

# Содержание

## АНАЛИТИКА

10

### ЗОЛОТО И ТЕХНОЛОГИИ

## Обзор основных событий в золотодобывающей отрасли по итогам октября–декабря 2021 года

### 20 ЗОЛОТО И ТЕХНОЛОГИИ

Аукционы на право пользования недрами с целью разведки и добычи золота июля–декабря 2021 года

### 26 ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ ШАПОВАЛОВ ПЕТРОВ

Доначисление Росприроднадзором платы за размещение отходов в связи с невключением объёмов вскрышных пород в лимиты на размещение отходов

### 28 ШАПОВАЛОВ ПЕТРОВ

Два пишем — три в уме

### 30 ШАПОВАЛОВ ПЕТРОВ

Судебная практика по оспариванию предписаний и постановлений органов Росприроднадзора о привлечении к ответственности за нарушение условий, установленных лицензиями или техническими проектами

### 34 ТЕХНИКА И ТРАНСПОРТИРОВКА АЛМАЗГЕОБУР

Буровая установка, готовая свернуть горы

### 38 ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ ХОРОШАЯ-ЭКОЛОГИЯ

Календарь экологической отчетности от компании «Хорошая-Экология»

### 42 АНАЛИТИКА НАТСН

Как компания может создать эффективный процесс для уменьшения катастрофических рисков

### 46 85 лет легенде российских старателей

### 48 МСБ ИГЕМ РАН

Золото-сульфидные месторождения вкрапленных руд Северо-Востока России: особенности геолого-генетической и поисковой модели

### 60 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОНСОМ ГРУПП

Цифровой советчик по управлению углеродным следом предприятия — новый тренд цифровизации промышленных объектов

### 64 МСБ ЕНИ ПГНИУ

Техногенно-минеральные образования «High Sulfidation» эпипермального Cu-Au-Ag месторождения Челопеч (Болгария)

### 76 ПОИСК И РАЗВЕДКА ГК «РОСГЕОПЕРСПЕКТИВА»

РосГеоПерспектива: от Азии до Арктики — 25 лет на лидирующих позициях!

### 78 ЭКСПЛУАТАЦИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗОЛОТОПРОЕКТ

Проектирование и инженерные изыскания от компании «Золотопроект»

### 82 ШТАЙГЕР

Сервисная горная компания — от проекта до очистной добычи

### 84 ТЕХНИКА И ТРАНСПОРТИРОВКА АТРИУМ

FURUKAWA HCR-1800: новинка на Российском рынке буровых станков с выносным гидроперфоратором для бурения взрывных скважин

### 86 ТЕСМЕК РУС

Горные комбайны Tescmec Rock Hawg

### 88 SANDVIK

Система автоматизации горных работ Sandvik AutoMine® впервые запущена в России



18

## ЗОЛОТО И ТЕХНОЛОГИИ

# Настенная карта золоторудных месторождений РФ

## 92 ТЕХНИКА И ТРАНСПОРТИРОВКА

### ГЕОМАШ

Техника для геологоразведки.  
От экономики к новым возможностям

## 96 ТЕХНОЛОГИИ

### АГГРЕКО ЕВРАЗИЯ

Новые решения давних проблем

100 Подготовка крупнообъемной залежи с мелким тонким золотом (МТЗ) к выщелачиванию на месте её постоянного нахождения

## 104 ГК «РИВС»

В ноябре 2021 года Группа компаний «РИВС» отметила свое 30-летие

## 110 АЗОТТЕХ

Там, где золото есть

## 114 ИНГГ СО РАН

Электротомография при контроле процесса кучного выщелачивания

## 120 ТЕХНОЛОГИИ

### ДВПО «ВОСХОД»

АО «ДВПО «Восход» — производитель взрывчатых веществ с историей

## 122 МАГАДАНСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Колымский флагман. 85 лет в ногу со временем

## 126 ХИМСЕРВИС

Технология восстановления и защиты проточных частей шламовых насосов при промывке руды

## 128 ELEMENT

Где выгодно использовать изнашиваемые части THOR

## 132 ЗАВОД ПИРС

Как покупать конвейерные ролики, чтобы сократить затраты на ремонты?

