

ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИЕ КВАРЦИТОВЫЕ РУДЫ - - БЛОК 10-С2

С. Кусяни
29/05/2009

Согласно техническому заданию, необходимо определить запасы золотосодержащих руд в контуре карьера ООО Маднеули при условии, что содержание меди должно быть 0.2 %, а содержание золота - - выше 0.4 г/т. Общие запасы таких руд составляют около 6 млн. тонн по всему карьеру. Подавляющее большинство руд расположено в туфовых зонах. А туф, как известно, не поддаётся искусственному выщелачиванию цианидным раствором, из чего следует, что вышеуказанные типы руд непригодны для кучевого выщелачивания.

В отличие от кварцевой зоны (БЛОК 10-Ц2), пригодной для кучевого выщелачивания, данные по которой приведены ниже.

Проектные данные по ожидаемой добыче кварцевой руды по содержаниям на конец мая 2009 года приведены в таблице 1.

CU<0.2%; AU>0.4 /

Табл.1

Category	Tonnes	Waste	Strip r.	AU_LEACH	CU
[ABSENT]	253139.60			0.00	0.38
[0,0.22]	1615103.20			0.01	0.05
[0.22,0.25]	0.00			0.00	0.00
[0.25,0.31]	0.00			0.00	0.00
[0.31,0.4]	0.00			0.00	0.00
[0.4,0.5]	182501.50			0.45	0.07
[0.5,0.6]	175896.20			0.55	0.07
[0.6,0.8]	250892.20			0.69	0.08
[0.8,1]	117024.20			0.89	0.08
[1,1.4]	83004.60			1.15	0.07
[1.4,2]	35265.80			1.63	0.06
[2,3]	20710.10			2.36	0.04
[3,150]	7349.00			3.68	0.04
TOTAL	2740886.50			0.28	0.09
AU>0.4	872,643.60	1,868,242.90	2.14	0.78	0.07
AU>0.5	690,142.10	2,050,744.40	2.97	0.87	0.07
AU>0.6	514,245.90	2,226,640.60	4.33	0.98	0.07
AU>0.8	263,353.70	2,477,532.80	9.41	1.26	0.07
AU>1	146,329.50	2,594,557.00	17.73	1.56	0.06
AU>1.4	63,324.90	2,67,7561.60	42.28	2.11	0.05
AU>2	28,059.10	2,712,827.40	96.68	2.71	0.04
AU>3	7,349.00	2,733,537.50	371.96	3.68	0.04

То же по горизонтам в Табл.2

		ORE				WASTE			
Elevation		Tonnes	AU	CU	DENSITY	Tonnes	AU	CU	DENSITY
From	To								
950	960	2,118.50	0.894	0.105	2.676	25,495.00	0.426	0.088	2.675
960	970	40,307.90	1.109	0.088	2.675	59,067.00	0.317	0.111	2.677
970	980	53,603.20	1.777	0.056	2.671	112,056.70	0.204	0.122	2.677
980	990	56,870.50	1.099	0.053	2.669	196,489.30	0.26	0.068	2.672
990	1000	36,757.20	1.162	0.056	2.673	201,091.80	0.266	0.056	2.672
1000	1010	25,419.70	1.025	0.098	2.676	223,262.90	0.247	0.09	2.675
1010	1020	20,748.00	1.055	0.121	2.677	204,917.60	0.202	0.075	2.674
1020	1030	7,999.10	1.117	0.12	2.667	310,241.30	0.198	0.052	2.673
1030	1040	16,511.10	1.543	0.032	2.669	225,560.70	0.086	0.04	2.672
1040	1050	2,504.00	1.236	0.016	2.671	234,178.00	0.076	0.03	2.671
1050	1060	0	0	0	0	174,670.60	0.058	0.023	2.652
1060	1070	0	0	0	0	165,477.80	0.025	0.016	2.576
1070	1080	0	0	0	0	75,428.60	0.01	0.011	2.51
1080	1090	0	0	0	0	16,774.60	0.01	0.01	2.502
1090	1100	0	0	0	0	0.00	0	0	0
	[ABSENT]					253,139.60			
	TOTAL	262,839.20	1.265	0.07	2.672	2,477,851.50	0.165	0.055	2.656
	Ore	262,839.20							
	Waste	2,477,851.50							
	Rock	2,740,690.70							
	Strip r.	9.4							
	LEACH	1.265							

Таким образом, промышленные запасы золотосодержащих кварцитов в контуре карьера равны: **262,839.20 тонн** с средним содержанием золота **1.26 г/г**.

