающиеся

Заводы по производству бетона и гравийно-цементной смеси Alquezar (стационарные и мобильные)

Изготавливаются в различных версиях в соответствии с потребностями заказчика. Производительность - от 50 до 500 м³/ч готовой бетонной смеси, порций бетона или гравийно-цементной смеси. Стационарные, мобильные и модульные версии установок. Материалы и компоненты самого высокого качества. Новейшие технологии.

Наш опыт - Ваш ключ к успеху

«СоюзГорМаш-Инжиниринг» (Санкт-Петербург) входит в «Группу компаний «СоюзГорМаш», включающую коммерческое, проектное и производственно-сервисное подразделения.

«СоюзГорМаш-Инжиниринг»

190000, Санкт-Петербург, ул. Большая морская, 57;

тел./факс: +7(812)578-09-48,

8 800 333-0-772 (бесплатно внутри России)

e-mail: mail@sgm-eng.ru



СОЮЗГОРМАШ
дробление • сортировка • транспортировка

*Мы поставляем оборудование и запчасти по всей России и СНГ:
в Москву и Подмоскowie,
Краснодарский край,
Екатеринбург, Пермь,
Дагестан, Дальний Восток
и другие регионы.
Наши клиенты доверяют
нам решение своих задач,
так как мы предлагаем лучшее!*

- Стандартные и индивидуальные решения
- Поставка и монтаж оборудования
- Технологические консультации
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание
- Конкурентоспособные цены
- Проектирование дробильно-сортировочных заводов
- Проектирование реконструкции предприятий в горно-рудной промышленности, промышленности производства нерудных строительных материалов и т. д.



В мае 2011 года Группа Компаний «СоюзГорМаш» ввела в эксплуатацию дробильно-сортировочный завод на золото-медном месторождении Варваринское в Казахстане.

Технология дробления и сортировки горной породы, предложенная нашими специалистами, была высоко отмечена специалистами горной службы заказчика. Заказчик - ОАО «Полиметалл».

«СоюзГорМаш» - дилер нескольких зарубежных и российских производителей: DSP (Пшеров, Чехия), Keestrack (Бельгия-Чехия-Италия), Alquezar (Испания), Arja (Испания), Davon (Чехия), BAV (Стафордшир, Англия), «Дробмаш» (Россия) и других. Компания также производит собственное дробильно-сортировочное оборудование.

«Союзгормаш»

121087, г. Москва, ул. Баркляя, д. 6, строение 5,
Бизнес Центр «Барклай Плаза II»
тел./факс: +7(495)797-85-88;
e-mail: gormash@sgormash.ru



13-16 ноября 2012

Москва, ВВЦ, пав. 69, 75



Международная выставка металлопродукции
и металлоконструкций для строительной отрасли
МеталлСтройФорум'2012



Международная выставка оборудования
и технологий для металлургии и металлообработки
МеталлургМаш'2012



Международная выставка транспортных
и логистических услуг для предприятий ГК
МеталлТрансЛогистик'2012

18-я Международная промышленная выставка
Металл-Экспо'2012

Оргкомитет выставки: тел./факс +7 (495) 734-99-66
www.metal-expo.ru

Генеральный информационный партнер: специализированный журнал «Металлоснабжение и сбыт»

ГОРНЫЕ ИНЖЕНЕРЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА

ЗАБАЙКАЛЬЕ — ОГРОМНЫЕ, ВО МНОГОМ ЕЩЕ НЕ ОСВОЕННЫЕ ПРОСТОРЫ, НЕСМЕТНЫЕ ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ, КЛАДОВАЯ БОГАТСТВ, КОТОРЫЕ МОГУТ ОБЕСПЕЧИТЬ НЕ ТОЛЬКО ТЕКУЩЕЕ ПРОЦВЕТАНИЕ НАШЕЙ СТРАНЫ, НО И БЫТЬ ОДНОЙ ИЗ ОЧЕНЬ ВЕСОМЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ.

| **АВТОР:** Владимир Смотрихин

Достаточно назвать лишь несколько проектов, работа над которыми уже началась, чтобы получить представление о масштабах планов по освоению недр: Удокан — одно из крупнейших в мире и крупнейшее в России медное месторождение; Наталка — самый амбициозный в России проект по золотодобыче, который сейчас уже находится в стадии реализации; Бугдаинское полиметаллическое месторождение — 3-е в мире в запасах молибдена; целый ряд золоторудных месторождений, расположенных на пространствах от Бурятии до Дальнего Востока.

Экономическая эффективность этих предприятий и их экологичность в первую очередь зависят от работы тех, кто стоит в начале процесса их создания, — от инженеров-проектировщиков. Именно они определяют технические решения, лежащие в основе производств. В число немногих проектных организаций, способных выполнять комплексное проектирование крупных горнодобывающих, горно-обогатительных и металлургических производств, входят новые компании, образовавшиеся в 2000-е годы, но уже наработавшие значительный опыт, завоевавшие авторитет и занявшие

прочные, а подчас и лидирующие позиции на рынке проектных услуг. По странному стечению обстоятельств многие из них базируются в Санкт-Петербурге, но в последнее время, стремясь максимально приблизить свои проектные подразделения к объектам проектирования, они активно открывают дочерние компании и филиалы в основных горнодобывающих регионах, в том числе в Сибирском федеральном округе. К их числу относятся и Санкт-Петербургская горная проектно-инжиниринговая компания (ЗАО «ПитерГОРпроект»). Всего за шесть лет своего существования она вышла в число лидеров среди проектировщиков в горно-металлургическом секторе экономики. В ее активе, пожалуй, больше, чем у кого бы то ни было, проектов золотодобывающих предприятий, но не только. Специалисты этой компании проектируют или в кооперации с другими проектировщиками, в том числе крупными зарубежными инжиниринговыми компаниями, участвуют в проектировании предприятий на базе железорудных месторождений, месторождений медных и полиметаллических руд. Ее заказчиками являются такие гиганты нашей промышленно-

сти, как ОАО «ЕВРАЗ», ЗАО «Полюс», ОАО «Комбинат «КМАруда», ОАО «Уральская горно-металлургическая компания», группа компаний «Русская платина», и многие другие. ЗАО «ПитерГОРпроект» непрерывно развивает свою экспансию на восток. У него уже есть дочерняя проектная компания в Казахстане — ТОО «Евразийская проектная компания», дочерняя компания в Магадане — ЗАО «Горно-обогачительные технологии». Недавно открыт филиал в Чите, который уже является полноценным проектным подразделением, способным решать серьезные задачи по проектированию горно-обогатительных производств. Образован холдинг проектных организаций, имеющий общую структуру управления, единую систему проектирования и широкие возможности по объединению усилий специалистов для решения особо крупных и сложных задач.

Опираясь на подобные проектные организации, инвесторы могут быть уверены в том, что проекты их предприятий будут выполнены на высоком уровне, будут работать с высокой экономической эффективностью, а общество может не бояться за сохранность природной среды. ☺



ЗАО «ПитерГОРпроект»
196066, Санкт-Петербург,
Московский пр., д. 212,
лит. «А», оф. 1125
т./ф. [812] 448-80-06
e-mail: info@pitergor.ru
http://www.pitergor.ru

ЗАО «ГОТ»
685000, г. Магадан,
ул. Парковая, д. 13
оф. 309
т. [4132] 62-22-19
ф. [4132] 62-22-60
e-mail: got@maglan.ru

**Забайкальский филиал
ЗАО «ПитерГОРпроект»**
672027, г. Чита,
ул. Ингодинская, д. 49
т./ф. [3022] 35-44-34
e-mail: info-zf@pitergor.ru

ОПРАВДАННОЕ ДОВЕРИЕ

СТРОИТЕЛЬСТВО ГОРНО-ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ — ЗАДАЧА ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ. КАЖДЫЙ ТАКОЙ ОБЪЕКТ УНИКАЛЕН И ТРЕБУЕТ К СЕБЕ ОСОБОГО ОТНОШЕНИЯ. СПЕЦИАЛИСТЫ АО «ОБЪЕДИНЕННАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ» УБЕДИЛИСЬ В ЭТОМ НА СОБСТВЕННОМ ОПЫТЕ.

АВТОР: Наталья Демшина



ВАЛЕРИЙ ТКАЧЕНКО,
президент и председатель совета директоров АО «Объединенная строительная корпорация»

В обширном «портфолио» ОСК числится один из самых современных перерабатывающих комплексов в СНГ, построенный на золото-медном месторождении Варваринском в Республике Казахстан несколько лет назад. Комплексный состав руд месторождения обусловил необходимость создания двух технологических цепочек: флотации — для обогащения руды с высоким содержанием меди и цианирования — для извлечения золота.

По заказу иностранного инвестора специалисты Объединенной строительной корпорации подготовили проекты обогатительной и золотоизвлекательной фабрик, по которым затем было построено предприятие: от начала до сдачи объектов под ключ.

Объем земляных работ на Варваринском составил около 76 тысяч кубических метров. Произведено и уложено 25 тысяч кубометров монолитного бетона и железобетона. Изготовлено, поставлено и смонтировано более 1,8 тысячи тонн металлоконструкций и 6,5 тысячи тонн технологического оборудования, 646 тонн нестандартного оборудования резервуарного парка и 1,5 тысячи технологических трубопроводов. Также установлено 14 тысяч квадратных метров ограждающих металлоконструкций (сэндвич-панелей).

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

В производственный комплекс Варваринского месторождения вошли мощности по дроблению,

конвейерной подаче и поставке руды. Производительность предприятия — 4 тонны золота в слитках Доре и 86 тысяч тонн медного концентрата в год.

Были построены и оборудованы мастерские по ремонту большегрузных машин грузоподъемностью 115 тонн. Объединенная строительная корпорация также выступила генеральным подрядчиком по проектированию и строительству завода по производству взрывчатых веществ по испанской технологии.

Кроме того, специалисты ОСК выполнили проект благоустроенного шахтерского поселка на 298 человек. Сооружение инженерных сетей и объектов инфраструктуры, а также изготовление, поставка и монтаж модульных жилищно-бытовых зданий были проведены силами компании.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ГЕОГРАФИЯ

И это далеко не единственный объект горной индустрии, построенный специалистами казахстанской Объединенной строительной корпорации. По заказу Ortel Resources Ltd., входящей в состав группы «Мечел», в 2007–2008 годах ОСК участвовало в строительстве горно-обогатительного комбината «Восход». Работы велись на одноименном месторождении хромитовых руд, расположенном недалеко от города Хромтау (Республика Казахстан). Сегодня ГОК полностью обеспечивает высококачественным сырьем Тихвинский

ОКОЛО 76 ТЫСЯЧ КУБИЧЕСКИХ МЕТРОВ

СОСТАВИЛ ОБЪЕМ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ НА ВАРВАРИНСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ

ферросплавный завод, также входящий в группу «Мечел».

На нефтяном месторождении Каражанбас в Мангистауской области ОСК возводила парогенераторную станцию № 4. В Сузакском районе на крупном урановом месторождении Моинкум на участке Торткудук-2 — вела работы по увеличению производственной мощности.

ОТ ПРОЕКТА ДО ГОСКОМИССИИ

ОСК — предприятие универсальное. Корпорация объединяет известные строительные компании Республики Казахстан и выполняет весь комплекс работ по возведению зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения. Работа проводится под ключ. И включает подготовку и согласование исходно-разрешительной документации, разработку проекта, подготовку ТЭО, производство строительных материалов и конструкций, выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ, контроль качества, сдачу объекта в эксплуатацию, организацию работы рабочей и государственной комиссий.

УНИВЕРСАЛЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Значительная доля выполненных специалистами ОСК заказов



приходится на добывающую и перерабатывающую отрасли. Это и производственные здания, и объекты инфраструктуры. Например, жилой поселок Шанырак по заказу «Тенгизневройл», где может проживать восемь тысяч человек. Площадь бытовых помещений поселка — 40 тысяч квадратных метров полезной площади. Есть административное здание, кинотеатр на 400 мест, плавательный бассейн с сауной.

Специалисты компании также имеют обширный опыт строительства объектов инженерной инфраструктуры. Один из них — насосная станция «Жосалы» и

резервуары на 20 тысяч кубических метров в Кызылординской области.

В Республике Казахстан Объединенная строительная корпорация хорошо известна и как активный участник рынка жилищного строительства. Компания построила современные комплексы жилых домов в городах Астане и Атырау.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ

Сегодня в ОСК трудятся более 550 человек, из них 127 — сотрудники инженерных и технических специальностей. Создана команда профессионалов. «Самое главное для нас — доверие наших клиентов и партнеров, заработанное за годы нашей деятельности», — говорит президент и председатель совета директоров АО «Объединенная строительная корпорация» Валерий Григорьевич Ткаченко.

Компания заинтересована в непрерывном развитии и повышении качества своей работы. Сотрудничество с крупными иностранными предприятиями позволяет ОСК внедрять международный опыт в проектирование и технологию строительства. Все это дает возможность строить объекты различного назначения, любой сложности и масштаба. 🌐



CARLSON SOFTWARE ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТАТЬЯ ПОСВЯЩЕНА ПРОБЛЕМЕ ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОГРАММ КОМПАНИИ CARLSON SOFTWARE В КАЧЕСТВЕ БАЗОВОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.

АВТОР: Ольга Лиферова, начальник отдела САПР «Инфраструктура, горное дело»

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ ВНЕДРЕНИЕ

XXI век — это век информационных технологий. Сегодня требуется работать максимально эффективно и быстро принимать взвешенные решения. Это особенно важно для горной промышленности, поскольку крупные инвестиционные проекты, связанные с этой отраслью, должны основываться на достоверной информации с возможностью быстрого просмотра и оценки различных вариантов. Суть информационных технологий состоит в создании информационной модели объекта, например горного предприятия, на основе которой можно получать необходимые для принятия решения данные.

Задача эта, конечно, не простая, и не следует ожидать ее быстрого решения. Однако надо двигаться в направлении, которое позволит шаг за шагом внедрять информационные технологии в повседневную жизнь предприятия. Здесь имеется в виду не автоматизация рабочих мест с помощью отдельных программ, а комплексный подход, направленный на создание и использование информационных моделей. Это позволит обеспечить эффективную обработку данных и реально повысить производительность труда,



а ведущие специалисты и руководители предприятия получают в свои руки инструменты для быстрой и независимой оценки ситуации и принятия эффективного решения.

Программные средства, предназначенные для создания и использования информационных моделей, должны решать задачи отрасли и обеспечивать работу с информационной моделью специалистов различного профиля. Поскольку на горнодобывающих предприятиях выпускается довольно большой объем графической документации, сначала надо выбрать базовый графический редактор. Исторически сложилось так, что наиболее распространенным является AutoCAD. К тому же это одна из самых мощных графических платформ с большим количеством специализированных приложений. Для горнодобывающей промышленности таким приложением, решающим широкий

спектр различных задач, является программное обеспечение американской компании Carlson Software.

Практика показывает, что само по себе программное обеспечение не дает заметного повышения производительности труда. Необходимо внедрение информационных технологий. Очень часто внедрение ограничивается обучением работе с программами, а специалисты, загруженные повседневной работой, или совсем не используют то, чему были обучены, или используют не в полной мере. Только там, где проводятся специальные мероприятия по внедрению, достигаются ожидаемые от использования информационных технологий результаты. К этим мероприятиям относятся формирование группы специалистов, которым на период внедрения снижается нагрузка текущей работой, выделение лица, ответственного за внедрение в целом и наделенного необходи-

мыми полномочиями, а также, на начальном этапе, приглашение специалиста для решения технических и организационных вопросов. В конечном итоге внедрение информационных технологий — это результат усилий работников самой организации при грамотной технической поддержке поставщика.

