



**ФГБУ «ВИМС»**

*ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-БЮЛЛЕТЕНЬ*

**МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ И МИРА**

**ЧЕРНАЯ (Fe, Cr, Mn, Ti, CaF<sub>2</sub> и др.) и ЦВЕТНАЯ (Mo, W, Sn, Al и др.) МЕТАЛЛУРГИЯ**

**НЕРУДНОЕ СЫРЬЕ (уголь, сланцы и др.)**

**АТОМНАЯ и РЕДКОМЕТАЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ (U, Th, Zr, Nb-Ta, Be, Li и др.)**

**№ 281**

июль 2024 г.

*Редактор-составитель: В.В. Коротков*

## СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	Стр
Ag	• НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ DESTINY MINING ДЛЯ АЭРОФОТОСЪЕМКИ ЛИДАРОВОМ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ TREASURE MOUNTAIN SILVER В ТУЛАМИНЕ, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.....	4
Ni	• НОВЫЕ НАХОДКИ SPC NICKEL В РАМКАХ НИКЕЛЬ-МЕДНОГО ПРОЕКТА WEST GRAHAM.....	5
Fe	• 50 КРУПНЕЙШИХ КОМПАНИЙ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: СОКРАЩАЮТСЯ ЕЩЕ ДВА ЗАПАСА ЛИТИЯ.....	6
Fe	• МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ЦЕН НА ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ В 100 ДОЛЛАРОВ НАХОДИТСЯ ПОД УГРОЗОЙ ОБВАЛА ИЗ-ЗА СКАЧКА ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....	8
Cu Au	• PRISM METALS - ПРОГРАММА ГЛУБОКОГО БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ HOT BRECCIA COPPER В АРИЗОНЕ.....	10
Cu Au	• AMARC RESOURCES И FREEPORT НАЧИНАЮТ МАСШТАБНОЕ БУРЕНИЕ В ОКРУГЕ ДЖОЙ КОППЕР-ГОЛД, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.....	11
Fe Cu	• GOLDEN ARROW RESOURCES - РЕЗУЛЬТАТЫ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РИНКОНЕС TARGET НА ПРОЕКТЕ SAN PIETRO IRON-COPPER-GOLD-COBALT, ЧИЛИ.....	13
Ni Cu	• POWER ONE RESOURCES НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ НА ПРОЕКТЕ RECORS, НИКЕЛЬ-МЕДЬ-МИП-УРАН В ЭЛЛИОТ-ЛЕЙК, ОНТАРИО.....	14
Ni	• НАТИСК ИНДОНЕЗИИ УНИЧТОЖАЕТ НИКЕЛЕВУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ АВСТРАЛИИ..	15
Ni	• FORAN MINING ПРИВЛЕКАЕТ ИНВЕСТОРОВ ДЛЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ НАЧАЛЬНОЙ ФАЗЫ MCILVENNA BAY.....	19
Sn	• «РУСОЛОВО» СНИЗИЛО ПРОИЗВОДСТВО ОЛОВА И УВЕЛИЧИЛО ВЫПУСК МЕДИ.....	20
Sn	• ПЛАНИРУЕТСЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА НА МЕТАЛЛЫ В ЯКУТИИ .....	20
Cu Au	• ARRAS MINERALS НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ KGK ПО ЛИЦЕНЗИИ НА РАЗВЕДКУ TAY, КАЗАХСТАН.....	21
Cu Au	• CASCADIA MINERALS НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ НА УЧАСТКЕ PIL, РЕГИОН ТУДОГОНЕ, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.....	22
Au	• PALAMINA ЗАВЕРШАЕТ МАГНИТНЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ С БПЛА В РАМКАХ ПОДГОТОВКИ К БУРЕНИЮ НА ЗОЛОТОРУДНОМ ПРОЕКТЕ USICAYOS.....	24
Ni	• КОРПОРАЦИЯ NICKEL NORTH ОЦЕНИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТИ НОВЫХ ПРОЕКТОВ ПО ВСЕМУ МИРУ.....	25
Cu Au	• DLP RESOURCES ПЕРЕСЕКАЕТ 431 МЛН С ДОХОДНОСТЬЮ 0,41% CUEQ * В ПРОЕКТЕ AURORA НА ЮГЕ ПЕРУ.....	26
Ni Co Cr Fe	• ALASKA ENERGY METALS ОБЪЯВЛЯЕТ О ПРОГРАММЕ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ NIKOLAI, CANWELL PROSPECTS, АЛЯСКА.....	27
<b>НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА</b>		
P	• ПЕРВЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ФОСФАТОВ С СОДЕРЖАНИЕМ БОЛЕЕ 11% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> В КВЕБЕКЕ	29
Gr	• FOCUS GRAPHITE ПЕРЕСЕКАЕТ 82,91 МЕТРА ПРИ 13,81% CG В РАМКАХ ПРОЕКТА LAS TÉTÉRISCA В КВЕБЕКЕ.....	29
Gr	• GLOBAL ENERGY METALS ПРЕДСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ПРОЕКТЕ MILLENNIUM ПОСЛЕ ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ОТКРЫТИЯ ГРАФИТА.....	30
Gr	• GRAPHANO ДЕЛАЕТ ВАЖНОЕ ОТКРЫТИЕ К ВОСТОКУ ОТ ПРОЕКТА STANDARD MINE...	32
<b>ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.</b>		
	• МАЙНИНГ ПРОТИВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА: ЧТО НЕ ТАК С ЭТОЙ КАРТИНКОЙ?.....	34
Au	• УСОВЕРШЕНСТВОВАНА ТЕХНОЛОГИЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА ИЗ СУЛЬФИДНЫХ РУД ДВОЙНОЙ УПОРНОСТИ .....	34
K	• РАЗРАБОТАНА ТЕХНОЛОГИЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ИЗВЛЕЧЕНИЯ КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ ИЗ РУДЫ .....	35
	• УСТАНОВЛЕНА БОЛЕЕ РАННЯЯ ИНИЦИАЦИЯ ТЕКТОНИКИ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ, ЧЕМ ПРЕДПОЛАГАЛОСЬ .....	35
	• КИТАЙСКИЙ ГЛУБОКОВОДНЫЙ ДОБЫВАЮЩИЙ АППАРАТ ДОСТИГАЕТ ГЛУБИНЫ 4000 М ПРИ ПРОБНОМ ЗАПУСКЕ.....	36
<b>РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.</b>		
Cu Ni	• «НОРНИКЕЛЬ» ДОГОВАРИВАЕТСЯ С CHINA COPPER О СОЗДАНИИ ПЛАВИЛЬНЫХ МОЩНОСТЕЙ В КНР.....	37
Fe	• ПРЕЗИДЕНТ РФ ПРИЗВАЛ К ДАЛЬНЕЙШЕЙ МОДЕРНИЗАЦИИ МЕТАЛЛУРГИИ НА ОСНОВЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	37
Fe	• СЕНСАЦИОННОЕ ПРИОБРЕТЕНИЕ CLEVELAND-CLIFFS КАНАДСКОЙ STELCO СОСТОИТСЯ ЗА \$2,8 МЛРД.....	38

<b>АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА</b>		
U	• CANALASKA - УРОВЕНЬ СОДЕРЖАНИЯ 3,44% $Eu_3O_8$ В ЩУЧЬЕЙ ЗОНЕ ДОСТИГАЕТ 21,6 МЕТРА.....	39
Li	• САВАННА ВИДИТ ПОТЕНЦИАЛ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ ЛИТИЕВОГО ПРОЕКТА BARROSO В ПОРТУГАЛИИ.....	39
Rzm	• РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ АФРИКИ МОГУТ СОСТАВЛЯТЬ 9% МИРОВЫХ ПОСТАВОК К 2029 ГОДУ.....	40
Rzm	• RUSH RARE METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОГРАММЫ РАЗВЕДКИ 2024 ГОДА В BOXI, COPPER MOUNTAIN.....	40
U	• SKYHARBOUR RESOURCES ПЕРЕСЕКАЕТ 7,30% $U_3O_8$ НА РАССТОЯНИИ 3,0 М НА ПРОЕКТЕ HIGH-GRADE MOORE. ....	42
U	• PREMIER AMERICAN URANIUM НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ CYCLONE ISR, ВАЙОМИНГ.....	44
Li	• ЦИННВАЛЬДСКИЙ ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ СЕЙЧАС ЗАНИМАЕТ 3-Е МЕСТО В ЕВРОПЕ.....	45
Li	• РОСНЕДРА НЕ СМОГЛИ ПРОДАТЬ ЗАВИТИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЛИТИЯ. АУКЦИОН ОТМЕНИЛИ ПО ПРИЧИНЕ ОТСУТСТВИЯ ЗАЯВОК ОТ НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....	46
U	• BEDFORD METALS ИДЕНТИФИЦИРУЕТ КЛЮЧЕВЫЕ МАРКЕРЫ УРАНА В ПРОЕКТЕ CLOSE LAKE URANIUM PROJECT.....	46
Rzm	• В 2024 ГОДУ В РАЙОНЕ РУДНИКА ШТАТА КОВБОЙ НАЧИНАЕТСЯ БУРЕНИЕ НА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. ....	47
U	• КРУПНЕЙШИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ УРАНА В КАЗАХСТАНЕ ПОВЫШАЕТ НАЛОГ.....	48
U	• КАНАЛАССКИЙ УРАН ПЕРЕСЕКАЕТ 9,3 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ 11,62% $Eu_3O_8$ ПРИ ДОБЫЧЕ В ПАЙК-ЗОНЕ.....	48
U	• STRATHMORE PLUS URANIUM: РАЗВЕДКА НА АГАТЕ ВЫЯВЛЯЕТ НОВОЕ ОРУДЕНЕНИЕ.....	49
Li	• КОМПАНИЯ CHAMPION ELECTRIC METALS ПОДТВЕРДИЛА НАЛИЧИЕ СПОДУМЕНОСОДЕРЖАЩИХ ПЕГМАТИТОВЫХ ДАЕК В НЕСКОЛЬКИХ ТРАНШЕЯХ НА ЛИТИЕВОМ ПРОЕКТЕ В КВЕБЕКЕ, ТЕРРИТОРИЯ ДЖЕЙМС-БЕЙ.....	50
U V	• US CRITICAL METALS ЗАВЕРШАЕТ НАЧАЛЬНУЮ ПРОГРАММУ ПОИСКОВ НА ПРОЕКТЕ LONG CANYON ПО ДОБЫЧЕ УРАНА И ВАНАДИЯ В АЙДАХО.....	51

## РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

### ТЕМЫ:

Недропользование, МСБ, ГРР, описание месторождений, технологии освоения и переработки, инвестпроекты.

### НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ DESTINY MINING ДЛЯ АЭРОФОТОСЪЕМКИ ЛИДАРОМ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ TREASURE MOUNTAIN SILVER В ТУЛАМИНЕ, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ

9 июля 2024 г

New Destiny Mining Corp. (TSXV: NED), объявляет, что провела первоначальную интерпретацию результатов лидарной съемки, проведенной на ее территории Treasure Mountain North, расположенной недалеко от Туламина на юге Британской Колумбии.

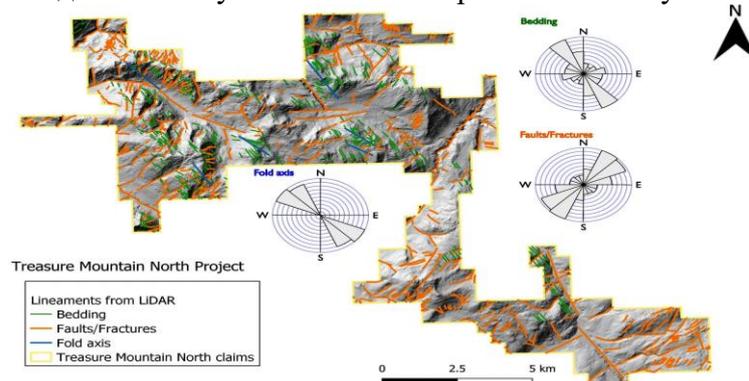


Рис. 1. Лидарная карта и особенности, обозначенные розовыми диаграммами различных типов линеаментов

Территория Treasure Mountain North расположена в пределах Межгорного пояса, где в прошлом и в настоящее время находятся несколько рудников, добывающих золото, серебро, свинец, цинк и/или молибден. На объекте обнаружено несколько типов минерализации, которые включают полиметаллические жилы, золотосодержащие кварцевые жилы и минерализацию, связанную с порфиром.

В 2022 году на территории Treasure Mountain North была завершена вертолетная лидарная съемка на площади 108,2 км<sup>2</sup> (рис. 1). Результатом исследования стали два продукта: цифровая модель рельефа (ЦМР) и ортофотомозаика. Целью исследования было получение топографической базы высокого разрешения и обновленных ортофотоснимков местности. ЦМР использовалась для идентификации линий, связанных с геологическими и геоморфологическими особенностями.

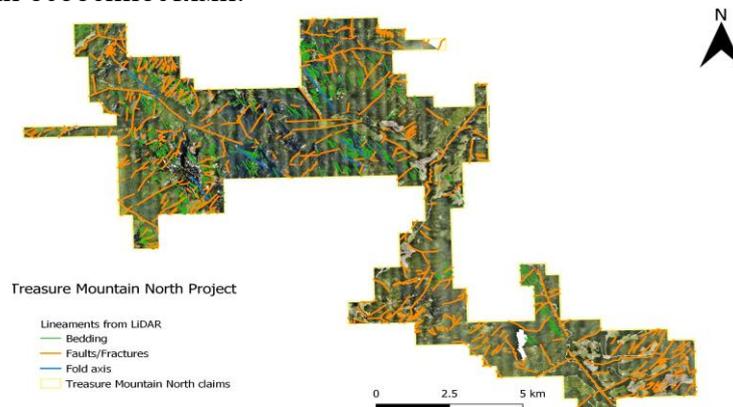


Рис. 2. Изображение ортомосаики из лидарной съемки с выявленными линеаментами

Линеаменты были идентифицированы с использованием комбинации ЦМР с разрешением 1 м (рис. 1) и ортомосаики с разрешением 10 см (рис. 2). Линии были интерпретированы как либо разломы, либо следы залегания и связанные с ними оси складок (рис. 1). Следы залегания показывают доминирующую тенденцию NW-SE и вторичную тенденцию NNW-SSE, эти следы

залегания можно легко идентифицировать на ортомозаике, и даже были определены некоторые оси складок, которые имеют аналогичную тенденцию NW-SE (рис. 1). Разломы и/или трещины, выявленные с помощью этого набора данных, демонстрируют контрастную тенденцию с доминирующим северо-восточным трендом (рис. 1).

Этот набор данных проливает свет на структуру района, геологическое картирование которого ограничено из-за его удаленности и крутого рельефа. Эти недавно выявленные складки подчеркивают структурную сложность осадочных образований юрской группы Ладнера и меловой группы Пасайтен. Эти складки следует учитывать при планировании будущих геологоразведочных работ, поскольку в них потенциально может находиться минерализация, особенно там, где они пересекаются разломами.

Дополнительные характеристики, отражающие инфраструктуру, включая лесовозные дороги и предыдущие разведочные выработки, были определены с использованием комбинации цифровой модели рельефа (DEM) (рис. 1) и ортомозаики (рис. 2).

<https://www.canadianminingjournal.com/press-release>

## НОВЫЕ НАХОДКИ SPC NICKEL В РАМКАХ НИКЕЛЬ-МЕДНОГО ПРОЕКТА WEST GRAHAM

10 июля 2024 г.

SPC Nickel сообщает о многообещающих результатах анализа в рамках своей текущей программы бурения в 2024 году на проекте West Graham в Садбери, Онтарио. Одно примечательное пересечение включает 1,41% никеля и 0,33% меди на протяжении 16,0 метров. Цель этой кампании бурения - завершить к августу бурение 40 скважин протяженностью 2500 метров, после чего ожидаются дополнительные результаты анализа.

*Основные результаты недавних анализов включают:*

Скважина WG-24-087: пересечение 1,05% никеля и 0,30% меди на протяжении 16,0 метров с 32,0 до 48,0 метров в более широком интервале 0,63% никеля и 0,24% меди на протяжении 41,0 метров.

Скважина WG-24-088: пересечение 1,41% никеля и 0,33% меди на протяжении 16,0 метров с 20,0 до 36,0 метров в более широкой зоне с 0,87% никеля и 0,32% меди на протяжении 38,00 метров.

Грант Мур, генеральный директор и президент SPC Nickel, сказал: "Когда мы объявили о начале бурения на West Graham в мае, мы подчеркнули, что наше внимание сосредоточено на оценке потенциала проекта как низкопрофильного стартового карьера более высокого качества. Эти результаты, полученные вблизи поверхности, являются четкой поддержкой этого подхода. Важно отметить, что анализы, которые мы публикуем сегодня, также значительно более высокого качества, чем те, которые были выпущены с использованием указанного ресурса в карьере, о котором было объявлено в январе 2024 года, что только укрепляет нашу и без того твердую веру в экономический потенциал проекта".

В январе 2024 года SPC Nickel опубликовала свою первую оценку минеральных ресурсов (MRE) для проекта West Graham. Оценка выявила запасы в карьере (0,3% никелевого эквивалента предельного содержания) с заявленным ресурсом в 19,3 млн тонн с содержанием 0,42% никеля и 0,28% меди, а также 3,3 млн тонн с содержанием 0,37% никеля и 0,28% меди в предполагаемой категории. Кроме того, внепромысловые ресурсы (0,7% в никелевом эквиваленте) включали 3,2 млн тонн с содержанием 0,63% никеля и 0,47% меди (0,92% в никелевом эквиваленте) в указанной категории и 3,9 млн тонн с содержанием 0,69% никеля и 0,43% меди (0,97% в никелевом эквиваленте) в предполагаемой категории.

*SPC Nickel по-прежнему сосредоточена на поиске никеля, меди и драгоценных металлов по всему своему портфелю, включая проект Lockerby East в Садбери и проект Muskoх в Нунавуте, наряду с другими объектами в ключевых горнодобывающих регионах Канады.*

<https://www.canadianminingjournal.com/news>

## 50 КРУПНЕЙШИХ КОМПАНИЙ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: СОКРАЩАЮТСЯ ЕЩЕ ДВА ЗАПАСА ЛИТИЯ

9 июля 2024 г.

В конце второго квартала 2024 г. MINING.COM Совокупная рыночная капитализация ТОП-50 \* рейтинга самых ценных горнодобывающих компаний мира составила 1,43 трлн долларов, что на 42 млрд долларов больше, чем на конец марта, поскольку растущие цены на медь и золото компенсируют потери среди производителей лития и железной руды.

Исторический рост золота и меди до новых рекордных значений в мае, возможно, должен был спровоцировать более значительный рост в течение квартала и с начала текущего года, но акции горнодобывающей отрасли высшего уровня стоят немногим более чем на 2% больше, чем в конце прошлого года, и столь же не вдохновляющий прирост на 6% по сравнению с тем же периодом прошлого года.

### Диверсифицированный рост

BEST PERFORMERS		WORST PERFORMERS	
Company	% Change Q2	Company	% Change Q2
1. Vedanta	70.9%	1. Cleveland-Cliffs	-35.4%
2. Kinross Gold	34.5%	2. Albemarle	-27.5%
3. Pan American Silver	31.1%	3. Anglo American Platinum	-23.7%
4. Amman Mineral	29.1%	4. Ganfeng Lithium	-23.3%
5. South32	26.3%	5. SQM	-17.1%
6. Anglo American	24.8%	6. Ma'aden	-16.0%
7. First Quantum Minerals	22.2%	7. Fortescue Metals	-13.5%
8. KGHM	17.9%	8. Mosaic	-11.0%
9. Newmont	16.8%	9. Northern Star Resources	-8.9%
10. Boliden	15.4%	10. Vale	-8.7%

Прибыль медных специалистов с начала года выросла в общей сложности на 33%, но традиционные для отрасли 5–сильные электростанции Rio Tinto, Glencore, Vale и Anglo American потеряли с начала года в совокупности 59 миллиардов долларов.

Прироста запасов меди также оказалось недостаточно, чтобы воспрепятствовать переходу железной руды на медвежью территорию из-за снижения группы, на долю которой сейчас приходится 29% от общего индекса, по сравнению с 38% в конце 2022 года. Менее радужные перспективы у сталелитейной отрасли также означают, что два специалиста – Cleveland Cliffs и Fortescue – попали в список худших исполнителей.

Если бы Glencore не имела доступа к железной руде, кроме как через торговлю, стабилизацию курса акций швейцарского гиганта и 25-процентный скачок Anglo American за квартал на фоне неудачной попытки ВНР о поглощении, традиционных тяжеловесов горнодобывающей отрасли было бы еще меньше.

Инвесторы Anglo, более ста лет работающие на золотых и алмазных месторождениях Южной Африки, в последние несколько лет оказались в особенно затруднительном положении. В январе 2016 года рыночная капитализация Anglo упала ниже 5 миллиардов долларов, и даже после роста акций во втором квартале они по-прежнему стоят лишь половину своей максимальной стоимости, достигнутой в 2022 году.

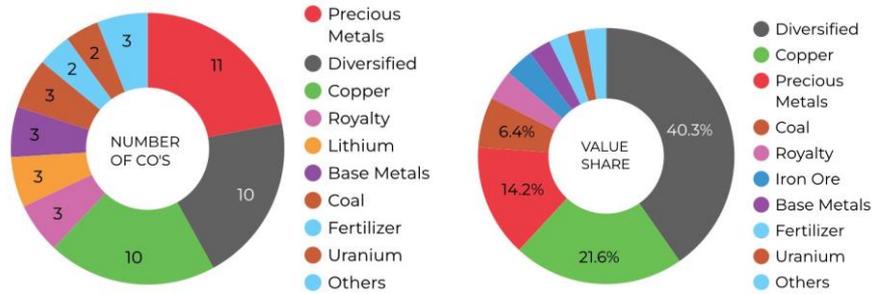
Хотя поглощение ВНР вряд ли возобновится, слияния и поглощения среди лидеров горнодобывающей отрасли кажутся неизбежными, особенно когда речь идет о меди, учитывая капитальные затраты в миллиарды долларов, необходимые для расширения и просто для поддержания работы рудников, чтобы удовлетворить спрос на металл в течение следующего десятилетия.

### Немного о литии

Три компании выбыли из топ-50 в первом квартале – бразильская CSN Mineração, добывающая железную руду, китайская Huayou Cobalt и австралийский производитель лития Pilbara Minerals.

В конце второго квартала еще две акции лития - компания Perth Mineral Resources и китайская Tianqi Lithium – вышли из топ-50, поскольку глубокий спад цен на металл для аккумуляторных батарей продолжает сказываться.

Компания Ganfeng Lithium только что обогнала Mineral Resources, и, судя по ее июльским показателям, австралийская компания по добыче лития hard rock вполне может вернуться в строй.



Ganfeng едва удерживалась на 50-й позиции в конце июня, и с учетом продолжающегося роста цен на золото и ожидания двух золотодобывающих компаний – Yintai и Alamos – только три литиевых прилавка в топ-50 могут стать реальностью в ближайшее время.

После пика во втором квартале 2022 года, когда совокупная стоимость составила почти 120 миллиардов долларов, рыночная стоимость оставшихся акций лития сейчас едва превышает 30 миллиардов долларов.

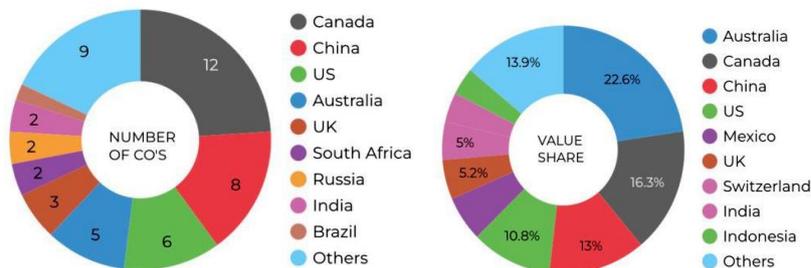
### ***Не можем превзойти медь***

Производители меди, золота и лицензионные компании составляли 40% индекса в конце второго квартала наравне с диверсифицированными горнодобывающими компаниями, поскольку Pan American Silver после поглощения Yamana Gold впервые входит в рейтинг, а польский медный гигант KGM возвращается, увеличив рыночную капитализацию на 17% в течение квартала.

Переговоры о возможном возобновлении работы панамского рудника привели к тому, что рыночная стоимость First Quantum Minerals выросла почти вдвое в долларовом выражении по сравнению с минимумом в конце прошлого года, и компания из Ванкувера теперь уверенно вернулась в рейтинг на 34-ю строчку после выбывания в конце прошлого года.

