

3

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

A

Унв. № 12

МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Сов. секретно
гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 12

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета Анкаванское м-ниеОсновные
полезные ископаемые молибденСтепень промышленного освоения. не намечается к освоению

Составил Арутюнян Г.А., геолог Ару 14 02 1983 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил Исаханян А.Е., гл. геолог партии Исahan 21 02 1983 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил Аракелян М.А., нач. экспедиции Ара 28 12 1983 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Организация Тематич. партия, геол.-геофиз. эксп., УГ Арм. ССР, Мингео СССР
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство

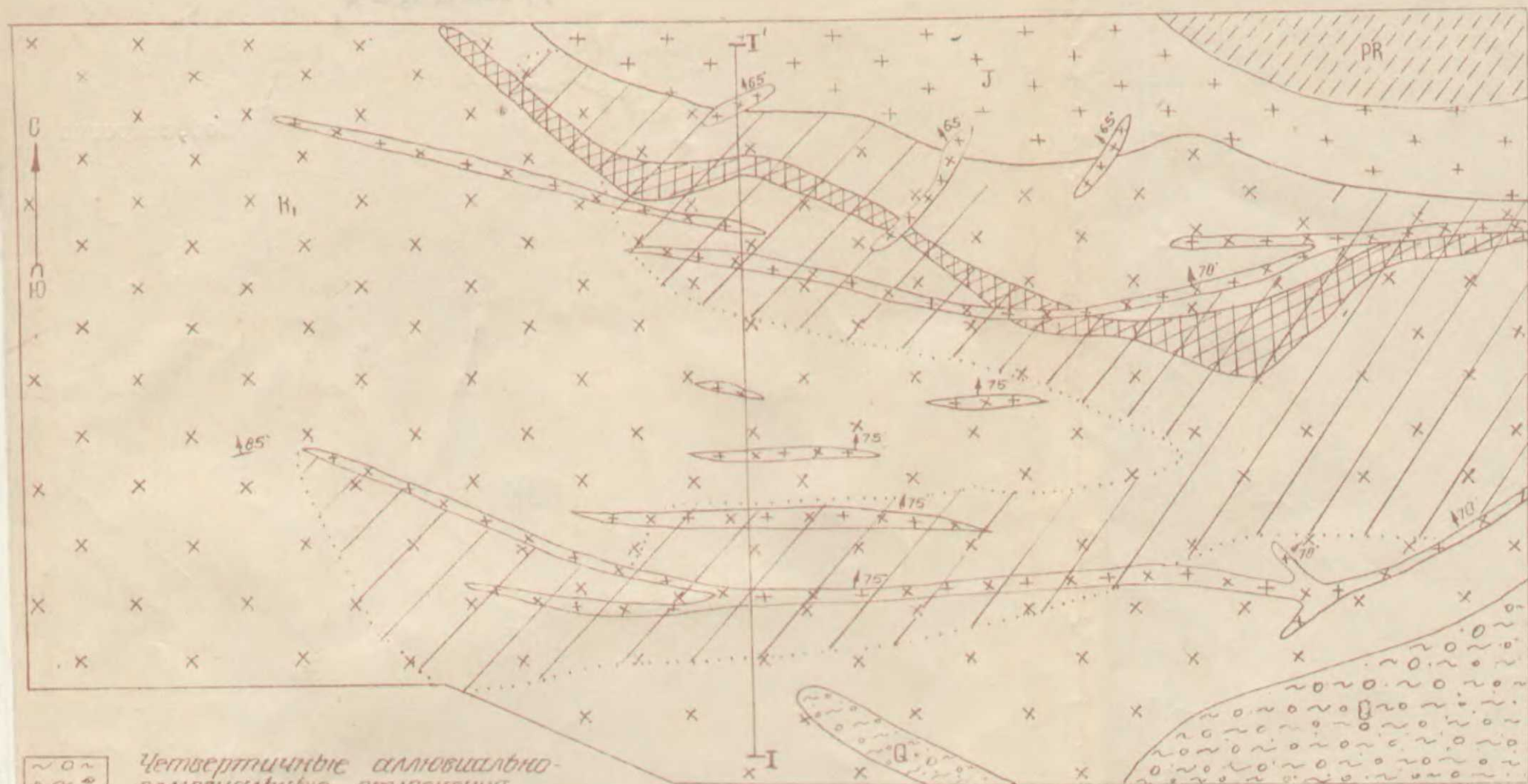
МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А. А.	инженер	Сар	29.12.1983