ЛИНЕЙКА ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ CARLSON SOFTWARE

Внедрение информационных технологий проходит тем быстрее, чем лучше отвечает программный продукт задачам отрасли. Для горной промышленности, в первую очередь угольной, лидером по охвату решаемых задач и одновременно простоте использования является программное обеспечение американской компании Carlson Software. Это программное обеспечение дает возможность создать информационную модель месторождения: геология, дневная поверхность, парк оборудования, календарные гра-

фики работ — и обеспечить работу маркшейдеров, геологов и технологов в единой информационной среде с помощью программ Carlson Survey («Маркшейдерия»), Carlson Geology («Геология»), Carlson Surface Mining («Открытые горные работы») и Carlson Underground Mining («Подземные работы»). В результате специалисты решают специфические задачи своей отрасли в привычной графической среде, что значительно облегчает процесс внедрения.

ПО Carlson SW решает ключевые задачи планирования и проектирования горных работ, а также множество текущих задач предприятия: формирование плана горных работ, подсчет объемов складов, пополнение профилей, геологический анализ месторождения в предполагаемом контуре разработки и др.

Проектные данные могут передаваться на бортовые компьютеры управляемой техники с установленным ПО Carlson Grade, перемещения самосвалов отслеживаются в программе Carlson TruckPRO. Данные текущей поверхности, постро-

енной по маркшейдерской съемке, используются при проектировании рекультивации с учетом морфологических особенностей местности в программе Carlson Natural Regrade или при проектировании сети карьерных дорог в Carlson Civil.

С возможностями этих модулей, а также примерами решения отдельных задач можно познакомиться на нашем сайте: www.carlsonsw.ru.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Благодаря использованию передовых компьютерных технологий и ориентации на специфические задачи горнодобывающей промышленности программы Carlson Software используются в сотнях компаний, начиная от небольших проектных организаций до крупных угольных разрезов и шахт. ☺

ООО «НИП-Информатика»

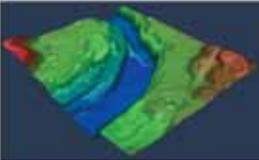
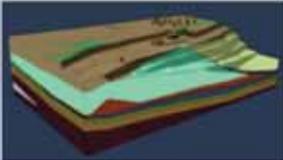
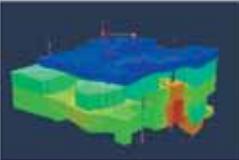
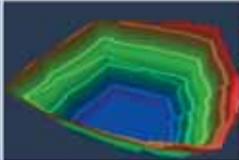
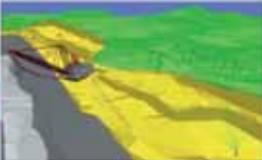
Санкт-Петербург, тел. (812) 321-00-55,

www.nipinfor.ru

e-mail: olga.liferova@nipinfor.ru

CARLSON SOFTWARE

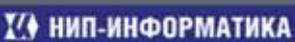
Программное обеспечение для маркшейдеров, геологов и технологов

- Приложение к AutoCAD/Civil3D/Map3D версий 2002-2013 или со встроенным редактором DWG - IntelliCAD
- Обработка данных съемки, расчет объемов, план горных работ, профили
- Трехмерные геологические модели месторождения
- Проектирование горных работ
- Планирование добычи
- Планирование разработки с учетом имеющейся техники и графика работ
- Моделирование различных вариантов разработки месторождения
- Возможность коллективной работы
- Визуализация в 3D

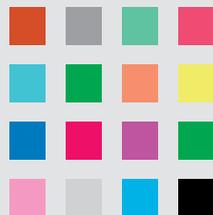
ООО «НИП-Информатика» - официальный представитель Carlson Software в России и СНГ.
Поставка программного обеспечения, техническая поддержка, обучение, внедрение.





г. Санкт-Петербург, телефон: +7(812)3210055, e-mail: carlsonsw@nipinfor.ru
Интернет: www.carlsonsw.ru

медь
марганец
алмазы
платина
свинец
уголь
газ
олово
алмазы
железо
платина
марганец
золото
свинец
олово
газ
олово
медь
золото
газ
алмазы
платина
алюминий
газ
медь
железо
марганец
свинец
алмазы
железо
платина
алюминий
свинец
газ
алмазы
медь
марганец
нефть
свинец
алмазы
газ



Комплекс специализированных выставок
«Нефть. Газ. Химия»
«Горное дело»
«Сибирский GEO-форум»
20–22 МАРТА 2013

Единственный за Уралом отраслевой проект!

Официальная поддержка:



Генеральный информационный партнер:



г. Красноярск
МВДЦ «Сибирь», ул. Авиаторов, 19
тел.: +7 (391) 22-88-616, 22-88-614,
22-88-611 — круглосуточно
nedra@krasfair.ru, www.krasfair.ru



ИННОВАЦИОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СМАРТФОНОВ ОТ EUROTIRE



КОМПАНИЯ EUROTIRE — ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ВНЕДОРОЖНЫХ ШИН ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ — ЗАПУСКАЕТ НОВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СМАРТФОНОВ. ПРИЛОЖЕНИЕ ВЫВОДИТ ДАННЫЕ О ШИНАХ ДЛЯ КАРЬЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И РАБОТАЕТ ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

«Наши клиенты часто работают в удаленных карьерах по всему миру, — говорит Сью Шаффнит, директор по маркетингу компании EuroTire. — Правильный монтаж и поддержание нужного давления являются основными элементами безопасности, и наше приложение дает четкие ответы на технические вопросы».

Приложение предлагает несколько разделов:

ПОДБОР ШИНЫ

- Раздел предоставляет возможность выбора шины в зависимости от производителя и модели машины.
- Когда вы выбрали транспортное средство, вы получаете список рекомендованных шин.
- Пользователь может посмотреть описание каждой шины, увидеть рисунок и тип протектора, индекс загрузки, рекомендуемое давление.
- Раздел предоставляет возможность скачать в формате PDF и отправить по электронной почте спецификацию на каждую шину.

ПРОВЕРКА ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ

- Как только шины выбрана, вы можете выполнить проверку грузоподъемности, чтобы увидеть максимальный безопасный уровень загрузки и ограничение по весу.
- Это позволит увеличить срок эксплуатации шины, сократит расход топлива и обеспечит безопасное использование шины.

КАРТА ОФИСОВ КОМПАНИИ

- Представляет возможность ознакомиться с географией офисов компании в мире и найти контактную информацию любого из этих офисов.

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ

- Каждый посетитель может перейти на сайт EuroTire и ознакомиться с информацией о компании, ее продукции и услугах.

EURODRIVE

Компания также объявила о проведении EuroDrive — обучающего и командообразующего мероприятия для своих клиентов.

Эта способствующая поддержанию соревновательного духа программа направлена на тренировку мастерства вождения большегрузной карьерной техники и привлекает внимание к факторам, влияющим на ходимость шин.

«Как продолжение философии компании, ориентированной на клиентов EuroDrive была разработана, чтобы подчеркнуть уровень мастерства водителей компаний-клиентов и максимально продлить срок эксплуатации шин», — говорит Елена Ратникова, координатор тренингового центра EuroTire.

Впервые программа проводилась в Украине и Казахстане, и до конца этого года планируются еще несколько мероприятий в России и Индии.

MINExpo

В преддверии международной выставки по горной добыче MINExpo-2012, проходящей в сентябре в Лас-Вегасе, компания EuroTire запустила интерактивный микросайт.

На микросайте вы сможете познакомиться с новостями, которые будут появляться в ходе работы MINExpo, вы также сможете в режиме реального времени смотреть видеопоток, который будет транслировать события, происходящие на выставке, и попробовать свои навыки во вновь созданной компьютерной игре, действия которой разворачиваются в условиях угольных карьеров.

Мы также создали Twitter-канал (@eutireminexpo), для того чтобы у вас была возможность получать самую свежую информацию о ходе выставки и назначить встречу с руководством компании.

«MINExpo — это самое крупное событие в нашей, — говорит Сью Шаффнит, директор по маркетингу компании EuroTire. — На нашем стенде вы сможете увидеть образцы наших диагональных и радиальных шин. Специалисты компании EuroTire, которые будут работать на стенде, готовы предоставить любую информацию, которая может вас заинтересовать», — добавила она. 🌐

ООО «ЕВРОТАЙР»

650000, Россия, г. Кемерово
пр. Советский 2/14
тел. +7 [3842] 68-01-68
факс +7 [3842] 68-01-69

ООО «Евротайр Украина»

49033, Украина, г. Днепропетровск
ул. Кротова, 16
тел. +380567319222
факс +380567319143

www.eurotire.net

ТОО «EuroTire» («Евротайр»)

100000, Казахстан, г. Караганда,
ул. Воинов-Интернационалистов, 31
офис 316 (3-й этаж)
тел./факс +7 7212 910 563



JUNE • 26-28 • ИЮНЯ • 2013

стадион «Шахтер», Караганда, Казахстан

www.miningweek.kz

НЕСТАНДАРТНЫЙ ВЗГЛЯД

ОБ ОПЫТЕ КОМПАНИИ «СКАЭ» В ВОССТАНОВЛЕНИИ ДЕТАЛЕЙ, УЗЛОВ ГОРНОГО ТРАНСПОРТА И ОБОРУДОВАНИЯ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

АВТОР: Обросов Артем Александрович, генеральный директор ТОО «СКАЭ»



Наша компания возникла в эпоху кризиса и острого дефицита услуг по качественному ремонту оборудования высокой сложности и точности. Подобрал коллектив и закупив необходимое оборудование, мы начали пробовать выполнять различные ремонтно-восстановительные работы.

Сначала идея казалась абсурдной — в стране кризис. Денег на покупку нового оборудования выделяют мало, а работать как-то надо было. Тогда появлялись мы и предлагали свои услуги. Ставка была сделана изначально не только на возможность изготовления дефектных узлов, но и на новые технологии восстановления, применение которых позволяет экономить время ремонта, а иногда вернуть в строй ту деталь, которая обычно шла на металлолом.

Как и тогда, мы и сейчас постоянно исследуем рынок, подбирая для себя что-то новое. Стараемся держать руку на пульсе инноваций. К примеру, сейчас мы предлагаем услуги по гуммированию химического оборудования по новой российской технологии. Которая позволяет производить гуммирование деталей практически любой конфигурации. Получающееся покрытие не уступает обычным резиновым составам, а по некоторым показателям превосходит в 1,5–2 раза. Отдельно хотелось бы сказать о применении систем газодинамического напыления. Благодаря спектру действия и мобильности установки возможны виды ремонтных работ непосредственно на оборудовании у заказчика. Парк металлообрабатывающего оборудования периодически пополняется новыми экземплярами, а старое подвергается модернизации.

О современных технологиях, материалах и их применении можно рассказывать бесконечно. Однако просто стоит отметить, что если проблема не может решиться стандартным способом, то всегда будет найдено альтернативное решение, которое позволит выполнить поставленную задачу. Самое главное в этом деле — иметь нестандартный взгляд на обычные вещи. На данный момент накоплен большой опыт в восстановлении деталей, узлов горного транспорта и оборудования перерабатывающей промышленности, что позволяет оказывать услуги в короткие сроки с гарантией качества.

На данный момент мы оказываем услуги по ремонту, восстановлению или изготовлению деталей для горного транспорта, технологического оборудования. Как говорилось выше, производим гуммирование химического оборудования. Производим ремонт радиаторов практически любых типоразмеров. Ремонтируем штоки гидроцилиндров или можем изготовить новые (некоторые виды ремонтов могут производиться непосредственно на оборудовании). Полный спектр услуг по сварочным работам. Изготавливаем нестандартное оборудование по чертежам заказчика. Это основные направления деятельности нашей компании, с остальными услугами можно ознакомиться на нашем сайте либо отправив письмо на наш электронный адрес.

В заключение хотелось бы сказать, что мы всегда ориентируемся на интересы заказчика, высокие стандарты качества и гибкую ценовую политику. Наш производственно-технический потенциал позволяет решать большинство задач в оптимальные сроки. 🌐

СКАЭ

ТОО «СКАЭ»

Республика Казахстан, г. Лисаковск
тел. +7 (71433) 2-07-97
факс: +7 (71433) 2-07-97
сайт: www.skae.kz
e-mail: obrosov@skae.kz

«ВОСТОЧНАЯ ТЕХНИКА»: ФИЛОСОФИЯ УСПЕХА

«ЗАДАЧА ОФИЦИАЛЬНОГО ДИЛЕРА — НЕ ПРОСТО ПРОДАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ, А СДЕЛАТЬ ТАК, ЧТОБЫ ОНО ПРАВИЛЬНО РАБОТАЛО И ПРИНОСИЛО СВОЕМУ ВЛАДЕЛЬЦУ ПРИБЫЛЬ», — УВЕРЕН АЛЕКСАНДР ТАЙЛАКОВ, РЕГИОНАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ПО КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ, ХАКАСИИ И ТЫВЕ ООО «ВОСТОЧНАЯ ТЕХНИКА», ОФИЦИАЛЬНОГО ДИЛЕРА КРУПНЕЙШЕГО МИРОВОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ СПЕЦТЕХНИКИ CATERPILLAR.

ОБОРУДОВАНИЕ ЭТОЙ КОМПАНИИ УЧАСТВУЕТ В РЕАЛИЗАЦИИ ВСЕХ ЗНАЧИМЫХ ДЛЯ КРАЕВОЙ ЭКОНОМИКИ ПРОЕКТОВ. И НЕИЗМЕННО ДЕМОНСТРИРУЕТ ВЫСОКУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ОТЛИЧНОЕ КАЧЕСТВО.

БЕСЕДОВАЛА Наталья Дёмшина



АЛЕКСАНДР ТАЙЛАКОВ, региональный директор по Красноярскому краю, Хакасии и Тыве ООО «Восточная Техника», официального дилера крупнейшего мирового производителя спецтехники Caterpillar

— Александр Владимирович, какие отрасли являются основными потребителями оборудования марки Caterpillar в Красноярском крае?

— Это горнодобывающая и нефтегазовая промышленность, лесозаготовительная отрасль, строительство, в том числе дорожное. Техника Caterpillar работает на многих предприятиях края, на всех значимых проектах региона. Самые крупные текущие проекты, где используется наше оборудование, — строительство железной дороги Кызыл — Курагино и освоение Юрубчено-Тохомского нефтегазового месторождения.

Среди наших клиентов — крупнейшие предприятия не только российского, но и мирового масштаба. Широкий ассортимент позволяет нам покрывать большую часть потребностей предприятий в тяжелой горной и строительной технике. «Восточная Техника» предоставляет весь перечень услуг, включая продажу оборудования, гарантийное и послегарантийное сервисное обслуживание оборудования производства Caterpillar, дробильных и сортировочных уста-

новок MetsoMinerals и передвижных компрессоров Sullair.

— Территориальный разброс клиентов «Восточной Техники» очень велик. Как вам удается быстро реагировать на их запросы?

При необходимости наши специалисты могут прибыть на место максимально быстро. Точное время, конечно, зависит от удаленности и труднодоступности объекта.

Но для устранения неисправности одного этого обычно недостаточно: нужны запасные части. Около 81 % необходимых для обеспечения потребностей наших заказчиков запчастей имеется в наличии на наших складах. Мы постоянно оцениваем оборачиваемость склада и расширяем номенклатуру и количество запасных частей. Склады есть в каждом филиале на нашей территории: в Красноярске, Норильске, Ачинске, Белогорске, Абакане.

В сентябре планируем запустить центр по ремонту компонентов машин в Красноярском филиале.

С открытием полнофункционального сервисного центра



«Восточная Техника» — официальный дилер компаний Caterpillar, Sullair и MetsoMinerals на территории Западной и Восточной Сибири, Якутии и севера Дальнего Востока.

Компания имеет 28 региональных подразделений и филиалов и более 500 сотрудников. Территория ее обслуживания является самой крупной дилерской территорией Caterpillar в мире.

Одно из существенных преимуществ компании «Восточная Техника» — развитая система технической поддержки проданной и работающей в регионе техники Caterpillar.

