

76

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Лист № 731
граф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 526 № _____
ГГФ Союзгеолфонд

Объект учета ЛОРИ-БЕРДСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

Основные полезные ископаемые, применение базальт (облицовочный и строительный камень, строительный щебень и песок)

Степень промышленного освоения _____

Составил БАРСЕГЯН А.М., гл. геолог [Подпись] 17.09.2001
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил АСРАТЯН Р.А., геолог I кат. [Подпись] 17.09.2001
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил АРУТЮНЯН М.С., исп. директор [Подпись] 17.09.2001
фамилия, и.о., должность подпись дата

Организация ГЗАО "Эндеркабан" Упр. геологии Мин. охраны природы
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Р Г Ф	АРУТЮНЯН Р.А.	Начальник РГФ	<u>[Подпись]</u>	

76

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

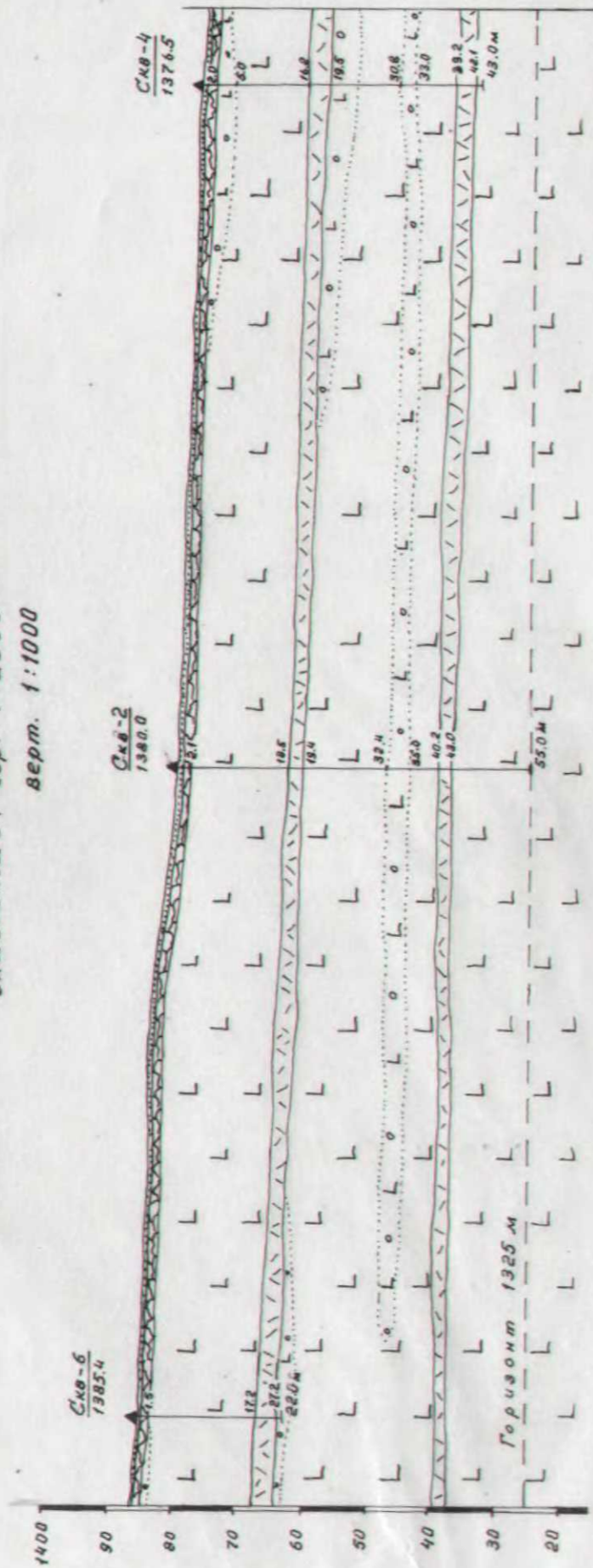
Масштаб

Лори-Бердское месторождение долеритовых базальтов

Западный уч. ок.

Геологический разрез

Масштаб: гор. 1:2000
верт. 1:1000



Условные обозначения

- Современные тектонические образования:
- Трашчюватые, андезиты, базальты (вулканические).
- Долеритовые базальты: 1) мелкопористые, 2) крупнопористые и порфириты.
- Андезитовые базальты, андезиты, андезитовые порфириты.

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер участка		Шифр документа	Год изд.	Территориальный геологический фонд
01	02	03	04	05	06
				2001	Армянский

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названий
01	02	03
Месторождение	Лори-Бердское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (класс) месторождений
01	02
	Северная группа месторождений

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	000 "Молодежный"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Мин. охраны природы	ГЗАО "Эндеркабан"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	АССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01	02	03	04
РА	Лорийский марз		Степанаванский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К - 38 - XXII

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сейсмичность		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
41	00	44	23		

010. АБСОЛЮТНЫЕ

ОТМЕТКИ, м
от/до

1325 / 1390

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направление и расстояние от ближайших станций, населенных пунктов, природных объектов, путей сообщения, экологическая обстановка и др.)