Amman Mineral продолжает свой рост, впервые войдя в топ-10 после роста на 67% с начала года и на 580% с момента своего дебюта в Джакарте год назад, подняв рыночную капитализацию медно-золотой компании более чем на 50 миллиардов долларов.

Амманское месторождение Бату-Хиджау является третьим по величине в мире по объему добычи меди в эквиваленте и находится в производстве с начала нового тысячелетия. Амман также развивает соседний проект Elang на острове Сумбава.



### ***Radiant uranium***

В то время как спотовые цены на уран опустились ниже трехзначных цен, достигнутых в январе, совокупная рыночная капитализация сектора на этот раз по-прежнему выросла на 42% по сравнению с прошлым годом и в совокупности теперь превосходит рыночную капитализацию производителей лития в рейтинге.

Крупнейшие в мире производители урана – Camesco и Казатомпром - вошли в топ-50 только в 2021 году, когда компания из Саскатуна и государственный казахстанский производитель провели годы в глуши после катастрофы на АЭС "Фукусима" в Японии.

Ни одна из небольших урановых компаний во главе с канадской Nexgen Energy, оцениваемая чуть более чем в 4 миллиарда долларов, скорее всего, сама по себе не войдет в топ-50, но объединения среди рядовых вполне могут быть в ближайшее время, поскольку интерес к сектору и слияниям и поглощениям в горнодобывающей отрасли в целом растет.

В 2018 году Казатомпром дважды зарегистрировался в Лондоне и Астане, а Узбекистан готовит IPO Навоийского горно-металлургического комбината – четвертой по величине золотодобывающей компании в мире и крупного производителя урана в конце этого года.

Навои войдет в число 50 крупнейших производителей золота благодаря владению крупнейшим в мире золотым рудником Мурунтау и годовому производству 2,9 миллиона унций на уровне, достойном зависти отрасли. Навои также увеличит до пяти число компаний, имеющих отношение к ядерному топливу в рейтинге.

Company	Symbol	Country	HQ	Operations	Market Value End-Q2 ▼	2024 YTD % Change
1. BHP Group	ASX:BHP	Australia	Melbourne	Diversified	146.1B	-16.1%
2. Rio Tinto	ASX:RIO	Australia	Melbourne	Diversified	112.6B	-11.7%
3. Southern Copper	NYSE:SCCO	Mexico	Mexico City	Copper	84.2B	24.7%
4. Glencore	LON:GLEN	Switzerland	Baar	Diversified	70.9B	-3.1%
5. Freeport-McMoRan	NYSE:FCX	US	Phoenix	Copper	69.8B	14.4%
6. Zijin Mining	SHSE:601899	China	Xiamen	Diversified	64.0B	40.7%
7. Amman Mineral	IDX:AMMAN	Indonesia	Jakarta	Copper	51.2B	67.5%
8. Newmont	NYSE:NEM	US	Denver	Precious Metals	48.3B	1.2%
9. Vale	BOVESPA:VA...	Brazil	Rio de Janeiro	Diversified	47.6B	-30.3%
10. Fortescue Metals	ASX:FMC	Australia	Perth	Iron Ore	44.5B	-26.8%
11. Ma'aden	TADAWUL:1211	Saudi Arabia	Riyadh	Diversified	41.8B	-3.9%
12. Anglo American	LON:AAL	UK	London	Diversified	37.3B	22.5%
13. Shaanxi Coal	SHA:601225	China	Xi'an	Coal	35.8B	25.5%
14. Coal India	BOM:533278	India	Kolkata	Coal	35.1B	26.0%
15. Agnico Eagle	TSE:AEM	Canada	Toronto	Precious Metals	32.7B	14.6%
16. Barrick Gold	TSE:ABX	Canada	Toronto	Precious Metals	29.1B	-8.4%
17. Antofagasta	LON:ANTO	UK	London	Copper	26.3B	24.8%
18. Teck Resources	TSE:TECK.B	Canada	Vancouver	Diversified	24.8B	12.8%
19. Nutrien	TSE:NTR	Canada	Saskatoon	Fertilizer	24.8B	-10.9%
20. CMOC Group	HKG:3993	China	Luoyang City	Copper	24.0B	60.5%
21. Wheaton Precious Metals	TSE:WPM	Canada	Vancouver	Royalty	23.6B	5.6%
22. Norilsk Nickel	MCX:GMKN	Russia	Moscow	Diversified	23.3B	-15.4%
23. Franco-Nevada	TSE:FNV	Canada	Toronto	Royalty	22.6B	6.3%
24. Cameco	TSE:CCO	Canada	Saskatoon	Uranium	21.4B	14.2%
25. Vedanta	BOM:500295	India	Panaji	Base Metals	20.7B	79.2%
26. Yanzhou Coal	SHSE:600188	China	Zoucheng	Coal	20.5B	14.1%
27. Polyus	MCX:PLZL	Russia	Moscow	Precious Metals	19.1B	17.9%
28. Ivanhoe Mines	TSE:IVN	Canada	Vancouver	Copper	17.0B	37.9%
29. Shandong Gold Mining	SHSE:600547	China	Jinan	Precious Metals	15.4B	15.6%
30. Gold Fields	JSE:GFI	South Africa	Johannesburg	Precious Metals	13.2B	-2.5%
31. SQM	NYSE:SQM	Chile	Santiago	Lithium	11.6B	-32.3%
32. Albemarle	NYSE:ALB	US	Charlotte	Lithium	11.2B	-33.8%
33. South32	ASX:S32	Australia	Perth	Base Metals	11.1B	8.8%
34. First Quantum Minerals	TSE:FM	Canada	Vancouver	Copper	10.9B	92.6%
35. AngloGold Ashanti	NYSE:AU	UK	London	Precious Metals	10.5B	34.5%
36. Kazatomprom	LON:KAP	Kazakhstan	Nur-Sultan	Uranium	10.3B	-2.5%
37. Kinross Gold	TSE:K	Canada	Toronto	Precious Metals	10.1B	36.3%
38. Northern Star Resources	ASX:NST	Australia	Perth	Precious Metals	9.9B	-7.6%
39. Jiangxi Copper	SHSE:600362	China	Guixi City	Copper	9.7B	35.1%
40. Mosaic	NYSE:MOS	US	Plymouth	Fertilizer	9.3B	-20.5%
41. China Northern Rare Earth	SHSE:600111	China	Baotou	Rare Earth	9.0B	-9.0%
42. Boliden	STO:BOL	Sweden	Stockholm	Diversified	8.8B	1.7%
43. Lundin Mining	TSE:LUN	Canada	Vancouver	Copper	8.6B	36.4%
44. Sumitomo Metal Mining	TYO:5713	Japan	Tokyo	Base Metals	8.3B	+0.0%
45. Royal Gold	NASDAQ:RGL...	US	Denver	Royalty	8.2B	3.5%
46. Anglo American Platinum	JSE:AMS	South Africa	Johannesburg	Precious Metals	8.1B	-41.4%
47. KGHM	WSE:KGH	Poland	Lubin	Copper	7.4B	30.6%
48. Cleveland-Cliffs	NYSE:CLF	US	Cleveland	Iron Ore	7.3B	-29.0%
49. Pan American Silver	TSE:PAAS	Canada	Vancouver	Precious Metals	7.2B	21.2%
50. Ganfeng Lithium	HKG:1772	China	Jiangxi	Lithium	7.1B	-36.5%

<https://www.mining.com/minings-top-50-companies>

## МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ЦЕН НА ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ В 100 ДОЛЛАРОВ НАХОДИТСЯ ПОД УГРОЗОЙ ОБВАЛА ИЗ-ЗА СКАЧКА ПРЕДЛОЖЕНИЯ 10 июля 2024 г.

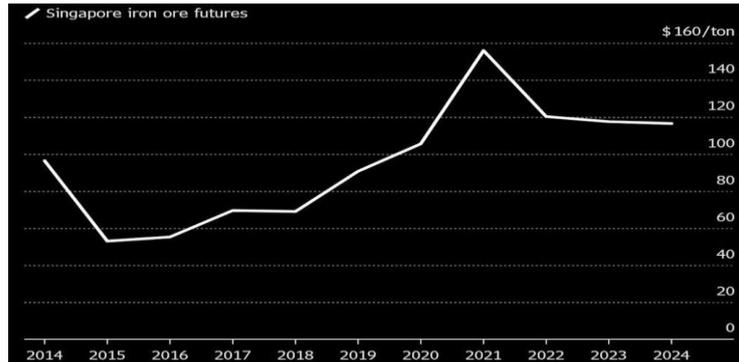
Цены на железную руду, вероятно, останутся трехзначными до конца 2024 года, в значительной степени изолированные от неустойчивой экономики Китая за счет поддержки затрат, которые достигают отметки в 100 долларов за тонну.

Но это может измениться со следующего года, поскольку в Западной Африке начинает нарастать волна дешевых поставок, снижая средние издержки отрасли и заставляя цены лучше

отражать долгосрочный спад в сталелитейной промышленности Китая, крупнейшего потребителя железной руды.

Крупнейшие в мире неиспользованные запасы руды в гвинейском Симанду активизируют подготовку к добыче. По данным Macquarie Group Ltd, начиная с 2025 года проект может поставлять 5 миллионов тонн, а затем неуклонно увеличиваться до 90 миллионов тонн в год в 2028 году.

Номинальные мощности составляют 120 миллионов тонн, уровень, который может быть достигнут через пять-семь лет, сказала Лиз Гао, старший аналитик консалтинговой компании CRU Group. К тому времени “рынок восстановит баланс, и производители с высокими издержками уйдут с рынка, чтобы освободить место для новых объемов из Симанду”, - сказала она.



Добыча железной руды, ключевого ингредиента для производства стали, была фантастическим бизнесом для некоторых крупнейших добытчиков в мире. Быстрый рост Китая и целенаправленное снижение издержек ежегодно приносят колоссальную прибыль таким производителям, как Rio Tinto Plc и BHP Group Ltd. Но сочетание падающего спроса в Китае и растущего предложения сейчас угрожает нарушить прогноз по их основному источнику прибыли.

Фьючерсы на базовую железную руду упали в этом году на 23%, примерно до 109 долларов за тонну, поскольку потребление в Китае замедлилось. Дважды за последние месяцы сингапурский контракт превышал 100 долларов, но затем быстро восстанавливался из-за угрозы того, что более дорогостоящие добытчики по всему миру будут вынуждены сократить добычу, если цены останутся ниже этого уровня. Но эта ценовая поддержка, вероятно, будет становиться все более хрупкой.

Условия в Китае плохо сказываются на долгосрочных перспективах спроса на железную руду. Экономика растет не так быстро, как раньше, и по мере созревания становится менее сталелитейной. Сектор недвижимости, крупнейший источник спроса, находится в тисках затяжного кризиса. Правительство пытается ограничить производство стали на уровне или ниже уровня предыдущего года, чтобы сократить избыточные мощности и выбросы. Промышленность также добавляет больше электродуговых печей, которые перерабатывают существующую сталь и менее углеродоемки.

#### *Значительный кусок*

Simandou будет поставлять значительную часть из 1,6 миллиарда тонн железной руды, ежегодно продаваемой на мировом рынке. На долю австралийских горнодобывающих компаний в настоящее время приходится более половины этого объема. Rio Tinto, крупнейший в мире поставщик, BHP и Fortescue Ltd. также доминируют в нижней части кривой затрат, производя руду по цене от 18 до 24 долларов за тонну, цифры, которые не включают переработку и транспортировку. Бразильская Vale SA, вторая по величине в мире компания по добыче железной руды, производит ее по 21 доллару за тонну.

Это принесло солидную прибыль крупным компаниям, несмотря на падение цен. Но затраты на Симанду, который разделен на северный и южный блоки, будут сопоставимы с самыми дешевыми поставками, доступными в настоящее время. К концу десятилетия южная часть проекта, вероятно, будет добывать 20 долларов за тонну, а северная - 35 долларов за

тонну, по словам аналитика Commonwealth Bank of Australia Вивека Дхара, который оценивает долгосрочную цену на железную руду всего в 68 долларов за тонну.

Есть и другие проблемы с поставками, с которыми приходится бороться. Гвинейский проект, среди разработчиков которого китайские инвесторы, а также Rio, является частью усилий Китая по повышению самообеспеченности высококачественной железной рудой до 45% к 2025 году. Чтобы совершить скачок с 17% в 2023 году, страна должна как минимум удвоить свои поставки к следующему году, согласно Bloomberg Intelligence, что, вероятно, окажет еще большее давление на цены.

#### Запасы в портах

И Симанду - не единственное крупное месторождение, расширяющее производство. Проект Mineral Resources Ltd. в Онслоу, Австралия, достигнет мощности в 35 миллионов тонн в год к июню 2025 года. В мае компания поставила свою первую партию железной руды китайской Baowu Steel Group досрочно.

Даже без поступления руды Simandou на рынок закрываются некоторые более дорогостоящие рудники. Mineral Resources заявила, что закроет свой проект в Йилгарне в Западной Австралии с начала следующего года, сославшись на издержки.

Китайские покупатели уже хорошо обеспечены в этом году, несмотря на то, что наращивание зарубежной добычи набирает обороты. Запасы в портах выросли до максимума более чем за два года.

Поскольку замедляющаяся экономика продолжает оказывать давление на цены, инвесторы сосредоточены на том, предложит ли Пекин дополнительную политическую поддержку для оживления рынка жилья, сказала Сони Кумари, стратег по сырьевым товарам ANZ Group Holdings Ltd. Но даже если Третье пленарное заседание на следующей неделе действительно предоставит очередную дозу стимулирующих мер, насколько это повлияет на сырьевые товары, еще предстоит выяснить.

В нынешнем виде ситуация напоминает динамику рынка десятилетней давности, когда “ужасный” внутренний спрос в Китае и избыточное предложение привели к падению цен ниже 40 долларов за тонну, сказала Атилла Уиднелл, управляющий директор Navigate Commodities Pte в Сингапуре

<https://www.mining.com/web/iron-ores-100-floor-at-risk-of-collapse>

## PRISM METALS - ПРОГРАММА ГЛУБОКОГО БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ HOT BRECCIA COPPER В АРИЗОНЕ

12 июля 2024 г.

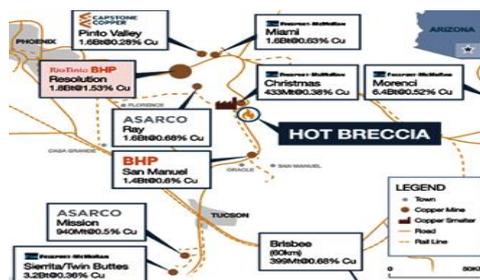


Рис. 1. Расположение медно-брекчиевого проекта в Медном поясе Аризоны.

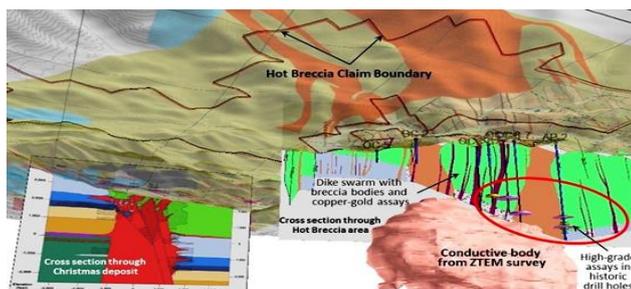


Рис. 2. Вид подповерхностного слоя, показывающий токопроводящее тело по результатам съемки ZTEM и поперечные разрезы месторождения Кристмас и района Горячей брекчии.

Собственность Hot Breccia состоит из 1420 га 227 смежных участков добычи, расположенных в медном поясе Аризоны мирового класса между несколькими очень хорошо изученными медными рудниками мирового класса, включая Morenci, Ray и Resolution. (рис. 1) Горячая брекчия имеет много общих черт с этими соседними системами, наиболее заметно это скопление порфировых даек и серия брекчиевых труб, содержащих многочисленные фрагменты хорошо минерализованных медью пород, смешанных с фрагментами вулканических и осадочных пород, добытых на значительной глубине.

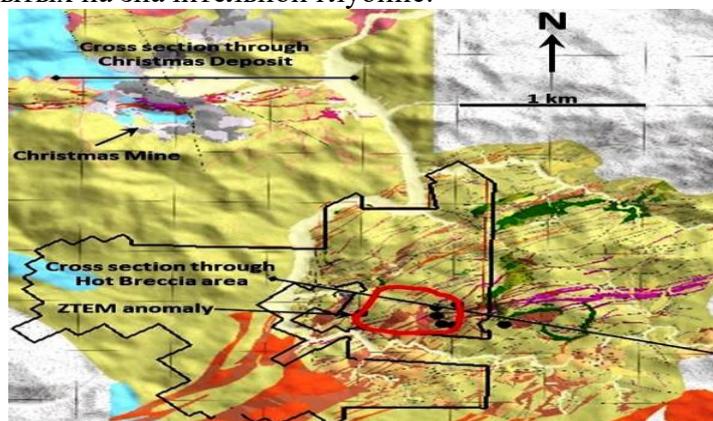


Рис. 3. Геологическая схема, показывающая границу суши hot breccia черным цветом и поперечные сечения с рис. 2. Проекция поверхности проводящего тела, показанная на рис. 2 выделено красным.

В прошлом году Prism провела исследование ZTEM, которое выявило очень большую аномалию электропроводности непосредственно под выходами брекчии.

Отбор проб на проекте показал наличие медной минерализации, связанной с полимиктовой брекчией, которая вынесла на поверхность фрагменты осадочных пород и минерализацию с глубин, которые, как считается, находятся на глубине 400-1000 метров под поверхностью, поэтому планируется бурение глубоких скважин.

**Prism (CSE: PRIZ)** - горнодобывающая разведочная компания, специализирующаяся на двух проектах по добыче драгоценных металлов в Мексике (Палос Вердес и Лос Павитос) и медном проекте в Аризоне (Горячая брекчия)

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## AMARC RESOURCES И FREEPORT НАЧИНАЮТ МАСШТАБНОЕ БУРЕНИЕ В ОКРУГЕ ДЖОЙ КОППЕР-ГОЛД, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ

11 июля 2024 г.

Целью программы является обнаружение порфировых месторождений Cu-Au путем широкомасштабного бурения в восьми крупных, готовых к бурению сульфидных минерализованных системах, сгруппированных вдоль ряда новых минерализованных тенденций (рис. 1).

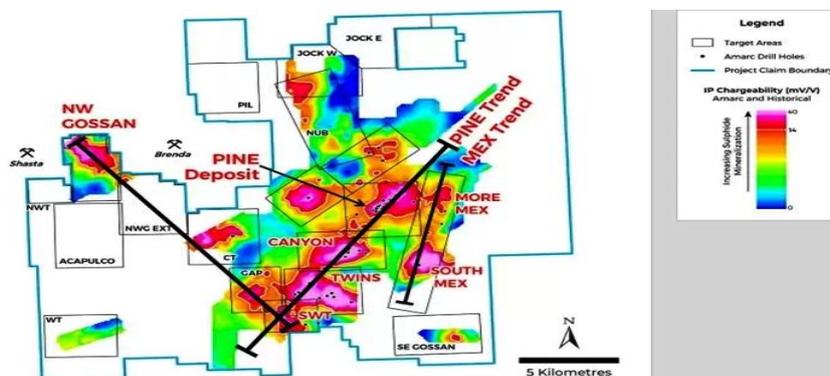


Рис. 1: На ДЖОЙ наблюдаются тенденции в развитии крупномасштабной минерально-сырьевой системы, в которой расположены месторождения ПАЙН, Каньон, Твинс и другие развивающиеся объекты

Эти тенденции напоминают тенденцию минерализации северо-востока протяженностью 4 км в горнодобывающем районе Кемесс, расположенном непосредственно рядом с южной частью участка ДЖОЙ

#### **Основные цели бурения:**

Северо-западный Госсан ("NWG"). Это новый и захватывающий объект по добыче порфира Cu-Au, который никогда не испытывался бурением. NWG расположена на северо-западной оконечности возможного 15-километрового минерализованного тренда, который простирается на юго-восток к целям Gar и SWT (рис. 1). NWG характеризуется несколькими уровнями интригующих технических данных, указывающих на близость к порфировой системе Cu-Au (см. Релиз Amarc от 2 мая 2024 г.). Целевая сульфидная система характеризуется значительной аномалией индуцированной поляризации ("IP") протяженностью 3,7 км<sup>2</sup> (>14 мВ/Об) с совпадающими аномалиями Cu, Au, Mo и Ag в почвах и горных породах. Первоначальные буровые испытания NWG будут сосредоточены в первую очередь на внутренней зоне длиной 1500 м и шириной 500 м с более высоким напряжением (> 20 мВ / В) Возможность подключения к IP-сети.

Планируется бурение для продвижения важных объектов с сульфидной минерализацией вдоль этого 15-километрового направления на северо-восток, в том числе на месторождении ПАЙН (6 км<sup>2</sup>), на месторождении Каньон Дискавери (5 км<sup>2</sup>), на месторождении Твинс (7 км<sup>2</sup>) и на месторождении SWT Target (3 км<sup>2</sup>), что определяется аномалиями заряжаемости с индуцированной поляризацией ("IP") (рис. 1).

*Цель месторождения ПАЙН.* Характеризуется протяженностью Cu-Au минерализации более 1700 м, залегающей от поверхности до глубины. В этом сезоне эта протяженность будет дополнительно протестирована в поперечном направлении и на глубину, в соответствии с результатами бурения, такими как 204 м с содержанием 0,42% CuEQ \* (0,18% Cu, 0,41 г / т Au и 2,3 г / т Ag) и 105 м с содержанием 0,40% CuEQ (0,13% Cu, 0,47 г / т Au и 2,3 г / т Ag)

*Цель месторождения Каньон.* Первоначальное бурение Amarc выявило значительное новое порфиоровое Cu-Au оруденение. Расширение минерализации на этом объекте, в значительной степени покрытом вскрышными породами, в настоящее время проходит буровые испытания (рис. 3). Перехваты скважин Discovery включали, например, 96 м с содержанием 0,51% CuEQ \* (0,39% Cu, 0,18 г/т Au и 2,6 г/т Ag), в пределах 296 м с содержанием 0,39% CuEQ (0,30% Cu, 0,14 г/т Au и 1,7 г/т Ag)

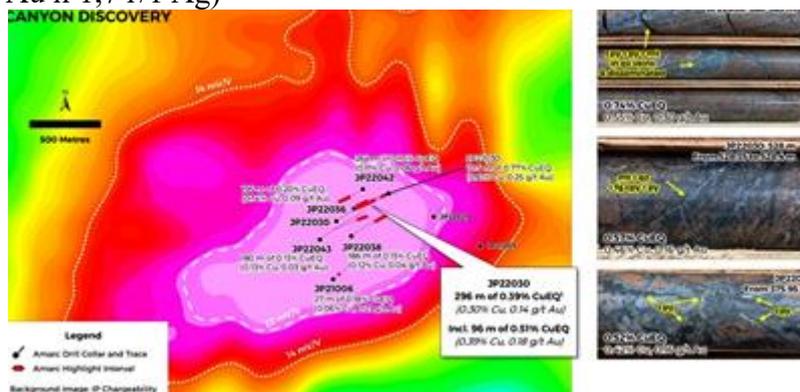


Рис. 2: Минерализация Canyon Cu-Au.

*Цель месторождения Twins.* Первоначальное разведочное бурение на большом расстоянии, завершённое Amarc на этом перспективном объекте, выявило широкое распространение порфиорового Cu-Au оруденения в буровых скважинах, в том числе 27 м с содержанием 0,29% CuEQ \* (0,12% Cu, 0,30 г/т Au, 1,2 г/т Ag) и 204 м с содержанием 0,11% CuEQ (0,04% Cu, 0,14 г/т Au, 0,4 г/т Ag) Продолжается дальнейшее бурение, чтобы проверить значительный потенциал разведки для обнаружения еще одного месторождения Cu-Au.

*SWT Target.* В SWT запланировано бурение для исследования источника Au-Cu минерализации порфира по шести образцам всплывающих пород, находящихся вблизи

источника, содержание пяти из которых составляет от 1,73 до 14,4 г/т Au с содержанием 0,07-0,24% Cu, а в шестом образце содержание 0,28 г/т Au и 0,02% Cu.

*Мексиканский тренд.* Также планируется бурение на Южном Мексиканском заливе и большем количестве мексиканских месторождений в пределах 6 км от северо-северо-восточного направления Мексиканского залива. Южная Мексика является открытой добычей протяженностью более 1,9 км 2. Бурение будет продолжено на начальной скважине, которая пересекла аномальные концентрации Ag-Au (-Cu) в геологической среде, аналогичной той, в которой находятся порфировые месторождения Cu-Au в округе Кемесс.

