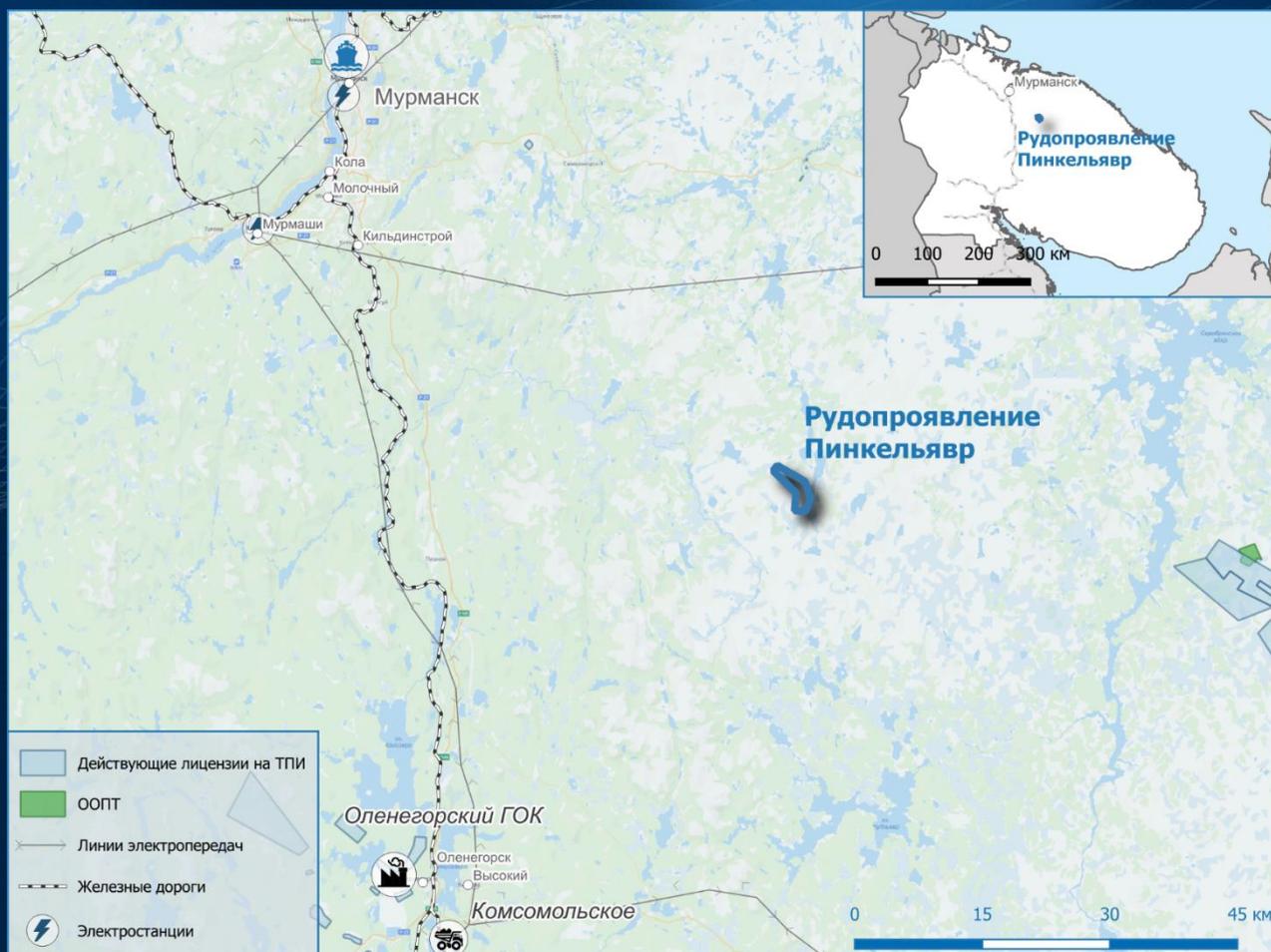




## ПИНКЕЛЬЯВР (железные руды)



**РАСПОЛОЖЕНИЕ:** Мурманская область, с.п. Ловозеро. Площадь – 8,5 км<sup>2</sup>

**ИНФРАСТРУКТУРА:** 50 км от промплощадки Оленегорского ГОКа, а/д и ж/д, 65 км от порта Мурманск

### ВЫПОЛНЕННЫЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ:

**бурение** (93 скважины, 17,6 пог. км), **геофизика** (наземная магнитная съемка), **лабораторные работы** (ICP-AES, КХА на железо), **технологические исследования** (4 МТП, 2 ЛТП), утверждено ТЭО разведочных кондиций

### РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ:

**Запасы** железных руд  $C_1+C_2$  - 77,1 млн т, забалансовые – 15,0 млн т

**Ресурсы**  $P_1$  - 21 млн т

**Содержание полезных компонентов:** 20,3% железо магнетитовое

**Тип руд:** легкообогатимые железистые кварциты

**Объект аналог:** Оленегорское месторождение

**Товарная продукция:** высококачественный магнетитовый концентрат с содержанием железа 69,7-70,2%

**Способ отработки:** открытый

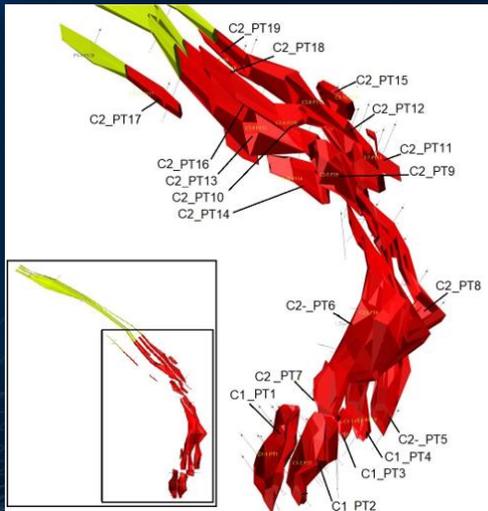
**ОЖИДАЕМАЯ ДАТА АУКЦИОНА:** 14.08.2025

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ СТАРТОВЫЙ ПЛАТЕЖ** – 357,2 млн руб.