к КЗ от с. Лори-Берд, в 1,5 км от г. Степанаван, в 36 км от г. Ванадзор, в 18 км от г. Ташир, ж/д ст. Туманян в 32 км. Район в основном сельскохозяйственный. Промышленные предприятия являются предприятиями по добыче стройматериалов (базальт, щебень, гравий и песок).

012. ГОД ОТКРЫТИЯ

1998

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

Ж. САКАНЯН 1998 г. при поисковых работах.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Съемка М 1:50000 (1953 г.), М 1:42000 (1937 г.), М 1:50000 (1976 г.)

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формации, флиши, контакты и др.)

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие тела полезных ископ.)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
МАГМАТИЧЕСКИЙ, ЭФФУЗИВНЫЙ

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (P)		
Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01 Миоцен	02 ПЛИОЦЕН

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА верхний
ПЛИОЦЕН

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (P)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
ошлакованные базальты, вулканические шлаки, суглинки.	между потоков	МИОЦЕН	ПЛИОЦЕН

029Т. ОКОЛУРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.)

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.)

7653

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (содержит данные по названию, обозначению, количеству, характеристике, запасам, категориям и др.)
 Месторождение состоит из двух участков: Западный и Восточный. На
 Западном участке полезная толща состоит из 3-ех отдельных потоков
 базальтов, которые отделены ме. потоковыми ошлакованными породами.
 На Восточном участке разведан только верхний поток. Подсчитанные 3
 запасы оценены по категориям А + В + С_I, в количестве 4613,9 тыс. м³
 и по Восточному участку по категориям В+С_I - 126,9 тыс. м³.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простирания		Преобл. направление падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	базальт	3	пласт(поток)	СВ	ЮЗ	ЮВ
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м от/до	Баланс. запасы, руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
		07	08	09	10	11	12	13	14
1	пологое	/		/		/		/	
2	Зап.уч.-к	900 / 940	920	50 / 130	70	/	47,0	/	
3	Вост.уч.-к	500 / 560	530	20 / 70	50	/	4,8	/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (включая тип и дисъюнктивы, нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.) Приповерхностные части базальтового покрова трещиноватые и частично выветрелые (горбыль) мощностью от 0,2м до 1,5м, в среднем - 0,8м.

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон изменения полезн. ископ. и др.) Межпотоковые ошлакованные породы с примесью сутлинистого вещества, ср. мощность этих образований между базальтами верх. и ср. потоков 1,9м среднего и нижнего потока 1,8м.

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

469

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое(руда) (P 5)	Применение (6)	SiO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO	
			от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее
			03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	Базальт: верхний поток	облицовочный и строительный камень	49,85/50,73	50,25	0,78/1,67	1,28	16,69/17,74	17,19	10,38 / 11,31	10,38	/	/
2	средний поток	строительный щебень и песок	49,34/50,94	50,01	1,10/1,57	1,38	16,00/17,28	16,56	10,14/11,49	10,56	/	/
3	нижний поток		50,15/50,71	50,50	1,38 / 1,70	1,49	16,77/16,90	16,85	10,14/10,58	10,29	/	/
4			/	50,25	/	1,38	/	16,85	/	10,41	/	/
5			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

№ п/п	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	
	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее
			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	/	/	8,68/9,86	9,12	4,49/5,90	5,32	0,13/0,15	0,15	3,26/4,22	3,72	1,08/1,90	1,26	/	/	0,05/0,40	0,18	0,10/0,10	0,10
2	/	/	8,78/10,2	9,45	3,77/7,46	5,41	0,12/0,16	0,15	3,53/4,02	3,70	1,00/1,24	1,15	/	/	0,02/0,47	0,34	0,10/0,10	0,10
3	/	/	9,12/9,61	9,31	5,25/5,83	5,47	0,13/0,16	0,14	3,04/3,68	3,40	1,10/1,26	1,17	/	/	0,40/0,48	0,44	0,10/0,10	0,10
4	/	/	/	9,29	/	5,40	/	0,15	/	3,61	/	1,19	/	/	/	0,32	/	0,10
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