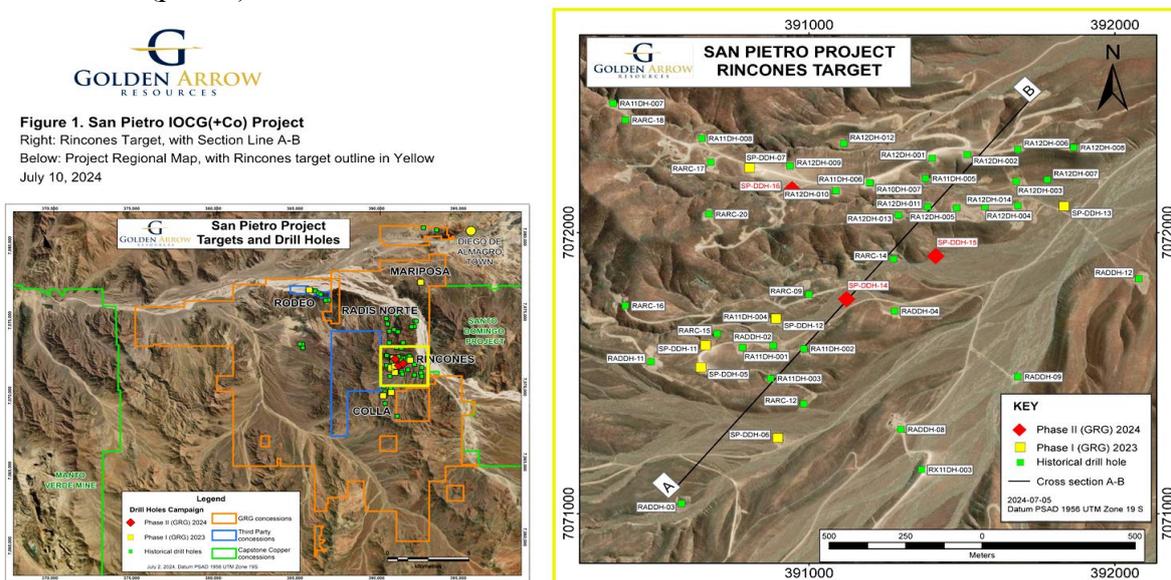
*Amarc* - развивает свои 100%-ные районы АЙК, ДБЮК и ДЖОЙ порфиры, Cu ± Au, расположенные в разных богатых порфиром регионах южной, центральной и северной Британии соответственно.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## GOLDEN ARROW RESOURCES - РЕЗУЛЬТАТЫ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РИНКОНЕС TARGET НА ПРОЕКТЕ SAN PIETRO IRON-COPPER-GOLD-COBALT, ЧИЛИ

11 июля 2024 г.

В проекте Сан-Пьетро имеется несколько месторождений с высокой минерализацией IOCG+ кобальт (рис. 1).



Проект San Pietro находится в центре потенциального нового медно-кобальтового региона в активном, хорошо развитом горнодобывающем районе, где сосредоточены все основные месторождения оксида железа, меди и золота ("IOCG") в Чили.

Проект реализуется на андезитовых месторождениях в вулканогенно-осадочной толще мелового возраста, связанной с интрузивными породами, включая гранодиориты и диориты аналогичного возраста. Проект расположен к востоку от системы Атакамских разломов, крупной региональной структуры север-юг, которая сыграла важную роль в контроле за размещением рудных месторождений в этом районе.

Минерализация в Сан-Пьетро типична для системы IOCG с добавлением кобальта и встречается в манто, брекчиях и жилах в зоне изменения, характеризующейся ассоциацией актинолита, эпидота, хлорита и скаполита. Манто представляют собой замену андезита магнетитом и сульфидами, с примерно юго-восточным простираем и пологим спуском на юго-восток. Брекчии и жилы пересекают манто, часто субвертикальны и заполнены спекуляритом и сульфидами.

*Golden Arrow* активно изучает свой флагманский объект недвижимости, усовершенствованный проект San Pietro по производству оксида железа, меди, золота и кобальта в Чили, а также портфолио, включающее почти 125 000 га перспективных объектов недвижимости в Аргентине.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## POWER ONE RESOURCES НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ НА ПРОЕКТЕ PECORS, НИКЕЛЬ-МЕДЬ-МПГ-УРАН В ЭЛЛИОТ-ЛЕЙК, ОНТАРИО

11 июля 2024 г.

Месторождение Pecors (рис. 1), расположенное к востоку от озера Эллиот, содержит значительную минерализацию урана, где были получены значения 4,3 фунта (0,194%  $U_3O_8$ ) на тонну на глубине 4 м. Уран находится в кварцево-галечном конгломерате формации Матиненда на небольших глубинах в пределах канала Пекорс.

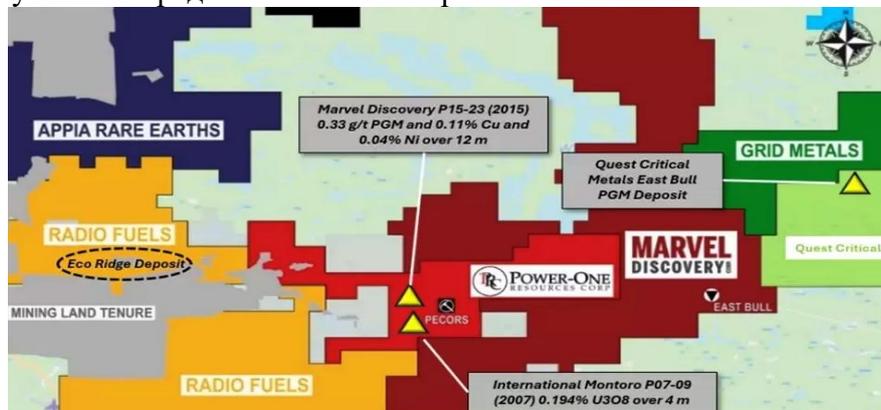


Рис. 1. Региональное расположение объекта Pecors и соседних компаний.

На территории Pecors также наблюдается значительная минерализация МПГ-Ni-Cu, связанная с Магнитной аномалией Пекорс, крупным региональным магнитным максимумом, простирающимся на 18 км в длину и 4 км в ширину и в значительной степени скрытым под гуронскими отложениями (рис. 2). Состоит из габброидных пород - 0,33 г / т Pt + Pd + Au и 0,11% Cu и 0,04% Ni на протяжении 12 м в пределах мафитовой интрузивной минерализации контактного типа.

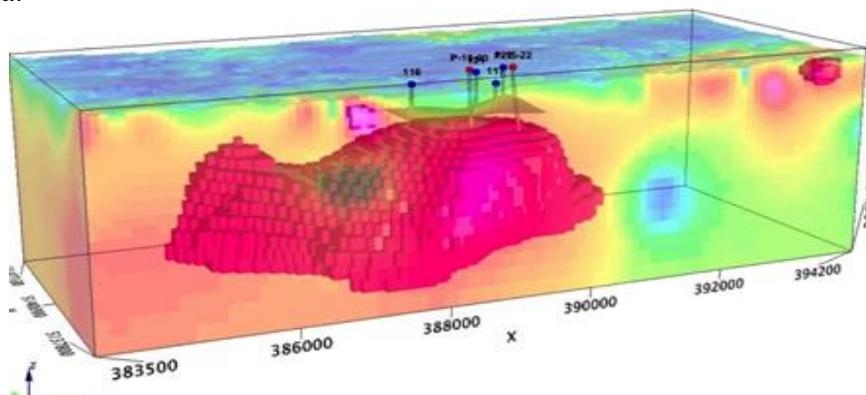


Рис. 2. Магнитная аномалия Пекорса и изменение глубины относительно поверхности.

Объект также расположен непосредственно к востоку от Radio Fuels Corp. (CSE: CAKE) Проект Eco Ridge, в котором указанные ресурсы составляют 22,306 млн тонн с содержанием 0,045%  $U_3O_8$  и 1,613 млн частей на миллион REO (оксиды редкоземельных элементов), а предполагаемые ресурсы составляют 36,955 млн тонн с содержанием 0,046%  $U_3O_8$  и 1,560 млн частей на миллион REO.

Целевые показатели были определены после интерпретации результатов VTEM и магнитно-резонансной съемки (рис. 3). Цели бурения сосредоточены на проводниках, благоприятных для размещения значительных концентраций урана в основании гуронских отложений, связанных с пиритной минерализацией, и подстилающих интрузивных породах фундамента, содержащих сульфидную минерализацию PGE. Планируется пробурить 3-4 скважины протяженностью примерно 1000-1400 метров.

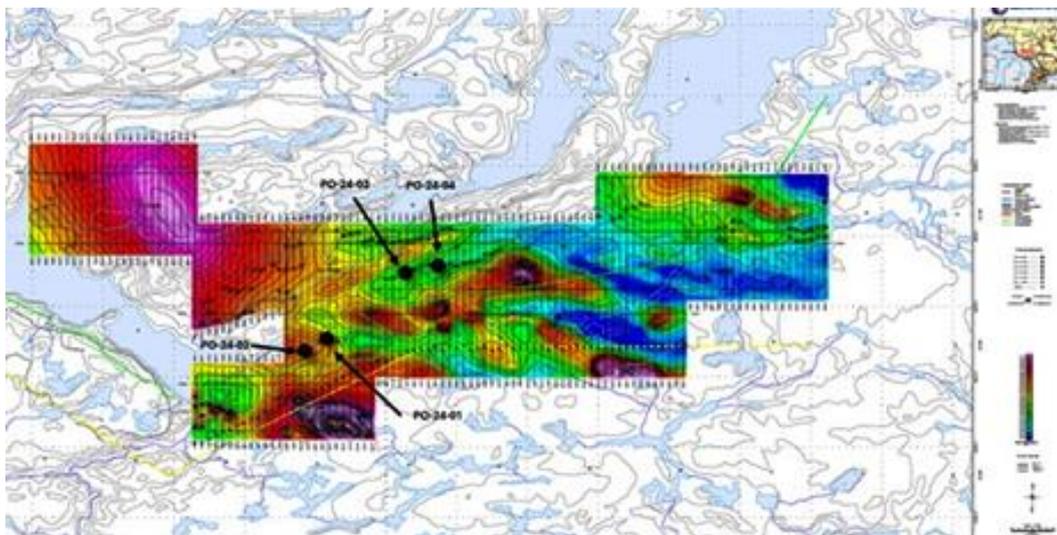


Рис. 3. Местоположение бурения по данным total field magnetics и VTEM survey

Объект расположен непосредственно к востоку от Radio Fuels Corp., проекта Eco Ridge, где зафиксированы общие ресурсы 22,306 млн тонн с содержанием 0,045%  $U_3O_8$  и 1,613 млн частей на миллион REO (оксиды редкоземельных элементов) и предполагаемые ресурсы 36,955 млн тонн с содержанием 0,046 %  $U_3O_8$  и 1,560 млн частей на миллион REO. Компания также владеет Wicheeda Properties, месторождением редкоземельных элементов в горнодобывающем подразделении Cariboo Mining в Британской Колумбии, занимая одну из крупнейших земельных позиций по соседству с месторождением Defense Metals Corp. в поясе редкоземельных металлов Роки Маунтин.

*Power One Resources Corp, обладает значительным потенциалом для минерализации PGM-Ni-Cu, связанной с Магнитной аномалией Пекорс, крупным региональным магнитным максимумом, простирающимся на 18 км в длину и 4 км в ширину и в значительной степени скрытым под гуронскими отложениями.*

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## НАТИСК ИНДОНЕЗИИ УНИЧТОЖАЕТ НИКЕЛЕВУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ АВСТРАЛИИ

14 июля 2024 г

Приток дешевого никеля из Индонезии практически уничтожил давно работающий никелевый сектор Западной Австралии.

Цены на никель упали вдвое в 2023 году, опустившись ниже 16 000 долларов за тонну в декабре на фоне увеличения излишков.

По данным Benchmark Mineral Intelligence, на Индонезию приходилось 49% производства никеля в 2023 году, по сравнению с менее чем 5% всего восемь лет назад.

### *Никелевый сектор уничтожен*

Последствия для никелевой промышленности Австралии были драматичными.

Производитель ASX 200 IGO заплатил 1,1 миллиарда долларов (744 миллиона долларов) за добычу никеля в западных районах в середине 2022 года. Всего 18 месяцев спустя вся стоимость приобретения была списана, а проект Cosmos development был приостановлен, что привело к потере 400 рабочих мест.

Wyloo Resources, принадлежащая основателю Fortescue Эндрю Форресту, заплатила 760 миллионов долларов за производителя никеля в Камбалде Mincor Resources, и всего семь месяцев спустя объявила о приостановке деятельности.

Пресс-секретарь Wyloo подтвердила MINING.COM, что совместное с IGO технико-экономическое обоснование строительства завода по производству сульфата никеля было приостановлено.

В апреле канадская компания First Quantum Minerals объявила, что переведет свое производство никелевых латеритов в Рейвенсторпе на юго-западе штата Вашингтон на уход и техническое обслуживание.

Шахты Savannah в Вашингтоне и Avebury mine в Тасмании также были приостановлены после того, как владельцы Panomatic Resources и Mallee Resources, соответственно, потерпели крах.

#### *ВНР принимает жесткое решение*

В феврале ВНР зафиксировала неденежные убытки от обесценения своего подразделения Nickel West на сумму 3,5 миллиарда долларов и сообщила об отрицательном показателе EBITDA в размере 200 миллионов долларов, что привело к пересмотру своего будущего.

Худшее подтвердилось в четверг, когда ВНР объявила, что с октября “временно приостановит работу” Nickel West, в которую входят никелевый завод Kwinana, никелевый завод Kalgoorlie, рудники Mt Keith и Leinster, а также West Musgrave development.

Обогащительная фабрика Kambalda, которая производила руду сторонних производителей, была приостановлена ранее в этом году.

Более 3000 рабочих мест будут потеряны, хотя ВНР предложит своим 1600 “передовым” сотрудникам выбор между перераспределением или сокращением штатов.

Решение будет пересмотрено к февралю 2027 года, и ВНР пообещала инвестировать около 300 миллионов долларов в год для поддержки потенциального перезапуска.

После завершения приостановки в Австралии останутся только три действующих никелевых рудника, Nova и Forrestania от IGO и Murrin Murrin от Glencore, хотя Forrestania и Nova должны закрыться в течение следующих двух лет.

До принятия решения Управление главного экономиста правительства Австралии прогнозировало, что экспорт никеля из Австралии сократится со 161 000 тонн в 2023 финансовом году до всего 62 000 тонн в 2026 финансовом году.

#### *Долгая история*

Никель был впервые обнаружен на месторождениях штата Вашингтон в 1966 году, что привело к основанию города Камбалда компанией Western Mining Corporation (WMC).

К концу того десятилетия работали обогатительная фабрика Камбалда, плавильный завод Калгурли и нефтеперерабатывающий завод Квинана.

ВНР приобрела WMC в 2006 году за 7,3 миллиарда долларов и изначально была чрезвычайно прибыльной, заработав больше, чем подразделение ВНР по производству железной руды мирового класса в 2007 году, благодаря резкому росту цен на никель до 50 000 долларов за тонну.

Мировой финансовый кризис перевернул судьбу nickel, и в 2014 году бизнес был признан непрофильным и выставлен на продажу.

Несмотря на интерес со стороны Glencore, продажа была отменена из-за того, что не удалось достичь приемлемой цены. Как сообщалось, камнем преткновения стали обязательства по закрытию более чем на 1 миллиард австралийских долларов и требуемые значительные капитальные затраты.

Несмотря на то, что она оставалась непрофильной, Nickel West неожиданно не участвовала в разделении South32 в 2015 году. ВНР все еще стремилась продать подразделение еще в 2017 году, и его закрытие планировалось на 2019 год.

#### *Электрическая эра*

Рост электрификации изменил перспективы Nickel West, и ВНР объявила, что построит завод по производству сульфата никеля в Квинане, промышленной зоне к югу от Перта, первое и единственное предприятие такого рода в Австралии.

Завод, основным заказчиком которого является Tesla, произвел свои первые кристаллы в конце 2021 года.

ВНР подтвердила, что инвестировала в Nickel West около 3 миллиардов долларов с 2020 финансового года.

Несмотря на значительные инвестиции, у Nickel West в течение этого периода был отрицательный денежный поток, и ожидалось, что за 12 месяцев до 30 июня базовый убыток по EBITDA составит примерно 300 миллионов долларов.

“Очевидно, что продолжать работать в условиях таких значительных и постоянных потерь нецелесообразно”, - заявила журналистам президент ВНР в Австралии Джеральдин Слэттери.

В августе компания зафиксирует дополнительное обесценение в размере 300 миллионов долларов по итогам всего года.

#### *Политические последствия*

Премьер-министр Австралии Роджер Кук и федеральный министр природных ресурсов Мадлен Кинг живут недалеко от нефтеперерабатывающего завода в Квинане и с интересом следили за обзором.

На конференции в мае в Перте Кук призвал ВНР подумать о поддержке правительства и сообщества штата Вашингтон, прежде чем рассматривать, “повернутся ли они спиной к WA в отношении никелевой промышленности”, в то время как Кинг раскритиковал ВНР за то, что она не вкладывает больше средств в устаревающие предприятия.

В четверг Кук назвал решение ВНР разочаровывающим и пообещал поддержать пострадавших работников.

Кинг признал, что ситуация на рынке никеля находится вне контроля ВНР.

“Я действительно благодарна, что это временная приостановка, а не, я полагаю, тупиковое закрытие, которое было бы еще хуже”, - сказала она местному радио в пятницу.

#### *‘Разрушительный’*

Калгурли-Боулдер, расположенный примерно в 600 км от Перта, является крупнейшим городом штата Вашингтон с населением чуть менее 30 000 человек.

Власти города Калгурли-Боулдер опубликовали заявление, в котором новости Nickel West названы “глубоко печальными”.

“Это решение является разрушительным и оказывает значительное воздействие на средства к существованию наших жителей и предприятий, что будет иметь далеко идущие последствия для всех Золотых приисков”, - говорится в сообщении.

Камбалда находится примерно в 60 км от Калгурли, в ней проживает около 2500 человек, в то время как Ленстер находится еще в 300 км к северу. Уилуна, на которой работает рудник Маунт-Кейт, находится в 585 км к северу от Калгурли, на краю Западной пустыни, с населением всего 240 человек.

Президент Wiluna Shire Питер Гранди заявил, что он глубоко обеспокоен последствиями для общества.

“Хотя это решение медленно приближалось к нашему красному пустынному ландшафту, мы все еще шокированы и разочарованы им”, - сказал он.

“Подобное решение имеет побочный эффект – оно может вызвать небольшое упоминание в зале заседаний, но для некоторых так же реально, как замасленный, пыльный, просроченный счет”.

ВНР учредила общественный фонд в размере 20 миллионов долларов, хотя многие считают, что этого будет недостаточно.

#### *Надеется на Лейнстер?*

Ленстером с населением всего 400 человек управляет ВНР Nickel West.

Президент Nickel West asset Джессика Фаррелл заявила, что компании принадлежит около 280 домов в городе, и она надеется, что их можно будет использовать для тех работников, которые поддерживают процесс ухода и технического обслуживания.

“Очевидно, что мы продолжим выполнять обязательства по управлению этим городом”, - сказала она журналистам.

Позитивно для будущего Ленстера то, что недавно открылся золотой рудник Bellevue с производительностью 200 000 унций в год и уже ведутся разговоры о расширении, в то время как литиевый рудник Kathleen Valley стоимостью 1 миллиард долларов компании Liontown Resources должен начать добычу в течение нескольких недель.

### *Клиенты и поставщики оценивают последствия*

Nickel West также является поставщиком серной кислоты, которая производится как побочный продукт металлургического производства.

Компания Lynas Rare Earths заключила контракт с ВНР на поставку серной кислоты на завод по производству редкоземельных элементов в Калгурли до середины 2027 года. Линас сказал, что ВНР подтвердила свое обязательство поставлять компании импортную кислоту.

Остановка завода по производству сульфата никеля повлияет на потребителей аккумуляторных батарей, включая Tesla, Panasonic и Toyota.

IGO - единственный оставшийся поставщик руды сторонних производителей для ВНР. Представитель IGO сказал, что компания не комментирует контрактные соглашения, но закрытие не окажет существенного влияния.

Акции младшей компании Kambalda nickel explorer Lunnon Metals упали более чем на 12% в пятницу до рекордно низкого уровня. Компания заявила, что рассматривает альтернативные варианты переработки по сравнению с Nickel West, включая покупку или аренду обогатительной фабрики в Камбалде или строительство нового предприятия.

Решение также повлияет на подрядчиков и поставщиков.

Компания GR Engineering Services заявила, что приостановка деятельности West Musgrave повлияет на ее выручку на сумму до 80 миллионов австралийских долларов в 2025 финансовом году, в то время как местная авиакомпания Alliance Aviation Services, которая выполняет 24 рейса туда и обратно в Nickel West в неделю, сообщила о влиянии на EBITDA в размере 3-5 миллионов австралийских долларов в год в течение следующих двух финансовых лет.

Другие подрядчики и поставщики, вероятно, сообщат о последствиях в ближайшие дни.

### *Конец австралийского никеля?*

Ожидается, что профицит рынка никеля сохранится до конца этого десятилетия. Fastmarkets считает, что предложение на рынке превышает 8% спроса.

Слэттери сказал, что рассматривалось несколько вариантов для Nickel West, включая частичное сокращение поставок.

“В конечном счете, это было связано не столько с затратами на ведение бизнеса, сколько с перспективами рынка и ожидаемым продолжением структурного спада на рынке”, - сказала она.

ВНР ожидает, что профицит рынка сохранится как минимум в течение следующих трех лет, но уверена в улучшении ситуации за этот период.

“Сейчас, конечно, в этом есть неопределенность, но у нас есть достаточная уверенность, чтобы сохранить инвестиции в вариант возвращения бизнеса Nickel West в эксплуатацию”, - сказал Слэттери.

Приостановка Nickel West сократит избыток никеля, но также укрепит доминирование Индонезии.

### *Дорогостоящий перезапуск*

Если ВНР решит придерживаться никелевой промышленности, ей придется пойти ‘ва-банк’.

Никель-медный проект West Musgrave, приобретенный в результате прошлогоднего поглощения OZ Minerals за 9,6 миллиарда долларов, имеет высокую цену в 1,7 миллиарда австралийских долларов и построен лишь частично.

Обогатительной фабрике, плавильному заводу и нефтеперерабатывающему заводу почти 60 лет, и они требуют инвестиций.

В частности, металлургический завод в Калгурли требует значительной модернизации, которая, вероятно, обойдется более чем в 500 миллионов австралийских долларов.

Перезапуску придется конкурировать за капитал с другими крупными проектами, включая потенциальную новую обогатительную фабрику на медном руднике Эскондида в Чили.

Даже при полной загрузке никель составляет крошечную часть бизнеса ВНР – около 1-2%.

<https://www.mining.com/indonesian-onslaught-wipes-out-australias-nicke>

## FORAN MINING ПРИВЛЕКАЕТ ИНВЕСТОРОВ ДЛЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ НАЧАЛЬНОЙ ФАЗЫ McILVENNA BAY

15 июля 2024 г.

Foran Mining (TSX: FOM) привлекла нескольких основных инвесторов для продвижения своего 100%-ного проекта McIlvenna Bay в Саскачеване, строительство первого этапа которого, как ожидается, обойдется в 604 миллиона долларов.

Foran планирует привлечь 222 миллиона канадских долларов посредством частного размещения при посредничестве, в котором, как ожидается, примут участие существующие акционеры, такие как Fairfax Financial, и отдельного размещения с Agnico Eagle, которая купит дополнительные акции для сохранения своего 9,9%-ного долевого участия, доведя общую сумму финансирования до 315 миллионов канадских долларов.

Предложение при посредничестве состоит из 47,4 млн обыкновенных акций по цене выпуска 4,05 канадских долларов за акцию, плюс 4,5 млн проходных акций по средней цене выпуска 6,66 канадских долларов за акцию. Agnico также купит 23 миллиона акций по цене выпуска 4,05 канадских долларов в рамках своих прав инвестора.

В понедельник Foran Mining открыла сессию на уровне 3,92 канадских доллара за акцию, затем подорожала на 7,2% до 4,08 канадских доллара с рыночной капитализацией 1,25 миллиарда канадских долларов к 11:00 утра по восточному времени. За последние 52 недели акции торговались в диапазоне от 3,39 до 4,66 канадских долларов.