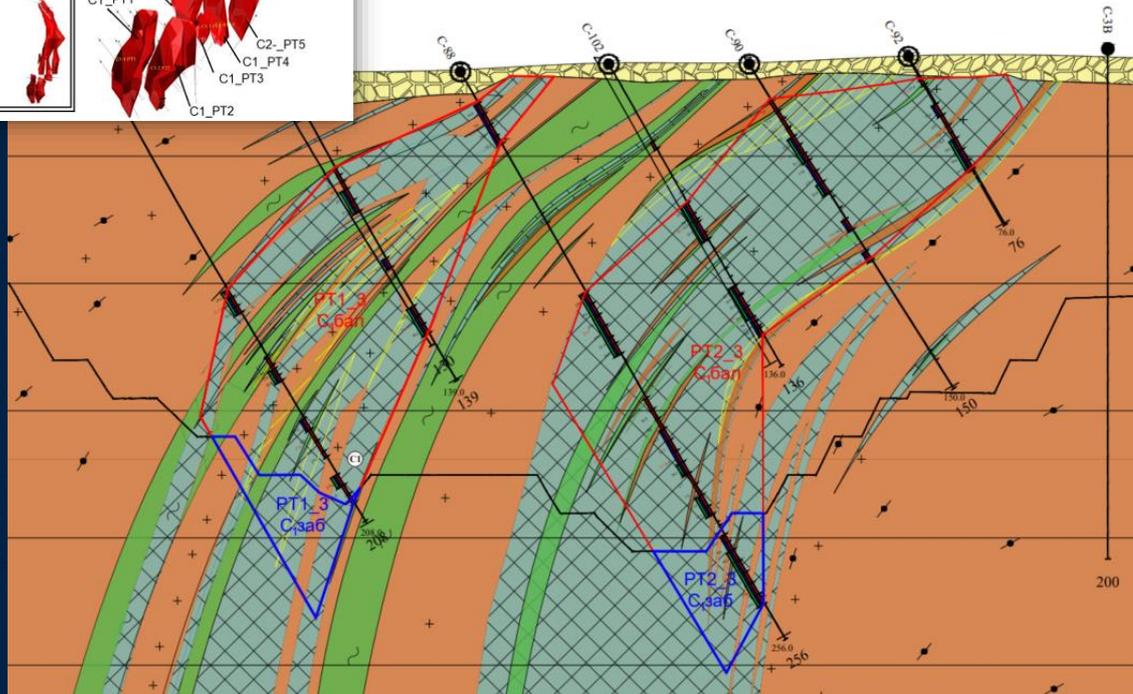




## ПИНКЕЛЬЯВР (железные руды)



Геологический разрез по линии профиля 28



### ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА:

Руды месторождения представлены толщей железистых кварцитов протяженностью до **11,5 км** при ширине **10-110 м**.

### ВЫПОЛНЕННЫЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ:

Глубина оценки – **300 м**.

Южная часть месторождения оценена скважинами по сети 50-100x100x200 (С1-С2), северная – по сети 200x400 (ресурсы Р1).

Всего пройдено **93** скважины объемом **17 600** пог.м.

Выполнен комплекс гидрогеологических и инженерно-геологических работ, ГИС, технологические исследования на материале МТП и лабораторных проб.

### РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ:

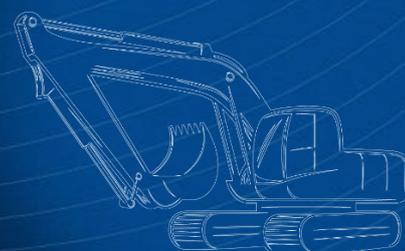
В результате исследований технологических свойств руд с исходным содержанием  $Fe_{\text{общ}}$  **26,8 %** и  $Fe_{\text{магн}}$  **21,5 %**, получен кондиционный концентрат, содержащий **69,9 %**  $Fe_{\text{общ}}$  и **66,9 %**  $Fe_{\text{магн}}$  при извлечении **79,9** и **90,8 %** соответственно.



# ПИНКЕЛЬЯВР (железные руды)

## ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Категория запасов	Запасы руды, тыс. т	Среднее содержание, %	
		Fe <sub>общ.</sub>	Fe <sub>магн.</sub>
<b>БАЛАНСОВЫЕ ЗАПАСЫ</b>			
C <sub>1</sub>	22 577,3	26,3	21,0
C <sub>2</sub>	54 542,4	23,4	20,1
C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	77 119,7	24,3	20,3
<b>ЗАБАЛАНСОВЫЕ ЗАПАСЫ</b>			
C <sub>1</sub>	1 318,7	23,0	20,2
C <sub>2</sub>	13 686,4	22,8	19,2
C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	15 005,1	22,8	19,3



Показатели	Ед. измер.	Значение
<b>Эксплуатационные запасы:</b>		
- руды	тыс. т	84 188,70
- железа общего	тыс.т	18 849,85
- железа магнетитового	тыс.т	15 886,41
<b>Среднее содержание в эксплуатационных запасах</b>		
- железа общего	%	22,39
- железа магнетитового	%	18,87
Потери	%	2,0%
Разубоживание	%	9,1%
<b>Среднегодовая производственная мощность предприятия</b>		
- по добыче и переработке руды	тыс.т	4 400,0
- по выпуску товарного концентрата	тыс.т	1 126,3
Срок обеспеченности запасами	лет	19,1
Горизонт расчета	лет	24,0
<b>Извлечение сквозное в концентрат (среднее значение за период)</b>		
- железа магнетитового	%	90,8
<b>Выпуск товарной продукции (за период эксплуатации)</b>		
- железорудный концентрат	тыс. т	21 549,9
Инвестиционные расходы, всего	млн руб.	16 386,0
Среднегодовые затраты на 1 т руды	руб.	1 466,68
Себестоимость 1 т концентрата	руб.	5 729,89
Цена 1 т концентрата	руб.	8 118,30
<b>Чистая прибыль + амортизация</b>		
- среднегодовой объем	млн руб.	3 519,87
- за срок отработки	млн руб.	67 348,45
Чистый дисконтированный доход (E <sub>n</sub> =15%)	млн руб.	76,14
Внутренняя норма прибыли	%	15,1%
<b>Срок окупаемости</b>		
- простой	лет	7,6
Индекс доходности инвестиций	ед.	1,00