

ЛАТВИЙСКИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. № 599.

9. VII. 1958 г.

Дубелс (D1)

39. тир., Ерглос 342 5000

~~1-111701~~
СССР
МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР
1958. ГЛАВЗАПАДГЕОЛОГИЯ
Северо-Западное Геологическое Управление
Гидрогеологическая партия № 45
Горбунов П.П.

О Т Ч Е Т

о геолого-разведочных работах, проведенных на Плявинском месторождении доломитов Плявинском районе Латвийской ССР в 1955 г.

Том III.

Ленинград,
1956 г.

Северо-Западное Геологическое Управление

ИНВ. №

Дата

ГЕОЛ
014704
27. II - 1956г.

1

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД

Инв. № 599

Дата 9. VIII - 58 г.

Министерство геологии и охраны недр СССР

ГЛАВЗАПАДГЕОЛОГИЯ

Северо-Западное Геологическое Управление

Гидрогеологическая партия №45

ГОРБУНОВ П.П.

О Т Ч Е Т

О геолого-разведочных работах, проведенных
на Плявиньском месторождении доломитов, в
Плявиньском районе, Латвийской ССР в 1955г.

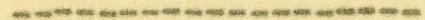
Т о м III

Текстовые приложения

г. Ленинград

1956 г.

О Г Л А В Л Е Н И Е



Т о м И I I I

Текстовые приложения

	<u>стр.</u>
1. Геологическое описание шурфов, расчисток и канав, приложение № 12	3
2. Геологическое описание разрезов буровых скважин, приложение № 13	143
3. Геологическое описание разрезов буровых скважин, пробуренных институтом "Гидро- энергопроект" приложение № 14	268

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
ШУРФОВ, РАСЧИСТОК И КАНАВ

Ш У Р Ф № 1

Начат 16 апреля 1955 г. Окончен 29 августа 1955 г.

Глубина шурфа 13.00 м.
Сечения шурфа: от 0.00 до 2.20 м = 2.25 м²
от 2.20 до 13.00 м = 1.25 м²

Способ проходки : от 0.00 м до 1.90 м - ручной
от 1.90 м до 13.00 м - с применением взрывных работ

Геоло- гический индекс	№ слоев	Описание пройденных пород, условий их залегания, тектонических проявлений, данных о водоносности пород и др.	Глубина за- легания		Мощно- сть	Номера ото- бранных на исследования.		Глубина взятия	
			от	до		проб	образ- цов	от	до
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	1	Растительный слой с валунами кристал- лических и карбонатных пород	0.00	0.20	0.20				
	2	Валунный суглинок в верхней части тем- нокоричневый, в нижней части коричне- вый, с большим количеством гравия, галечки, до 10 см в диаметре и круп- ными валунами кристаллических и редко карбонатных пород. Валун средней окатанности, встречаются валуны раз- рушенные до дресвы. Валунный сугли- нок сильно песчаный, пронизан корня- ми деревьев и растений.	0.20	1.30	1.10				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3	Валунный суглинок буровато-коричневый и буровато-серый, плотный, сильно песчаный, с гравием, галькой и мелкими, до 12 см в диаметре, валунами карбонатных и реже кристаллических пород, местами превращенных в дресву, граница с вышележащим слоем резкая волнистая	1.30	1.90	0.60				
D ₃ d ₃	4	Доломит мелкокристаллический зеленовато-серый, с розоватыми пятнами и разводами, слабо глинистый, средне- и толстоплитчатый, сильно трещиноватый; плоскости трещин и напластования покрыты железистым, местами свистым налетом. Трещины, шириной от долей мм до 1.5 см, заполнены доломитовой мукой. Расстояние между трещинами от 10-12 см до 50 см. Излом доломита полуравноосный. На данном интервале на глубине 2.15-2.60 м доломит очень сильно трещиноватый, трещины заполнены зеленовато-серой глиной с обломками доломита. Элементы трещиноватости: 1. Азимут падения СВ-330° угол 62° 2. " " " СВ-60° угол 60° 3. Азимут простирания СВ-60° угол 90° 4. Азимут падения СВ-325° угол 88° 5. " " " СВ-55° угол 85°	1.90	2.80	0.90	33		1.90	2.80
	5.	Доломит мелкокристаллический, светлосерый, с фиолетовыми пятнами и разводами, крепкий, массивный, сильно кавернозный, трещи-	2.80	4.70	1.90	34		2.80	4.70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>новатый. Каверны, размером от 0,5x1 см до 10 x 10 см, заполнены доломитовой мукой, встречаются каверны волею, по стенкам с малкими кристаллами кальцита. Расстояние между трещинами от 10 до 80 см, ширина трещин от нитевидных до 2 мм трещины заполнены доломитовой мукой. Доломит ровный. Начиная с кровли слоя, в южном углу шурфа наблюдается зона сильно разрушенного доломита, шириной до 20 см, прослеживающаяся и в северном углу шурфа до глубины 3,70 м. Зона разрушенного доломита представляет собой трещину, в верхней части заполненную зеленовато-серой песчаной глиной, перемешанной с малкими кусками доломита, в нижней части заполненную сильно ожелезненным желтовато-коричневым доломитовым песком, перемешанным с обломками /реликтами/ доломита, с поверхности покрытыми тонкой пленкой выветривания.</p> <p>Азимут падения данной трещины СВ-35° угол 60°</p>							
6		<p>Доломит мелкокристаллический, в верхней части светлосерый и розовато-серый, тонко- и среднеплитчатый /на глубине 4,90-5,00 м <i>пещадный</i> / в средней и нижней частях розовато-серый и серый толсто-плитчатый и массивный /на глубине 6,35-6,70 м тонкоплитчатый / сильно трещиноватый, трещинами доломит разбивается на отдельные куски, размером до 30x80 см. Ширина трещин до 1-2 мм. Плоскости тре-</p>	4.70	6.70	2.00	35		4.70	6.70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>шии покрыты желтоохристым налетом. Трещины заполнены доломитовой мукой. По плоскостям трещин наблюдаются тонкая пленка рыхлого доломита. Доломит с редкими мелкими /до 1х1,5 см/ кавернами-полыми, по стенкам с пленкой рыхлого доломита, местами заполненными доломитовой мукой. Плоскости трещин и выпячивания неровные, бугристые, в средней части наблюдаются волнистая выпячивания отдаленностей. В нижней части встречаются прослойки /до 1,5 см/ голубовато-серой, сильно песчаной глины, прослойки имеют невидержанную мощность. В прослойках глины наблюдаются мелкие обломки серого доломита.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1. Авинут падения 03-200° угол 80°</p> <p>2. " " " " СВ-15° угол 80°</p> <p>3. " " " " СВ-40° угол 84°</p> <p>4. " " " " СВ-330° угол 80°</p>							
	7	<p>Доломит мелкокристаллический, светлосерый и желтовато-серый, от тонко до толстоуплищатого, трещиноватый, слабо каверноватый, по плоскостям трещин наблюдается пленка рыхлого, желто-серого доломита, местами превращенного в доломитовую муку и песок. Трещины, шириной от нитевидных и до 1 см, заполнены доломитовой мукой. Каверны, размером до 2х15 см, заполнены большей частью доломитовым песком и мукой, встреча-</p>	6.70	7.30	0.60	36		6.70	7.30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>ются и полые каверны по стенкам с пленками рыхлого доломита. Пленки рыхлого доломита толщиной до 2 мм/встречаются также по плоскостям напластования, местами превращенные в доломитовую муку.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1. Азимут падения СЗ-320° угол 70°</p> <p>2. -" -" -" -" 03-230° угол 76°</p>							
	8	<p>Доломит мелкокристаллический, серый и светлосерый с фиолетовым оттенком, с полурасколотым изломом, поверхность излома шероховатая, каверноватая, трещиноватая. Каверны, размером до 2х3 см, выполнены сильно окисленной доломитовой мукой, встречаются полые каверны по стенкам с мелкими кристаллами кальцита. Встречаются отпечатки фауны. Доломит толстоплитчатый. Трещины шириной до долей мм, с пленкой доломитовой муки и буровато-коричневой глинистой массой. Трещинами доломит разбивается на отдельные бесформенные куски, размером до 20х30 см.</p> <p>Доломит участками сильно разрушен, участки разрушения достигают величины 15 х 50 см. Плоскости трещин и напластования неровные, бугристые. По плоскостям напластования и трещин наблюдаются железистые пленки и пленки рыхлого доломита, толщиной до 1-2мм.</p>	7.30	7.80	0.50	37		7.30	10.25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Также наблюдаются линзовидные включения рыхлого доломита, вытянутые вдоль плоскостей напластования, образуя прерывчатую цепочку.</p>							
	9	<p>Доломит мелкокристаллический, светлосерый и темносерый, крепкий, с угловатым изломом, поверхность излома шероховатая, сильно каверноватая, трещиноватая. Каверны, размером от 1х1 см до 5х5 см - полые, по стенкам с пленками окисления, местами каверны заполнены доломитовым песком и мукой - сильно окисленными. Встречаются отдельные участки сильно разрушенного доломита, местами превращенного в доломитовый сильно окисленный песок, перемежающийся с мелкими обломками /реликтами/ доломита. Обломки доломита, встречающиеся в песке, с поверхности покрыты пленкой, до 1-2мм, рыхлого доломита. Трещинами доломит разбивается на отдельные различной формы куски, размером от мельчайших до 12х15 см, редко встречаются куски до 15х20 см. Поверхности трещин покрыты железистой пленкой. Ширина трещин до 1 мм. В данном слое доломитовый песок и мелкая щебенка составляют около 20-25% от всей массы доломита. Элементы трещиноватости: 1. Азимут падения запад 270°, угол 82°</p>	7.80	10.25	2.45				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		2. Азимут падения Ng 180° , угол 82° 3. " " " " $C3$ 320° , угол 86° 4. " " " " $03-220^{\circ}$, угол 85° 5. " " " " $C3-345^{\circ}$, угол 85° 6. " " " " $C3-345^{\circ}$, угол 80°							
$D_3 d_2$	10	Доломит тонкокристаллический, в верхних и нижних 0,10 м, мергелистый, крепкий, плотный сильно ожелезненный, трещиноватый, по трещинам с густыми налетами кирпично-красной глинистой массы. В средней части сильно мергелистый, слабый, зеленовато-серый с фиолетовыми пятнами и разводами, сильно трещиноватый, тонкоплитчатый, с тонкими пропластками зеленовато-серой глины. Границы с вышележащими и нижележащими доломитами резкая, на границах наблюдаются линзообразные включения мучнистой, кирпично-красной массы.	10,25	11,00	0,75				
$D_3 d_1^B$	11	Доломит мелкокристаллический, светлосерый и розовато-серый, очень сильно кавернозный, трещиноватый, разрушенный. В основном каверны заполнены доломитовой мукой и песком, которые очень сильно ожелезнены. Каверны составляют около 25-30% от всей массы, распределяются по слою неравномерно. Встречаются участки сильно разрушенного доломита, местами превращенного в доломитовый песок. Граница с вышележащим слоем неровная.	11,00	12,00	1,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	12	<p>Доломит мелкокристаллический, светлый, довольно крепкий, толсто плитчатый, трещиноватый, местами разрушенный, с редкими крупными /до 5х8 см/ полыми жавьерами, по стенкам покрытыми окисленными пленками рыхлого доломита. Трещины, шириной от долей мм до 4мм, выполнены доломитовой мукой и песком - сильно окисленными. По плоскостям трещин и напластования наблюдаются пленки рыхлого доломита, толщиной до 1 см. Встречаются отдельные участки /до 15х 20 см/ сильно разрушенного доломита, местами превращенного в доломитовый песок и муку с отдельными мелкими обломками /реликтами/ собственного доломита. Плоскости трещин довольно ровные, расстояние между трещинами от 5 до 40 см. Плоскости напластования неровные.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1. Азимут падения С-0° угол 78°</p> <p>2. -" -" -" ВВ-105° , угол 80°</p> <p>3. -" -" -" СВ-60° , угол 78°</p> <p>4. -" -" -" ЮВ-130° , угол 84°</p> <p>Вода появилась на глубине 12,80 м.</p>	12,00	13,00	1,00	39		12,40	13,00

Прораб -



/ЧИКУЛАЕВ/

Ш У Р Ф № 2

Начат 18 апреля 1955 г.

Окончен 30 июля 1955 г.

Глубина шурфа 10,70 метров

Сечение шурфа: от 0,00 м до 2,35 м - 2,25 м²
от 2,35 м до 10,70 м - 1,25 м²

Способ проходки: от 0,00 м до 1,70 м - ручной

от 0,70 м до 10,70 м - с применением взрывных работ

Геоло- гичес- кий индекс	№ сло- ев	Описание пройденных пород, условий их залегания, тектонических проявлений, данных о водоносности пород и др.	Глубина залегания		Мощ- но- сть	Номера отоб- ранных на исследования		Глубина взятия	
			от	до		проб	образц.	от	до
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Q D _{3d3}	1	Растительный слой	0,00	0,25	0,25				
	2	Доломит мелкокристаллический, слабо гли- нистый, светлосерый, с розоватыми пятнами и разводами, с зеленоватым оттенком, сла- бый, тонко- и среднезернистый, очень сильно трещиноватый, легко раскалывает- ся от удара молотка, с корнями деревьев и растений, каверновой, местами сильно разрушен до доломитового песка и муки. Трещины, шириной от долей мм до 1,5- 2 мм, заполнены доломитовым песком и мукой, плоскости трещин неровные и пок- рты пленкой окислов железа, по плоскостям трещин наблюдаются пленки/до 2 мм/рыхло- го доломита. Каверны, размером до 4х5 см.	0,25	0,90	0,65	40		0,25	0,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>заполнены доломитовым песком и мукой, редко встречаются полые каверны, по стенкам каверн наблюдаются пленки /до 0.5 см/ рыхлого желтовато-серого доломита.</p>	0.90	1.60	0.70				
3		<p>Доломит мелкокристаллический, зеленовато- и розовато-серый, более крепкий чем в слое № 2, сильно трещиноватый, тонко- и среднесплитчатый, слабо кавернозный, местами разрушенный в щебанку, с примесью доломитового песка и муки. Трещины, шириной от долей мм до 1-1.5 мм, заполнены доломитовым песком и мукой, расстояние между трещинами от 3-5 до 15-20 см. Плоскости трещин неровные, местами покрыты налетом окислов железа, по плоскостям трещин наблюдаются пленки /до 2 мм/ рыхлого доломита, местами плоскости трещин покрыты пылеватым налетом доломитовой муки. Каверны, размером до 1x1 см, заполнены доломитовым песком и мукой желтовато-коричневого и кирпично-красного цвета. Плоскости напластования сравнительно ровные, с поверхности покрыты пленкой доломитовой муки.</p>							
4		<p>Доломит мелкокристаллический, серый с розовато-фиолетовыми пятнами и разводами, от тонко- до толстоплитчатого, крепкий, трещиноватый, плоскости трещин неровные, с поверхности покрыты желе-</p>	1.60	2.00	0.40	41		1.60	2.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>кусками кремня и по краям покрыто кристаллами кальцита. Дно включения выстлано тонким слоем /до 1 см/ глины голубовато-зеленой, песчаной.</p> <p>Каверны в доломите размером до 2x3 см большей частью полны, местами же встречаются каверны, заполненные доломитовым песком.</p> <p>В юго-западном углу шурфа на глубине 3.10-3.50 м и на южной стенке на глубине 3.40-3.50 м наблюдаются участки сильно разрушенного доломита, представленного отдельными мелкими кусками доломита, перемешанными с доломитовым песком и кристаллами кальцита</p>							
	7	<p>Доломит мелкокристаллический, темносерый с зеленовато-серым оттенком, крепкий, сильно каверновый /"мушка"/, трещиноватый. Каверны образованы в результате выщелачивания фауны, редко встречаются каверны, заполненные частично доломитовым песком; полны каверны по стенкам с мелкими кристаллами кальцита. Трещины, шириной до 1 мм, имеют неровную поверхность покрытую фиолетово-красной песчаной массой. Расстояние между трещинами от 5 до 50 см.</p>	4.20	4.45	0.25				
	8	<p>Доломит мелкокристаллический, темносерый с фиолетовым оттенком, крепкий, окварцо-</p>	4.40	5.35	0.90	43		4.45	5.35

