

Продукты агентства INFOLine были по достоинству оценены ведущими европейскими компаниями. Агентство INFOLine принято в единую ассоциацию консалтинговых и маркетинговых агентств мира ESOMAR. В соответствии с правилами ассоциации все продукты агентства INFOLine сертифицируются по общеевропейским стандартам, что гарантирует получение качественного продукта и постпродажного обслуживания.



Крупнейшая информационная база данных мира включает продукты агентства INFOLine. Компания Lexis-Nexis с 1973 года интегрирует информацию от 9000 СМИ всего мира, в рамках работы по мониторингу данных о России и странах СНГ сбор информации осуществляет с помощью продуктов агентства INFOLine.



Информационное агентство INFOLine имеет свидетельство о регистрации средства массовой информации ИА № ФС 77 – 37500.

Информационная услуга «Тематические новости»

Горнодобывающая промышленность РФ и мира

Демонстрационный выпуск
Периодичность: ежедневно

Информационные услуги для Вашего бизнеса

- Тематические новости
- Отраслевая лента новостей
- Готовые маркетинговые продукты
- Заказные исследования
- Доступ к базе данных 7000 СМИ

и многое другое





Содержание выпуска

Введение.....	4
Общие новости.....	6
Кризис вокруг Украины.....	6
<i>США и ЕС обсудили возможность лишения России доходов от алмазов.....</i>	<i>6</i>
Региональные новости горнодобывающей промышленности.....	7
<i>Крупные инвесторы Курской области сэкономили на налоге на имущество 1,3 млрд рублей.....</i>	<i>7</i>
<i>Хабаровскому краю требуется 1 ГВт электроэнергии под новые проекты.....</i>	<i>8</i>
<i>Республика Саха: курс на развитие территорий. "Глобус". 8 марта 2023.....</i>	<i>8</i>
<i>Золото лидирует, но меди будет больше. "Глобус". 8 марта 2023.....</i>	<i>12</i>
Государственное регулирование.....	14
<i>Быстрее на 20 дней: утверждены правила проведения государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод.....</i>	<i>14</i>
Отраслевые мероприятия.....	15
<i>В апреле 2023 года стартует форум "Горнодобывающая промышленность: инвестиционные проекты и меры поддержки".....</i>	<i>15</i>
<i>Первый казахстанско-канадский горнорудный форум состоялся в Торонто.....</i>	<i>15</i>
<i>На горнорудной выставке PDAC-2023 в Канаде впервые заработал национальный павильон Казахстана.....</i>	<i>16</i>
Добыча руд и металлов.....	17
Зарубежные новости по добыче железной руды.....	17
<i>На Донском ГОКе идет строительство второй очереди шахты имени 10-летия независимости Казахстана.....</i>	<i>17</i>
<i>"Метинвест" в январе-июне 2022 года уменьшил выручку на 38% г./г (Украина).....</i>	<i>18</i>
<i>Китайский рынок сырья демонстрирует потенциал к ускорению в 2023 году.....</i>	<i>18</i>
<i>SEC оштрафовала Rio Tinto на \$15 млн за коррупционную схему в Гвинее.....</i>	<i>19</i>
Зарубежные новости по добыче руд цветных металлов.....	20
<i>Группой компаний Enter Engineering ведется активная работа по созданию предприятий, выпускающих продукцию и строительные материалы за счет собственных ресурсов и мощностей (Узбекистан).....</i>	<i>20</i>
<i>Медная промышленность — гордость АГМК. "Глобус". 7 марта 2023.....</i>	<i>20</i>
Добыча руд драгоценных металлов.....	24
<i>О ситуации вокруг рудника российской компании "Нордголд" в Гвинее.....</i>	<i>24</i>
<i>В Приамурье золотодобывающая компания заплатит более 35 млн рублей за загрязнение реки.....</i>	<i>24</i>
<i>Amur Minerals закрыла сделку по продаже Кун-Мань (Амурская область).....</i>	<i>24</i>
<i>Фокус на развитие. "Глобус". 7 марта 2023.....</i>	<i>25</i>
<i>Феномен месторождения Роман. "Глобус". 8 марта 2023.....</i>	<i>26</i>
<i>Раздвинуть горизонты возможностей. "Глобус". 8 марта 2023.....</i>	<i>28</i>
Зарубежные новости по добыче руд драгоценных металлов.....	31
<i>WPIС: с 2023 году на рынке платины будет дефицит.....</i>	<i>31</i>
<i>Азербайджан и Узбекистан обсудили привлечение инвестиций в горнодобывающий сектор.....</i>	<i>31</i>
<i>Председатель ЗАО "AzerGold" встретился с послом Венгрии в Азербайджане.....</i>	<i>32</i>
<i>Об участии узбекстанского АО "НГМК" в международной конференции горной отрасли PDAC в городе Торонто (Канада).....</i>	<i>33</i>
<i>АО "НГМК" (Узбекистан): Программа локализации играет важную роль в деятельности предприятия.....</i>	<i>33</i>
<i>IAMGOLD назначила новых генерального директора и финансового директора.....</i>	<i>34</i>
<i>В 2023 году Sani Gold начала программу бурения в Гвинее.....</i>	<i>34</i>
<i>Инновационные решения при переработке особо упорных золотосодержащих руд. "Глобус". 7 марта 2023.....</i>	<i>34</i>
Добыча драгоценных камней.....	36
<i>Созданы все условия для творчества! – Сергей Зверев о ювелирном производстве Калининградского янтарного комбината Ростеха.....</i>	<i>36</i>
<i>Международная группа ученых обнаружила самый старый из когда-либо найденных алмазов.....</i>	<i>36</i>
Зарубежные новости по добыче драгоценных камней.....	37
<i>De Beers заработала 495 млн долларов во втором цикле продаж алмазного сырья.....</i>	<i>37</i>
<i>Malabar Gold & Diamonds открыла 4 марта 2023 года современный интегрированный комплекс.....</i>	<i>37</i>
<i>Почему Африка теряет доходы от алмазов. "Rough&Polished". 8 марта 2023.....</i>	<i>37</i>
<i>Зимбабве и Индия хотят заключить сделку по новым поставкам алмазов. "Rough&Polished". 9 марта 2023.....</i>	<i>39</i>



Прочие новости горнодобывающей промышленности.....41

Суд отказал минприроды Кубани в иске на 1,2 млрд рублей к "Сочинеруд"..... 41
Главный недропользователь Кавминвод в 2022 году снизил чистую прибыль вдвое, но увеличил выручку (Ставропольский край)..... 41
Пермякам предложат помочь в оценке рисков запуска нового химзавода..... 42
Группа "Акрон" объявляет о завершении строительства вертикальных шахтных стволов на Талицком горно-обогатительном комплексе (Пермский край)..... 42
Будет ли "Росатом" продавать свои урановые активы в Казахстане китайцам: ответ Минэнерго. "Inbusiness.kz". 2 марта 2023 43

Прочие новости зарубежной горнодобывающей промышленности.....44

Нацгеослужба Казахстана: Загрузим всю геологическую отчетность в систему "Казнедра" к 2025 году. 44
Казахстанское АО "НГК "Тау-Кен Самрук" приняло участие во всемирном форуме PDAC-2023..... 44
Канадские компании отмечают высокий потенциал горнорудной отрасли Казахстана..... 44
УСП "Трест "Реммонтажстрой" (Беларусь): Еще один участок появился в структуре РСМУ-5. 46
Президент Беларуси Александр Лукашенко просит у Китая кредиты на БНБК и калийный ГОК..... 46
ОАО "Беларуськалий": на руднике 2 РУ продолжаются работы..... 47
ОАО "Беларуськалий": в отделении отвалов и хвостового хозяйства СОФ 2 РУ произведен первый комплексный запуск оборудования.... 47

Оборудование для горнодобывающей промышленности48

Оборудование для горнодобывающей промышленности.....48

Nordgold предвидит будущее. "Глобус". 8 марта 2023 48

Конкурсы50

Три россыпи в Хабаровском крае уйдут с молотка в апреле 2023 года..... 50





Введение

На фоне обострения геополитической ситуации в 2022 году, а также введения ограничений со стороны западных стран, горнодобывающий сектор испытал большие трудности. Доступ на рынки Европы и США для производителей из России стал ограничен. В декабре 2022 года ЕС принял девятый пакет санкций против России, куда вошли ограничения в отношении горной добычи. Евросоюз запретил новые вложения в горнодобывающую отрасль, в том числе кредитование российских горнодобытчиков.

Тем не менее компании отрасли постепенно начинают адаптироваться к новым условиям: перестраивают логистику и находят альтернативные рынки сбыта в Азии, Южной Африке, странах Ближнего Востока. Также происходит **переориентация сбыта сырья** на внутренний рынок. В целом, несмотря на снижение доходов, горнодобывающий сектор остается прибыльным и одним из ведущих в российской экономике.

В конце декабря 2022 года Правительство РФ утвердило новую Стратегию развития металлургической отрасли до 2030 года, которая предполагает расширение внутреннего спроса, **импортозамещение** и переориентацию экспорта на дружественные страны. Многие компании в горнодобывающем секторе наметили курс на стратегию восстановления отрасли.

По данным Росстата за 2022 год объемы добычи металлических руд снизились на **4,5%** по сравнению с 2021 годом, добыча нерудных ископаемых выросла на **5,6%** по сравнению с прошлогодним периодом. Какими будут показатели отрасли и цены на сырье в 2023 году, кто заключит новые контракты, какие технологии внедряют компании сектора и где будут запущены новые горнодобывающие предприятия – об этом проинформирует специализированная информационная услуга ["Тематические новости: Горнодобывающая промышленность РФ и мира"](#).

Характеристики информационной услуги:

- информационная услуга ["Тематические новости: Горнодобывающая промышленность РФ и мира"](#) включает данные об **основных событиях отрасли**, происходящих на территории РФ и зарубежья;
- значимые новости содержат справки о компаниях, где предоставлена необходимая **контактная информация** организаций;
- материалы информационной услуги структурированы по **тематическим разделам**;
- периодичность предоставления информационного бюллетеня – **ежедневно**;
- суммарное количество оригинальных публикаций, включенных в один информационный выпуск, в среднем составляет **30-40 материалов**.

Широкий спектр форматов предоставления "Тематических новостей":

- | | |
|---|--|
|  HTML – для чтения в on-line; | Microsoft Word – для чтения и редактирования; |
|  СНМ-архив – для накопления архивов; | PDF – для чтения off-line, для носимых устройств. |

Структура выпуска:

- общие новости отрасли и нормативные документы;
- отраслевые мероприятия;
- региональные новости;
- добыча железной руды;
- добыча руд цветных металлов;
- добыча руд драгоценных металлов;
- добыча драгоценных камней;
- добыча прочих полезных ископаемых;
- конкурсы;
- оборудование и сервис;
- зарубежные новости.

Источники информации:

- эксклюзивные материалы, обнародованные компаниями, работающими на данном рынке;
- материалы закрытых баз новостной ленты агентства ПРАЙМ, Expert.ru, газет «Ведомости», «Деловой Петербург» и т.п.;



- официальные документы Правительства РФ, федеральных и региональных органов власти (министерств, администраций и др.);
- материалы зарубежных и российских экспертных и аналитических центров;
- публикации в деловых и отраслевых СМИ, материалы новостных лент информационных агентств;
- отраслевые порталы.

Тестовая 30-дневная подписка на услугу даст вам бесплатный доступ к оперативной информации о динамике рынка и колебаниях инвестиционного климата. Для оформления **ДЕМОНСТРАЦИОННОЙ** и за консультацией по продуктам вы можете обратиться по телефонам: +7 (812) 322-68-48 и +7 (495) 772-76-40, а также написать нам на электронную почту mail@advis.ru. Будем рады ответить на любые ваши вопросы!

Информационное агентство INFOLine также предоставляет услуги [индивидуального мониторинга СМИ](#) в соответствии с вашим техническим заданием.

С полным списком тематик вы можете ознакомиться на нашем сайте в разделе "[Тематические новости](#)".

Более 2000 постоянных клиентов INFOLine, среди них:



Информационное агентство INFOLine создано в 1999 году для оказания информационно-консалтинговых услуг коммерческим организациям. Основной задачей является сбор, обработка, анализ и распространение экономической, финансовой и аналитической информации. Осуществляет на постоянной основе информационную поддержку более 1000 компаний России и мира, самостоятельно и по партнерским программам ежедневно реализует десятки информационных продуктов. Обладает уникальным программным обеспечением и технической базой для работы с любыми информационными потоками.

Всегда рады ответить на вопросы по телефонам +7 (812) 322-68-48, +7 (495) 772-76-40 или по электронной почте mail@advis.ru

Дополнительная информация на www.infoline.spb.ru и www.advis.ru



Общие новости

Кризис вокруг Украины

США и ЕС обсудили возможность лишения России доходов от алмазов.

Госдеп США и ЕК обсудили варианты лишения России доходов от драгоценных камней

Представители Госдепартамента США и Еврокомиссии обсудили с алмазным бизнесом, как прервать получение Россией доходов от драгоценных камней. Об этом говорится на сайте Госдепа.

"Россия продолжает зарабатывать миллиарды долларов на торговле алмазами, и беседа сосредоточилась на наиболее эффективных способах прервать этот поток доходов", — говорится в сообщении.

Госдеп и Еврокомиссия призвали представителей индустрии принять участие "в будущих импортных мерах, связанных с Россией, в том числе в отношении бриллиантов".

Крупнейший в мире производитель необработанных алмазов — российская компания АЛРОСА, на нее приходится около 30% мирового производства. Она уже попала под санкции Запада в конце февраля 2022 года. Компании было запрещено привлекать капитал через выпуски акций и облигаций в США. Вскоре США расширили ограничения: в апреле активы АЛРОСА были заблокированы. В марте США запретили импорт бриллиантов из России, ограничения против АЛРОСА ввели также британские власти.

Мировой алмазный центр находится в Бельгии. Власти страны выступали против санкций в алмазной отрасли и запрета импорта российских драгоценных камней. Бельгийские власти считают, что санкции лишь приведут к перенаправлению экспорта из России в другие страны. При этом импорт из России сокращается даже без санкций из-за общественного давления. По данным Минэкономразвития России, в третьем квартале импорт драгоценных камней упал на треть. (РосБизнесКонсалтинг 07.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



Региональные новости горнодобывающей промышленности

Крупные инвесторы Курской области сэкономили на налоге на имущество 1,3 млрд рублей.

Шесть крупных курских инвесторов, реализующих 13 проектов, воспользовались льготой по налогу на имущество и в прошлом году не заплатили в казну почти 1,3 млрд рублей. По словам первого заместителя губернатора, председателя правительства Курской области Алексея Смирнова, это позволило привлечь 170 млрд рублей инвестиций.



АгроПром
комплектация

Для крупных инвесторов действует режим наибольшего благоприятствования. Если предприятие вкладывает в основной капитал не менее 100 млн рублей, оно вправе рассчитывать на льготы по налогу на имущество, уплачиваемому в региональный бюджет. В приоритете – наукоемкое, электронное, химическое и пищевое производство. В прошлом году под льготный режим попали 13 инвестпроектов шести курских предприятий.

Как прокомментировали "Абирегу" в Министерстве экономического развития Курской области, льготами по налогу на имущество воспользовались ООО "Агропромкомплектация-Курск", ООО "Грибная радуга", ООО "Фатежская ягнятина", ООО "Мираторг-Курск", ЗАО "Свинокомплекс Короча", АО "Михайловский ГОК им. А. В. Варичева". Ими было создано почти 6 тыс. новых рабочих мест. Средняя зарплата в регионе по итогам прошлого года составила 46 тыс. рублей.

Ранее региональное Министерство промышленности, торговли и предпринимательства сообщало, что финансирование малого и среднего бизнеса увеличилось более чем на 40%: с 135 млн в прошлом году до 193,3 млн рублей в нынешнем. Субсидии и гарантии хозяйствующим субъектам предоставлялись в рамках национального проекта "Малое и среднее предпринимательство".

Для справки: Название компании: АгроПромКомплектация-Курск, ООО (АПК-Курск) Адрес: 307179, Россия, Курская область, Железногорск, ул. Воинов-интернационалистов, строение 7/1 Телефоны: +7(47148)76479; +7(47148)76489 E-Mail: apk-kursk@apkholding.ru Web: <http://apkholding.ru> Руководитель: Бресь Иосиф Станиславович, генеральный директор

Для справки: Название компании: Грибная радуга, ООО Адрес: 305518, Россия, Курская область, Курский район, д. Чаплыгина, 121 Телефоны: +7(4712)222054; +7(919)2722054 E-Mail: info@gribnaya-raduga.ru Web: <http://gribnaya-raduga.ru> Руководитель: Колубаев Александр Викторович, генеральный директор

Для справки: Название компании: Фатежская Ягнятина, ООО Адрес: 307120, Россия, Курская область, Фатежский район, село Верхний Любаж, ул. Западная, 6 Телефоны: +7(4722)586400; +7(4722)586400P70193; +7(4722)586400P70001; +7(4722)586400P76695 Руководитель: Богатырь Ирина Сергеевна, генеральный директор

Для справки: Название компании: Мираторг-Курск, ООО Адрес: 307831, Россия, Курская область, Суджанский район, село Золашенка, ул. Колхозная, 18 Телефоны: +7(4722)586400; +7(4722)586400P70162 Web: <https://miratorg.ru> Руководитель: Куликовский Сергей Михайлович, директор

Для справки: Название компании: Свинокомплекс Короча, ЗАО Адрес: 309220, Россия, Белгородская область, Корочанский район, с. Погореловка, в границах Погореловского сельского поселения Телефоны: +7(47231)53884 E-Mail: info@miratorg.ru; info@agrohold.ru Web: www.miratorg.ru Руководитель: Бершакова Марина Николаевна, генеральный директор

Для справки: Название компании: Михайловский горно-обогатительный комбинат им. А.В. Варичева, ПАО (Михайловский ГОК, МГОК) Адрес: 307170, Россия, Курская область, Железногорск, ул. Ленина, 21 Телефоны: +7(47148)94105 Факсы: +7(47148)94260 E-Mail: postfax@mgok.ru Web: <https://www.metallinvest.com/business/mining-segment/mgok/> Руководитель: Захаров Антон Григорьевич, управляющий директор (АБИРЕГ 06.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



Хабаровскому краю требуется 1 ГВт электроэнергии под новые проекты.

Дополнительные мощности нужны, в частности, для строительства горно-обогатительного комбината на Малмыжском месторождении и Тихоокеанской железной дороги, сообщил глава региона Михаил Дегтярев. Реализация новых инвестпроектов в Хабаровском крае потребует 1 ГВт электроэнергии дополнительно до 2030 года. Об этом сообщил глава региона Михаил Дегтярев в Telegram-канале.

"Сегодня в фокусе внимания - обеспечение необходимыми объемами мощностей действующих и потенциальных инвестиционных проектов. В Хабаровском крае реализуются и готовятся к запуску десятки энергоемких инвестпроектов. Для реализации этих проектов до 2030 года нам требуется 1 ГВт", - написал Дегтярев.

Новые мощности нужны для проектов строительства горно-обогатительного комбината на Малмыжском месторождении, для электрификации БАМа на участке Волочаевка-2 - Комсомольск-на-Амуре - Советская Гавань, для возведения терминалов по перевалке угля на Ванинско - Советско-Гаванском узле, расширения производства АО "Полиметалл", уточнил губернатор. Электроэнергия требуется также под проект строительства Тихоокеанской железной дороги и нового порта Эльга на севере Хабаровского края.

"Гарантировать необходимый запас и развитие энергетики способно появление новой современной тепловой электрической станции (ТЭС). Среди наиболее подходящих вариантов - строительство в Верхнебуреинском районе Ургальской ТЭС мощностью до 1 ГВт непосредственно на Ургальском угольном месторождении", - отметил Дегтярев.

Он добавил, что следующим стратегически важным шагом станет развитие зеленой гидроэнергетики и появление в Хабаровском крае экологически чистой гидроэлектростанции - Ниманской ГЭС.

В настоящее время установленная мощность энергосистемы Хабаровского края составляет почти 2,3 ГВт, при этом располагаемая мощность - не более 1,7 ГВт, уточняется на сайте правительства региона со ссылкой на министра энергетики края Владимира Михалева. Собственный максимум нагрузки энергосистемы год назад составил 1,67 ГВт - в резерве остается около 30 МВт. Система работает штатно, без сбоев. За последние пять лет максимум электрической нагрузки края существенно вырос - на 20%. (ТАСС 07.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Республика Саха: курс на развитие территорий. "Глобус". 8 марта 2023

Республика Саха — один из стратегически значимых регионов России, активно наращивающих темпы развития добычи и производства ресурсов. Сегодня на территории Якутии реализуются крупнейшие проекты по алмазо- и угледобыче, готовятся к запуску важнейшие для сырьевой безопасности страны объекты, идет работа над улучшением инвестиционного климата. О главных итогах 2022 года для добывающей отрасли региона, планах и целях развития журналу "Глобус" рассказал министр промышленности и геологии Республики Саха (Якутия) Максим Терещенко.

— Максим Викторович, в 2022 году Якутия, как и вся Россия,

ступила на порог новой эпохи, ознаменованной кардинальными переменами.

Расскажите, как преодолела этот непростой год республика, удалось ли достичь рекордов по добыче ресурсов?

— Год выдался интересным с точки зрения динамики и того, какой вклад наша республика вносит в общий минерально-сырьевой баланс страны по сравнению с другими регионами. По алмазодобыче мы ожидаемо удерживаем первенство, однако есть ряд других сфер, где был сделан значительный шаг вперед. Например, по итогам 2022 года добыча олова в регионе составила 607 т, что на 150 % больше, чем за предыдущий год (417 т). Мы вышли на второе место в России по объемам. Особенно хочу подчеркнуть, что это происходит именно на территории Арктики — региона, которому сегодня уделяется большое внимание со стороны правительства и который имеет огромное влияние для стратегического развития страны.

В золотодобыче мы третий год подряд уверенно сохраняем позиции в тройке лидирующих регионов в стране — в 2022 году уровень добычи составил порядка 48 т. Для нас это новый исторический рекорд, которого удалось достичь благодаря труду коллективов "Нерюнгри-Металлик", "Полюс Алдан" и "Селигдар", а также ряда малых и средних компаний.

Что касается энергоресурсов, по углю в прошлом году мы вернули лидерство среди регионов Дальневосточного федерального округа, а также вышли на третье место в России. При этом по добыче мы взяли планку в 39 млн т — это +26 % к уровню 2021 года. Конечно, огромный вклад здесь внесли наши гиганты — Эльгинский угольный комплекс, поставивший новые вехи в отрасли, компания "Колмар" с их высокими темпами роста, "Якутуголь", который начал наращивать обороты и обновлять производственные мощности. Также в 2022 году у нас состоялся ввод в эксплуатацию Сыллахского угольного месторождения, которое будет обрабатывать "Антрацит Инвест Проект".





По нефти и газу мы занимаем первое и второе место соответственно на Дальнем Востоке: добыча нефти составила 18,6 млн т, продемонстрировав прирост на 8 %. Вклад внесли "Сургутнефтегаз", "Таас-Юрях нефтегазодобыча" и "Газпром нефть". Прирост по газу оказался еще более существенным — 25 %. Конечно, это прямой результат работы "Газпрома" на Чаяндинском месторождении.