## 134 НПП «КОРАД»

Установка гамма-активационного анализа «Au-изомер»

## 138 АСТРА ТЕХНИКС

Технологическое тестирование. Получение достоверных результатов

## 142 ТК «РЕШЕТИЛОВ И КО»

Специализированные насосы как современное решение для ГОКов

## 150 БМТ-ЕВРАЗИЯ

Сокращение потерь руды и разубоживания. Опыт применения системы BMM на АО «Полюс Красноярск»

## 156 ВОСТОК ГЕОСИНТЕТИКС

Особенности проектирования и эксплуатации гидротехнических сооружений горнодобывающей промышленности России

## 162 МЕЖДУ ДЕЛОМ

### СОЮЗ СТАРАТЕЛЕЙ РОССИИ

Сталин и испанское золото в гражданской войне

## Реклама

Атриум >> 1  
ОГК Групп >> 2  
AMC Consultants >> 4  
ТД «КВАРЦ» >> 6  
Институт геотехнологий >> 11  
Дриллмаш >> 13  
ГПФК >> 17  
Карта золоторудных месторождений >> 18  
Royal INC >> 21  
Уралпромсервис/ЯМЗ >> 25  
ГК «РИВС» >> 33

Алмазгеобур >> 35  
Хорошая-Экология >> 41  
Контитек Рус >> 49  
Геотехпроект >> 53  
ME Elecmetal >> 57  
Сила Урала >> 59  
Консом Групп >> 63  
ГК «Эпотос» >> 67  
Астериас >> 71  
Уралпромсервис/ЧЕТРА >> 75  
ГК «РосГеоПерспектива» >> 77  
Золотопроект >> 81

Штайгер >> 83  
Sandvik >> 91  
Minex 2022 >> 94  
MiningWorld 2022 >> 95  
Совкомбанк >> 99  
Геосервис РК >> 101  
Флотент Кемикалс Рус >> 109  
Химсервис >> 112  
Активатор >> 117  
ПРО Евразия >> 119  
Магаданский механический завод >> 125

Element >> 131  
Сервис ТехноПром >> 137  
Astra Technics >> 141  
ТК «Решетилов и Ко» >> 149  
БМТ-Евразия >> 153  
Восток ГеоСинтетикс >> 158  
Стюарт Геокемикл энд Эссей >> 159  
Концентратор КПВ >> 160  
Геомаш >> 165  
НПК «Механобр-техника» >> 166  
Азоттех >> 169  
ГК «Восток-Сервис» >> 170

Учредитель и издатель — ООО «Золото и технологии»  
Адрес редакции и издателя: 129515, г. Москва,  
ул. Академика Королева 13, стр. 1.

Телефоны редакции:  
(495) 616-60-26, (495) 221-76-32

E-mail: bsv@zolteh.ru  
www.zolteh.ru

Информационно-аналитический журнал  
«Золото и технологии», № 4 (54) декабрь 2021 г.  
Генеральный директор — А.А. Доценко  
Главный редактор — С.В. Бацион  
Шеф-редактор — М.И. Лесков  
Отдел рекламы и маркетинга —  
Ирина Шахназарова, orm@zolteh.ru  
Руководитель проектов —  
Андрей Довгарь, orm1@zolteh.ru  
Верстка и дизайн — В.В. Бацион  
Корректура — Т.С. Золотёнова

За достоверность рекламной информации несет  
ответственность рекламодатель.

За достоверность научно-технической информации  
несет ответственность автор.

Использование опубликованных материалов только  
с разрешения редакции.

Издание специализируется на сообщениях  
рекламного характера.

Отпечатано в типографии ООО «Вива стар»  
Адрес типографии: 107023, Москва, ул. Электровзводская д. 20, стр. 3  
Тираж — 950 экз. Цена свободная