— Более 350 моделей оборудования Caterpillar: горная и строительная техника, газопоршневые и дизельные генераторы, силовые установки.

— Самоходные дробильные и сортировочные установки MetsoMinerals.

— Передвижные компрессоры Sullair.

в Новосибирске мы активно предлагаем программу восстановления компонентов. Суть в том, что совместно с заказчиком мы создаем оборотный фонд основных компонентов машины. И при наступлении срока капитального ремонта нужный компонент просто меняется на восстановленный. Использованный компонент выкупается для его последующего ремонта-восстановления. При этом клиент получает скидки на стоимость ремонта. Восстановленный в условиях сервисного центра компонент по своим качествам полностью соответствует новому, но обходится при этом заказчику значительно дешевле.

— *Какова продолжительность гарантийного срока для техники Caterpillar?*

— Гарантия на всю новую технику — 12 месяцев без ограничения по наработке в моточасах. Это важное отличие Caterpillar от других производителей, которые предлагают гарантийные обязательства и оговаривают определенное количество часов работы оборудования.

— *Красноярские компании предпочитают приобретать новую технику или брать оборудование в аренду?*

— Для купных предприятий нашего региона более характерна прямая покупка новой техники.

У нас работает много крупных компаний, у которых есть такая необходимость и возможности. Небольшие предприятия предпочитают покупать оборудование, уже бывшее в употреблении. Также некоторые предприятия берут технику в аренду или покупают ее в лизинг через лизинговую компанию Caterpillar Financial.

— *Такой лизинг обходится дешевле, чем через банк?*

— Да, Caterpillar Financial предоставляет очень хорошие условия. Все переговоры с клиентом берут на себя сотрудники «Восточной Техники».

— *Какими преимуществами, на Ваш взгляд, обладает техника*

Caterpillar по сравнению с другими марками?

— Оборудование Caterpillar отличается высокой степенью надежности и высокой производительностью. С точки зрения экономических вложений эта техника позволяет получать продукцию по достаточно низкой себестоимости. Если соотносить эксплуатационные затраты заказчика с объемом выполненных работ (например, выкопанного или перемещенного материала), становится ясно, что реальные расходы невысоки. Во многом это объясняется тем, что техника Caterpillar очень экономична. В том числе в плане потребления топлива, которое занимает около 30—50 % в общей структуре затрат на эксплуатацию.



БОЛЕЕ 100 ЕДИНИЦ

ТЯЖЕЛОЙ СПЕЦТЕХНИКИ CATERPILLAR ПРОДАЕТ ЕЖЕГОДНО
КОМПАНИЯ «ВОСТОЧНАЯ ТЕХНИКА» В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ

— С какими производителями, кроме Caterpillar, сотрудничает «Восточная Техника»?

— Мы стремимся к наиболее комплексному обслуживанию заказчиков. Поэтому дополняем номенклатуру продукции за счет самоходных дробильных и сортировочных установок Metso Minerals и передвижных компрессоров Sullair. Компания Caterpillar такую технику не производит. А нашим клиентам интересно покупать все необходимое для реализации своих проектов оборудование у одного поставщика. Это также означает, что и обслуживание, и поставка запчастей тоже осуществляются одной компанией — ООО «Восточная Техника».

— Компания «Восточная Техника» постоянно стремится стать ближе к заказчику — в прямом смысле слова. Какие шаги предпринимаются в этом направлении?

— Конечно, охватить огромную территорию Красноярского края очень сложно. Поэтому мы предлагаем заказчикам услуги квалифицированных механиков на полный рабочий день. Наш специалист выезжает на объект, где живет и работает в те-

чение определенного времени. Это позволяет грамотно обслуживать оборудование и не допускать аварийных ситуаций, требующих дорогостоящего ремонта. И в конечном счете помогает клиенту значительно снизить свои издержки.

В любом случае технические представители «Восточной Техники» регулярно проводят инспекцию оборудования, получают информацию об их текущем состоянии и условиях работы. По результатам инспекций мы предоставляем клиентам рекомендации по улучшению технического состояния оборудования.

Такой подход позволяет обеспечить очень важное условие эффективной эксплуатации техники: плановость обслуживания и ремонта. Всегда проще и намного дешевле провести необходимые работы в рабочем режиме, чем в форс-мажорных обстоятельствах в случае аварии.

— Кроме склада в Абакане будут ли создаваться новые подразделения вашего филиала в других районах края?

— Мы планируем открыть свое представительство в Богучанах.

Наше присутствие в конкретных районах увеличивается одновременно с ростом концентрации техники, которую мы поставляем и обслуживаем.

— А обучение специалистов заказчиков вы проводите?

— Да. Обучающие курсы можно пройти на базе головного офиса компании «Восточная Техника» в Новосибирске, а с недавнего времени и в Красноярске. Можно также организовать выезд инструктора на объект заказчика.

— Планируется ли увеличение ассортимента оборудования?

— Caterpillar и другие наши партнеры регулярно обновляют ассортимент выпускаемой продукции: одни модели модернизируются, другие заменяются новыми.

В прошлом году Caterpillar купил американскую компанию Висугус («Бусайрус»), производящую горношахтное оборудование. И в скором времени «Восточная Техника» сможет предложить своим клиентам большие гидравлические экскаваторы, канатные экскаваторы, в том числе шагающие, шахтное оборудование и другую технику. ☺



Восточная
Техника



ООО «Восточная Техника»
Красноярск, ул. 2-я Брянская, 53
Тел.+7 (391) 223-38-00
www.vost-tech.ru



МАЙНЕКС РОССИЯ 2012



8й ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ 2-4 ОКТЯБРЯ 2012, МОСКВА, РОССИЯ

Развитие минерального потенциала России – вызовы и решения

Форум, открывающий потенциал и перспективы
развития минеральных ресурсов России

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ ФОРУМА

- Двухдневный горно-геологический форум – свыше 100 бизнес и технических презентаций
- Отраслевая технологическая и инвестиционная выставка
- Мастер классы для специалистов компаний горной отрасли
- Заседание Московского Горного Клуба МАЙНЕКС
- Презентации программ и проектов развития минеральных ресурсов в регионах России
- День молодых специалистов горной отрасли

НАГРАДЫ И КОНКУРСЫ

- 6-я ежегодная награда «За развитие горного бизнеса в России»
- Всероссийский конкурс студентов и молодых специалистов «От идеи к инновации»
- Всероссийский конкурс фотолюбителей «Россия Горная»

MINEXRUSSIA.COM

КОНТАКТЫ

ЛОНДОН

Ирина Юхтина
Тел: +44 (0)207 520 9341
Email: admin@minexforum.com

МОСКВА

Наталья Тарасова
Тел: +7 (915) 482 9 284 / +7 (495) 510 8693
Email: MoscowOffice@minexforum.com

ТЕХНИКА SCANIA ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ШВЕДСКАЯ АВТОМОБИЛЕСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ SCANIA ОБЛАДАЕТ БОЛЕЕ ЧЕМ 100-ЛЕТНИМ ОПЫТОМ ПРОИЗВОДСТВА ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И ПОНИМАЕТ ПОТРЕБНОСТИ СВОИХ КЛИЕНТОВ. НАДЕЖНОСТЬ, ОТЛИЧНАЯ ТОПЛИВНАЯ ЭКОНОМИЧНОСТЬ И БОЛЬШАЯ ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА — ЭТО ВАЖНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА, КОТОРЫЕ ПРЕДЛАГАЕТ SCANIA. ЭТИ ФАКТОРЫ ОСОБЕННО ВАЖНЫ ДЛЯ ТЕХНИКИ, РАБОТАЮЩЕЙ НА СТРАТЕГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. ПОЭТОМУ КАРЬЕРНЫЕ САМОСВАЛЫ SCANIA УЖЕ ЗАВОЕВАЛИ ПРИЗНАНИЕ В РАЗНЫХ УГОЛКАХ ВСЕГО МИРА: В БРАЗИЛИИ, ИНДОНЕЗИИ, ТАИЛАНДЕ, А СЕГОДНЯ — УЖЕ И В РОССИИ.

Материалы предоставлены Scania CV AB, ред. А. В. Разинькова

ИНДОНЕЗИЯ

Индонезийская транспортная компания **PT Pamarpersada Nusantara** (дочернее предприятие PT United Tractors) ежедневно решает непростую задачу — перемещение больших объемов тяжелых материалов на объектах горнодобывающей промышленности с минимально возможными затратами. На шахте «Адаро» в Калтенге все автомобили Scania, принадлежащие компании, эксплуатируются в непрерывном режиме — 22 часа в сутки! «Продолжительность без-

отказной работы имеет для нас решающее значение, поскольку длительные простои означают снижение темпов работы всего комплекса», — рассказывает Ламбанг Сурото, руководитель транспортного отдела, занимающегося перевозкой угля на предприятии.

Тяжелые условия эксплуатации

Условия труда, безусловно, накладывают на автомобили серьезные требования. «Мы требуем от нашего автопарка постоянной готовности к работе, большой полезной нагрузки, низкого потребления топлива, комфортабельных

условий управления автомобилем и превосходных эксплуатационных показателей при проведении горных работ. Scania отвечает всем этим ожиданиям и даже более того — превосходит их», — заявляет Сурото.

По его мнению, ключом к получению хорошей прибыли является в первую очередь высокая производительность, надежность и эффективность использования автомобиля, а также низкие затраты на его эксплуатацию, включая ремонт и техническое обслуживание.

Высокая доступность запасных частей и сервисного обслуживания

Господин Сурото отмечает важную роль полевых мастерских Scania, которые оказывают сервисную поддержку непосредственно на месте проведения работ. «Помимо хорошей доступности запасных частей, мы высоко ценим оперативность, с которой Scania доставляет запасные узлы, а также правильное распределение работ. В экстренных случаях за дело немедленно принимается персонал автомобиля аварийно-ремонтной службы Scania».



БРАЗИЛИЯ

Когда десять лет назад бразильская компания **Transportes Sarzedo Ltd (TSL)** подыскивала новые машины для производства горных работ, было решено остановить свой выбор на автомобилях Scania для горнодобывающей промышленности. И об этом приобретении они никогда не сожалели. Решающее значение сыграли требования компании к продолжительности безаварийной работы автомобилей, их производительности и топливной экономичности.



«Как только я познакомился с грузовиками Scania для горнодобывающей промышленности, я понял, что это лучшие машины из тех, с какими мне приходилось иметь дело, — делится своими впечатлениями владелец компании Жозе Донизете де Соуза Майя. — Первое, что привлекло мое внимание, — это те комфортные условия труда, которые обеспечивают водителям автомобили Scania, а также пониженный уровень шума. Такие качества помогают защитить и сохранить главную ценность моей компании — ее персонал. Вот почему я стал вскоре рассматривать только машины Scania. К тому же машины Scania надежны и экономичны».

Компания осуществляет свою деятельность на двух разных объектах: шахте «Каррапато», расположенной в поселке Сарзедо, и шахте «Пау Бранко» в городке Брумадинхо. Работать приходится в условиях труднопроходимой местности с нарушенной структурой почвы, что приводит к образованию большого количества грязи в сезон дождей, тогда как в сухой сезон пыль там стоит столбом. Грунтовые дороги покрыты слоем пыли — это в основном пересеченная местность, с крутыми подъемами, спусками и поворотами. В таких

САМОСВАЛ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ УГЛЯ SCANIA P440 CB8X4EHZ



Шасси (высокого исполнения)

Макс. нагрузка на передние оси,
кг.....9 000
Макс. нагрузка на заднюю тележку,
кг.....32 000
Межосевое расстояние,
мм.....5 300
Грузоподъемность,
кг.....34 000
Подвеска передняя: параболические
рессоры 4 x 28
Подвеска задняя: многорыбовые
рессоры 8 x 30/90
Стабилизатор на передней оси,
повышенной жесткости. Стабилизатор
задней оси.
Стальные штампованные диски, размер
8.5/24" — 13 штук, Шины: Michelin
12.00R24 — 13 шт.

Кабина

CP14 — 2-местная бескапотной
компоновки, полностью стальная кабина
в безопасном исполнении в соответствии
со шведскими нормами безопасности.
Механическая подвеска в 4 точках.
Стабилизатор кабины повышенной
жесткости.
Электронная система управления
отопителем с кондиционером.
Сиденье водителя на пневмоподвеске,
с регулируемым по весу амортизатором
и подогревом.
Регулируемое рулевое колесо
с гидроусилителем.
Зеркала заднего вида с электрообогревом.
Широкоугольное зеркало заднего вида
с 2 сторон. Брызговики на передних
колесах.
Внешний и внутренний солнцезащитные
козырьки.

Электрооборудование

Две аккумуляторные батареи емкостью
180 Ач, 24 В. Сигнал движения задним
ходом. Дополнительные фары дальнего
света и верхние габаритные огни
во внешнем козырьке. Пневмосигнал
за бампером.

Двигатель SCANIA DC13_102 440, E4

6-цилиндровый, 4-тактный, 13-литровый,
рядный, непосредственного впрыска
дизельный двигатель с турбонаддувом
и промежуточным охлаждением воздуха,
EURO 4 (SCR).
Макс. мощность — 324 кВт (440 л. с.) при
1 900 об/мин
Макс. крутящий момент — 2 300 Нм при
1 000–1 300 об/мин
Воздухозаборник высокий задний
с защитным фильтром, рассчитанный
на повышенную запыленность.

Коробка передач

Модель SCANIA GR0925R 14-ступенчатая,
с 2-рядным демультипликатором
переключения передач верхнего
и нижнего диапазона и делителем.
Охлаждитель масла. Система
автоматического переключения
передач Opticruise. Защита сцепления
от перегрузки.

Тормоза

Двухконтурная система, полностью
пневматическая, прямого действия.
Осушитель воздуха. Автоматический
моторный тормоз от нагрузки.
Антиблокировочная система (АБС).
Парковочные тормоза на передней
и задних осях. Гидравлический тормоз-
замедлитель Scania retarder.

Топливная система

Алюминиевый топливный бак емкостью
450 л справа. Подогрев топливных
фильтров. Топливный влагоотделитель
с подогревом на шасси. Запирающаяся
крышка топливного бака.

Дополнительное оборудование

Усиленный стальной бампер
с подножками. Защита фар.

Кузов

Самосвальный кузов с задней разгрузкой
V = 32 м³ для транспортировки угля
с подогревом выхлопными газами.

тяжелых условиях основой бизнеса становится продолжительность безотказной работы автопарка компании. Эти машины должны работать круглосуточно, перевозя тяжелый груз с минимально возможными затратами. «Если автомобиль встал — это непродуктивно. Нет прибыли», — говорит Донизете де Соуза Майя.

Ключи к хорошей рентабельности

По мнению Донизете де Соуза Майя, залогом хорошей рентабельности являются максимальное время безотказной работы и значительная топливная экономичность. «А с применением системы Scania Opticruise в нашем автопарке мы достигли экономии топлива более 30 %. К тому же кабина Scania — самая лучшая из тех, что представлены в горнодобывающей промышленности. Комфорт, хорошая обзорность и превосходная подвеска, так что водитель работает в очень благоприятных условиях и с большей производительностью», — поясняет Донизете де Соуза Майя.

РОССИЯ

В настоящее время горнодобывающая промышленность России является одним из наиболее динамично развивающихся секторов экономики. Темпы ее развития во многом зависят от эффективной работы не только оборудования, но и транспорта. Основными требованиями, которые предъявляются к карьерной технике со стороны горнодобывающих предприятий России, являются: увеличение срока службы, снижение времени их простоя и технического обслуживания, оперативное сервисное обслуживание.

Чтобы обеспечить выполнение всех этих требований, а также отвечать самым строгим предписаниям техники безопасности, Scania разработала готовые решения для горнодобывающей промышленности. Шведский производитель предлагает карьерные самосвалы различной конфигурации, созданные специально для транспортировки горных пород по труднопроходимой местности с 13- и 16-литровыми двигателями мощностью до 500 л. с.