— **Такие выдающиеся результаты компании вашего региона продемонстрировали даже в условиях санкционного давления. Расскажите, какую поддержку в сложившихся условиях оказывало ваше ведомство представителям горнодобывающей промышленности?**

— Да, все наши предприятия столкнулись со схожими вызовами. Наиболее актуальным стал вопрос с обеспечением запчастями, комплектующими, расходными материалами: например, ощущался дефицит на рынке масел на фоне растущего спроса. Также возникли проблемы и с поставками техники: были случаи, когда поставщик отказывал в выполнении обязательств по уже заключенным контрактам.

Понимая всю сложность ситуации и всю важность бесперебойной работы нашей добывающей отрасли, наше министерство организовало площадку для коммуникаций. Мы собрали представителей всех предприятий, крупных, средних и малых, обозначили актуальные проблемы, выслушали их запросы и, со своей стороны, организовали работу по импортозамещению. В те первые месяцы ведомство перешло на круглосуточный режим работы: была создана специальная оперативная рабочая группа, и в итоге нам удалось решить ряд насущных вопросов. К примеру, мы нашли альтернативных поставщиков смазочных материалов для техники и электрогенераторов, компрессорного оборудования. Активное содействие нам оказали и Минпромторг, и торговое представительство КНР.

Сейчас можно смело сказать, что большое влияние на преодоление трудностей оказала консолидация всех участников отрасли. За счет открытости, доступной площадки для коммуникаций мы смогли выстроить новые логистические цепочки. Большую роль сыграло сотрудничество с РЖД: мы всегда знали о перспективах и возможностях нашей главной транспортной артерии, Восточного полигона, и совместно смогли организовать поставки того же угля.

Мы также получаем большую поддержку со стороны государства. У нас успешно работает Фонд развития промышленности, о создании которого в рамках Восточного экономического форума в 2021 году договорились глава республики Айсен Николаев и министр промышленности и торговли России Денис Мантуров. Были выделены крупные средства, суммарно при поддержке Минпромторга мы получили более 270 млн руб., и позже дополнительно были выделены еще 13 млн на субсидирование ставки по кредитам для поддержки наших предприятий — это был очень востребованный продукт с учетом динамики банковских ставок. Срок займа по предоставляемым условиям на пополнение оборотных средств составляет до трех лет, и для сумм от 1 до 30 млн руб. процентная ставка не превышает 5 % годовых, а при приобретении основных средств фонд одобряет и ставки в 1 % годовых. Среди наших предпринимателей и предприятий такой вид займа приобретает все большую популярность, поэтому данный опыт мы будем активно применять и в 2023 году.

— **Должно быть, подобные меры оказывают благотворное влияние и на инвестиционный климат?**

— Конечно. По итогам 2021 года, к примеру, Якутия вошла в топ-10 национального рейтинга инвестиционной привлекательности регионов. В 2022 году мы также вошли в топ-10 регионов страны по росту промышленного производства. И здесь мне хотелось бы отметить огромный вклад главы нашей республики Айсена Сергеевича Николаева — это он определил улучшение инвестклимата одним из основных векторов развития и организовал системную работу в данном направлении. И результат очевиден: за последние пять лет в нашем регионе было запущено множество крупных проектов, которые как раз сейчас начали набирать темпы.

Мы предпринимаем и активные меры для дальнейшего развития, для дальнейшего привлечения средств в регион. На первый план выходит вопрос доверия между инвесторами и региональной властью, и здесь важен комплексный подход. У нас к проектам относятся внимательно на всех уровнях: и лично полпред президента в ДФО Юрий Петрович Трутнев, и все институты и ведомства Дальнего Востока. Сопровождение идет от геологоразведки на каждом этапе развития: это и помощь с земельными участками, и разные вопросы энергетической, транспортной инфраструктуры, подобные тем, которые решались с компанией "Колмар". Также мы ведем большую работу над одним из самых приоритетных аспектов — кадровым. У нас действует программа "Местные кадры в промышленность", в которой участвуют местные колледжи и университеты. Главный упор делается на специальности, которые необходимы нашим компаниям. Конечно, со своей стороны мы снабжаем учебные заведения оборудованием и средствами, необходимыми для подготовки квалифицированных специалистов.

Напрямую с улучшением инвестиционного климата связана и работа по цифровизации. Например, в нашем министерстве все услуги переведены в электронный формат, что позволило ускорить большую часть процедур и убрать ряд административных барьеров. Мы первыми в республике внедрили электронные лицензии на право пользования недрами, и этот опыт теперь активно перенимают в других регионах. Также сейчас проводится большая работа и с Якутнедрами над созданием цифрового продукта, где будет представлена вся Якутия, с месторождениями и участками недропользования. Это важно для наших инвесторов: благодаря создаваемой



платформе они смогут намного быстрее оценить состояние месторождения, увидеть близость или, напротив, отдаленность объектов инфраструктуры, транспортных артерий. Все это будет визуализировано и представлено в доступном формате и облегчит для компании принятие решения о целесообразности проведения поисково-оценочных или геолого-разведочных работ. Тем же целям служит и проект по цифровизации геологического фонда, который сегодня мы реализуем в сотрудничестве с Роснедрами.

— **А насколько сегодня высок интерес к геологоразведке в вашем регионе?**

— В 2022 году инвестиции в геологоразведку составили 38 млрд руб., и важно отметить, что большая часть этих средств поступила от недропользователей — 35 млрд руб. Основная часть данной суммы, более 27 млрд руб., была направлена на нефтегаз, на углеводороды. Второе и третье место по объему вложений заняли благородные металлы и алмазы. Важно, что все это дает необходимый эффект: например, прирост по золоту составил почти 13 т, а по нефтегазу открыты несколько месторождений. За последние пять лет в Якутии открыто девять новых нефтегазовых месторождений с суммарным приростом запасов газа по месторождениям 247 млрд м3, в т. ч. в 2022 году открыто два новых газоконденсатных месторождения — Мухтинское и им. Эвальдта Туги с суммарными запасами 69 млрд м3. Также в ближайшие два года мы планируем поставить на баланс шесть новых объектов по углеводородам в Арктической зоне, а также шесть новых объектов по золоту и по алмазам.

В 2023 году мы присоединимся и к совместной стратегической программе Минприроды и Минпромторга по восполнению минерально-сырьевой базы дефицитных видов сырья. Учитывая значимость работ, мы надеемся, что из федерального бюджета на проведение геолого-разведочных работ будет направлено не менее 3 млрд руб.

— **В ближайшее время регион ожидает возрождения одного из крупнейших проектов — рудника Мир-Глубокий. Расскажите, в чем уникальность данного объекта?**

— Действительно, возрождение добычи планируется. Для принятия этого решения, конечно, потребовалось время: в первую очередь из-за необходимости обеспечить безопасность работ, разработать технические решения, рассчитать объем инвестиций. Сейчас все эти вопросы решены.

Проект действительно имеет исключительное значение — благодаря его реализации будут созданы более 800 рабочих мест, а с учетом сопутствующих вакансий на производстве — свыше 1 тыс. Также это позволит обеспечить социально-экономическое развитие нашей алмазной столицы, города Мирного.

В успехе проекта мы не сомневаемся — АЛРОСА не зря занимает первое место в мире по объему добычи алмазов. В России есть т. н. градообразующие предприятия, наша АЛРОСА — регионообразующая, поскольку вносит значительный вклад и в формирование бюджета республики, и в развитие территорий, и в занятость населения.

— Сегодня министерство активно развивает проекты в южной и северной частях региона. Особенно привлекает так называемый Кючусский кластер, поддержанный Алексеем Чекуновым. Проекты — Кючусский с энергетическим центром в виде атомной станции малой мощности и Алданский промышленный кластер, газопереработка. Расскажите подробнее о проектах и о том, какое влияние они окажут на социальное, экономическое развитие региона.

— Кючус — комплексный кластер, который включает в себя не только добычу, а создание развитой инфраструктуры, и в первую очередь — энергетической. Когда обсуждалось развитие месторождения, было принято решение об использовании атомной электростанции малой мощности. Здесь мы также работаем в консолидации — с ПАО "Селигдар", с ГК "Росатом", с Минвостокразвития. Как раз в декабре минувшего года проводилось совещание по плану развития проекта, и выработанные решения сейчас проходят согласование.

Конечно, проект исключительно масштабный: на сегодняшний день предварительный объем инвестиций составляет порядка 272 млрд руб., будет создано порядка 6 100 рабочих мест. Особенно важно, что эти места будут созданы именно в Арктике — там, где когда-то началось развитие еще при СССР. Годовая мощность Кючуса составит порядка 10 т золота.

Но этот кластер примечателен не только золотодобычей. Рядом находится месторождение олова Тирехтях — проект, который сегодня реализует первый резидент Арктической зоны РФ от Якутии — компания "Янолово". В прошлом году они нарастили объем добычи с 417 до 607 т, и это не предел, учитывая, что рядом находится Депутатское месторождение олова. Рядом с этими территориями уже стартовали геолого-разведочные работы, поскольку потенциал по олову там просто огромен.

Второй комплексный проект, Алданский промышленный кластер, строится на возможностях газовых месторождений в Западной Якутии, в том числе Отраднинского. Оттуда мы планируем направлять газ на промышленные объекты в Южной Якутии. Таким образом, получим значительное снижение себестоимости, новые перерабатывающие производства и их ускоренное развитие. Перспективы данного кластера также достаточно масштабны: уже сейчас есть инвесторы, желающие вложить средства в производство сжиженного природного газа (СПГ), аммиачной селитры, бутан-диола. Сейчас эти направления очень актуальны для страны.

На территории кластера расположены предприятия, занятые в добыче и переработке золота, железной руды, апатитов: это Таежное месторождение с потенциалом добычи до 30 млн т в год, производство концентрата окатышей, ГБЖ, это "Полус Алдан", объекты "Селигдара", ряд других золоторудных компаний. Все



перечисленные предприятия могут получить газ от нашего месторождения, потребление составит от 2 и до 4 млрд кубометров. Сейчас мы предлагаем "Газпрому" реализовать данный вариант, поскольку обеспечение производств газом позволит на четверть нарастить золотодобычу, запустить месторождения железной руды и апатитов, организовать газопереработку, а также эффективно развивать проект по созданию Эльконского ГМК.

В рамках Алданского кластера также будет реализовываться потенциал газификации Нерюнгринской ГРЭС. Сейчас она работает на углегенерации. Мы реализуем план по ее развитию — идет строительство двух блоков общей мощностью 450 МВт. Эти мощности востребованы на Восточном полигоне.

Вот так за счет мощностей газа мы сможем развивать новые производства, создавать рабочие места, реализовывать и добычу, и переработку полезных ископаемых, помогая с импортозамещением, а также решить вопрос с дефицитом мощностей для Восточного полигона. Это прекрасный пример того, как наши проекты соответствуют задачам президента по развитию Дальнего Востока.

— Кстати, о задачах президента. Каких результатов региону удалось добиться в реализации президентской программы догазификации, ГМТ, производства СПГ и перевода котельных на газовое топливо как наиболее экологичное и экономичное?

— Если говорить о поручениях по социальной газификации, мы заняли первое место среди регионов Дальнего Востока и уверенно перевыполнили программу на 2022 год. Так, планировалось охватить 2 041 домовладение, а по итогам было газифицировано 2 877 домов, план перевыполнен на 41 %, и, как и подчеркивал президент, без привлечения средств граждан. Несколько наших муниципалитетов и вовсе продемонстрировали исключительный результат: например, Чурапчинский улус перевыполнил план на 400 %, а Горный улус — на 300 %. В целом перевыполнили программу семь улусов.

Такие итоги — результат слаженной работы и эффективных решений. Например, многие муниципалитеты значительно сократили сроки выдачи разрешения на работы, а информацию о газификации распространяли на русском и на якутском языках. Чтобы максимально увеличить охват населения, рассказать о программе, в самые отдаленные поселения приезжали сотрудники администраций, проводили разъяснительную работу с жителями. Конечно, подобный успешный опыт мы оперативно экстраполировали и на другие муниципалитеты, организовали специальный региональный штаб, где специалисты по газификации делились друг с другом лучшими решениями.

Для перевода на газ котельных мы разработали специальную программу, в рамках которой определили два направления — перевод котельных на СПГ и перевод котельных на СУГ. Уже утверждена Программа потребления СПГ до 2030 года, в которой учтена газификация свыше 45 котельных. Сегодня ведется работа по переводу котельной в с. Качикатцы Хангаласского района на сжиженный природный газ.

Для развития направления газомоторного топлива в год 100-летия ЯАССР приобретено 100 современных автобусов на метане. Реализуется программа перевода автомобилей на газ. Их количество за год увеличилось более чем на 1 000. И эта работа продолжается.

— В стране сейчас активно обсуждается тема использования месторождений газа в Восточной Сибири для внутреннего рынка России и развития газотранспортной системы. Минэнерго РФ уже прорабатывает возможности нового проекта. По вашему мнению, как это скажется на повышении внутреннего потребления газа и что это даст региону?

— Ключевой объем роста потребления придется на районы, поселения и предприятия, расположенные вдоль "Силы Сибири" — это наш основной потенциал газификации, которая охватит в рамках программы 30 населенных пунктов. При этом есть потенциал газификации, например, еще ряда поселений Ленского и Олекминского районов благодаря газопроводу Ковыкта — Чайнда.

Если говорить о промышленности, рост потребления будет тесно связан с Алданским промышленным кластером, причем как со стороны действующих предприятий, так и новых, которые еще находятся в стадии строительства или даже проектирования. Помимо этого, идет реализация проекта по обеспечению газом Накынского кластера компании "АЛРОСА", где оператором выступает наша национальная газовая компания АО "Сахатранснефтегаз". Это организация газопереработки в Центральной Якутии с решением задач автономной газификации трех десятков удаленных от газовой инфраструктуры сел и поселков.

В общем, учитывая темпы газификации республики, проблем со спросом не будет. Ведь, даже если не получится по техническим или экономическим причинам подвести непосредственно газопровод к населенному пункту или предприятию, будут прорабатываться варианты для поставок СПГ. Так мы сможем обеспечить и наших жителей, и наши производства доступным экологичным топливом.

Для справки: Название компании: *Министерство промышленности и геологии Республики Саха (Якутия) Минпромгеологии РС (Я)* Адрес: 677000, Россия, Республики Саха (Якутия), Якутск, ул. Кирова, 13, 4 этаж, каб. 446 Телефоны: +7(4112)424852 Факсы: +7(4112)424852 E-Mail: minprom@sakha.gov.ru Web: <https://minprom.sakha.gov.ru> Руководитель: Терещенко Максим Викторович, министр (Глобус 08.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



Золото лидирует, но меди будет больше. "Глобус". 8 марта 2023

"С четырех до 32 за последние четыре года выросло число выданных лицензий на ведение поисков и разведку месторождений медных руд. В добыче цветных металлов на территории области сегодня заинтересованы крупнейшие российские горнодобывающие холдинги", — говорит губернатор Магаданской области Сергей Носов.

— Сергей Константинович, насколько за 2022 год область

продвинулась в сторону ухода от монозависимости экономики от добычи золота?

— В прошедшем году мы продолжили работу по диверсификации горнопромышленной отрасли. Областному правительству удалось привлечь нескольких инвесторов к поискам и разработке месторождений цветных металлов. В прошлом году выдано в восемь раз больше лицензий на ведение поисков и разведку месторождений медных руд, чем четыре года назад.

Регион обладает значительным потенциалом в разработке залежей меди, молибдена, олова, вольфрама, свинца, цинка, железа, редких металлов. На территории области есть крупные разведанные запасы неметаллических полезных ископаемых: торфа, цементного сырья, цеолитов, вулканического пепла, облицовочного камня, сырья для производства строительных материалов.

— Одним из основных конкурентов золоту в Магаданской области

на протяжении нескольких лет называют медь. Какие шаги сделаны за год в развитии этого направления?

— В добыче цветных металлов сегодня заинтересованы крупнейшие российские горнодобывающие холдинги — Уральская горно-металлургическая компания и Русская медная компания. В 2022-м они обзавелись своими активами в Магаданской области. На этих площадях может быть развернута масштабная геологоразведка.

Сегодня цветные металлы на территории области добываются попутно с основными полезными ископаемыми АО "Серебро Магадана" (входит в группу компаний АО "Полиметалл") на месторождениях Дукат и Перевальное.

— В 2021 году АО "РЮГК" выявила две перспективные

медно-молибден-порфиновые площади — Тальниковую и Кэйтеванскую. Велась ли здесь работа в прошлом году?

— В 2022-м "Региональная юниорная геологоразведочная компания" продолжила на этих объектах поисково-оценочные работы. Ее первые лицензии на поиски меди заканчиваются в 2024 году. К этому времени стоит ожидать отчетов по поиску и оценке залежей руд цветных металлов с постановкой запасов на государственный баланс.

Как только факт открытия месторождений будет установлен, юниорная компания сможет

продолжить геолого-разведочные работы для уточнения или наращивания запасов медных руд и попутных компонентов.

На данный момент по результатам поисковых работ сформирован Ольский медно-порфиновый кластер, ресурсный потенциал которого оценивается в 23,5 млн т меди.

— **Что вы назвали бы самым главным достижением в горнодобывающем секторе области за прошлый год?**

— Несмотря на внешнее воздействие недружественных стран на экономическую ситуацию в стране путем введения санкций, золотодобывающие предприятия Магаданской области в прошлом году сохранили высокие показатели по добыче драгоценных металлов. И планируют наращивать объемы, выходя на новые рекордные отметки по золотодобыче.

Применение беспилотных летательных аппаратов для проведения надзорных мероприятий позволило усилить контроль за работой горнодобывающего сектора. Теперь мониторинг проводится чаще, а его результаты более подробные. Соответственно, риск вреда для экологии в процессе эксплуатации недр снижается. Частота правонарушений уменьшается.

Мы продолжаем активно развивать данное направление. Беспилотные технологии помогут обследовать отдаленные и труднодоступные районы Магаданской области. Позволят получить актуальные сведения о таких территориях, сократить затраты на надзорные мероприятия.

В Магаданской области наблюдается положительная динамика развития горнодобывающего сектора. В последние несколько лет число выданных лицензий ежегодно растет на 15–20 %. Поисково-оценочные работы ведутся не только по поиску драгоценных металлов, но и по освоению месторождений цветных металлов и общераспространенных полезных ископаемых, применяемых в строительстве.

— **Как за прошедший год изменилось соотношение объемов добычи в разных секторах горнодобывающей промышленности области?**

— В 2022 году в области добыто примерно столько же золота, сколько и в 2021-м, — 51,43 т, в том числе 31,78 т рудного и 19,65 — россыпного.

Серебра за прошлый год добыто 745,8 т. Это на 67,8 т больше, чем в предыдущем году.



Уровень добычи свинца составил 6 424 т: на 689,4 т больше уровня добычи аналогичного периода прошлого года. Цинка добыто 6 451,9 т: на 739,7 т меньше, чем в 2021 году. Добыча меди составила 597,2 т: на 33,9 т больше, чем за 2021 год.

Общераспространенных полезных ископаемых добыто 2 336,4 м3. Угля — 372,8 тыс. т: на 35,4 тыс. т больше, чем в 2021 году.

— Каково соотношение игроков в горнодобывающем секторе области на конец 2023 года?

— Лидерами по добыче золота в регионе остались те же компании, что и в 2021 году: АО "Полнос Магадан", Группа компаний "Полиметалл", АО "Сусуманзолото", АО "ПАВЛИК", концерн "Арбат".

В 2022-м Уральская горно-металлургическая компания — российский горно-металлургический холдинг, один из крупнейших производителей меди, цинка, угля и драгоценных металлов в стране — приобрела контрольный пакет акции АО "Сусуманзолото". Это крупнейшее в Магаданской области предприятие по добыче россыпного золота, одно из самых крупных в стране.

Русская медная компания постепенно наращивает на территории области свой лицензионный фонд. Компания входит в тройку самых крупных производителей рафинированной меди в России.

— Изменилась ли ситуация с финансированием геолого-разведочных работ? В предыдущем интервью нашему журналу вы говорили, что геологоразведка в основном ведется за счет средств недропользователей.

— Финансирование геолого-разведочных работ из федерального бюджета в прошлом году увеличилось. Эти деньги направляются не только на ведение поисково-оценочных работ на уже открытых месторождениях, но и на работу по открытию и разведке новых.

Однако подавляющую часть инвестиций в геолого-разведочные работы по-прежнему составляют собственные средства недропользователей. Из федерального бюджета на геологоразведку в области в 2022 году выделено 340 млн руб. Предприятия-недропользователи потратили 11 212 млн руб.

Но существующего финансирования недостаточно для обеспечения необходимых темпов и объемов геолого-разведочных работ. Для восполнения минерально-сырьевой базы отрасли требуется больше вложений.

— Как развитие горнодобывающего сектора в 2022 году повлияло на экономику и социальную сферу региона в целом?

— Горнодобывающая отрасль остается в Магаданской области ведущей и бюджетообразующей. Около 80 % налогов в областной бюджет поступает от предприятий-недропользователей. Для большинства поселков области горнодобывающие предприятия являются градообразующими. Развитие горнодобывающего сектора напрямую влияет на число занятых работников.

— Какие задачи запланированы в этом секторе на 2023 год? Планируется ли запуск новых проектов?

— АО ЗРК "ПАВЛИК" завершает строительство второй очереди золотоизвлекательной фабрики на месторождении Павлик. На март 2023 года запланировано начало пусконаладочных работ на ЗИФ "Павлик-2".

В этом году ООО "Рудник Тэутэджак" планирует запустить золотоизвлекательную фабрику на месторождении Тэутэджак.

За счет ввода в эксплуатацию данных объектов в 2023 году планируется увеличение объемов добычи золота в области на 3–4 т. (Глобус 08.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



Государственное регулирование

Быстрее на 20 дней: утверждены правила проведения государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод.

Правительство России утвердило правила проведения государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участков недр, определения размера и порядка взимания платы за её проведение. Соответствующее постановление подписал премьер-министр Михаил Мишустин.

В документе прописаны объекты государственной экспертизы, порядок её проведения, а также размер оплаты за услугу. Эти аспекты концептуально не изменились.

Ключевое нововведение – сроки государственной экспертизы запасов сокращаются с 65 рабочих дней до 45, а в некоторых случаях – до 15, 25 и 35 рабочих дней. Заявление и необходимые документы недропользователь теперь может отправить в Роснедра в электронном виде через личный кабинет или же через портал Госуслуг.

"Недропользование – это гарант экономической и энергетической безопасности страны. Сегодня стоит задача сделать отрасль максимальной прозрачной, убрать лишние административные барьеры, чтобы компании могли работать на результат, сокращать свои издержки. Министерство системно и последовательно её решает: аукционы – только электронные, создан единый федеральный реестр лицензий для всей страны. Новые правила проведения государственной экспертизы запасов – часть этой большой работы", – отметил глава Минприроды Александр Козлов.

Порядок ведения реестра заключений государственной экспертизы согласовывается с Минприроды России, а за его наполнение отвечают Роснедра. (INFOline, ИА (по материалам Министерства природных ресурсов и экологии) 07.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



Отраслевые мероприятия

В апреле 2023 года стартует форум "Горнодобывающая промышленность: инвестиционные проекты и меры поддержки".

14 апреля 2023 года в Москве пройдет форум "Горнодобывающая промышленность: инвестиционные проекты и меры поддержки", организованный РСПП. Мероприятие состоится при поддержке Министерства промышленности и торговли Российской Федерации и Корпорации развития Дальнего Востока и Арктики.