“Foran находится на захватывающем переломном этапе на нашем пути к добыче важнейших полезных ископаемых, когда совет директоров принимает официальное решение приступить к строительству проекта McIlvenna Bay”, - сказал генеральный директор Дэн Майерсон в пресс-релизе.

“Постоянная поддержка со стороны нашего крупнейшего акционера Fairfax подчеркивает уникальный характер нашего проекта для поколений и растущий спрос на новые источники меди, цинка, золота и серебра”, - добавил он.

Foran также подписала соглашение с фондом, управляемым Sprott Resource Lending Corp., об увеличении существующей кредитной линии на сумму 150 миллионов долларов до 250 миллионов долларов, которые будут использованы для финансирования строительства проекта McIlvenna Bay.

Налоговые консультанты компании подсчитали, что ожидаемые расходы, связанные с бюджетом капитального строительства первого этапа, на сумму до 440-510 миллионов долларов могут считаться приемлемыми для федеральных налоговых льгот, связанных с экологически чистыми технологиями. Это, по его словам, может привести к потенциальному возмещаемому инвестиционному налоговому кредиту в размере примерно 130-150 миллионов долларов.

### *Обзор McIlvenna Bay*

Проект McIlvenna Bay представляет собой центр нового горнодобывающего лагеря в районе, где добыча ведется уже 100 лет. Объект является частью плодородного пояса зеленых камней Флин-Флон, который простирается от Манитобы через город Флин-Флон до земли Форана в восточном Саскачеване на расстояние более 225 км.

В заливе Макилвенна в настоящее время находится крупнейшее в регионе неразработанное месторождение VMS (вулканогенных массивных сульфидов) с заявленными ресурсами в 39 миллионов тонн, содержащими 1,20% меди, 2,16% цинка, 0,41 грамма золота на тонну и 14 граммов серебра.

В технико-экономическом обосновании месторождения McIlvenna Bay на 2022 год указано, что текущие запасы полезных ископаемых потенциально обеспечат 18-летнюю подземную эксплуатацию рудника, способного добывать в среднем 65 миллионов фунтов меди в эквиваленте ежегодно.

Уже начав первые работы по добыче первой фазы, Foran ожидает, что первая руда из-под земли будет добыта во второй половине 2024 года. Ожидается, что ввод в эксплуатацию начнется через год после этого, за которым последует коммерческая добыча в первом полугодии 2026 года.

Тем временем компания также изучает возможности расширения второй фазы, уделяя особое внимание недавним открытиям зон Тесла и Бридж, непосредственно прилегающих к месторождению McIlvenna Bay.

<https://www.mining.com/foran-mining-taps-investors-for-mcilvenna-bay>

### «РУСОЛОВО» СНИЗИЛО ПРОИЗВОДСТВО ОЛОВА И УВЕЛИЧИЛО ВЫПУСК МЕДИ 15 июля 2024 года,

ПАО «Русолово» (входит в холдинг «Селигдар») в январе-июне 2024 года сократил производство олова в концентрате на 14% в годовом сопоставлении, до 1 223 тонны. Оперативные результаты приводит пресс-служба полиметаллического холдинга.

Вместе с тем компания отмечает рост производства меди на 67% — до 949 тонн и увеличение производства серебра на 46% — до 618 кг. Производство вольфрама сократилось до 26 тонн против 57 тонн годом ранее.

«Разнонаправленное изменение объемов производства металлов связано с изменением пропорций содержаний полезных компонентов олова, меди, серебра и вольфрама в обрабатываемой руде в связи с вовлечением в переработку руды зоны Геофизическая месторождения Фестивальное, при этом суммарная стоимость продукции, получаемой из одной тонны руды, осталась на прежнем уровне», — объяснили в компании.

Выручка от реализации оловянного, вольфрамового и медного концентратов за первое полугодие 2024 года составила 3,5 млрд рублей, что на 38% больше результата аналогичного периода прошлого года. Отмечается, что в отчетном периоде был реализован незначительный объем концентратов третьих лиц (6% общей выручки). Выручка за произведенные компаниями холдинга концентраты за вычетом концентратов третьих лиц составила 3,3 млрд рублей, увеличившись на 29% в годовом сопоставлении, что обусловлено увеличением объемов реализации.

#### Производственные показатели ПАО «Русолово» в I полугодии 2024 года

Показатель	I полугодие 2024	I полугодие 2023	24/23
Добыча руды, тыс. тонн	491	450	9%
Переработка руды, тыс. тонн	423	431	-2%
Производство олова в концентрате, тонн	1 223	1 425	-14%
Производство вольфрама в концентрате, тонн	26	57	67%
Производство меди в концентрате, тонн	949	569	-65%

*ПАО «Русолово» производит следующие виды металлов в концентратах: олово, вольфрам, медь и серебро. Предприятия компании расположены в Хабаровском крае и Чукотском АО. По итогам 2023 года производство олова в концентрате составило 3 тыс. тонн.*

[https://nedradv.ru/nedradv/ru/page\\_news](https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news)

### ПЛАНИРУЕТСЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА НА МЕТАЛЛЫ В ЯКУТИИ

16.07.2024

По сообщению Интерфакс, согласно информации ЕГРЮЛ, Nordgold приобрела Якутский газоперерабатывающий комплекс, обладающий двумя лицензиями на недропользование.

Одна из них определяет права на геологические изыскания и разработку месторождения полиметаллических руд Сардана и действует до 2030 г.

Другая касается добычи свинцово-цинковых руд и серебра на участках Восточный, Западный, Перевальный и Уруй Сарданинского рудного узла и действует до 2036 г.

По сообщению Nordgold, компания в данный момент изучает имеющиеся геологические данные и в ближайшие годы планирует приступить к геологоразведке.

[https://catalogmineralov.ru/news\\_planiruetsya\\_geologorazvedka\\_na\\_metallyi\\_v.html](https://catalogmineralov.ru/news_planiruetsya_geologorazvedka_na_metallyi_v.html)

## ARRAS MINERALS НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ КГК ПО ЛИЦЕНЗИИ НА РАЗВЕДКУ ТАУ, КАЗАХСТАН

15 июля 2024 г.

Arras Minerals Corp. начала программу бурения КГК на 100 скважин 5000 метров для изучения аномалии залегания залежей размером 6,5 x 2,1 км, выявленной в результате исследования индуцированной поляризации советских времен ("IP") по лицензии на разведку Тау, 100% принадлежащей Arras.

### Основные моменты из программы бурения КГК:

Планируется программа бурения КГК на 100 скважин общей протяженностью около 5000 метров, нацеленная на большую, заглубленную с востока на Запад когерентную аномалию платности IP советских времен, сопоставимую с высокой платностью медно-золотого рудника открытого типа Бозшаколь, строительство которого было завершено в ту же эпоху.

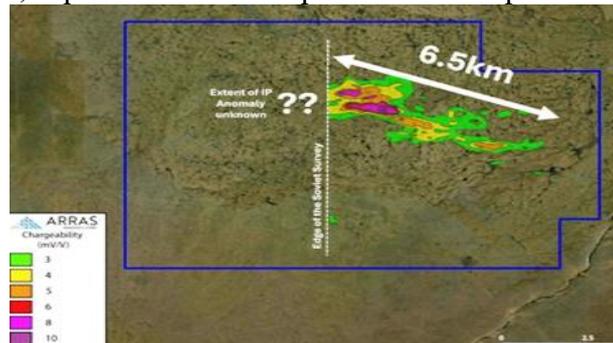


Рис. 1. Лицензия на разведку Тау

Целью программы КГК является отбор проб верхней части пласта через вскрышные породы для оценки геологии и причины высокой платности по лицензии Тау. Если бурение КГК подтвердит наличие подземной гидротермальной системы или изменения порфирового типа, программа будет продолжена программой алмазного бурения, которая ожидается позже в этом году.

Лицензия Тау расположена в 28 км к северу от рудника Kaz Mineral "Бозшаколь", крупного медно-золоторудного месторождения с запасами более миллиарда тонн, ежегодно добывающего более 100 000 тонн меди.

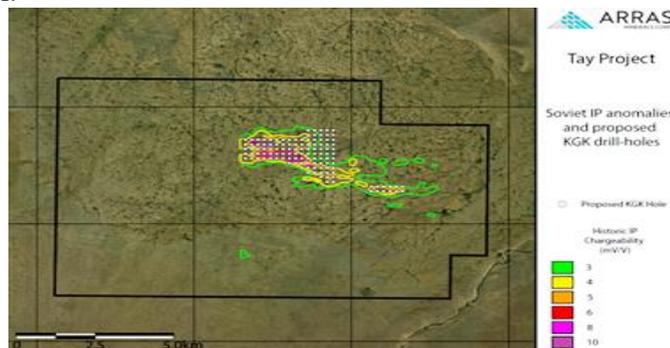


Рис. 2. Проект Тау, показывающий предполагаемые скважины на КГК и советские аномалии IP.

*Бурение КГК*, также известное как "бурение с гидравлическим подъемом керна", представляет собой систему, предназначенную для бурения скважин для геохимического отбора проб и геологического картирования пород фундамента, погребенных под более молодым поверхностным слоем. Разработанный в Советском Союзе, этот метод аналогичен "мокрому" бурению с обратной циркуляцией (RC).

*Проект Тау* охватывает 118 квадратных километров на северо-востоке Казахстана в пределах магматической дуги Бозшаколь-Чингиз, малоизученной и формирующейся порфировой провинции. Он расположен в 28 км к северу от медно-золотого рудника Бозшаколь, эксплуатируемого Kaz Minerals. В геологии района преобладают вулканогенно-осадочные породы, пересеченные несколькими крупными зонами разломов и нарушенные серией интрузивных отложений.

Региональная геофизическая разведка советских времен выявила аномалию заряжаемости IP размером 6,5 на 2,1 км с востока на запад, сопоставимую по размеру с аномалией над действующим медно-золотым рудником Бозшаколь. Ранее бурение на участке не проводилось. Компания считает, что эта аномалия может быть связана с интрузией порфира, которая покрыта четвертичным слоем толщиной от 10 до 40 метров.

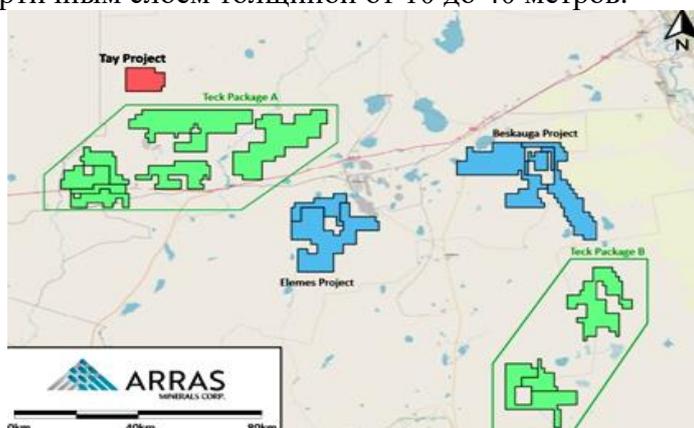


Рис. 5. Лицензионный пакет Arras, включающий участки Стратегического альянса Arras-Teck, обозначенные как "Пакет А" и "Пакет В", а также проекты Elmes, Tay Project и Beskauga Project.

*Arras - канадская компания по разведке и разработке месторождений, продвигающая портфель медных и золотых активов на северо-востоке Казахстана, включая Опционное соглашение по медно-золотому проекту Бескауга. Компания приобрела третий по величине пакет лицензий в стране на добычу меди и золота (после Rio Tinto и Fortescue). В декабре 2023 года Компания заключила стратегический альянс с Teck Resources ("Тек"), в рамках которого Teck будет единолично финансировать программу расширенной разведки на сумму 5 миллионов долларов США в рамках части лицензионного пакета Arras в 2024-2025 годах, уделяя особое внимание важнейшим полезным ископаемым.*

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## CASCADIA MINERALS НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ НА УЧАСТКЕ PIL, РЕГИОН ТУДОГОНЕ, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ

15 июля 2024 г.

Планы разведки PIL:

На участке PIL South ведется алмазное бурение протяженностью от 1600 до 2000 м, которое включает в себя в общей сложности две-три скважины (рис. 2);

Алмазное бурение позволит протестировать убедительную медно-золотопорфировую мишень, где в 2023 году исследование заряжаемости TITAN IP выявило сильную аномалию, лежащую в основе минерализованных поверхностных образцов, включая 3,89% меди, 173 г / т серебра и 119 частей на миллион молибдена в обнажении (рис. 3, 4); и

Поисковые работы и картографирование будут продолжены на участке протяженностью 151 км<sup>2</sup>, с акцентом на недавно обнаруженную зону Ели, где в 2023 году были взяты пробы горных пород, включающие 3,75% меди и 101 ppm молибдена из обнажения (рис. 2), а также объекты Copper Ridge, Atlas и PIL South (рис. 1).

Рабочая программа PIL South

На юге PIL находится аномалия содержания меди + золота-молибдена размером 2,5 x 2,0 км. Образцы обнаженных пород, собранные в этом районе, показали значения, включающие 3,89% меди, 173 г / т серебра и 119 частей на миллион молибдена. В 2023 году на этом объекте было проведено исследование TITAN deer IP, которое выявило признаки, указывающие на залегающий порфировый пласт на глубине, ниже уровня исторического бурения. Реакция на заряжаемость демонстрирует широкую зону с очень высокой заряжаемостью вокруг более глубокой зоны с умеренной заряжаемостью, что наводит на мысль о пиритовой оболочке вокруг ядра порфировой системы (рис. 3) на высоте 1200 м. Характеристика удельного сопротивления показывает зону ядра с умеренным удельным сопротивлением и умеренными значениями заряжаемости, которые могут представлять калиевую жилу (рис. 4).

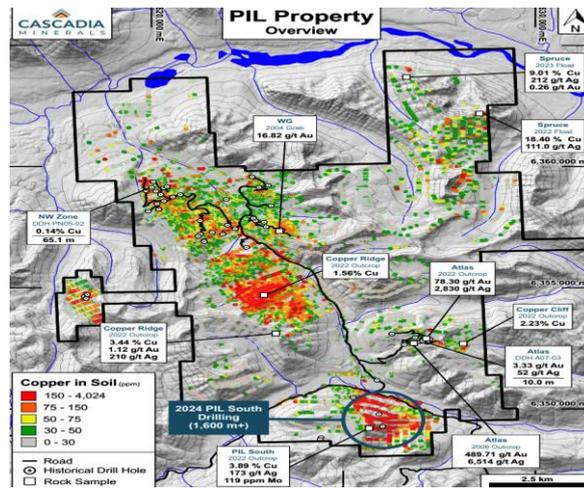


Рис. 1 – Обзор участка PIL

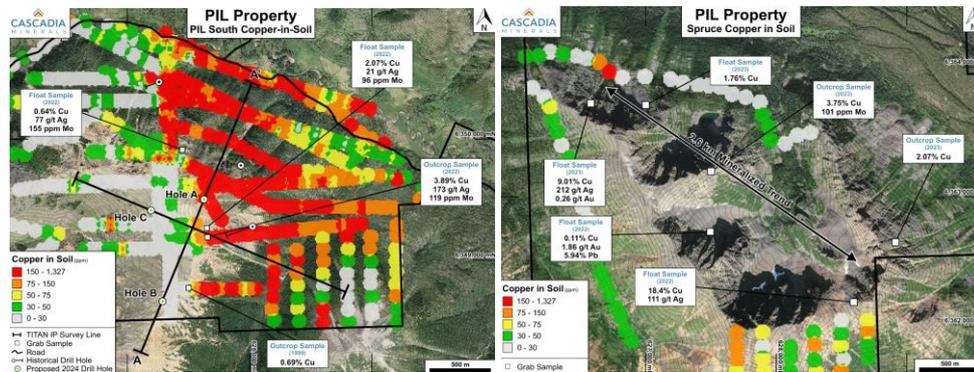


Рис. 2 – Карты содержания меди в почве на Юге PIL и в зоне Ели.

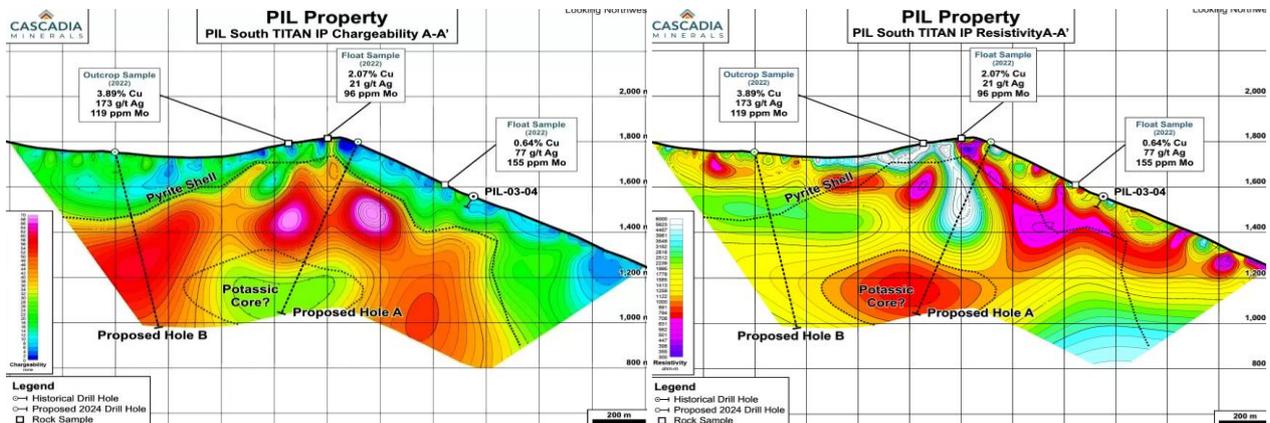


Рис. 3, 4 – Участки IP-сопротивления PIL South TITAN A-A'

### Геология месторождения PIL

PIL площадью 151 км<sup>2</sup> расположен в самом сердце района Тудогоне размером 90 x 20 км, ориентированного на северо-запад, на севере Британской Колумбии, в восточной части террейна Стикин. Террейн Стикин примыкает к террейну Кенель глубокозалегающим разломом Теслин-Тиберт протяженностью более 1000 км, примерно в 8 км к северо-востоку от границы участка. Террейны Стикин и Кенель характеризуются сходными вулканоплутоническими дугowymi комплексами позднего триаса и ранней юры, в которых расположены многочисленные порфировые медно-золото-молибденовые рудники, месторождения и перспективы, включая Ред Крис (Newmont Mining), Галор Крик (Тек / Ньюмонт), Кемесс (Centerra Gold) и Маунт Миллиган (Centerra Gold). В регионе также находятся многочисленные эпитермальные золото-серебряные месторождения, в том числе Brucejack (Newmont Mining), Ranch (Thesis Gold) и Lawyers (Thesis Gold).

В основании района Туодоггоне лежат вулканические и осадочные породы ранне-среднеюрской группы Хейзелтон и одноименный раннеюрский плутонический интрузивный комплекс Блэк-Лейк. Региональная структурная структура имеет заметный северо-западный тренд, при этом пласты в Туодоггоне нарушены несколькими круто уходящими нормальными разломами, сдвиговыми разломами и надвиговыми разломами.

*Cascadia* - канадская горнодобывающая компания, специализирующаяся на открытии новых месторождений меди и золота на Юконе и Британской Колумбии. На флагманском месторождении *Cascadia* на Юконе открыто совершенно новое месторождение медно-золотого порфира, результаты первого бурения выявили широкие интервалы минерализации, в том числе 116,60 м с содержанием 0,31% меди и 0,30 г / т золота. *Catch* демонстрирует обширную минерализацию меди и золота высокого качества на протяжении 5 км, при этом образцы горных пород демонстрируют пиковые значения 3,88% меди и 30,00 г / т золота.

Помимо *Catch*, *Cascadia* проводит разведочные работы на своих месторождениях *Mack's Copper* и *Milner* – аналогах *Catch* в террейне Стикин на Юконе, а также на месторождениях *Sands of Time* на Юконе и *PIL* в Британской Колумбии, на всех из которых имеются дополнительные объекты добычи медно-порфириновых руд.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## PALAMINA ЗАВЕРШАЕТ МАГНИТНЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ С БПЛА В РАМКАХ ПОДГОТОВКИ К БУРЕНИЮ НА ЗОЛОТОРУДНОМ ПРОЕКТЕ USICAYOS

15 июля 2024 г.

Глубокое зондирование завершило магнитную съемку протяженностью 164 линейных километра с использованием магнитометра MagDrone R3. Перед магнитной съемкой была выполнена подробная DTM, обеспечивающая постоянную высоту беспилотника на 35 метров над поверхностью. На рисунке 1 показана общая полевая магнитная съемка и расположение трех зон Соль-де-Оро, которые Palamina пробурит в течение 2024 года.

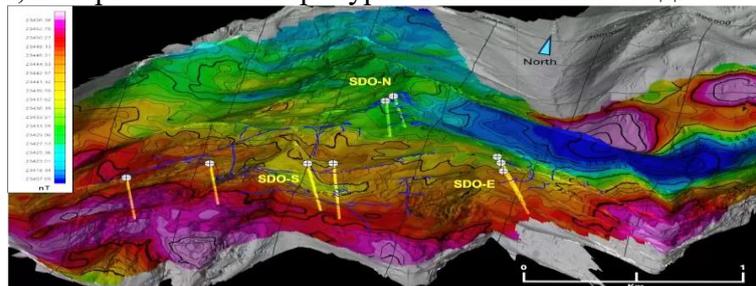


Рис. 1: Карта суммарных магнитных аномалий в зоне Соль-де-Оро

Компания также привлекла Cumbrex S.A. для завершения детального структурного анализа зон Соль-де-Оро. В их отчете подтверждено, что самый верхний мантио в Сол-де-Оро-Ист совпадает с зоной субгоризонтального сдвига ("разлом отрыва SDO"), отмечая контакт между верхней осадочной толщей, в которой преобладают сланцы, и нижней, в которой преобладают песчаники. Золотое оруденение происходит в обоих блоках. Золото в верхнем блоке находится вдоль субвертикальных сопряженных зон сдвига и, по-видимому, увеличивается там, где они пересекают субгоризонтальные структуры, в то время как в нижнем блоке золото находится вдоль плоских слоистых мантио, четыре из которых выходят на поверхность в зоне Соль-де-Оро-Восток. Для уточнения целей бурения использовались как магнитные данные с беспилотников, так и структурные исследования.

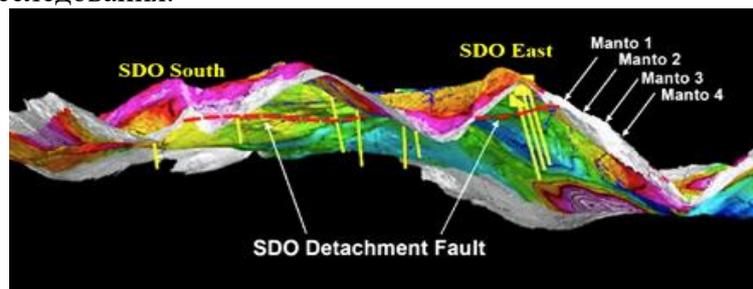


Рис. 2: Участок к северу от зоны Соль-де-Оро, показывающий проекцию разлома отрыва SDO, совпадающего с самым верхним Мантио на SDO East.

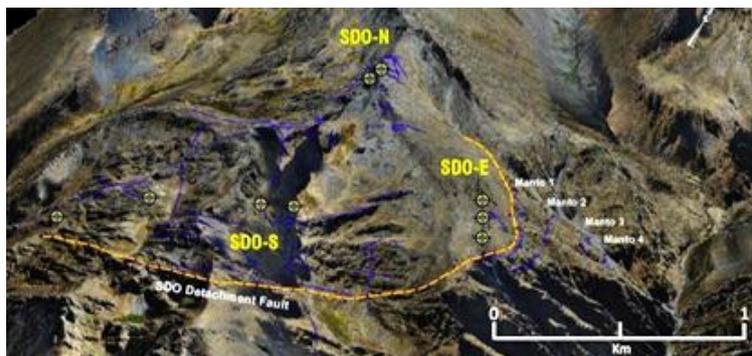


Рис. 3: Зона Соль-де-Оро, начальные целевые участки бурения

*Palamina* - золоторазведочная компания с банком золотых проектов в орогенном золотом поясе Пуно на юго-востоке Перу.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## КОРПОРАЦИЯ NICKEL NORTH ОЦЕНИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТИ НОВЫХ ПРОЕКТОВ ПО ВСЕМУ МИРУ

15 июля 2024 г.,

С момента создания начального ресурса на проекте Hawk Ridge никель-медь-кобальт-платина и планируемой продажи актива предыдущему претенденту Компания, возглавляемая генеральным директором Тони Го, усердно работала над расширением базы активов NNХ за пределы своих канадских владений. Компания продолжает взаимодействовать с потенциальными партнерами для дальнейшего развития проекта Hawk Ridge посредством создания совместных предприятий или опционных соглашений.