В зависимости от условий работы и задач, которые стоят перед компанией, Scania предлагает наиболее подходящий вариант грузового транспортного средства: оптимальную модель силового агрегата, ко-

робки передач, колесную формулу и других технических характеристик. Более того, потенциальный покупатель карьерных самосвалов Scania может проверить качество и эксплуатационные характеристики техники на деле: ООО «Скания-Русь» проводит до нескольких тестовых испытаний в год.

Кроме того, карьерную технику Scania можно увидеть и оценить на таких известных тематических выставках, как «Уголь России и Майнинг» (г. Новокузнецк), Mining World Russia (г. Москва).

Среди представленных на прошедших выставках моделей стоит отметить пользующийся большой популярностью в России самосвал для перевозки угля Scania P440 CB8x4EHZ с новым 13-литровым двигателем мощностью 440 л. с. Этот грузовой автомобиль грузоподъемностью до 34 000 кг сочетает в себе преимущества надежной конструкции и эргономику европейского качества. Высокопрочная стальная кабина типа CP14 изготовлена в соответствии со шведскими нормами безопасности. Рабочее место высоко оценят даже самые требовательные водители: оно оснащено электронной системой управления отопителем с кондиционером, сиденье водителя — на пневмоподвеске, с регулируемым по весу амортизатором и подогревом.

Для еще более тяжелых нагрузок Scania предлагает самосвал для горных работ Scania R500 CB10x4*6 EHZ с V-образным двигателем мощностью 500 л. с. Максимальный крутящий момент 2 400 Нм достигается при 1 100 — 1 400 об/мин.

Кроме транспортных решений, Scania предлагает целый комплекс технической и сервисной поддержки, а также специальное решение «Полевая мастерская», ведь помощь в обслуживании автомобилей непосредственно на объекте очень важна для непрерывной работы. Предложение Scania включает также техническую помощь такими транспортными средствами, как автоцистерны, автомобили, используемые для борьбы с запыленностью, а также грузовики со смазочным оборудованием, предназначенные для обслуживания погрузочных машин и других механизмов.

Подводя итог вышесказанного, можно с уверенностью сказать, что карьерные самосвалы Scania — это не просто автотранспортные средства для выполнения задач горнопромышленного производства, а готовое решение для горной промышленности с рядом преимуществ, которые транспортный оператор оценит уже через короткий период эксплуатации:

- превосходная топливная экономичность;
- большая полезная нагрузка;
- исключительная производительность;
- высокий уровень безопасности и подготовка водителей;
- низкая стоимость ремонта и обслуживания;
- увеличенное время безотказной работы при минимальных затратах. ☺

Контакты отдела карьерной техники
ООО «Скания-Русь»
+7 (985) 233-42-87, +7 (985) 768-98-42
www.scania.ru





ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ НА СЛУЖБУ ГОРНЯКАМ!

ООО «Земные машины» с 2007 года осуществляет поставки, ремонт, сервисное и гарантийное обслуживание спецтехники и оборудования для горнодобывающей и строительной отраслей промышленности.

Компания специализируется на поставках и обслуживании карьерных экскаваторов ЭКГ-5А, ЭКГ-8И, ЭКГ-10И, ЭШ 6,5/45, ЭШ 10/70 и дробильно-сортировочного оборудования.

ООО «Земные машины» является официальным дистрибьютором многих зарубежных производителей и поставляет:

- карьерные экскаваторы производства компании тяжелого машиностроения Tyhi Co. LTD: канатные экскаваторы WK4С, WK10, WK20, WK27, WK35, WK55, WK75, гидравлические экскаваторы WYD260;

- гидравлические карьерные экскаваторы и перегрузчики материалов с электрическим и дизельным приводом производства компании SBHM Co LTD: CE400-6, CE420-6, CE(D)460-5\6, CE(D)650-7, CE(D)750-7, CE(D)1000-7, CE(D)1250-7, CE(D)1850-7, CED2200-7, WZYD42-5/7, WZYD46-5/7, WZD50-5;

- дробильно-сортировочное и обогатительное оборудование производства заводов Citic HIC LTD, Sinosteel HУMC, SJLM Co. LTD и Liyang Heavy Machinery Co Ltd: шаровые и стержневые мельницы, мельницы самоизмельчения и полусамоизмельчения SAG/AG (с диаметром барабана до 13,5 м), щековые, конусные, гираторные дробилки крупного, среднего и мелкого дробления типа ККД, КСД, КМД;

- фронтальные погрузчики, карьерные самосвалы, мостовые, башенные и гусеничные краны производства компании Yutong HIC LTD;

- гусеничные бульдозеры производства корпорации HBXG (HBIS Co LTD): TY165, SD7, SD8, SD9;

- карьерные самосвалы производства Пекинской автомобильной компании BZK Heavy Vehicles Co LTD: шарнирно-сочлененные самосвалы BZK A300, карьерные самосвалы BZK D20, BZK D32, BZK D45.

На наших складах имеются готовые к отгрузке карьерные экскаваторы ЭКГ-5А, ЭШ 6/45, ЭШ 10/70, щековые и конусные дробилки, мельницы, большой выбор запасных частей.

Наши специалисты с гарантией произведут демонтаж, плановый и восстановительный ремонт, монтаж, пусконаладку и модернизацию ваших экскаваторов и оборудования. Осуществляем сервисное и гарантийное обслуживание.

Оказываем логистические услуги по доставке спецтехники и оборудования железнодорожным и автомобильным транспортом.

Различные варианты оплаты товаров и услуг: лизинг, рассрочка, банковские продукты.

«Мы всегда рады старым и новым клиентам. Мы за взаимовыгодное сотрудничество! В лице нашей компании вы найдете не только добросовестного поставщика товаров и услуг, но и приобретете хороших друзей».

**С уважением
Рим Гарифьянович Насретдинов,
генеральный директор
ООО «Земные машины»**

ООО «Земные машины»

196233, г. Санкт Петербург, ул. Звездная, 11, корп. 1, оф. 15Н

<http://www.zemmash.ru> e-mail: nrim@yandex.ru

тел.: +7 921 315-00-30, +7 911 775-78-74

тел/факс: (812) 469-66-48



DI 550: ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ШВЕДСКИЙ КОНЦЕРН SANDVIK ЯВЛЯЕТСЯ ПЕРЕДОВЫМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ОБОРУДОВАНИЯ И ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ ГОРНЫХ РАБОТ И СТРОИТЕЛЬСТВА. ВСЕГДА ПОДДЕРЖИВАЯ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ВЫПУСКАЕМОЙ ТЕХНИКИ, СОХРАНЯЯ БЕЗУПРЕЧНЫЙ УРОВЕНЬ СЕРВИСА, SANDVIK НЕ ЗАБЫВАЕТ УДЕЛЯТЬ ВНИМАНИЕ ПЕРЕДОВЫМ РАЗРАБОТКАМ И ВЫПУСКУ НОВЫХ МОДЕЛЕЙ ТЕХНИКИ.

АВТОР: Осипов Ю. В., инженер по продажам бурового оборудования ООО «Карьер-Сервис»



Компания «Карьер-Сервис», являющаяся официальным дистрибьютором концерна Sandvik, представляет буровую установку Sandvik DI 550 с погружным пневмоударником. Буровая установка Sandvik с подобными техническими характеристиками была представлена в Северо-Западном регионе впервые. За полгода было подписано четыре контракта на поставку этой установки.

Бурение скважин — один из важных этапов при ведении работ в горнодобывающей и строительной промышленности. На сегодняшний день представлен большой выбор способов и технологий бурения. Однако производители оборудования не перестают изобретать и совершенствовать технику, изучая потребности потребителей.

Бурение с помощью пневмоударника — это универсальный способ бурения, позволяющий работать со всеми типами горных пород.

DI 550 является автономной гусеничной буровой установкой с дизельным приводом с погружным пневмоударником для взрывных скважин в горнодобывающей и строительной промышленности. Конструкция и компоновка установки выполнены в соответствии с последними достижениями науки и техники.

Буровая установка DI 550 оснащена дизельным двигателем CAT C13, Tier 3, мощность которого составляет

Основные технические характеристики:

диаметр скважин — 90–152 мм;
компрессор — 24 бар;
производительность компрессора — 24,4 м³/мин;
максимальный вращающий момент — 4 300 Нм;
диаметр буровых труб — 76/89/102/114;
длина труб — до 5 000 м.



328 кВт. Производительность такой буровой установки достигает 1,85 Мт в год.

Буровая установка DI 550 оснащена инновационной системой управления, преимущества которой заключаются в помощи при поиске неисправностей, существенной экономии топлива.

Благодаря контролю электроники за основными рабочими системами установки увеличивается срок их службы.

Кроме того, новая буровая установка DI 550 имеет ряд дополнительных опций. Например, инструмент для разборки пневмоударника. Такая опция заметно сокращает время разъединения коронки и пневмоударника.

Для бесперебойной работы в суровых климатических условиях Sandvik предлагает несколько опций.

Подогрев двигателя, подогрев смазки пневмоударника, подогрев ресивера компрессора, гидравлического ресивера, дополнительный подогрев кабины. Эти опции делают возможной работу даже при рекордно низких температурах. А муфта разъединения компрессора существенно облегчает запуск двигателя установки при работе в зимнее время года.

Работа оператора в буровой установке будет комфортна и безопасна. Кабина имеет отдельный подогрев, светодиодное освещение, отличный обзор, предохранительную решетку на переднем окне.

Преимущества буровой установки DI 550 заключаются в непревзойденном качестве, надежности, высокой производительности. Отдельно следует отметить высокую мобильность установки, легкость в управлении, удобный доступ к основным агрегатам для их обслуживания.

Компания «Карьер-Сервис» осуществила первую поставку буровой установки DI 550 в Ленинградскую область в мае 2012 года. Заказчиком выступила крупная санкт-петербургская компания.

Летом 2011 года совместная делегация компаний заказчика и «Карьер-Сервис» побывала на действующем заводе буровых установок Sandvik в Темпере, Финляндия. Для делегатов на специальном полигоне в полной мере были продемонстрированы возможности буровой установки DI 550. Убедившись в надежности и производительности установки, клиент сделал заказ на поставку DI 550.

Запуск буровой установки осуществлялся сервисными инжене-

рами Sandvik и «Карьер-Сервис». Перед запуском сервисные инженеры «Карьер-Сервис» проверили готовность DI 550 к запуску, провели инструктаж инженеров компании-заказчика. Объяснение общего устройства установки, расположение основных компонентов, устройство погружного пневмоударника и принципы его работы, устройство органов управления — это лишь малая часть общего инструктажа по работе с установкой. Особенное внимание уделили технике безопасности.

В конце июня 2012 года компания «Карьер-Сервис» осуществила поставку двух буровых установок DI 550 в Мурманскую область для буровзрывной компании. Запуск был проведен в начале июля.

А в августе буровая установка Sandvik DI 550 прибыла и на Дальний Восток. В этом же месяце сервисные инженеры компании «Карьер-Сервис» успешно провели запуск установки.

Успешная реализация поставки четырех буровых установок Sandvik DI 550 в разные регионы Российской Федерации характеризует компанию «Карьер-Сервис» как опытного и надежного партнера. Благодаря профессионализму и высокой компетентности сотрудников компании, высокому уровню сервиса, индивидуальному подходу к каждому проекту компания «Карьер-Сервис» готова оказать полный спектр услуг — от консультации по подбору оборудования и разработки технологических схем до поставки и транспортировки, монтажа на площадке заказчика. ☺





Контроль качества

Система менеджмента качества в соответствии с Международным стандартом ISO 9001: 2008



Буровая установка УРБ-4Т



**МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД
ИМЕНИ В. В. ВОРОВСКОГО**

основан в 1923 году

Национальные технологии геологоразведки

Машиностроительный завод им. В. В. Воровского производит оборудование, которое используется для бурения скважин на нефть и газ, разведки месторождений твердых полезных ископаемых, инженерно-геологических изысканий и создания взрывных скважин.

Завод выпускает **самоходные буровые установки УРБ-2А-2, УРБ-2А-2Д, УРБ-2ДЗ, УРБ-4Т, УРБ-2НТ**. Данные установки могут комплектоваться насосами и компрессорами, а также дополнительным оборудованием.

Кроме того, предприятие изготавливает **малогабаритные буровые станки семейства УКБ 12/25** (могут комплектоваться насосами, различными двигателями) и **мотобуры КМ-10, М-10**.

По прошествии 83 лет присутствия на рынке бурового и геологоразведочного оборудования мы в состоянии обеспечить **длительный срок безотказной работы техники** и добросовестное **выполнение гарантийных обязательств**, что подтверждается отзывами организаций, с которыми

мы взаимодействуем в течение многих лет. В наличии всегда имеется **полный спектр запасных частей**. Все буровые установки соответствуют требованиям международных и российских стандартов, а технология производства **сертифицирована по СМК ISO 9001:2008**.

Купив установку нашего производства, вы сэкономите дважды. Несмотря на то что наши установки по цене выше, чем техника некоторых других производителей, с ее приобретением ваши доходы возрастут в значительной степени из-за уменьшения сроков работ, отсутствия простоев и частого дорогостоящего обслуживания, а также универсальности применения.

Для получения подробной информации по установкам и комплектациям звоните по телефону (343) 220-82-64. Также вы можете оставить заявку на сайте ziv.ur.ru.