	3	4	5	6	7	8	9	10
$D_3 d_2$	9	ванный, трещиноватый, каварнозный, местами сильно разрушенный на куски, размером до 10-15 см. Плоскости трещин покрыты налетом окислов железа.						
		Доломит тонкокристаллический, зеленовато-серый, местами с фиолетовым оттенком; в верхних 0.15 м и в нижних 0.10 м мергелистый, фиолетово-серый с зеленоватым оттенком и в средней части сильно мергелистый тонкоплитчатый. Доломит сильно трещиноватый, плоскости трещин местами покрыты железистым налетом и пленкой зеленовато-серой доломитовой муки.	5.35	6.10	0.75			
$D_3 d_1^B$	10	Доломит мелкокристаллический, буровато-серый, сильно разрушенный на мелкие до 5 см. в сечении / обломки, трещиноватый, каварнозный, размер каварн от мелких до 1.5x2 см в основном они полны, местами же встречаются каварны, заполненные доломитовым сильно окисленным песком, также встречаются каварны, заполненные мелкими кристаллами кальцита. Песок, заполняющий каварны, цементирован железистым цементом. Доломит в сохранившихся кусках крепкий, трещиноватый, по плоскостям трещин наблюдаются железистые пленки. На восточной и западной стенках шурфа по всему слою наблюдается трещина, шириной до 3 см, заполненная мельчайшими обломками доломита, доломитовым песком мукой и мелкими кристаллами кальцита, плоскости	6.10	7.10	1.00	44	6.10	7.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		<p>обломков, песка и мука сильно окислены. Азимут падения трещины на СВ-10° угол 70°. Граница с вышележащим слоем неровная, азимут падения ЮЗ -230°, угол 12°</p>								
	11	<p>Доломит мелкокристаллический, темносерый, в верхней части кавернозный, в нижней слабо кавернозный. Каверны, размером до 2х3 см, полые, местами-же заполнены до- ломитовым песком и мукой. Полые каверны по стенкам с мелкими кристаллами кальци- та. Доломит крепкий, трещиноватый, ширина трещин до 2-3 см, заполнены трещины доломитовым песком и мукой- сильно окис- леными. Плоскости трещин бугристые, покрыты пленкой гидрокислов железа. Плоскости напластования бугристые, покры- ты пленкой доломитовой муки. На глубине 7.20м по южной стенке шурфа в доломите наблюдается линзовидное включение зеленовато-серой мергелистой песчаной глины, размером 10х40 см. На глубине 7.60-8.50 м доломит участ- ками в значительной степени разрушен и превращен в мелкие /до 6-10см в сечении/ обломки, перемежающихся с доломитовым песком и мукой, и мелкими кристаллами кальцита. Наибольшее разрушение доломита на данном интервале наблюдается в вос- точной и западной стенках шурфа, в кото- рых отмечается также проседание одной плиты доломита, мощностью 0,35м. на 0,10-0,60м.</p>	7.10	9.70	2.60	61 62			7.10 7.60	7.60 8.50

2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1. Азимут падения 03-240°, угол 84°</p> <p>2. -" -" 0В-155°, угол 80°</p> <p>3. -" -" 0В-150°, угол 82°</p> <p>4. -" -" С-0°, угол 78°</p>							
	<p>12 Доломит мелкокристаллический, серый, сильно трещиноватый, каверноватый, относительно крепкий, местами разрушенный до мелких обломков, перемежающийся с доломитовым песком. Плоскости трещин неровные, местами с поверхности покрыты латинским налетом окислов железа. В нижних 0.40 м доломит более окисленный по трещинам. Каверны в большинстве своем заполнены доломитовым песком и мукой, размер каверн до 3х5 см, встречаются каверны которые кроме доломитового песка заполняются мелкими кристаллами кальцита. Вода появилась на глубине 10.10м.</p>	9.70	10.70	1.00				

прораб-*А. Чижулаев* /ЧИЖУЛАЕВ А.А./



Ш У Р Ф № 3

Начат 20 апреля 1955 г.

Окончен 6 августа 1955 г.

Глубина шурфа 12,20 метров

Сечение шурфа от 0,00 м до 1,50 м - 2,25 м²
от 1,50 м до 12,20 м - 5,25 м²Способ проходки: от 0,00 м до 1,50 м - ручной
от 1,50 м до 12,20 м - с применением взрывных работ

Геологический индекс	Масштаб	Описание пробуренных пород, условий их залегания, тектонических проявлений, данных о водоносности пород и др.	Глубина залегания		Мощность	Номера отобранных на исследование		Глубина взятия	
			отх	до		обр.	проб	от	до
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Q	1	Растительный слой с крупными валунами кристаллических и карбонатных пород	0,00	0,25	0,25				
	2	Песчано-галеечно-валунные отложения, представленные крупнозернисто-крупнозернистым кварцево-полевошпатовым, желтовато-серым и желтовато-коричневым, ожелезненным песком перемежающимся с большим количеством / до 60% / гравия, гальки, мелких и крупных валунов карбонатных и кристаллических пород, последних встречается в большем количестве; галька и валуны средней окатанности.	0,25	1,50	1,25				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$D_3 d_3$	3	<p>Доломит мелкокристаллический, в верхней и нижней частях светлосерый, в средней части светлосерый с фиолетовыми пятнами и разводами, довольно плотный, крепкий, средне-я толсто плитчатый, трещиноватый. Расстояние между трещинами от 10 до 80 см, ширина трещин до 1-1.5 мм. Трещины заполнены доломитовой мукой и тонкозернистым песком. Плоскости трещин неровные, с поверхности покрыты легким налетом окислов железа. По плоскостям напластования наблюдаются пленки до 1 см/рыхлого доломита. В доломите встречаются редкие каверны, размером до 2x4 см, которые большей частью полые, но дно их обычно выстлается налетом доломитовой муки, толщиной до 0.5 см. По стенкам каверны покрыты мелкими кристаллами кальцита. Плоскости напластования довольно ровные и покрыты налетом доломитовой муки. Элементы трещиноватости:</p> <p>1. Азимут падения СЗ-320°, угол 80°</p> <p>2. "- "- пробстирания ЮВ-150°, угол 90°</p> <p>3. "- "- падения ВЗ-265°, угол 80°</p> <p>4. "- "- "- ЮВ-150°, угол 80°</p> <p>5. "- "- "- ЮВ-165°, угол 80°</p>	1.50	2.45	0.95	81		1.50	2.45
	4	<p>Доломит мелкокристаллический, темно- и светлосерый с зеленоватым и желтым оттенком, с фиолетово-розовыми разводами,</p>	2.45	3.62	1.17	82		2.45	3.40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>трещиноватый, с полураковистым и угловатым изломом, от тонко- до толстоплитчатого, местами в значительной степени разрушен, размеры участков с разрушенным доломитом достигают 3x5 см. Трещины заполнены доломитовой мукой. Плоскости трещин неровные и покрыты легким налетом окислов железа. По плоскостям трещин и напластования наблюдаются пленки до 0,5 см/рыхлого желтовато-серого доломита. Расстояние между трещинами от 10 до 80 см. В нижней части, на глубине 3,60 м, с отдельными линзовидными включениями голубовато-зеленой вязкой глины, размерами до 0,5x1,0 см, прослеживающимися в виде цепочки на всех стенках шурфа.</p>							
	5	<p>Доломит мелкокристаллический, серый с желтоватым оттенком, средне- и толстоплитчатый, трещиноватый, с редкими мелкими/до 1x1,5 см/ полыми кавернами. Ширина трещин от нитевидных до долей мм. В нижней части по плоскостям напластования наблюдаются редкие линзочки, размером до 1x10 см, заполненные доломитовым, желтым, мелконеравномернозернистым песком и голубовато-серой, песчаной глиной. Плоскости трещин ровные и покрыты пылеватым налетом доломитовой муки, зеленовато-серой пленкой доломитовой муки. По плоскостям трещин местами наблюдается пленка до 1 см/светлосерого, рыхлого доломита.</p>	3,62	5,45	1,83	88		3,62	5,45

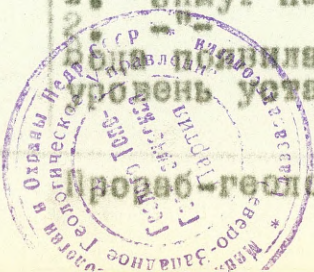
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Плоскости напластования неровные, волнистые. На глубине 4,92 м наблюдается прослойка /до 1 см/ голубовато-серой, вязкой, песчаной глины. На данном интервале в нижней части наблюдаются редкие мелкие каверны, по стенкам покрыты тонкой пленкой рыхлого доломита.</p>							
	6	<p>Доломит мелкокристаллический, розовато-серый с розовато-фиолетовыми полосами и разводами, очень крепкий, окварцованный, излом полурасколовый, с шероховатой поверхностью, слабо кавернозный, толсто- и среднеплитчатый, трещиноватый. Расстояние между трещинами от 4 до 30 см, ширина трещин от нитевидных до долей мм. Местами плоскости трещин покрыты легким налетом окислов железа. Плоскости трещин неровные с шероховатой поверхностью, плоскости напластования бугристые. По плоскостям напластования наблюдаются пленки /до 1 см/ желто-серого рыхлого доломита. Каверны большей частью полые, размером до 4 х 5 см. Стенки каверн также имеют пленки /до 1 см/ рыхлого доломита. Каверны по слою распределяются неравномерно и располагаются в виде цепочек, большей частью приуроченных к плоскостям напластования. Встречаются каверны, заполненные сильно ожелезненным доломитовым песком и мукой.</p>	5.45	6.60	1.15	84		5.45	6.60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1. Азимут падения запад-270°, угол 78° 2. -"- простирания NS-120°, угол 90° 3. -"- падения СВ-50°, угол 86° 4. -"- -"- NS-275°, угол 82° 5. -"- -"- NS-260°, угол 80°</p>							
	7	<p>Доломит мелкокристаллический, розовато-серый, звонкий, крепкий, сильно кавернозный и трещиноватый. Каверны в большинстве своем полые; однако, встречаются каверны, заполненные фиш доломитовым сильно окисленным песком, в местах несколькими кристаллами кальцита. Каверны по слою распределяются неравномерно и местами образуют целые скопления. Полые каверны по стенкам покрыты легкой железистой пленкой. Поверхность трещин неровная, в участках интенсивной трещиноватости расстояние между трещинами от 1 до 5 см, в местах меньшей трещиноватости от 5 до 20 см.</p>	6.60	7.88	1.28	144			
		<p>Доломит местами в значительной степени разрушен, иском доломита полураскислый.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1. Азимут падения СВ-290°, угол 70° 2. -"- -"- СВ-10°, угол 72° 3. -"- -"- СВ-10°, угол 66°</p>							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8	<p>Доломит мелкокристаллический, розовато-серый, сильно разрушенный, трещиноватый, сильно кавернозный; каверны большей частью заполнены кристаллами кальцита, реже каверны полны. В результате трещиноватости и кавернозности, доломит при ударе молотка разбивается на мелкие /до 3х5 см/ безформенные обломки, с поверхности покрытые железистой пленкой. Передко наблюдается заполнение трещин мелкими кристаллами кальцита.</p> <p>Элементы трещиноватости: 1. Азимут падения 08-155°, угол 82° 2. " " " " 03-350°, угол 88°</p>	7.88	8.87	0.99				
<i>D₃ d₂</i>	9	<p>Доломит тонкокристаллический, в верхних и нижних 0,10 м мергелистый, розовато-фиолетовый и фиолетово-серый, крепкий, сильно трещиноватый. Трещины заполнены кирпично-красной с фиолетовым оттенком, ожелезненной массой, на контактах с выше и ниже лежащими слоями с линвообразными участками /размером до 1х10 см/ располагающимися в виде цепочек и заполненными кирпично-красной, песчано-глинистой массой. В средней части доломит сильно мергелистый, зеленовато-серый с фиолетовыми разводами, плитчатый, трещиноватый, участками сильно глинистый. Плоскости трещин покрыты пленкой окиси железа. Верхняя и нижняя границы слоев полого волнистые.</p>	8.87	9.55	0.68				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$D_3 d_1^b$	10	Доломит мелкокристаллический, сильно трещиноватый и кавернозный. Каверны заполнены большей частью доломитовой мукой и песком и реже мелкими кристаллами кальцита. В результате кавернозности и трещиноватости доломит местами сильно разрушен и представляет собой смесь щебенки доломита с доломитовым песком и мукой, сильно окисленной. Продукты разрушения доломита составляют около 30%, сильно окислены. По западной стенке, на глубине 10.0 м, наблюдается линза, размером 75x10 см зеленовато-серого <i>мергельного доломита</i> .	9.55	10.45	0.90				
	11	Доломит мелкокристаллический, розовато-серый, сравнительно крепкий, сильно трещиноватый, кавернозный. Кавернозность по слою неравномерная: в нижней части она почти совершенно не наблюдается. Трещины, шириной до 2-х мм, неровные и заполнены буровато-коричневым доломитовым песком и мукой. Расстояние между трещинами от 3 до 30 см. Излом доломита полурасколотый и угловатый. Резкой границы с выше описанным слоем не наблюдается: верхняя часть слоя сильно кавернозная, каверны заполнены доломитовым сильно окисленным песком, размер каверн от мелких до 2х3 см, нередко встречаются и полные каверны, имеющие изъеденую поверхность, местами стенки каверн покрыты мелкими кристаллами кальцита.	10.45	11.05	0.60				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1. Азимут падения СВ-17°, угол 80°</p> <p>2. -" -" СВ-28°, угол 84°</p> <p>3. -" -" СВ-145°, угол 56°</p>							
	12	<p>Доломит мелкокристаллический, розовато-серый, и зеленовато-серый, сравнительно крепкий, сильно разрушенный. Разрушенные участки, размером до 30x20 см, составляют около 50% общей площади и представлены желто-серым доломитовым песком, с отдельными мелкими обломками/реликтами/доломита с поверхности покрытыми тонкой пленкой рыхлого доломита. Разрушенные участки определенной ориентировки в своем расположении не имеют.</p> <p>Доломит в данном интервале кавернозный, особенно в нижней части. Трещины, шириной до 2 мм, заполнены буровато-коричневой песчано-глинистой массой сильно увлажненной.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1. Азимут падения СВ-280°, угол 85°</p> <p>2. -" -" СВ-190°, угол 80°</p> <p>Битва закончилась на глубине 12.10 м, уровень установился на этой же глубине.</p>	11.05	12.20	1.15				
		<p>Прораб-геолог</p> <p><i>А.Н. Чивулаев</i></p> <p>ЧИВУЛАЕВ А.Н./</p>							



Ш У Р Ф № 4

Начат 20 апреля 1955 г.