Оцененные проекты разведки и разработки, которые варьируются от ранней разведки до ближайшей добычи, включают активы как в драгоценных, так и в аккумуляторных металлах. NNХ извлекает выгоду из значительного опыта и сети своего основного акционера Sinotech, которому принадлежит более 50% акций в этих регионах. Ниже приведены краткие сведения о проектах по добыче полезных ископаемых, которые команда Nickel North недавно посетила и инициировала обсуждения по созданию совместных предприятий и приобретений, направленных на создание долгосрочной акционерной стоимости:

- Кыргызская Республика: Разрешение на разведку меди и золота с учетом прошлого обнаружения аномального золото-медного месторождения на площади 400 км<sup>2</sup>.
- Кения: месторождения золота на площади 200 км<sup>2</sup>.
- Танзания: месторождения золота на площади 10 км<sup>2</sup>.
- Замбия: проекты по добыче меди и золота на площади 100 км<sup>2</sup>.
- Либерия: Лицензия на разведку золота на площади 78 км<sup>2</sup>.
- Другие потенциальные проекты в Африке, Азии и Восточной Европе.

*Тони Го, генеральный директор Nickel North, заявляет: "Мы ценим поддержку наших лояльных институциональных и розничных акционеров после заключения опциона Hawk Ridge с нашим предыдущим партнером. Продолжая работать над получением прибыли от этого актива, мы сохраняем активность, уделяя особое внимание странам и проектам, которые могут максимизировать акционерную стоимость. Пожалуйста, не стесняйтесь обращаться к нам с любыми вопросами. Проекты и разработки в горнодобывающей промышленности требуют времени, и мы считаем, что при нынешнем разрыве между ценами на металлы и оценкой акционерного капитала сейчас самое подходящее время для приобретений. От имени Правления и руководства Nickel North мы благодарим наших заинтересованных лиц за их терпение и долгосрочную уверенность в нашем видении".*

*О разведке никеля на Севере Канады*

Nickel North Exploration - канадская геологоразведочная компания, специализирующаяся на поиске Cu-Ni-Co-PGE минеральных ресурсов на своем проекте Hawk Ridge в Северном Квебеке. Совет директоров, комитет консультантов и управленческая команда являются

опытными, успешными поисковиками. Территория состоит из 50-километрового пояса мощных магматических залежей Cu-Ni-Co-PGE площадью 179,67 км<sup>2</sup>. Квебек - юрисдикция, благоприятствующая горнодобывающей промышленности. Компания Nickel North Exploration является добросовестным корпоративным гражданином, поддерживает хорошие отношения с местными сообществами инуитов и стремится к устойчивому развитию. Для получения дополнительной информации о компании, пожалуйста, посетите [www.nnexploration.com](http://www.nnexploration.com) или подписывайтесь на компанию в Twitter по адресу <https://twitter.com/nickelnorth>.

Nickel North Exploration Corp. Министерство экономики и инноваций Квебека (MEI) определило компанию в качестве ключевого игрока в цепочке создания стоимости важнейших и стратегических полезных ископаемых в 2021 году (План Квебека по разработке важнейших и стратегических полезных ископаемых на 2020-2025 годы ([quebec.ca](http://quebec.ca)), который является частью Плана Квебека по разработке важнейших и стратегических металлов (QPDCSM) и направлен на стимулирование разведки и добычи SCM, их преобразования и переработки.

<https://www.canadianminingjournal.com/press-release>

## DLP RESOURCES PERESEKAET 431 MLN С ДОХОДНОСТЬЮ 0,41% CUEQ \* В ПРОЕКТЕ AURORA НА ЮГЕ ПЕРУ

16 июля 2024 г.

Проект *Aurora* - это проект по разведке медно-молибденовых пород на продвинутой стадии в провинции Калька, юго-запад Перу (рис. 1). Ранее в 2015 году было разрешено бурение на проекте *Aurora*, но оно так и не было реализовано. Тринадцать исторических скважин, пробуренных в 2001 и 2005 годах общей протяженностью 3900 м, были пробурены на площади примерно 1000 на 800 м, прорезали значительные интервалы минерализации меди и молибдена. Судя по каротажу только трех оставшихся скважин DDA-01, DDA-3A и DDA-3 и имеющимся в настоящее время данным, только на трех из тринадцати скважин была протестирована зона обогащения медью и только на одной скважине, пробуренной достаточно глубоко, чтобы протестировать зону первичной добычи меди и молибдена

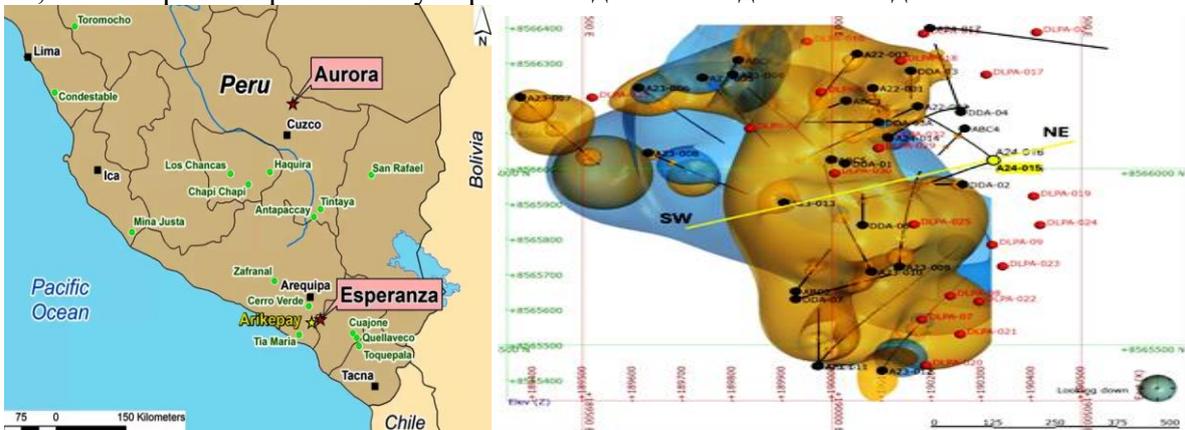


Рис. 1: Проект *Aurora* в плане, бурение DLP в 2022-2023 годах. Синий = Mo > 500 ppm и коричневый = Cu > 0,2%.

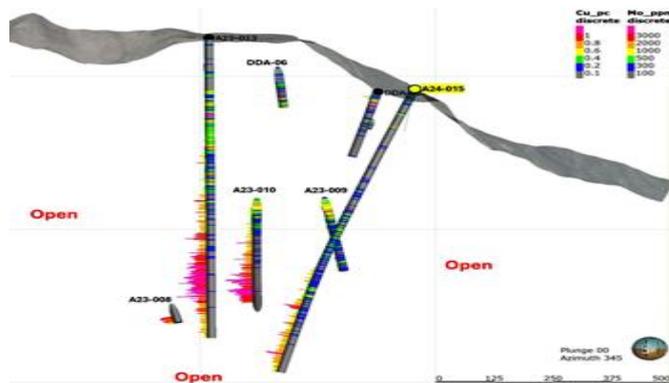


Рис. 2: Проект *Aurora* - геологический разрез SW-NE, DLP и буровые скважины.

*Обзор бурения* показывает, что большинство из тринадцати скважин были пробурены в выщелоченных и частично выщелоченных зонах порфировой системы. На десяти из тринадцати скважин никогда полностью не тестировалась зона окисления и вторичного обогащения и / или зона первичной меди на глубине, обнаруженной в DDA-01. Медно-молибденовое оруденение представлено кварцево-полевошпатовыми порфирами, внедренными в сланцы-ороговевшие породы и пелитовые песчаники, относящиеся к ордовикской (439-463 млн лет назад) формации Sandia.

*DLP Resources Inc.* - компания по разведке полезных ископаемых, работающая на юго-востоке Британской Колумбии и Перу в поисках цветных металлов и кобальта.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## ALASKA ENERGY METALS ОБЪЯВЛЯЕТ О ПРОГРАММЕ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ NIKOLAI, CANWELL PROSPECTS, АЛЯСКА.

16 июля 2024 г.

Alaska Energy Metals Corporation (TSX-V: АЕМС, OTCQB: АКЕМФ) сообщает, что начала программу бурения для проверки перспективных геолого-геофизических и геохимических объектов на блоке претензий Canwell, который является частью ее проекта Nikolai Nickel на Аляске. Программа бурения включает планы на три скважины общей протяженностью 1200 метров. Canwell prospects расположены недалеко от месторождения компании Nikolai project Eureka, которое представляет собой крупное скопление никеля с медью, кобальтом, хромом, железом, платиной, палладием и золотом. Кроме того.

### *Canwell Prospects*

Фотография на рисунке 1, сделанная с шоссе Ричардсон, показывает расположение различных участков поверхности на блоке Canwell claim. Рекомендуемые объекты в Кэнуэлл включают участки Odie, Emerick и Upper Canwell. На месторождениях Оди и Аппер-Кэнуэлл ранее компанией Alaska Energy Metals были отобраны образцы высокосортной массивной сульфидной минерализации никель-медь-железо в местных, поверхностных осыпях и обнажениях. Поверхностные образцы массивных сульфидов обогащены металлами платиновой группы. Магнитотеллурические (“CSAMT”) и электромагнитные (“EM”) геофизические исследования с контролируемым источником звуковой частоты, проведенные Компанией в 2023 году, выявили зоны с сильным низким удельным сопротивлением и электропроводностью непосредственно под высокосортными поверхностными залежами сульфидов на всех трех месторождениях. Геохимические и геофизические результаты компании по блоку Canwell claim были опубликованы в пресс-релизе от 4 января 2024 года. Проводящие зоны CSAMT и EM также отмечены сильной магнитной восприимчивостью. Предполагается, что проводящая зона и магнитная реакция вызваны сульфидами никель-меди в недрах. Результаты CSAMT четко определили границы залегания ультраосновных пород, которые содержат массивные сульфиды на поверхности. На каждом из объектов запланировано по одной скважине для проверки сульфидной минерализации и подтверждения геофизических, геологических и геохимических данных, как показано на карте на рисунке 2. На рисунке 3 показан поперечный разрез месторождения Odie prospect, показывающий залегание поверхностных сульфидов и зону с низким удельным сопротивлением / электропроводностью под ней, которую Компания намерена пробурить.

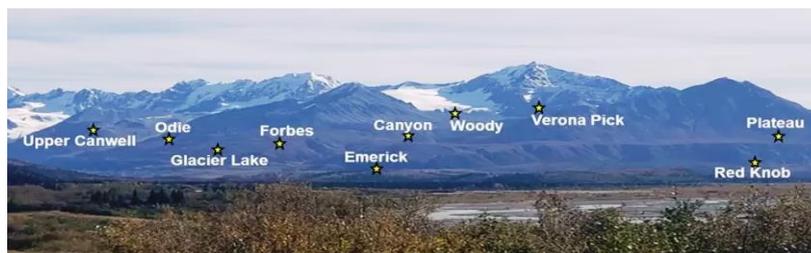


Рис. 1: Фотография проекта Канвелл-клейм-блок. На нескольких из этих месторождений присутствуют высококачественные массивные сульфиды никеля и меди, обогащенные элементами платиновой группы.

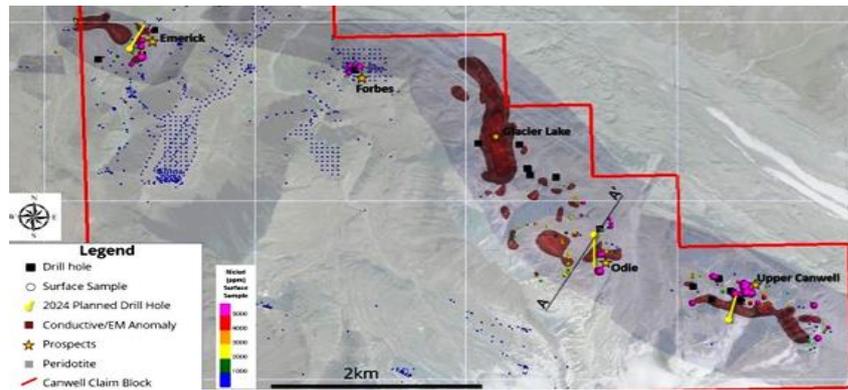


Рис. 2: Карта участка Canwell claim с результатами отбора проб, буровыми скважинами и геофизическими аномалиями

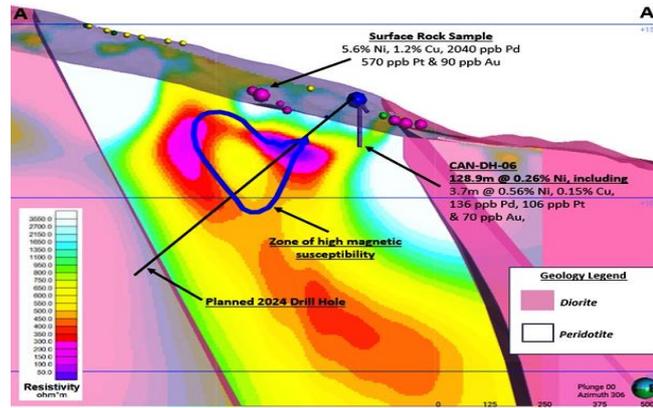


Рис. 3: Поперечный разрез проекта Оди; зоны низкого удельного сопротивления CSAMT и высокого магнитного поля под залежами сульфидов никель-меди.

*Alaska Energy Metals Corporation (AEMC) - сосредоточена на определении границ и разработке крупномасштабного полиметаллического месторождения Эврика, содержащего никель, медь, кобальт, хром, железо, платину, палладий и золото. Ее флагманский проект Nikolai, расположенный во внутренних районах Аляски. AEMC также реализует вторичный проект 'Angliers-Belleterre' в западном Квебеке.*

*<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>*

## НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

### ТЕМЫ:

*Недропользование, МСБ, ГРР, описание месторождений, технологии освоения и переработки, инвестпроекты.*

### ПЕРВЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ФОСФАТОВ С СОДЕРЖАНИЕМ БОЛЕЕ 11% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> В КВЕБЕКЕ

*10 июля 2024 г.*

Компания First Phosphate сообщила о значительных результатах бурения на проекте Бегин-Ламарш в регионе Сагений-Лак-Сен-Жан в Квебеке. Последние результаты показывают заметные концентрации фосфата в различных буровых скважинах,

#### **Основные моменты включают:**

##### *Зона фосфатных гор:*

Скважина VL-24-92: пересечено 8,13% фосфата (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) на высоте 177,0 метров с глубины 15,0 метров

Скважина VL-24-94: пересекла 11,38% фосфата на глубине 99,0 метра с глубины 51,0 метра, включая интервал с высоким содержанием 14,56% на глубине 42,7 метра.

Скважина VL-24-95: пересечено 8,90% фосфата на глубине 156,0 метров с глубины 6,0 метров.

##### *Южная зона:*

Скважина VL-24-88: пересекла 7,18% фосфата на глубине 144,0 метра с глубины 261,0 метра

Скважина VL-24-89: пересекла 5,99% фосфата на глубине более 112,0 метров с глубины 233,0 метров.

##### *Северо-западная зона:*

Скважина VL-24-91: пересечено 7,63% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> на глубине 45,0 метров, начиная с глубины 84,0 метров

"До сих пор мы непрерывно пересекали значительные слои фосфата во всех скважинах, кроме двух, на протяжении 3-километрового магнитного тренда в рамках нашего проекта Bégin-Lamarche", - сказал генеральный директор First Phosphate Джон Пассалакуа. "Мы имеем дело со значительным горизонтом фосфатов, который вскоре будет количественно определен путем первоначальной оценки ресурсов, за которой немедленно последует горошина".

На сегодняшний день First Phosphate завершила 23 буровых скважины в зоне Phosphate Mountain, получены результаты по 20 буровым скважинам.

<https://www.canadianminingjournal.com/news>

### FOCUS GRAPHITE PERESEKAET 82,91 МЕТРА ПРИ 13,81% CG В РАМКАХ ПРОЕКТА LAC TÉTÉPISCA В КВЕБЕКЕ

*11 июля 2024*

В настоящее время значительное графитовое оруденение обнаружено на вертикальных глубинах от 160 до 300 метров на всех участках с интервалом 50 метров, кроме одного, на участке протяженностью 950 метров на нашем месторождении МОГС. Это демонстрирует превосходную непрерывность минерализации на глубине, а также потенциал расширения месторождения ниже вертикальной глубины в 200 метров

МОГС определяется линейной геофизической магнитно-электромагнитной аномалией длиной 1,5 км, которая имеет тенденцию к N035 °. Заявленный ресурс месторождения с ограниченными запасами составляет 59,3 миллиона тонн с содержанием 10,61% графитового углерода (Cg) при предполагаемом содержании 6,3 млн тонн природного чешуйчатого графита (in situ) и предполагаемый ресурс составляет 14,9 млн тонн с содержанием 11,06% Cg при предполагаемом содержании 1,6 млн тонн природного чешуйчатого графита.

Графитовые зоны, которые до сих пор пересекались на юго-западном месторождении МОС, тоньше, чем на месторождении МОГС, и расположены не на тех же стратиграфических

уровнях. Ведется детальное структурное трехмерное моделирование, чтобы попытаться связать месторождение MOGC с объектом SW MOGC.

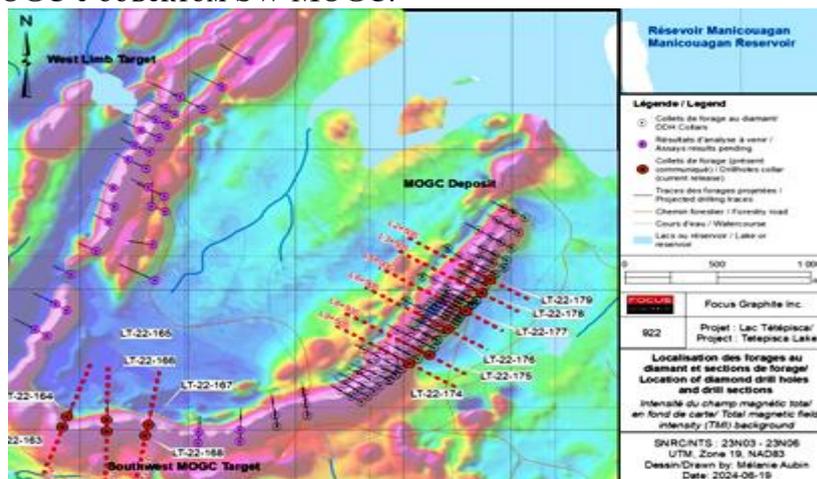


Рис. 1 Расположение буровых скважин .

*Focus Graphite Inc.* - передовая геологоразведочная компания, целью которой является производство хлопьевидного графитового концентрата на своих полностью принадлежащих проектах *Lac Knife* и *Lac Tétépisca* flake graphite, расположенных в административном регионе Кот-Нор в Квебеке.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## GLOBAL ENERGY METALS ПРЕДСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ПРОЕКТЕ MILLENNIUM ПОСЛЕ ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ОТКРЫТИЯ ГРАФИТА

15 июля, 2024

### Основные моменты

Толстые графитовые пересечения, наблюдаемые при недавнем разведочном бурении

Графит присутствует более > 2 км длины удара - с недавними наблюдениями, подтвержденными историческими результатами высококачественного скального чипа и предыдущим бурением (рис. 1)

Все буровые скважины, завершенные в последней программе, пересекались с различными уровнями минерализации сульфидов, включая минералы халькопирит (медь) и кобальтит (кобальт)

Сильно графитовый сланец наблюдался в скважине от 166 м до конца. Графит коррелирует как с графитоносной экспозицией, так и с черноземами на юге и на окраине толстой мафической единицы, которая находится подпараллельно с региональной тенденцией минерализации Millennium Co-Cu-Au.

Учитывая сильные исторические значения графита, смежные с минеральными ресурсами 2023 года, Буровая 166 м была представлена для анализа графитового углерода. Аналогично.., предыдущие визуальные графитовые пересечения в бурении MBK с 2021-2022 годов были составлены вместе с результатами графитовых углеродных пород в южной области от предыдущих исследователей. Этот обзор поддерживает более чем 2-километровую тенденцию графита как в бурении, так и в пробоотборе горных пород. Результаты пробоотбора от ASX-listed explorer Hammer Metals (ASX:HMX) показали в среднем 17.0% общего графитового углерода из 37 образцов на юге на площади более 1300 м и до 100 м в ширину.

Millennium displays matching geology to the Corella deposit, с метаморфозированными графитовыми сланцами Мило Бедс в домене Томми-Крик, где хранятся оба месторождения, и оба месторождения близки к крупным единицам и структурным коридорам, которые считаются ключевыми факторами для развития графита высокого качества.

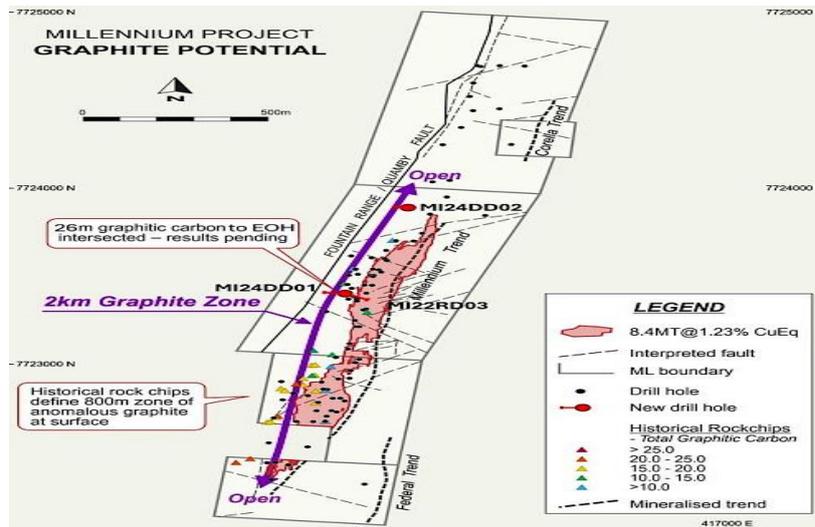


Рис. 1: План проекте Millennium, недавнее бурение, интерпретированная минерализации графита..



Рис. 2: Карта графитовых проектов NW QLD

Металлургические испытательные работы на сегодняшний день на этих близлежащих месторождениях вернули высококачественный концентрат с высоким уровнем извлечения графита, совпадающим с электрохимическими испытательными работами, свидетельствующими о материале, высоко пригодном для переработки графита и интеграции в современное производство аккумуляторов и другие технологии.

Вместе со своим партнером Metal Bank, Global Energy по-прежнему стремится извлечь максимальную стоимость из своего австралийского портфеля активов.

Спрос на графит продолжает расти в соответствии с расширением сектора литий-ионных аккумуляторов для электромобилей, где графит является ключевым сырьем, потребляемым в анодах аккумуляторов EV.

Долгосрочные перспективы природного графита остаются сильными. Поскольку отрасль нацелена на диверсифицированное предложение, фокус смещается на более дружественный ESG, безопасные источники производства и переработки графита.

В соответствии с этим, Компании совместно оценивают потенциал для дальнейшей стоимости, которая может быть разблокирована от развития этого графитового потенциала в рамках Проекта тысячелетия в ближайшие месяцы.

*info@globalenergymetals.com*

## GRAPHANO ДЕЛАЕТ ВАЖНОЕ ОТКРЫТИЕ К ВОСТОКУ ОТ ПРОЕКТА STANDARD MINE

16 июля 2024 г.

Заявки расположены между проектом Graphano advanced stage Standard Mine (рис. 1) и проектом Mousseau с измеренным и указанным ресурсом в 2,8 миллиона тонн, содержащим 7,9% графитового углерода. Graphano является основным землевладельцем в этой более широкой стратегической зоне, ей на 100% принадлежит 4265 га участков для добычи полезных ископаемых.

### **Основные моменты открытия Black Pearl**

Обнаружено в результате поисковых работ с последующим рытьем траншей, отбором проб каналов и ограниченными наземными электромагнитными (ЭМ) геофизическими исследованиями.

В 42 образцах русла, собранных на площади обнаженных коренных пород примерно 1200 м<sup>2</sup>, в среднем содержалось 13,2% графитового углерода (Cg). Результаты выборки канала включают 15,1% Cg на протяжении 14 метров и 17,9% Cg на протяжении 9 метров.