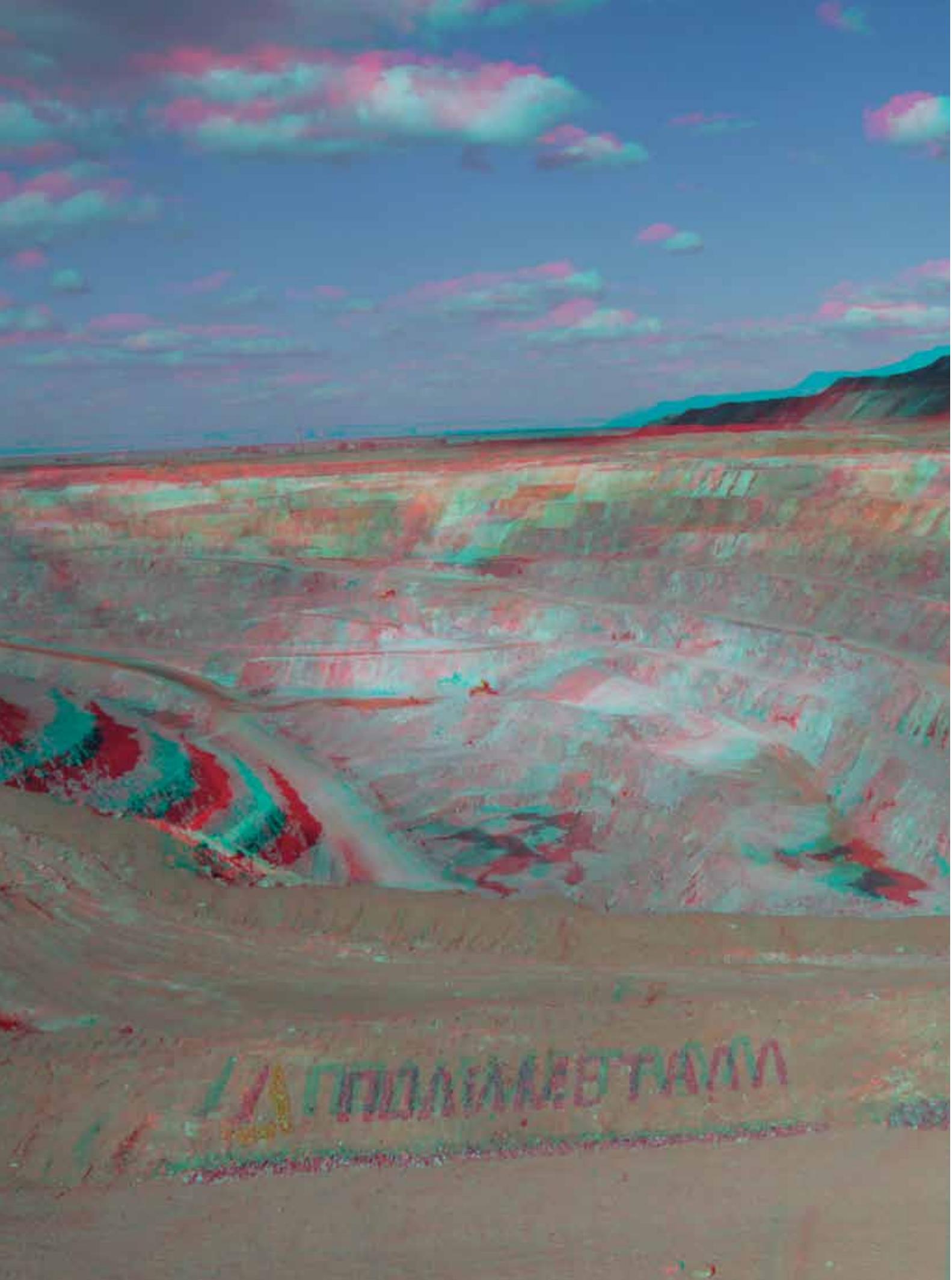


НАДЕНЬТЕ ОЧКИ

ЗОЛОТОМЕДНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ВАРВАРИНСКОЕ

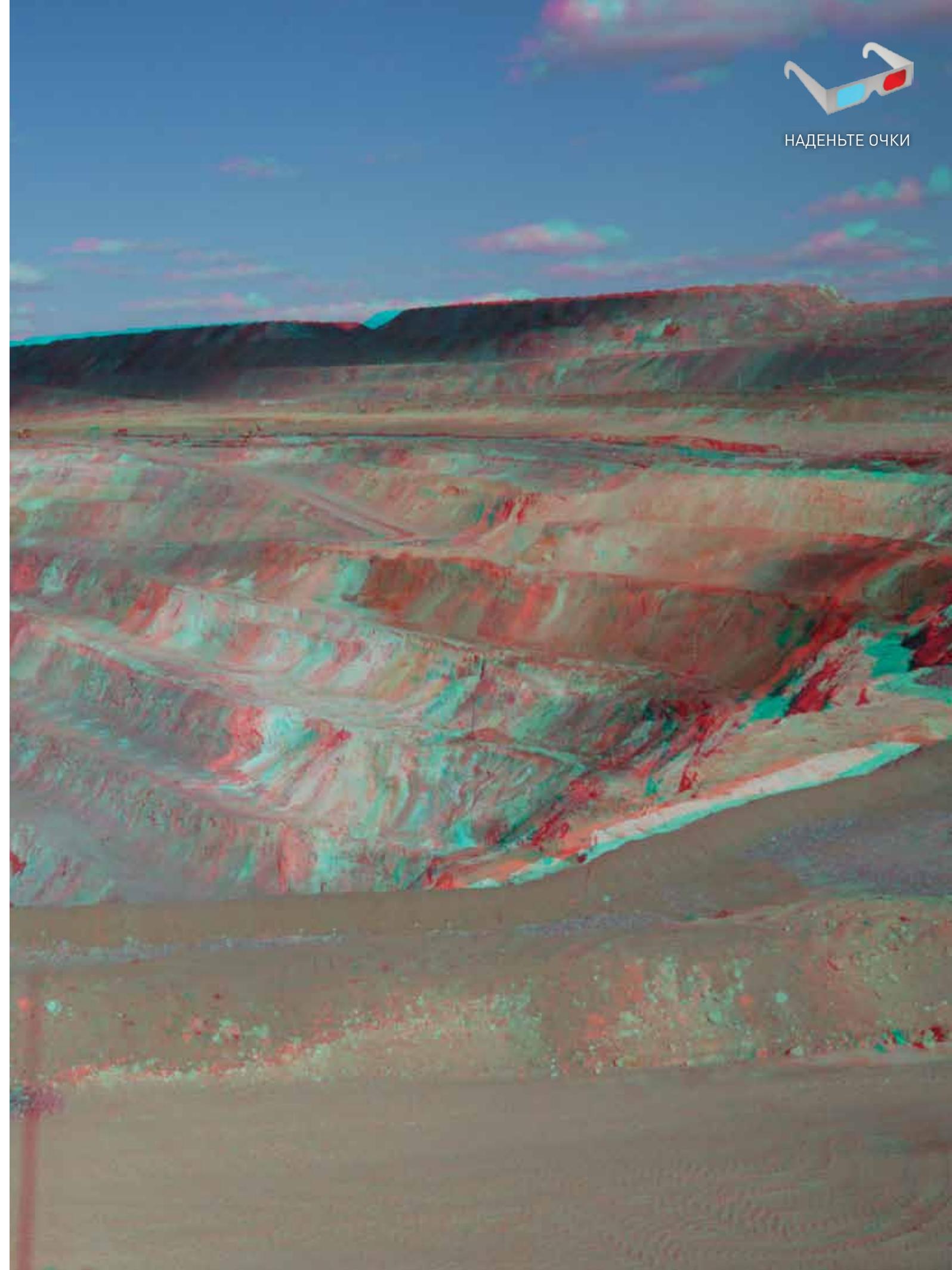
Находится на северо-западе Казахстана, в 10 километрах от границы с Россией. На месторождении действуют современная золотоизвлекательная и обогатительная фабрики мощностью 4,2 миллиона тонн руды в год.

АО «Варваринское» принадлежит золотодобывающей компании «Полиметалл». В 2011 году «Полиметалл» произвел 13,8 тонны золота, 619 тонн серебра и 6 915 тонн меди.





НАДЕНЬТЕ ОЧКИ





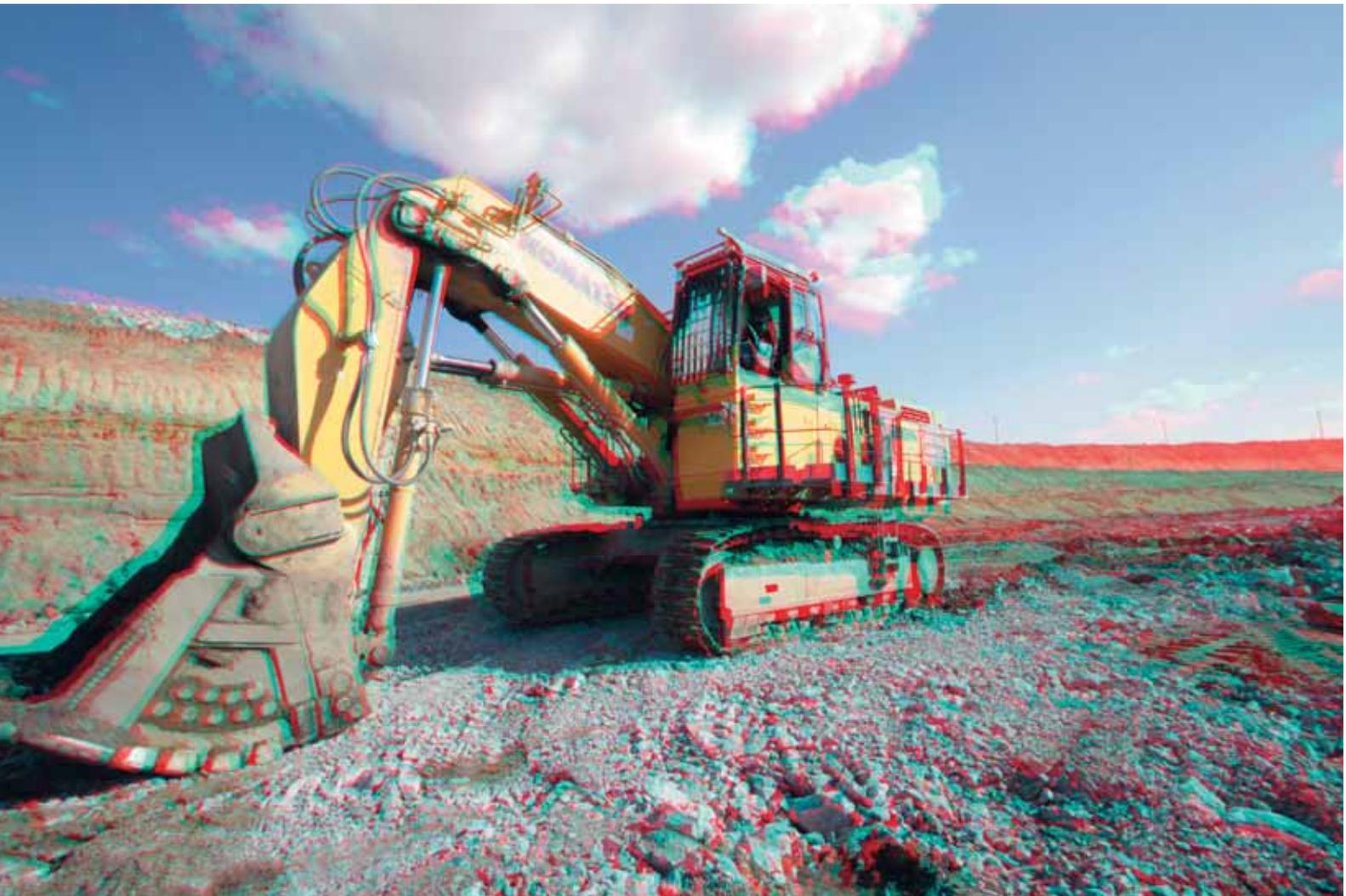
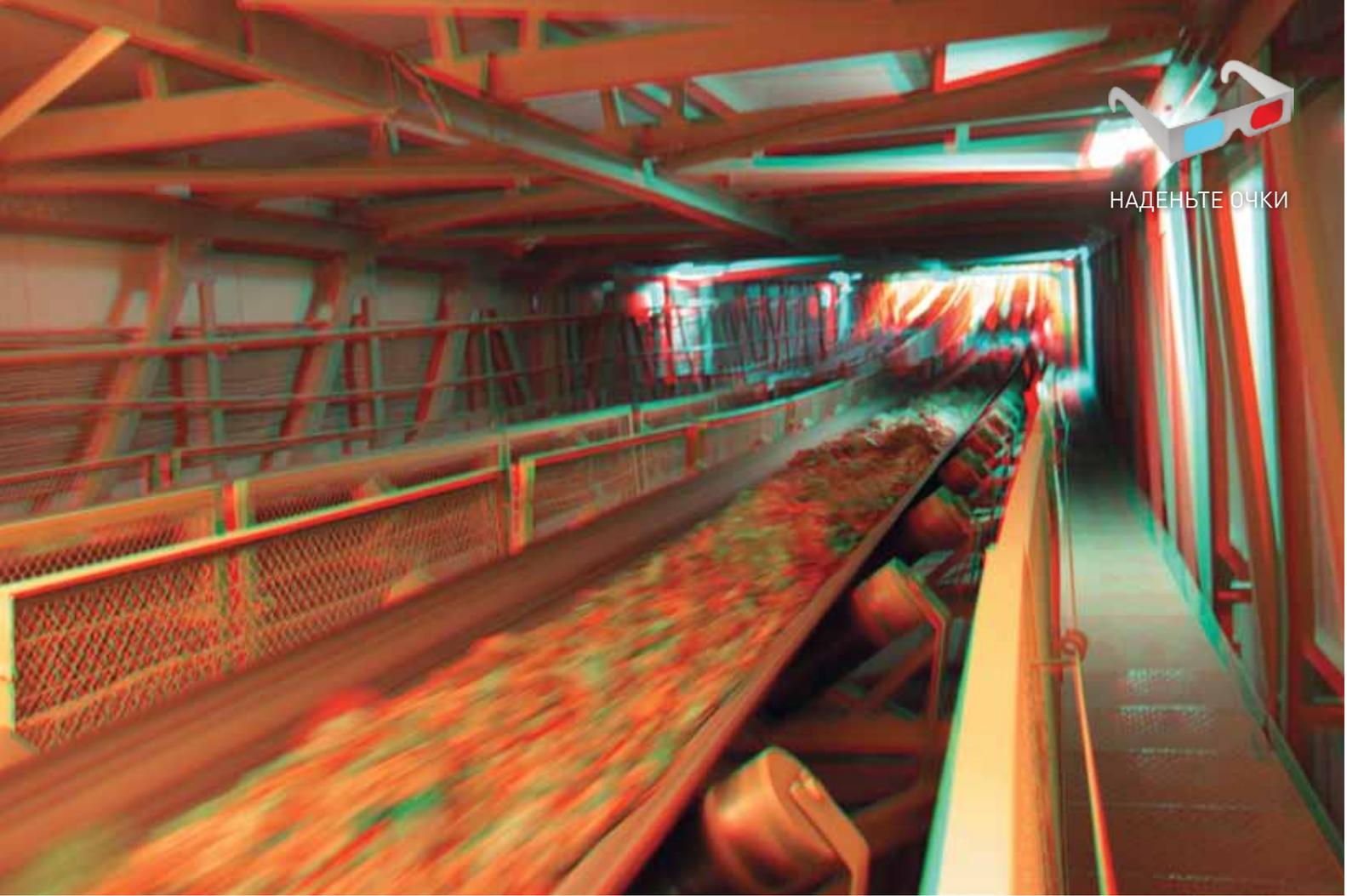


