

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Шиф. № 94

групп

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 33

Объект учета Тандзутское месторождение вторичных кварцитов и пропилитов («железная шляпа»)

Основные

полезные ископаемые Флюсовое сырье с содержанием золота и серебра

Степень промышленного освоения. Опытно-промышленная добыча

Составил Багдасарян Л.М., гл. специалист
фамилия, и.о., должность

Проверил Агабалян Ю.А., зав. сектором
фамилия, и.о., должность

Утвердил Лазарян Ф.С., исполнительный
фамилия, и.о., должность

директор ООО «Валлекс Майнинг»

Организация ООО «Валлекс Майнинг»

предприятие(партня), комбинат(экспедиция), объединение(управление) министерства

МП

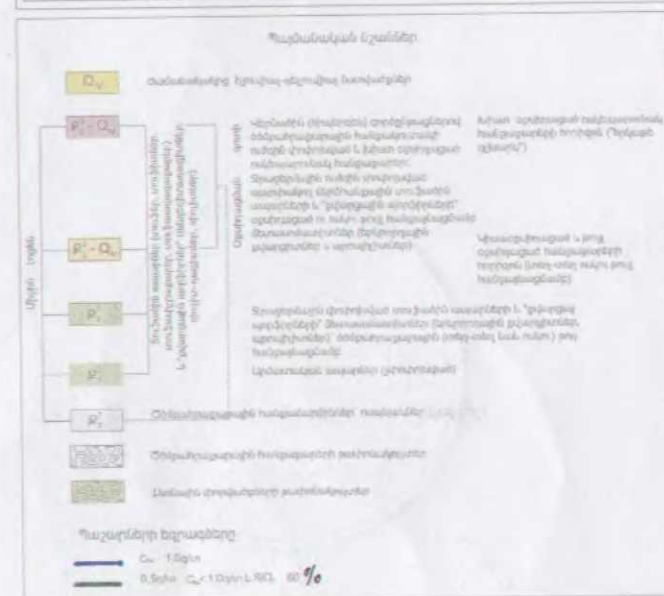
Проверен М. Анавердян

27.06.07г.

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, И.О.	Дата
начальник ГНКО Р.А	Р.А. Арутюнян	27.06.07г

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
	ДГФ	Союзгеофонд			
О.	02	03	04	05	06
А				2007	Республиканский геологический фонд Армении

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Месторождение	Тандзутское	

003. МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИЙ РЕГИОН

Провинция	Рудный пояс
01	02
Малокавказская	Севан-Амасийский
Рудный район (узел)	Рудное поле (группа месторождений)
03	04
Базумский	Тандзутское

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Компания «Валлекс-Групп»	ООО «Валлекс Майнинг»

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Компания «Валлекс-Групп»	ООО «Валлекс Майнинг»

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	АССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01	02	03	04
Республика Армения	Марз Лори		

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ М-БА 1:200 000 К-38-XXVII

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ.м

011. ПОЛОЖЕНИЕ НА АКВАТОРИИ

Сев. широта		Вост.долгота		Зап. долгота		от/до	Название и вид акватории	Расст. от берега, км
град.	мин..	град.	мин..	град.	мин..			
01	02	03	04	05	06		01	02
40	45.5	44	36			1800/2000		

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА

(направл.расст.от ближайш. ж-д станций, нас пунктов, природных объектов, пути сообщ.экон.освоенность и др.)
Месторождение расположено в 4,0км. к З от с. Лермонтово и связано с последним грунтовой дорогой. От ж-д ст. Ванадзор по асфальтированной автодороге до с. Лермонтово 18км. Район объекта экономически освоен: развиты горнодобывающая промышленность и сельское хозяйство. Эксплуатируются Шамлугский и Алавердский медные рудники, функционирует Алавердский медеплавильный завод. Подготавливается к освоению техутское медно-молибденовое м-ние

013. ГОД

1966

ОТКРЫТИЯ

014Т. ДАННЫЕ

ОБ ОТКРЫТИИ

(первооткрыватели, организация, мин-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия)

Поисковые работы на сопредельных площадях рассматриваемого объекта проводились с 1953г. В 1966г. Маргаовитским (Гамзачиманским) отрядом УГ Армении канавами и шурфами изучались вторичные кварциты в качестве флюса для Алавердского медеплавильного завода, в результате этих работ была установлена золотоносность вторичных кварцитов.

015Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

(вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)

Геологосъемочные работы 1:200000 (1956г.), 1:50000 (1959г.), 1:50000 (1963г.), геофизические работы ЭР 1:25000 (1964г.), АМС 1:25000 (1964г.), ГРВ 1:50000 (1972г.), МС 1:1000 (2004г.), ГК (2004г.)

016Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)

Геологические маршруты, съемки (1:50000, 1:25000, 1:10000), проходка наземных горных выработок (канавы, расчистки, шурфы) -1953-1966гг., геофизические работы (1:25000, 1:50000)-1964г. и 1972г.

017. СТАДИИ, ОБЪЕМЫ И СТОИМОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ, СТЕПЕНЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ

Стадии работ, степень промышленного освоения	Год начала	Год окончания	Поверхностные горные работы			Подземные горные работы, м			Бурение, м			Стоимость работ стадий, тыс. драм
			Канавы и траншеи, куб м	карьеры, куб м	шурфы и расчистки, м	вертикальные	горизонтальные	всего	колонковое	ударное	всего	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Поисково-оценочные работы-всего	1992	1997	6892,0	-	ш-234,7	-	-	-	1915,0	-	1915,0	55548,0
в том числе:												
а) по Тандзутскому серноколчеданному месторождению (на золото)			5600,0	-	ш-234,7	-	-	-	1681,0	-	1681,0	47951,0
б) по Тандзутскому м-нию вт-ных кварцитов и пропилитов («Железная шляпа»)			1292,0	-	-	-	-	-	234,0	-	234,0	7597,0
Предварительная разведка - всего	1998	2004	1491,0	-	ш-72,5	-	-	-	70,0	-	70,0	8180,0
в том числе:												
а) по Тандзутскому серноколчеданному месторождению (на золото)			1491,0	-	ш-32,5	-	-	-	-	-	-	5122,0
б) по Тандзутскому м-нию вт-ных кварцитов и пропилитов («Железная шляпа»)			-	-	ш-40,0	-	-	-	70,0	-	70,0	3058,0
Детальная разведка (доразведка) - всего	2004	2004	1378,0	4851,0	ш-100,5 расс.-114,0	-	156,0	156,0	1015,9	-	1015,9	151333,0
в том числе:												
а) по Тандзутскому серноколчеданному месторождению (доразведка на золото)			-	-	-	-	156,0	156,0	955,9	-	955,9	77260,0
б) по Тандзутскому м-нию вт-ных кварцитов и пропилитов («Железная шляпа»)			1378,0	4851,0	ш-100,5 расс.-114,0	-	-	-	60,0	-	60,0	74073,0
По всем стадиям - всего	1992	2004	9761,0	4851,0	ш-407,7 расс.-114,0	-	156,0	156,0	3000,9	-	3000,9	215061,0
в том числе:												
а) по Тандзутскому серноколчеданному месторождению (на золото)			7091,0	-	ш-267,2	-	156,0	156,0	2636,9	-	2636,9	130333,0
б) по Тандзутскому м-нию вт-ных кварцитов и пропилитов («Железная шляпа»)			2670,0	4851,0	ш-140,5 расс.-114,0	-	-	-	364,0	-	364,0	84728,0

Затраты на 1 т руды: C_1+C_2 -230,7 драм, C_1 -605,2 драм, C_2 -94,4 драм; затраты на 1 грамм условного золота: C_1+C_2 -150,3 драм, C_1 -346,8 драм, C_2 -64,7 драм.

018Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

019Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ

(фактич. развед сети, глуб разведки, виды разведочных выработок, опробование и др.)

В качестве основных технических средств разведки Тандзутского м-ния вторичных кварцитов и пропилитов («Железная шляпа»), применялись разведочные канавы, расчистки, короткометражные (гл. до 5-6м) шурфы, глубокие (10-22м) шурфы с пройденными из них расчистками. Пробурены короткометражные (гл. до 10м) скв-ны, а также 9 скв. глубиной 75-233м, из которых 4 скважины расположены в контурах подсчета запасов «Железной шляпы». Разведочные канавы и расчистки пройдены вкрест вытянутости полезной залежи-в близмеридиональном направлении. Примерно в том же направлении расположены также шурфы и скв-ны. С учетом сильной изменчивости вещественного состава золото-кварцевых руд и глубины зоны окисления, для оценки запасов, расположенных между разведочными выработками для запасов кат. C_1 -до 20-25м, а для запасов кат. C_2 -до 50-60м. Опробование канав и расчисток произведено исключительно одномоетровыми пробками.

Балансовый запас руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.)

020. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Севан-Амасийская (Ширакская)	Синклиниорная (мегасинклиниальная) зона
Севан-Амасийский	Глубинный разлом

021. РУДОВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02
Актевская	Изоклиная линейная складка-антиклиналь

022Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ ОРУДЕНЕНИЯ (положение в рудовмещ. структуре, пиклантив. и дизъюнктив. нарушения, контрол. оруденение)

ЮЮЗ Крыло Актевской антиклинали осложнено Маймех-Тандзутским и сопряженными с ним близширотными нарушениями линейного типа, которые контролируют оруденение Тандзутского серноколчеданного месторождения (с убогим и рассеянным содержанием золота), а также Тандзутское месторождение вторичных кварцитов и пропилитов, содержащих вторичное золото и серебро («Железная шляпа»), и другие проявления и участки золота в пределах золотосодержащей зоны окисления Тандзутского рудного поля.

023Т. ПРОЧИЕ РУДОКОНТРОЛИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ (формации, фации, контакты и др.)

Золотосодержащая зона окисления Тандзутского рудного поля, с характерным бурым цветом, приурочена к гидротермально измененным среднеэоценовым вулканогенно-осадочным, преимущественно туфогенным, породам и частично к субвулканическим андезито-дацитам, риолит-доцитам и протягивается от Тандзутской залежи «Железной шляпы» в близширотном направлении на ЗСЗ на 3,0-3,5км, шириной 400м, по направлению линейных тектонических структур, по которым развивались метасоматические золотоносные фации вторичных кварцитов и пропилитов. Среди них установлен ряд проявлений (участков) золота-Бари-джур, Жангот-джур, Андраники-джур.

024Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие оруденение)

В пределах золотосодержащей зоны окисления Тандзутского рудного поля возможными благоприятными формами рельефа для образования локальных залежей «Железных шляп» следует считать полосу подножья северного склона Памбакского хребта, седловинные геоморфологические структуры, где могут создаваться условия для просачивания грунтовых вод на глубину и развития процессов окисления.

025Т. ГЕНЕЗИС ОРУДЕНЕНИЯ

Относится к экзогенным месторождениям золота с золотоносной «Железной шляпой» сульфидных (серноколчеданных, медноколчеданных и полиметаллически колчеданных) м-ний.

На Тандзутском м-нии вторичных кварцитов и пропилитов золотоносная залежь «Железной шляпы» представляет собой верхнюю (приповерхностную) окисленную, ожелезненную часть Тандзутского серноколчеданного м-ния (с убогим содержанием золота), а также золотоносных фаций вторичных кварцитов и пропилитов, широко развитых как на самом Тандзутском серноколчеданном м-нии, так и на всей площади Тандзутского рудного поля.

026. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01		03

027. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Периодизация	Век
01	02
Эоценовый (P ₂), средний эоцен (P ₂ ²),	Лютетский (P ₂ ¹),

028Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА 48млн. лет.

029. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

[illegible]

030Т. ОКОЛУРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.)

031Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.)

032Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (колич., названия, освоенность, колич.рудн.тел, запасы, форма и характер залег., мощн.идр.)

Золотоносная залежь «Железной шляпы» Тандзутского месторождения вторичных кварцитов и пропилитов-покровообразное тело с близгоризонтальным залеганием и изменчивыми морфометрическими параметрами. Залежь протягивается в близширотном направлении-с ВЮВ на ЗСЗ, имея в геологических границах длину-250-300м и ширину -115-135м. Мощность залежи от 12-14м до 5-7м, вплоть до выклинывания в близмеридиональном и близширотном направлениях.

По вещественному составу золотоносная залежь неоднородна. Верхний подгоризонт представлен интенсивно окисленными, ожелезненными, разрушенными гипергенными процессами и относительно обогащенными благородными металлами (ср. содерж. Au-2,2г/т) золото-кварцевыми рудами (кратко-«богатые» руды). Нижний подгоризонт залежи представлен менее окисленными, относительно плотными золото-кварцевыми рудами с более низким (0,72г/т) содержанием золота (кратко-«бедные» руды).

033.ПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

№ п/п	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во	Форма тела	Направления простираия		Преобл. направл ение падения	Характер залегания	Размер по простираию, м		Размер по падению, м	
				от 04	до 05			от/до 08	средний 09	от/до 10	средний 11
	01	02	03			06	07				
1	Залежь («Железная шляпа»)	1	покровообразная	ВЮВ	ЗСЗ	-	близгоризон- тальное	250/300	275	-	-
2								/		/	
3								/		/	
4								/		/	
5								/		/	
6								/		/	
7								/		/	
8								/		/	
9								/		/	
10								/			

№ п/п	Мощность, м		Глубина залегания кровли, м от/до	Баланс запасы руды,%	Структурная локализация тел	
	от/до	средняя			Группа структур	Виды структур
1	2,0/14,0	7,4	0,0/1,0	100		
2	/		/			
3	/		/			
4	/		/			
5	/		/			
6	/		/			
7	/		/			
8	/		/			
9	/		/			
10	/		/			

034Т. ВНУТРИРУДНАЯ И ПОСТРУДНАЯ ТЕКТНИКА ТЕЛ (пликативн. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)

035T. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.)

036Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

037. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ РУД

Главные рудные минералы
01
Лимонит, гётит, гидрогётит
Второстепенные рудные минералы
02
Ярозит
Редкие рудные минералы
03
Самородное золото, серебро
Главные нерудные минералы
04
Кварц, серицит, каолинит
Второстепенные нерудные минералы
05
Кальцит, хлорит, эпидот

038. ГЛАВНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ МИНЕРАЛЫ

Полезное ископаемое	Минералы		
	I	II	III
01	02	03	04
Кварцевая флюсовая руда (золотосодержащая)	Кварц первичный магматический и вторичный метасоматический		
Золото	Самородное золото		
Серебро	Самородное серебро		

039Т. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМЫШЛЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (содержание, габитус, размеры и др.)
 Самородное золото и серебро присутствуют в лимоните и кварце в виде тонкодисперсных выделений округлой, овальной форм. Размеры частиц 5-7мк, редко-20-70мк. Наблюдаются сростания самородного золота и серебра.
 Кварц вторичный в основном мелкозернистый и в виде мелких кристаллов рассеян в основной массе метасоматитов. Первичный кварц представлен в виде порфировых выделений.

040. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РУД, %

040. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РУД, %													SiO ₂
№ n/n	Руда												67,90
1	Кварцевая флюсовая (золотосодержащая)												
2													
3													
4													
5													
№ n/n	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	Fe ₂ O ₃ ,FeO	CaO	MgO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Na ₂ O+K ₂ O	P ₂ O ₅	SO ₃
	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	сл.	6,7	5,79	0,55	6,34	0,28	0,35	не об.	P			сл.	
2													
3													
4													
5													
№ n/n	CO ₂	H ₂ O	Cr ₂ O ₃	BaO	SrO	CaCO ₃	MgCO ₃	BaSO ₄	S общ	ZrO ₂	F	C1	
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
1									0,23				
2													
3													
4													
5													

041Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ РУД

В руде содержатся также: золото-1,25г/т, серебро-12,00г/т.

042. ОСНОВНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

[illegible]

044. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

Руда	Примесь	Единица измерения	Максимальное сод.	
			в текущих запасах А+В+С ₁	в утвержд. запасах А+В+С ₁
01	02	03	04	05
Кварцевая	Глинозем	%	14,60	14,60
флюсовая	Мышьяк	%	0,07	0,07
золотосодержащая	Сурьма	%	0,017	0,017

043 ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

[illegible]

045. ПРОЯВЛЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

[illegible]

046Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ РУД

052Т. СОСТАВ И СВОЙСТВА ОБЩЕРАСПРОСТРАНЕННЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ПОРОДАХ ВСКРЫШИ И В ПОДСТИЛАЮЩИХ ПОРОДАХ

053Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РУД

Добытые из залежи «Железной шляпы» Тандзутского карьера золото-кварцевые флюсовые руды подвергаются дроблению и грохочению. Дробленный материал фракции 10-50мм (выход 42%) непосредственно используется в конверторном цехе Алавердского медеплавильного завода. Мелкая фракция (0-10мм) флюсовых руд (выход 58%), до их использования в конверторном производстве, подвергается гранулированию, с получением гранул фракции 30-35мм. Использование тандзутских кварцевых флюсовых руд по отмеченной технологической схеме на Алавердском заводе обеспечивает повышение содержания кремнезема в конверторных шлаках и уменьшение меди в отвальных шлаках. При этом обеспечивается также высокое извлечение благородных металлов в черновую медь: золота-97%, серебра-95%.

Окисленные руды тандзутской «Железной шляпы» с тонкодисперсным золотом и серебром хорошо поддаются цианированию с высоким извлечением в цианистый раствор Au (90-95%) и Ag (75-85%). Применение метода цианирования в отношении тандзутских окисленных руд может быть экономически целесообразным при определенном количестве и качестве запасов этих руд (отчет, кн.1, табл. 6.16).

054. КОНДИЦИИ

Детальные кондиции, Агабян Ю. А., Багдасарян Л.М., Багдасарян А. Т., 2004г., АЗПИ РА, решение №122 от 24.11.2006г.

Основные параметры детальных кондиций:

- условное бортовое содержание золота в минеральном сырье принять 0,5г/т, выделив в общих контурах запасы с условным содержанием золота 1,0 г/т и более,
- рассчитать условное содержание золота по сумме его фактического и приведенного для серебра содержаниям,
- определить приведенное содержание серебра по произведению его фактического содержания и коэффициента приведения 0,02,
- минимальное допустимое содержание SiO_2 в сырье принять 60%,
- максимальное допустимое содержание Al_2O_3 в сырье принять 13%,
- допустимые содержания мышьяка и сурьмы в сырье принять соответственно 0,8 и 0,3%,
- в контурах полезной залежи минимально допустимые интервалы отдельно подсчитываемых различных видов руд и пород принять 3,0м.

055. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разраб. максимальная, м	
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01	02	03	04	05	06	07
Открытый	5,0	5,0	2,0, 5,0 0,0	*2,0, 5,0 0,0	14,0	5,3

056. ВСКРЫША

Объем млн. куб.м	Мощность, м		К о э ф ф и ц и е н т			
			Вид		Размерность	
			Значение проекти.		Значение факт.	
	от/до	средняя	04	05	06	07
01	02	03				
0,016	0,0/1,0	0,72	Средний	м ³ /т	0,044	0,067

*Примечание (см. табл.6.1. отчета, кн1): 2,0 – среднее для всех запасов, 5,0 – для «богатых» руд, 0,0 – для «бедных» руд.

057Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

Золото-кварцевые флюсовые руды Тандзутской «Железной шляпы» представлены нацело или интенсивно окисленными, ожелезненными, трещиноватыми и раздробленными разновидностями, позволяющими осуществить их добычу в основном без применения буро-взрывных работ. Только для добычи и погрузки в автосамосвалы негабаритов (~20%) предусматриваются буро-взрывные работы.

Условия разработки м-ния простые: полезная залежь представлена покровообразным телом близгоризонтального залегания с небольшой мощностью (в среднем 7-10м, максимальная глубина – 14,0м).

В соответствии с двумя направлениями использования сырья (флюс на Алавердском медеплавильном заводе и цианирование мелких фракций), в работе произведен селективный подсчет запасов (отчет, кн.1, табл.6.17) и соответственно предусмотрена селективная добыча руд.

Вскрытие карьерного поля осуществляется полутраншеями (графич. прил. 4). Принята продольная, с односторонним параллельным движением рабочего фронта, внешним отвалообразованием, система разработки. Ее параметры: высота уступа-3,0м, угол откоса уступа-рабочего 80° , в погашении 55° , длина одного рабочего блока экскаватора-50м, скорость продвижения рабочего фронта-200м/год.

058Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

Хотя на Тандзутском месторождении вторичных кварцитов и пропилитов («Железная шляпа») специальные гидрогеологические исследования не проводились, но, с учетом общегеологической позиции площади рассматриваемого объекта (орография, геоморфологические особенности рельефа, расположение базиса гидрографической сети), можно утверждать, что м-ние характеризуется благоприятными гидрогеологическими условиями. Оно расположено в зоне свободной циркуляции подземных вод. Атмосферные осадки и талые воды, просачиваясь сквозь трещин пород и руд, свободно выходят на поверхность и удаляются по крутым склонам в ущелье р. Тандзут, базис которой расположен гипсометрически значительно ниже и резанной холмистой площади м-ния.

Проведенные во время полевых работ при документации горных выработок и буровых скважин гидрогеологические наблюдения в сухой период показывают отсутствие в них воды, а после дождя уровень затопления выработок небольшой и в короткое время исчезает.

059Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

В качестве питьевой и технической воды могут быть использованы родники подножья северного склона Памбакского хребта.

060Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Показатели I варианта оценки (в числителе-для «богатых» руд, в знаменателе-для «бедных» руд) – использование сырья только в качестве флюса:

- годовая производительность по добыче – 7000т (0,7т расхода сырья на 1т черновой меди),
- капвложения отсутствуют; на Тандзутском карьере используются арендованные машины и оборудование,
- полная себестоимость добычи, транспортирования, дробления, грохочения и гранулирования руды, \$/т – 10,73/10,73,
- извлекаемая ценность руды, \$/т – 30,71/11,30,
- чистая прибыль, тыс. \$/год – 112,0/3,2,
- чистая прибыль за весь период (20,3лет), тыс.\$ - 2271,1/97,2.

Показатели II варианта оценки

Годовая производительность по добыче – 17000т, из них 7000т как флюс и 10000т рудная мелочь (фракция 0-10мм) для цианирования.

Как флюс экономически выгодно использовать только «богатые» руды.

Ввиду небольших запасов золото-кварцевых руд цианирование нецелесообразно, поскольку из-за высокой капиталоемкости процесса цианирования, себестоимость цианирования 1т руды резко возрастает за счет высокого удельного веса погашаемых основных фондов.

062Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В работе (кн.1, подраздел 6.3) предусмотрены мероприятия по охране и соответствующие расходы по охране природы и восстановлению отчуждаемых ресурсов.

В смете эксплуатационных расходов Тандзутского карьера (отчет, кн.1, табл. 6.11) учтены все ресурсоохранные и природоохранные затраты: плата за недропользование, компенсационные затраты на лесовосстановление, расходы на горнотехническую и биологическую рекультивацию, по пылеподавлению карьера, отвалов и дорог, нейтрализацию выделяемых газов, очистке загрязненных вод, мероприятия и расходы по борьбе против лесных пожаров.

063Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Как отмечалось в предыдущих пунктах (023Т. и 024Т.) настоящего паспорта перспективы нахождения залежей «Железных шляп», аналогичных золотосодержащей залежи Тандзутского м-ния вторичных кварцитов и пропилитов, связываются с полосой зоны окисления Тандзутского рудного поля, протягивающейся в близширотном направлении на ЗСЗ на 3,0-3,5км при ширине 400м.

Для отмеченной полосы зоны окисления дана оценка прогнозных ресурсов кат.Р₂ (отчет, кн.1, с.80) для двух вариантов мощности зоны окисления (5,0м 10,0м) и при 2-х значениях коэффициента продуктивности по площади (0,2 и 0,3). Соответственно прогнозные ресурсы кат.Р₂ оцениваются в количестве 2,8млн.т и 8,5млн.т. Рекомендуются постановка поисково-оценочных работ на указанной площади (кн.1, с.97-98).

В табл. 6.16 (кн.1, с.79) даются оценочные кондиции для оперативного определения необходимого количества и качества экономически целесообразных прогнозных ресурсов.

064Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

065. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокол а	Год утверждения	Номер хранения документа	
					РГФ	Союзгеолфон д
01	02	03	04	05	06	07
Отчет	Отчет о ревизионно-разведочных работах Тандзутского месторождения серного колчедана за время работы в 1954-55гг. и 1958г. Ереван, Армгеолфонд. Часть I-258с., Часть II -159с.	Чатинян Дж.Г., Вачян В.В.		1959	674	
Отчет	Հաշվետվություն Մարգահովտի հանքային դաշտի Տանծուտի տեղամասում 1992-1997թթ. կատարված որոնողական հատման աշխատանքների արդյունքների վերաբերյալ: Երեւան, ՀԵՖ:-85Էք	Սարգսյան Ա. և ուրիշներ		2003		
Отчет	Հաշվետվություն (միջանկյալ) Մարգահովտի հանքային դաշտի Տանծուտի հանքերեվակումում 1998-2004թթ. կատարված նախնական հետազոտման աշխատանքների արդյունքների վերաբերյալ: Երեւան, ՀԵՖ:-85Էք	Սարգսյան Ա. և ուրիշներ		2004		
Отчет	Հաշվետվություն ՀՀ Լոռու մարզի Տանծուտի ծծմբահրաքարային հանքավայրի ոսկեպարունակ օքսիդացման գոտու մանրազնի հետախուզման արդյունքների վերաբերյալ՝ 01.01.2005թ. դրությամբ պաշարների հաշվարկմամբ: Երեւան, ՀԵՖ: Գիրք 1: Տեքստ, 104 էջ: Գիրք 2: Տեքստային եվ արյուսակային հավելվածներ, 144 էջ: Գծագրական հավելվածներ՝ 7 (27թերթով)	Աղաբայան Յու., Բաղդասարյան Լ., Բաղդասարյան Ա. և ուրիշներ		2006		
Решение	Պաշարների եվ կոնդիցիաների պարամետրերի հաստատման մասին ՀՀ ՕՀՊԳ-ի որոշումը	ՀՀ ՕՀՊԳ	122	24.11.2006թ.		