№ п/п	CO ₂		H ₂ O		R ₂ O		R ₂ O ₃		Cr ₂ O ₃		CaCO ₃		MgCO ₃		Не растворимый остаток		Потери при прокаливании	
	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее
			33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
1	/	/	0,10/0,50	0,36	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,10/0,12	0,11
2	/	/	0,20/0,95	0,49	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,10/0,35	0,30
3	/	/	0,10/0,30	0,20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,10/0,70	0,30
4	/	/	/	0,35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,24
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (5)	Применение (6)	Свойство (7)	Температура, град. (8)	Кол-во циклов заморажив. (9)	Единица измерения (10)	Величина (11)			
						от/до	среднее		
			04	05	06	07	08		
Базальт	облицовочный и строительный камень	Истинная плотность			г/см ³	2,80/2,84	2,83		
		Объемная масса:			кг/м ³	2517/2568	2543		
		Пористость:			%	9,40/10,48	9,85		
		Водопоглощение:			%	1,37/1,59	1,46		
		Предел прочности при сжатии:			кг/см ²	/	/		
		- в сухом состоянии			"	563/618	595		
		- в водонасыщенном состоянии			"	481/504	493		
		- после замораживания		25	"	410/418	413		
		Коэффициент размягчения:				0,79/0,83	0,82		
		Коэффициент морозостойкости:				0,82/0,85	0,83		
		Щебень		Объемно-насыпная масса в рыхлом состоянии			кг/м ³	1216/1275	1250
				в уплотн. состоянии			"	1509/1588	1577
				Истинная плотность:			г/см ³	2,87/2,82	2,82
				Содержание: игольчатых и пещаловидных зерен			%	6,1/7,2	6,5
				слабых зерен			"	1,1/1,8	1,3
пылевидные частицы (<0,05мм)					%	0,4/0,5	0,4		
Пористость:					%	9,85/10,8	10,3		
Водопоглощение:					%	3,9/4,6	4,2		
Дробимость при сжатии: фр. 5 - 10мм					%	19,9/20,5	20,2		
10-20мм					%	21,7/22,8	20,1		
Марка по дробимости:					%	800/800	800		
Потеря массы в растворе Na ₂ SO ₄					%	4,6/4,9	4,8		
Морозостойкость:						/	F25		
Истираемость:						/	11,2		
Песок				Марка по истираемости:			кг/м ³	1567/1631	1601
		Объемно-насыпная масса: в рыхлом состоянии			"	1831/1859	1844		
		в уплотн. состоянии			г/см ³	/	2,29		

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Гула	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (тыс. т)			
			A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (тыс. т)			
			A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Базальт	СВЗ	ТНС. М	3	2378,1	2362,7	4740,8						

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (тыс. т)			
			A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

050. ЗАПАСЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ПОРОДАХ ВСКРЫШИ И В ПОДСТИЛАЮЩИХ ПОРОДАХ

Полезное ископаемое	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (тыс. т)			
			A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Г. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (Группа сложна по классиф. ГКЗ СССР авторы, год, метод, глубина, последн. подсчет запасов, организация, утверд. запасы, год, утв. или пересуто, год поставки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым др.) I.2 гр. БАРСЕГЯН А.М., 2001г. метод геологических блоков, утв. ГКЗ РА 2001г., учет СВЗ.

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

053. ВСКРЫША

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м		Объем м³, куб.м	Мощность, м от/до		К о э ф ф и ц и е н т		
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.		вид	размерность	качение		
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
ОТКРЫТЫЙ	11,4				65		0,03 0,079 0,263	0,2 0,7 1,8	0,45 0,9 2,0	РЫХЛЫЙ ГОРБЫЛЬ ВНУТР. ВСКР.		

766

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровни затопления выработок, водопритоки в выработ.) Горно-
технические условия благоприятны для разработки открытым способом
карьером.

31

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровни затопления выработок, водопритоки в выработ.)
Гидрогеологические условия м-ния благоприятны, и при открытой
разработке не будут вызвать осложнения. Подземные водоносные го-
ризонты отсутствуют.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребности техн. и хозяйственной воде) При существующем методе
разработки необходимое количество технической и питьевой воды
будет поставляться автоцистернами из с. Лори-Берд.

769

0571. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Согласно ТЭО
 годовая производительность карьера: горная масса - 2857 м³, блок -
 -1000 м³, годовая товарная продукция в денежном выражении 35000,0
 тыс. драм. Рентабельность к себестоимости - 57,2%, рентабельность к
 производственным фондам - 32,9%. Обеспеченность подсчитанными
 запасами 1470 лет.

0581. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ООО "Молодежный"

0591. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Разработка
 мест-ния не приведет к опасности образования техногенных процессов.
 После разработки предусматривается рекультивация карьера.

0601. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогноз, анализ, возможности прироста запасов, направления
 эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.) Месторож-
 дение является небольшим участком обширного базальтового покрова
 Лорийского плато.

0611. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (P)	Содержание документа (P)	Автор (составитель)	№ протокола	Год (год (исследования))	Источники документа	
					ТТФ	Самостоятельно
01	02	03	04	05	06	07
Отчет	детальная разведка	БАРСЕГЯН А.М. и др.				
Протокол	утв. запасов	ГКЗ РА	107	2001г.		