Окончен 3 августа 1955 г.

Глубина шурфа 11,80 метров

Сечение шурфа: от 0,00 м до 1,20 м - 2,25 м²
от 1,20 м до 11,80 м - 1,25 м²Способ проходки : от 0,00 м до 0,80 м - ручной
от 0,80 м до 11,80 м - с применением взрывных работ

Геологический индекс	№ слонев	Описание пройденных пород, условий залегания, тектонических проявлений, данных о водоносности пород и др.	Глубина залегания		Мод-но-сть	Номера отоб-ранных на исследование.		Глубина взятия	
			от	до		проб	обр.	от	до
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Q D ₃ d ₃	1	Растительный слой с обломками доломита	0,00	0,30	0,30				
	2	Доломит мелкокристаллический, слабо глинистый, сильно разрушенный, кавернозный, трещиноватый, средне- и толсто плитчатый, Каверны, размером до 4х5 см, заполнены доломитовым песком и мукой, в значительной степени окисленными; расстояние между трещинами до 25 см. Трещины, шириной до 2 мм, заполнены доломитовым песком желто-коричневого цвета, сильно окисленными, глинистыми.	0,30	0,80	0,50	146		0,30	0,80
	3	Доломит мелкокристаллический, светлосерый с фиолетовым оттенком, трещиноватый, с угловатым изломом, кавернозный, более крепкий чем вышележащий слой, от средне-	0,80	2,56	1,76	147		0,80	2,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		<p>плитчатого до монолитного. Трещины, шириной до долей мм, заполнены доломитовым песком и мукой, разбивают толщу на отдельные прямоугольные блоки. По трещинам доломит менее крепкий /пленки выветривания/</p> <p>Каверны распределяются по слою неравномерно, часть каверн полые, по станкам покрытые мелкими кристаллами кальцита, местами каверны заполнены доломитовым песком и мукой, участками сильно ожелезненными. В нижней части доломит более крепкий, менее разрушенный, большей сохранности.</p>								
	4	<p>Доломит мелкокристаллический, серый, с пятнами ожелезнения и бурными разводами, крепкий, тонко- и среднеплитчатый, слабокавернозный, трещиноватый. Трещины, шириной до одного мм, заполнены доломитовым песком и мукой, расстояние между трещинами от 1.5 до 10 см. Плоскости трещин довольно ровные, с поверхности покрыты налетом окислов железа. Плоскости напластования также ровные, с поверхности покрыты налетом окислов железа и доломитовой муки, или тонкокавернистого песка. На глубинах 2.69-2.70 м и 2.85-2.86 м прослеживаются прослоечки голубовато-зеленой глины. Кроме перечисленных пропластков, по плоскостям напластования наблюдаются пленки, до 0,5 см мощностью, голубовато-серой и зеленой сильно песчаной глины.</p>	2.56	4.05	1.49	148			2.56	4.05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		<p>Каверны заполнены доломитовым песком и мукой и вытянуты по длинной оси вдоль плоскостей напластования.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1. Азимут падения СВ-355°, угол 84°</p> <p>2. " " " Запад, 270°, угол 70°</p> <p>3. " " " СВ-10°, угол 80°</p> <p>4. " " " СВ-60°, угол 88°</p> <p>5. " " " СВ-20°, угол 84°</p> <p>6. " " " СВ-340°, угол 74°</p> <p>7. " " " СВ-20°, угол 64°</p> <p>8. " " " СВ-15°, угол 84°</p> <p>9. " " " З-270°, угол 78°</p> <p>10. " " " СВ-10°, угол 82°</p> <p>11. " " " СВ-13°, угол 80°</p> <p>12. " " " СВ-335°, угол 82°</p>								
	5	<p>Доломит мелкокристаллический, серый с розоватыми пятнами, крепкий, трещиноватый. Сильно кавернозный. Каверны заполнены доломитовым песком и мукой, иногда окисленными, местами встречаются полые каверны, с сильно изъеденными стенками. Трещины имеют неровную поверхность, покрытую легким налетом окислов железа. Ширина трещин до 0,2 см, расстояние между ними от 3 до 30 см.</p> <p>В нижней части /на глубине 4,05-4,63 м/ доломит более разрушенный и представлен в местах разрушения обломками /до 4x5 см/ доломита, перемешанными с доломитовым песком и мукой.</p>	4.05	4.63	0.58	1.40				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6	<p>Доломит мелкокристаллический, серый, кавернозный, трещиноватый, монолитный, крепкий. Каверны большей частью заполнены доломитовым песком и мукой - сильно ожезженными; местами встречаются полые каверны, с поверхности покрытые мелкими кристаллами кальцита. Каверны в слое располагаются в виде цепочек параллельно плоскостям напластования.</p> <p>Трещины, шириной от долей мм до 1 мм, заполнены доломитовым песком и мукой. Плоскости трещин покрыты пленкой окислов железа.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1. Азимут падения СВ-56°, угол 86°</p> <p>2. -" - простирания СВ-145°, угол 90°</p> <p>3. -" - падения СВ-160°, угол 88°</p> <p>4. -" - падения СВ-30°, угол 74°</p>	4.63	5.97	1.34				
	7	<p>Доломит мелкокристаллический, серый с желтоватым оттенком, крепкий, сильно трещиноватый, сильно кавернозный. Каверны до 4х8 см в большинстве заполнены доломитовым песком и мукой. Встречаются и полые каверны, по стенкам покрытые мелкими кристаллами кальцита. Трещины, шириной до 2-3 мм, заполнены доломитовой мукой и песком, расстояние между трещинами от 10 до 30 см.</p> <p>В подошве слоя просачивается вода/верховодня/.</p>	5.97	6.85	0.88	149		5.97	6.85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		<p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1. Азимут падения СВ-10°, угол 80°</p> <p>2. " " " " СВ-80°, угол 78°</p> <p>3. " " " " СВ-180°, угол 82°</p>								
$D_3 d_2$	8	<p>Доломит тонкокристаллический, зеленоватосе- рый в верхних и нижних 0,10 м мергелис- тый зеленовато-фиолетово-серый с кирпич- но-красными пятнами, крепкий, сильно тре- щиноватый, трещины заполнены кирпично- красной глинистой массой; в средней час- ти доломит сильно мергелистый, зеленова- то-серый, глинистый с пропластками зе- леновато-фиолетовой глины, тонкоплит- чатый, трещиноватый. В кровле слоя наб- людается просачивание воды и образование небольшого капеза.</p>	6.85	7.45	0.60					
$D_3 d_1^b$	9	<p>Доломит мелкокристаллический, серый, участ- ками с розоватым оттенком, крепкий, плет- ный, трещиноватый, сильно кавернованный, участками сильно разрушен. Каверны сос- тавляют около 40% от всей массы доло- мита, заполнены они большей частью доло- митовым песком и мукой. Кроме этого, встре- чается довольно значительное количество полых каверн с изъеденной поверхностью, по стенкам с пленкой рыхлого доломита или доломитовой муки. Размер каверн от мелких до 1x2 см. Плоскости трещин не- ровные и покрыты налетом окислов желе- за.</p>	7.45	8.33	0.88	150			7.45	8.33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	10	<p>Доломит мелкокристаллический, серый с фиолетовым оттенком, очень крепкий, сильно кавернозный, трещиноватый, монолитный. Каверны полые с изъеденными стенками и с тонкой пленкой рыхлого доломита. Размер каверн от мелких до 2х3 см. Плоскости трещин неровные и покрыты бурой пленкой окислов железа. На южной стенке шурфа в юго-восточном углу от кровли слоя до подошвы его прослеживается включение голубовато-серой глины в виде вытянутой полосы, шириной до 15 см. Нижний конец включения, образуя колена, тянется по подошве слоя почти до самого юго-западного угла шурфа.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1. Азимут падения СВ-50°, угол 70° 2. " " " " СВ-310°, угол 74° 3. " " " " СВ-250°, угол 78° 4. " " " " СВ-350°, угол 72°</p>	8.33	8.80	0.47	151		8.33	9.23
	11	<p>Доломит мелкокристаллический, серый с фиолетовым оттенком, крепкий, толстоплитчатый, кавернозный, трещиноватый. Излом полуравновистый. Каверны большей частью заполнены доломитовым песком и мукой желтовато-серого цвета, часто окисленными. Располагаются они по слоям неравномерно и приурочены большей частью к плоскостям напластования, в виде прерывистых цепочек.</p> <p>Трещины, шириной до 3 мм, заполнены доломитовой мукой и песком. Поверхность трещин неровная. Расстояние между</p>	8.80	9.23	0.43				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>трещинами от 5 до 70 см.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1. Азимут падения СЗ-308°, угол 70°</p> <p>2. " " " " СВ-356°, угол 80°</p> <p>3. " " " " СВ-165°, угол 82°</p>							
12		<p>Доломит мелкокристаллический, светлосерый с фиолетовым оттенком и разводами, трещиноватый, монолитный, кавернозный. Каверны от мелких до 2x5 см и заполнены доломитовой мукой и песком. Встречаются и полые каверны, с тонкой /до 2 мм/ пленкой рыхлого доломита. Трещины, шириной до 5 мм. Поверхности трещин покрыты пленкой /до 5 мм/ рыхлого доломита бурого цвета. При ударе молотком доломит распадается на отдельные мелкие кусочки. Излом доломита неровный.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1. Азимут падения СЗ-340°, угол 80°</p> <p>2. " " " " СВ-130°, угол 78°</p> <p>3. " " " " СВ-10°, угол 80°</p> <p>4. " " " " СЗ-340°, угол 80°</p>	9.23	11.20	1.97	152		9.23	11.20
13		<p>Доломит мелкокристаллический, розовато-серый и желтовато-серый, тонко- и среднеплитчатый, слоистый, плотный, крепкий, трещиноватый. Плоскости трещин неровные покрыты доломитовой мукой бурого цвета, ширина трещин до долей мм. Плоскости напластования ровные, покрыты пленкой зеленоватого и бурого цветов доломитовой муки. В нижней части наблюдается чередование прослоек светло-серого доломита с прослойками более</p>	11.20	11.80	0.60				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		темного /кренного/ доломита. На глубине 11,35 м появилась вода.							

Техник



/САПОЖНИКОВА П.С./

Ш У Р Ф № 5

Начат 4 мая 1955 г.

Окончен 23 июля 1955 г.

Глубина шурфа 10.70 метров

Сечение шурфа: от 0,00 м до 1,30 м - 2,25 м²
от 1,30 м до 10,70 м - 1,25 мСпособ проходки: от 0,00 м до 1,30 м - ручной
от 1,30 м до 10,70 м - с применением взрывных работ

Геологический индекс	№ слоя	Описание пройденных пород, условий их залегания, тектонических проявлений, данных о водоносности пород и др.	Глубина залегания		Мощн.	Номера отобран-ных на исследов.		Глубина взятия	
			от	до		проб	обр.	от	до
№	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Q	1	Растительный слой с корнями деревьев и растений.	0,00	0,25	0,25				
D ₃ d ₃	2	Доломит мелкокристаллический, слабо глинистый, сильно разрушенный, светлосерый с желтовато-фиолетовым оттенком, тонкоплитчатый / до 5 см / с корнями деревьев и растений, трещиноватый. Трещины, шириной до 2 мм. Поверхность трещин неровная, с пленкой / до 1 см / выветрелого рыхлого доломита. Трещины заполнены желтокоричневым доломитовым песком и мукой. Плоскости напластования ровные, имеют также пленки рыхлого доломита. Доломит сравнительно слабый.	0,25	0,60	0,35				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3	<p>Доломит мелкокристаллический, слабо глинистый, светлосерый, среднеплитчатый, трещиноватый, слабо кавернозный. Каверны, размером от мелких до 4х5 см, выполнены окисленным доломитовым песком и мукой.</p> <p>Трещины, шириной до 2 мм, выполнены доломитовым песком и мукой, сильно окисленные. Расстояние между трещинами от 2 до 20 см. Площадки напластования довольно ровные и покрыты пленкой окислов железа.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1. Азимут простирания СВ-35°, угол 90°</p> <p>2. -" падения СВ-90°, угол 65°</p> <p>3. -" -" СЗ-300°, угол 78°</p> <p>В интервале 1,35-1,60 м в доломите наблюдаются тонкие пропластки, до 5 мм, зеленовато-серой сильно песчаной вязкой глины. Проластки глины прослеживаются по всем стенкам шурфа.</p>	0.60	2.60	2.00	64		0.60	2.60
	4	<p>Доломит мелкокристаллический светлосерый, с розоватыми пятнами и разводами, очень крепкий, трещиноватый, сильно кавернозный.</p> <p>Каверны выполнены доломитовым песком и мукой светложелтого цвета. Встречаются и полые каверны, по стенкам покрытые мелкими кристаллами кальцита. Размер каверн от мелких до 3х6 см. Распределяются они довольно равномерно по всему слою.</p>	2.60	3.20	0.60	65		2.60	3.20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>20x30 см, представленные мелкими обломками /реликтами/ доломита, перемежающиеся с доломитовым песком и мукой. Обломки с поверхности имеют пленку рыхлого доломита до 2 мм.</p> <p>Доломит в верхней части менее разрушен, но с крупными кавернами; в нижней части слоя каверны меньших размеров, с участками разрушения.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1. Азимут падения СВ-20°, угол 80°</p> <p>2. " " " " " " СВ-316°, угол 88°</p> <p>3. " " " " " " СВ-218°, угол 80°</p> <p>4. " " " " " " СВ-295°, угол 80°</p> <p>5. " " " " " " СВ-295°, угол 82°</p> <p>6. " " " " " " СВ-30°, угол 80°</p> <p>7. " " " " " " СВ 5°, угол 90°</p> <p>8. " " " " " " СВ-144°, угол 88°.</p>							
$D_3 d_2$	6	<p>Доломит тонкокристаллический, в верхних 0,20 и нижних 0,15 м мергелистый, сильно ожелезненный, зеленовато-серовато-фиолетовый с кирпично-красными пятнами, трещиноватый, по трещинам с густыми железистыми налетами; в средней части сильно мергелистый, зеленовато-серый с фиолетовыми пятнами, полосами и разводами, различается невероятно тонкоплитчатый, с тонкими пропластками, той же по окраске, вязкой глины.</p>	5.48	6.20	0.72				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D ₃ d ₁ B	7	<p>Доломит мелкокристаллический, серый с желтоватым оттенком, сильно кавернозный, трещиноватый. Каверны, в основном, заполнены доломитовым песком и мукой светложелтого цвета, реже встречаются полые каверны, покрытые по стенкам мелкими кристаллами кальцита. Стенки каверн имеют изъеденный вид. Размер каверн от мелких до 2х3 см. Трещины шириной до долей мм. Плоскости трещин ровные, с поверхности часто покрыты налетом окислов железа. При ударе молотка доломит по трещинам разбивается в щебенку, с размером кусков от мелких до 6х8 см. В верхних 0,10 м доломит очень сильно ожезнен.</p>	6.20	7.10	0,90				
	8	<p>Доломит мелкокристаллический, серый, с розоватыми пятнами и разводами, крепкий, толстоплитчатый, сильно кавернозный, трещиноватый, по трещинам ожезненный. Каверны заполнены доломитовым песком и мукой, часто ожезненными. Встречаются также и полые каверны, стенки которых покрыты бурой пленкой окислов железа, сильно изъеденные. Размер каверн от небольших до 3х7 см. Трещины, шириной от долей мм до 5 мм, заполнены доломитовой мукой и песком; поверхность их неровная /бугристая/, расстояние между трещинами от 5 до 40 см. Элементы трещиноватости:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Азимут падения СЗ-288°, угол 74° 2. " " " " СЗ-284°, угол 76° 3. " " " " СВ-128°, угол 80° 	7.10	7.60	0.50				