НАДЕНЬТЕ ОЧКИ



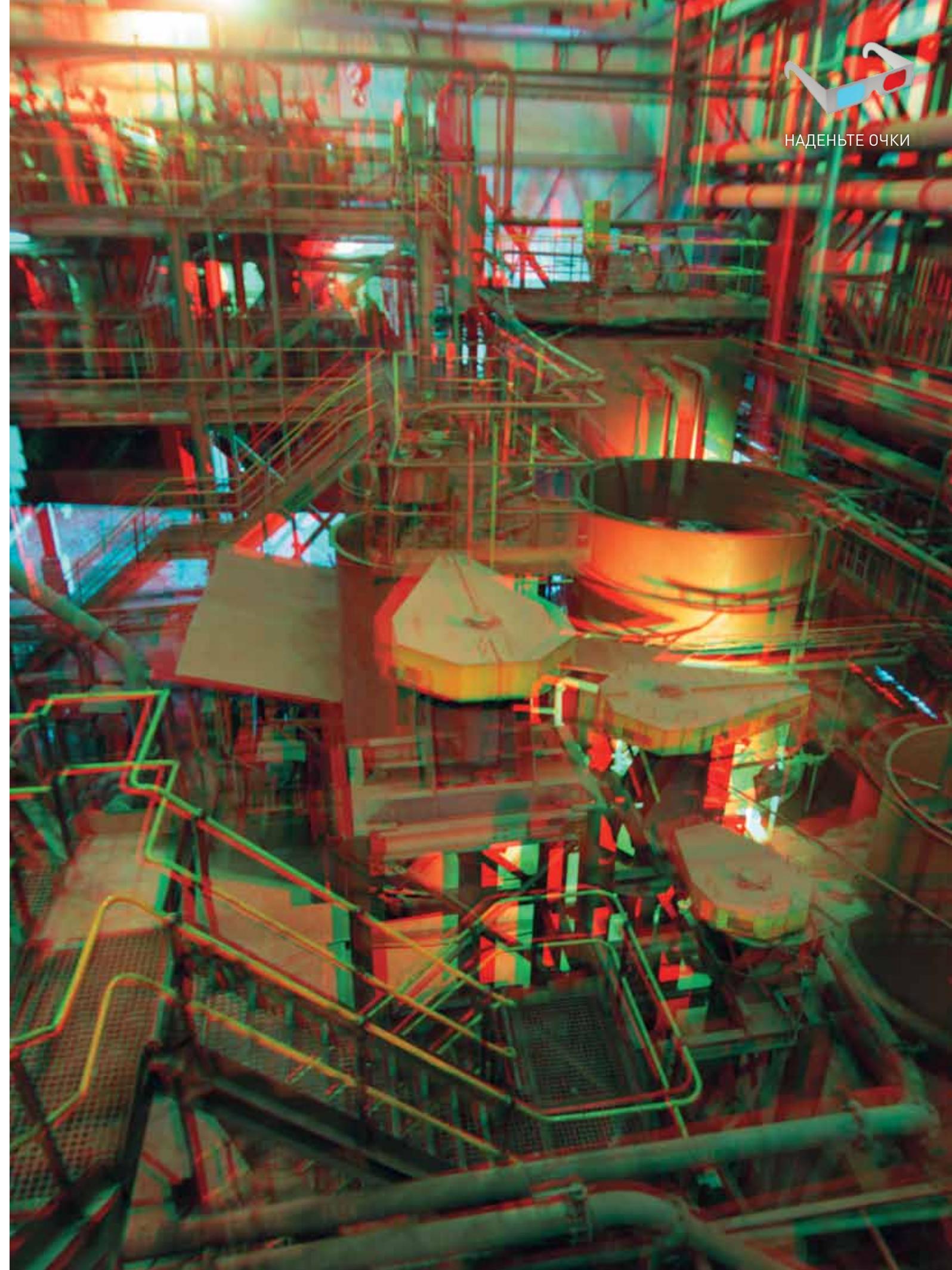


НАДЕНЬТЕ ОЧКИ





НАДЕНЪТЕ ОЧКИ



ОБОРУДОВАНИЕ: БУРОВОЕ		
 Горная Евразия Mining Eurasia ООО «Горная Евразия»	620144, г. Екатеринбург, ул. Московская, д. 195, офис 814 тел./факс: +7 (343) 344-99-21 сайт: www.G-eurasia.ru, e-mail: Vasiliy@g-eurasia.ru региональный представитель по РФ Олушнев Василий	Оказание услуг по поставке и сервисному обслуживанию горных машин Terex (Шотландия) и бурового инструмента Robit (Финляндия) на правах официального дистрибьютора.
 Уральские Буровые Мощности, ООО, ООО «УБМ»	620043, г. Екатеринбург, ул. Репина, 78 Почтовый адрес: 620109, г. Екатеринбург, а/я 180 тел./факс: +7 (343) 222-15-50, 222-15-06 664050, г. Иркутск, ул. Ширямова, 32а Почтовый адрес: 664031, г. Иркутск, а/я 39 тел./факс: 8 (3952) 55-46-36, 22-51-71 сайт: www.dolotoural.ru	Являемся производителями геологоразведочного оборудования, колонкового инструмента (колонковые и обсадные трубы, коронки, ключи, аварийный инструмент, шнеки, замки, переводники и многое другое). Поставка импортного и отечественного горного разрушающего инструмента: долота шарошечные, коронки мелкочпуровые, штанги буровые, пневмударный инструмент. Шахтное оборудование. Нефтяное и газовое оборудование.
 ООО «Буромакспром»	660005, г. Красноярск, пр. Металлургов, 38, пом. 55 тел./факс: +7(391) 275-33-00 (многоканальный) сайт: www.buromaxprom.su e-mail: buromaxprom@mail.ru	Предлагаем к поставке оборудование и инструмент для геологоразведки и горнорудной, нефтегазовой промышленности отечественного и импортного производства. Изготавливаем на совместных производствах в России и за рубежом (пневмударники, коронки) под торговой маркой BUROMAX. Являемся официальными дилерами на территории РФ по продаже буровых перфоратор серии УТ.
 ТЕРЕКАЛМАЗ Терекalmaz, ОАО	361200, Россия, КБР, г. Терек, ул. Татуева, 1 тел./факс: +7(86632) 43-690, 41-190, 41-619 сайт: www.terekalmaz.ru e-mail: mail@terekalmaz.ru генеральный директор Тлеужев Адальби Билелович	ОАО «Терекalmaz» производит и поставляет алмазные инструменты для бурения геологоразведочных скважин и обработки керна: коронки, расширители, башмаки обсадных труб и отрезные круги для резки керна, а также алмазные инструменты для машиностроения, камнеобработки и стройиндустрии. По запросу заказчика поставки инструмента производятся с адаптацией к условиям месторождения.
ОБОРУДОВАНИЕ: ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНОЕ		
 «Горнопромышленная группа «ЭЗТАБ», ЗАО	194362, Санкт-Петербург, п/о Парголово, а/я 8 Тел. +7 (812) 323-89-14, факс +7 (812) 323-89-13 e-mail: office@eztab.ru, сайт: www.eztab.ru	Производим и поставляем полный перечень оборудования и инструмента, необходимого для геологоразведочного бурения, унифицированного под импортные комплексы ССК нового поколения. Производим технологическое сопровождение буровых работ по заказам потребителя.

«ТерМИТ»

Научно-производственная фирма

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПОСТАВКА «ПОД КЛЮЧ»
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОБИРНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ
И ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ
ПОСТАВКИ МАГНЕЗИТОВЫХ КАПЕЛЕЙ «КАМА»**



Наше оборудование работает в инспекциях пробирного надзора России; на объектах Магаданской, Иркутской и Амурской областей; Урала, Якутии, Красноярского и Хабаровского краев и др. регионов

Http://www.termit-service.ru
Тел/факс: +7 (495) 757-51-20
E-mail: info@termit-service.ru



МИРОВОЙ ОПЫТ НЕЗАВИСИМЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

- Управление геологоразведкой
- Моделирование месторождений и подсчет Ресурсов/Запасов по международным стандартам
- Проектирование и планирование горных работ
- Геомеханические и гидрогеологические изыскания и проектирование
- Обогащение и переработка руд
- Проектирование хвостовых хозяйств
- Управление отходами
- Гидрология и управление водными ресурсами
- Охрана окружающей среды и проектирование природоохранной деятельности
- Проектирование производственной инфраструктуры
- Scoping/Pre-Feasibility/Feasibility Study
- Стратегическое консультирование
- Due Diligence и оценка проектов

 **srk** consulting

1 500 специалистов • 48 офисов • 22 страны • 6 частей света

ул. Гоголя, 39 • 11-й этаж • Алматы • Казахстан • info@srk.kz • www.srk.kz



ДРОБЛЕНИЕ И СОРТИРОВКА ПОД КЛЮЧ

СТАЦИОНАРНОЕ ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА:

- щековые, конусные, роторные дробилки;
- вибрационные грохоты;
- системы для промывки щебня
и классификации песка

ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ
РАЗЛИЧНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:
от проекта до конуса готовой продукции



+7 (343) 253 72 32
www.npo-promek.ru
www.promek-kuban.ru

Екатеринбург
Москва
Краснодар
Красноярск

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ для всего спектра установок
и агрегатов, работающих в этом сегменте рынка,
в том числе запчасти европейского производства
к импортному дробильному оборудованию:

- SANDVIK • METSO MINERALS •
- SVEDALA/ALLIS • EXTEC • TEREX-PEGSON •
- NORDBERG • BERGAUD • FINTEC •
- KUE-KEN • FINLAY • LOKOMO •



Мобильное дробильно-сортировочное оборудование
европейского производства по дилерским ценам
SANDVIK • KEESTRACK

 <p>ПромСистема, ООО</p>	<p>г. Челябинск, ул. Неглиная, 43, оф. 10 тел./факс: +7 (351) 797-38-38, 247-98-81, 8-912-772-6214 e-mail: porov15@mail.ru, сайт: www.geolog74.ru ответственный за направление Полов Дмитрий Николаевич</p>	<p>Производство вспомогательного инструмента для геологоразведки: ключи КШ, КК, КБ, хомуты, элеваторы МЗ-50-80, сальники СА-000, вертлюги 5т, 10т, вилки подкладные, отбивные.</p>
ОБОРУДОВАНИЕ: ГОРНОЕ		
 <p>Горно-промышленная компания «Искатель», ООО</p>	<p>454010, г. Челябинск, ул. Гагарина, 37-26, тел./факс: +7 (351) 257-47-25, тел.: +7 (351) 270-67-50, 230-90-70, 230-90-80, 257-49-73 e-mail: gpk-iskatel@mail.ru, сайт: www.gpk-iskatel.ru директор Смирнов Анатолий Сергеевич</p>	<p>Компания предлагает широкую номенклатуру запасных частей и оборудования для карьерных экскаваторов, буровых станков, дробильно-размольного оборудования, бульдозеров и другой техники для открытых и подземных горных работ.</p>
ОБОРУДОВАНИЕ: ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ		
 <p>ЗАО «Научно промышленное объединение «Промышленные Технологии»</p>	<p>105005, Россия, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 7, стр. 1А тел. +7 (499) 271-68-89 факс: +7 (499) 995-07-12 e-mail: office@zaopromtech.ru сайт: www.zaopromtech.ru</p>	<p>Наша компания специализируется на комплексных поставках оборудования, оказании услуг по технологическому инжинирингу, а так же проектированию технологических отделений обезвоживания предприятий горно-обогатительной, металлургической, химической, сахарной и других отраслей промышленности.</p>
 <p>ИТОМАК, ООО</p>	<p>Юридический адрес: 633011, НСО, г. Бердск, ул. Попова, 11, корпус 3. тел./факс: +7 (383) 325-02-81, 325-02-84, 325-02-85. сайт: www.itomak.ru. Почтовый адрес: 630128, г. Новосибирск-128, а/я 271. e-mail: itomak@mail.ru</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Разработка, изготовления, поставка и ввод в эксплуатацию центробежных концентраторов, магнитных сепараторов, комплексов магнитожидкостной сепарации; полевых геологоразведочных комплексов; добывающих комплексов для извлечения мелкого и тонкого золота, включая доводку до шлихового металла. • Разработка и совершенствование технологий добычи минерального сырья с применением концентраторов, позволяющих извлекать тонкодисперсные частицы ценных компонентов. • Проведение объемного опробования на концентраторах с выездом на объект Заказчика.
 <p>MGM-Групп, ООО</p>	<p>ООО «МГМ-Групп», Россия, 620042, Россия, г. Екатеринбург, ул. Восстания, 91-7 тел./факс: +7 (343) 204-94-74, e-mail: mail@mgm-group.ru, сайт: www.mgm-group.ru ТОО Футлайн, Усть-Каменогорск, Казахстан, тел/факс: +7 (7232) 49-21-34, сайт: futline.kz директор Кузнецов Максим Юрьевич</p>	<p>МГМ-Групп осуществляет комплексное обслуживание обогатительных фабрик</p> <ul style="list-style-type: none"> • футеровка рудоразмольных и сырьевых мельниц; • манипуляторы и средства механизации процесса замены футеровки от Russell Mineral Equipment; • износостойкие трубопроводы и соединительные элементы; • технология восстановления и упрочнения приводных валов в местах износа; • широкий спектр футеровочных изделий из полиуретана и резин.
 <p>РАДОС® радиометрическое обогащение и сортировка ООО «СибРадос»</p>	<p>Россия, 660062, г. Красноярск, пер. Телевизорный, 6Г, оф. 4-03 Тел. 8 (391) 202-88-82, 205-02-88 e-mail: info@sibrados.ru, www.sibrados.ru</p>	<p>«Наша технология делает Мир чище, Вас — богаче!» Компания ООО «СибРадос» является одной из ведущих фирм в России и за рубежом в области разработки и внедрения технологии — рентгенорадиометрической сепарации (РРС), на базе которой выпускает оборудование для управления качеством добываемых руд и рационального использования природного и техногенного сырья. Эти широкие понятия включают предварительное обогащение и сортировку полезных ископаемых, оперативное опробование и экспресс контроль горной массы в автосамосвалах и на конвейерной ленте, геологических проб и горных выработок. ООО «СибРадос» проводит технологические испытания для любого типа руд. Технология РРС открывает большие возможности для оздоровления и подъема экономики горнодобывающих предприятий.</p>
РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ		
 <p>ASHLAND «Ашленд Евразия», ООО Ashland Water Technologies</p>	<p>115114, Россия, г. Москва, ул. Дербеневская наб., 7, стр. 4 тел. +7 (495) 960-31-50; факс +7 (495) 960-31-49 e-mail: mnfedieva@ashland.com сайт: www.ashland.com специалист по продуктам для горно-обогатительной отрасли на территории РФ и стран СНГ Мария Владимировна Нефедьева коммерческий директор Петер Брантцко</p>	<p>Компания производит и продает флокулянты отечественного производства на основе полиакриламида (ПАА), а также другие реагенты (пеногасители, ингибиторы карбонатных отложений, ингибиторы коррозии и биоциды) для водоочистки, водо-подготовки и для процессов обогащения/сгущения различных руд, пульп и концентратов в горно-обогатительной отрасли.</p>
ОБОРУДОВАНИЕ: ГОРНО-ШАХТНОЕ		
 <p>«Амурметалл-Литье», ООО</p>	<p>сайт: www.amurmetal.opt.ru e-mail: aml@amurmetal.ru тел/факс: +7 (4217) 54-51-04, 52-94-40</p>	<p>Производство комплектующих к спецтехнике, горно-шахтному и обогатительному оборудованию: бронифутеровка мельниц ММС, МПСИ, МШР; плиты и брони щековых и конусных дробилок; зуб ковша ЭКГ; ножи и коронки бульдозеров.</p>
 <p>«РЕСУРС», ЗАО</p>	<p>125040, Россия, Москва, ул. Скаковая, 3, стр. 12 тел./факс +7(499) 251-93-62 тел.: +7-926-007-17-72, +7-926-007-00-95 e-mail: zao-resurs@mail.ru сайт: www.zao-resurs.ru, www.zaoresurs.pф</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Горно-шахтное оборудование (подъемные, погрузочные машины, лебедки, опрокидыватели, вагонетки, подвесные устройства, насос одновинтовой шахтный 1НВ20/10 и запчасти к нему, конвейер скребковый, рештак шахтный СП и пр.), буровое оборудование (коронки, штанги, станки БСК, запчасти к ним и пр.), обогатительное оборудование (грохоты, железоотделители, сепараторы, питатели, металлические сита и сетки и пр.) • Электровозы аккумуляторные и контактные рудничного и шахтного исполнения и запасные части к ним, рудничные и тяговые двигатели и пр. • Электротехническое высоковольтное и низковольтное шахтное и рудничное оборудование (трансформаторные подстанции, распределительные устройства, пускатели, выпрямители и др.) • Пневматическое шахтное и рудничное оборудование (перфораторы и запчасти к ним, пыли, пневмоподдержки, пневмодвигатели и пр., в том числе производства Китая)
 <p>Александровский машиностроительный завод, ОАО</p>	<p>618320, Пермский край, г. Александровск, ул. Войкова, 3 тел./факс: +7 (34274) 7-30-00, 3-19-75 e-mail: info@amz.perm.ru, сайт: www.amz.perm.ru генеральный директор Меграбян Гагик Геворкович</p>	<p>Производство горно-шахтного оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • конвейерный транспорт; • контактные электровозы; • дизелевозы; • питатели пластинчатые; • породопогрузочные машины; • ремонт колесных пар грузовых вагонов, колея 1 520 мм.

Максимум энергии – максимум экономии!



ОАО «ПО «ЗАВОД СТЕЛЛА» –
единственный производитель в России
импульсных источников света



Производство мощных экономичных
прожекторов и светильников для освещения
больших открытых территорий и карьеров
типа КНУ, ГО, ЖО, ЖНУ
мощностью от 800 до 50 000 Вт.

Область применения :

- горнодобывающая промышленность
- нефтяные и газовые месторождения
- железнодорожный транспорт
- морские и речные порты

Площадь освещения – до 5 Га.

ОАО «ПО «ЗАВОД СТЕЛЛА»

Адрес:

124460, г. Москва, г. Зеленоград,
Панфиловский просп., д. 8, стр. 5.

