

## ГОРЯЧИЕ СТРАНИЦЫ

### 10 ДОБЫЧА ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ В РОССИИ: КАКОЙ ПОДДЕРЖКИ ЖДЁТ ОТРАСЛЬ?



В последние годы в нашей стране активно строятся предприятия по добыче и переработке цветных металлов, кроме того, несколько крупных проектов уже находятся в стадии реализации. Медь и золото привлекают рыночной стоимостью металлов, а РМ и РЗМ открывают путь к технологическому суверенитету. Чего не хватает перспективным инвестиционным проектам?

## НАШИМИ ГЛАЗАМИ

### 16 300 ЛЕТ ТОМУ ВПЕРЕД



300 лет тому назад, ещё при Петре I, на Урале заработал Высокогорский ГОК. При этом запасов железной руды предприятию запросто хватит и на следующие три сотни лет. Сегодня одна из шахт комбината переходит на новую технологию отработки и осваивает самоходную технику. Первые шаги рудника в будущее — в репортаже «Нашими глазами».

### 30 ВОЦ: НОВЫЙ ПОВОРОТ



## НАШИМИ ГЛАЗАМИ

### 40 «ЕРТ-ГРУПП»: КОГДА ВСЁ ЗАКРУТИЛОСЬ



## ТОЧКА НА КАРТЕ

### 44 КОЛМОЗЁРСКИЙ ГОК: ПЕРВОЕ ЗВЕНО В ЛИТИЕВОЙ ЦЕПОЧКЕ



Через пару лет в Калининграде должен заработать первый в России завод по производству литий-ионных ячеек и аккумуляторных батарей. А добывать литий для отечественных электромобилей будут на Кольском полуострове. Запустить новый ГОК обещают очень скоро.

### 48 ЛОВОЗЁРСКИЙ ГОК И БОЛЬШАЯ КОМПАНИЯ



### 52 РЗМ: ЗАМКНУТЬ ЦЕПОЧКУ







## ТОЧКА НА КАРТЕ

### 58 АФРИКАНДА: ЗДЕСЬ БУДЕТ ЖАРКО



Из всех российских проектов по добыче высокотехнологичных металлов Африканда находится ближе всех к запуску, и планы его оператора, компании «Аркминерал-Ресурс», просто поражают своей амбициозностью.

### 64 ТУГАНСКИЙ ГОК «ИЛЬМЕНИТ»: ПОЛЁТ НОРМАЛЬНЫЙ



## ДОБЫЧА

### 68 В КАРЬЕРЕ БОЛЬШОЕ ДВИЖЕНИЕ



Почти у каждого современного водителя легкового автомобиля есть в телефоне умное приложение, которое расскажет о пробках, поможет выбрать оптимальный маршрут и сообщит о наличии камер. На объектах открытых горных работ тоже есть свои электронные помощники со своим функционалом, использующие различные технологии.

### 78 СИНТЕЗ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА



реклама



верные решения.  
верный партнёр.

## ГЕОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



## Лабораторные услуги

### Лабораторный комплекс в Чите

› Оказание всего спектра аналитических услуг для поиска и разведки полезных ископаемых. Аналитические методы включают: пробирный анализ на золото и серебро, атомно-абсорбционную спектроскопию (AAS), атомно-эмиссионную спектроскопию с индуктивно-связанной плазмой (ICP) и другие. Комплекс пробоподготовки включает в себя сушку, дробление и истирание проб.

### Мобильные комплексы пробоподготовки (CPL)

› Предоставление услуг мобильных комплексов подготовки проб в полевых условиях на отдаленных участках геологических работ по разведке и добыче ископаемых.

### Обработка керна в лаборатории или на руднике

› Резка керна и пробоотбор  
› Фотографирование керна  
› CoreViewer™

## ООО «АЛС Чита-Лаборатория»

672014, РФ, Забайкальский край, г. Чита, ул. Трактовая, 35а



+7 (3022) 28-30-50, +7 (3022) 36-80-38  
als.russia@alsglobal.com

alsglobal.com/geochemistry



## ДОБЫЧА

**82** ЧТОБЫ ГРОМ НЕ ГРЯНУЛ: ТЕХНОЛОГИИ ГЕОМОНИТОРИНГА В ГОРНОЙ ОТРАСЛИ



**86** ООО «УРАЛЬСКАЯ ТРАНСПОРТНАЯ КОМПАНИЯ»: КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ЛОГИСТИКЕ

**88** УГОЛЬНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ УМЕРЛА. ДА ЗДРАВСТВУЕТ УГОЛЬНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ!



Несколько лет подряд представители добывающей отрасли обсуждали перспективы безугольного будущего, которое, казалось бы, должно было вот-вот наступить. Однако сегодня даже страны Европы расконсервировали угольные электростанции. Плюс к тому растёт спрос на этот энергоноситель в развивающихся странах.

**92** СПОСОБ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ НА СОДЕРЖАНИЕ ЛЕНТОЧНЫХ КОНВЕЙЕРОВ



## КЛАДОВАЯ ЗЕМЛИ

**94** ЦИФРОВОЙ СОВЕТЧИК ФЛОТАЦИИ



## КЛАДОВАЯ ЗЕМЛИ

**98** МАРАТ АБДУРАХИМОВ: «ОБЫЧНЫЕ СТРАТЕГИИ СНАБЖЕНИЯ СТАЛИ НЕЭФФЕКТИВНЫ»



**102** СПВ ПО-УМНОМУ



«АРМЗ», горнорудный дивизион «Росатома», чьи предприятия находятся в самом начале производственной цепочки ядерной промышленности, стало внедрять цифровые решения «ещё до того, как это стало мейн-стримом». Со временем эти проекты развиваются, а их перечень пополняется.

**106** «ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЛАНЫ



## РУДА И СЛИТКИ

**108** ЧЁРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ: СТАКАН НАПОЛОВИНУ ПУСТ ИЛИ НАПОЛОВИНУ ПОЛОН?



Вопреки санкциям со стороны западных стран, российская металлургия продолжает развиваться, предприятия даже наращивают объёмы и реализуют инвестиционные программы. Правда, налоговая нагрузка на чёрную металлургию продолжает расти.