2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Доломит мелкокристаллический, серый с розоватым оттенком, сильно кавернозный, местами сильно разрушен. Большая часть каверн заполнены доломитовым песком и мукой, остальная часть каверн полые, по стенкам покрыты сильно ожелезненной доломитовой мукой. Размер каверн от мелких до 5x6 см. Доломит сильно трещиноватый. Плоскости трещин неровные, с поверхности покрыты или пленкой доломитовой муки или налетом окислов железа. Трещины заполнены доломитовым песком и мукой - сильно ожелезненными. Разрушенные участки представлены обломками доломита, перемежающимися с доломитовым песком и мукой. Обломки с поверхности покрыты пленкой рыхлого доломита.	7.60	9.70	2.10	69		7.60	9.70
10	Доломит мелкокристаллический, серый, с желтоватым оттенком, с пятнами и разводами бурых окислов железа, трещиноватый, кавернозный, тонко- и среднеплитчатый. Каверны в большинстве своем заполнены доломитовым песком и мукой - сильно ожелезненными, редко встречаются полые каверны по стенкам с пленками окислов железа; размер каверн от мелких до 5x10 см. Поверхности трещин неровные, бугристые, покрыты густым налетом окислов железа. На глубине 9.70 м появилась вода.	9.70	10.70	1.00	71		10.50	10.70



Геолог *С.И.С.* /САПОВНИКОВА И.С./

Ш У Р Ф № 6

- - - - -

Начат 7 мая 1955 г.

Окончен 29 августа 1955 г.

Глубина шурфа 11,20 метров

Сечение шурфа: от 0,00 м до 2,45 м - 2,25 м²
от 2,45 м до 11,20 м - 1,25 м²Способ проходки: от 0,00 м до 0,50 м - ручной
от 0,50 м до 11,20 м - с применением сварочных работ

Геологический индекс	№ слоя	Описание пройденных пород, условий их залегания, тектонических проявлений, данных о водоносности пород и др.	Глубина залегания		Мощность	Номера отобранных на исследование проб		Глубина взятия	
			от	до		7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Q D ₃ d ₃	1.	Растительный слой	0,00	0,30	0,30				
	2.	Доломит мелкокристаллический, слабо глинистый, желтовато-серый с розоватым оттенком, тонко- и среднеплитчатый, сильно трещиноватый, участками разрушен в щебенку, слабый, местами превращен в песок или муку. По плоскостям трещин и напластования наблюдаются пленки /до 1 см/ выветривания, представленные более светлым рыхлым доломитом. Ширина вертикальных и горизонтальных трещин до 0,5 см, заполнены трещины песчано-глинистой почвенно-растительной массой, с корнями деревьев и растений.	0,30	0,60	0,30				

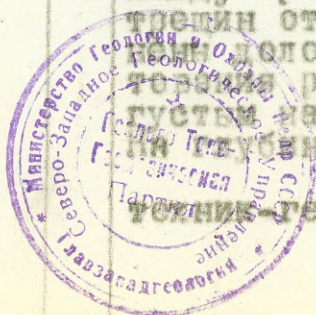
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	3	Доломит мелкокристаллический, желтовато-серый, сравнительно крепкий, среднеплитчатый, слабо кверцовый, сильно трещиноватый. Кверцны, размером до 3x5 см, заполнены желто-коричневым доломитовым песком и мукой. Трещинами доломит разбивается на отдельные куски, размером до 12x30 см. Плоскости трещин ровные. По плоскостям трещин и плоскостям напластования наблюдаются пленки до 1 см/выветрелого, более светлой окраски, доломита. Кроме того по плоскостям напластования местами наблюдаются тонкие пленки светлозеленовато-серой алевроитовой глины. Ширина трещин до 3 мм. На глубине 1.05-1.07 м прослеживается прослойка голубовато-зеленой глины, сильно песчаной. Данный прослой выдерживается на всех отбоях шурфа.	0.60	1.43	0.83					
	4	Глина доломитовая, голубовато-зеленая, сильно песчаная, с прослойками зеленовато-серого доломита.	1.43	1.50	0.07					
	5.	Доломит мелкокристаллический, светлосерый, довольно крепкий, средне- и тонкоплитчатый, трещиноватый; плоскости трещин и плоскостей напластования сравнительно ровные, с поверхности покрыты пленкой/тонкой/выветрелого доломита, ширина трещин до долей мм. На глубине 1.95-2.10 м доломит участками сильно разрушенный и превращенный в доломитовый песок и муку, сильно окисленные. Плоскости трещин покрыты	1.50	2.30	0.80	197		1.50	2.30	

1	2 3	4	5	6	7	8	9	10
	<p>налетом окислов железа и пылеватым налетом доломитовой муки.</p> <p>6 Доломит мелкокристаллический, серый с желтоватым и розоватым оттенками и бурыми разводами, очень крепкий, сильно кавернозный, трещиноватый. Каверны имеют размеры от мелких до 3 мм в сечении. Большинство каверн заполнены доломитовым песком и мукой светложелтого цвета. Встречаются и полые каверны, стенки которых покрыты мелкими кристаллами кальцита, покрытые в свою очередь легким налетом окислов железа. Каверны имеют причудливую форму. Кавернозность приурочена в основном к плоскостям напластования. Особенно резко это выражается в нижней части слоя, где размер каверн увеличивается до 10 см, в сечении.</p> <p>Трещины, шириной до 1 см, заполненные доломитовым песком и мукой. Поверхность трещин неровная /бугристая/, часто покрытая налетом окислов железа, различной густоты. По плоскостям напластования встречаются тонкие глинистые пленки. Расстояние между вертикальными трещинами от 3-5 до 30 см. Излом доломита полураковистый. В подошве слоя из просачивается вода, образуя капек.</p> <p>элементы трещиноватости: 1. Азимут падения СВ-40°, угол 80°</p>	2.30	4.73	2.43	198		4.30	4.73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		2. Азимут падения СЗ-338°, угол 74° 3. " " " " СВ-42°, угол 64° 4. " " " " СЗ-320°, угол 84° 5. " " " " СЗ-345°, угол 78°							
<i>D₃ d₂</i>	7	Доломит тонкокристаллический, в верхней и нижней частях мергелистый, крепкий, серый с розовыми и фиолетовыми пятнами и разводами, сильно окислен по трещинам, с охристыми включениями; в средней части сильномергелистый, с тонкими пропластками глины того же цвета, средне- и тонкоплитчатый, трещиноватый, по трещинам с налетом окислов железа. Плоскости напластования ровные, покрыты налетом пылевато-того песка, местами налетом окислов железа.	4.73	5.43	0.70				
<i>D₃ d₁^B</i>	8	Доломит мелкокристаллический, серый с розоватым оттенком, очень сильно кавернозный, трещиноватый, крепкий. Каверны большей частью заполнены доломитовым песком и мукой светложелтого цвета, окисленными. Кроме заполненных каверн встречаются и полые, стенки которых покрыты пленкой, мощностью до 2 мм, рыхлого доломита, часто окисленного. Ширина трещин от нитевидных до долей мм, доломит последними разбивается на отдельные кусочки остроугольной формы по плоскостям трещин окисленные. В результате сильной кавернозности и трещиноватости доломит принимает конгломератовидный облик и при ударе мо-	5.43	6.26	0.83				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		лотка раскалывается на мелкие кусочки остроугольной формы с изъеденными краями / в местах наличия каверн/.							
	9	<p>Доломит мелкокристаллический, серый, с розоватым и желтоватым оттенками и фиолетовыми разводами и пятнами, очень крепкий, плотный, кавернозный, толстоплитчатый до массивного, трещиноватый. Каверны, размером от мелких до 5 см в сечении распределяются по слою неравномерно, заполнены доломитовой мукой и песком. Встречаются и полые каверны, поверхность которых покрыта мелкими кристаллами кальцита, местами заполняя полость каверны почти нацело.</p> <p>Трещины, шириной от нитевидных до 1-3 мм, заполнены доломитовой мукой и песком, поверхности трещин неровные и часто покрыты налетом окислов железа. Плоскости напластования доломита волнисто-бугристые, часто покрыты налетом доломитовой муки и окислов железа. Трещинами доломит разбивается на отдельные куски, размером от 10 до 30 см в сечении.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1. Азимут падения СВ-25°, угол 88°</p> <p>2. " " " " СВ-320°, угол 80°</p> <p>3. " " " " СВ-205°, угол 78°</p> <p>4. " " " " СВ-50°, угол 82°</p> <p>5. " " " " СВ-170°, угол 88°</p>	6.26	9.45	3.19	199		6.26	9.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	10	<p>Доломит мелкокристаллический, серый, местами с фиолетовым и розоватым оттенком, плотный, крепкий, слабо квернозный, сильно трещиноватый. Каверны заполнены доломитовой мукой и песком светложелтого цвета, слабо окисленного. Размер каверн от мелких до 5x7 см, форма их причудливая. Трещины, шириной от нитеридных до 5 мм, заполнены доломитовым песком и мукой и покрыты налетом окислов железа. Расстояние между трещинами от 3 до 10 см. Доломит тонко- и среднеплитчатый. Поверхность напластования сравнительно ровная.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1. Азимут падения СВ-180°, угол 80° 2. " " " " С-0°, угол 76° 3. " " " " В-180°, угол 84° 4. " " " " СВ-60°, угол 84° 5. " " " " СВ-170°, угол 72° 6. " " " " СВ-295°, угол 86°</p>	9.45	10.43	0.98				
	<i>D₃ d₁^H</i>	11	<p>Доломит тонкокристаллический, глинистый, светлосерый, плотный, среднеплитчатый, сильно трещиноватый, с полураксоватым изломом. Поверхности трещин неровные и покрыты налетом окислов железа. Расстояние между трещинами от 5 до 15 см, ширина трещин от нитеридных до долей мм и заполнены доломитовой мукой. Плоскости напластования ровные, ритные легким, а местами густым налетом окислов железа.</p> <p>На глубине 11.10 и появилась вода</p>	10.43	11.20	0.77			
		<p>Инженер-геолог <i>Салз</i> /САПОЖНИКОВА П.С./</p>							



Ш У Р Ф № 7

Начат 24 июня 1955 г.

Окончен 19 августа 1955 г.

Глубина шурфа 12,35 метров

Сечение шурфа : от 0,00 м до 2,45 м - 2,25 м²
от 2,45 м до 12,35 м - 1,25 м²

Способ проходки: от 0,00 м до 0,50 м - ручной
от 0,50 м до 12,35 м - с применением взрывных работ

Геологич. индекс	Мм слоб	Описание пройденных пород, условий их залегания, тектонических проявлений, данных о водоносности пород и др.	Глубина залегания		Мощность	Номера отобранных на исследование		Глубина взятия	
			от	до		проб	образ.	от	до
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Q D ₃ d ₃	1	Растительный слой	0,00	0,15	0,15				
	2	Доломит мелкокристаллический, желто-серый, местами с розовым оттенком, средне- и толстоплитчатый, сильно трещиноватый, местами сильно разрушенный, слабый, с корнями растений и деревьев, слабо кавернозный. Трещины, шириной от долей мм до 2 см, заполнены доломитовой мукой и песком, местами ожелезненными; плоскости трещин неровные /бугристые/, покрыты пленкой выветрелого доломита, толщиной до 1 см. Участками доломит полностью разрушен и превращен в доломитовый песок и муку. Расстояние между трещинами от 3 до 5 см /в местах наибольшей трещиноватости/ и	0,15	0,70	0,55	154		0,15	0,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>от 20 до 40 см/в местах наименьшей трещиноватости. Плоскости напластования неровные, покрытые очень часто пленкой сильно окисленной доломитовой муки. Каверны, размером до 5 см в сечении, заполнены доломитовым песком и мукой, местами встречаются и полые каверны.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1. Азимут падения 08-220°, угол 80°</p> <p>2. -" -" -" 08-145°, угол 68°</p>							
	3	<p>Доломит мелкокристаллический, желтовато-серый, с розовым оттенком, сравнительно крепкий, трещиноватый, слабо кавернозный, местами сильно разрушен и превращен в доломитовый песок и муку. Трещины, шириной от долей мм до 3-5 мм, заполнены доломитовым песком и мукой, расстояние между трещинами от 0,10 до 0,85 м, плоскости трещин неровные, с пленками/до 1 см/рыхлого доломита. Плоскости напластования бугристые и также с поверхности имеют пленки рыхлого доломита.</p> <p>Каверны, наблюдающиеся в слое, большинство полые, по стенкам с пленкой выветривания.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1. Азимут падения 08-145°, угол 80°</p> <p>2. -" -" -" 08-156°, угол 88°</p>	0.70	1.20	0.50	155		0.70	1.20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4	Доломит мелкокристаллический, желтовато-серый, тонкоплитчатый, до лещадного, сильно разрушен и участками превращенный в доломитовый песок и муку. На данном интервале наблюдается чередование прослоек до 1 см голубовато-зеленой вязкой глины с прослойками доломита.	1.20	1.30	0.10				
	5	Доломит мелкокристаллический, желтовато-серый с розовым оттенком, плотный, крепкий, трещиноватый, средне- и толстоплитчатый. Трещины, шириной от долей мм до 4мм, заполнены доломитовым песком и мукой желто-коричневого цвета. Расстояние между трещинами от 8 до 40 см. Плоскости напластования бугристые, с поверхности покрыты доломитовой мукой в виде тонкой пленки, местами покрытой налетом окислов железа. В доломите наблюдаются линзообразные участки, заполненные доломитовым песком. В юго-западном углу шурфа доломит сильно разрушен: На глубинах: 1.40-1.42 м; 1.60-1.65 м; 1.75-1.76 м; 1.95-2.00 м; 2.20-2.21 м; 2.75-2.77 м наблюдаются прослой голубовато-зеленого вязкой глины. Элементы трещиноватости: 1. Азимут падения ЮВ-145°, угол 80° 2. " " " " ЮВ-140°, угол 80°	1.30	2.55	1.25	1.56		1.30	2.55