Образцы минерализованной породы, взятые вручную из траншей, вырытых в 700 метрах вдоль тренда к северо-востоку от зоны вскрытия discovery, показали содержание 20,1% Cg и 15,6% Cg.

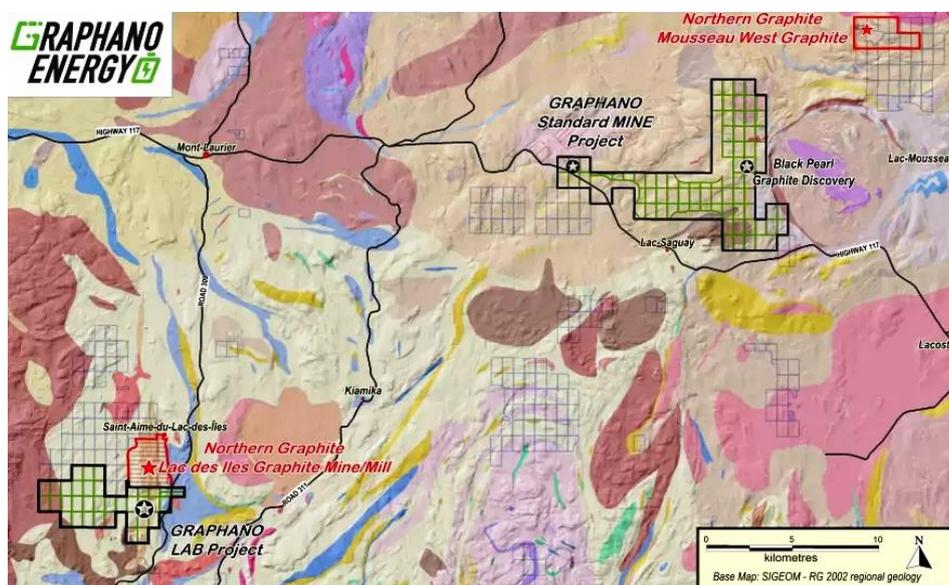


Рис. 1 – Карта Графано-Клэйтс и находки Черной жемчужины

Тенденция добычи графита Black Pearl была выявлена в результате поисковых и наземных геофизических исследований на протяженности приблизительно 1000 метров и остается открытой.

Наземные геофизические исследования с использованием электромагнитных волн показывают широкий проводящий коридор (шириной от 75 до 150 метров), в котором присутствуют многочисленные аномалии, связанные с минерализацией графита.

Непосредственные продолжения этого недавно обнаруженного перспективного направления, а также остальная часть группы претензий остаются неисследованными на сегодняшний день.

Отбор проб минерализованного участка обнажения был проведен путем прорезания четырех основных каналов поперек минерализации. Два канала были прорезаны на восточной стороне лесной дороги и два канала на западной стороне. Длина каналов составляла от 5 до 15 метров. Четыре канала вернули результаты анализа 15,1% Cg на глубине 14 м, 17,9% Cg на глубине 9 м, 14,6% на глубине 5,0 м и 13,4% на глубине 4,0 м (фото 1).

В общей сложности было выполнено 8,4 км наземных геофизических электромагнитных исследований (ЭМ) для руководства дальнейшими поисками и оценки масштабов минерализации графита. В ходе электромагнитной съемки был успешно определен широкий

проводящий коридор (шириной от 75 до 150 метров), содержащий множество аномалий, простирающийся на 800 метров через зону первоначального обнаружения.



Фото 1 – Фотография обнаженного участка Black Pearl

Проводящий тренд остается открытым, и требуется дальнейшая работа по определению его полной протяженности. Разведочные работы по отбору образцов минерализованной породы из траншей, вырытых вручную, вдоль проводящего тренда, в 700 метрах к северо-востоку от зоны вскрытия discovery показали содержание 20,1% Cg и 15,6% Cg (рис. 2).

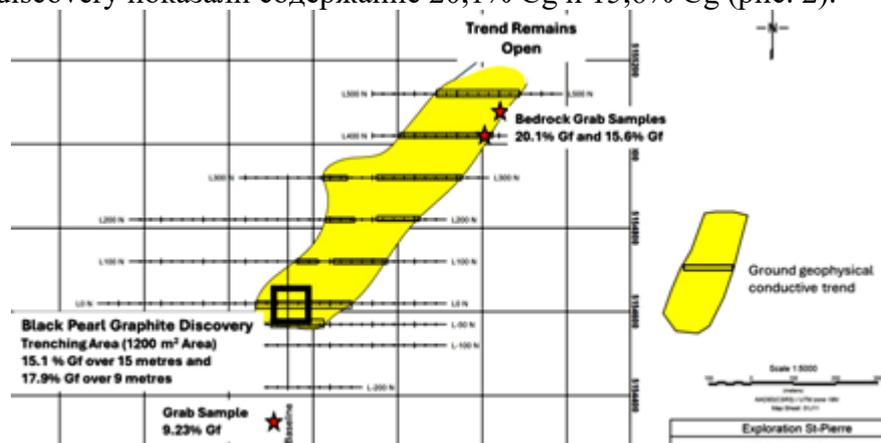


Рис. 2 – Схема интерпретации данных Black Pearl Trend

Геологическое картирование тренда Black Pearl показывает, что графитовая минерализация залегает в черед парagneйсов, мраморов и кварцитов. Стратиграфия обычно простирается с северо-востока на юго-запад и последовательно понижается к юго-востоку. В минерализованной обнаженной области очевидна складчатость.

**Graphano Energy Ltd.** - собственность компании Lac Aux Bouleaux, расположенная рядом с единственным в Канаде добывающим графитом рудником Northern Graphite Corporation Lac des Iles в Квебеке, Канада, исторически была областью активной добычи природного графита.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР РОССИИ И МИРА

### ТЕМЫ:

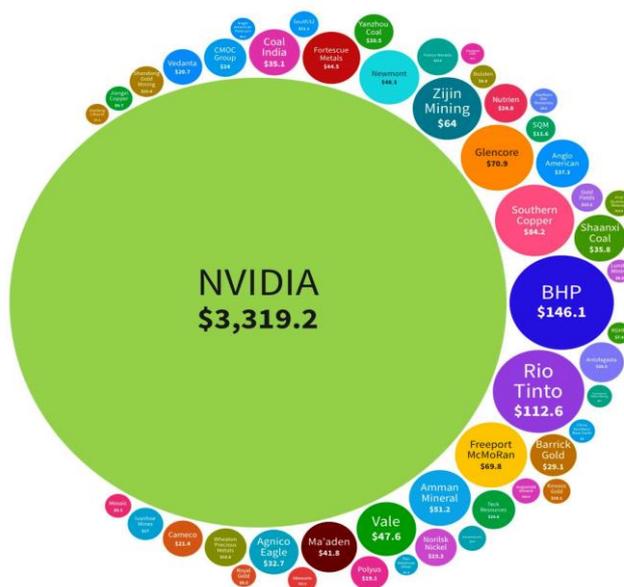
*Научно-методические основы, технологии, методы и методики, технические средства, прогнозно-поисковые комплексы*

### МАЙНИНГ ПРОТИВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА: ЧТО НЕ ТАК С ЭТОЙ КАРТИНКОЙ?

10 июля 2024

Как гласит калифорнийская поговорка середины 19 века – «*Во время золотой лихорадки самый простой способ разбогатеть - продать лопаты и кирки*».

Никогда эта старая поговорка бизнес-школы не была более верна, чем для NVIDIA. Рыночная стоимость калифорнийской компании взлетела до небес, поскольку компании спешат покупать ее графические процессоры для реализации проектов искусственного интеллекта.



MINING.COM старая иконка - не создана искусственным интеллектом.

Тем не менее, неприятно видеть, что компании, фактически занимающиеся перелопачиванием, оцениваются рынком таким контрастным образом. MINING.COM Рейтинг 50 самых ценных майнинговых компаний показывает совокупную стоимость в 1,4 триллиона долларов на конец второго квартала, что даже вдвое меньше, чем у NVIDIA.

Есть еще один принцип майнинговой индустрии: «*Если что-то нельзя вырастить, его нужно добывать*».

Глядя на этот график, становится ясно, что это явно не то, о чем часто упоминают в инвестиционных кругах.

<https://www.mining.com/mining-vs-ai-whats-wrong-with-this-picture>

### УСОВЕРШЕНСТВОВАНА ТЕХНОЛОГИЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА ИЗ СУЛЬФИДНЫХ РУД ДВОЙНОЙ УПОРНОСТИ

2.07.2024

Все чаще приходится извлекать золото из руд и концентратов с двойной упорностью, обусловленной ассоциацией металла с пиритом, арсенопиритом и органическим углеродом.

Существует несколько технологических схем переработки таких руд. Одна из них подразумевает сверхтонкий помол сырья в бисерной мельнице, его окисление при атмосферном давлении и последующее цианирование.

Однако сверхтонкое измельчение руд активирует поверхность углистого вещества, что повышает сорбционную активность концентрата. Это сокращает степень извлечение золота.

НПО РИВС разработан способ решения этой проблемы. Его суть состоит в использовании реагента-подавителя в виде ртути в процессе измельчения руды. При окислении добавляют защелачивающие реагенты. К концу окисления углистое вещество сорбирует ртуть, что снижает сорбционную активность сырья, повышая извлечение золота при последующем цианировании.

Экспериментальным путем ученые установили влияние ртути на сорбционную активность флотоконцентрата, показатели извлечения золота при цианировании и оптимальный расход ртути. Так, извлечение золота при использовании ртути возросло с 64 до 91%.

Важным достоинством усовершенствованной технологии является экономичность. Она обусловлена простотой оборудования за счет низкой агрессивности рабочих сред. Кроме того, данную технологию возможно использовать для обработки других концентратов.

[https://catalogmineralov.ru/news\\_usovershenstvovana\\_tehnologiya\\_izvlecheniya1.html](https://catalogmineralov.ru/news_usovershenstvovana_tehnologiya_izvlecheniya1.html)

## РАЗРАБОТАНА ТЕХНОЛОГИЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ИЗВЛЕЧЕНИЯ КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ ИЗ РУДЫ

12.07.2024

По сообщению ПНИПУ, сотрудниками ВУЗа разработана технология повышения качества извлечения калийных удобрений из руды. Суть проблемы состоит в том, что при флотации ценного компонента сильвинитовой руды солями высших алифатических аминов как наиболее эффективными реагентами-собирающими образуются мицеллы, влияющие на их поглощающую способность. Так, крупные мицеллы препятствуют выделению ценного компонента и требуют увеличения количества реагентов.

Экспериментальным путем ученые установили, что ультразвук влияет на структурные свойства реагентов-собирающих. Они подвергли раствор солянокислого амина ультразвуковому воздействию предельной мощностью 0,85 Вт/см<sup>3</sup> на протяжении 150 сек. По результатам оказалось, что его структура изменилась, в том числе сократился размер мицелл. Таким образом, при оптимальных параметрах ультразвукового воздействия на реагенты-собирающие можно повысить эффективность флотации.

По расчетам ученых, это позволит увеличить объемы извлечения хлорида калия примерно на 3%. К тому же снизится стоимость процесса за счет уменьшения количества реагентов.

[https://catalogmineralov.ru/news\\_razrabotana\\_tehnologiya\\_povyisheniya\\_kachestva.html](https://catalogmineralov.ru/news_razrabotana_tehnologiya_povyisheniya_kachestva.html)

## УСТАНОВЛЕНА БОЛЕЕ РАННЯЯ ИНИЦИАЦИЯ ТЕКТОНИКИ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ, ЧЕМ ПРЕДПОЛАГАЛОСЬ

11.07.2024

Тектоника литосферных плит в значительной степени определяет облик Земли и функционирование ее оболочек. Однако не установлено однозначно время ее возникновения.

Последняя оценка на основе анализа цирконов дала отметку 3,6 млрд. лет. Цирконовый анализ основан на сохранении данными минералами состава родительского расплава даже после постгенетических преобразований. Наиболее древние цирконы, обнаруженные на западе Австралии, в районе Джек-Хиллс, имеют возраст 4,2 млрд. лет, что соответствует катархею. Это единственные образования такого возраста. В те времена планета еще не остыла, магма подходила к поверхности, которая подвергалась бомбардировке астероидами в отсутствие атмосферы. Цирконы подразделяют на типы I, состоящие из магматического расплава, и S преимущественно осадочного состава. Следовательно, S-цирконы свидетельствуют о существовании выветривания и континентов и, соответственно, тектоники плит. Существование тектоники в катархее вызывает сомнения ряда специалистов. Они полагают, что данный механизм проявился после затвердевания и утолщения земной коры.

Этому вопросу было посвящено новое исследование, проведенное Китайской академией наук совместно с учеными из Канады и США. В качестве метода использовалось моделирование. На первом этапе исследователи настроили модель на 374 образцах цирконов известного происхождения обоих типов. После удовлетворительных результатов они перешли к 971 образцу катархейского возраста. По результатам установлено, что более 1/3 цирконов из Джек-Хиллс принадлежит к S-типу. Аналогичное соотношение было отмечено для минералов из

южноамериканского Грин-Сэндстоун. Ученые заключили, что полученные результаты свидетельствуют о существовании осадочных пород 4,2 млрд. лет назад. Предыдущие оценки приводили отметку 3,95 млрд. лет и 3,55 млрд. для S-гранитов. К тому же исследователи отметили, что S-цирканы составляют почти половину катархейских образцов. Однако соотношение разных типов минералов меняется по времени, что, по мнению ученых, отражает цикл формирования и распада суперконтинентов.

Однако результаты исследования получили неоднозначную оценку. Так, с ними не согласны ученые Йельского университета, также занимающиеся моделированием ранней тектоники. Сотрудники Бристольского университета считают, что выявленные соотношения пород могут объясняться, например, воздействием крупного астероида. К тому же в катархее могла проявляться субдукция без механизма тектоники.

[https://catalogmineralov.ru/news\\_ustanovlena\\_bolee\\_rannyaya\\_initsiatsiya\\_tektoniki.html](https://catalogmineralov.ru/news_ustanovlena_bolee_rannyaya_initsiatsiya_tektoniki.html)

## КИТАЙСКИЙ ГЛУБОКОВОДНЫЙ ДОБЫВАЮЩИЙ АППАРАТ ДОСТИГАЕТ ГЛУБИНЫ 4000 М ПРИ ПРОБНОМ ЗАПУСКЕ

11 июля 2024 г.

Китай сделал ключевой шаг в глобальной гонке по исследованию дна океана в поисках полезных ископаемых после того, как один из его глубоководных добывающих аппаратов, как сообщается, побил несколько национальных рекордов во время недавней пробной эксплуатации.

“Кайтуо 2” — также известный по-английски как “Пионер 2” - в прошлом месяце успешно завершил эксперимент в Тихом океане, который продемонстрировал технологические достижения Китая в области глубоководной добычи полезных ископаемых.

Наиболее заметным стало рекордное погружение на 4102,8 метра, которое стало первым погружением китайского карьерного аппарата на глубину более 4000 метров. Для контекста, транспортные средства, используемые Металлургической компанией, которая исследует крупнейший неосвоенный источник важнейших минералов под водой, способны собирать пробы с глубин 4300 метров.

В общей сложности китайский аппарат совершил пять погружений в ходе пробного запуска, который проходил с 22 по 26 июня, все остальные четыре достигли глубины около 2000 метров.

*Kaituo 2* представляет собой инженерный прототип, независимо разработанный Шанхайским университетом Цзяо Тонг, который впервые применил технологию высокой мобильности для сложного глубоководного рельефа морского дна, а также технологию бурения и добычи полезных ископаемых из композитных материалов.

По данным исследовательской группы университета, 14-тонный аппарат добился целых шести прорывов в аналогичных исследованиях в Китае. Например, он смог эффективно извлекать различные типы глубоководных минералов, в том числе многометаллические корки, плотно прикрепленные к твердым породам, и многометаллические конкреции, погребенные в мягких глубоководных отложениях.

Ян Цзяньмин, профессор кафедры университета и главный научный сотрудник “Кайтуо 2”, сказал прессе, что, хотя глубоководные полезные ископаемые обычно обнаруживаются на глубинах от 2000 до 6000 метров, испытание показало, что этот аппарат может достигать глубин, почти необходимых для добычи полезных ископаемых на морском дне.

Команда Shanghai Jiao Tong успешно добыла более 200 килограммов многокристаллических корок, многокомпонентных конкреций и пород морского дна.

По мнению экспертов, это означает, что Китай получит больше технической поддержки и оборудования для глубоководных научных исследований, разведки ресурсов и сохранения окружающей среды.

<https://www.mining.com/chinese-deep-sea-vehicle-reaches-4000m-depth>

## РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

### ТЕМЫ:

*Горно-добывающий комплекс, металлургический комплекс, потребности, потребление, экспорт, импорт, цены, инвестпроекты*

### «НОРНИКЕЛЬ» ДОГОВАРИВАЕТСЯ С CHINA COPPER О СОЗДАНИИ ПЛАВИЛЬНЫХ МОЩНОСТЕЙ В КНР

*11 июля 2024 года,*

ГМК «Норникель» обсуждает возможность создания совместного предприятия с китайской компанией China Copper, сообщает Reuters со ссылкой на источники. Это позволит российской компании перенести медеплавильные мощности в КНР. В июне представители China Copper приезжали в Москву для обсуждения сотрудничества, однако сделка находится в стадии согласования.

Ожидается, что окончательное решение будет принято в ближайшие месяцы. Производительность нового предприятия, по данным источников, может составить около 2% от глобального объема добычи, который в текущем году достигнет 22 млн тонн.

Ранее в интервью «Интерфаксу» глава компании Владимир Потанин заявлял о планах запустить медное плавильное производство в КНР к 2027 году. Причем после ввода предприятия в эксплуатацию Медный завод в Норильске будет закрыт. Глава ГМК «Норникель» объяснял такое решение тем, что конечный продукт реализуется в КНР, а размещение завода позволит приблизить товар к месту потребления и упростит его реализацию.

[https://nedradv.ru/nedradv/ru/page\\_news](https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news)

### ПРЕЗИДЕНТ РФ ПРИЗВАЛ К ДАЛЬНЕЙШЕЙ МОДЕРНИЗАЦИИ МЕТАЛЛУРГИИ НА ОСНОВЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

*16.07.2024*

Президент России Владимир Путин на совещании по экономическим вопросам, состоявшемся 15 июля, призвал к дальнейшей модернизации металлургических предприятий России на основе отечественных технологий. «Нужно, безусловно, и дальше проводить глубокую модернизацию производств. И, что принципиально, делать это на базе собственных, отечественных технологий и оборудования», — подчеркнул он.

Президент отметил, что Россия — один из лидеров мировой металлургии, входит в пятерку по объемам производства стали, является вторым в мире и крупнейшим за пределами Китая производителем алюминия. Уникальность российской алюминиевой промышленности, по его словам, заключается в ее глобальном масштабе. В отличие от черной металлургии, в которой добыча руды и производство, а после введения международных санкций и сбыт, замыкаются в стране, алюминий производят из руды, основные запасы которой сконцентрированы в экваториальном поясе и импортируются в Россию для дальнейшей переработки.

После распада Советского Союза отечественная алюминиевая отрасль проделала большой путь по восстановлению позиций на мировом рынке, обеспечению своей сырьевой безопасности и созданию уникальных технологий. В итоге сегодня «Русал» объединяет предприятия по добыче бокситов и глиноземные заводы, расположенные в нескольких странах мира. А основные перерабатывающие мощности — алюминиевые заводы — находятся в Сибири. Такой масштаб деятельности позволяет компании выпускать в нашей стране металл, востребованный у производителей конечной продукции со всего света. Почти три четверти его объема компания экспортирует в десятки стран мира.

Постоянные инвестиции в инновации позволили «Русалу» стать лидером в создании «зеленого» алюминия. Разработанная в компании технология инертного анода обеспечивает сокращение выбросов парниковых газов в процессе электролиза практически до нуля. И сегодня «Русал» опережает в этом плане крупнейшие алюминиевые компании из Азии, Европы и США. Путин рассказал, что в отрасли, несмотря на санкционное давление, продолжается рост

инвестиций. Устойчивость отрасли обеспечивает мощная научно-технологическая база. Например, в «Русале» работает четыре научно-исследовательских, конструкторских и проектных института, которые занимаются разработками и создают технологии добычи и обогащения сырья, дальнейшей его переработки и производства легких цветных металлов и высокотехнологичной продукции из него.

Президент отметил, что год от года металлургическая отрасль в России становится все более высокотехнологичной, что открывает новые возможности в самых разных сферах — от авиации и космонавтики до электроники и медицины, и роль алюминия в этой связи только увеличивается. Технологии также помогают повысить экологичность и эффективность производства. «Русал», например, запустил первый НИОКР-проект с использованием искусственного интеллекта еще в 2018 году, а сейчас созданная в его рамках технология мониторинга с помощью машинного зрения внедряется на Красноярском алюминиевом заводе для снижения выбросов от электролизного производства.

День металлурга 21 июля в России будут отмечать почти 700 тысяч высококвалифицированных специалистов: горняки, доменщики, сталевары, кузнецы, прокатчики, литейщики и многие другие, рассказал Владимир Путин.

*MetalTorg.Ru*

## СЕНСАЦИОННОЕ ПРИОБРЕТЕНИЕ CLEVELAND-CLIFFS КАНАДСКОЙ STELCO СОСТОИТСЯ ЗА \$2,8 МЛРД

16.07.2024

Как информирует агентство Reuters, Cleveland-Cliffs купит канадского производителя стали Stelco Holdings за C\$3,85 млрд (\$2,8 млрд), сообщила компания в понедельник, что станет ее первым приобретением после неудачной попытки купить конкурента U.S. Steel в прошлом году.

Североамериканские производители стали консолидируются, чтобы сократить производственные издержки в условиях дешевого импорта из Китая, который давит на отрасль.

"Stelco — это готовый к использованию актив для Cleveland Cliffs...", — сказал генеральный директор Лоренсо Гонсалвес в телефонном разговоре с инвесторами. "(Это) будет самый дешевый и самый высококорентабельный по EBITDA прокатный актив во всем нашем регионе".

Cliffs предложила C\$60,00 наличными и 0,454 своих обыкновенных акций за каждую имеющуюся у нее акцию Stelco, что в общей сложности составляет C\$70,00. Это по сравнению с последним закрытием Stelco в C\$37,36.

Stelco подскочила примерно на 74% до C\$64,82 на утренних торгах, в то время как Cliffs выросла примерно на 1%.

U.S. Steel назвала незапрошенное предложение Cliffs в размере \$7,3 млрд «необоснованным» и вместо этого решила объединиться с японским сталелитейным гигантом Nippon Steel за \$14,9 млрд. Однако эта сделка вызвала противодействие со стороны законодателей и жесткое внимание со стороны регулирующих органов.

«Приобретение Stelco означало бы, что Cliffs вряд ли будет преследовать цель приобретения US Steel в полном объеме, если сделка с Nippon будет заблокирована», — написали аналитики Jefferies в своей заметке.

Stelco, которая сообщила о выручке в размере C\$2,92 млрд в 2023 году, поставляет клиентам в отрасли бытовой техники, автомобилестроения, энергетики, строительства и трубной промышленности в Северной Америке.

Компания работает на двух площадках в Онтарио: одна — сталелитейный завод в Lake Erie Works, а другая — завод по окончательной обработке и производству кокса в Hamilton Works.

Сделка получила поддержку Дэвида Макколла, международного президента профсоюза United Steelworkers (USW), и должна быть закрыта в четвертом квартале. Ожидается, что она немедленно добавится к прибыли на акцию в 2024 и 2025 годах, сказал Клиффс.

Одобрение Канады является потенциальной проблемой, учитывая недавние заголовки, но следует отметить, что сталь не является официальным критически важным минералом, и эти заводы ранее принадлежали США, сообщили аналитики Citi в своей заметке.

*REUTERS*

## АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

### ТЕМЫ:

*Горно-добывающий комплекс, энергетический (атомный) комплекс, потребности, потребление, экспорт, импорт, цены, инвестпроекты*

**CANALASKA - УРОВЕНЬ СОДЕРЖАНИЯ 3,44%  $U_3O_8$  В ЩУЧЬЕЙ ЗОНЕ ДОСТИГАЕТ 21,6 МЕТРА**

*9 июля 2024 г.*

Уран Канады (TSXV: CVV; OTCQX: CVVUF) (FSE: DH7) объявила о значительном пересечении в зоне Пайк своего совместного предприятия West McArthur, расположенного в восточной части бассейна Атабаска в Саскачеване. Буровая скважина WMA082-7 показала впечатляющие результаты, в том числе 3,44%  $eU_3O_8$  на 21,6 метра, а на заметном участке несоответствия - 10,90%  $eU_3O_8$  на 5,4 метра. Это открытие свидетельствует о продолжении высокосортной урановой минерализации и подчеркивает потенциал дальнейшего расширения зоны Пайк.