В рамках Форума крупнейшие горнодобывающие компании с участием руководителей органов федеральной власти обсудят вопросы по развитию инвестиционных инициатив бизнеса и снятию регуляторных барьеров в отрасли. Сегодня особенно важно выработать меры поддержки, которые будут способны сохранить инвестиционную активность предприятий и обеспечить реализацию инвестиционных проектов.

Ключевые темы Форума:

- Механизмы инвестиционной активности предприятий;
- Регуляторные и административные барьеры. Пути преодоления;
- Привлечение финансирования в проекты горнодобывающих компаний;
- Импортозамещение в горнодобывающем комплексе;
- Меры государственной поддержки предприятий отрасли;
- Портовая и железнодорожная инфраструктура.

Адрес: Москва, Тверская ул., 3 (отель The Carlton);

Дата: 14 апреля 2023 года, с 9:30 до 18:30. (INFOLine, ИА (по материалам Министерства промышленности и торговли) 07.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Первый казахстанско-канадский горнорудный форум состоялся в Торонто.

В г. Торонто состоялся Казахстанско-Канадский бизнес-форум "Новые горизонты сотрудничества в сфере горно-металлургической отрасли" с участием Заместителя Министра иностранных дел Алмаса Айдарова. На площадке форума стороны обсудили новые горизонты сотрудничества в горнорудной сфере.

Мероприятие было организовано Посольством РК в Канаде и АО "НК "KAZAKH INVEST" при поддержке канадской компании "Hatch" в рамках крупнейшей международной конференции горняков и старателей "PDAC-2023".

В бизнес-форуме приняли участие представители государственных органов, бизнес-ассоциаций, а также руководители ведущих канадских компаний, таких как Hatch, CAMECO Corporation, B2Gold, Arras Minerals, Nutrien, Teck Resources Limited, Ion Energy и т.д. Всего в работе форума приняло участие порядка 150 делегатов.

Товарооборот между Казахстаном и Канадой за 2022 год составил \$838,6 млн, что на 69,2% выше, чем за аналогичный период прошлого года. С 2011 года приток прямых инвестиций из Канады в экономику Казахстана составил порядка \$2,7 млрд.

Заместитель Министра иностранных дел РК Алмас Айдаров в своей речи отметил, что Казахстан высоко оценивает долгосрочное сотрудничество с Канадой, основанное на крепких связях дружбы, общих ценностях и взаимной поддержке. По его словам, сегодня Казахстан является крупнейшим торговым и инвестиционным партнером Канады в Центральной Азии. Он подчеркнул, что данное мероприятие должно стать отличным инструментом для обмена опытом, развития сотрудничества в важном для обеих стран горнодобывающем секторе экономики.

Сенатор Парламента Канады Виктор Оу и Вице-министр индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан Иран Шархан, выступая с приветственными обращениями к участникам форума, выразили общее желание двух сторон к расширению инвестиционного сотрудничества.

Президент Торговой палаты Онтарио Рокко Росси отметил большой потенциал развития двусторонних отношений, подчеркнул, что крупные канадские компании проявляют все больший интерес к реализации инвестиционных проектов в Казахстане.

Заместитель Председателя Правления АО "НК "KAZAKH INVEST" Жандос Темиргали в своей речи рассказал об инвестиционных возможностях, предоставляемых Казахстаном, а также о мерах государственной поддержки.

"Казахстан и Канада имеют много общего, включая климат, мультикультурное общество и, что немаловажно, структуру экономики. За последнее десятилетие приток прямых инвестиций из Канады в Казахстан составил порядка \$2 млрд. На сегодняшний день пул совместных проектов с канадской стороной составляет 11 проектов на общую сумму \$1,4 млрд в таких отраслях как ГМК, энергетика, АПК, машиностроение и др. Огромный потенциал имеет расширение сотрудничества в освоении месторождений стратегических минералов необходимых для создания высокотехнологических производств" - сказал Жандос Темиргали.





От казахстанской стороны в ходе форума также выступил Председатель Комитета геологии Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК Ерлан Акбаров, который рассказал о перспективных инвестиционных направлениях в ГКМ.

"Казахстан предоставляет широкое поле деятельности для компаний, владеющих современными технологиями и готовых к созданию горнодобывающих и перерабатывающих производств. Правительство проделало большую работу в усовершенствовании законодательства, а также в поиске перспективных месторождений на территории РК" – заявил Ерлан Акбаров.

На панельных сессиях форума приняли участие Председатель Правления АО "НГК "Тау-Кен Самрук" Бахыт Чирчикбаев, Председатель Правления Qazaq Geophysics Бекасыл Аукешев и Председатель Правления Grey Wolf Management Канат Кудайбергген.

Спикерами от канадской стороны выступили Управляющий директор Hatch Advisory Маркус Ребман, Вице-президент Cameco Каролина Горсалитц, Президент Arras Minerals Даррен Клинк, Президент Торговой палаты Онтарио Рокко Росси, Управляющий директор Hatch Африка, Европа и Ближний Восток Нико Смит и Глава отдела природных ресурсов EBRD Наталья Лакорзана.

Выступая на мероприятии, канадские спикеры высоко оценили потенциал горнорудной отрасли Казахстана, отмечая ключевую важность страны в качестве инвестиционного партнера в регионе.

Также в рамках форума состоялось подписание ряда двусторонних документов, включая Меморандумы, подписанные ТОО "Корпорация Казахмыс" с компанией First Quantum по совместной реализации геологоразведочных проектов в Казахстане и с компанией Bureau Veritas по созданию международной геохимической лаборатории в Казахстане и др.

Для справки: Название компании: Национальная компания KAZAKH INVEST, АО (НК KAZAKH INVEST, KAZAKH INVEST) Адрес: 010000, Республика Казахстан, Нур-Султан, пр-т Мангилик Ел, 55/15 Телефоны: +7(7172)620620; +7(7172)620627; +7(7172)620515 E-Mail: info@invest.gov.kz; projects@invest.gov.kz Web: <https://invest.gov.kz> Руководитель: *Юсупов Меуржан Бахитович, председатель Правления (INFOline, ИА (по материалам компании) 06.03.23)*

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

На горнорудной выставке PDAC-2023 в Канаде впервые заработал национальный павильон Казахстана.

В г.Торонто (Канада) на международной выставке PDAC-2023 состоялась официальная церемония открытия Национального павильона Казахстана. Основанная в 1932 году Ассоциация геологов и разработчиков Канады (PDAC) наиболее известна своей ежегодной Конференцией и Выставкой и представляет интересы индустрии разведки, добычи и разработки полезных ископаемых. Мероприятие регулярно привлекает до 25 тыс. посетителей из более чем 130 стран.

На Церемонии открытия казахстанского павильона приняли участие Заместитель Министра иностранных дел Республики Казахстан Алмас Айдаров, Вице-министр индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан Иран Шархан, Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Казахстан в Канаде Акылбек Камалдинов, а также Вице-президент "PDAC-2023" Лиза Макдональд.

Ведущий мероприятия, президент "Arras Minerals" Даррен Клинк, отметил, что конференция PDAC доказала свою актуальность как уникальная площадка для развития международного сотрудничества в горнодобывающей отрасли.

В своем приветственном слове Заместитель Министра иностранных дел Республики Казахстан Алмас Айдаров подчеркнул, что "каждый год на протяжении последнего десятилетия казахстанская делегация принимает участие в этом масштабном мероприятии. Однако в этом году мы решили расширить свое участие, собрав делегацию высокого уровня и впервые представив Национальный павильон. Как и Канада, Казахстан уделяет большое внимание развитию горнодобывающей и металлургической промышленности, так как это "вторая экономика" страны (после нефтегазовой), на долю которой приходится около 20% национального экспорта. Мы приглашаем вас освоить более 60 месторождений драгоценных и цветных металлов", - отметил Алмас Айдаров.

В казахстанскую делегацию вошли около 50 представителей государственного и частного секторов, в том числе крупнейшие компании – "ERG", Казахстанская горно-металлургическая компания "Kazzinc", АО "НГК "Тау-Кен Самрук", ТОО "Корпорация Казахмыс", "Greywolf Management", "KazGeology" и "QazaqGeophysics". Работа Национального павильона Казахстана также будет стимулировать дальнейшее экономическое сотрудничество между Казахстаном и другими странами, участвующими в данном глобальном мероприятии.

Напомним, сегодня в Торонто состоится Канадско-Казахстанский Бизнес-форум, с участием руководителей центральных и местных государственных органов, национальных и частных компаний, представителей отраслевых и региональных бизнес-ассоциаций, а также руководителей ведущих канадских компаний, таких как Hatch, CAMECO Corporation, B2Gold, Arras Minerals, Nutrien, Teck Resources Limited, Ion Energy и т.д. (INFOline, ИА (по материалам компании) 05.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



Добыча руд и металлов

Зарубежные новости по добыче железной руды

На Донском ГОКе идет строительство второй очереди шахты имени 10-летия независимости Казахстана.

Современная шахта, которая не уступит мировым лидерам в подземной добыче полезных ископаемых, — итоговая цель масштабной работы, которая ведется сейчас на одной из шахт Донского ГОКа, филиала АО "ТНК "Казхром", входящего в ERG. Горняки совместно с приглашенными специалистами с международным опытом ведут исследования, которые могут полностью изменить подход к отработке глубоких горизонтов.



Напомним, на Донском ГОКе идет строительство второй очереди шахты имени 10-летия независимости Казахстана. Она включит в себя шесть горизонтов, мощные дробильно-перепускные комплексы, вентиустановки и обширную поверхностную инфраструктуру.

— Этот проект стратегический и имеет важнейшее значение для всей компании, — говорит глава "Казхрома" Сергей Прокопьев. — От своевременного запуска второй очереди в будущем зависит стабильность работы ферросплавных заводов и, соответственно, производство феррохрома. Подрядная организация приступила к проходке в 2013 году. Сложные горно-геологические условия потребовали адаптации технологии, чтобы обеспечить качество и стабильную скорость работы.

За несколько лет строительства выполнена сбойка двух штреков — причем двумя забоями, с соединением их в кольцо для вентиляции и транспортировки руды в будущем, началась проходка капитальных выработок, готовится к запуску ствол "Скиповой", через который будут выдавать руду. У подъемных установок комплекса более высокая скорость скипов, чем на установках первой очереди, это обеспечит и более высокую производительность по выдаче сырья на-гора.

Сейчас важный этап, результаты которого могут изменить метод отработки глубоких горизонтов, — геологические и геотехнические исследования горного массива.

На сегодня рудные тела на первой очереди обрабатываются методом самообрушения с донным выпуском и скреперной доставкой, но на более глубоких горизонтах это будет малоэффективно. Существующая технология не позволит достичь технических показателей в 7,5 млн т руды в год в будущем, а именно такой объем планируют добывать на шахте.

Геотехническое ориентированное бурение даст возможность определить состояние горного массива и будет основным исходным материалом для дальнейшего проектирования параметров системы разработки второй очереди — на весь цикл существования проекта. К работе по проектированию и выбору оптимальных параметров систем разработки привлечен подрядчик с большим опытом — компания WSP Golder.

Основное направление исследований — определение физико-технических параметров горного массива: руды и вмещающих пород. Это необходимо, чтобы выяснить оптимальные параметры для работы. Например, размеры горных выработок, типов и классов крепления, принятой системы разработки месторождения, применяемой техники. А именно — системы принудительного подэтажного обрушения с торцевым выпуском руды, которая более эффективна. С учетом тех результатов, которые получены на сегодня, именно эту систему предложили для разработки глубоких горизонтов шахты.

— Вся эта работа направлена на глобальные изменения проекта отработки второй очереди шахты, — говорит менеджер проекта ШДНК-2 ERG Capital Projects Роман Горелкин. — От первоначального проекта, автором которого является ТОО "КазГипроцветмет", останутся только те объекты, которые уже построены или находятся на завершающей стадии строительства. В новой концепции проекта, который разрабатывает WSP Golder, будет изменена не только система разработки, но и предусмотрены совершенно новые методы и технологии выемки руды, ее транспортировки, анализ и управление качественными показателями и так далее. Планируется применение очень широкого спектра подземной самоходной техники, новые подходы к проветриванию шахты, закладки выработанного пространства, создание подземных ремонтных мастерских и пунктов хранения горюче-смазочных материалов. В будущем будет практически полный переход на аккумуляторную самоходную технику, что позволит снизить затраты на проветривание горных выработок и кардинально улучшить экологическую ситуацию.

Кроме геотехнического бурения, проводится геолого-разведочное — в подземных и поверхностных условиях, а также реализуется комплексная программа гидрогеологических исследований.

Для справки: Название компании: Транснациональная компания Казхром, АО (ТНК Казхром) Адрес: 030008,



Республика Казахстан, Актобе, ул. М. Маметовой, 4, литера А Телефоны: +7(7132)938308; +7(7132)973113 E-Mail: kazchrome@erg.kz Web: <https://www.kazchrome.com/ru> Руководитель: Прокопьев Сергей Леонидович, президент (Глобус 08.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

"Метинвест" в январе-июне 2022 года уменьшил выручку на 38% г./г (Украина).

Первое полугодие прошлого года компания завершила с \$1,69 млрд чистого убытка. Группа "Метинвест" по итогам января-июня 2022 года уменьшила выручку на 37,8% по сравнению с аналогичным периодом 2021 года – до \$5,27 млрд. Об этом свидетельствуют данные презентации, опубликованной на официальном сайте компании.

Выручка металлургического сектора за первое полугодие 2022 года снизилась на 44% г./г. – до \$3,603 млрд, а горнодобывающего сегмента – на 18% г./г., до \$1,669 млрд.

Общий показатель EBITDA за этот период сократился на 58,9% по сравнению с январем-июнем 2021-го – до \$1,558 млрд. В частности, скорректированная EBITDA металлургического дивизиона компании снизилась на 83,5% г./г. – до \$287 млн, а горнодобывающего – на 47,2% г./г., до \$1,299 млрд.

Консолидированная маржа EBITDA за этот период снизилась на 15 п.п. по сравнению с первым полугодием 2021-го – до 30%.

Чистый убыток Группы "Метинвест" в январе-июне 2022 года составил \$1,698 по сравнению с прибылью в размере \$2,769 млрд за первое полугодие 2021-го.

Капитальные инвестиции за 6 месяцев 2022 сократились на 50% г./г. – до \$207 млн. В частности, в металлургический сегмент за полгода было инвестировано \$68 млн, что на 63% меньше г./г., а в горнодобывающий – \$131 млн (-36% г./г.).

Остаток денежных средств компании с начала 2022 года на конец июня сократился на 61% г./г. – до \$460 млн.

При этом отмечается, что "Метинвест" продолжает выполнять свои долговые обязательства, в частности перед владельцами облигаций, несмотря на войну в Украине. Общий долг компании по состоянию на конец июня 2022 года составил \$2,22 млрд (на 31 декабря 2021 года – \$2,24 млрд), чистый долг – \$1,76 млрд (\$1,08 млрд).

Как сообщал GMK Center, по итогам 2022 года "Метинвест" снизил производство стали на 69% по сравнению с 2021 годом – до 2,918 млн т. Производство чугуна за 2022 год составило 2,743 млн т, что на 72% меньше показателя 2021 года. Выпуск ЖРК сократился на 66% г./г. – до 10,71 млн т.

В прошлом году Группа с учетом ассоциированных компаний и совместных предприятий уплатила в бюджеты разных уровней Украины 20,5 млрд грн налогов и сборов. (GMK Center 09.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Китайский рынок сырья демонстрирует потенциал к ускорению в 2023 году.

В январе-феврале 2023 года импорт железной руды вырос на 7,3% г./г.

Показатели китайского импорта сырья демонстрируют как потенциал для ускорения в 2023 году, так и то, что необходимое время, чтобы нарастить экономический импульс. Об этом у колонке для Reuters отмечает обозреватель Клайд Рассел.

Там же данные за январь-февраль текущего года от Китая, крупнейшего в мире импортера сырья, отмечает аналитик, показали неоднозначную картину. Показатели импорта железной руды и угля выросли, при этом результаты по сырой нефти, газу и меди являются слабыми.

Положительные ожидания на китайском рынке сырьевых товаров основываются именно на данных по импорту железной руды – она чаще всего является главным индикатором, поскольку меткомбинаты обычно пополняют запасы раньше ожидаемого роста спроса. Это также в некоторой степени касается коксующегося и энергетического угля.

Что касается металлургического сектора, обозреватель отметил, что показатели импорта руды и угля демонстрируют признаки отхода китайской экономики от политики нулевой толерантности к COVID. Так, импорт железной руды в Китай в январе-феврале 2023 года составил 194 млн т, что на 7,3% больше, чем за аналогичный период 2022-го. По итогам прошлого года импорт ЖРС упал на 1,5% г./г.

Китайские сталелитейные заводы пополняют запасы перед возобновлением строительного сезона, начинающегося с завершением зимы. В то же время, отмечает аналитик, придают оптимизма усилия Пекина по стимулированию экономики за счет расходов на инфраструктуру.

Объем импорта угля в страну в первые два месяца текущего года вырос на 71% по сравнению с аналогичным периодом 2022-го – до 60,64 млн т. По данным аналитиков Kpler, доля морских перевозок в январе-феврале составила 47,72 млн т. По их предположениям, поставки угля по суше из соседних стран составляли примерно 13 млн т. Как пишет Клайд Рассел, это может означать хороший результат для Монголии, которая обычно поставляет больше коксующегося, чем энергетического угля. И это является еще одним показателем силы сталелитейного сектора.



Как сообщал GMK Center, Китай по итогам 2022 года сократил импорт стальной продукции на 25,9% по сравнению с 2021 годом – до 10,57 млн т. Таким образом, объемы ее импорта в страну упали до минимума с 1993 года, заявил Хэ Вэньбо, исполнительный председатель Китайской ассоциации металлургической промышленности. Эти показатели снизились из-за значительного роста стоимости продукции на фоне высокой инфляции и энергетического кризиса. (GMK Center 09.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

SEC оштрафовала Rio Tinto на \$15 млн за коррупционную схему в Гвинее.

Комиссия по ценным бумагам и биржам (SEC) США оштрафовала Rio Tinto plc за нарушение закона о борьбе с практикой коррупции за рубежом (FCPA), которое выражалось в построении коррупционной схемы в Гвинее, говорится в сообщении комиссии.

Штраф составил \$15 млн. Компания согласилась его выплатить.

SEC установила, что Rio Tinto в 2011 году наняла французского инвестбанкира и близкого друга бывшего высокопоставленного чиновника правительства Гвинеи в качестве консультанта, чтобы помочь компании сохранить свои права на добычу полезных ископаемых в районе Simandou в Гвинее. Консультант начал работать от имени Rio Tinto без письменного соглашения, определяющего сферу его услуг или результаты. В итоге права на добычу были сохранены, а консультант получил \$10,5 млн за свои услуги.

Как выяснилось в ходе расследования, что консультант, выступая в качестве агента Rio Tinto, пытался дать взятку в размере не менее \$822 тысяч чиновнику Гвинеи. Кроме того, ни один из платежей консультанту не нашел отражения в бухгалтерских документах Rio Tinto.

SEC пришла к выводу, что недостаточные контрольные процедуры в компании не позволили воспрепятствовать менеджерам нанять консультанта, единственной видимой квалификацией которого были личные отношения с высокопоставленным чиновником.

Права на добычу на разных участках крупного железорудного месторождения Simandou с 2003 года передавались несколько раз, но добыча так и не началась. Сейчас у Rio Tinto 53% в СП с Chalco Iron Ore Holdings, которому принадлежит 85% в 3 и 4 блоках южной части Simandou. (Интерфакс 07.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



Зарубежные новости по добыче руд цветных металлов

Группой компаний Enter Engineering ведется активная работа по созданию предприятий, выпускающих продукцию и строительные материалы за счет собственных ресурсов и мощностей (Узбекистан).

Как показывает мировая практика, локализация производства полностью оправдывает средства и ресурсы, затрачиваемые для ее организации. На проектах, реализуемых Группой компаний Enter Engineering, также ведется активная работа по созданию предприятий, выпускающих продукцию и строительные материалы за счет собственных ресурсов и мощностей.



Ярким примером этой работы стал запуск филиала завода Enter Steel — ООО "Enter Steel Almalyk", на проекте строительства медной обогатительной фабрики 3 (МОФ-3) на базе АГМК. Благодаря этому существенно сократились логистические затраты на поставку необходимых металлических конструкций и ускорился темп строительных работ. Сегодня на предприятии функционирует производственный цех, в котором установлено современное технологическое оборудование для сварки и резки металла, обработки и сборки изделий (линия Voortman).

Параллельно ведется возведение второго цеха, где будут собираться крупногабаритные конструкции, в частности, изделия мельничного оборудования для дробления руды. После его запуска завод сможет выйти на запланированную производственную мощность и выпускать несколько тысяч тонн металлоконструкций, а также порядка 4 шт. шаровых мельниц в год. Стоит отметить, что в нем будут установлены новейшие линии, применение которых позволит обеспечить качество мирового уровня.

Оборудование закупается у таких известных производителей, как Metso Outotec и Thyssen Krupp. Также будут установлены два мостовых крана грузоподъемностью 150 тн (собственное производство Enter Steel), аналога которых в настоящее время в нашей стране нет. В результате завод будет полностью обеспечивать нужды строительства МОФ-3, что значительно упростит логистические процессы, доставку нестандартных по размерам изделий. Общая численность работников предприятия составит более 1000 человек.

— Площадь основного помещения цеха шаровых мельниц, без учета пристройки, составит 8730 м², — рассказывает Алексей Миков, специалист группы статического оборудования и ответственный за строительство цеха от Дирекции машиностроения Enter Engineering — На данный момент на площадке выполнено обустройство фундамента здания: вырыт котлован, произведена заливка ростверков и монолитного железобетонного цоколя с его гидроизоляцией, созданы основания стаканного типа под колонны, а также осуществлена обратная засыпка грунта и песка с уплотнением. Ведутся работы по заливке опорных колонн, бетонных перемычек, черновых полов, а также оснований сложной формы под технологическое оборудование.

Для справки: Название компании: *ENTER Engineering PTE (Представительство в Узбекистане)* Адрес: 100081, Республика Узбекистан, Ташкент, ул. Чорбоғ, 82, литера А Телефоны: +710998(78)1403355; +7(99878)1403355; +10(99878)1403355 E-Mail: info.ee@ent-en.com Web: <https://www.ent-en.com/ru/> Руководитель: Усманов Улугбек, генеральный директор (INFOline, ИА (по материалам компании) 01.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Медная промышленность — гордость АГМК. "Глобус". 7 марта 2023

Медеплавильное производство по праву можно назвать гордостью АГМК. Страны с развитой медной промышленностью можно пересчитать по пальцам в силу редких месторождений меди. И Узбекистан входит в число этих стран. В частности, Кальмакыр — один из крупнейших в мире медных рудников. Запасы меди, которыми обладает наша страна, позволяют не только развивать этот редкий сектор промышленности и обеспечивать потребности страны в медной продукции, но и поставлять ее за рубеж. О работе медно-обогатительных фабрик АГМК нам рассказал директор медной обогатительной фабрики АГМК Равшан Сидиков.

— Какова доля медных обогатительных фабрик и их вклад в развитие АГМК? В чем заключается уникальность медных фабрик?

— Медная фабрика является одной из самых важных звеньев в цепочке переработки медной руды Алмалыкского горно-металлургического комбината. Именно здесь с помощью нескольких сложных последовательных операций происходит процесс отделения минералов меди вместе с попутными драгоценными металлами (золото, серебро, молибден и т. д.) от пустой породы в медный концентрат.