1	2 3	4	5	6	7	8	9	10																																													
6	<p>Доломит мелкокристаллический, серый, с пятнами окисления и желтовато-серый, крепкий, плотный, тонко- и среднелитчатый, слабо кверцованный, сильно трещиноватый. Имеющиеся каверны небольших размеров от 1 мм до 2 см, полные. Стенки каверн покрыты пленкой рыхлого доломита до 1 мм, встречаются также каверны, заполненные доломитовой мукой и песком, часто окисленные. Трещины, шириной до 5 мм, заполнены доломитовым песком и мукой. Поверхности трещин неровные, часто покрыты пленкой окислов железа. По плоскостям напластования на глубине 3.50 м и 3.78 м наблюдаются пленки голубовато-зеленой глины. На глубине 3.60-3.65 м прослой голубовато-зеленой глины. Расстояние между трещинами от 2 до 20 см. Местами доломит разрушен до доломитового песка и муки. Разрушенные участки достигают размеров 20x25 см.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <table border="0"> <tr> <td>1.</td> <td>Азимут падения</td> <td>СЗ 274⁰</td> <td>угол</td> <td>79⁰</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>"</td> <td>СЗ 324⁰</td> <td>угол</td> <td>51⁰</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>"</td> <td>СЗ 319⁰</td> <td>угол</td> <td>89⁰</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>"</td> <td>СВ-60⁰</td> <td>угол</td> <td>79⁰</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>"</td> <td>ВВ -100⁰</td> <td>угол</td> <td>75⁰</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>"</td> <td>СЗ-337⁰</td> <td>угол</td> <td>88⁰</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>"</td> <td>СЗ-325⁰</td> <td>угол</td> <td>78⁰</td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>"</td> <td>СЗ-329⁰</td> <td>угол</td> <td>90⁰</td> </tr> <tr> <td>9.</td> <td>"</td> <td>СЗ-321⁰</td> <td>угол</td> <td>88⁰</td> </tr> </table>	1.	Азимут падения	СЗ 274 ⁰	угол	79 ⁰	2.	"	СЗ 324 ⁰	угол	51 ⁰	3.	"	СЗ 319 ⁰	угол	89 ⁰	4.	"	СВ-60 ⁰	угол	79 ⁰	5.	"	ВВ -100 ⁰	угол	75 ⁰	6.	"	СЗ-337 ⁰	угол	88 ⁰	7.	"	СЗ-325 ⁰	угол	78 ⁰	8.	"	СЗ-329 ⁰	угол	90 ⁰	9.	"	СЗ-321 ⁰	угол	88 ⁰	2.55	3.97	1.42				
1.	Азимут падения	СЗ 274 ⁰	угол	79 ⁰																																																	
2.	"	СЗ 324 ⁰	угол	51 ⁰																																																	
3.	"	СЗ 319 ⁰	угол	89 ⁰																																																	
4.	"	СВ-60 ⁰	угол	79 ⁰																																																	
5.	"	ВВ -100 ⁰	угол	75 ⁰																																																	
6.	"	СЗ-337 ⁰	угол	88 ⁰																																																	
7.	"	СЗ-325 ⁰	угол	78 ⁰																																																	
8.	"	СЗ-329 ⁰	угол	90 ⁰																																																	
9.	"	СЗ-321 ⁰	угол	88 ⁰																																																	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																								
	7	<p>Доломит мелкокристаллический, темносерый и серый, плотный, крепкий, сильно трещиноватый, от тонко- до среднеплитчатого. Трещины шириной от долей мм до 5 мм, заполнены доломитовым песком и мукой, плоскости трещин неровные, местами покрыты пленками ожелезнения. Расстояние между трещинами от 2 до 20 см. Доломит местами значительно разрушен, встречаются отдельные участки, представленные доломитовым песком и мукой с мелкими обломками /реликтами/ доломита, размер участков от мелких до 40x45 см. На глубине 4.16- 4.17 м в северной стенке шурфа на протяжении 50 см наблюдается линзообразное включение голубовато-зеленой глины. На глубине 4.89 м прослеживается прослойка той же глины, мощностью 0.5 см.</p> <p>элементы трещиноватости:</p> <table border="0"> <tr> <td>1.</td> <td>Азимут падения</td> <td>СЗ-310⁰</td> <td>: угол</td> <td>84⁰</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>СВ-76⁰</td> <td>: угол 84⁰</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>СЗ-309⁰</td> <td>: угол 76⁰</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>СВ-47⁰</td> <td>: угол 76⁰</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>СВ-51⁰</td> <td>: угол 88⁰</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>СЗ-335⁰</td> <td>: угол 68⁰</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>СЗ-319⁰</td> <td>: угол 60⁰</td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>СЗ-350</td> <td>: угол 88⁰</td> </tr> </table>	1.	Азимут падения	СЗ-310 ⁰	: угол	84 ⁰	2.	"	"	СВ-76 ⁰	: угол 84 ⁰	3.	"	"	СЗ-309 ⁰	: угол 76 ⁰	4.	"	"	СВ-47 ⁰	: угол 76 ⁰	5.	"	"	СВ-51 ⁰	: угол 88 ⁰	6.	"	"	СЗ-335 ⁰	: угол 68 ⁰	7.	"	"	СЗ-319 ⁰	: угол 60 ⁰	8.	"	"	СЗ-350	: угол 88 ⁰	3.97	4.75	0.78	257		3.97	4.75
1.	Азимут падения	СЗ-310 ⁰	: угол	84 ⁰																																													
2.	"	"	СВ-76 ⁰	: угол 84 ⁰																																													
3.	"	"	СЗ-309 ⁰	: угол 76 ⁰																																													
4.	"	"	СВ-47 ⁰	: угол 76 ⁰																																													
5.	"	"	СВ-51 ⁰	: угол 88 ⁰																																													
6.	"	"	СЗ-335 ⁰	: угол 68 ⁰																																													
7.	"	"	СЗ-319 ⁰	: угол 60 ⁰																																													
8.	"	"	СЗ-350	: угол 88 ⁰																																													
	8	<p>Доломит мелкокристаллический, серый с желтоватыми розоватыми оттенками, очень крепкий, сильно кавернозный, трещиноватый, в верхней части пористый. Каверны в большинстве полые и покрыты по стенкам мелки-</p>	4.75	7.15	2.40	158		4.75	6.10																																								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ми кристаллами кальцита. Встречаются также каверны, заполненные доломитовым песком и мукой светложелтого цвета. Как полые, так и заполненные каверны имеют причудливую форму с изъеденными стенками, размером до 5x7 см. Трещины, шириной от долей до 1,5 мм, также как и каверны заполнены доломитовым песком и мукой; плоскости трещин неровные, покрыты налетом окислов железа. Расстояние между трещинами от 5 до 20 см. Плоскости напластования неровные, покрыты пылеватым налетом доломитовой муки, местами сильно ожезженный. Доломит местами в значительной степени разрушен, на некоторых участках превращен в доломитовый песок с отдельными обломками /реликтами/ доломита с выветреной поверхностью /пленкой/.							
$D_3 d_2$	9	Доломит тонкокристаллический, зеленовато-серый с фиолетовыми, розовыми и кирпично-красными пятнами, в верхних и нижних 0,10 м мергелистый, крепкий, в средней части сильно мергелистый, слабый, более ожезженый. Доломит сильно трещиноватый. Поверхности трещин неровные, покрыты густой пленкой окислов железа. Поверхности напластования ровные, слегка волнистые. Граница с выше и ниже лежащими слоями ровная.	7.15	7.85	0.70				
$D_3 d_1^B$	10	Доломит мелкокристаллический, серый с желтоватым оттенком, очень крепкий, сильно	7.85	8.77	0.92	159		7.85	8.77

1	2 3	4	5	6	7	8	9	10
	<p>трещиноватый, кавернозный. Каверны, как полые, так и заполненные доломитовой мукой и песком светложелтого цвета, местами окисленными; распределяются по слою неравномерно, но располагаются в виде цепочек параллельно плоскостям напластования. Полые каверны по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита. Размер каверн от мелких до 1,5х3 см. Каверны имеют причудливую форму и изъеденный вид стенок. Трещины, шириной от долей мм; плоскости трещин довольно ровные, с поверхности покрыты густой пленкой окислов железа. В результате кавернозности и трещиноватости доломит имеет вид конгломерата. На границе с мергелем доломит очень сильно окислен.</p>							
11	<p>доломит мелкокристаллический, серый, с фиолетовым оттенком, монолитный, трещиноватый, кавернозный. Каверны, размером от мелких до 15 см в сечении, распределяются по слою неравномерно, встречаются каверны как полые, так и заполненные доломитовым песком и мукой розовато-фиолетового цвета, полые каверны по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита. Трещины, шириной от нитевидных до долей мм, заполнены доломитовой мукой. Поверхности трещин неровные, часто покрытые</p>	8.77	9.58	0.81	160		8.77	10.75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		<p>легкой пленкой окислов железа, расстояние между трещинами от 2 до 25 см. Элементы трещиноватости:</p>								
		<p>1. Азимут падения СВ-20°, угол 88° 2. "- "- " СЗ-335°, угол 75° 3. "- "- " ЮВ-120°, угол 84°</p>								
	12	<p>Доломит мелкокристаллический, серый, сильно разрушенный, местами до доломитовой муки и песка, кавернозный, трещиноватый, каверны заполнены доломитовым песком и мукой, размер каверн от мелких до 8 см в сечении. Трещины шириной от нитевидных до 2,5 мм, заполнены доломитовой мукой и редко песком. При ударе молотком доломит разбивается на мелкие кусочки.</p>	9.58	9.87	0.29					
	13	<p>Доломит мелкокристаллический, серый с фиолетовым оттенком и розовыми пятнами и равами, монолитный, участками разрушенный, кавернозный, трещиноватый. Каверны, размером от мелких до 10 см в сечении, заполнены доломитовой мукой и песком, кроме того, встречаются мелкие каверны, по стенкам покрытые мелкими кристаллами кальцита. Трещины, шириной до долей мм, с неровными плоскостями, заполнены доломитовой мукой, расстояние между трещинами от 5 до 25 см. Элементы трещиноватости: 1. Азимут падения СЗ 335°, угол 86° 2. "- "- " СЗ 310°, угол 84°</p>	9.87	10.75	0.88					

1	23	4	5	6	7	8	9	10
	3. Азимут падения В-90°, угол 74° 2. -" -" -" СВ-165°, угол 76°							
14	Доломит мелкокристаллический, серый с розоватыми пятнами, толстоплитчатый, участками значительно разрушен, пористый, крепкий, кавернозный. Каверны, размером от крупных пор до 5x10 см, в большинстве заполнены доломитовым песком и мукой светло-желтого цвета, нередко ожеженными. Встречаются и полые каверны, стенки которых покрыты мелкими кристаллами кальцита. Трещины шириной от нитевидных до 1-2 мм, заполнены доломитовой сильно ожеженной мукой. С поверхности трещины покрыты густой пленкой окислов железа. Расстояние между трещинами от 5 до 30 см. Элементы трещиноватости: 1. Азимут падения СВ-350°, угол 84° 2. -" -" -" СВ-60°, угол 86° 3. -" -" -" СВ-210°, угол 78° 4. -" -" -" С-270°, угол 82°	10.75	11.93	1.17	161		10.75	11.93
15	Доломит мелкокристаллический, серый, крепкий, средне- и тонкоплитчатый, с редкими кавернами, приуроченными главным образом к плоскостям напластования, заполненными доломитовым песком и мукой светло-желтого цвета. Кроме каверн, заполненных доломитовой мукой и песком, встречаются и полые каверны, по стенкам покрытые	11.93	12.35	0.42				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>мелкими кристаллами кальцита. Аверны имеют причудливую форму и изъеденный вид по стенкам. Трещины, шириной от нитевидных до 1.5 мм, заполнены доломитовой мукой-ожезненной. Поверхности трещин неровные /бугристые/, покрыты пленками окислов железа. Расстояние между трещинами от 5 до 25 см.</p> <p>Плоскости напластования довольно ровные гладкие, покрыты сильно ожезненной доломитовой мукой. Местами наблюдается тонкое переслаивание светло- и темноокрашенного доломита.</p> <p>На глубине 12.25 м появилась вода.</p>							



Техник-геолог *Салз* /САПОЖНИКОВА П.С./

Ш У Р Ф 8
--- - - - ---

Начат 29 июня 1955 г.

Окончен 10 августа 1955 г.

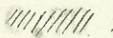
Глубина шурфа 10.40 метров

Сечение шурфа: от 0.00 м до 5.50 м - 2.25 м²
от 5.50 м до 10.40 м - 1.25 м

Способ проходки: от 0.00 м до 0.20 м - ручной
от 0.20 м до 10.40 м - с применением взрывных работ