Генеральный директор CanAlaska Кори Белик сказал: "Сохранение сверхвысокосортного уранового оруденения в несогласии и на значительной ширине в первой скважине летней программы является очень обнадеживающим признаком того, что количество обнаруженных в зоне Пайк будет постепенно расти по мере продолжения бурения в течение лета".

В рамках летней программы бурения с использованием двух алмазных сверл планируется преодолеть около 9000 метров для устранения многочисленных пересечений несогласий. Будущее бурение в зоне Пайк позволит оценить поперечную протяженность высокосортного оруденения, которое в настоящее время остается открытым во всех направлениях. Бурение запланировано также на соседних участках.

CanAlaska Uranium владеет примерно 500 000 га в канадском бассейне Атабаска. В настоящее время CanAlaska работает с Cameco на совместном предприятии West McArthur и с Denison на совместном предприятии Moon Lake South в восточной части бассейна Атабаски.

<https://www.canadianminingjournal.com/news>

**САВАННА ВИДИТ ПОТЕНЦИАЛ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ ЛИТИЕВОГО ПРОЕКТА BARROSO В ПОРТУГАЛИИ**

*11 июля 2024 г.*

Savannah Resources (AIM: SAV), британская компания, стоящая за литиевым проектом Barroso в Португалии, заявила в четверг, что результаты бурения показывают, что запасы богаче, чем предполагалось ранее.

Технический директор компании Дейл Фергюсон сказал, что результаты испытаний восьми скважин на трех новых участках свидетельствуют о потенциале расширения в "нескольких направлениях".

"Объявленные нами сегодня результаты, полученные по скважинам в Пиньейру, НОА и Резерваторио, подтверждают двойной потенциал, подчеркнутый более ранними результатами, поскольку эти рудные тела содержат области с более высокой минерализацией, чем было обнаружено ранее".

Располагая разведанными запасами в 60 000 тонн, Португалия уже является крупнейшим в Европе производителем лития для керамической промышленности.

Регион Баррозу - объект наследия Продовольственной и сельскохозяйственной организации - содержит одно из богатейших месторождений полезных ископаемых в мире.

Литиевый проект, который должен стать крупнейшим в Западной Европе сподуменовым литиевым рудником, столкнулся с противодействием местных жителей и защитников окружающей среды из-за протестов, судебных разбирательств и отказов продавать

землю. Около 24% необходимой земли находится в частной собственности, в то время как 75% состоит из традиционных “бальдиос”, или общих земель.

Savannah планирует построить четыре открытых литиевых рудника на севере Португалии. Компания намерена ежегодно добывать достаточное количество лития для производства 500 000 электромобилей и начать производство в 2026 году.

Barroso прогнозирует пропускную способность около 1,5 млн тонн в год в течение предполагаемого 14-летнего срока службы рудника. Оценка основана на ресурсах в 20,5 млн тонн с содержанием оксида лития 1,05%.

Запасы высокосортного лития в проекте оцениваются в 28 миллионов тонн.

<https://www.mining.com/savannah-sees-potential-to-expand-barroso-lithium-project>

## РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ АФРИКИ МОГУТ СОСТАВЛЯТЬ 9% МИРОВЫХ ПОСТАВОК К 2029 ГОДУ

10 июля 2024 г.

Через пять лет на африканские рудники может приходиться почти 10% мировых запасов редкоземельных металлов, которые сегодня выросли с нуля, создавая новых игроков на рынке, где доминирует Китай.

Ожидается, что восемь рудников в таких странах, как Танзания, Ангола, Малави и Южная Африка, начнут добычу к 2029 году и будут обеспечивать 9% мировых поставок, согласно Benchmark Mineral Intelligence. Большая часть этих новых поставок все еще может быть обеспечена западными и неазиатскими перерабатывающими компаниями, говорится в новом анализе лондонского отраслевого консультанта.

Китай добывает около 70% мировых запасов редкоземельных металлов и перерабатывает почти весь материал – группу из 17 элементов, из которых изготавливаются магниты, используемые в электромобилях, ветряных турбинах и военной технике. Пекин может напрячь мускулы, ограничив как производство, так и экспорт. В декабре азиатская страна запретила зарубежные продажи ряда редкоземельных технологий.

США и их союзники пытаются построить цепочки поставок, независимые от Китая. В то время как 37% будущих поставок из Африки уже предназначены для поставок китайским покупателям, большая часть продукции “потенциально доступна для компаний, производящих редкоземельные металлы за пределами Китая и западных стран”, - сказал Бенчмарк, отметив, что Европа развивает большинство перерабатывающих мощностей за пределами Китая.

“Китай будет не единственным бенефициаром действующего недорогого трубопровода в Африке, который также станет стратегически ценным для ЕС и США”, - говорится в сообщении.

Ни одна из компаний, строящих африканские редкоземельные рудники, охваченные исследованием Benchmark, включая Pensana, Rainbow Rare Earths и Mkango Resources, не принадлежит Китаю, и все они зарегистрированы в западных странах. Однако клиенты из Китая по-прежнему будут иметь решающее значение для некоторых горнодобывающих компаний в обеспечении жизнеспособности их проектов, поскольку перерабатывающие мощности на Западе расширяются недостаточно быстро, добавляется в отчете

<https://www.mining.com/web/africas-rare-earths-could>

## RUSH RARE METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОГРАММЫ РАЗВЕДКИ 2024 ГОДА В ВОХ1, COPPER MOUNTAIN

12 июля 2024 г.

В 2024 году отбор проб вдоль дамбы были расширены во всех направлениях, и теперь мы собрали или получили исторические данные в общей сложности по 58 образцам (включая недавно обнаруженные образцы 2011 года из SIGEOM) вдоль коридора протяженностью чуть более 2 км, а также завершили ограниченное количество неглубоких скважин. Результаты всех проб, взятых на сегодняшний день, как для ниобия, так и для урана, представлены ниже на рис. 1



Рис. 1 Участок дайки, показывающий образцы, взятые на сегодняшний день.

Практически все поверхностные образцы продолжают показывать аномальные значения содержания ниобия, причем как высокосортные, так и низкосортные (но все еще аномальные) очаги минерализации встречаются вдоль дамбы на поверхности. Самые высокие на сегодняшний день значения содержания ниобия ( $Nb_2O_5$ ) в отдельных пробах составили 26.92%, 9.89%, 3.31%, 3.09% и 2,41% соответственно, в то время как в других случаях результаты показывают более низкую, но все еще аномальную минерализацию ниобия. В целом, из 58 поверхностных проб, взятых на сегодняшний день, половина (29) вернули значения содержания ниобия 1000 ppm или более.

Предварительный анализ дайки и эти результаты показывают, что пегматиты внутри дайки характеризуются очень крупными кристаллами, которые очень хорошо сформированы, но минерализация внутри может характеризоваться автоморфными минералами с высоким содержанием, но которые распределены неравномерно. Таким образом, хотя по всей дамбе встречаются участки с высоким содержанием полезных ископаемых, они, по-видимому, залегают в карманах, а участки между ними демонстрируют более низкую, но все же аномальную минерализацию.

Породы фундамента региона Монт-Лорье, где расположен проект Вохі, принадлежат геологической провинции Гренвилл на юго-востоке Онтарио и юго-западе Квебека. Интрузии гранитного пегматита, содержащие уран (U), торий (Th), молибден (Mo) и редкоземельные элементы (REE), распространены в провинции Гренвилл. Как и в случае с Вохі, эти пегматиты образуют как согласующие, так и диссонирующие дайки в гнейсах, мраморах и амфиболитах. Они могут достигать ширины от десятков до сотен метров и иметь длину до нескольких километров. Некоторые из более крупных пегматитов связаны с месторождениями полезных ископаемых, например, уранисодержащий гранитный пегматит Фарадея в Бэнкрофте, Онтарио. Вохі отображает аналогичные характеристики с обогащением U, Nb и REE.

В обнаруженных до настоящего времени очагах ниобиевой минерализации, как правило, обнаружено высокое содержание урана (U), а также спектра редкоземельных элементов (РЗЭ), включая церий (Ce), празеодим (Pr), неодим (Nd), лантан (La), иттрий (Y), самарий (Sm), гадолиний (Gd) и Диспрозий (Dy). С каждой новой серией образцов, полученных в Вохі, обнаруживаются новые высокосортные месторождения, содержащие все эти элементы вместе взятые. Например, в 2011 году (как исходные 5 образцов, так и недавно найденные 15 образцов), 2023, 2024 годах и в скважинах backpack drill соответственно, пять отдельных результатов, полученных в разных местах в пределах дамбы, вернули следующие значения:

Следует отметить, что все пробы, взятые на сегодняшний день, были взяты на поверхности дамбы или вблизи нее, а толщина и текстура дамбы указывают на глубину в несколько сотен метров или более. Геологическое картирование и дальнейшие наблюдения могут потребовать более тщательного изучения геохимии и минерализации на глубине, а также более масштабных геофизических исследований, чтобы узнать больше о том, как и почему происходит минерализация вблизи поверхности.

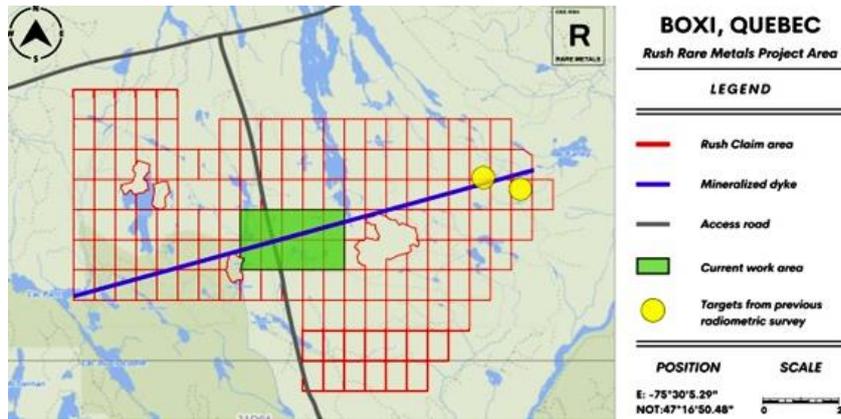


Рис. 2 - Аномалия, выявленная на SIGEOM радиометрической съемкой

**Rush Rare Metals Corp.** - компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на своей собственности в Boxi, расположенной в провинции Квебек, Канада. Rush также владеет проектом Copper Mountain, расположенным в Вайоминге, США, который она передала Myriad Uranium Corp.  
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

SKYHARBOUR RESOURCES ПЕРЕСЕКАЕТ 7,30%  $U_3O_8$  НА РАССТОЯНИИ 3,0 М НА ПРОЕКТЕ HIGH-GRADE MOORE.

11 июля 2024 г.

Skyharbour Resources Ltd. объявляет результаты программы зимнего бурения 2024 года (рис. 1)

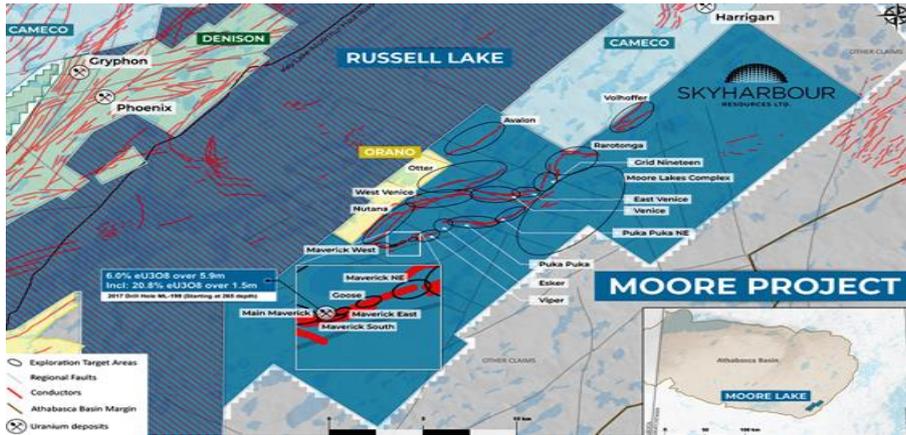


Рис. 1 Урановый проект Мура

Объем бурения в рамках проекта Муоре зимой 2024 года составил 2864 метра в девяти скважинах.

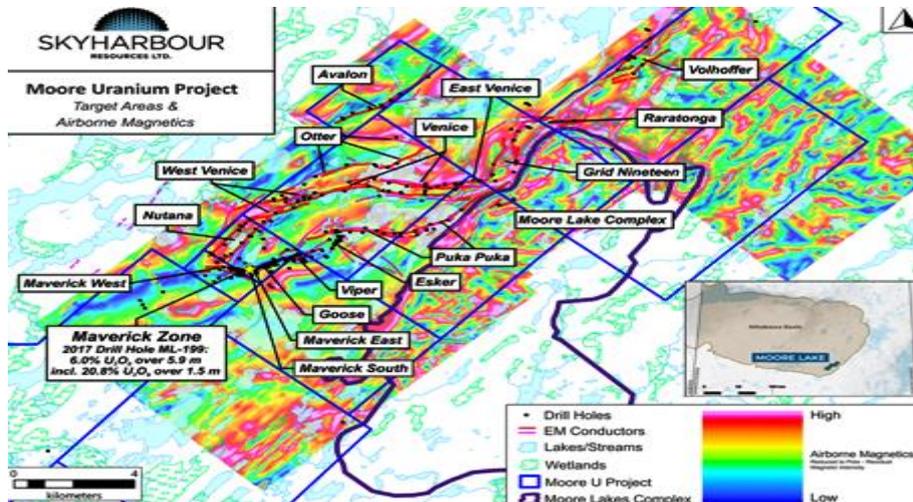


Рис. 2 Целевые показатели Уранового Проекта Мура

В Основной зоне Maverick было пробурено семь скважин общей протяженностью 2221 метр, чтобы лучше определить и расширить мелководную зону с высоким содержанием минерализации. Все эти скважины были пробурены вертикально и пересекли значительную урановую минерализацию в несогласии, сосредоточенном на глубине от 265,0 до 275,0 метров в глубине скважины. Большая часть высокосортного уранового оруденения в Главной зоне Маверик залегает в песчанике, расположенном чуть выше несогласия.

Геология и геохимия всех буровых скважин типичны для Основной зоны Маверик. Зона характеризуется субвертикальным разломом, пересекающим породы фундамента, состоящие в основном из графитового и неграфитового пелитового гнейса наряду с гудсоновскими и архейскими гранитами, сопровождаемыми локальными телами пегматита. Вышележащий песчаник обычно сильно разрушен, обескремнен, обогащен глиной и сильно отбелен закопченным пиритом и местным окремнением. Глубина несоответствия составляет приблизительно 270,0 метров, где песчаник и породы фундамента изменены глиной и замещены урановым оруденением и локальными интервалами уранового оруденения, находящегося в фундаменте. Толща песчаника сильно аномальна по бору ( $\leq 3320$  частей на миллион В), а породы фундамента внутри и вокруг минерализации сильно аномальны по ванадию ( $\leq 5\,990$  частей на миллион V) и свинцу ( $\leq 5000$  частей на миллион Pb), а также до 14,7% никеля и 1,77% кобальта в отдельном минерализованном образце длиной 0,5 метра в скважине ML24-02 на высоте 269,9 метра, который также содержит 1,18%  $U_3O_8$ . Кроме того, 0,5-метровая проба в скважине ML24-08 обнаружила 10,8% никеля вместе с 14,9%  $U_3O_8$ .

Основные графитовые структуры были обнаружены в фундаменте и определены как соответствующие аналогичным структурам в ML21-08. В графитовых разрезах была выявлена обнадеживающая геохимия pathfinder, включая аномальные В ( $\leq 338$  частей на миллион), V ( $\leq 185$  частей на миллион), Ni ( $\leq 379$  частей на миллион) и Cu ( $\leq 340$  частей на миллион).

#### *Планы бурения на лето и осень 2024 года*

Компания планирует дополнительно полностью профинансировать бурение на протяженность 2,500 - 3,000 метров на семи-девяти скважинах в основных зонах Maverick и Maverick East для дальнейшего расширения, характеристики и определения протяженности минерализованных зон. Обе эти зоны высокого качества открыты по простиранию и на глубине с меньшим количеством исторических бурений, проверяющих нижележащие породы фундамента. Это бурение будет проводиться в сочетании с программой алмазного бурения на 4500-5000 метров на соседнем проекте Russell Lake, где недавно завершенная программа зимнего бурения выявила новую значительную зону уранового оруденения в зоне разветвления. Буровая скважина RSL24-02 в рамках этой программы пересекла 0,721%  $U_3O_8$  на расстоянии более 2,5 метров, в том числе 2,99%  $U_3O_8$  на расстоянии более 0,5 метра, примерно в 500 метрах от шоссе 914.

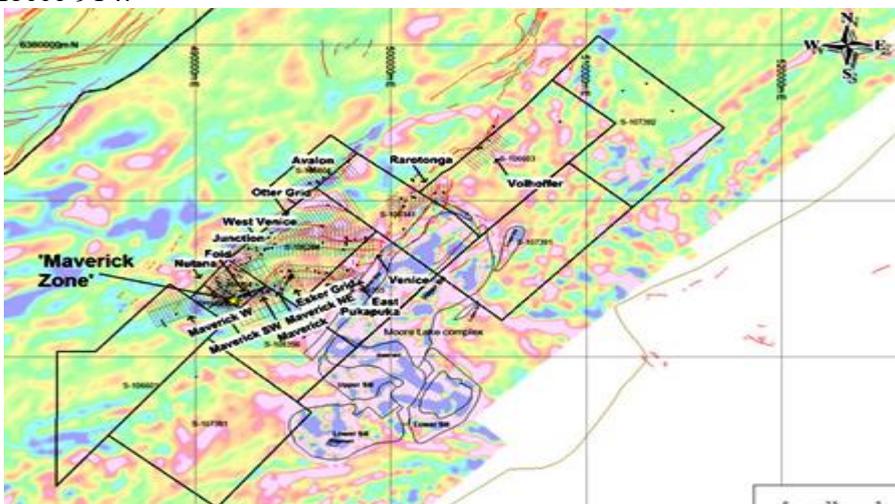


Рис. 3 Геофизическая карта Уранового проекта Мур –Лейк

Урановая минерализация, «несогласия», была обнаружена в рамках проекта Moore в зоне Маверик, где исторические данные бурения показали 4,03% eU3O8 на глубине более 10 метров, в том числе 20% eU3O8 на глубине 1,4 метра в ML-161. В 2017 году Skyharbour объявила о результатах бурения 6,0% U3O8 на глубине 5,9 метра, в том числе 20,8% U3O8 на глубине 1,5 метра по вертикали на глубине 265 метров в скважине ML-199. В дополнение к зонам Main и East Maverick в рамках проекта имеются другие минерализованные объекты с большим потенциалом обнаружения, которые Компания планирует протестировать в будущих программах бурения. К проекту полностью доступны зимние и ледовые дороги, что упрощает логистику и снижает затраты. Большая часть объекта доступна и летом.

*Skyharbour владеет обширным портфелем проектов по разведке урана в канадском бассейне Атабаска, благодаря двадцати девяти проектам, десять из которых готовы к бурению и охватывают более 587 000 га (более 1,4 млн акров) земли. Skyharbour приобрела у Denison Mines, крупного стратегического акционера Компании, 100%-ную долю в урановом проекте Moore, который расположен в 15 километрах к востоку от проекта Denison Wheeler River project и в 39 километрах к югу от уранового рудника Catemco McArthur River. Moore - это урановый объект продвинутой стадии разведки с высококачественной урановой минерализацией в зоне Маверик, которая дала результаты бурения с содержанием до 6,0% U3O8 на глубине 5,9 метра, в том числе 20,8% U3O8 на глубине 1,5 метра по вертикали на глубине 265 метров. Рядом с урановым проектом Moore находится недавно выбранный Skyharbour урановый проект Russell Lake от Rio Tinto, в рамках которого на обширной территории проводится несколько буровых работ по добыче высококачественного урана с высоким потенциалом геологоразведочных работ.*

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## PREMIER AMERICAN URANIUM НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ CYCLONE ISR, ВАЙОМИНГ

11 июля, 2024

Проект Cyclone расположен в физико-географической провинции бассейна Вайоминга на юге центрального Вайоминга и в пределах бассейна Грейт-Дивайд (рис. 1). Минерализация урана происходит в третичной формации Баттл-Спринг в залежах песчаника.

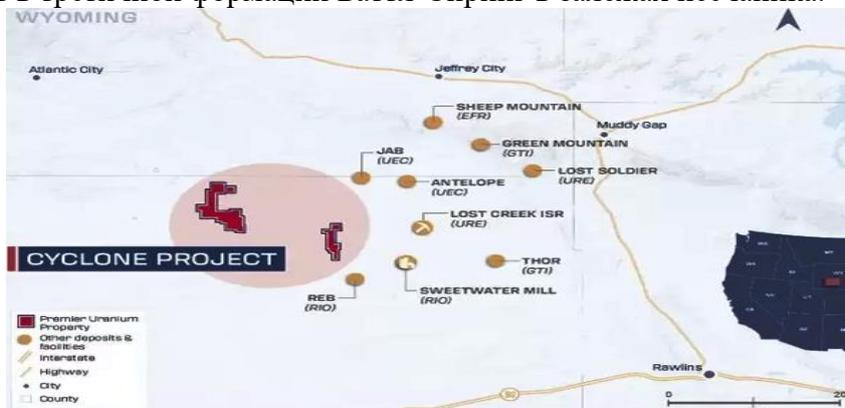


Рис. 1: Местоположение проекта Cyclone, бассейн Грейт-Дивайд, Вайоминг

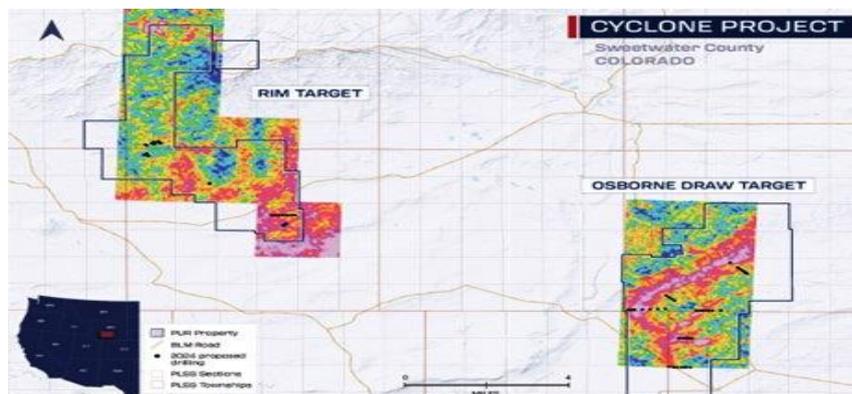


Рис. 2: Радиометрические цели для бурения на проекте Cyclone, бассейн Грейт-Дивайд, Вайоминг

Проект состоит из двух целевых зон, известных как цель Cyclone Rim (Северный блок) и цель Osborne Draw (Восточный блок).

Первый этап бурения предусматривает завершение 35 скважин на объекте Cyclone Rim этим летом, которые ведутся в настоящее время, со средней глубиной около 500 футов (всего ~ 17 500 футов). Минерализация на объекте Cyclone Rim происходит на глубине около 400 футов.

*Premier American Uranium Inc. сосредоточена на разведке и разработке урановых проектов в Соединенных Штатах. Одной из ключевых сильных сторон PUR являются обширные земельные владения в трех известных уранозаводских регионах Соединенных Штатов: минеральном поясе Грантс в Нью-Мексико, бассейне Грейт-Дивайд в Вайоминге и минеральном поясе Ураван в Колорадо.*

*<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>*

## ЦИННВАЛЬДСКИЙ ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ СЕЙЧАС ЗАНИМАЕТ 3-Е МЕСТО В ЕВРОПЕ

12 июля 2024 г.

Акции Zinnwald Lithium, ориентированной на Германию (LON: ZNWD), взлетели в пятницу после того, как компания увеличила на 50% оценку запасов полезных ископаемых для своего флагманского проекта в восточной земле Саксония.

Производитель лития, который ранее прогнозировал начальный объем производства в 12 000 тонн в год, теперь рассчитывает производить на проекте от 16 000 до 18 000 тонн лития аккумуляторного класса в год.