— АГМК располагает двумя медно-обогачительными фабриками, возводится третья. Расскажите о ходе строительных работ МОФ-3, на что было обращено особое внимание главы государства при посещении комбината, какие вы слышали напутствия и пожелания?

— В проектировании участвует итальянская компания Wood, к технической оценке и приемке проекта привлечена британская Technip Energies. На сегодняшний день в эксплуатацию сданы здание дирекции и городок строителей. Примечательно, что для снижения строительных затрат рядом с фабрикой возводится завод металлоконструкций. В составе новой фабрики будут действовать склады для руды, измельчительный, дробильный и флотационный корпуса, гидromеталлургический цех, ремонтные мастерские, цех по работе с отходами и другие объекты. Рабочие процессы будут осуществляться на новейшем оборудовании, нацеленном на минимизацию человеческого фактора, повышение качества продукции и обеспечение безопасности труда. Работы по строительству фабрики ведутся ускоренными темпами в целях ее ввода в строй до конца 2023 года. Как известно, за короткий период с начала строительных работ руководитель страны уже дважды посетил строительную площадку МОФ-3. Шавкат Миромонович в своих выступлениях всегда отмечает: "Мы обязательно выведем комбинат на высокий уровень. Но удовлетворенность людей жизнью — прежде всего. Должны быть тепло и уют, чистая вода, бесперебойное электроснабжение в домах, достойно оплачиваемая работа".

— Хотелось бы узнать историю создания медной обогачительной фабрики, а также о наиболее значимых этапах ее развития.

— Из истории деятельности АГМК следует прежде всего отметить самые важные вехи в его деятельности. В 1958 г. организацией "Механобр" был разработан технический проект фабрики, а уже в июне 1961 г. в эксплуатацию сдана первая секция медной обогачительной фабрики. Первые четыре секции последовательно вводились в эксплуатацию с 1961 по 1962 г., секция № 5 заработала в апреле 1970 г., секции 6–9 задействованы соответственно с 1965 по 1967 г. В 70-е годы прошлого века началась реконструкция фабрики и ее техническое перевооружение с одновременным увеличением мощности по переработке руд. Реконструкция велась по проектам института "Механобр", и уже в 1973–1974 гг. была закончена реконструкция первых четырех секций. Проектная мощность по переработке руды на каждой из пяти секций была определена в 3,7 млн т руды в год.

Реконструкция 6–9-й секций проводилась с 1980 по 1983 г., проектная мощность каждой из них составляла 3,7 млн т руды в год. В 1986–1988 гг. по проекту того же института в промышленную эксплуатацию были введены дополнительно две с половиной

секции в составе нового дробильно-обогачительного комплекса (ДОК) для переработки сульфидных и окисленных руд с проектной годовой мощностью 8,8 млн т сульфидных руд и 1 млн т окисленных руд. Однако в связи с прекращением строительства технологического комплекса по переработке и обогащению окисленных руд полусекция измельчения в составе двух мельниц была переведена на переработку сульфидных руд. После реконструкции, с 1992 по 2010 г., последовательно вводились в промышленную эксплуатацию моносекции, каждая из которых объединяла в себе по несколько секций, при этом параллельно проводилось их техническое перевооружение с заменой устаревших флотомашин на новые большеобъемные флотомшины российского производства СП ЗАО "ИВС" и другие реорганизационные мероприятия.

На фабрике реализован проект "Реконструкция отделений дробления и измельчения МОФ". В целях дальнейшего наращивания объемов производства и снижения затрат в соответствии с "Программой модернизации, технического и технологического перевооружения производства АО "Алмалыкский ГМК" на 2009–2015 гг.", утвержденной главой республики, в декабре 2016 г. на вновь построенном участке дробления и измельчения (УИ) цеха измельчения и флотации запущены в работу щековая дробилка PEJ 1521 (ЩДП 15x21), мельница мокрого полусамозмельчения ММПС-9500 x 5400 и две мельницы шаровые с центральной разгрузкой МШЦ-5800 x 8100. Расширение производства позволило увеличить выпуск медного и молибденового концентратов. Но с каждым годом содержание меди в руде снижалось, и производство со временем требовало каких-либо изменений, а тем более такое объемное и сложное, как наша фабрика.

В связи с этим уже в 2016–2017 гг. руководством МОФ и комбината разрабатывалась программа технического перевооружения морально устаревших цехов — ДЦ-1, ДОК-2, ЦИиФ, ЦССММК. Затем она была утверждена постановлением

президента Узбекистана "О мерах по реконструкции и стабилизации производственных мощностей АО "Алмалыкский ГМК" от 30 сентября 2018 года, после чего в основных цехах МОФ началась замена морально и физически устаревшего основного технологического оборудования, строительство новых объектов.

За прошедшее время многое сделано, удалось добиться определенных целей, которые мы ставили перед собой. В полном объеме завершено намеченное по рудоподготовке: в ДЦ-1 и в отделении дробления ДОК-2 взамен устаревших установлены современные высокопроизводительные дробилки и грохоты, благодаря чему достигается необходимая кондиция согласно технологическим режимам, а это, в свою очередь, сказывается на улучшении тонины помола. Кроме установки нового оборудования, восстанавливается имеющееся: спиральные классификаторы отделения измельчения ЦИиФ, аэрационные узлы отделений флотации ЦИиФ, ДОК-2 и др.



Эксплуатация новых мельниц, современных автоматизированных насос-гидроциклонных установок в мельницах доизмельчения черного концентрата ЦИИФ и ДОК-2 позволяет получать необходимый класс крупности доизмельченного концентрата.

А установка современных башенных пресс-фильтров Lagox способствовала снижению эксплуатационных затрат за счет сокращения количества используемого оборудования в фильтровально-сушильном отделении цеха селекции и сушки медно-молибденового концентрата.

Нужно отметить, что благодаря первоначальным ремонтно-восстановительным работам основного технологического оборудования (спиральные классификаторы, шаровые мельницы) цехов МОФ в период с 2018 по 2020 г. извлечение меди поднялось с 74,7 до 83 %, а после начала реконструкции с 2020 года до сегодняшнего дня коллективом фабрики достигнуто 85 %-ное извлечение меди в концентрат.

Также, учитывая увеличение объемов переработки руды обогатительными фабриками МОФ-1, МОФ-2 и увеличение потребности в оборотной воде, которая имеет большое значение в технологическом процессе нашего предприятия, в ЦСХ был построен новый кольцевой водоприемный коллектор № 4 для стабилизации работы дамбы.

Эксплуатируя новое высокотехнологичное оборудование, мы экономим электроэнергию, газ. А максимально автоматизированные агрегаты позволяют исключить человеческий фактор в процессе производства. Кроме этого, удалось повысить качественные показатели, производительность, увеличить извлечение меди, снизить производственные издержки, улучшить условия труда работников...

— **Какие наиболее важные, на ваш взгляд, инновационные разработки, в частности собственные, способствовали модернизации, интенсификации и повышению уровня технологизации производственных процессов?**

— Ни одно современное производство, стремящееся быть конкурентоспособным на глобальном рынке, не может сегодня обойтись без внедрения инновационных решений и технологий. Именно они позволяют более эффективно выстраивать все процессы на предприятии, снижая себестоимость продукции, и, в свою очередь, увеличивать прибыль предприятия. При этом важно учитывать, что ставка должна делаться не только на привлеченные зарубежные технологии, но и собственные рационализаторские предложения. В этом плане Алмалыкский горно-металлургический комбинат — один из лидеров. В 2018 г. было принято постановление Кабинета Министров РУз по развитию научно-исследовательской работы на крупных промышленных предприятиях Узбекистана. Для реализации предусмотренных в документе мер был создан Фонд поддержки инновационной деятельности при комбинате. Ключевые направления его деятельности — ведение научно-исследовательских работ, приобретение нового оборудования для исследовательских лабораторий, обеспечение научно-технологического центра и центральной лаборатории новыми технологиями. Как я выше сказал, в рамках реконструкции (на участке фильтрации цеха селекции и сушки медно-молибденового концентрата медной обогатительной фабрики) были внедрены современные пресс-фильтры Lagox, которые позволили АГМК сэкономить в течение 2021–2022 гг. более 3 млн куб. м природного газа.

— **Какие работы планируется выполнить по программе реконструкции?**

— Впереди еще немало работы. Ожидается поступление насос-гидроциклонных установок для отделения измельчения ДОК-2 и ЦИИФ: после проведенного тендера определен изготовитель данного оборудования. По мере поступления оно будет устанавливаться. Данное оборудование позволит полностью автоматизировать технологический процесс измельчения руды, предусмотренный регламентом.

В ДОК-2 фронт флотации имеющейся моносекции № 5 расширяется наполовину: вместо 6 млн т руды в год здесь будет перерабатываться 9 млн т. Смонтирована новая моносекция № 7 в ЦИИФ с ежегодной переработкой 4 млн т руды. Здесь установлены современные флотомашинны объемом 50 м³. Хочу отметить, что до этого самыми большими у нас были флотокамеры объемом 45 м³. На этой моносекции будет установлена система "машинное зрение", которая будет полностью контролировать все параметры технологического процесса, что положительно скажется на качестве выпускаемой продукции — медного концентрата. Предстоит монтаж насосов для этих моносекций, заканчиваются работы на дозировочных площадках, где установлены перистальтические насосы, предназначенные для дозировки реагентов процесса флотации, что позволит улучшить его качество. На данных моносекциях также продолжается обвязка технологических трубопроводов. После запуска этих участков запланирована реконструкция моносекций № 1 и 2 ЦИИФ.

В ЦСиСММК завершена установка и ведутся пусконаладочные работы на сгустителях № 15 и 16 диаметром 30 м с центральным приводом. Данные сгустители более эффективны, так как позволяют регулировать плотность материала на разгрузке благодаря движущейся ферме. Параллельно ведутся земельно-подготовительные работы для сгустителей № 13 и 14.

В реконструкции нашей фабрики принимают активное участие труженики треста "Олмаликметаллургурилиш", УСРР, представители заводов — изготовителей оборудования и, конечно, коллективы МОФ.

Хочу отметить, что мы в некоторых цехах частично сохраняем имеющееся оборудование, которое пока остается в резерве, а по мере необходимости (например, при проведении ремонтов нового) будет запускаться в работу.



Нынешняя модернизация фабрики самая масштабная за всю ее более чем 60-летнюю историю. Поэтому неудивительно, что приобретается и устанавливается не только самое современное оборудование, но и такое, которое еще не эксплуатировалось в нашей стране.

— **Каковы сегодня производственные мощности фабрик и основные виды выпускаемой ими продукции? Насколько удовлетворяются потребности внутреннего рынка Узбекистана и какова география поставок?**

— АГМК с каждым годом наращивает объемы экспорта. Так, если в 2015 г. предприятие поставило на зарубежные рынки продукцию общей стоимостью почти 480 млн долл., то на сегодняшний день данный показатель вырос вдвое. В настоящее время комбинатом реализуется 18 видов экспортно ориентированной высоколиквидной продукции. Основная продукция — медная. Сегодня АГМК по объемам производства меди занимает третье место среди стран СНГ (после России и Казахстана): мы производим порядка 148 тыс. т меди в год. Из общего объема около 70 % отправляется на экспорт. География экспорта обширная. Основным является турецкий рынок, далее идут Китай, страны СНГ, Центрально-Азиатского региона, ближнего и дальнего зарубежья. Золото и серебро, произведенные на комбинате, имеют знак качества "Хороший поставщик" Лондонской фондовой биржи. В процесс производства меди было внедрено управление системой менеджмента качества и получен международный сертификат соответствия. Этого сертификата соответствия удостоился также Джизакский цементный завод АГМК. Медный и молибденовый концентраты являются конечными продуктами процесса обогащения фабрики, которые выпускаются согласно техническим требованиям международных стандартов качества.

Для справки: Название компании: *Алмалыкский горно-металлургический комбинат, АО (АГМК, Алмалыкский ГМК)* Адрес: *110100, Республика Узбекистан, Ташкентская область, Алмалык, ул. Амира Темура, 53* Телефоны: *+710998(78)1419099* Факсы: *+710998(78)1419033* E-Mail: info@agmk.uz Web: <http://www.agmk.uz/> Руководитель: *Хурсанов Абдулла Халмурадович, председатель Правления (Глобус 07.03.23)*

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



Добыча руд драгоценных металлов

О ситуации вокруг рудника российской компании "Нордголд" в Гвинее.

Вечером 7 марта МИД РФ распространило следующую информацию: "В последний период ситуация вокруг рудника "Lefa" в Гвинейской Республике складывается весьма неоднозначно. Работы на этом крупном месторождении, разрабатываемом российской компанией "Нордголд", где в 2022 г. было добыто около 8 тонн золота, оказались затруднены. Более того, возникла угроза безопасности ее сотрудникам и имуществу. Причиной послужила борьба за лидерство в существующем на руднике местном профсоюзе.



Опасаясь смещения, руководитель профсоюзной организации вывел на улицу своих сторонников, которые сразу перешли к насильственным действиям – блокировке рудника, перекрытию дорог и недопущению работников на предприятие, порче имущества компании. Все это нарушило текущую работу, поставило под угрозу безопасность сотрудников, в числе 60 иностранных граждан, среди которых 13 россиян.

По имеющейся на сегодняшний день информации, ситуацию удалось частично успокоить благодаря вмешательству гвинейского руководства, к которому оперативно обратилось российское Посольство в Конакри. Разблокированы забаррикадированные зачинщиками беспорядков дороги в посёлке Леро, где проживает около 80% сотрудников рудника, что позволило возобновить его ритмичную работу.

В контакте с гвинейскими коллегами продолжаем усилия по обеспечению нормализации ситуации. Российское Посольство в Конакри тесно взаимодействует с центральными и местными гвинейскими властными структурами. В МИД России 7 марта был приглашен только что назначенный Посол Гвинейской Республики Ньякой Хаба, который заверил, что власти его страны предпринимают все необходимые меры для разрешения конфликта и обеспечения дальнейшей бесперебойной работы компании "Нордголд" на гвинейской земле." (metainfo.ru)
Для справки: Название компании: Нордголд Менеджмент, ООО (Nordgold Россия) Адрес: 125212, Россия, Москва, ш. Ленинградское, 39, стр. 2 Телефоны: +7(495)6444473 E-Mail: info@nordgold.com Web: <https://www.nordgold.com/ru> Руководитель: Смирнов Георгий Валерьевич, генеральный директор (09.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

В Приамурье золотодобывающая компания заплатит более 35 млн рублей за загрязнение реки.

Как сообщили в Амурской бассейновой природоохранной прокуратуре, неочищенная техническая вода сбрасывалась в реку через промывки

Золотодобывающее предприятие в Приамурье по решению Зейского районного суда заплатит более 35 млн рублей за нанесенный природе ущерб. Об этом сообщается на сайте Амурской бассейновой природоохранной прокуратуры. "В целях взыскания ущерба, причиненного водному объекту, который составил более 35 млн рублей, природоохранный прокурор обратился в Зейский районный суд с исковым заявлением. Данное заявление судом удовлетворено", - говорится в сообщении.

Установлено, что золотодобывающее предприятие "Прииск Дамбуки" добывало россыпное золото на территории Зейского района. Разработка участка недр проводилась бульдозерами, экскаваторами с использованием промывочного прибора. В дамбах отстойников были обнаружены промоины, через которые неочищенные технические воды сбрасывались в реку Иликан, превышая нормативы допустимого загрязнения. В результате ущерб водному объекту превысил 35 млн рублей.

Решение суда вступило в законную силу, его исполнение находится на контроле природоохранной прокуратуры.
Для справки: Название компании: Прииск Дамбуки, ООО Адрес: 676208, Россия, Амурская область, п. Береговой, ул. Ленина, 22 Телефоны: +7(41658)51195; +7(914)5638435; +7(41658)51168; +7(41658)51230 E-Mail: info@khasgroup.ru; dambukipriisk@mail.ru Web: <http://khasgroup.ru> Руководитель: Максапетян Арташес Манвелович, генеральный директор управляющей компании ООО УК "ХАС Групп" (ТАСС 09.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Amur Minerals закрыла сделку по продаже Кун-Манье (Амурская область).

Amur Minerals закрыла сделку по продаже никелево-полиметаллического месторождения Кун-Манье в Амурской области компании Bering Metals LLC (принадлежит структурам Владислава Свиблова) за \$35 млн. Об этом говорится в сообщении Amur Minerals.

"Покупатель перечислил компании общую сумму вознаграждения за продажу в размере \$35 млн и получение средств ожидается в ближайшее время. Мы проинформируем акционеров, как только компания получит соответствующее уведомление", - сказано в сообщении.

Уточняется, что Amur Minerals намерена выплатить акционерам специальные дивиденды в размере 1,8 пенса на акцию в течение 90 дней с момента получения средств.



В августе 2022 года акционеры Amur Minerals на собрании одобрили продажу Кун-Манье Bering Metals LLC. Сообщалось, что цена продажи представляет собой премию в размере 119% к рыночной капитализации компании на 3 августа 2022 года (13,2 млн фт) и 44% к текущей балансовой стоимости Кун-Манье в размере \$24,3 млн по состоянию на 31 декабря 2021 года в последнем годовом отчете Amur Minerals.

Для справки: Название компании: *КУН-Манье, ЗАО* Адрес: 675000, Россия, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Островского, д. 38, оф. 210 Телефоны: +7(4212)755615; +7(4162)660520 E-Mail: zaokm@amurminerals.com Web: www.amurminerals.com Руководитель: *Вельма Анатолий Михайлович, генеральный директор (MetalTorg.ru 07.03.23)*

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Фокус на развитие. "Глобус". 7 марта 2023

Более 10 лет в Хабаровском крае успешно работает Амурский гидрометаллургический комбинат (АГМК) компании "Полиметалл". Предприятие из года в год показывает стабильные операционные результаты. В 2022 году общий объем переработки золотосодержащего концентрата составил 191 тыс. т. Всего за прошлый год АГМК произвел более 12 т драгоценного металла. Сейчас на комбинате продолжается реализация инвестиционного проекта по строительству второй автоклавной линии, запуск которой запланирован на 2024 год.

Технологично и экологично

В мире существуют три способа извлечения золота из упорных и дважды упорных руд — обжиг в печах, биоокисление с использованием бактерий и автоклавное окисление. Последний из них впервые в России применила компания "Полиметалл" именно на Амурском гидрометаллургическом комбинате. Такая технология переработки "сложного" сырья является самой эффективной и экологически безопасной.

Основой производственного процесса АГМК является автоклав, который похож на большой герметичный стальной сосуд. Под высоким давлением при температуре свыше 200 градусов и постоянной подаче кислорода в автоклаве запускаются сложные химические процессы, которые позволяют с максимальной эффективностью извлекать золото из сульфидных оболочек.

Первое золото комбинат выплавил в 2012 году, а уже через год произвел тонну готовой продукции. В 2022 году АГМК достиг показателя в 100 т драгоценного металла с начала работы.

АГМК — высокотехнологичное предприятие, на котором автоклавное производство организовано с замкнутым водооборотом и применением установки обратного осмоса. Это означает, что вода, которая используется в технологическом процессе, после фильтрации вновь подается в производственный цикл.

Руда с упорным характером

Постепенно мировые запасы золота истощаются. С каждым годом извлекать его из недр становится все сложнее. К тому же есть разные формы присутствия золота в руде.

"Если золото спрятано внутри минералов, извлечь его непросто, поэтому такую руду называют упорной. А если руда еще и содержит в большом количестве активный углерод — дважды упорной. Автоклав на действующем производстве АГМК не предусматривает переработку концентратов двойной упорности, — поясняет главный технолог проекта по строительству второй автоклавной линии на АГМК Филипп Золотарев.

Еще несколько десятков лет назад технологий обработки дважды упорных руд, реализованных в промышленных масштабах, было не найти. "Полиметалл" справился с этой задачей, разработав уникальный способ переработки "особо сложного" сырья. В 2019 году компания приступила к реализации инвестиционного проекта по строительству второй автоклавной линии комбината.

"Новый автоклав, который станет "сердцем" второй очереди АГМК, отличается техническими характеристиками, в том числе более мощным давлением и повышенной температурой. Оборудование позволит добиться высокого показателя извлечения золота из дважды упорных руд — около 96 %", — дополняет Филипп Золотарев.

Ввод в эксплуатацию второй автоклавной линии позволит создать на базе АГМК универсальный центр переработки золотосодержащих концентратов упорных и дважды упорных руд.

Сейчас специалисты в плановом режиме продолжают строительно-монтажные работы на объектах производственной и административно-бытовой инфраструктуры. Процесс запуска второй линии планируют производить поэтапно.

Основа производства — профессиональные кадры

Для работы на таком высокотехнологичном предприятии требуются кадры с определенными знаниями, компетенциями и профессиональной подготовкой.

"Инженеры, пробоотборщики, аппаратчики-гидрометаллурги, слесари КИПиА, химики-лаборанты, электромонтеры — это далеко не весь перечень профессий, востребованных на комбинате. Каждый из них — уникальный в своей области специалист. И подготовке таких профессионалов мы уделяем самое пристальное внимание, в том числе через реализацию собственных программ обучения", — рассказывает заместитель управляющего директора АГМК по персоналу Оксана Воропаева.



По ее словам, отдельное направление — это развитие рабочего персонала. Обучение осуществляется в корпоративном учебном центре, который находится в Амурске. Центр имеет лицензию краевого министерства науки и образования на профессиональную переподготовку кадров и более чем 120 образовательных программ. Планируется, что часть опытных специалистов, которые трудятся на действующем производстве комбината, продолжают работу на второй линии АГМК. Они станут наставниками для новичков и помогут им адаптироваться на предприятии.

При этом Амурский ГМК не просто ведет работу по подбору и обучению персонала, но и занимается системной профориентацией. Например, финансирует оборудование классов и лабораторий по химии и физике, поддерживает и проводит олимпиады по этим предметам, помогает ребятам выпускных классов с подготовкой ЕГЭ. АГМК тесно сотрудничает с профильными вузами и техникумами Хабаровского края и страны в целом. Амурский политехнический техникум — главный партнер подготовки рабочих кадров. В образовательном учреждении выпускники 9-х классов школ района осваивают профессии слесаря, электрослесаря, электросварщика, лаборанта химического анализа.

Также одним из опорных вузов для АГМК является Комсомольский-на-Амуре государственный университет (КнАГУ). В вузе можно получить высшее образование по востребованным для АГМК направлениям: энергетика, механика, автоматизация, программирование, химия. Кроме того, второй год в университете действует новая специальность, которая была разработана совместно с "Полиметаллом", — "технологии переработки полезных ископаемых и извлечения драгоценных металлов".

Для справки: Название компании: *Амурский гидрометаллургический комбинат, ООО (Амурский ГМК, АГМК)*
 Адрес: 682640, Россия, Хабаровский край, Амурск, ул. шоссе Машиностроителей, 5 Телефоны: +7(42142)34072; +7(42142)30128 E-Mail: agmk@agmk.polymetal.ru; BogoutzinovSZ@hbr.polymetal.ru Web: <https://www.polymetalinternational.com/ru> Руководитель: Кипоть Вадим Анатольевич, управляющий директор (Глобус 07.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Феномен месторождения Роман. "Глобус". 8 марта 2023

Золотосеребряное месторождение федерального значения Роман расположено на юго-западе Республики Саха (Якутия), в 13 км к западу от действующих рудников Гросс и Таборный, разрабатываемых компанией Nordgold. В декабре 2022 года участок Роман прошел экспертизу Государственной комиссии по запасам, подтверждены 2 млн унций золота. Но гораздо интереснее другое — геологи Nordgold открыли Роман на лицензии, взятой по заявительному принципу.