Геологич. индекс	Мм слонев	Описание пройденных пород, условий их залегания, тектонических проявлений, данных о водоносности пород и др.	Глубина залегания		Мощн.	Номера отобранных на исследование проб		Глубина взятия	
			от	до		проб	образ.	от	до
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Q	1	Почвенно-растительный слой с большим количеством обломков доломита	0.00	0.20	0.20				
D ₃ d ₃	2	Доломит мелкокристаллический, желтовато-серый, слабо глинистый, тонко- и средне-плитчатый, сильно трещиноватый, слабо кварцевый. Вертикальные и горизонтальные трещины шириной от долей мм до 1.5 см, выполнены доломитовой мукой с корнями деревьев. Плоскости трещин не ровные - бугристые. По плоскостям трещин и напластованиях иногда наблюдается пленка выветривания. Расстояние между трещинами от 2-3 см в местах наибольшей разрушенности и до 25-30 см в местах наименьшей разрушенности. Местами доломит превращен полностью в доломитовый песок с отдель-	0.20	0.80	0.60	45		0.20	0.80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		<p>ними мелкими обломками/реликтами/доломита.</p> <p>Редко встречающиеся каверны-мелкие, в основном, полые, внутренние поверхности которых покрыты доломитовой мукой.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1. Азимут падения СВ-155°, \angle 78°</p> <p>2. " " " СВ-55°, \angle 78°</p> <p>3. " " " СВ-145°, \angle 78°</p> <p>4. " " " СВ 116°, \angle 70°</p>								
	3	<p>Доломит мелкокристаллический, светло- и темносерый, местами желтовато-серый, средне- и толстошлистый, сильно трещиноватый. Трещины имеют ширину от долей мм до 0.4 см и заполнены буровато-коричневой глинистой массой, расстояние между трещинами от 3-5 см до 40 см.</p> <p>В северо-западном, северо-восточном и в юго-западных углах шурфа наблюдаются участки сильной трещиноватости, представленные доломитовой мукой и песком, с реликтами доломита, размерами до 10 см, в диаметре. Ширина этих участков от 10 см до 30-35 см.</p> <p>По трещинам доломит прорастает корнями деревьев. Редко встречаются участки линзовидной формы, размерами до 3x10 см, заполненные доломитовой мукой и песком.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1. Азимут падения СВ75°-03°, \angle 86°</p> <p>2. " " " СВ-175°, \angle 76°</p> <p>3. " " " СВ 220°, \angle 82°</p>	0.80	2.20	0.70	46			0.80	2.20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В нижних ^{0,70 м} доломит  кавернозный и более трещиноватый и разрушенный.							
	4	Доломит мелкокристаллический, светлосерый и розоватосерый, с кирпично-красными разводами и пятнами, сильно трещиноватый, местами разрушенный до доломитового песка, сильно кавернозный. Каверны, размерами от 0,5 x 1 см до 1,5 x 2 см, большей частью полые, местами же заполнены доломитовой мукой. Плоскости напластования и трещин неровные - бугристые, иногда покрыты тонкой пленкой зеленовато-серой глинистой массы.	2.20	2.60	0.40	47		2.20	2.60
	5	Доломит мелкокристаллический, серый с розоватым оттенком, крепкий, трещиноватый, сильно кавернозный. Кавернозность неравномерная: в верхней и нижней частях большая и в средней - меньшая. Каверны расположены параллельно плоскостям напластования, в виде горизонтальных цепочек. Каверны, размером от мелких до 3 см в диаметре, в большинстве полые, стенки которых выстланы кристаллами кальцита и реже заполненные доломитовым песком. Трещины имеют ширину от нитевидных до 1,5 см заполнены доломитовой мукой и песком сильно ожеженными, с мелкими реликтами доломита. Плоскости трещин неровные и покрыты тонкой /долими/ пленкой выветривания.	2.60	3.60	1.00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>В данном слое в северо-восточном и северо-западном углах пузфа наблюдаются полосу / шириной до 25 см / сильно разрушенного доломита, представленного обломками от мелких до 4х6 см / реликты / доломита, перемежающимися с сильно ожелезненными доломитовой мукой и песком. В верхней части слоя в северо-восточном углу участок разрушенного доломита имеет коленообразную форму. Доломит с неровным и полуряковистым изломом, поверхность шероховатая. В данном слое разрушенный доломит составляет около 10%.</p>							
	6	<p>Доломит мелкокристаллический, светлосерый с зеленоватым и розоватым оттенком, очень крепкий, кавернозный, сильно трещиноватый. Кавернозность неравномерная как в вертикальном, так и в горизонтальном направлениях. Размеры каверн от мелких / 1.5х1.5мм / до крупных / 3х6 см /. Каверны в большинстве своем полые по стенкам покрыты тонкой пленкой выветривания и кристаллами кальцита. Встречаются каверны заполненные доломитовым песком и мукой. В местах наибольшей кавернозности доломит имеет структуру ракушняка. В данном слое доломит разбивается на отдельные куски большим количеством вертикальных трещин с расстоянием между собой / в местах наибольшей трещиноватости / от 2 см до 10 см и / в местах наименьшей трещиноватости / от 10 до 50 см. Трещины, шириной от нитевидных до 0.5см,</p>	3.60	4.50	0.90	48		3.60	4,50

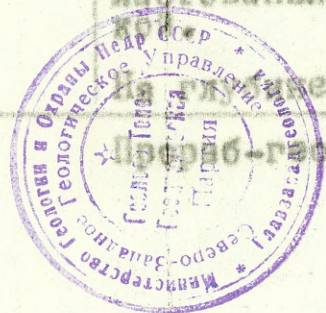
1	23	4	5	6	7	8	9	10
	<p>выполнены доломитовой мукой и песком, плоскости трещин неровные и покрыты легкой железистой пленкой.</p> <p>Описанные в предыдущем слое полосы интенсиной трещиноватости распространяются и в данном слое, кроме того, на всех стенах шурфа наблюдаются отдельные участки, размером 25 x 40 см, разрушенного доломита, представленного в виде бесформенных угловатых кусков с пленкой выветривания, перемежающихся с доломитовой мукой и песком.</p> <p>67 Доломит мелкокристаллический, серый с розоватым оттенком, крепкий, с редкими кавернами, сильно трещиноватый. Каверны имеют линзовидную причудливую форму и, в основном, полые - стенки покрыты пленкой доломитовой муки. Размер каверн до 2x6 см. Располагаются каверны в виде горизонтальных цепочек. Вертикальные трещины имеют неровную поверхность, покрытую налетом темно-коричневой доломитовой муки и наблюдаются тонкие пленки выветривания. Расстояние между вертикальными трещинами от 5 до 60 см.</p> <p>Горизонтальные трещины с бугристой поверхностью. В подошве слоя доломит сильно разрушен и представлен в виде отдельных кусков/реликты/ до 5x6 см, перемежающихся с доломитовой мукой и песком.</p>	4.50	5.57	0.87				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																													
		<p>Излом доломита ровный и полураковистый с почти гладкой поверхностью. Граница с никележским <i>слоем</i> неровная, в юго-западном ^{доломита} углу наблюдается вклинивание мергелистого в виде линзы, мощностью до 37 см. Элементы трещиноватости для слоев 6, 7 и 8.</p> <table border="0"> <tr> <td>1.</td> <td>Азимут</td> <td>простираия</td> <td>ДВ</td> <td>112°</td> <td>↙</td> <td>90°</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Азимут</td> <td>падения</td> <td>ДЗ</td> <td>245°</td> <td>↘</td> <td>60°</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>СЗ</td> <td>250°</td> <td>↘</td> <td>62°</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>СЗ</td> <td>355°</td> <td>↘</td> <td>76°</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>СЗ</td> <td>290°</td> <td>↘</td> <td>78°</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>СЗ</td> <td>270°</td> <td>↘</td> <td>68°</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>СЗ</td> <td>280°</td> <td>↘</td> <td>74°</td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>"</td> <td>простираия</td> <td>СЗ</td> <td>300°</td> <td>↙</td> <td>90°</td> </tr> <tr> <td>9.</td> <td>"</td> <td>падения</td> <td>ДЗ</td> <td>212°</td> <td>↘</td> <td>64°</td> </tr> <tr> <td>10.</td> <td>"</td> <td>простираия</td> <td>СВ</td> <td>85°</td> <td>↙</td> <td>90°</td> </tr> <tr> <td></td> <td>"</td> <td>падения</td> <td>СЗ</td> <td>285°</td> <td>↘</td> <td>64°</td> </tr> </table>	1.	Азимут	простираия	ДВ	112°	↙	90°	2.	Азимут	падения	ДЗ	245°	↘	60°	3.	"	"	СЗ	250°	↘	62°	4.	"	"	СЗ	355°	↘	76°	5.	"	"	СЗ	290°	↘	78°	6.	"	"	СЗ	270°	↘	68°	7.	"	"	СЗ	280°	↘	74°	8.	"	простираия	СЗ	300°	↙	90°	9.	"	падения	ДЗ	212°	↘	64°	10.	"	простираия	СВ	85°	↙	90°		"	падения	СЗ	285°	↘	64°							
1.	Азимут	простираия	ДВ	112°	↙	90°																																																																																
2.	Азимут	падения	ДЗ	245°	↘	60°																																																																																
3.	"	"	СЗ	250°	↘	62°																																																																																
4.	"	"	СЗ	355°	↘	76°																																																																																
5.	"	"	СЗ	290°	↘	78°																																																																																
6.	"	"	СЗ	270°	↘	68°																																																																																
7.	"	"	СЗ	280°	↘	74°																																																																																
8.	"	простираия	СЗ	300°	↙	90°																																																																																
9.	"	падения	ДЗ	212°	↘	64°																																																																																
10.	"	простираия	СВ	85°	↙	90°																																																																																
	"	падения	СЗ	285°	↘	64°																																																																																
<i>D₃ d₂</i>	8	<p>Доломит тонкокристаллический, в верхних и нижних 0,18 м мергелистый, крепкий, зеленовато-серого цвета с фиолетовыми и розовыми разводами и пятнами, в кровле и подошве ожелезнен, тонкоплитчатый, сильно трещиноватый. В средней части сильно мергелистый, разрушенный, слабый. При проходке шурфа с глубины 5.37 м образовался капез.</p>	5.37	6.10	0.73																																																																																	
<i>D₃ d₁ b</i>	9	<p>Доломит мелкокристаллический, серый, сильно кавернозный, крепкий, сильно трещиноватый. Каверны заполнены доломитовой мукой и песком, иногда ожелезненными. Размер</p>	6.10	6.90	0.80	49		6.10	6.90																																																																													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		каверн от мелких до 5x2 см. При ударе молотка доломит колется на куски, размером до 4x4 см.							
10		<p>доломит мелкокристаллический, серый, очень крепкий, монолитный, кавернозный, слабо трещиноватый. Каверны выполнены доломитовой мукой светложелтого цвета, часто охлевоенной. Размер каверн, в основном, до 2x5 см. Реже встречаются каверны до 12x15 см. Каверны расположены по слою в виде горизонтальных цепочек. Вертикальные и горизонтальные трещины имеют ширину от доли мм до 1 см и заполнены доломитовой мукой, светложелтого цвета.</p> <p>На глубине 7.30-8.10 м в северо-западном и юго-восточном углах шурфа наблюдаются участки сильно разрушенного доломита, представленные мелкими обломками реликтами/ доломита и доломитовой мукой и песком. Местами в разрушенных участках образуются пустоты.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1. Азимут падения СВ 84° / 78°</p> <p>2. " " " " СВ 322° / 80°</p> <p>3. " " " " СВ 255° / 88°</p>	6.90	8.10	1.20	58		6.90	8.90
11		<p>доломит мелкокристаллический, серый, с фиолетовым оттенком и пятнами, очень крепкий, кавернозный, трещиноватый. Имеющиеся каверны выполнены доломитовой мукой светложелтого цвета, иногда охлевоенной.</p>	8.10	8.90	0.80				

1	2 3	4	5	6	7	8	9	10
	<p>Размер каверн от мелких до 3x6 см. Трещины шириной от нитевидных до 5 мм, заполнены доломитовой мукой. На северной стенке шурфа доломит в значительной степени разрушен. На отдельных участках, размером до 30 см в сечении, превращен в обломки доломита, перемешанные с доломитовым песком и мукой.</p>							
12	<p>Доломит мелкокристаллический, серый с розоватыми и фиолетовыми оттенками, сравнительно крепкий, сильно кавернозный, трещиноватый, сильно разрушен. Каверны в основном, заполнены доломитовой мукой, размер их от мелких до 5x10 см. Стенки каверн покрыты бурой пленкой окислов железа. Трещины шириной от нитевидных до 0,5 см.</p> <p>Зона разрушения на данном интервале проходит с СЗ на ЮВ и представляет собой мелкие обломки доломита с сильно окисленным доломитовым песком и мукой. В северо-западном углу шурфа окисления не наблюдается.</p>	8,90	10,02	1,12				
13	<p>Доломит мелкокристаллический серый, тонко- и среднеплитчатый, слабо кавернозный, крепкий, сильно трещиноватый. Каверны полные, стенки их выстланы кристаллами кальцита или покрыты пленкой окисления. Размеры каверн от небольших</p>	10,02	10,40	0,38	60		10,02	10,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>до 0,8 x 2,5 см. Трещины с поверхности покрыты бурими пленками окислов железа. Расстояние между трещинами от 3 до 15 см. Поверхности напластования покрыты иногда глинистой пленкой.</p>							
		<p>В 10,20 м появилась вода.</p>							



В 10,20 м появилась вода.

Геолог *А.Н. Чижулаев* /ЧИЖУЛАЕВ А.Н./

Ш У Р Ф Д 9

Начат 29 июня 1955 г.

Окончен 9 августа 1955 г.

Глубина шурфа 10.90 м.

Сечение шурфа: от 0.00 м до 2.50 м 2.25 м²
от 2.50 до 10.90 м 1.25 мСпособ проходки: от 0.00 м до 1.30 м и от 5.80 до 10.90 м - ручное.
от 1.30 м до 5.80 м - с применением взрывных работ.