Телефоны:

8 (499) 735-25-70
8 (499) 734-95-42

E-mail:

stella@mail.compnet.ru
www.zavodstella.ru



Общество с ограниченной ответственностью «Уральские Буровые Мощности»

Россия, 620043, г. Екатеринбург, ул. Репина, 78, т. 8 (343) 222-15-50, 05, 06, 07
Россия, 620000, г. Иркутск, ул. Красноказачья, 135, т. 8 (3952) 22-51-71
e-mail: ubm@66.ru, www.dolotoural.ru

ООО «УБМ» — является надежным производителем качественного инструмента для геологоразведочной, горнодобывающей и шахтной промышленности.

Основные виды выпускаемой продукции:

- Коронка колонковая СМ, СА, СТ, Т, КТ, КПЗ и т.д, коронка барная, резцы, шнеки любых диаметров и длин для различных видов станков, переходы и переводники, замки, ключи КШ и КЦ, вилки подкладные и отбивные, ниппеля, трубы обсадные и колонковые, калибраторы, штанги и переходы для станков СБШ, СБУ, БТС, НКР.
- Долото шарошечное любых типов и диаметров для горнорудной, геологоразведочной, нефтегазовой промышленности по ценам ниже заводских.

*Вся продукция производится в соответствии с ГОСТ и предоставляется гарантия.
Имеется возможность изготавливать нестандартные изделия по чертежам заказчика.*

ООО «УБМ» является официальными представителями фирм Atlas Copco, ЗАО «Машиностроительный Холдинг»

 <p>TMC центр групп TMC Центр групп, ООО</p>	<p>Россия, г. Челябинск, ул. Бажова, 91, офисы 14, 16, 18 тел.: +7 (800) 444 00 74, +7 (351) 245 01 37 e-mail: info@tmscenter.ru сайт: www.tmsцентр.рф, www.tmscenter.ru</p>	<p>Более 350 наименований запасных частей для дробилок и питателей. Дробилки, питатели и мельницы в сборе в наличии и по предварительному заказу. Подбор и комплектация технологических линий (ДСК) любой производительности.</p>
<p>ОБОРУДОВАНИЕ: ЛАБОРАТОРНОЕ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</p>		
 <p>АНАКОН Анакон, ООО</p>	<p>199034, Россия, Санкт-Петербург, 14-линия В.О., д. 7, лит. А, пом. 35Н тел./факс: +7 (812) 323-48-78, 321-39-96 e-mail: info@anakon.ru, сайт: www.anakon.ru Генеральный директор Стюф Владимир Иванович</p>	<p>Оборудование для пробоподготовки: дробилки, мельницы, сократители, технологические модули и автоматизированные системы. Изготовление и оснащение мобильных участков пробоподготовки. Печи для плавления, купелирования, обжига, тигли и капели. Технологическое оборудование для пробоотбора сыпучих материалов и суспензий. Являемся генеральным представителем компании ROCKLABS (Новая Зеландия).</p>
 <p>"ТерМИТ" ЗАО «Научно-производственная фирма «ТерМИТ»</p>	<p>Юридический адрес: 117333, Москва, ул. Вавилова, 48 Почтовый адрес: 123181, Москва, ул. Исаковского, 8-1-154 тел/факс: (495) 757-51-20 e-mail: info@termit-service.ru сайт: www.termit-service.ru директор Чайкин Михаил Петрович</p>	<p>Изготовление и поставка под ключ оборудования для пробирных лабораторий (плавильные печи, установки купелирования и др.). Поставки магнетитовых капелей серии «КАМА» различных типоразмеров.</p>
 <p>ГЕО-Инжиниринг ГРУППА КОМПАНИЙ АНАКОН ГЕО-Инжиниринг, ООО</p>	<p>199034, г. Санкт-Петербург, 14-я линия В.О., 7, лит А, пом. 36Н, тел./факс: +7 (812) 326-03-21, 328-12-41 e-mail: info@geoeng.ru генеральный директор Ковалев Дмитрий Александрович 660075, г. Красноярск, ул. Маерчака, 8, стр. 9, оф. 419, тел./факс: +7 (391) 291-11-62 e-mail: krsk@geoeng.ru региональный представитель Фетисов Антон Александрович сайт: www.geoeng.ru</p>	<p>Оборудование для пробоподготовки Rocklabs – дробилки, мельницы, сократители, механизированные и автоматизированные системы. Технологические пробоотборники. Оборудование и расходные материалы для пробирного анализа. Изготовление и оснащение мобильных участков пробоподготовки и РФА. Мягкие резервуары для транспортировки и хранения ГСМ и воды.</p>
<p>ОБОРУДОВАНИЕ: НАСОСНОЕ</p>		
 <p>Weir Minerals (Weir Minerals), ООО</p>	<p>127486, Россия, г. Москва, Коровинское шоссе, 10, строение 2, вход «В» тел +7 (495) 775-08-52, факс +7 (495) 775-08-53 сайт: www.weirminerals.com</p>	<p>Компания Weir Minerals — мировой лидер в области производства и обслуживания шламового оборудования, такого как насосы, гидроциклоны, задвижки, оборудование для грохочения, резиновые и износостойкие футеровки для горнодобывающей отрасли и промышленности общего назначения.</p>
 <p>Машиностроительный завод «Метаб», ЗАО</p>	<p>454008, Россия, г. Челябинск, ул. Автодорожная, 10а, тел.: +7 (351) 791-76-93, 791-46-08, 239-91-96 e-mail: Metab@yandex.ru</p>	<p>Разработка и производство электронасосных агрегатов для горнодобывающей, химической, металлургической промышленности, а также строительства и энергетики.</p>
<p>ОБОРУДОВАНИЕ: ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ</p>		
 <p>НАВГЕОКОМ НавГеоКом-Красноярск, ООО</p>	<p>660028, г. Красноярск, ул. Телевизорная, 1/37, оф. 207-209 тел. +7 (391) 245-87-56, факс +7 (391) 245-87-26 e-mail: VBoev@navgeocom.ru, cras@navgeocom.ru сайт: www.navgeocom.ru 664007, г. Иркутск, ул. Декабрьских событий, 100 тел.: +7 (3952) 76-86-77, 48-20-25 e-mail: baikal@navgeocom.ru, navgeocom@bk.ru директор Боев Владимир Игоревич</p>	<p>Поставка геодезического оборудования, комплектующих и программного обеспечения компании LEICA Geosystems (Швейцария). Обучение пользованию поставляемым оборудованием и техническое сопровождение оборудования в процессе эксплуатации. Выполнение гарантийного и послегарантийного ремонта поставляемого оборудования.</p>
<p>ОБОРУДОВАНИЕ: ВОЛОЧИЛЬНОЕ</p>		
 <p>АО «Алматинский завод тяжелого машиностроения»</p>	<p>050009, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Толе би, 189 тел.: +7 (727) 250 82 07, факс: +7 (727) 379 11 70 e-mail: marketing@aztm.kz, сайт: www.aztm.kz генеральный директор Едигенов Жетписбай Карибаевич</p>	<p>Предприятие уже 70 лет находится на рынке машиностроения. Продукция завода широко известна не только в СНГ, но и во многих странах мира. АО «АЗТМ» — одно из ведущих предприятий машиностроения Казахстана, оснащенное современным высокопроизводительным оборудованием. Завод производит высококачественную импортозаменяющую продукцию. Реализует 70 % своей продукции на экспорт.</p>
<p>ОБОРУДОВАНИЕ: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</p>		
 <p>TexПолимер TexПолимер, ЗАО</p>	<p>660016, г. Красноярск, ул. Матросова, 10 тел.: +7 (391) 269-58-98, 269-54-64 e-mail: info@texpolimer.ru сайт: www.texpolimer.ru</p>	<p>Российский производитель, выпускающий геосинтетические материалы для решения задач экологической безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • гидроизоляция площадок кучного выщелачивания • изоляция сооружений хвостового хозяйства – хвостохранилищ • гидроизоляционные системы из геомембраны при строительстве новых и реконструкции существующих дамб обвалования • армирование поверхности и тела дамб обвалования георешеткой
<p>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</p>		
 <p>MICROMINE Intuitive Mining Solutions Майкромайн Рус, ООО</p>	<p>105318, Россия, Москва, Семеновская площадь, д. № 1"А" тел. +7 (495) 665-46-55, факс +7 (495) 665-46-56 генеральный директор Курцев Борис Владиславович</p>	<p>Компания Micromine является одним из мировых лидеров среди разработчиков программного обеспечения для горной промышленности. Наши офисы расположены по всему миру, в том числе в России и в странах СНГ.</p>



«АЛС Группа Лабораторий» и ее минеральное отделение являются мировым лидером в области аналитических и лабораторных исследований, осуществляемых для геологоразведочных и горнодобывающих компаний. Компания специализируется в обработке и лабораторном анализе геологических материалов: керновых, борзодовых и литохимических проб, почв и других материалов.

В состав АЛС входит 300 пробоподготовительных и аналитических лабораторий, расположенных в 50 странах мира, включая Россию, с общим числом сотрудников более 11 000 человек. В числе клиентов АЛС – все ведущие международные горно-металлургические и геологоразведочные компании.

Наши лаборатории предлагают широкий спектр услуг, включая пробоподготовку, сушку, дробление, истирание, а также моно- и многоэлементные аналитические исследования проб на наличие золота и других элементов методами пробирного анализа, атомно-абсорбционной (ААС) и атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой (ICP AES).

Лаборатории компании «АЛС» оснащены современным оборудованием и функционируют в рамках глобальной системы АЛС управления качеством и стандартных операционных процедур, что соответствует требованиям международной организации по стандартам (ISO) и требованиям, принятым в Российской Федерации (ГОСТ).

Лаборатории аккредитованы в системе аккредитации аналитических лабораторий (центров), имеют аттестат, удостоверяющий соответствие лабораторий требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (международного стандарта ИСО/МЭК 17025: 2005).



Электронная почта:
chita.office@alsglobal.com
alexei.yepifantsev@alsglobal.com
Телефоны:
+7 (3022) 36-80-38
+7 (3022) 36-76-20
+7-924-513-07-00

Почтовый адрес:
ООО «АЛС Чита-Лаборатория»
672003, Россия,
Забайкальский край,
г. Чита, ул. Тракторная, 35а
URL: www.als-russia.ru

КЕРНОВЫЕ ЯЩИКИ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА

Достоинства:

Компактность

Комплект для 50 ящиков состоит из трех пакетов 900x600x150 мм (общий объем 0,25 м³ и вес 42 кг)

Простота сборки

Комплект легко собирается вручную

Надежность

Ящик обладает необходимой прочностью для хранения и перевозки керна

Цена

Существенно меньше импортных аналогов

Ящики для укладки, хранения и транспортировки бурового керна, BQ, NQ, HQ, PQ для снарядов со съемным керноприемником по технологии Voart Longyear. Ящики пригодны для использования в механизированных кернохранилищах.

Организуем доставку в любой регион России и стран СНГ

e-mail: geo.spb@list.ru
www.керновыйящик.рф

+7(812) 230-10-09
+7(921) 350-74-25 Андрей Алексеевич
+7(921) 428-83-17 Андрей Вячеславович

Производственная компания
ADVANCE
Россия, 197110, Санкт-Петербург
наб.реки Фонтанки, 56

ПРОЕКТНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ		
 ГИТП Геоинформтехпроект, ЗАО	115419, Москва, ул. Орджоникидзе, д. 11, стр. 11 тел./факс: (495) 662-49-63 e-mail: info@gitp.ru, сайт: www.gitp.ru	Услуги в области добычи полезных ископаемых: – разработка стратегии освоения месторождений – проектирование и внедрение кучного выщелачивания – разработка схем циклично-поточной технологии – сортировка рудной массы в грузопотоках – геолого-экономическая оценка месторождений – экспертиза проектов разработки месторождений
 СИБЦЕВМЕТНИПРОЕКТ Сибцветметнипроект, ОАО	660075, г. Красноярск, ул. Маерчака, 8 тел./факс +7 (391) 221-30-63 сайт: www.sibmetproekt.ru e-mail: info@sibmetproekt.ru генеральный директор Иванов Сергей Викторович	Проектирование современных высокотехнологичных предприятий горно-металлургического комплекса, объектов энергетики и инфраструктуры. Создание геологических моделей месторождений. Научные исследования и разработка технологий переработки руд. Разработка ТЭО кондиций. Подсчет запасов. Проектная и рабочая документация. Авторский и технический надзор за строительством.
РАБОТЫ: ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ		
 ООО «ВВС»	670047, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ ул. Гусинозерская, 9 тел./факс: +7 (301-2) 23-30-15, 23-30-17 e-mail: ooo_vvs@mail.ru директор Москва Станислав Иванович	<ul style="list-style-type: none"> • Геологоразведочные работы • Геофизические исследования • Буровзрывные работы • Маркшейдерское и топогеодезическое сопровождение • Проектирование и написание отчетов • Пробоподготовка
 НПП ГеоИнфоКом, ООО	620100, г. Екатеринбург, ул. Бутурина, 7, к. 72 тел. +7 (922) 122-18-95, факс: +7 (343) 307-08-41 сайт: www.geoinfocom.ru SKYPE: GEOINFCOM e-mail: Stock@geoinfocom.ru; geoinfocom@mail.ru коммерческий директор Балахонев Денис Владимирович	Международная геологоразведочная компания. Геологоразведочные работы. Геологоразведочное бурение. Геофизические исследования. Прогнозирование оруденения – геохимические поиски, оценка и разведка. Геологопромышленная оценка – анализ структуры запасов, аудит рудопроявлений и месторождений. Объемное геокомпьютерное (3D) моделирование месторождений. JORC-код. Горный аудит. Опыт работы в странах Африки, Ближнего Востока, Латинской Америки и СНГ.
 ЕнисейGeoКом, ООО	660012, г. Красноярск, ул. Гладкова, д. 22, стр. 14, оф. 16, тел. +7 (391) 206-95-22, сайт: www.eniseygeoком.su e-mail: eniseygeo@mail.ru, директор Котельников Алексей Александрович тел. 8-913-831-35-32	Инженерно-геологические изыскания, инженерно-геодезические изыскания, инженерно-экологические изыскания, инженерно-гидрогеологические изыскания, подсчет запасов месторождений строительных материалов.
 Иркутское электроразведочное предприятие, ЗАО	г. Иркутск, ул. Рабочая, 2а, бизнес-центр «Премьер», 6-й этаж адрес для корреспонденции: 664011, г. Иркутск, а/я 129, ЗАО «ИЭРП» тел.: +7 (3952) 780-183, 780-184, 780-185 факс +7 (3952) 780-185 e-mail: info@ierp.ru, сайт: www.ierp.ru директор Агафонов Юрий Александрович кандидат технических наук	Геофизические услуги по изучению геологического строения на всех этапах геологоразведочных работ: нефтегазопищевые, рудные, инженерные, геоэкологические исследования, мониторинг. Аппаратура, программное обеспечение. Обработка данных, интерпретация.
 Красноярская горно-геологическая компания, ОАО	660049, г. Красноярск, ул. Карла Маркса, 62 тел. +7 (391) 227-29-06, факс +7 (391) 227-75-94 e-mail: office@krasgeo.ru, сайт: www.krasgeo.ru генеральный директор Хохлов Анатолий Павлович	Геологоразведочные работы, инженерно-геологические изыскания, гидрогеологические работы, аналитические работы, каротаж скважин, проектирование горно-добывающих предприятий, подсчет запасов и составление ТЭД(ов).
 БУРОВАЯ КОМПАНИЯ	Производственная база: Красноярский край, Емельяновский район, 660015, п. Солонцы, ул. Северная, 13а тел. +7 (391) 258-48-61, тел./факс +7 (391) 273-71-82 e-mail: kbk_k@bk.ru, сайт: www.burcomp.ru генеральный директор Гусев Виктор Викторович	<ul style="list-style-type: none"> • Геологоразведочные работы • Инженерные изыскания • Буровые работы: бурение скважин – разведочных, поисковых и картировочных – при разведке твердых полезных ископаемых • Бурение гидрогеологических скважин • Устройство буронабивных свай и монолитных ростверков
РАБОТЫ: ГОРНОПРОХОДСКИЕ		
 СОУЗСПЕЦСТРОЙ, ЗАО ОШК	103009, Россия, г. Москва, ул. Большая Никитинская, д. 44, стр. 3 тел.: +7 (495) 223-30-43, факс: 223-30-60 e-mail: oshk@souzspectstroy.ru, 2233043@bk.ru сайт: souzspectstroy.ru президент Паланков Ибрагим Магомедович	ЗАО «ОШК «СОУЗСПЕЦСТРОЙ» организовано как управляющая компания для обеспечения всего комплекса горнопроходческих работ, строительства поверхностных комплексов и пуска шахт, разрезов (карьеров), обогатительных фабрик и рудников в эксплуатацию, ведения строительного-монтажных, наладочных работ, проектирования и ввода в эксплуатацию объектов горнорудной промышленности.
СПЕЦТЕХНИКА		
 «СКАНИЯ-РУСЬ», ООО	117485, Россия, г. Москва, ул. Обручева, 30/1, строение 2 тел. +7 (495) 787-50-00 факс +7 (495) 787-50-02 Горячая линия: 8 800 505 55 00, звонок по России бесплатный сайт: www.scania.ru генеральный директор Ханс Тарделль ведущий менеджер департамента карьерной техники Лебедев Сергей Львович	Scania входит в тройку крупнейших производителей тяжелого грузового транспорта и автобусов. В России Scania представлена с 1993 года, с 1998 года работает официальный дистрибьютор ООО «Скания-Русь». Компания предлагает: <ul style="list-style-type: none"> • грузовые автомобили для магистральных и региональных перевозок • комплектные самосвалы • технику для карьерных работ • спецтехнику и автобусы. В России работает более 35 дилерских станций, в Санкт-Петербурге функционирует завод по производству техники SCANIA — «Скания-Питер».
ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ		
 ЗАО «НГ-Энерго»	Адрес места нахождения: 196128, г. Санкт-Петербург, ул. Благодатная, д. 6 Адрес для корреспонденции: 192019, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 271, литер А тел. +7 (812) 334-05-60, факс +7 (812) 334-05-61 e-mail: info@ngenergo.ru сайт: www.ngenergo.ru	ЗАО «НГ-Энерго» специализируется на проектировании и строительстве энергокомплексов на базе поршневых и турбинных генераторных установках. Является официальным дилером и партнером Cummins Inc., Rolls-Royce, MAN по продажам и сервисному обслуживанию. ЗАО «НГ-Энерго» поставляет электростанции для «ОАО Полиметалл», «ОАО «Лукойл», ЗАО «Рудник Каральвеем», ОАО «Архангельскгеолдобыча», ОАО «Север-Алмаз», ОАО «Полюс Золото», ОАО «Газпром», ОАО «Сургутнефтегаз»