Открытий таких крупных месторождений рудного золота в новейшей истории нашей огромной страны не случалось. "Небольшие месторождения с запасами от 1 до 25 т золота на лицензиях по заявительному принципу открывали много раз, — объясняет главный геолог Nordgold Наталья Чварова. — Мы, в том числе, так открыли месторождение Токкинское с запасами в 23 т. Но Роман — феномен! Обнаружить по заявительной лицензии столь крупное золоторудное месторождение федерального значения с запасами более 50 т — событие уникальное. Наша компания, наши специалисты стали первыми в России, кому это удалось".

Риск — благородное дело

Лицензия по заявительному принципу — не что иное, как потенциально убыточная инвестиция. Можно заявить и исследовать десятки участков, но ни на одном не найти хоть чего-нибудь стоящего. При этом деньги, время, человеческие ресурсы в разведывательно-поисковые кампании уже вложены — отыграть назад и вернуть миллионные затраты не выйдет. Именно поэтому во всем мире представители майнинговой индустрии предпочитают напрямую или через аукционы приобретать лицензии на уже подтвержденные месторождения полезных ископаемых. Лицензии стоят дорого. Но покупатели понимают, за что платят и сколько в итоге заработают.

"В лицензиях, взятых по заявительному принципу, нет ресурсов высоких категорий, числящихся в реестре Центрального научно-исследовательского геолого-разведочного института цветных и благородных металлов, — говорит геолог Nordgold Владимир Лесняк. — Это высокорисковые площади и, в определенной степени, "белые пятна" на геологической карте. Причем в России уже давно не открывали совершенно новых месторождений рудного золота, тем более — федерального масштаба".

Не только в РФ — в любом государстве находка на terra incognita золота, да в таком количестве, как на Романи, есть факт весьма впечатляющий.

Предположить, что в ситуации с месторождением Роман компании Nordgold "просто очень сильно повезло", конечно, можно, но это ошибочная оценка. Геологи компании проделали грандиозную по сложности и во многом новаторскую работу: тщательно просчитали риски, наметили подробный план, разработали стратегию, тактику и учли критически важные промахи предшественников: обретению перспективного актива предшествовала череда сомнений.



Драгоценный Роман

Участок поисковых работ, где было открыто месторождение Роман, находится на левом борту реки Токко, а прямо напротив, с правой стороны, в Токко впадает ручей Роман. Название ему на рубеже 1970–1980-х годов дали неизвестные геологи-съемщики — так рассказывают историю топонима очевидцы событий. В 2016 году кто-то посмотрел на карту, увидел рядом ручей: "О, Роман!" Так месторождение в анналы и вошло... Совпадение с именем руководителя подрядной организации, выполнявшей там геологическое сопровождение, чисто случайное. Товарищ долго смущался, просил участок переименовать, но потом смирился: судьба!

История вопроса

"Геологическая съемка на территориях Южно-Угуйской, Токкинской и Кондинской лицензий проводилась с 1960 года. На протяжении 15 лет, в 1966–1981 годах, здесь вела исследования Южно-Якутская партия тематической экспедиции Якутского территориального геологоуправления, — рассказывает руководитель геолого-разведочных проектов Nordgold Александр Потанин. — Результатом полутора десятков лет усилий стало обоснование потенциальной золотоносности зеленокаменных пород субганского комплекса, послуживших источником золота в нижнепротерозойских конгломератах. В 1981 году Тимптоно-Учурская геолого-разведочная экспедиция выявила перспективное рудопроявление Таборное. Она же выявила признаки золотоносности в истоках ручья Гросс, хотя в 1980–1990-х годах исследователи считали находку спорной. Лишь в середине 1990-х годов поисково-ревизионная работа Ленской группы партий Якутского регионального геологического центра позволила объединить разрозненные проявления золота междуречья Токко — Усу в единую крупную зону субширотного простирания — зону регионального Кондинского разлома. Она продолжалась и на левом борту реки Токко, далеко за пределами Южно-Угуйского грабена".

Шаг за шагом

С 2000 года за планомерное освоение этих земель и поисково-разведочные работы взялись специалисты ООО "Нерюнгри-Металлик", позже вошедшего в состав компании Nordgold. Они вели поиск и оценку на Южно-Угуйской перспективной площади вплоть до 2012 года, основной целью было обеспечить прирост запасов для уже действующего рудника Таборный.

День за днем, год за годом в любых погодных условиях шли буровые и горные работы, геофизические, геохимические исследования, определялись и обновлялись поисковые маршруты. Закономерным итогом стало открытие месторождения Гросс командой под руководством Ю. А. Зубкова — главного геолога ООО "Нерюнгри-Металлик" в 2004–2009 годах. Утвержденные Госкомиссией по запасам полезных ископаемых ресурсы Гросса смело можно назвать рекордными — более 120 т.

Гросс стал очередным заслуженным успехом Nordgold и подтверждением, что главным сокровищем компании являются ее компетентные целеустремленные сотрудники.

В 2016 году Nordgold получил лицензию на Токкинскую площадь.

В 2018 году на участке Роман начались горные работы, проходка канав для заверки геохимических аномалий. Вскоре на Романи была выявлена минерализованная зона размерами 1 500 x 250 м.

В 2019 году на Романи были начаты буровые работы, пробурено почти 6 тыс. м, из них колонковое бурение — 2,7 тыс. м, RC-бурение для картировочных целей — более 3 тыс. м.

Поскольку оруденение Романа в юго-западном направлении уходит за пределы лицензионного контура, Nordgold вдобавок к Токкинской получил и Кондинскую лицензионную площадь. На ней также начались площадные работы: маршруты, геохимия по вторичным ореолам рассеяния, магниторазведка и гамма-спектрометрия. Для выявления новых перспективных площадей были запущены комплексные аэрогеофизические работы в масштабе 1:20 000.

В 2020 году буровые работы на Романи превысили 49 тыс. м. Была проведена первая стадия инженерно-геологического и гидро-геологического бурения, выполнена программа технологического картирования типов руд методом боттл-тестов. Ресурсы Романа по категории Inferred при среднем содержании золота 0,61 г/т составили 2,3 млн унций. Независимое подтверждение ресурсов дали консалтинговые компании CSI и SRK.

В 2021 году на участке Роман проводилось изучение гидрогеологических, мерзлотных и горнотехнических свойств вмещающих пород и руд, исследовались технологические свойства руды в крупнообъемных пробах.

В 2022 году было подготовлено ТЭО временных кондиций и подсчитаны запасы Романа.

Миссия выполнима

Можно ли было предположить, что неподалеку от Токкинского есть еще одно столь крупное месторождение золота, как Роман? Да, продолжение продуктивной рудной зоны далеко на запад от Таборного, в том числе на левый берег реки Токко, на основе особенностей геологического строения территории еще 15 лет назад спрогнозировал главный геолог ООО "Нерюнгри-Металлик" Ю. А. Зубков. Но предполагать наличие и получить прямые доказательства — разные вещи.

Геологи Nordgold проявили завидное терпение: пять лет длился подготовительный этап, который привел к открытию месторождения Роман.

"Мы серьезно обогатились в профессиональном плане: приобрели опыт нахождения месторождений на абсолютно закрытой территории, когда на поверхности нет ни обнажений, ни вывалов оруденелых пород, ни россыпей в водотоках; использовали RC-бурение для поверхностного картирования рудных зон в условиях невозможности



проходки поисковых канав; освоили новые методики интерпретации данных, связанные с геостатистическим анализом и трехмерным моделированием", — вспоминает главный геолог компании Наталья Чварова.

"При прогнозе и уточнении был применен как стандартный набор методик: наземные геохимические и геофизические работы с обработкой соответственно в пакетах ArcGIS и Surfer, бульдозерная проходка канав и механическое колонковое бурение с обработкой результатов в средах AutoCAD и Micromine, аэрогеофизические исследования системой "Экватор" и лидарная съемка (комплекс лазерного сканирования и аэрофотосъемки высокого разрешения) для получения трехмерной модели рельефа, так и ноу-хау: мы применили квадратную сеть геохимического опробования, чтобы снизить влияние горизонтальной анизотропии аномалий, а также все пробы анализировали количественными пробирно-химическими и атомно-эмиссионными методами, что дороже ранее применявшейся приближенно-количественной спектрометрии (ПКСА), но зато и результаты надежнее", — поясняет специфику работ на Романе геолог Nordgold Владимир Лесняк.

Горизонты развития

В рамках разработки двух месторождений — Токкинское и Роман — Nordgold создаст 800 рабочих мест с полной занятостью на 14 лет.

Токко — обладатель около 1 млн унций добываемых запасов с содержанием 0,89 г/т. У Романа меньше содержание — 0,61 г/т, но больший запас — порядка 2 млн унций. Руды бедные, зато в окисленной части легкообогатимые, что позволяет выйти на положительную рентабельность. Примечательно, что на Токкинском и Романе нет рудных тел, есть 2–3 сближенных зоны измененных пород, содержащих повышенные — промышленные и непромышленные — концентрации золота, определяемые только по результатам химического анализа.

Предварительно добыча и переработка Токкинского стартуют в 2025 году, Романа — в середине 2026 года. У обоих месторождений есть перспектива прироста запасов. Добыча будет вестись открытым способом. При выходе на полную мощность проект Токко станет вторым по объему производства рудником Nordgold и подтвердит мировой уровень потенциала горнодобывающего кластера Гросс в Республике Саха (Якутия).

3 млн унций добываемых запасов — огромный вклад в развитие компании. Оба открытых месторождения, Токко и Роман, — заслуга геологической команды Nordgold. Текущий, 2023 год должен стать временем начала большого строительства перспективного рудника Токкинского, где предполагается наладить переработку руды на основе кучного выщелачивания. Карьеры разделены рекой, поэтому необходимо будет построить два отдельных дробильных комплекса, две золотоизвлекательные фабрики, одна из которых будет полного цикла. Конечно, возведут вахтовый поселок со всеми необходимыми вспомогательными объектами. Сейчас план строительства соответствует запуску предприятия к 2025 году. Общие капитальные затраты проекта составят 450 млн долларов.

Строго придерживаясь требований и добровольных обязательств по охране окружающей среды, площадки кучного выщелачивания компания спроектирует с насыпью, геомембранным покрытием, системой сбора растворов, внутренним резервуаром для сбора растворов, отводными каналами по периметру и подъездными дорогами.

Компания будет стремиться к тому, чтобы обеспечить подключение Токко к региональной энергосети: в этом случае себестоимость производства золота может снизиться.

Открытие и успешная разработка Токкинского кластера гарантируют компании Nordgold как минимум дополнительные 14–16 лет плодотворной стабильной работы.

Справка

Nordgold — международная золотодобывающая компания с объемом добычи более 1 млн унций и штатом более 7 000 сотрудников, управляющая восемью предприятиями (в России, Казахстане, Буркина-Фасо и Гвинее) и рядом перспективных проектов. С момента своего основания в 2007 году компания закрепила за собой статус мирового лидера в области строительства эталонных для индустрии крупных золотодобывающих активов, а также доказала свою приверженность принципам устойчивого развития, взаимодействию с местными сообществами и ответственному отношению к охране окружающей среды. С 2013 года Nordgold построил три золотодобывающих предприятия, включая Гросс в России, Bissa и Bouly в Буркина-Фасо.

Для справки: Название компании: [Нордголд Менеджмент, ООО \(Nordgold Россия\)](#) Адрес: 125212, Россия, Москва, ш. Ленинградское, 39, стр. 2 Телефоны: +7(495)6444473 E-Mail: info@nordgold.com Web: <https://www.nordgold.com/ru> Руководитель: Смирнов Георгий Валерьевич, генеральный директор (Глобус 08.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Раздвинуть горизонты возможностей. "Глобус". 8 марта 2023

В состав Исследовательского центра "Полюс" входят семь лабораторий, в том числе лаборатория минералогических исследований (ЛМИ). О ее работе мы беседуем с главным исследователем Светланой Савушкиной.

— Светлана Ивановна, расскажите, пожалуйста, о функциях лаборатории.





— Основная функция: комплексные геолого-минералогические исследования вещественного состава руд на различных стадиях освоения месторождений — от геолого-разведочной до эксплуатационной и технологической. Главной задачей стало определение ключевых параметров руд, обуславливающих их технологические свойства и влияющих на планирование, оптимизацию и мониторинг различных технологических процессов на базе современных методов исследований, включая оптическую и электронную микроскопию.

Сейчас активно развиваются направления исследований:

— пробоподготовка, включая возможности предконцентрации минералов без применения тяжелых жидкостей на базе гидросепаратора CNT HS-11;

— оптика с внедрением количественного минералогического анализа SIAMS;

— электронная микроскопия с внедрением в 2005 году системы MLA — анализа степени раскрытия, форм нахождения, размеров и взаимоотношений золота с прочими минералами в рудах и технологических продуктах, получившая развитие в 2015 году с переходом к автоматизированной системе на базе более современного электронного микроскопа FEI Quanta MLA 650 FEG;

— метод количественного рентгенофазового анализа (КРФА) для определения минерального состава руд с высокой степенью точности.

— Какими достижениями за время работы можете поделиться?

— Основные достижения касаются глубокого понимания геологами и технологами вещественного состава руд и продуктов их переработки благодаря внедрению прогрессивных методов исследований в области геологических работ и технологической минералогии процессов.

В настоящее время изучены и продолжают изучаться минеральный состав и особенности руд свыше 20 месторождений и участков. Детальными исследованиями определены технологически значимые параметры руд эксплуатируемых месторождений: Олимпиадинского, Благодатного, Титимухты, Наталки, Вернинского, Куранахского рудного поля, а также новых: Сухого Лога, Раздолинского рудного узла и пр.

Впервые установлено присутствие большого количества минералов, ранее не отмечавшихся в рудах месторождений.

Высокотехнологичными методами изучена специфика руд, влияющая на эффективность технологических процессов, показана вариативность и выделены различные типы руд, установлено присутствие различных форм золота, в разной степени влияющих на процесс извлечения и потерь полезного компонента. Так, в рудах и технологических продуктах Олимпиады установлены неизвлекаемые формы золота — аурустибит и редкая форма с примесью ртути, Титимухты — джонассонит.

Исследованиями установлены минеральные ассоциации золота и его поведение в технологическом процессе: выделены арсенопиритовый и сурьмянистый тип золотосодержащих руд при слабой корреляции золота с пирротинном. Это позволило технологам развить направление селективного разделения сульфидного концентрата методом магнитной сепарации пирротина и золотосодержащего арсенопирита.

Показано присутствие в различных рудах гравитируемого золота, а в рудах Благодатного выявлен "эффект самородка", обуславливающий потери полезного компонента и вариативность аналитических показателей содержания золота. В рудах Вернинского показано присутствие в сланцах особой формы органического углерода — керогена.

При участии ЛМИ выполнены пилотные работы по геолого-технологическому и минералогическому картированию руд с оценкой возможности 3D-моделирования рудного тела Олимпиадинского месторождения и создан участок минералогии на ОГОКе.

Совместно с производителями ОГОКа создан патент на способ экспресс-анализа концентраций арсенопирита, пирротина, пирита в концентрате сульфидной руды. Результаты исследований подробно представлены более чем в 22 публикациях, в том числе зарубежных, в двух коллективных монографиях и 120 отчетах о НИР.

— Бывает, что результат исследования непредсказуем. Были ли когда-нибудь неожиданные результаты?

— Геолого-минералогические исследования практически всегда приносят новые знания, и зачастую неожиданно, что очень вдохновляет. Результаты наших работ значительно расширяют представление о специфике руд и их поведении в технологических процессах.

— Какие значимые проекты сейчас завершены, какие продолжаются? Что в планах?

— Поскольку геолого-минералогические исследования являются постоянными в областях геолого-разведочных работ и технологических процессов, к полностью завершенным вряд ли можно отнести какие-либо проекты. Расширяется география работ, вовлекаются в переработку новые объекты, наблюдаются изменения в пределах уже разрабатываемых рудных полей, выполняется доразведка месторождений с подсчетом запасов, внедряются новые методы и режимы переработки руд. Это требует постоянного получения новых данных в области геологии и технологии. Наши исследования и проекты развиваются вместе с предприятиями "Полюса". Начиная с 2014 года особо значимы для нас два проекта, внедренных в практику работ:



— массовый MLA на базе автоматизированной системы анализа FEI Quanta MLA 650 FEG, обеспечивающий базовую визуализированную характеристику золота в технологических циклах всех переделов ЗИФ;

— количественный рентгенофазовый анализ (КРФА) на базе дифрактометра D2 Phaser (Bruker) для оперативного определения минерального состава геологического материала руд с высокой степенью точности, разработанный совместно с СФУ и в тесном сотрудничестве с геологической службой "Полюса".

Разработанный и опробованный в ЛМИ в 2014–2017 годах лабораторный метод внедрен в промышленную практику на ОГОКе в 2018 году. По результатам работ принято решение о создании промышленного участка КРФА ОГОКа с оборудованием большей мощности (до 100 проб в смену), введенного в эксплуатацию в начале 2022 года.

Сейчас метод КРФА развивается в применении к технологическим продуктам — питанию и концентратам флотации, где особую роль играет минеральный состав и соотношение "пирит — пирротин", влияющее на процесс биоокисления ЗИФ.

В перспективе предусмотрено развитие методов КРФА в применении к геолого-технологическому и минералогическому картированию и вовлечению в переработку руд новых месторождений, а также сопровождение перспективных технологических направлений.

— **Расскажите о вашем коллективе.**

— Средний возраст коллектива ЛМИ — 41 год — возраст профессионального расцвета и возможностей.

В штате десять сотрудников с высшим университетским образованием, из них семь — с базовой геологической специальностью, а также представители специальностей "химия", "физика", "КИП". Все специалисты обладают серьезной профессиональной подготовкой, в их числе кандидат наук, а также специалист с фундаментальным опытом научной работы.

— **Как ваша работа влияет на выпуск золота компанией?**

— Влияние наших исследований опосредованное: получаемые данные создают основу для грамотного планирования и ведения геологических, эксплуатационных и технологических работ. Они позволяют управлять качеством руды и принимать решения о корректировке параметров технологических процессов с целью минимизации потерь золота. Исследования технологических продуктов важны "здесь и сейчас". Исследования в геологии всегда устремлены в будущее.

Для справки: Название компании: Полюс, ПАО (Полюс Золото) Адрес: 123104, Россия, Москва, ул. Красина, д. 3, стр. 1, каб. 801 Телефоны: +7(495)6413377 Факсы: +7(495)7854590 E-Mail: info@polyus.com; secretary@polyus.com Web: <https://polyus.com/ru/> Руководитель: *Востоков Алексей Александрович, генеральный директор* (Глобус 08.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



Зарубежные новости по добыче руд драгоценных металлов

WPIC: с 2023 году на рынке платины будет дефицит.

Согласно отчету Всемирного совета по инвестициям в платину (World Platinum Investment Council, WPIC), после двух лет значительного профицита рынок платины, по прогнозам, перейдет к существенному дефициту в 2023 году. Изменение профицита в 776 тыс. унций в 2022 году на прогнозируемый дефицит в 556 тыс. унций в 2023 году составляет более 1,3 млн унций. Это отражает общее предложение, остающееся близким к слабому уровню в 2022 году, увеличившись всего на 3% до 7 428 тыс. унций, и сильный рост спроса на 24% до 7 985 тыс. унций. Общее предложение снизилось как в 4 квартале 2022 года, зафиксировав -18% в годовом исчислении до 1 739 тыс. унций, так и в 2022 году, зафиксировав -12% до 7 227 тыс. унций, поскольку преобладающие трудности и в добыче полезных ископаемых, и в сфере переработки значительно сократили производство. В 2022 году общее предложение горнодобывающей промышленности снизилось на 11% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года до 659 тыс. унций и, по прогнозам, в 2023 году останется в целом на уровне +28 тыс. унций. Глобальная переработка в 2022 году снизилась на 17% по сравнению с аналогичным периодом 2021 года, до 349 тыс. унций из-за сокращения доступности автомобилей с истекшим сроком службы и снижения уровня утилизации ювелирных изделий. Ожидается, что мировая переработка вырастет на 10% в 2023 году до 1 856 тыс. унций за счет увеличения доступности отработанных автокатализаторов, при этом прогнозируется, что такая переработка вырастет на 12% до 1 391 тыс. унций.

Отраслевые отчеты показывают, что спрос со стороны автомобильной промышленности за весь 2022 год увеличился на 12% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, достигнув 2 957 тыс. унций. Ожидается, что в 2023 году при сохранении этих тенденций мировой спрос автопроизводителей вырастет на 10% до 3 246 тыс. унций.

Кроме того, прогнозируется, что в 2023 году промышленный спрос на платину будет особенно сильным, увеличившись на 12% в годовом исчислении до 2 505 тыс. унций, что всего на 26 тыс. унций ниже уровня 2021 года, самого сильного года за всю историю наблюдений.

Спрос на ювелирные изделия будет расти по мере ослабления противоковидных ограничений в Китае. В 2023 году в Китае прогнозируется рост спроса на 15% до 73 тыс. унций. Рост также ожидается в Японии и Индии. А в Европе и Северной Америке ожидается снижение из-за меньшего количества свадеб и страха перед рецессией. В целом ожидается, что мировой спрос на ювелирные изделия увеличится на 2% до 1 936 тыс. унций в 2023 году.

Также ожидается, что в 2023 году значительно улучшится инвестиционный спрос. Прогнозируется, что в 2023 году спрос на платиновые слитки и монеты вырастет на 100% до 450 тыс. унций, что является трехлетним максимумом. Таким образом, разумно заключить, что дефицит платины, вероятно, сохранится в течение ряда лет, помимо прогнозируемого дефицита на 2023 год. (Rough&Polished 09.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Азербайджан и Узбекистан обсудили привлечение инвестиций в горнодобывающий сектор.

Между Азербайджаном и Узбекистаном состоялся обмен информацией в области налогового законодательства для привлечения инвестиций в горнодобывающий сектор.

Как сообщает Report со ссылкой на AzerGold, вопрос обсуждался на встрече заместителя председателя правления ЗАО AzerGold Хайяма Фарзалиева с делегацией Агентства стратегических реформ при президенте Узбекистана во главе с руководителем Департамента координации трансформации стратегических предприятий Мансурходжой Юсупходжаевым.

Х.Фарзалиев, приветствуя гостей, с удовлетворением отметил прошедший в прошлом месяце в столице Республики Узбекистан городе Ташкенте 1-й Узбекско-Азербайджанский межрегиональный форум. До внимания было доведено, что подписанный между ЗАО AzerGold и Министерством горнодобывающей промышленности и геологии Узбекистана в рамках форума Меморандум о взаимопонимании и соглашении открывает широкие перспективы сотрудничества в горнодобывающей промышленности двух дружественных стран. Затем Х.Фарзалиев подробно проинформировал гостей о достижениях ЗАО.

М.Юсупходжаев отметил, что регулярные встречи подобного рода служат укреплению отношений. Он также рассказал об углублении экономических связей между двумя странами и подчеркнул, что его страна заинтересована в изучении опыта экономических реформ, проводимых в Азербайджане.





Начальник Межрегиональной инспекции по работе с крупными налогоплательщиками Государственного налогового комитета при Министерстве экономики и финансов Узбекистана Феруз Ахмедов рассказал о налоговых реформах, проводимых в его стране, и их влиянии на развитие бизнеса, особенно промышленности. На встрече также были затронуты другие темы, представляющие взаимный интерес.