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:10000



- Четвертичные аллювиально-озерные отложения
- Палеоген и неоген диориты
- Юра. Лейкокративные граниты
- Протерозой. Метаморфические сланцы
- Скарны гранат-эпидиот-магнетитовые
- Гранодиорит-порфировые даймы
- Зоны промышленного обогащения



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	(1)
	ГРФ	Союзгеолфонд				
01	02		04	05	06	
A	12			1983	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	(P)	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Анкаванское	Мисханское

003. МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИЙ РЕГИОН

Провинция	Рудный пояс (бассейн)
01	02
Кавказская провинция	
Рудный район (узел)	Рудное поле (группа месторождений)
03	04
Цахкуняцкий рудный район	Анкаванское рудное поле

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	(P)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01		02
Мингео СССР		УГ Арм.ССР, Разданская ГРЭ

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	(P)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01		02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	(P)	АССР, край, область	(P)	Автономная область, автономный округ	(P)	Район
01		02		03		04
Арм.ССР						Разданский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН (7)

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ М-БА 1:200 000

К-38-XXXIII

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	37	44	27		

010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м

от/до

2000 / 2300

011. ПОЛОЖЕНИЕ НА АКВАТОРИИ

Название и вид акватории	Расст. от берега, км
01	02

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станции, нас. пунктов, природы, населения, путей сообщ., экон. особенностей района, объекта и др.) 49 км
 СЗ гор. и ж.-д. ст. Раздан. Район экономически освоен. Развито сельское хоз-во, промышленность. Разведаны Разданское жел.-рудное и ние и Телавское и ние нефелиновых сиенитов; передано на промышленное освоение Мегрэдзорское и ние золота.

013. ГОД

014Т. ДАННЫЕ

ОТКРЫТИЯ

ОБ ОТКРЫТИИ

Систематическое изучение начато в 1952 г.

Известно с глубокой древности

015Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения работ)
 съемка 1:200000 - 1948, магн. съемка 1:100000 - 1953, съемка 1:50000 - 1963, АМС 1:50000 - 1965, ГРВ 1:50000 - 1962

1961. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (ведения на площади объекта) **Полномасштабные поиски**
геологические работы УГ Арм.ССР 1946-1948, шлиховая съемка 1:50000 - 1948

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

[illegible]

Затраты на разведку Ит

пределах анализами определены Mo, Cu, W, Re, Ge

020. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур	(8)
01	02	
Цахкуняцкий	горст	

021. РУДОВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры	(8)
01	02	
Анкаванский	разлом	

022Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ ОРУДЕНЕНИЯ ^(положение в рудовмещающей структуре, пикетаж и дисъюнктивный нарушения, контролирующие оруденение) **Приурочен к зоне Анкаванского близширотного разлома. Отмечается пространственная приуроченность оруденения к гранитоидной интрузии.**

023Т. ПРОЧИЕ РУДОКОНТРОЛИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ^(формации, фации, контакты и др.) **Оруденение локализовано в эндо-и экзоконтактовой скарновой зоне, протягивающейся вдоль Анкаванского разлома. Оно контролируется также даечными породами и малыми интрузиями гранодиоритов.**

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

025Т. ГЕНЕЗИС ОРУДЕНЕНИЯ **Гидротермальный, переходный тип от высокотемпературного к среднетемпературному.**

026. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ

Разнообразие	(Р)	Профиль	(Р)	Исходная горная порода
01		02		03

027. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха	(10)	Век	(10)
01		02	
эоцен			

028Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

037. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ РУД

Главные рудные минералы	
01	
пирит, халькопирит, молибденит	
Второстепенные рудные минералы	
02	
меллит, марказит, блеклые руды, магнетит	
Редкие рудные минералы	
03	
тетрадимит линнеит, люцонит, гермамит, теллуру-висмутит	
Главные нерудные минералы	
04	
кварц, кальцит, халцедон	
Второстепенные нерудные минералы	
05	
анкерит, сидерит, арагонит, гипс, опал	

038. ГЛАВНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ МИНЕРАЛЫ

Полезное ископаемое	Минералы		
	I	II	III
01	02	03	04
молибден	молибденит	новеллит	ковеллин
медь	халькопирит	борнит	

039Т. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМЫШЛЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (содержание, глубина залегания, размеры и др.) **Молибденит** отмечается в виде крупночешуйчатых выделений размером до 1 см., образующим мономинеральные прожилки и мелкочешуйчатые, размером до 2 мм. **Халькопирит** образует мономинеральные или вкрапленные текстуры. Размеры кристаллов его колеблются от 1 до 2-3 см.

040. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РУД, %

№ п/п	Руда													SiO ₂
	01													02
1	молибденовая													65.86
2	медно-молибденовая													55.88
3														
4														
5														
№ п/п	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	1.01	18.89	3.51			1.95	2.94							
2	0.45	5.89	12.15			3.89	0.58	0.15						
3														
4														
5														
№ п/п	CO ₂	H ₂ O	Cr ₂ O ₃	BaO	SrO	CaCO ₃	MgCO ₃	BaSO ₄	S _{общ}	ZrO ₂	F	Cl		
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
1									0.60					
2		3.76							0.92					
3														
4														
5														

041Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ РУД. В руде отмечаются следующие элементы со средним содержанием: золото 1.42 г/т, серебро 5 г/т, германий 12 г/т, висмут 0.05%

042. ОСНОВНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

[illegible]

043. ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

[illegible]

044. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

045. ПРОЯВЛЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

[illegible]

046Т, ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ РУД	По вещественному составу и технологическим особенностям выделяют два типа руд: молибденовый, приуроченный к кварцевым диоритам и медно-молибденовый, связанный со склеритами.
---	---

И д л е н с о в м е з а п а с ы

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

П. Гр., Аветисян А. М., Даниелян С. Н., 1962, вортик, парал. сечений,

100н.ГКЗ, протокол № 3749 17/IX 1992 перевоза запасов меди и молибдена к забалансовым, в связи с низкими соед.пож.иск.небольшими запасами, трудными горнопро-
ход.уч.053,1973 снятие меди из забалансовых запасов (22461 т.т.,содержание 0,55%).

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

053Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РУД ^(технол. испытания и их результаты) 6 проб весом 1.0-20т, Центральная лаборатория УГ Арм.ССР, Кимс-а, Механобр-а.

концентрат	сод.Мо	извл.Мо	сод.Си	извл.Си
проба № 1	48%	86%		
проба № 2	41.9%	86.7%		
проба № 3	52.63%	75-80%		
проба № 4			17.92%	60-64%

Проба № 5 и № 6 отбирались с целью изучения извлечения германия из руды. Испытания положительных результатов не дали. Выделены два технологических типа: 1). молибденовый; 2). медный с примесью молибдена. Руды относятся к труднообогатимым.

054Т. КОНДИЦИИ

(вид кондиции - постоянный, время, составители, год составл., организация, утверд. кондиции, год утв. или
переутв. кондиции, основы, параметры и требования и др. данные по последн. протоколу утвержд. кондиции)

Постоянные, Госплан СССР, 1961.