специализированная выставка с международным участием

ГОРНОЕ ДЕЛО:

ТЕХНОЛОГИИ. ОБОРУДОВАНИЕ. СПЕЦТЕХНИКА

10-12 октября 2012

Екатеринбург



<http://www.expograd.ru>

ОПТИМИЗАЦИЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В РОССИИ И СНГ

Максимальная эффективность Ваших проектов

День мастер-классов:
27 ноября 2012

Основной саммит:
28 – 29 ноября 2012

Санкт-Петербург, Россия



www.russianmining.com/globus

Саммит «Оптимизация горнодобывающего производства в России и СНГ» - это:

- ▶ Уникальное мероприятие мирового класса по **ключевым проблемам оптимизации горной добычи** в регионе.
- ▶ Возможность познакомиться с **практическими примерами проектов** по оптимизации ведущих компаний региона:
 - ЗАО «Эльконский ГМК»;
 - ОАО «Полиметалл»;
 - ЗАО «Распадская угольная компания»;
 - ЗАО «Полиметалл Инжиниринг» Peter Hambro Mining Engineering;
 - ЗАО «Гавриловское карьерное управление».
- ▶ Идеальный **состав аудитории**, объединяющий представителей предприятий горного сектора и производителей оборудования;
- ▶ **Эксклюзивная выставка** самого передового оборудования, позволяющего оптимизировать уровень добычи.

▶ День мастер-классов: 27 ноября 2012

Не пропустите возможность посетить три интерактивных мастер-класса, посвященных **оптимизации процессов на горных предприятиях, улучшению результатов буровзрывных работ и автоматизации горного производства.**

Количество мест на мастер-классах строго ограничено!

▶ Участники саммита 2011 года включали:

- ▶ ГМК «Норильский Никель»
 - ▶ ГП «Восточный горно-обогатительный комбинат»
 - ▶ ДТЭК
 - ▶ ЗАО «Эльконский ГМК»
 - ▶ Национальная Ассоциация по Экспертизе Недр (НАЭН)
 - ▶ ОАО «Апатит»
 - ▶ ОАО «Гайский ГОК»
 - ▶ ОАО «Еврохим»
 - ▶ ОАО «Кольская ГМК»
 - ▶ ОАО «Красцветмет»
 - ▶ ОАО «Полиметалл»
 - ▶ ОАО «Полюс Золото»
 - ▶ ОАО «Полярный Кварц»
 - ▶ ОАО «Сильвинит»
 - ▶ ОАО «Уралкалий»
 - ▶ ОАО «ФосАгро»
 - ▶ ОАО АК «Алроса»
 - ▶ ООО «Диатомовый Комбинат»
- и многих других...

Посетите www.russianmining.com/globus для получения более подробной информации



21 ТЕХНОЛОГИИ
ГОРНОЕ ДЕЛО
В Е К МЕТАЛЛУРГИЯ

15-16 НОЯБРЯ 2012
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

III международная
научно-практическая
конференция

«ТЕХГОРМЕТ-21 ВЕК»



**«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ ДОБЫЧИ
И ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»**

Подробная информация о конференции
и условия участия на сайте:
www.tehgormet.ru

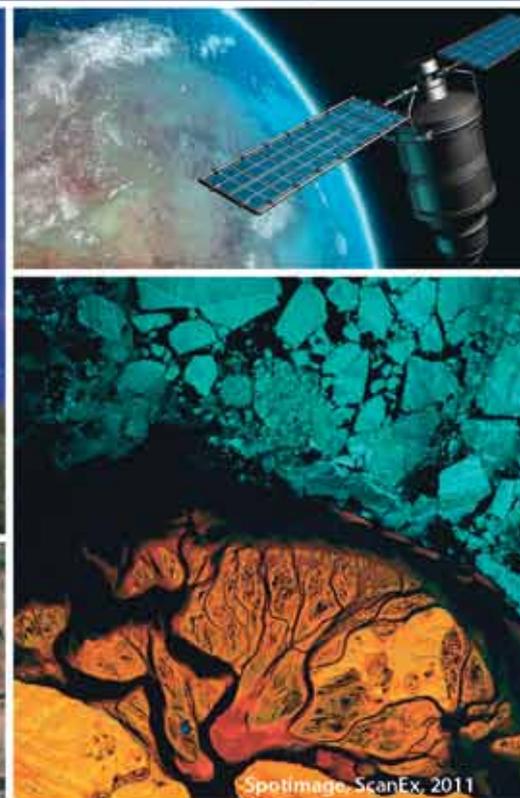
Тел.: +7 (812) 931-72-62
Факс: +7 (812) 643-66-70
E-mail: info@tehgormet.ru

10-я Международная выставка геодезии,
картографии, геоинформатики

15 – 17 октября 2013 года
Москва, ВВЦ

объединяя опыт

помогаем найти решение



забронируйте стенд на сайте

www.geoexpo.ru

-  Геодезия
Картография
Геоинформационные системы
-  Интеллектуальные транспортные системы и навигация

-  Технологии и оборудование для инженерной геологии и геофизики
-  Технологии и оборудование для строительства тоннелей

-  Современное управление
Situational Awareness
Геопортал и геоинтерфейс

Организатор:



Тел.: +7 (495) 935 81 00
E-mail: Zhukov@mvk.ru

Официальный спонсор:



При поддержке:



Генеральный информационный спонсор:



MinTech-2013

13-ая/14-ая МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ
ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ, МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ
И УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



г.Усть-Каменогорск, 22-24 мая 2013г.
г.Павлодар, 28-30 мая 2013г.

WWW.KAZEXPO.KZ

КАЗАХСТАН

г.Усть-Каменогорск,
Физкультурно-оздоровительный
комплекс, ул.Ворошилова, 1/2

г.Павлодар,
Ледовый дворец "Астана",
ул.Каирбаева, 87

По вопросам участия
обращайтесь к организаторам:



тел./факс: +7 (727) 250-75-19
тел: +7 (727) 313-76-28, 313-76-29
е-mail: kazexpo@kazexpo.kz
веб-сайт: www.kazexpo.kz



Международный форум
www.lawtek.ru
ПравоТЭК'2012

Москва, 13–16 ноября 2012 года

ОРГАНИЗАТОРЫ ФОРУМА

Группа изданий «ПравоТЭК»
Российское геологическое общество
РГУ нефти и газа им.И.М.Губкина

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ И УЧАСТИИ

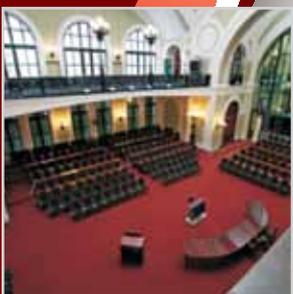
Минприроды России
Минфина России
ФАС России
ТПП РФ



13–15 ноября 2012 года
10-й Юбилейный семинар

Налоги и ТЭК – 2013

Москва, гостиница «Татьяна»



13–14 ноября 2012 года
5-я Всероссийская конференция

Недропользование в России: государственное регулирование и практика

Москва, Конгресс-центр ТПП РФ



15–16 ноября 2012 года
Международная конференция

Коррупция и мошенничество в компаниях: методы противодействия и комплаенс-стратегии

Москва, Конгресс-центр ТПП РФ

ОРГКОМИТЕТ ФОРУМА

Москва, ул. Зацепы, 23
Тел. (499) 235-4788,
(499) 235-2549,
(499) 787-7022, 787-7685
Факс: (499) 235-2361
e-mail: order@lawtek.ru
<http://conference.lawtek.ru/>

ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ ФОРУМА

www.lawtek.ru
ПравоТЭК

<http://conference.lawtek.ru/>

4-й международный горно-металлургический Конгресс
«ASTANA MINING & METALLURGY»

AMM 
ASTANA MINING AND METALLURGY
C O N G R E S S

4-6 июля 2013 год
Астана, Казахстан

www.amm.kz

Государственный Партнер



Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан



Организаторы

Тел: + 7 727 258 34 34;
e-mail: gaukhar.bekmanova@iteca.kz

4 - 6 декабря 2012

Горное дело:

Технологии. Оборудование. Спецтехника

Специализированная выставка
с международным участием



Место проведения:

МВЦ

«Екатеринбург-ЭКСПО»



Организатор:
УРАЛЬСКИЕ ВЫСТАВКИ
Тел.: +7 (343) 310-03-30
www.uv66.ru

РТИ для буровых установок БУ-20

- амортизатор БУ-20 полуобода ударной балки

- амортизатор БУ-20 головного блока

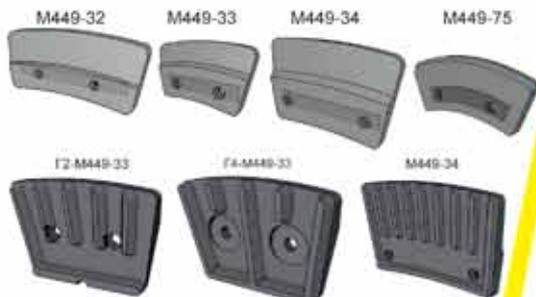
- резиновый шкив привода желоночной лебедки БУ-20

- приводной клиновый ремень С(В) -5600 сечением 22,6*14мм



Резинотканевые трубопроводы (пульпопроводы).

Быстроразъемные резиновые соединительные элементы (колена, муфты) для соединения металлических трубопроводов в водовод.



Резиновые футеровки спиралей спиральных классификаторов.



Рукава для водоводов (легко монтируемый продуктопровод) Изготавливаются из полиуретана, резины износостойкой и/или МБС, из ПВХ



Гидроэлеватор ПГШ. Стаканы 1-й и 2-й, диффузор, насадка, камера приемная, вставка, колесо, пульпопровод, полуфланцы.



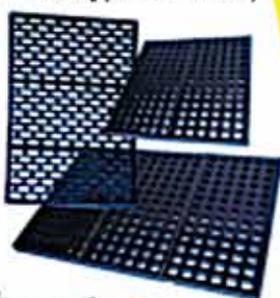
Ковры дражные для золотодобывающих драг и пром. установок



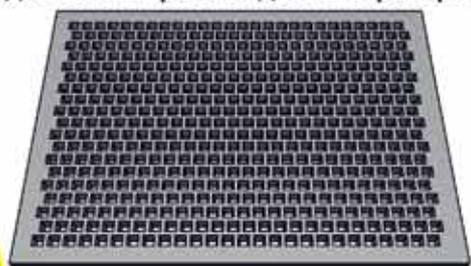
Корпус и колесо рабочее к насосу ПР-63/22,5 (резиновые/полиуретановые).



Износостойкие просеивающие СИТА (резиновые/полиуретановые)



Перфорация резиновая (каучуковая) для гидравшгерда промприбора ПГШ и для бочки грохота-дезинтегратора.



Пальчиковые сита для бочки-бутар



Сита для валунистых грунтов

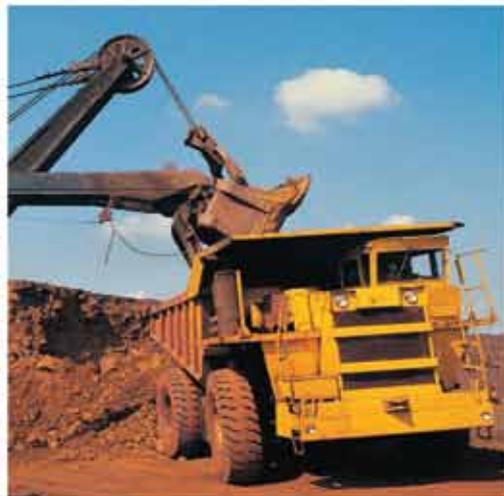


Юридический адрес:
662521, Красноярский край, Березовский район,
п. Березовка, ул. Солнечная, 1а
Почтовый адрес:
660049, г. Красноярск, а/я № 25496
Фактический адрес:
660049, г. Красноярск, ул. Сурикова, 12

Телефон/факс:
+7 (391) 2279670; 2279281; 2590826; 2298245
2555049; 2590838; 2590829; 2298529
E-mail: Sibkraspolimer@Sibkraspolimer.ru
sibrti@mail.ru
Сайт: www.zolotosnab.ru
www.miners-moss.ru

ГДЕ ВЫ ХРАНИТЕ
ВАШИ ДЕНЬГИ?

А ГДЕ ВЫ ХРАНИТЕ
ВАШИ ДАННЫЕ?



 **Micromine**
Geobank

Система сбора, хранения и управления данными


MICROMINE
Intuitive Mining Solutions



МОСКВА +7 (495) 665 46 55
КРАСНОЯРСК +7 (391) 228 85 59
ЧИТА +7 (3022) 28 26 36
ХАБАРОВСК +7 (4212) 79 37 46
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ +7 (812) 982 38 92
НОВОКУЗНЕЦК +7 (923) 629 75 45
КИЕВ +38 067 334 31 11

mmrussia@micromine.com
www.micromine.ru