Для справки: Название компании: [АзербГолд, ЗАО \(AzerGold, CJSC\)](#) Адрес: 2Н, Mikayil Mushfig str., Baku, Azerbaijan, AZ1004 Телефоны: +710994(12)5050202 Факсы: +710994(12)5050202 E-Mail: info@azergold.az Web: <https://azergold.az/en> Руководитель: Ibrahimov Zakir Zaur oghlu, Chairman of the Executive Board (Report.Az 06.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Председатель ЗАО "AzerGold" встретился с послом Венгрии в Азербайджане.

Председатель правления Закрытого Акционерного Общества (ЗАО) "AzerGold" Закир Ибрагимов 2 марта встретился с чрезвычайным и полномочным послом Венгрии в Азербайджане Тамашем Йозефом Торманом.

Как сообщает Report, на встрече, в которой приняли участие атташе посольства по торгово-экономическим вопросам, а также представитель венгерской компании "Vibrocomp", председатель, особо подчеркнув заслуги дипломатического представительства в укреплении существующего сотрудничества между двумя странами по многим направлениям, выразил благодарность за то, что Венгрия всегда поддерживала позицию Азербайджанской Республики в отношении некогда оккупированных территорий нашей страны, основанную на международном праве и исторической справедливости.

Закир Ибрагимов также отметил, что отношения между двумя странами основаны на дружбе и взаимном уважении. Подчеркнув, что Азербайджан является важным партнером для Венгрии, Тамаш Йозеф Торман отметил важную роль Азербайджанской Республики в обеспечении энергетической безопасности его страны.

Дипломат добавил, что отношения между странами имеют богатую историю, и выразил удовлетворение тем, что и в настоящее время двусторонние связи находятся на высоком уровне. Посол выразил надежду на то, что в ближайшее время Венгрия внесет вклад и в строительные работы на освобожденных от оккупации территориях Азербайджана, оценив это как очередное проявление дружеских отношений.

В ходе встречи З.Ибрагимов рассказал о достижениях ЗАО "AzerGold" по сферам деятельности, стратегических планах Общества и осуществленной работе в горнодобывающем секторе. Председатель Правления проинформировал венгерскую делегацию о геологоразведочных работах, проводимых Обществом на очищенных от мин и неразорвавшихся боеприпасов территориях Кяльбаджарского района, освобожденного в результате победы нашей армии под руководством президента Азербайджанской Республики, Верховного главнокомандующего Ильхама Алиева. Было отмечено, что осуществлению более быстрой и масштабной деятельности на этой территории препятствуют мины, установленные Арменией в период оккупации, и до сих пор карты минных полей не переданы азербайджанской стороне в полном объеме.

Далее была представлена информация о венгерской компании "Vibrocomp", которая предоставляет технологические решения, техническую помощь и консультационные услуги с инновационными и высококачественными подходами в области прогнозирования, измерения, моделирования и планирования смягчения последствий загрязнения окружающей среды шумом, выбросами и вибрацией.

З.Ибрагимов отметил, что охрана окружающей среды является одним из приоритетов ЗАО "AzerGold", добавив, что в соответствии с действующей программой экологического мониторинга на участках по добыче регулярно проверяются пробы воздуха, воды и почвы, проводятся измерения на пыль, шум и вибрацию.

Акцентируя внимание на заинтересованности Общества в обмене передовыми производственными технологиями, широком применении наукоемких и инновационных подходов, З.Ибрагимов пригласил представителей компании ознакомиться с участками по добыче.

В завершение встречи был проведен широкий обмен мнениями по вопросам, представляющим взаимный интерес. Было отмечено, что встреча была чрезвычайно полезной с точки зрения оценки экономического сотрудничества между двумя странами.

Для справки: Название компании: [АзербГолд, ЗАО \(AzerGold, CJSC\)](#) Адрес: 2Н, Mikayil Mushfig str., Baku, Azerbaijan, AZ1004 Телефоны: +710994(12)5050202 Факсы: +710994(12)5050202 E-Mail: info@azergold.az Web: <https://azergold.az/en> Руководитель: Ibrahimov Zakir Zaur oghlu, Chairman of the Executive Board (Report.Az 03.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



Об участии узбекистанского АО "НГМК" в международной конференции горной отрасли PDAC в городе Торонто (Канада).

Акционерное общество "Навоийский горно-металлургический комбинат" принимает участие в одной из ведущих ежегодных международных конференций и выставок горной отрасли PDAC (Ассоциация горняков и старателей Канады), которая проходит 5-8 марта в городе Торонто. Данная конференция ежегодно собирает международных инвесторов и экспертов горной отрасли и является важнейшей мировой площадкой для презентации горнорудных компаний и проектов.

АО "НГМК", являясь четвертой в мире компанией по объемам производства золота, и реализуя, согласно указу Президента Республики Узбекистан, масштабную программу трансформации, в этом году в рамках конференции организовала свой выставочный стенд.

Также по приглашению Президента Фондовой биржи Торонто, которая является одной из крупнейших бирж мира, где торгуются акции многих горнорудных компаний, компания провела круглый стол для представителей инвестиционных банков, фондов и потенциальных партнеров.

В ходе круглого стола первый заместитель генерального директора АО "НГМК" по вопросам трансформации Евгений Антонов провёл презентацию компании и ответил на вопросы участников встречи. НГМК, как новый и один из крупнейших мировых игроков золотодобывающей отрасли, привлёк большое внимание, инвесторы интересовались производственными, финансовыми показателями компании, её политикой в области устойчивого развития, ходом программы трансформации и стратегическими планами. Также представители глобальных банков, фондов проявили значительный интерес к открывающейся экономике страны и строительству Нового Узбекистана, который динамично и последовательно формирует комфортные условия для привлечения и работы в республике иностранных инвесторов.

По итогам круглого стола Евгений Антонов отметил:

- Мы увидели большой интерес международного инвестиционного сообщества не только к нашей компании, но и к Узбекистану, к политике руководства страны, направленной на привлечение иностранных инвесторов. Участников круглого стола впечатлили масштабы нашей компании, и мы услышали позитивный отклик на те трансформационные процессы, которые реализуются в АО "НГМК". Уверен, что этот диалог будет продолжен, и из числа участников круглого стола мы в будущем увидим инвесторов в экономику Узбекистана.

Для справки: Название компании: *Навоийский горно-металлургический комбинат, АО (Навоийский ГМК, НГМК)*
 Адрес: *210100, Республика Узбекистан, Навоийская область, Навои, ул. Навои, 27* Телефоны: +710998(792)277164; +710998(792)277154; +710998(792)277605 Факсы: +710998(792)277566 E-Mail: info@ngmk.uz Web: <https://www.ngmk.uz/ru> Руководитель: *Санакулов Кувандик Санакулович, генеральный директор* (INFOline, ИА (по материалам компании) 07.03.23)



[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

АО "НГМК" (Узбекистан): Программа локализации играет важную роль в деятельности предприятия.

Центральный ремонтно-механический цех является одним из ведущих предприятий Центрального рудоуправления АО "НГМК".

В цехе, который состоит из шестнадцати участков, вспомогательных бюро и служб, и где работают более 580 человек, осуществляется ремонт технологического оборудования, изготовление запасных частей и металлоконструкций, ремонтно-монтажные работы. Тот факт, что в 2022 году произведено продукции на сумму 161 млрд сумов показывает насколько широким является масштаб деятельности цеха.

Программа локализации играет важную роль в деятельности цеха. Мощность предприятия увеличивается с каждым годом за счет освоения новых видов продукции. Ярким примером тому является то, что здесь производится более 2,2 тысяч видов локализованной и свыше 10 тысяч видов импортозамещающей продукции. В этом году коллектив цеха планирует увеличить объем производства продукции до 185 млрд сумов.

Такая эффективность является практическим примером правильной организации работы на комбинате на примере цеха.

Для справки: Название компании: *Навоийский горно-металлургический комбинат, АО (Навоийский ГМК, НГМК)*
 Адрес: *210100, Республика Узбекистан, Навоийская область, Навои, ул. Навои, 27* Телефоны: +710998(792)277164; +710998(792)277154; +710998(792)277605 Факсы: +710998(792)277566 E-Mail: info@ngmk.uz Web: <https://www.ngmk.uz/ru> Руководитель: *Санакулов Кувандик Санакулович, генеральный директор* (INFOline, ИА (по материалам компании) 02.03.23)



[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



IAMGOLD назначила новых генерального директора и финансового директора.

Компания Iamgold назначил Рено Адамса (Renaud Adams) президентом и генеральным директором с 3 апреля 2023 года.

Он заменит Мариз Беланже (Maryse Belanger), председателя совета директоров, которая временно исполняла обязанности президента и гендиректора.

В компании заявили, что Адамс также будет членом совета директоров.

"Назначение Рено Адамса представляет собой кульминацию обширного и тщательного процесса поиска, возглавляемого Комитетом по подбору генерального директора Совета директоров", — сказала Беланже.

"Рено – человек, который сочетает редкие операционный, стратегический опыт и опыт работы на рынке капитала с подтвержденным опытом руководства в сфере безопасности, — качества, которые необходимы сегодня для руководства глобальной горнодобывающей компанией".

Iamgold также назначила Маартена Тениссена (Maarten Theunissen) своим постоянным финансовым директором (chief financial officer, CFO), исполняющим обязанности финансового директора с сентября 2022 года.

"За время своего недолгого пребывания на посту временного финансового директора он быстро стал неотъемлемой частью команды менеджмента и сыграл важную роль в оказании помощи компании в достижении наших целей финансирования для завершения строительства проекта Коте (Cote)", — сказала Беланже.

Iamgold — промежуточный производитель и девелопер золота в Канаде, работающий на рудниках в Северной Америке и Западной Африке. (Rough&Polished 08.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

В 2023 году Sanu Gold начала программу бурения в Гвинее.

В 2023 году компания Sanu Gold приступила к программе бурения на перспективных участках, на которые она получила разрешения на разведку золота в Гвинее, Западная Африка.

Компания заявила, что в этом году она запланировала программу бурения с обратной циркуляцией на 25 тыс. метров, которая включает 10 тыс. м бурения на каждом из участков Дайна (Daina) и Бантабай Голд (Bantabay Gold) и еще 5 тыс. м бурения на участке Дигифара Голд (Diguifara Gold).

"Начало бурения на Дайне запланировано на начало марта, чтобы продолжить работы, связанные с открытием в 2022 году основной зоны Дайна-2, в то время как на Бантабае, нашем флагманском проекте, готовятся доступ и буровые площадки, — сказал президент и генеральный директор компании Мартин Павличек (Martin Pawlitschek). — После первого этапа бурения на Дайне мы планируем начать первую программу бурения на Бантабае".

Бурение проекта Сану в 2022 году, которое было сосредоточено в основном на одном из трех объектов, привело к открытию основной зоны Дайна-2.

"Мы возобновляем бурение со значительно более широкой программой, чтобы отследить наше первое открытие и проверить некоторые из наших лучших целей, к которым мы не смогли получить доступ в прошлой годней программе бурения, проводившейся во время сезона дождей", — сказал Павличек.

Он добавил, что объекты в бассейне Сигири располагают потенциалом для дополнительных открытий. (Rough&Polished 08.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Инновационные решения при переработке особо упорных золотосодержащих руд. "Глобус". 7 марта

2023

На протяжении последних десятилетий наблюдался неуклонный рост мировых цен на золото. В особенности в периоды политической и экономической неопределенности золото принято считать надежной и привлекательной инвестицией. По этой причине вовлечение в переработку упорных золотосодержащих руд, а также техногенных месторождений является перспективным направлением развития золотодобывающей промышленности.

В связи с этим потребность в разработке и промышленной реализации технологий для данного типа сырья будет оставаться высокой. Применяемые технология и оборудование должны не только обеспечивать высокую эффективность процесса и максимально возможные показатели извлечения ценного металла из сырья, но также исключить превышение предельно допустимых выбросов вредных веществ в окружающую среду, т. е. соответствовать требованиям и нормам по охране окружающей среды, действующим на рабочей площадке и за ее пределами.

Наиболее распространенной причиной упорности золотосодержащих руд является диспергация золота в сульфидных минералах, а также наличие в них органического углистого вещества, что придает сырью дополнительную упорность.





В 2008 году на Навоийском горно-металлургическом комбинате (НГМК) была введена в эксплуатацию технология бактериального окисления для извлечения золота из упорных сульфидных мышьякосодержащих руд. С учетом наличия в рудах углистого вещества на начальном этапе эксплуатации возникали многочисленные проблемы.

Учитывая положительную роль процесса биоокисления, связанную с выводом значительной части мышьяка из продукта биоокисления, были исследованы возможные комбинированные варианты окисления сульфидных концентратов. На начальном этапе окисление флотоконцентрата осуществляется по схеме биоокисления, при котором вскрывается сульфидное золото, значительная часть мышьяка растворяется и затем переводится в твердое состояние в виде нерастворимого скородита ($FeAsO_4$). Затем продукт биоокисления с низким содержанием мышьяка подвергается окислительному обжигу, при котором вскрывается золото, связанное с углеродистым веществом. Далее продукт окислительного обжига направляется на сорбционное цианирование золота. Согласно результатам лабораторных испытаний, наиболее высокие показатели сквозного извлечения золота достигаются, если на окислительный обжиг направляются хвосты сорбционного выщелачивания продукта биоокисления.

В результате детальной исследовательской работы на Навоийском горно-металлургическом комбинате впервые в промышленном масштабе была реализована комбинированная схема окисления для переработки особо упорных золотосульфидных руд. Также впервые процесс окислительного обжига в печи циркулирующего псевдосжиженного слоя (ЦПС) был применен для хвостов сорбционного выщелачивания. Особого внимания заслуживает внедрение многостадийного процесса охлаждения и промывки газа обжиговой печи, обеспечивающего соблюдение требований по остаточным содержаниям вредных примесей в отходящем газе. Запуск установки в эксплуатацию состоялся в августе 2019 года. За счет процесса окислительного обжига в печи ЦПС удалось достичь поставленной цели по увеличению продукции примерно на 10 %. Результаты работы обеспечены обширной патентной защитой. Разработанный специалистами НГМК способ извлечения золота из упорных сульфидных золотомышьяковых руд (патент IAP 05134) является прорывом в области переработки упорных золотосодержащих руд в мировой практике и удостоен золотой медали Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) при Организации Объединенных Наций (ООН) "За изобретательство".

Для определенных типов руд, содержащих углеродистые вещества, целесообразно применение горячего выщелачивания хвостов сорбции. Известны работы ОАО "Иргиредмет" (патент RU 2493277 01), предусматривающие нагрев пульпы хвостов сорбции с фильтрацией с последующим извлечением золота сорбцией или цементацией. А также технология NiTeCC компании BIOMIN, где разогрев пульпы сопровождается присутствием замещающего адсорбента в течение всей стадии обработки хвостов сорбции.

В НГМК проводились исследования по повышению извлечения золота из руд с наличием сорбционно-активных компонентов с применением горячей щелочной обработки хвостов сорбции в присутствии активированного угля. При этом в целях повышения сорбционной способности угля в конкурирующей сорбции уголь, применяющийся в качестве сорбента, подвергался термохимической активации, которая обеспечивает улучшение показателей извлечения золота по сравнению с вышеназванными способами.

Таким образом, в условиях дефицита сырья, который сегодня является мировой тенденцией, все эти проведенные работы обеспечивают расширение минерально-сырьевой базы и стабильную деятельность НГМК.

Для справки: Название компании: *Навоийский горно-металлургический комбинат, АО (Навоийский ГМК, НГМК)*
Адрес: *210100, Республика Узбекистан, Навоийская область, Навои, ул. Навои, 27* Телефоны: +710998(792)277164; +710998(792)277154; +710998(792)277605 Факсы: +710998(792)277566 E-Mail: info@ngmk.uz Web: <https://www.ngmk.uz/ru> Руководитель: *Санакулов Кувандик Санакулович, генеральный директор (Глобус 07.03.23)*

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



Добыча драгоценных камней

Созданы все условия для творчества! – Сергей Зверев о ювелирном производстве Калининградского янтарного комбината Ростеха.

После открытия Дома янтарной моды Сергей Зверев побывал в музее и на ювелирном производстве комбината. Впечатления Короля Гламура - в его коронной фразе, оставленной в книге отзывов музея: "Звезда в шоке!".



ЯНТАРНЫЙ КОМБИНАТ
акционерное общество

Экскурсию для "Иконы стиля" провела самый именитый

экскурсовод предприятия – Галина Спивак. Галина Иосифовна поделилась своими впечатлениями: "Гости порадовали своими вопросами и особым мнением. Оставили хороший отзыв, думаю, мы все были в шоке!" А именитый гость так прокомментировал свое посещение: "То, что я увидел в янтарном музее, даже при очень беглом просмотре, – это прекрасно! Начиная от помещения и заканчивая янтарными изделиями – все, конечно, потрясающее. Это наша история, наше искусство, это - наше все. Есть, что показать нашим потомкам".

Возможность увидеть, как из-под рук камнерезов рождается очередное янтарное чудо, гостю представилась на ювелирном производстве комбината. Сотрудники взамен получили шикарную фотосессию и автограф Суперзвезды. "На комбинате потрясающее ювелирное производство – во всем чувствуется рука хозяина, чувствуется, что сильная команда работает, - рассказал о своих впечатлениях Сергей Зверев. - Видно, что производство организовано с размахом. Есть все условия, чтобы творить творчество. Конечно, имея такое колоссальное количество сырья, причем на выбор, и масштабное производство, очень важно создать такую творческую команду, которая бы делала какие-то неповторимые украшения, шедевры мирового искусства".

В 2021 году Янтарный комбинат модернизировал ювелирное производство и сейчас способен переработать до 50 тонн янтаря в год – именно такая цель поставлена в этом году. До обновления объем переработки составлял не более 6-8 тонн в год. В среднем комбинат создаёт около 200 тысяч изделий из янтаря ежегодно.

Для справки: Название компании: Калининградский янтарный комбинат, АО (КЯК) Адрес: 238580, Россия, Калининградская область, Янтарный городской округ, п. Янтарный, ул. Балебина, 1 Телефоны: +7(4012)310855 Факсы: +7(4012)466729 E-Mail: mail@ambercombine.ru Web: <https://www.ambercombine.ru> Руководитель: Литвин Владимир Залманович, председатель Совета директоров; Зацепин Михаил Иванович, генеральный директор (INFOLine, ИА (по материалам компании) 09.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Международная группа ученых обнаружила самый старый из когда-либо найденных алмазов.

Международная группа ученых нашла самый старый алмаз на сегодняшний день. Об этом рассказал Институт геологии и минералогии Сибирского отделения РАН. Сообщается, что камень размером всего 0,3 мм нашли в породах кимберлитовой трубки "Удачная" — крупнейшем месторождении алмазов в России.

"Обнаруженный нами алмаз, по-видимому, является самым древним из изученных на сегодняшний день, возраст сингенетического (образовавшегося одновременно — ИФ) этому алмазу включения сульфида оценивается приблизительно в 3,6 миллиарда лет", — приводятся в сообщении на сайте организации слова научного руководителя Института академика Николая Похиленко.

Возраст алмаза был определен методом изотопного датирования (подсчет доли распада радиоактивных элементов). Кристалл вырос из силикатного либо сульфидного расплава и был захвачен растущим кристаллом оливина из тугоплавких ультраосновных пород, формирующих нарастающую по мощности литосферную мантию. Как добавил Похиленко, минимальные значения глубин образования изученных алмазов в более холодной литосфере сместились к уровням около 140 км, что отвечает давлениям около 37 тыс. атмосфер при температурах около 900 °С, а максимальные показатели образования алмазов сместились в сторону увеличения: 120 тысяч атмосфер при глубине 300 км.

Месторождение расположено в 20 км от северного полярного круга. Трубка "Удачная" была открыта в июне 1955 года советским геологом Владимиром Щукиным во время поисковых работ Амакинской геологоразведочной экспедиции. Позднее для промышленной добычи алмазов был построен поселок (сейчас — город) Удачный. В этой трубке были найдены алмазы "60 лет ЯАССР" весом 173,7 карата и "Якутск-350" весом 126,3 карата (1982), "Александр Пушкин" весом 320,65 карата (2013). (Rough&Polished 08.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



Зарубежные новости по добыче драгоценных камней

De Beers заработала 495 млн долларов во втором цикле продаж алмазного сырья.

По данным Anglo American, De Beers объявила предварительную стоимость продаж необработанных алмазов в размере 495 млн долларов США во втором цикле продаж 2023 года.

Полученный доход вырос на 9% по сравнению с 454 млн долларов, зарегистрированными во время первой торговой сессии по продаже алмазного сырья в этом году (в прошлом году он составил 652 млн долларов).

Генеральный директор группы De Beers Эл Кук (Al Cook) заявил, что компания стала свидетелем сохранения устойчивого спроса на алмазы в соответствии с ее ожиданиями в отношении продаж в течение года.

"Например, мы знаем, что сайтхолдеры планировали больше своих закупок на конец 2023 года, учитывая экономическую неопределенность в то время, когда они принимали решения по планированию в конце 2022 года, — сказал он. — Также обнадеживает наличие некоторых положительных тенденций в спросе конечных клиентов на ювелирные изделия с бриллиантами в начале года".

На прошлой неделе отраслевое информационное агентство Raparport сообщило, что De Beers повысила цены на алмазное сырье в только что завершившемся цикле продаж, сделав это уже во второй раз в этом году.

Неназванные источники отмечают, что цены на мелкие камни выросли примерно на 10%, в то время как в одной подкатегории цены выросли на 30% с начала года (Rough&Polished 08.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Malabar Gold & Diamonds открыла 4 марта 2023 года современный интегрированный комплекс.

Четвертого марта 2023 года компания Malabar Gold & Diamonds, которая в настоящее время имеет 307 выставочных залов и 14 производственных предприятий в Индии и за рубежом, открыла свой современный интегрированный комплекс, состоящий из подразделения по производству ювелирных изделий и студии дизайна в Какканчерри, штат Керала.

Ультрасовременный комплекс стоимостью 250 млн рупий оснащен новейшими технологиями и оборудованием для обеспечения улучшенного дизайна и может похвастаться технологиями для поддержания нулевого уровня загрязнения и устойчивости окружающей среды.

В настоящее время в различных подразделениях предприятия Какканчерри работает около 600 человек. После полного ввода в эксплуатацию на предприятии будет работать 1 000 человек, в том числе 250 женщин-специалистов. В настоящее время в группе работает более 20 тыс. сотрудников по всему миру.

Группа Malabar имеет выставочные залы в Индии, ОАЭ, Бахрейне, Кувейте, Малайзии, Омане, Катаре, Саудовской Аравии, Сингапуре и США. Разрабатываются планы по расширению зоны обслуживания на Великобританию, Бангладеш, Австралию, Канаду, Египет, Турцию и ЮАР. (Rough&Polished 08.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Почему Африка теряет доходы от алмазов. "Rough&Polished". 8 марта 2023

Африка богата полезными ископаемыми - разнообразными сырьевыми товарами, пользующимися спросом во всем мире. В алмазной отрасли доходы ускользают от местных сообществ, несмотря на принимаемые многосторонние меры по сертификации.

В богатых алмазами районах Африки поступления от добычи полезных ископаемых мало способствуют улучшению качества жизни людей в этих странах, за исключением Ботсваны. Вместо того чтобы повышать уровень жизни местного населения за счет богатейших полезных ископаемых, многие люди находятся в порочном круге эксплуатации и жестокого обращения.