Обновление позиционирует Циннвальд как второй по величине литиевый проект в Европейском союзе (ЕС) и третий по величине в Европе как по объему ресурсов, так и по содержанию лития, говорится в сообщении компании.

Крупнейшим месторождением лития в твердых породах в Европе и четвертым по величине в мире активом, не связанным с рассолом, является литиевый проект Cinovex в Чешской Республике, принадлежащий European Metals (ASX, LON: EMH) и контролируемой государством коммунальной компании CEZ.

Циннвальд объявил о планах провести предварительное технико-экономическое обоснование (PFS) в свете обновленной оценки. Исследование направлено на улучшение расширенного проекта и изучение потенциала для второй фазы производства. В нем также будут рассмотрены способы минимизации воздействия на окружающую среду и сообщество при оценке технических испытаний и компромиссов, сказал майнер.

**ОБНОВЛЕННАЯ ОЦЕНКА РЕСУРСОВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ТАКЖЕ ПОЗИЦИОНИРУЕТ ЦИННВАЛЬД КАК ВТОРОЙ ПО ВЕЛИЧИНЕ ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ В ЕВРОПЕЙСКОМ СОЮЗЕ.**

Главный исполнительный директор Антон дю Плесси заявил, что строительство PFS должно быть завершено в первые три месяца 2025 года.

“Мы уже завершили многие этапы работ, еще несколько находятся в стадии реализации или приближаются к завершению”, - сказал дю Плесси. “Ключевые предстоящие этапы включают текущие металлургические испытания, детальное планирование рудника, выдачу разрешений и коммерческую деятельность.

Хотя компания находится в надежном финансовом положении, она отметила, что ищет поддержки федерального уровня Германии и правительства штата после получения в июне приглашения подать заявку на грантовое финансирование. Предложение об участии было сделано в рамках новой инициативы Германии, направленной на содействие развитию климатически нейтральных и стратегически важных технологий.

В случае успеха 70% финансирования будет предоставлено федеральным правительством, в то время как оставшиеся 30% будут предоставлены штатом Саксония, который уже продемонстрировал поддержку проекта по производству аккумуляторных цепей.

Расположенный в самом сердце химической и автомобильной промышленности Европы, проект, примерно в 35 км от Дрездена, как ожидается, будет производить карбонат лития аккумуляторного класса, гидроксид лития и фторид лития (Li<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, LiOH, LiF) или их комбинацию.

Цены на литий, который когда-то называли “белым маслом”, резко упали за последние 18 месяцев из-за замедления роста продаж электромобилей, в том числе в Китае, крупнейшем потребителе электромобилей, и переизбытка предложения на рынке.

Спотовые цены на гидроксид лития на спотовом рынке Китая, Японии и Южной Кореи на CIF упали на 73% в годовом исчислении, в то время как цены на карбонат лития потеряли 69% за тот же период, согласно данным Fastmarkets

<https://www.mining.com/zinnwald-lithium-project-is-now-europes>

## РОСНЕДРА НЕ СМОГЛИ ПРОДАТЬ ЗАВИТИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЛИТИЯ. АУКЦИОН ОТМЕНИЛИ ПО ПРИЧИНЕ ОТСУТСТВИЯ ЗАЯВОК ОТ НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.

*15 июля 2024 года,*

Роснедра отменили аукцион на право пользования недрами Завитинского месторождения лития. Начальная стоимость лицензии составляла 1,059 млрд рублей. По данным аукционной документации, на участие в торгах не было подано ни одной заявки.

Завитинское месторождение расположено в Шилкинском районе Забайкальского края. Балансовые запасы оксида лития на Завитинском превышают 207,14 тыс. тонн (C<sub>1</sub>+C<sub>2</sub>), забалансовые — 50,9 тыс. тонн. Кроме того, по месторождению учтены более 2,05 тыс. тонн пентоксида тантала и 3,69 тыс. тонн пентоксида ниобия. Запасы олова составляют 3,35 тыс. тонн.

Геологоразведочные работы на участке проводились в середине XX века. Разработкой месторождения занималось Завитинское литиевое рудоуправление. С 1993 по 2008 годы лицензией на обработку участка владела правопреемник рудоуправления — Забайкальский горно-обогатительный комбинат.

*Завитинское литиево-бериллиевое месторождение является участком недр федерального значения, расположено Шилкинском районе Забайкальского края. Площадь участка — 5 кв. км.*

[https://nedradv.ru/nedradv/ru/page\\_news](https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news)

## BEDFORD METALS ИДЕНТИФИЦИРУЕТ КЛЮЧЕВЫЕ МАРКЕРЫ УРАНА В ПРОЕКТЕ CLOSE LAKE URANIUM PROJECT

*16 июля 2024 г.*

Bedford Metals Corp. сообщает о результатах спутниковых исследований VNIR (видимое инфракрасное излучение ближнего поля) и SWIR (коротковолновое инфракрасное излучение) в урановом проекте Close Lake в бассейне Атабаска, Саскачеван.

Анализ, проведенный доктором Нилом Пендоком, доктором философии, успешно выявил несколько положительных показателей для урана, включая аномальные выбросы гелия и различные особенности недр, такие как иллитные глины и магнетит. Эти результаты сопоставимы с результатами, полученными на руднике Cameco Cigar Lake, самом высокосортном урановом руднике в мире.

### **Основные выводы:**

**Выбросы гелия:** Были выявлены два значительных выброса гелия. He1 расположен на северо-западной границе проекта, на южной оконечности ранее определенной целевой зоны. He2 расположен на северном берегу озера Клоуз. Присутствие аномального гелия, продукта распада урана, напрямую связано с залежами урана.

**Аномалия, богатая гематитом:** Была обнаружена аномалия с северо-западным направлением в 1000 м, интерпретируемая как богатая гематитом. Гематит является признаком изменений, наблюдаемых на руднике Cigar Lake, и обнаруживается в песчанике выше несогласия, в трещинах и брекчиях, а также в породах фундамента ниже несогласия, тесно связанных с уранинитовыми рудами.

**Аномалия иллита:** была выявлена параллельная аномалия, интерпретируемая как иллит. Иллит - это глина, образовавшаяся в результате интенсивных гидротермальных изменений, которые являются основным механизмом отложения урана в бассейне.

*Питер Борн, президент Bedford, прокомментировал: “Результаты этой спутниковой съемки весьма обнадеживают. Идентификация этих ключевых маркеров урана позволит нам сосредоточить наше бурение на ключевых участках, поскольку мы работаем над значительным открытием. Наши следующие шаги будут включать интеграцию этих новых наборов данных, которые имеют разрешение на местности около 10 метров, с нашими историческими наборами данных для точного определения целей алмазного бурения”.*

***Bedford Metals Corp.** - Урановый проект Close Lake расположен на восточной стороне бассейна Атабаска, рядом с участками, принадлежащими Cameco Corporation, крупнейшему производителю урана в мире. Участок площадью около 245 га находится в пределах основного разведочного коридора, в котором расположены рудники Keys Lake, Cigar Lake и McArthur River*

*<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>*

## В 2024 ГОДУ В РАЙОНЕ РУДНИКА ШТАТА КОВБОЙ НАЧИНАЕТСЯ БУРЕНИЕ НА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.

*15 июля 2024 г.*

Планы разведки на участке рудника штата Ковбой включают бурение примерно 23 скважин (12 RC-скважин и 11 НQ-керновых скважин) общей протяженностью 2670 метров (8760 футов) (рис. 1). Бурение началось 8 июля 2024 года и будет продолжаться примерно 6-8 недель до конца августа.

*Основные цели разведочного бурения включают:*

- Обновленные оценки ресурсов включают большинство измеренных и обозначенных ресурсов, которые, как мы надеемся, будут преобразованы в вероятные запасы в рамках предварительных исследований.
- Увеличение запасов на глубине и на западе, определение геологических контактов на востоке
- Сбор образцов керна для геомеханических испытаний
- Сбор образцов керна для гидрологических и базовых экологических испытаний
- Сбор образцов для дополнительных металлургических испытаний

Компания планирует использовать эти данные бурения для обновления моделей геологических ресурсов, которые затем будут использованы в предварительных исследованиях для района рудника штата Ковбой.

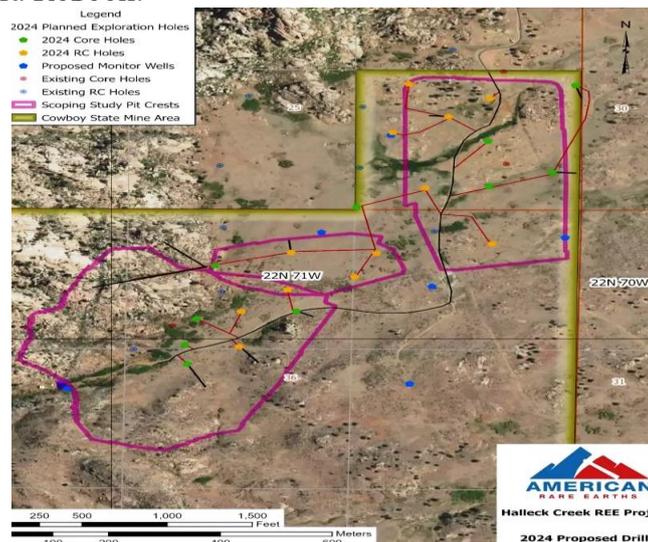


Рис. 1 – Предлагаемые места для бурения скважин в 2024 году

*American Rare Earths владеет месторождением редкоземельных элементов Халлек-Крик, штат Виргиния, которое потенциально может стать крупнейшим и наиболее устойчивым проектом по добыче редкоземельных элементов в Северной Америке.*

*<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>*

## КРУПНЕЙШИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ УРАНА В КАЗАХСТАНЕ ПОВЫШАЕТ НАЛОГ

15 июля 2024 г.

Казахстан, крупнейший в мире производитель урана, повышает налог на добычу ядерного топлива как минимум на 50% в следующем году.

Центральноазиатская страна повысит ставку до 9% с 6% с 1 января, сообщает государственная горнодобывающая компания Казатомпром (LSE: KAP). Затем, в 2026 году, при поэтапной структуре, основанной на объемах производства, ставка налога увеличится до 18% для более чем 4000 тонн произведенного уранового концентрата U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> и всего до 4% для менее чем 500 тонн, сообщила компания 10 июля.

Дополнительная ставка в размере 0,5% будет взиматься, если рыночные цены превышают 70 долларов за фунт, и на целых 2,5% больше при цене более 110 долларов за фунт, сообщил Казатомпром. Правительство ввело меры 1 июля, сообщил майнер.

По данным Trading Economics, в понедельник цена на уран составляла 86,15 доллара за фунт. Цена на тяжелый металл примерно удвоилась до 106 долларов за фунт. в январе по сравнению с июлем прошлого года.

### *Низкий уровень*

Налоговые ставки в стране одни из самых низких в мире и могут быть повышены на 10-20%, заявил тогда министр экономики Алибек Куантыров, сообщает брюссельское информационное агентство Nusnet.

Акции Казатомпрома упали на 5,6%, закрывшись 10 июля на уровне 37,80 фунтов стерлингов за штуку, прежде чем восстановиться и закрыться в понедельник на уровне 39,70 фунтов стерлингов при рыночной капитализации в 7,9 миллиарда фунтов стерлингов.

Цены на акции производителей урана, помимо Казатомпрома, в целом выросли после объявления налоговой службы из-за опасений перебоев с поставками у ведущего производителя после того, как он уже сообщил о нехватке серной кислоты для переработки руды.

Camco (TSX: CCO; NYSE: CCJ) также имеет доступ к Казахстану через свое совместное предприятие Inca с Казатомпромом. Канадская компания владеет 40%-ной долей в руднике по добыче урана на месте. Акции Camco закрылись в понедельник на торгах в Торонто по 71,40 канадских долларов за штуку, что на 6,8% выше по сравнению с 66,83 канадских долларов 9 июля до объявления налога. Рыночная стоимость Camco составляет 31 миллиард канадских долларов.

Sprott Physical Uranium Trust стоимостью 5,7 миллиарда долларов (TSX: U.U. в долларах США; U.UN в канадских долларах) вырос на 2,8% к закрытию пятницы до 27,93 доллара с 27,17 доллара 9 июля. В понедельник он закрылся на уровне 27,20 доллара.

21 227 тонн урана в Казахстане в 2022 году стали лидерами мирового производства, по данным Всемирной ядерной ассоциации, стимулирующей развитие отрасли. В том году Казатомпром произвел 11 373 тонны, или 23% мирового производства.

<https://www.mining.com/top-uranium-producer-kazakhstan>

## КАНАЛАССКИЙ УРАН ПЕРЕСЕКАЕТ 9,3 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ 11,62% EU<sub>3</sub>O<sub>8</sub> ПРИ ДОБЫЧЕ В ПАЙК-ЗОНЕ

16 июля 2024 г.

Основное внимание в текущей летней программе бурения уделяется продолжению определения границ и расширению залежи сверхвысокосортного урана Пайк-зоны на несогласии и в верхнем подвале. Программа направлена на отслеживание недавних крупных пересечений в WMA082-6 (14,9% U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> на 9,6 метра) и WMA082-4 (9,9% U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> на 14,5 метра). Проект West McArthur, совместное предприятие с Camco Corporation, управляется CanAlaska, которая владеет 83,35% акций Проекта (рис. 1). CanAlaska самостоятельно финансирует программу West McArthur до 2024 года, что еще больше увеличивает ее контрольный пакет акций в проекте.

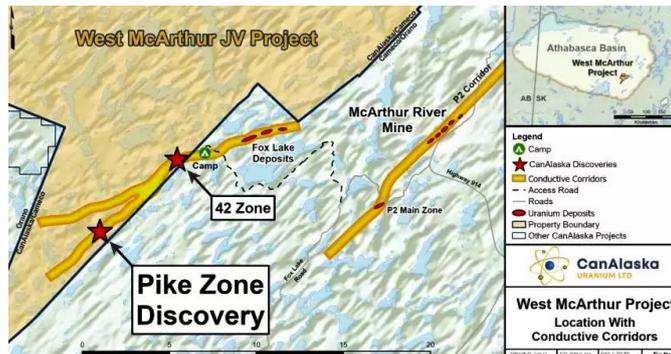


Рис. 1 – Местоположение проекта West McArthur

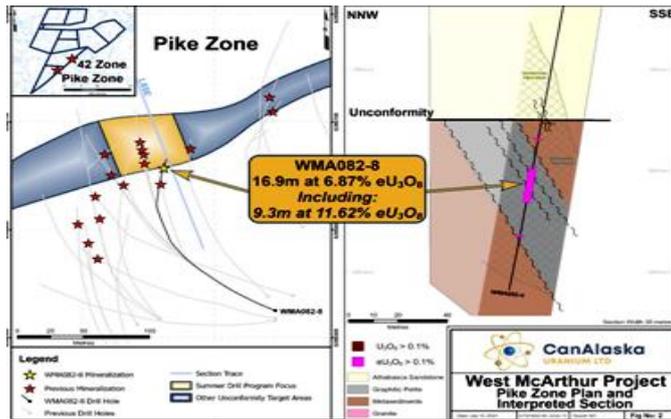


Рис. 2 – Результаты бурения скважины WMA082-8.

*CanAlaska Uranium Ltd. (TSXV: CVV) (OTCQX: CVVUF) (FSE: DH7) владеет долей примерно в 500 000 га (1 235 000 акров) в канадском бассейне Атабаска. Стратегические запасы CanAlaska привлекли крупные международные горнодобывающие компании. В настоящее время CanAlaska работает с Cameco над совместным проектом West McArthur и Denison над совместным проектом Moon Lake South в Восточной части бассейна Атабаски.*

*<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>*

## STRATHMORE PLUS URANIUM: РАЗВЕДКА НА АГАТЕ ВЫЯВЛЯЕТ НОВОЕ ОРУДЕНЕНИЕ.

16 июля 2024 г.

Strathmore Plus Uranium Corporation (TSXV: SUU) (OTCQB: SUUFF) сообщает о новом открытии урана в районе Миддл-Сэнд, на проекте Agate.

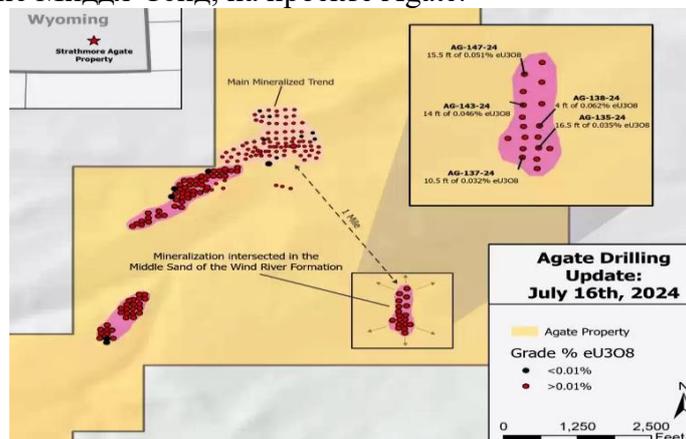


Рис. 1 Проект Агат.

Agate состоит из 85 участков. Урановое оруденение содержится в классических валковых породах вайомингского типа в пределах эоценовой формации Уинд-Ривер, богатого аркозитом песчаника. Исторически сложилось так, что в бассейне Ширли было добыто 53 миллиона фунтов урана, в том числе открытым и подземным способом, а также в ходе первой

коммерческой операции по добыче урана на месте в США в 1960-х годах. На территории объекта урановая минерализация неглубокая, от 20 до примерно 150 футов глубиной, большая часть которой находится ниже уровня грунтовых вод и, вероятно, поддается извлечению на месте. В 2023 и 2024 годах Компания завершила 200 разведочных скважин в рамках проекта, обнаружив несколько участков потенциальной минерализации. Дополнительное бурение запланировано на осень 2024 года.

*Компания Strathmore сосредоточена на поиске месторождений урана в Вайоминге и имеет три разрешенных урановых проекта, включая Agate, Beaver Rim и Night Owl. Месторождения Agate и Beaver Rim содержат уран в типичных для Вайоминга залежах с накатным фронтом, основываясь на исторических данных бурения.*

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## КОМПАНИЯ CHAMPION ELECTRIC METALS ПОДТВЕРДИЛА НАЛИЧИЕ СПОДУМЕНОСОДЕРЖАЩИХ ПЕГМАТИТОВЫХ ДАЕК В НЕСКОЛЬКИХ ТРАНШЕЯХ НА ЛИТИЕВОМ ПРОЕКТЕ В КВЕБЕКЕ, ТЕРРИТОРИЯ ДЖЕЙМС-БЕЙ

16 июля 2024 г.

Champion Electric Metals Inc. (CSE: LTHM) (OTCQB: GLDRF) (FSE: 1QB0) ("Champion Electric" или "Компания") подтверждает визуально выявленные сподуменосодержащие пегматитовые дайки, обнаруженные в траншеях на Квебекском литиевом проекте в самом сердце территории Иу-Истчи-Джеймс-Бей (рис. 1).

*Обзор полевой программы на 2024 год*

Литиевый проект компании в Квебеке находится вблизи известных месторождений лития, таких как Corvette Project от Patriot Battery Metals и Cancet Discovery от Winsome Resources. Полевые работы на 2024 год начались к северо-востоку от недавнего обнаружения минерализованного пегматита. Работы включают в себя отбор проб на близком расстоянии друг от друга, разведку валунов, картографирование, рытье траншей и отбор проб каналов с расчисткой вскрышных пород на новом месторождении Боулдер, где в результате отбора проб были получены значительные результаты по литию.

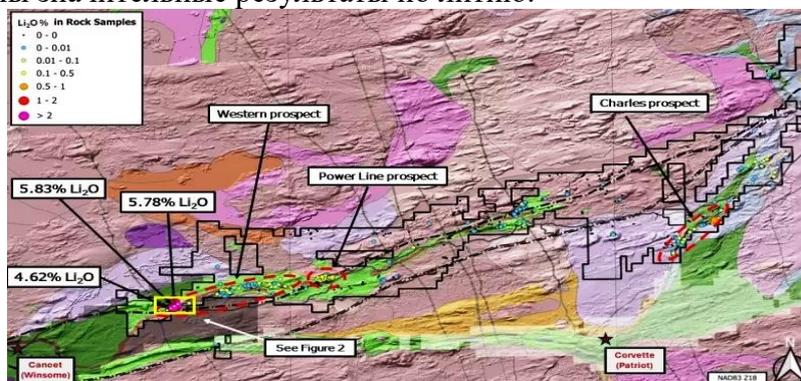


Рис. 1: Местоположение Вестерн-проспекта, выделено желтым.

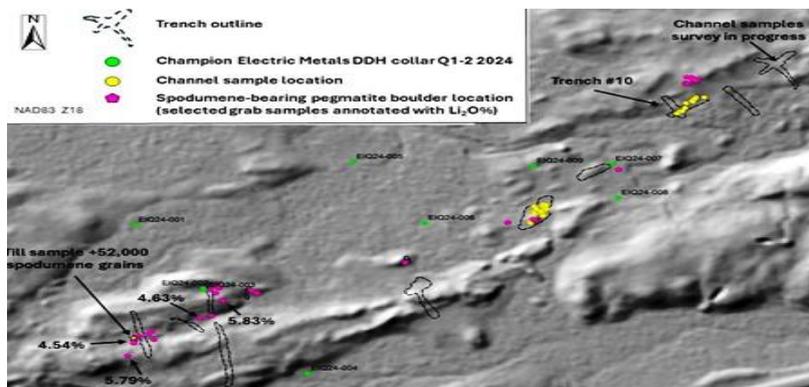


Рис. 2: Западная перспектива - расположение образцов траншей и сподуменосодержащих пегматитовых валунов.

***Champion Electric** - геологоразведочная компания, ориентированная на открытия, которая стремится продвигать свои высокоперспективные месторождения лития в Квебеке, Канада, и кобальта в штате Айдахо, США. Кроме того, Компания владеет проектом *Vaner gold* в округе Айдахо и полиметаллическим проектом *Champragne* в округе Бьютт недалеко от Арко.*

*<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>*

## US CRITICAL METALS ЗАВЕРШАЕТ НАЧАЛЬНУЮ ПРОГРАММУ ПОИСКОВ НА ПРОЕКТЕ LONG CANYON ПО ДОБЫЧЕ УРАНА И ВАНАДИЯ В АЙДАХО

*16 июля 2024 г.*

Исторические результаты отбора проб показали содержание 3985 частей на миллион  $U_3O_8$  и 5279 частей на миллион  $V_2O_5$  в образцах почвы. USCM владеет 70% долей в Long Canyon.

Ожидается, что следующий этап работ будет включать дальнейший отбор геохимических проб, подробное геологическое картирование и радиометрическую съемку с помощью БПЛА-спектрометра для улучшения картографирования и выявления районов с повышенными концентрациями урана. Ближайшей целью Компании является дальнейшее определение приоритетных целей для целенаправленной кампании бурения с целью определения степени минерализации урана и ванадия.

С 2020 по 2022 год провели три этапа геохимических пробоотборов, в результате которых были обнаружены крайне аномальные сорта урана, ванадия и неблагородных металлов. Эта предыдущая выполненная работа включала 70 каменных обломков и 383 образца почвы и кратко представлена ниже:

- Содержание урана достигает 521 ppm (в среднем 32 ppm) в1 пробах каменной крошки и отбросов и 3985 ppm (в среднем 29 ppm) в пробах почвы.
- Содержание ванадия достигает 0,7% (в среднем 293 промилле) в пробах каменной крошки и отбросов1 и 5279 промилле (в среднем 159 промилле) в пробах почвы.
- Содержание никеля достигает 0,17% (в среднем 256 частей на миллион) в пробах каменной крошки и отбираемых пробах1 и 5957 частей на миллион (в среднем 188 частей на миллион) в пробах почвы.
- Содержание молибдена достигает 0,48% (в среднем 331 промилле) в1 пробах каменной крошки и отбросов и 6 969 промилле (в среднем 101 промилле) в образцах почвы.
- Содержание свинца в пробах каменной крошки и отбираемых пробах составляет 9,4% (в среднем 0,55%)1 и 290 700 частей на миллион (в среднем 2093 части на миллион) в пробах почвы.
- Содержание цинка достигает 1,5% (в среднем 0,16%) в1 пробах каменной крошки и отбросов и 15 400 частей на миллион (в среднем 561 часть на миллион) в образцах почвы.

***US Critical Metals Corp.** сосредоточена на проектах по добыче - литиевое месторождение Клейтон-Ридж, расположенное в Неваде, месторождение Хейнс-Кобальт, расположенное в штате Айдахо, Шип-Крик, расположенный в Монтане, и перевал Лемхи, расположенный в штате Айдахо*

*<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>*