- 1) **сортное сод-е сульфидного молибдена в молибденовых рудах - 0,04%**
- 2) **миним. промыш. сод. молибдена - 0,05%**
- 3) **сортное сод. для подсчета забалансовых запасов в молибденовых рудах - 0,02%, а в медно-молибденовых рудах содержание молибдена - 0,015%, меди - 0,02%.**
- 4) **макс. допустимая мощность пустых пород или некондиционных руд, находящихся внутри контуров, включаемых в подсчет запасов - 3 м**

055. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	(P)					
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01	02	03	04	05	06	07
открытый	5		10			

056. ВСКРЫША

Объем, млн. куб.м	Мощность, м		Коэффициент			
			вид	размер-	значение	значение
			(P)	ность	(P)	факт.
01	от/до	средняя	04	05	06	07
02						
0,04	1	15				

057Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ ^(горнотех. свойства руд и пород, особенности условий разработки и др.) По горно-тех-
ническим св-вам вмещ. породы относятся к ХУП-ХУШ кат, буримости с коэф.
крепости 19-20. Влажность вмещ. пород незначительная и только в выработках
пройденных в зонах дробления наблюдаются капки. Во всех выработках отмечается
выделение углекислого газа, состав его 80-90% CO₂ и 20-18% азота.
Учитывая рельеф морфологии р.т., глубину их залегания, горнотех. св-ва вмещ.
пород предлагается открытый способ разработки.

058Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ ^(сложн. условий литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритока в выработ.)
Развиты в основном трещинные воды, постоянные водоносные горизонты отсут-
ствуют. Водоприток в горные выработки не превышает 2,7 л/сек.

059Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ ^(источники, дебит расст. от объекта, технич. устройства, степени, покрытие потребн. в технич. и хозяйств. воде) Тех. водой р-он обеспечен
за счет рр. Мармарик и Мисхана, среднегодовой дебит их около 1000 л/сек.
Отмечаются родники пригодные для питья, состав воды слабогидрокарбонатный.

ОБОТ. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА. Мощность Анка-

Себестоимость 1 т. руды - 6,401 руб.

" " " " " " " " " " " "

Изобной породы - 542 руб.

Стоимость карьерного транспорта - 781 млн.руб.

На $IT = 0,39$ руб.

Валовая стоимость металлов в руде и рентабельн

вычислена по III вариантам:

II вар.	-	-	1,80 руб.	-	20,5%
	-	-	1,80 руб.	-	30,5%

III Вар.	- -	- -	1,50 руб.	- -	50,50
----------	-----	-----	-----------	-----	-------

062Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

0637. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (по геологическим запасам, возможности прироста запасов, необходимость дальнейшей разведки и развед. работ, перспективы чл.пользов. объекта и др.)

ные запасы можно увеличить за счет флангов и глубоких горизонтов м-я, для чего рекомендуется геологоразведочные работы направить на изучение западного и вго-восточного продолжения. М-е характеризуется бедным сод. молибдена по сравнению с др. молибденовыми м-ями СССР. Поэтому Анкаванское м-е может являться объектом для промышленного использования будущего и может рассматриваться как резерв далекого будущего.

* ОБЪЕКТ, ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

065. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ Ⓟ	Содержание документа Ⓟ	Автор (составитель)	№ протокола	Год (утвержд. изданий)	Номер хранения документа	
					ТТФ	Союзгосфонд
01	02	03	04	05	06	07
отчет	разведка	Даниелян С.Н.		1954	0336	
отчет	разведка	Даниелян С.Н.		1955	3755	
отчет	разведка	Даниелян С.Н.		1956	4181	
отчет	разведка	Аветисян А.М.		1962	4210	

Учетн. № 35
Печатн. № 427сс
Отпеч. 3 экз.

28/ХП-83 г.

Исп. Исаханян А.Е.
Печатала Мелконян Д.Г.