Издание DW спросило у инсайдеров и экспертов алмазной отрасли, почему добыча драгоценных камней не приносит социально-экономических выгод местному населению в других африканских странах.

Выгода от разделения

По словам президента Африканского алмазного совета (African Diamond Council) д-ра М'Зе Фула Нгенге (M'Zee Fula Ngenge), в Демократической Республике Конго (ДРК) существовали конфликты, вызванные "всепроникающей жадностью, постколониальным сепаратизмом, а также обычным нарушением отчетности государственного сектора и государственного управления".

Нгенге считает, что лишь немногие избранные получают непосредственную выгоду от тяжелого труда горняков, заставляя рабочих едва сводить концы с концами, чтобы продолжать оказывать на них влияние. Региональные конфликты не только способствуют этому сочетанию контроля и незаконного угнетения, но и на самом деле приносят пользу известным компаниям в алмазной торговле, позволяя им устанавливать текущую ставку на рабочую силу в зависимости от того, насколько отчаянно горняки хотят зарабатывать деньги.

Этот сценарий конфликта в ДРК подобен и другим африканским странам с большими запасами полезных ископаемых, говорит Нгенге, подчеркивая, что многие страны в регионе "сознательно становятся мишенью (алмазной отрасли) из-за их политической и социальной нестабильности".



"Все страны, окружающие ДРК, находятся под угрозой дестабилизации в результате сосредоточения внимания на горной добыче, злоупотреблении и мошенничестве", - добавил он.

Незаконная горная добыча алмазов

Общим для Конго, Анголы, Мозамбика и многих других богатых полезными ископаемыми стран Африки является существование двух рынков эксплуатации полезных ископаемых: существует официальная горнодобывающая промышленность, которая подлежит хотя бы некоторому уровню надзора, и нелегальная, в которой доминируют старатели и их спонсоры.

Чтобы понять, как работает нелегальный рынок добычи и торговли алмазами, DW посетило алмазодобывающий город Кафунго в ангольской провинции Лунда Норте, расположенный на границе с ДРК.

Кайонго Аделино (Caiongo Adelino) более 10 лет был неофициальным старателем, или *garimpeiro*. 49-летний мужчина говорит, что, как правило, у групп *garimpeiros* есть спонсоры, которые оплачивают их поездки в отдаленные места в лесу для незаконной добычи алмазов, а затем эти спонсоры покупают у них алмазы.

"В последний раз, когда я продавал алмаз, он стоил \$1 250, - сказал Аделино изданию DW. - Но это не настоящие цены, потому что для нас - *garimpeiros* - они используют одни цены, а на рынке, где они продают алмазы, - другие".

На нелегальном рынке скупки и продажи драгоценных камней, особенно алмазов, добытых старателями, в основном доминируют иностранцы: сенегальские, китайские, французские, эритрейские, гвинейские и конголезские посредники, которые не вкладывают средства в улучшение условий жизни местного населения.

Это даже отражено в их бизнес-модели: спонсор распределяет товары первой необходимости среди *garimpeiros* для поддержания их существования в лесу, после чего стоимость распределенных товаров вычитается из доли денег, причитающейся *garimpeiros*, когда они возвращаются, чтобы продать алмазы.

Развитый мир "закрывает глаза"

Данные Африканского совета по алмазам показывают, что при контрабанде алмазов африканского происхождения теряется, примерно от 28% до 32% доходов от общего объема производства алмазов в Африке. Нгенге говорит, что эта упущенная выручка связана именно с природными, недокументированными или несертифицированными алмазами, которые контрабандно вывозятся в основные алмазные центры за пределами континента.

"В некоторых случаях незаконно перевезенные алмазы изымаются и переходят в государственную собственность стран, конфисковавших их", - сказал он изданию DW.

"Таким образом, "развитый мир", как недавно назвал его Папа Франциск, безусловно, виновен в том, что "закрывает глаза, уши и рот" на такого рода упущения", - сказал президент Африканского алмазного совета изданию DW.

Подделка происхождения

DW также поговорило с экспертом по геополитике алмазной отрасли, который пожелал остаться неназванным, он рассказал о некоторых механизмах отмыwania денег, связанных с этой торговлей.

"Иногда алмазы крадут с рудников в Анголе и перевозят в ДРК, а затем вывозят в Дубай с документами, подтверждающими, что эти алмазы происходят из ДРК, хотя изначально они из Анголы", - сказал он.

Таким образом удастся избежать таможенных пошлин и других сборов, скрыть происхождение драгоценных камней, обойти нормы трудового законодательства и манипулировать динамикой всей отрасли, построенной по принципу спроса и предложения.

"К счастью, это происходит не в таких масштабах, как это было в период между 2000 и 2015 годами. Будем надеяться, что эта ситуация будет контролироваться или даже разрешится, хотя очень трудно контролировать границы между этими двумя странами", - добавил он.

Однако, по словам президента Африканского алмазного совета, единственным способом борьбы с такой деятельностью будет активная борьба с бедностью пострадавшего местного населения и обеспечение возможности добычи алмазов только обычными средствами.

Никаких выгод для местного населения

Рафаэль Маркес де Мораис (Rafael Marques de Morais), ангольский журналист и автор книги "Кровавые алмазы" (Blood Diamonds), критически относится к реформам в ангольской и международной алмазной торговле. Он считает, что многосторонняя Схема сертификации Кимберлийского процесса (Kimberley Process Certification Scheme), созданная в 2003 году, используется для успокоения критически настроенных людей.

По словам Маркеса де Мораиса, протокол представляет собой не более чем показуху для создания видимости, что будто что-то делается для уменьшения последствий разграбления и вывоза полезных ископаемых из бедных стран, в то время как на самом деле он защищает интересы стран, покупающих драгоценные камни.

"В этом проблема Кимберлийского процесса - он действует в соответствии со стратегическими интересами отдельных стран", - сказал Маркес де Мораис изданию DW. По его словам, местные жители в богатых алмазами районах Африки не получают никаких выгод, поскольку камни доставляются в международные алмазные центры, такие как Антверпен и Дубай.

"Достаточно сказать, что алмазы представлены как чистые, чтобы все оправдать. Но они не являются чистыми, потому что продолжается жестокая эксплуатация", - сказал Маркес де Мораис изданию DW.

Алмазы подпитывают военные действия России



Маркес де Мораис считает Кимберлийский процесс особенно несовершенным в условиях нынешних геополитических обстоятельств. Он считает, что участие России в торговле африканскими алмазами через российскую корпорацию АЛРОСА помогает финансировать военные действия на Украине, продолжая при этом эксплуатировать местных жителей.

"Существует конфликт. Есть эксплуатация местного населения, злоупотребление местными жителями при добыче алмазов российской группой АЛРОСА", - сказал журналист и автор книги.

С этой оценкой согласен анонимный эксперт алмазной отрасли, который разговаривал с DW. "Целевая ориентация доходов от алмазов, добываемых предприятиями АЛРОСА, является ключевым вопросом для избежания образования быстрого денежного потока, вливаемого в их военные действия на Украине", - сказал он.

"Премьер-министр Бельгии готовится отправить бельгийских солдат на Украину, хотя Бельгия продолжает участвовать и снабжать Россию деньгами, выручкой от продажи ее алмазов в Антверпене - "кровавых" алмазов. Нет ли в этом конфликта интересов?" - спросил он. (Rough&Polished 08.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Зимбабве и Индия хотят заключить сделку по новым поставкам алмазов. "Rough&Polished". 9 марта 2023

Зимбабве и Индия начали переговоры, которые могут привести к тому, что алмазы из Хараре будут продаваться в специальных зонах азиатской экономической державы, сообщили дипломатические источники изданию Standardbusiness.

Специальный индийский рынок, известный как Специальная таможенная зона (Special Notified Zone, SNZ), представляет собой центр торговли, где предприятия могут импортировать алмазы и торговать ими без подоходного налога.

Она расположена на Индийской алмазной бирже (Bharat Diamond Bourse) в Мумбаи и имеет помещения для приема, хранения и просмотра импортных алмазов в дополнение к аукционам и продажам.

Она также распространяется на любые объекты, связанные с коммерческой деятельностью, службами безопасности и таможней, которые имеют отношение к этой деятельности.

До образования SNZ в 2015 году все производители бриллиантов в Индии летали в Китай, Израиль, Объединенные Арабские Эмираты, Бельгию и Россию для закупки алмазов, потому что продукцию нельзя было импортировать в Индию напрямую.

По данным Minerals Marketing Corporation of Zimbabwe (MMCZ), алмазы из Зимбабве в настоящее время продаются на аукционах, проводимых на ее предприятиях в Мсасе и в международном аэропорту имени Роберта Габриэля Мугабе (Robert Gabriel Mugabe).

Большинство торговцев, принимающих участие в аукционах, прибывают из Дубая, Бельгии, Индии, Южной Африки, Ботсваны и Европейского Союза.

Индия является крупнейшим в мире импортером алмазов, за ней следуют Бельгия и Гонконг.

"Правительство Зимбабве ведет переговоры с правительством Индии о размещении алмазов, добытых в Зимбабве, через торги в специальных таможенных зонах в Индии, где может проводиться установление цены на алмазы", - сообщил дипломатический источник изданию Standardbusiness.

Дипломат поговорил с изданием Standardbusiness после недавнего отчета Международной службы информации о мире (International Peace Information Service, IPIS), в котором утверждалось, что Индия покупает алмазы в Зимбабве со скидками до 40%, а затем проводит их огранку и полировку, чтобы скрыть их происхождение.

Доклад называется "От аутсайдера до лидера? Бурная алмазная история Зимбабве" (From Laggard to Leader? Zimbabwe's Turbulent Diamond History).

Дипломат сказал, что цены на алмазы определяются алмазодобывающими компаниями и государственными оценщиками алмазов.

"Цены на алмазы определяются спросом и предложением, а также ценообразование проводится путем размещения таких алмазов на аукционах и торгах на биржах центров алмазной торговли в мире", - сказал другой дипломат.

"Насколько нам известно, вся добыча и экспорт алмазов из Зимбабве осуществляется под контролем правительства Зимбабве", - продолжил он.

"Зимбабве полностью соответствует требованиям Кимберлийского процесса (Kimberley Process, KP), и в настоящее время она является председателем KP", - заявил он.

"В каждом сертификате KP указывается стоимость продаваемых алмазов, подтвержденная правительством Зимбабве", - добавил он.

"Не приветствуется высказывание мнения об отдельных сделках трейдеров и транзакциях и привязывание их к какой-либо стране", - заметил он.

"Вам может быть известно, что прямой экспорт алмазов из Зимбабве в Индию либо не осуществляется, либо очень незначителен", - сказал он.

Сумма экспорта технических алмазов из Зимбабве в прошлом году составила \$150,3 млн, что на 9% меньше, чем годом ранее.



Не удалось связаться с министром информации Моникой Муцвангва (Monica Mutsvangwa), чтобы получить ее комментарии, а MMCZ заявила, что не знает о переговорах. (Rough&Polished 09.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



Прочие новости горнодобывающей промышленности

Суд отказал минприроды Кубани в иске на 1,2 млрд рублей к "Сочинеруд".

Арбитражный суд Краснодарского края отказал в иске министерства природных ресурсов Кубани к ЗАО "Фирма "Сочинеруд". Минприроды требовало взыскать с предприятия 1,2 млрд рублей за вред недрам ФГБУ "Сочинский национальный парк". Решение опубликовано в картотеке суда.

Согласно материалам дела, министерство природы края провело проверку Сочинского нацпарка, в результате которой было установлено, что "Сочинеруд" осуществило разработку Каменского месторождения известняка. Разработка была осуществлена за пределами разрешенных границ, в результате чего был причинен ущерб недрам, влекущий утрату запасов полезных ископаемых.

В четвертой декаде 2010 года на территории Каменского карьера и смежной с ним территории ФГУ "Сочинский национальный парк" произошел оползень. В связи с этим "Сочинеруд" обратилось в нацпарк по вопросу принятия мер по ликвидации последствий ситуации. Так как у парка не было возможности за свой счет ликвидировать последствия оползня, на тендерной основе для этих работ была привлечена компания ООО "Карьерстрой". Допуск к месту противооползневых работ осуществляется только через их территорию. С 2011 по 2014 года парк привлеченными силами производил эти работы, в результате чего образовался карьер.

По решению суда, земельный участок относится к землям особо охраняемых территорий и объектов. В связи с этим взыскание ущерба с добытчика не входит в полномочия минприроды Кубани.

"На основании вышеизложенного суд приходит к выводу о недоказанности выполнения ЗАО "Фирма "Сочинеруд" работ в границах земельного участка", — говорится в сообщении суда.

Как сообщал РБК Краснодар, в июне 2022 года Пятнадцатый арбитражный апелляционный суд отказал министерству природных ресурсов Краснодарского края во взыскании с "Сочинеруд" 1,2 млрд рублей ущерба, причиненного недрам.

Ранее аналогичное решение принял Арбитражный суд Краснодарского края. По версии министерства, компания "Сочинеруд" при добыче полезных ископаемых в границах Сочинского национального парка вышла за пределы лицензионного участка Каменского месторождения известняка. Объем добытого материала составил 1,82 млн кубометров. (РБК-Краснодарский край 07.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Главный недропользователь Кавминвод в 2022 году снизил чистую прибыль вдвое, но увеличил выручку (Ставропольский край).

Владелец месторождений минеральных вод АО "Кавминкурортресурсы" (Кавказские Минеральные Воды, КМКР, контролируется государством) в 2022 году получил чистую прибыль по РСБУ в размере 30,704 млн рублей, что в 2 раза меньше, чем в 2021 году.

В то же время, как говорится в отчете компании, его выручка в прошлом году возросла на 27% - до 383,4 млн рублей, себестоимость продаж - в 1,5 раза, до 266,5 млн рублей.

При этом валовая прибыль снизилась на 2,5% и составила 116,9 млн рублей, прибыль от продаж упала на 44,5% - до 24,3 млн рублей, прибыль до налогообложения - на 48,7%, до 38,3 млн рублей.

Коммерческие расходы предприятия сократились на 35,6% - до 397 тыс. рублей, управленческие - увеличились на 22,2%, до 92,2 млн рублей.

Кредиторская задолженность компании возросла с 39,809 млн рублей на конец 2021 года до 54,829 млн рублей на конец 2022 года, дебиторская - снизилась с 40,542 млн рублей до 34,152 млн рублей.

Согласно ЕГРЮЛ, 51% в уставном капитале КМКР принадлежит Росимуществу, 49% - ФНПР.

КМКР - недропользователь в регионе Кавказских Минеральных Вод, обеспечивает санаторно-курортный комплекс региона минеральными водами и лечебной грязью. Их добычу компания ведет на Кисловодском, Ессентукском, Пятигорском, Бештаугорском, Железноводском и Тамбуканском месторождениях. Помимо этого компания занимается развитием гидроминеральной базы курортов, мониторингом на месторождениях, ведет геологоразведочные работы, производит бальнеологические и другие препараты из природного сырья.

В 2020 году в соответствии с указом президента РФ "Кавминкурортресурсы" были включены в перечень стратегических акционерных обществ.

Для справки: Название компании: *Кавминкурортресурсы, АО (КМКР)* Адрес: 357625, Россия, Ставропольский край, Ессентуки, ул. Пятигорская, 133. Телефоны: +7(87934)22059; +7(87934)22060; +7(87934)48899 Факсы: +7(87934)22071 E-Mail: presskmkr@kavminkr.ru; postmail@kavminkr.ru Web: kavminkr.ru Руководитель: *Левицкий Евгений Станиславович, руководитель* (Интерфакс - Россия 07.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)





Пермякам предложат помочь в оценке рисков запуска нового химзавода.

В Пермском крае власти обсудят с жителями подготовку строительства нового химзавода в Березниках



В Пермском крае вынесут на общественное обсуждение проект техзадания на проведение оценки воздействия на экологию по объекту второй очереди строительства завода. Речь о новом производстве ООО "Еврохим — Усольский калийный комбинат", которое планируют строить в Березниках. Сроки проведения обсуждений — с 7 по 27 марта 2023 года, сообщается в постановлении, опубликованном на сайте городской мэрии.

"Администрация Березников постановляет: управлению по охране окружающей среды и природопользованию организовать и провести общественные обсуждения проекта техзадания на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту „Усольский калийный комбинат. Обоганительная фабрика 2-й очереди строительства. Флотационная фабрика". Форма предоставления предложений и замечаний — письменная", — указано в документе.

Проект предполагает изучения рисков воздействия на экологию Березников в результате строительных работ и запуска производства. Такую экспертизу должны провести до конца года. Проект строительства второй очереди комбината, получивший заключение Главгосэкспертизы России, включает возведение шахты, обоганительной фабрики и другой инфраструктуры. Предполагаемая производительность — 12 миллионов тонн калийных солей в год.

Для справки: Название компании: *ЕвроХим-Усольский калийный комбинат, ООО (ЕвроХим-УКК)* Адрес: 618460, Россия, Пермский край, Усье, ул. Свободы, 138 Телефоны: +7(3424)256200; +7(3424)256210; +7(3424)256211 E-Mail: info_usl@eurochem.ru Web: <https://www.eurochemgroup.com/ru/project/eurochem-usolskiy-potash/> Руководитель: *Токарев Дмитрий, исполнительный директор* (Российское ИА Ура.Ru 03.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Группа "Акрон" объявляет о завершении строительства вертикальных шахтных стволов на Талицком горно-обогатительном комплексе (Пермский край).

На Талицком ГОК "Верхнекамской Калийной Компании" (входит в Группу "Акрон") завершено строительство скипового ствола №1 и клетового ствола №2. Основным подрядчиком строительства вертикальных шахтных стволов Талицкого ГОК выступила российская компания ФГУП "УС-30".



Глубина скипового ствола составила 414 метров, клетового – 363 метров, диаметр обоих стволов – 8 метров. Проходка скипового и клетового шахтных стволов – трудоемкий и сложный этап строительства калийного ГОК. Скиповой ствол предназначен для выдачи добываемой калийной руды из рудника и подачи свежего воздуха в подземные выработки. Клетовый ствол служит для спуска-подъема людей, оборудования и материалов в рудник, выдачи исходящей струи воздуха из рудника, аварийного вывода людей.

В качестве способа проходки стволов "Верхнекамская Калийная Компания" применила искусственное замораживание пород. Как показывает практика строительства калийных шахтных стволов, именно этот способ является наиболее надежным.

"Благодарю строителей и подрядчиков за успешное завершение работ. С окончанием этого важнейшего этапа мы сможем увеличить темп строительства ГОКа: работы будут вестись одновременно как на подземном, так и на надземном участках. Впереди еще большой путь, но шаг за шагом мы приближаемся к стратегической цели Группы "Акрон" – началу производства собственного хлористого калия", – отметил генеральный директор АО "ВКК" Александр Пупов.

Напомним, Группа "Акрон" в рамках реализации инвестиционной программы осваивает калийное месторождение в Пермском крае. Проект реализует АО "Верхнекамская Калийная Компания" в г. Березники. Целью инвестиционного проекта является строительство нового горно-обогатительного комплекса мощностью 2 млн тонн в год хлористого калия.

Для справки: Название компании: *Верхнекамская Калийная Компания, АО (ВКК, Пермский филиал)* Адрес: 618419, Россия, Пермский край, Березники, ул. Гагарина, 10 Телефоны: +7(3424)255180; +7(3424)292410; +7(3424)292349 Факсы: +7(3424)255180/1816 E-Mail: info@aovkk.ru Web: <https://www.verkhnekamskpotashcompany.ru> Руководитель: *Пупов Александр Вениаминович, генеральный директор* (INFOline, ИА (по материалам компании) 07.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



Будет ли "Росатом" продавать свои урановые активы в Казахстане китайцам: ответ Минэнерго. "Inbusiness.kz". 2 марта 2023

В российской госкорпорации, китайской China National Nuclear Corporation и "Казатомпроме" не комментируют возможную сделку.

Министерство энергетики Казахстана не подтверждает отчуждение долей "Росатома" в аффилированных урановых предприятиях в Казахстане третьим сторонам. Об этом говорится в ответе ведомства на запрос inbusiness.kz о том, действительно ли "дочка" "Росатома" – Uranium One планирует продать три из ее пяти долей в совместных с АО "Казатомпром" урановых предприятиях в Казахстане.

Ранее о такой вероятности сообщалось в одном из специализированных телеграм-каналов. Одним из потенциальных покупателей долей российской компании в сообщении называлась китайская корпорация China National Nuclear Corporation (CNNC).

"В соответствии с пунктом 3 статьи 193-1 Гражданского кодекса установлено, что отчуждение стратегических объектов возможно на основании решения правительства Республики Казахстан о выдаче разрешения и в порядке, определяемом законодательным актом Республики Казахстан о государственном имуществе. Согласно постановлению правительства Республики Казахстан от 30.06.2018 года № 651, урановая отрасль входит в перечень стратегических объектов. Главой 13 Закона "О государственном имуществе" установлен порядок обременения или отчуждения стратегических объектов, принадлежащих физическим лицам и негосударственным юридическим лицам. Таким образом, все заявления по отчуждению стратегических объектов рассматриваются в соответствии с вышеуказанными нормами законодательства. Вместе с тем на сегодняшний день заявлений по отчуждению долей участия в дочерних предприятиях ГК "Росатом" в министерство не поступало", – указывается в комментарии ведомства.

В пресс-службе казахстанского представительства "Росатома" в ответ на запрос inbusiness.kz отметили, что сведения, касающиеся корпоративного участия в проектах на территории Казахстана, относятся к конфиденциальной информации. Представитель московского офиса CNNC не ответил на вопросы корреспондента издания в электронной переписке.

"Компания не комментирует вопросы возможных сделок слияния и/или поглощения, приобретения и/или отчуждения активов "Казатомпрома" и своих партнеров. Будучи публичной компанией, мы всегда демонстрируем максимальную прозрачность в отношении любых изменений и действуем в соответствии с политикой раскрытия информации", – говорится в ответе "Казатомпрома" на запрос inbusiness.kz.

Напомним, российская атомная госкомпания участвует в долевой добыче урана в Казахстане через свою "дочку" Uranium One в таких предприятиях, как: "Каратау" – 50% доли участия, "Хорасан-U" – 30%, СП "Акбастау" – 50%, СП "Заречное" – 49,98% и СП "Южная горно-химическая компания" – 70%. Ранее inbusiness.kz сообщал, что "Росатом" может купить 49%-ную долю в урановом СП "Буденовское", в российской госкорпорации этого не опровергали.

В конце февраля казахстанское правительство разрешило компаниям Uranium One Netherlands B.V., Uranium One Utrecht B.V., Uranium One Rotterdam B.V. произвести отчуждение 50% доли участия в ТОО "Каратау", 30% в ТОО "СП "Хорасан-U (Хорасан-У)", 70% в ТОО "СП "Южная горно-химическая компания" соответственно в пользу акционерного общества "Ураниум Уан Групп". АО "Ураниум Уан Групп" входит в дивизион Uranium One госкорпорации "Росатом". При этом, по информации правительства, бенефициары долей не поменялись.