Геологический индекс	№ слоев	Описание пройденных пород, условий их залегания, тектонических проявлений, данных о водоносности пород и др.	Глубина залегания		Мощн.	Номера отобранных на исследование		Глубина взятия	
			-----			-----		-----	
			от	до		проб	обр.	от	до
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Q D ₃ d ₃	1	Растительный слой с обломками доломита	0.00	0.25	0.25				
	2	Доломит мелкокристаллический, желтовато-серый, плотный, сравнительно крепкий, слабо кавернозный, трещиноватый, средне- и толстоплитчатый. Встречающиеся в нижней части каверны - полые. Трещины, шириной от нитевидных до 3 см, заполнены доломитовым песком и мукой желтовато-серого цвета. Расстояние между трещинами от 10 до 20 см. Плоскости трещин неровные, покрыты легкими налетами окислов железа; по плоскостям трещин наблюдается пленка (до 1 см) рыхлого доломита. В восточной и западной стенках шурфа доломит более разрушен, участками превращенный в доломитовый песок и муку.	0.25	0.77	0.52	50			0.25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения СВ - 153°, угол 86° 2) -" -" -" СВ - 118°, угол 82° 3) -" -" -" ВЗ - 260°, угол 82°</p>							
	3	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, желтовато-серый с розовыми пятнами и оттенками, крепкий, средне- и толстоплитчатый, трещиноватый, кавернозный. Каверны в основном заполнены доломитовым песком и мукой, а иногда полне, по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита.</p> <p>Трещины, шириной от долей мм до 5 мм, заполнены доломитовым песком и мукой, расстояние между трещинами от 10 до 40 см. Плоскости напластования бугристые, покрыты пленкой пылеватого доломитового песка.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения СВ - 146°, угол 80° 2) -" -" -" СВ - 356°, угол 86° 3) -" -" -" СВ 152°, угол 82°</p>	0.77	2.23	1.46	61		0.77	2.23
	4	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый, с розовым оттенком, крепкий, кавернозный, трещиноватый, в верхней части значительно разрушен. Каверны заполнены желтовато-коричневой доломитовой мукой; кроме этого, встречаются и полне каверны, по стенкам которых наблюдаются мелкие кристаллы кальцита; размер каверн от малых до 4 x 2 см.</p>	2.23	3.20	0.97	52		2.23	3.20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Трещины, шириной до 3 мм, заполнены доломитовой мукой и песком, светложелтого цвета. Местами трещины заполнены голубовато-зеленой глинистой массой. Плоскости трещин бугристые, очень часто с пленками окислов железа. Доломит на отдельных участках сильно разрушен; разрушенные участки представляют собой обломки доломита, перемежающиеся с доломитовым песком и мукой.							
$D_3 d_2$	5	<u>Доломит</u> тонкокристаллический, в верхней и нижних 0.10 м мергелистый, зеленовато-серый с фиолетовыми и розовыми пятнами, участками кирпично-красный; в средней части сильно мергелистый, зеленовато-серый с фиолетовым оттенком, тонкоплитчатый, сильно трещиноватый, по трещинам с густым налетом окислов железа.	3.20	3.92	0.72				
$D_3 d_1^b$	6	<u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый, местами с розовым оттенком, крепкий, очень сильно кавернозный, сильно трещиноватый, местами разрушенный. Каверны в большинстве своем заполнены доломитовым песком и мукой светложелтого цвета, в нижней части окисленными. Встречаются и полые каверны, по стенкам которых наблюдаются мелкие кристаллы кальцита. Размер каверн от мелких до 2x3 см.	3.92	4.97	1.05				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Трещины, шириной от долей мм до 2 мм, заполнены доломитовой мукой, плоскости трещин неровные, местами покрыты пленкой окислов железа. В результате кавернозности и трещиноватости, доломит принимает конгломератовидный <i>облик</i>. При ударе молотка доломит разбивается по трещинам на отдельные мелкие бесформенные обломки, с поверхности покрыты пленками окислов железа.</p>							
7		<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый с розовыми и фиолетовыми пятнами и разводами, молотный, крепкий, кавернозный, сильно трещиноватый. Каверны, размером от мелких до 1.5 x 3 см, в большинстве полые, по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита. Встречаются и каверны, заполненные доломитовым песком и мукой. Трещины, шириной от нитевидных до 1 мм, заполнены темнокоричневой и черной доломитовой мукой. Поверхность трещин неровная, местами покрытая налетами окислов железа. Расстояние между трещинами от 10 до 50 см.</p>	4.97	5.80	0.83	54		4.97	5.80
8		<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый с желтоватыми, местами с розоватыми оттенками, крепкий, толстоплитчатый, сильно кавернозный, сильно трещиноватый. Каверны, встречающиеся в доломите, в основном полые, по стенкам с малкими кристаллами кальцита, местами покрыты тонкой пленкой доломитовой муки;</p>	5.80	7.90	2.10	55 56		5.80 6.60	6.60 7.90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>встречаются и каверны, заполненные доломитовым песком и мукой. Стенки каверн имеют не'сдепный вид. Размер каверн от мелник до 2 x 4 см. Трещины, шириной от нитевидных до долей мм, заполнены доломитовым песком и мукой, поверхность трещин неровная бугристая. С глубины 5.47 м. шурф находится в зоне <i>интенсивной</i> трещиноватости, прослеживающейся на северной и южной стенах шурфа. Ширина зоны достигает 0.70 м и прослеживается до забоя шурфа.</p> <p>В зоне трещиноватости доломит превращен почти полностью в доломитовый песок и муку с отдельными обломками (реликтами) доломита, сильно окисленными.</p> <p>В западной стенке шурфа доломит более сохранившийся от разрушения и в восточной стенке он разрушен лишь на отдельных участках.</p> <p>Проходка шурфа с глубины 5.50 м до 10.90 м велась без применения взрывных работ.</p>							
	9	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый, крепкий, плотный, среднеплитчатый, сильно трещиноватый. Трещины, шириной от долей мм до 1.5 мм, заполнены доломитовой мукой и песком светложелтого цвета. Расстояние между трещинами от 3 до 25 см. Плоскости напластования имеют волнистую поверхность, покрытую сильно окисленной иленкой доломитового песка и муки.</p>	7.90	8.95	1.05	57		7.90	8.65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$D_3 d_1^H$	10	<p>Доломит мелкокристаллический, слабо глинистый, серый, тонкоплитчатый, плотный, сравнительно крепкий, сильно трещиноватый. Имеющиеся трещины шириной от долей мм до 1 мм, заполнены доломитовой мукой, сильно окисленной; поверхность трещин неровная; расстояние между трещинами от 2 до 10 см.</p> <p>На глубине 9.11-9.12 м прослеживается прослой глины.</p> <p>В восточной стенке и юго-восточном углу шурфа доломит сильно разрушенный и местами превращен в доломитовый песок и муку, сильно окисленную.</p>	8.95	9.12	0.17				
	11	<p>Доломит мелкокристаллический, слабо глинистый, серый, плотный, сравнительно крепкий, трещиноватый. Трещины шириной от долей мм до 1 см, заполнены доломитовым песком и мукой, сильно окисленными. Поверхности трещин неровные (бугристые), покрыты пленками оксидов железа. Плоскости напластования ровные.</p> <p>На глубине 9.34-9.35 м наблюдается пропласток глины голубовато-зеленого цвета.</p> <p>На глубине 9.90 м появилась вода.</p>	9.12	10.90	1.78				



Технический геолог

Савиц

(Сапожникова П.С.)

Ш У Р Ф № 10

Начат 29 июня 1955 г.

Окончен 28 августа 1955 г.

Глубина шурфа 11.50 м

Сечение шурфа: от 0.00 м до 2.50 м 2.25 м²
от 2.50 м до 11.50 м 1.25 м²

Способ проходки: от 0.00 м до 0.50 м - ручной.

от 0.50 м до 11.50 м - с применением взрывных работ.

Геологический индекс	№ слоев	Описание пройденных пород, условий их залегания, тектонических проявлений, данных о воденосности пород и др.	Глубина залегания		Мощн.	Номера отобранных на исследование		Глубина взятия	
			от	до		обр.	проб	от	до
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1	Растительный слой с обломками доломита.	0.00	0.30	0.30				
D ₃ d ₃	2	<u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый с желтоватым оттенком и розовыми и фиолетовыми пятнами, сравнительно крепкий, толстоплащатый, сильно трещиноватый, пористый, кавернозный. Трещины, шириной от долей мм до 2 см, заполнены доломитовой мукой и песком с примесью растительного слоя и с корнями деревьев. Расстояния между трещинами от 5 до 45 см. Поверхности трещин и напластования неровные, покрытые пленкой до 1 см /рыхлого, светложелтого доломита. Каверны, размером от мелких до 12x18 см, заполнены доломитовым песком и мукой.	0.30	1.35	1.05	163	11	0.30 1.00	1.35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Поверхность зерна по стенка неровная, покрытая известковыми веществами. На глубине 1.10-1.14 м - прослой сильно глинистого, разрушенного доломита с нитевидными прослойками глины. Элементы трещиноватости: 1) Азимут падения СВ - 60°, угол 78° 2) -"- -прослой СВ - 272°, угол 90° 3) -"- -падения СВ - 218°, угол 74°</p>							
	3	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый с дельтоватыми, фиолетовыми, розовыми оттенками, трещиноватый, каверновый. Трещины, шириной от долей мм до 1 см, заполнены доломитовой мукой и песком, местами сильно окисленными. Расстояние между трещинами от 10 до 50 см. Поверхности трещин и напластования неровные (бугристые), часто покрыты пленками окислов железа. По трещинам наблюдается проникновение корней деревьев. По плоскостям напластования наблюдаются пленки голубовато-зеленой, вязкой глины. Каверны, встречающиеся в доломите, больших (до 12 x 25 см) размеров, заполнены доломитовым песком и мукой с мелкими обломками (реликтами) доломита; стенка каверн неровные. На глубине 1.35-1.39 м и 1.58-1.60 м встречены прослойки голубовато-зеленой глины.</p>	1.35	1.90	0.55				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения СВ - 60°, угол 82°</p> <p>2) -" -" - СВ - 142°, угол 68°</p> <p>3) -" -" - СВ - 310°, угол 90°</p>							
	4	<p>Доломит мелкокристаллический, серый с фиолетовыми, бурными и розоватыми пятнами и разводами, крепкий, тонко- и среднеплитчатый, сильно трещиноватый, кавернозный. Трещины, шириной от нитевидных до 1 мм, заполнены доломитовой мукой. Расстояние между трещинами от 5 до 45 см. Плоскости трещин неровные. Плоскости напластования ровные, гладкие с поверхности покрыты пленками доломитовой муки и голубовато-зеленой глины. Каверны, размером от 1x3 мм до 5x7 см большей частью полые, реже встречаются каверны, заполненные доломитовой мукой и песком. Каверны имеют вытянутую форму и располагаются по плоскостям напластования. На глубине 2.35-2.37 м наблюдается линза, размером 2x70 см, голубовато-зеленой глины. На глубине 3.20-3.30 м встречен прослой среднезернистого кварцевого песка желто-серого цвета с примесью мелких кусочков доломита и полевого шпата (размером до 2 мм).</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения СВ - 326°, угол 86°</p> <p>2) -" -" -" - СВ - 212°, угол 86°</p> <p>3) Азимут простирания СВ-95°, угол 90°</p> <p>4) -" -" -" - СВ-170°, угол 72°</p>	1.90	4.60	2.70	1.65	12	1.90 3.00	4.60 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5	<p><u>Доломит мелкокристаллический, серый с фиолетовым оттенком, среднеплитчатый, трещиноватый, кавернозный.</u> Трещины, шириной от невидимых до 5 мм, заполнены доломитовой мукой. Поверхность трещин неровная. Расстояние между трещинами от 3 до 20 см. По трещинам часто наблюдаются пленки (до 1 см) выветрелого доломита.</p> <p>Каверны заполнены доломитовым песком и мукой; местами встречаются полые каверны, по стенкам покрытые мелкими кристаллами кальцита. Размер каверн от мелких до 3х6 см. Приурочены они большей частью к плоскостям напластования.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения СВ - 10°, угол 70° 2) " " " " СВ - 325°, угол 84° 3) " " " " СВ - 815°, угол 82° 4) " " " " СВ - 285°, угол 84°</p>	4.60	4.92	0.32		13	4.70	
	6	<p><u>Доломит мелкокристаллический, серый с розовыми пятнами и разводами, плотный, очень крепкий, сильно трещиноватый, кавернозный.</u> Каверны большей частью полые, по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита. Кроме полых встречаются каверны, заполненные доломитовым песком и мукой; размер каверн от мелких до 10 см в сечении. Кавернозность по слою довольно неравномерная, однако наблюдается приуроченность каверн к плоскостям напластования в виде горизонтальных линий.</p>	4.92	6.70	1.78	167 168	14	4.92 5.70 5.70	5.70 6.70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Трещины, шириной от нитевидных до 3 мм, заполнены доломитовой мукой и песком, поверхности трещин неровные, покрыты налетом окислов железа.</p> <p>Иногда наблюдается участки разрушенного доломита, представленного доломитовым песком и мукой, с мелкими обломками (реликты) доломита. В подошве слоя скапливается вода.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения СВ - 50°, угол 70°</p> <p>2) " " " СВ - 10°, угол 78°</p> <p>3) " " " СВ - 355°, угол 68°</p> <p>4) " " " СВ - 80°, угол 60°</p> <p>5) " " " СВ - 325°, угол 58°</p>							
$D_3 d_2$	7	<p>Доломит тонкокристаллический, зеленовато-серый с фиолетовыми и розовыми разводами, в верхних и нижних 0.10 м мергелистый, крепкий, сильно окисленный, по плоскостям трещин с густыми пленками окислов железа. На контактах с выше- и нижележащими доломитами наблюдаются линзочки, заполненные кирпично-красной, песчано-глинистой массой. В средней части доломит сильно мергелистый, трещиноватый, по трещинам сильно окисленный, тонкоплитчатый. Плоскости напластования ровные, покрыты пленкой окислов железа. Данный слой залегает горизонтально.</p>	6.70	7.50	0.80		15	6.70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D ₃ d ₁ ⁶	8	Доломит мелкокристаллический, серый, местами с желтоватым оттенком, очень крепкий, сильно трещиноватый, очень сильно кавернозный. Каверны в основном, заполнены доломитовой мукой и песком. Встречаются также и полые каверны, по стенкам покрытые мелкими кристаллами кальцита. Размер каверн от мелких до 3x5 см. Располагаются они по слоям в виде горизонтальной лент (цепочек). Трещины, шириной от нитевидных до долей мм, с довольно ровными плоскостями, покрытыми пленками окислов железа. Доломит в результате кавернозности производит впечатление конгломератовидного.	7.50	8.50	1.00		16	7.75	
	9	Доломит мелкокристаллический, серый, местами с желтоватым и розоватым оттенками и разводами, очень крепкий, толстошпигельчатый, трещиноватый, сильно кавернозный. Каверны в основном мелкие и до 10x15 см, часто заполнены доломитовой мукой, встречаются и полые каверны, покрытые по стенкам пленками внешнего (рыхлого) доломита светложелтого, а иногда розового цвета. В верхней и нижней частях слоя каверны мелкие, но густо рассеяны; в средней части каверны крупнее, но редкие. Ориентированы все каверны вдоль плоскостей напластования в виде горизонтальных цепочек.	8.50	11.50	3.00	170	17 17	8.50 9.80	11.50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<p>Трещины, шириной до 1-2 мм, имеют неровные поверхности, покрытые пленками оксидов железа. Расстояние между трещинами от 15 до 80 см. Трещины заполнены доломитовой мукой. На глубине 11.55 м появилась вода.</p>									



Технико-геолог

Сидя

(Саложникова П.С.)

Ш У Р Ф А 11

Начата 6 августа 1955 г.

Окончен 26 сентября 1955 г.

Глубина шурфа 12.40 м.
 Сечение шурфа: от 0.60 до 2.50 м 2.25 м²
 от 2.50 до 12.40 м 1.25 м²

Способ проходки: от 0.60 м до 0.60 м - ручной
 от 0.60 м до 12.40 м - с применением взрывных работ