Ссылки:

- 1) 2009plan2 – план горных работ на 2009;
- 2) Мои ежемесячные планы;
- 3) Протокол собрания в АО Маднеули от 1 мая 2009 года.

Рис.1. Общий вид карьера. План горных работ. Золотосодержащие кварциты, блок 10С

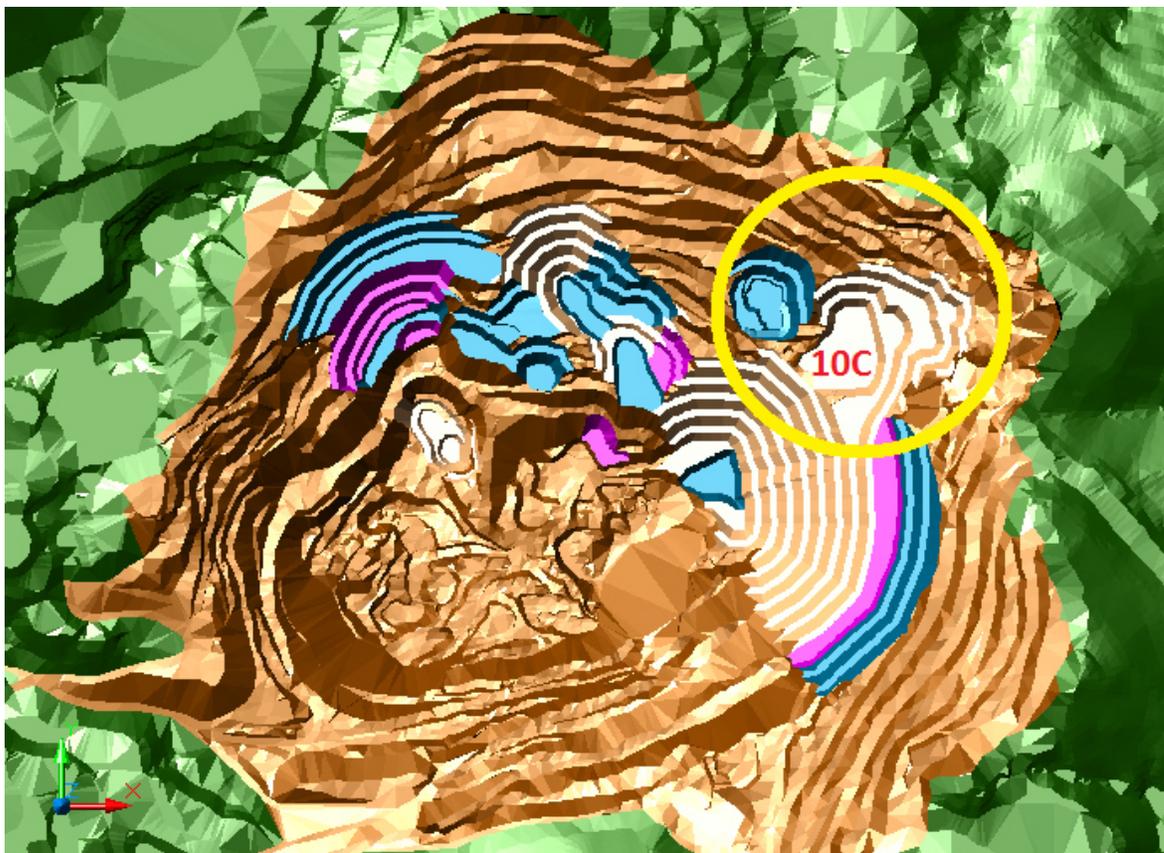


Рис. 2. Трёхмерная каркасная модель планируемого фронта работ по добыче золотосодержащих кварцитов на участке 10с.