Для справки: Название компании: *Национальная атомная компания Казатомпром, АО (НАК Казатомпром)*
 Адрес: Z05T1X3, Республика Казахстан, Астана, ул. Сыганак, 17/12 Телефоны: +7(7172)458101; +7(7172)458063 E-Mail: nac@kazatomprom.kz Web: <https://www.kazatomprom.kz> Руководитель: *Муканов Ержан Жанабиевич, председатель Правления*

Для справки: Название компании: *Государственная корпорация по атомной энергии Росатом* Адрес: 119017, Россия, Москва, ул. Большая Ордынка, 24 Телефоны: +7(499)9494535; +7(499)9494412; +7(499)9492579; +7(499)9494221 Факсы: +7(499)9494679 E-Mail: press@rosatom.ru Web: <https://rosatom.ru> Руководитель: *Лихачев Алексей Евгеньевич, генеральный директор; Кириенко Сергей Владиленович, Председатель наблюдательного совета (Inbusiness.kz 02.03.23)*

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



Прочие новости зарубежной горнодобывающей промышленности

Нацгеослужба Казахстана: Загрузим всю геологическую отчетность в систему "Казнедра" к 2025 году.

Пока в информационной платформе доступны более 30 тыс. геологических отчетов, в том числе по государственному геологическому изучению недр (ГГИН).

В Национальной геологической службе (НГС) планируют загрузить в ИТ-систему "Казнедра" всю доступную геологическую информацию к 2025 году. Об этом говорится в ответе госкомпании на запрос inbusiness.kz через электронную платформу e-otinish.

"Касательно обеспечения доступности геологических материалов в информационной системе общество сообщает, что в рамках проекта "Казнедра" на информационной платформе minerals.gov.kz размещено более 30 тысяч отчетов, включающих и отчеты по государственному геологическому изучению недр (ГГИН), также в соответствии с планом действий по реализации Концепции по развитию геологической отрасли Республики Казахстан на 2023-2027 годы, утвержденной постановлением правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2022 года № 1127, 100%-ный уровень обеспеченности открытым электронным доступом к геологической информации, за исключением секретной и конфиденциальной, планируется в 2025 году", – указывается в письме НГС. (Inbusiness.kz 01.03.23)



[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Казахстанское АО "НГК "Тау-Кен Самрук" приняло участие во всемирном форуме PDAC-2023.

С 5 по 8 марта в канадском Торонто проходит всемирный форум PDAC-2023. Это одна из самых влиятельных диалоговых площадок, где обсуждают проблемы геологической отрасли и горнорудного сектора, ежегодно сюда приезжают порядка 25 тысяч посетителей из более чем 130-ти стран. Казахстан на форуме представляет большая делегация – члены правительства, представители частного бизнеса и национальных компаний, в том числе "Тау-Кен Самрук". Примечательно, что в этом году наша страна впервые открыла на выставке PDAC Национальный павильон.

Также впервые в Торонто состоялся казахстанско-канадский бизнес-форум "Новые горизонты сотрудничества в сфере горно-металлургической отрасли". Председатель Правления АО "НГК "Тау-Кен Самрук" Бакыт Чирчикбаев рассказал на форуме о перспективных проектах компании и возможностях для сотрудничества.

В бизнес-форуме приняли участие полторы сотни делегатов, в том числе представители государственных органов, бизнес-ассоциаций, а также ведущих канадских компаний: Hatch, CAMECO Corporation, B2Gold, Arras Minerals, Nutrien, Teck Resources Limited, Ion Energy и т.д.

Товарооборот между Казахстаном и Канадой за 2022 год составил \$838,6 млн, что на 69,2% выше, чем за аналогичный период прошлого года. С 2011 года приток прямых инвестиций из Канады в экономику Казахстана составил порядка \$2,7 млрд.



Для справки: Название компании: Национальная Горнорудная Компания Тау-Кен Самрук, АО (НГК Тау-Кен Самрук) Адрес: 010000, Республика Казахстан, Астана, район Есиль, ул. Д. Кунаева, 8, блок «Б», административное здание Изумрудный квартал, блок Б Телефоны: +7(7172)559090; +7(7172)559572 Факсы: +7(7172)552780 E-Mail: priemnaya@tks.kz; info@tks.kz Web: <http://tks.kz> Руководитель: Чирчикбаев Бахыт Амангельдиевич, председатель Правления (INFOLine, ИА (по материалам компании) 08.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Канадские компании отмечают высокий потенциал горнорудной отрасли Казахстана.

В рамках визита казахстанской делегации во главе с Заместителем Министра иностранных дел РК Алмасом Айдаровым для участия в крупнейшей международной конференции горняков и старателей "PDAC-2023" состоялись двусторонние встречи с крупными канадскими компаниями. На встречах, в которых также приняли участие Вице-министр индустрии и инфраструктурного развития РК Иран Шархан, Посол Республики Казахстан в Канаде Акылбек Камалдинов и Заместитель Председателя Правления АО "НК "KAZAKH INVEST" Жандос Теміргали, были подняты вопросы расширения





инвестиционной деятельности канадских компаний в горнорудной отрасли Казахстана.

Так, делегаты провели встречу с Управляющим директором "Hatch" Джо Ломбардом. "Hatch" – крупнейшая инженерно-техническая компания с глобальным присутствием в горнодобывающей, энергетической и инфраструктурной отраслях. В ходе встречи руководитель компании выразил заинтересованность в переносе регионального представительства в Казахстан, а также в реализации новых проектов в стране с использованием новых технологий. Стоит отметить, что в настоящее время "Hatch" сотрудничает с рядом крупнейших казахстанских компаний.

Вице-президент по геологии и техническим услугам "B2Gold" Брайан Скотт на встрече с казахстанской делегацией рассказал о намерениях компании расширить сотрудничество с Казахстаном в вопросах добычи и обработки золота, а также в поиске новых месторождений. Представитель компании, положительно оценивший реформы Правительства РК в сфере недропользования, отметил значительные перспективы для новых открытий золоторудных месторождений в Акмолинской и Костанайской областях и других регионах Казахстана.

На встрече с Вице-президентом "Cameco" Каролиной Горсалитц обсуждались текущие проекты компании в Казахстане, а также возможности для диверсификации транспортных маршрутов. Напомним, что "Cameco" является крупнейшим канадским инвестором в Казахстане и членом Совета иностранных инвесторов. Совместно с АО "НАК "Казатомпром" компания осуществляет добычу урана в Туркестанской области.

Кроме того, была проведена встреча с Генеральным директором компании "Ion Energy" Али Хаджи, который рассказал, что компания рассматривает возможность реализации проектов в Казахстане в сфере редкоземельных металлов. Стоит отметить, что в настоящее время "Ion Energy" разрабатывает литиевое месторождение в Монголии. В рамках встречи Президент публичной канадской компании "Arras Minerals" Даррен Клинк сообщил о ходе реализации инвестиционного проекта по добыче золота в Павлодарской области, отметив благоприятный инвестиционный климат для иностранных компаний в Казахстане. "Arras Minerals" проводит геологоразведку и планирует привлечь финансовые средства канадских фондов.

Также делегация провела встречу с Директором по связям с правительством компании "Nutrien" Кэмом Бейкером. Канадская компания "Nutrien" является крупнейшим в мире производителем карбоната калия и вторым по величине производителем азота. Стороны обсудили возможности реализации проектов по производству калийных удобрений в Казахстане.

С представителем компании "Xcalibur Multiphysics" Андрэ Бланко, делегация обсудила возможность сотрудничества по проведению геологических работ в Казахстане с привлечением международного финансирования.

Кроме того, были проведены переговоры с Вице-президентом компании "Teck Resources Limited" Стюартом Маккракеном. Компания, занимающаяся добычей меди, цинка, коксующегося угля, нефти из нефтеносных песков в Канаде, заинтересована в реализации проектов в сфере ГМК на территории Казахстана. На данный момент "Teck Resources Limited" совместно с "Arras Minerals" проводят работы над проектом Бескауга в Павлодарской области.

Во время переговоров с Президентом крупной канадской компанией "NDT Technologies" Стефаном Григорасом стороны обсудили возможность по организации регионального хаба, с последующей возможной локализацией высокотехнологичной продукции в Казахстане в связи с приостановкой деятельности в РФ.

С Вице-Президентом компании "Hunter Dickinson" Дэвидом Гантом стороны обсудили возможности по реализации ряда проектов в сфере ГМК. "Hunter Dickinson Inc." — диверсифицированная глобальная горнодобывающая группа с более чем 30-летним опытом разработки месторождений полезных ископаемых.

Президент канадской компании "Condor Energies" Дон Стрю на встрече с казахстанской делегацией отметил готовность к разведке литиевых месторождений в Казахстане. Компания на данный момент реализовывает ряд проектов в нефтегазовом секторе и ГМК в нашей стране.

В рамках "PDAC-2023", казахстанская делегация провела встречу с крупнейшим производителем золота в Турции компанией "Tumad". В ходе переговоров руководство компании заявило о заинтересованности в разведке золотомедных месторождений в Казахстане совместно с партнерами из Турции и Канады.

Кроме того, казахстанская делегация приняла участие в ряде мероприятий для презентации инвестиционных возможностей Казахстана и привлечения новых потенциальных инвесторов.

Так, в рамках выставки "PDAC-2023" делегация приняла участие в горнодобывающей конференции "CECC Eurasia Mining Conference", организованной Канадско-Евразийской торговой палатой. На конференции обсуждались инвестиционные возможности Казахстана, Узбекистана и Монголии в горнодобывающей отрасли. Представители канадского бизнеса высоко оценили меры правительства РК по развитию потенциала отрасли ГМК в стране.

Кроме того, для канадских инвесторов из провинции Саскачеван была проведена презентация инвестиционных возможностей Казахстана в рамках мероприятия "Potash Business: Saskatchewan – Kazakhstan Opportunities", посвященного развитию калийных месторождений Западно-Казахстанской области. На информационной сессии выступили представители АО "НК "KAZAKH INVEST", акимата ЗКО и Комитета геологии Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК.

Для изучения канадского опыта в производстве возобновляемой электроэнергии, казахстанская делегация посетила предприятие компании "HydrogenOptimized", производящее инновационные электролизеры RuggedCell™. Данные



запатентованные технологии используются для производства зеленого водорода. С учетом принятой Правительством РК программой по достижению углеродной нейтральности и масштабных проектов по производству зеленого водорода в Казахстане, "HydrogenOptimized" была приглашена к реализации проектов в Казахстане.

Для справки: Название компании: Национальная компания KAZAKH INVEST, АО (НК KAZAKH INVEST, KAZAKH INVEST) Адрес: 010000, Республика Казахстан, Нур-Султан, пр-т Мангилик Ел, 55/15 Телефоны: +7(7172)620620; +7(7172)620627; +7(7172)620515 E-Mail: info@invest.gov.kz; projects@invest.gov.kz Web: <https://invest.gov.kz> Руководитель: Юсупов Меуржан Бахитович, председатель Правления

Для справки: Название компании: Hatch, Ltd. (головной офис) Адрес: Sheridan Science & Technology Park, 2800 Speakman Drive, Mississauga Ontario L5K 2R7, Canada Телефоны: +7101(905)8557600 Факсы: +7101(905)8559031 Web: <https://www.hatch.com> Руководитель: Bianchini John, chairman and CEO

Для справки: Название компании: Национальная атомная компания Казатомпром, АО (НАК Казатомпром) Адрес: Z05T1X3, Республика Казахстан, Астана, ул. Сыганак, 17/12 Телефоны: +7(7172)458101; +7(7172)458063 E-Mail: nac@kazatomprom.kz Web: <https://www.kazatomprom.kz> Руководитель: Муканов Ержан Жанабилевич, председатель Правления (INFOLine, ИА (по материалам компании) 08.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

УСП "Трест "Реммонтажстрой" (Беларусь): Еще один участок появился в структуре РСМУ-5.

31 декабря 2022 года завершилось строительство объекта "Петриковский горно-обогатительный комплекс. Третья очередь. Второй пусковой комплекс." В ходе строительства данного объекта специалистами УСП "Трест "Реммонтажстрой" были возведены склад гранулированного продукта №2, склад мелкозернистого продукта №2, галереи №13, 14, 16, а также выполнены работы по благоустройству территории вокруг вышеуказанных объектов, ряд дополнительных работ в рамках обслуживания оборудования и усовершенствования технологии производства Петриковского РУ. Окончательная стоимость работ по договору составила 54 036 736,43 бел. рублей.

В г.Петриков создан Петриковский ремонтно-строительно-монтажный участок РСМУ-5. Участок будет заниматься выполнением работ по ремонту основных средств Петриковского РУ. Основу участка составляют работники РСМУ-5, проживающие в г.Петриков. В настоящий момент они проходят производственное обучение по профессиям "монтажник ТОиСК", "электрогазосварщик", обучение по профессии "стропальщик". С 6 марта все они зачислены на курсы целевого назначения по изучению безопасных методов работы с природным и сжиженным горючими газами, предназначенные для рабочих, обслуживающих установки для газопламенной обработки металлов и прочих материалов. Такое обучение организовано в УСП "Трест "Реммонтажстрой".

Начальником участка назначен Александр Александр Сергеевич.

Для справки: Название компании: Трест Реммонтажстрой, УСП Адрес: 223710, Республика Беларусь, Минская область, Солигорск, ул. Строителей, 24, каб. 302 Телефоны: +710375(174)233575; +710375(174)237777 E-Mail: rsmu@kali.by Web: <https://rmskali.by> Руководитель: Курбыко Вячеслав Михайлович, директор (По материалам компании 06.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Президент Беларуси Александр Лукашенко просит у Китая кредиты на БНБК и калийный ГОК.

Лукашенко предложил китайской госкорпорации "СИТИК Групп" в строительстве третьей очереди ЗАО "Белорусская национальная биотехнологическая корпорация" (БНБК) и горно-обогатительного комбината с привлечением китайских кредитов.

"Мы хотели бы продолжить строительство биотехнологического кластера корпорации на территории Беларуси, ее третьей очереди по глубокой переработке кукурузы и получению витаминов и прочих продуктов. Очень на это надеемся. Никакого отторжения у [председателя КНР Си Цзиньпина по этому проекту не было]", - заявил Лукашенко на встрече с главой китайской корпорации.

Он также сказал о строительстве горно-обогатительного комбината, говоря, судя по всему, о Нежинском ГОК.

"Все, о чем вы говорили, что вы просили и требовали, белорусская сторона реализовала", - сказал Лукашенко, не уточняя детали.(afn.today)

Для справки: Название компании: Белорусская Национальная

Биотехнологическая Корпорация, ЗАО (БНБК) Адрес: 222860, Республика Беларусь, Минская область, Пуховичский район, Дукорский с/с, 27 Телефоны: +710375(17)5554052; +710375(17)5554061; +710375(17)5554051 E-Mail: info@bnbc.by Web: <http://bnbc.by> Руководитель: Котковец Надежда Николаевна, заместитель генерального директора; Урицкий Даниил, генеральный директор (02.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



**ОАО "Беларуськалий": на руднике 2 РУ продолжаются работы.**

На руднике 2 РУ продолжаются работы по объекту строительства "Вовлечение в отработку запасов Четвертого калийного горизонта Центрального блока Старобинского месторождения с промышленной площадки Второго рудоуправления ОАО "Беларуськалий". Сегодня представителями Госпромнадзора и руководством рудника принят в эксплуатацию ленточный конвейер КЛШ-2-1200 на западном направлении горизонта -630 м. (web.telegram.org/k/#@belaruskali)



Для справки: Название компании: Беларуськалий, ОАО Адрес: 223710, Республика Беларусь, Минская область, Солигорск, ул. Коржа, 5 Телефоны: +710375(174)298608; +710375(174)260111; +710375(174)262020; +710375(174)298473 Факсы: +710375(174)237165 E-Mail: belaruskali.office@kali.by Web: <http://kali.by> Руководитель: Головатый Иван Иванович, генеральный директор (02.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

ОАО "Беларуськалий": в отделении отвалов и хвостового хозяйства СОФ 2 РУ произведен первый комплексный запуск оборудования.

В отделении отвалов и хвостового хозяйства СОФ 2 РУ произведен первый комплексный запуск оборудования, смонтированного в рамках реализации проекта капитального строительства "2 РУ. ОО и ХХ. Организация складирования галитовых отходов методом намыва пласт-плиты". Данный метод обеспечит возможность складирования галитовых отходов на отработанное шламохранилище (карта №7) без увеличения площади солеотвала и позволит избежать отвода пахотных земель.



Для справки: Название компании: Беларуськалий, ОАО Адрес: 223710, Республика Беларусь, Минская область, Солигорск, ул. Коржа, 5 Телефоны: +710375(174)298608; +710375(174)260111; +710375(174)262020; +710375(174)298473 Факсы: +710375(174)237165 E-Mail: belaruskali.office@kali.by Web: <http://kali.by> Руководитель: Головатый Иван Иванович, генеральный директор (02.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



Оборудование для горнодобывающей промышленности

Оборудование для горнодобывающей промышленности

Nordgold предвидит будущее. "Глобус". 8 марта 2023

Инновационный продукт "Цифровой анализатор зерна" был разработан специалистами компании Nordgold и командой стартапа "Интеллектуальные решения". Совместный проект оказался настолько удачным, что был отмечен главной наградой конкурса MINE DIGITAL Международного форума MINEX Russia в 2021 году.

Цифровизация прямо или косвенно затронула все отрасли промышленности. Наличием в процессе производства наукоемких технологий определяется успешность деятельности практически любого предприятия.

Международная золотопромышленная компания Nordgold много лет входит в число лидеров добывающей отрасли России и стран СНГ. Успех закономерен: здесь ежегодно растут капиталовложения, в том числе в разработку IT-технологий. Nordgold расширяет границы сотрудничества и партнерства, привлекает профильных специалистов, формирует новаторские тенденции, что позволяет наращивать производство золота не только с меньшими экономическими затратами, но с минимальным воздействием на окружающую среду.

Неудивительно, что цифровой анализатор зерна — детище Nordgold и "Интеллектуальных решений" — стал революцией в геологоразведке.

Рассказывает Наталья Жebraкова, менеджер проектов отдела по внедрению инноваций Nordgold: "Цифровой анализатор изображений зерна, разработанный нашей командой с нуля, — принципиально новый продукт в отрасли золотодобычи. Инструмент повышает точность и качество данных, получаемых в процессе документирования зерна. Он позволяет точнее производить геологическое моделирование, на основе которого осуществляется производственное планирование, а также снижает затраты за счет сокращения количества реальных металлургических тестов, необходимых для понимания извлечения из различных типов руд".

Предыстория такова. Геологи Nordgold поставили перед объединенной командой специалистов-разработчиков три основные задачи: увеличить точность показателей предварительного анализа образца горной породы — зерна, снизить экономические издержки в процессе анализа и оптимизировать затраты времени.

Чем сложнее проблема, тем увлекательнее ее решение.

Автоматизация процесса первичного анализа зерна стала прорывом не только для Nordgold: участники международного форума MINEX Russia 2021 оценили разработку как одну из наиболее перспективных и своевременных для всей добывающей индустрии в целом.

Точность показателей оценки возросла на 30 %.

Экономические затраты снизились на 80 %.

О времени и говорить нечего: процесс первичного описания зерна перестал быть длительным и монотонным. Действия цифрового анализатора логичны, процесс обработки эффективен, результаты точны.

Сначала делается фотография зерна — цилиндрического образца породы длиной 1 м. Затем нейросетевой алгоритм автоматически выделяет "столбик" зерна на фотографии, удаляя ненужный фон, и восстанавливает натуральный цвет зерна в мельчайших оттенках, используя специальную цветовую мишень. Следующий алгоритм "рассматривает" заданный интервал зерна и производит расчет прогнозного извлечения золота из руды на основании цветового спектра. Прогноз используется в ресурсном моделировании и планировании горных работ.

Цифровой анализатор зерна — уникальная разработка специалистов компании Nordgold и ООО "Интеллектуальные решения" — исключает ошибки человеческого фактора и экономит ресурсы.

Конечно, искусственный интеллект не сможет полностью заменить homo sapiens, что бы там ни писали фантасты и футурологи. Но помочь, снизить трудозатраты, оптимизировать процессы компьютерный разум способен — и добросовестно это делает.

Разработчики цифрового анализатора зерна загрузили в его память более 5 тыс. фото образцов породы, взятых с месторождений Гросс, Токко и Роман, и добавили результаты лабораторных боттл-тестов.

Обучение модели прошло успешно. В ходе разработки была достигнута точность предсказания в 79,7 % (коэффициент детерминации R2) на тестовой выборке фотографий руд Гросса (месторождение в Якутии). Для еще одного месторождения — Токко — этот же показатель уже в продуктивном режиме анализа фото достиг 89 %.





Так, цвет руды напрямую зависит от степени ее окисления. Когда, исследуя керн, степень окисления описывали геологи, они выдали варианты, подсказанные глазами и опытом. Затем тот же керн проанализировала нейросеть. Вполне ожидаемо, прогноз искусственного интеллекта относительно извлечения золота оказался точнее человеческого.

Каждая компания сама определяет, что такое цифровизация. В Nordgold она представлена комплексом проектов Digital Nordgold acceleration с четырьмя главными приоритетами: нулевой травматизм; открытие новых запасов за счет проведения эффективных геолого-разведочных работ; контроль над затратами, качеством и сроками в капитальном строительстве; экономия, достигнутая благодаря применению современных технологий; минимизация воздействия на окружающую среду и нулевой баланс выбросов CO₂ к 2050 году.

Цифровые сервисы успешно внедрены в геологоразведке, службах HR, ОТ и ПБ всех бизнес-единиц Nordgold. Компания нацелена максимально расширить список цифровых процессов на уже существующих предприятиях и строить рудники нового поколения: прогресс и Nordgold — синонимы.

Для справки: Название компании: *Нордголд Менеджмент, ООО (Nordgold Россия)* Адрес: 125212, Россия, Москва, ш. Ленинградское, 39, стр. 2 Телефоны: +7(495)6444473 E-Mail: info@nordgold.com Web: <https://www.nordgold.com/ru> Руководитель: Смирнов Георгий Валерьевич, генеральный директор (Глобус 08.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



Конкурсы

Три россыпи в Хабаровском крае уйдут с молотка в апреле 2023 года.

Дальнедра объявил аукционы на право пользования недрами трех месторождений россыпного золота, расположенных на территории Хабаровского края. Торги назначены на 25 апреля 2023 года.

Запасы месторождения Бэрэндэ в Аяно-Майском районе составляют 269 кг золота. Стартовый платеж установлен на уровне 9,27 млн рублей. Участок предлагается в разработку на 20 лет.

По объекту на ручье Заманчивый, расположенный на территории Николаевского района, учитываются запасы и ресурсы в объеме 753 кг драгметалла. Стартовый платеж составляет 4,62 млн рублей. Срок разработки — 20 лет.

Запасы месторождения на ручье Широкий в Аяно-Майском районе составляют 102 кг золота, прогнозные ресурсы учитываются в количестве 820 кг драгметалла. Стартовый платеж установлен на уровне 4,15 млн рублей.

Недропользователь сможет разрабатывать участок в течение 20 лет.

Взнос за участие в аукционах установлен в размере 133 584 рублей. Заявки принимаются до 10 апреля 2023 года.



Для справки: Название компании: Департамент по недропользованию по Дальневосточному Федеральному округу (Дальнедра) Адрес: 680000, Россия, Хабаровский край, Хабаровск, ул. Льва Толстого, 8 Телефоны: +7(4212)305779 Факсы: +7(4212)305779 E-Mail: dalnedra@rosnedra.gov.ru Web: <http://dyfo.rosnedra.gov.ru> Руководитель: Бойко Александр Витальевич, начальник (Недра ДВ 09.03.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)