Геологический индекс	№ слоев	Описание пройденных пород, условий их залегания, тектонических проявлений, данных о водонепроницаемости пород и др.	Глубина залегания		Мощн.	Номера отоб- ранных на исследование		Глубина взятия	
			от	до		проб	обр.	от	до
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1	Растительный слой с обломками карбонатных и кристаллических пород.	0.00	0.15	0.15				
D ₃ d ₃	2	Доломит мелкокристаллической, слабо глянцевитый, светлосерый с розоватыми и зеленоватыми разводами и оттенками, тонко- и среднеплитчатый, слабо наклонный, сильно трещиноватый в участках разрушен до щебенки. Трещины шириной от долей мм до 1.5 см, заполнены доломитовым песком и мукой, сильно окисленные и с корнями растений и деревьев. Плоскости трещин неровные, часто покрыты пленками окислов железа.	0.15	0.78	0.58	201	1	0.55 0.15	0.78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		<p>По трещинам наблюдаются пленки /до 0.5 см/ выветривания, представленные светлокел-тым рыхлым доломитом.</p> <p>Расстояние между трещинами от 2 до 10 см /в местах наибольшей трещиноватости/ и от 15 до 80 см /в местах наименьшей трещиноватости/.</p> <p>Каверны заполнены доломитовым песком и мукой. Размер каверн от мелких до 2 см в сечении. Плоскости напластования неровные, бугристые, покрыты пленкой доломитового песка. По плоскостям напластования наблюдаются также пленки (до 1 см) рыхлого доломита.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения ДЗ - 195°, угол 80°</p> <p>2) " " " " ДЗ - 190°, угол 80°</p>								
	3	<p>Доломит мелкокристаллический, серый с розоватыми и зеленоватыми оттенками, пятнами и разводами, средне- и толстоуплитчатый, кавернозный, сильно трещиноватый. В верхней части выветрелый, сравнительно крепкий, в нижней части крепкий. Трещины, шириной от долей мм до 6 мм, заполнены доломитовым песком и мукой. Поверхность трещины неровная и местами покрыта пленками окислов железа. Расстояние между трещинами от 5 до 60 см.</p>	0.73	2.10	1.37		202 203	2	1.80 0.73 1.40	1.40 2.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																				
		<p>Каверны, размером от мелких до 15x20 см, заполнены доломитовым песком и мукой, редко встречаются полые каверны, но стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита. Стенки каверн неровные, изъеденные. Каверны имеют причудливую форму. По стенкам каверн пленки рыхлого доломита.</p> <p>На глубине 1.38м и 1.56 м наблюдаются тонкие (до 0.5 см) пропластки голубовато-зеленой глины.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <table border="0"> <tr> <td>1)</td> <td>Азимут падения СВ</td> <td>- 85°</td> <td>угол 76°</td> </tr> <tr> <td>2)</td> <td>" " "</td> <td>83°</td> <td>угол 78°</td> </tr> <tr> <td>3)</td> <td>" " "</td> <td>20°</td> <td>угол 75°</td> </tr> <tr> <td>4)</td> <td>" " "</td> <td>55°</td> <td>угол 80°</td> </tr> <tr> <td>5)</td> <td>" " "</td> <td>26°</td> <td>угол 88°</td> </tr> </table>	1)	Азимут падения СВ	- 85°	угол 76°	2)	" " "	83°	угол 78°	3)	" " "	20°	угол 75°	4)	" " "	55°	угол 80°	5)	" " "	26°	угол 88°							
1)	Азимут падения СВ	- 85°	угол 76°																										
2)	" " "	83°	угол 78°																										
3)	" " "	20°	угол 75°																										
4)	" " "	55°	угол 80°																										
5)	" " "	26°	угол 88°																										
4		<p>Доломит мелкокристаллический, розовато-серый, тонко- и среднеплитчатый, крепкий, сильно трещиноватый, слабо кавернозный. Каверны, размером от мелких до 3x4 см. большей частью полые, но стенкам покрыты тонкой пленкой, темносерого рыхлого доломита. Местами встречаются мелкие лентообразные участки рыхлого доломита, иногда превращенного в доломитовый песок и муку желто-серого и желто-охристого цветов.</p>	2.10	4.12	2.02	2P4	3	3.10 2.10	4.12																				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Трещины, шириной от нитевидных до долей мм, заполнены доломитовой мукой. Плоскости трещин ровные, часто покрыты пленками окислов железа. Плоскости напластования ровные, с поверхности покрыты пленками доломитовой муки. На данном интервале наблюдается ряд тонких (до 2 мм) пропластков голубовато-зеленой, сильно песчаной глины.</p>							
	5	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый с розоватыми и фиолетовыми оттенками и пятнами, толстолисточчатый до массивного (в нижней части), трещиноватый, кавернозный. Каверны, размером от мелких до 6x8 см, большей частью полые, а иногда заполненные доломитовым песком и мукой, с мелкими обломками (реликтами) доломита. Распределяются каверны по слою неравномерно и приуроченные преимущественно к плоскостям напластования, располагаясь в виде горизонтальных цепочек. Полые каверны по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита, а местами с пленкой (до 1 см) рыхлого доломита.</p> <p>Трещины, шириной от нитевидных до долей мм, заполнены доломитовой мукой, плоскости трещин неровные, местами покрыты пленкой окислов железа, расстояние между трещинами от 5 до 50 см. Плоскости напластования бугристые, покрыты пленкой доломитовой муки.</p> <p>В нижней части, с глубины 5.85 м, доломит более разрушенный, и по плоскостям трещин более окисленный.</p>	4.12	6.75	2.63	205	4	4.60 4.12	6.75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
$D_3 d_2$	6	Доломит тонкокристаллический, в верхней и нижней 0.10 м мергелистый, плотный, крепкий, красновато-фиолетовый, с зеленоватыми пятнами и разводами, с линзовидными участками, заполненными ярко-красной глинистой массой. В средней части доломит сильно мергелистый, серовато-зеленый, с фиолетовыми полосами и пятнами, тонко- и среднеплитчатый, трещиноватый, по трещинам и плоскостям напластования окисленный. В кровле слоя просачивается вода и образуется капек с притоком воды за 12 часов 20 литров.	6.75	7.47	0.72			5 6	7.10 7.40	
$D_3 d_1^B$	7	Доломит мелкокристаллический, серый, крепкий, очень сильно кавернозный, сильно трещиноватый. Каверны от мелких до 1.5x2 см большей частью заполнены доломитовым песком и мукой светлосерого цвета, сильно окисленными. Наряду с этим встречаются и полые каверны, по стенкам покрытые мелкими кристаллами кальцита. Каверны составляют около 30% от всей массы доломита. Трещины шириной от нитевидных до долей мм, покрыты пленками окислов железа.	7.47	8.85	0.88			7	8.00	
	8	Доломит мелкокристаллический, серый с фиолетовыми и розовыми оттенками, от толсто-плитчатого до массивного, очень крепкий, кавернозный, с редкими трещинами, с полураковистым и неровным изломом. Каверны от	8.25	11.20	2.85		206	8	10.90 8.85	12.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>мелких до 3x10 см, заполнены доломитовым песком и мукой, местами окисленными. Кроме того, встречаются полые каверны, по стенкам покрытые мелкими кристаллами кальцита. Каверны распределяются по слое неравномерно. Трещины, шириной от нитевидных до долей мм, заполнены желто-коричневой глинистой массой и доломитовой мукой; плоскости трещин неровные, в верхней части слоя покрытие легким налетом окислов железа и в нижней - густым налетом окислов железа.</p> <p>На глубине 10.80-11.20 м по живой стенке шурфа наблюдается участок, шириной до 40 см сильно разрушенного доломита, превращенного в доломитовый песок и муку, сильно окисленные.</p> <p>Плоскости напластования бугристые, покрытые пленкой доломитовой муки.</p>							
	9	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый, очень крепкий, от тонко- до толстоплитчатого, сильно трещиноватый, слабо кавернозный. Каверны, размером до 4 см в сечении, заполнены доломитовым песком и мукой и располагаются, главным образом, по плоскостям напластования.</p> <p>Трещины, шириной до долей мм, заполнены доломитовой мукой, плоскости трещин ровные, местами покрытие легким налетом окислов железа; расстояние между трещинами от 3 до 30 см. Плоскости между напластования покрыты тонкой пленкой доломитовой муки.</p>	11.20	12.10	0.90		9	11.50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$D_3 d_1^H$	10	<p>ДОЛОМИТ тонкокристаллический, серый с фиолетовым оттенком, глинистый, в верхней части среднеплитчатый и в нижней - тонкоплитчатый, сравнительно крепкий, с полуравновистым изломом, трещиноватый. Плоскости трещин покрыты налетом окислов железа. Плоскости напластования ровные и покрыты пленкой доломитовой муки. На глубине 12.10 м появилась вода.</p>	12.10	12.40	0.30		10	12.20	



Саму

(Саложникова П.С.)

Ш У Р Ф № 12

Начата 13 августа 1955 г.

Окончен 20 сентября 1955 г.

Глубина шурфа 12.00 м.

Сечение шурфа: от 0.00 м до 2.50 м 2.25 м²
от 2.50 м до 12.00 м 1.25 мСпособ проходки: от 0.00 м до 0.60 м - ручной
от 0.60 м до 12.00 м - с применением взрывных работ.

Геологический индекс	№ слоев	Описание пройденных пород, условий их залегания, тектонических проявлений, данных о водоносности пород и пр.	Глубина залегания		Мощн.	Номера отобранных на исследование		Глубина взятия	
			от	до		проб	обр.	от	до
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D ₃ d ₃	1	Растительный слой с обломками доломита.	0.00	0.17	0.17				
	2	<u>Доломит</u> мелкокристаллический, светло-серый с желтоватым оттенком, слабо глинистый, виветрелый, сильно трещиноватый, слабый с редкими кавернами до 5 см в сечении, заполненными доломитовым песком и мукой. Доломит участками полностью превращен в доломитовый песок и муку, с мелкими обломками (реликтами) доломита. Трещины, шириной до 1-2 см, заполнены песчано-глинистой массой желто-коричневого и грязного цвета, расстояние между трещинами от 3 до 15 см.	0.17	0.45	0.28				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, светлосерый, с желтоватым оттенком и серый с зеленоватым и розоватым оттенками, крепкий, сильно трещиноватый, слабо кавернозный. Каверны в большинстве полые, а иногда заполнены доломитовым песком и мукой. Газмер каверн от мелких до 5x8 см. Полые каверны по стенкам часто покрываются мелкими кристаллами кальцита.</p> <p>Трещины, шириной от нитевидных до 5 мм, заполнены доломитовой мукой, местами сильно окисленной. Расстояние между трещинами от 5 до 30 см. Поверхности трещин неровные, местами покрыты налетами окислов железа. По плоскостям трещин наблюдаются пленки до 0.5 см/рыхлого, выветрелого доломита и по плоскостям напластования местами тонкие пленки голубовато-зеленой глины. На глубине 1.14-1.23 м доломит приобретает зеленоватую с фиолетовыми разводами окраску. На глубине 1.39 м на всех стенках шурфа прослеживаются пропластки голубовато-зеленой глины, мощностью от 2 мм до 1 см.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения СВ - 450, угол 780 2) " " " СВ - 3390, угол 750 3) " " " ДВ - 1440, угол 680</p>	0.45	1.40	0.95	133 134		0.45 0.88	0.88 1.40
	4	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый с желтоватым оттенком, с розоватыми пятнами и разводами, крепкий, сильно трещиноватый, кавернозный.</p>	1.40	3.30	1.90	135		1.40	3.30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Наверши большей частью полые, по стенкам покрытые мелкими кристаллами кальцита и реже заполненные доломитовой мукой и песком. Размер каверн от мелких до 0,5x2,5 см и реже до 2x5 см.</p> <p>Трещины, шириной до 1 см, заполнены доломитовым песком и мукой светложелтого цвета и нередко голубовато-зеленой глиной. Расстояния между трещинами от 5 до 30 см. Плоскости трещин неровные, с частыми пленками и пятнами выветривания, толщиной до 6 мм, представленными светложелтым рыхлым доломитом.</p> <p>На глубинах 1.98-1.99 и 2.16-2.17 м наблюдаются прослои голубовато-зеленой глины. Встречаются небольшие участки сильно разрушенного доломита, представленного щебнем с примесью песка и муки, светложелтого цвета; участками достигают размеров 5x50 см.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Азимут простирания NS-215°, угол 90° 2) Азимут падения SE - 295°, угол 78° 3) " " " NS - 250°, угол 82° 4) " " " N - 90°, угол 72° 							
	5	<p>Доломит мелкокристаллический, серый с желтоватым оттенком с розовыми и фиолетовыми пятнами и разводами, крепкий, средне- и тонкоплитчатый, трещиноватый, сильно кавернозный. Каверны, главным образом, полые, по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита. Кроме этого встречаются каверны, заполненные доломитовым песком и мукой.</p>	3.30	6.10	2.80	187 189	4.00 4.80	4.55 6.10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>размер каверн от мелких до 5 см в сечении. Большинство каверн приурочены к плоскостям напластования, в виде горизонтальных цепочек. Трещины, шириной до 1 см, заполнены доломитовой мукой светложелтого цвета и мелкими кристаллами кальцита, часто окисленными. Поверхности трещин оугристые, местами покрыты легким налетом окислов железа. Расстояние между трещинами от 5 до 50 см. Плоскости напластования имеют кочкообразную поверхность.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения СВ - 250°, угол 76° 2) " " " СВ - 150°, угол 88° 3) " " " СВ - 280°, угол 78° 4) " " " СВ - 340°, угол 84° 5) " " " С - 0°, угол 86°</p>							
$D_3 d_2$	6	<p><u>Доломит</u> тонкокристаллический, зеленовато-серый с фиолетовыми и розовыми оттенками и разводами, в верхних и нижних 0.10 м крепкий, мергелистый; в средней части сильно мергелистый, тонкоплитчатый, трещиноватый, по трещинам сильно окисленный. На контакте с выше и ниже лежащими доломитами - с тонкими (до 1.5 см) прослойками, в виде цепочек, кирпично-красной, песчано-глинистой масс.</p> <p>Слой доломита залегает горизонтально.</p>	6.10	6.82	0.72				
$D_3 d_1^B$	7	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый с желтоватым оттенком, очень крепкий, очень каверноватый, и сильно трещиноватый.</p>	6.82	7.75	0.93				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Каверны, размером от мелких до 3 см в сечении, заполнены доломитовым песком и мукой, местами окисленными. Редко встречаются полые каверны, стенки которых покрыты мелкими кристаллами кальцита.</p> <p>Трещины, шириной от нитевидных до долей мм, заполнены доломитовой мукой.</p> <p>Плоскости трещин ровные, покрытые пленками окислов железа.</p> <p>В результате кавернозности и трещиноватости, доломит при ударе молотком разбивается на щебень.</p>							
	6	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый с розовыми и фиолетовыми оттенками, пятнами и разводами, очень крепкий, толстошпигчатый, трещиноватый, кавернозный. Каверны, размером от мелких до 3 см в сечении, в основном, полые и реже заполненные доломитовым песком и мукой.</p> <p>Распределяются каверны по слою неравномерно.</p> <p>На глубине 3,20-3,55 м наблюдается прослой слабо кавернозного доломита.</p> <p>Трещины, шириной от нитевидных до 1 мм, заполнены доломитовой мукой, окисленной.</p> <p>Поверхности трещин неровные, часто покрытые пленкой окислов железа различной густоты. Расстояние между трещинами от 2 до 50 см.</p>	7.75	10.20	2.45	141		7.75	10.20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения СЗ - 335⁰. угол 80⁰</p> <p>2) " " СЗ - 280⁰. угол 74⁰</p> <p>3) " " СЗ - 320⁰. угол 82⁰</p> <p>4) " " СЗ - 320⁰. угол 88⁰</p>							
9		<p>Доломит мелкокристаллический, серый с розоватым и фиолетовым оттенками, пятнами и разводами, толстоплитчатый, трещиноватый, кавернозный. Каверны большей частью заполненные доломитовой мукой и песком розовато-желтого цвета, а иногда полые, с тонкой пленкой выветрелого доломита. Размер каверн, в основном, до 1х1.5 см и реже до 3 см в сечении. Каверны распределяются по слою неравномерно. Трещины, шириной до 5 мм, заполнены доломитовым песком и мукой. Поверхности трещин неровные, покрытые густыми пленками окислов железа.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения СЗ - 80⁰. угол 80⁰</p> <p>2) " " СВ - 65⁰. угол 64⁰</p> <p>3) " " СЗ - 320⁰. угол 82⁰</p> <p>4) " " СВ - 155⁰. угол 80⁰</p> <p>5) " " СВ - 100⁰. угол 66⁰</p> <p>6) " " СЗ - 200⁰. угол 70⁰</p>	10.20	10.87	0.67	142		10.20	10.87
10		<p>Доломит мелкокристаллический, серый с желтоватым оттенком, среднеплитчатый, сильно трещиноватый. Трещины, шириной от нитевидных до 1 мм, заполнены доломитовой мукой. К трещинам приурочены небольшие участки сильно разрушенного доломита, представленного сильно ожелезненным доломитовым песком и мукой.</p>	10.87	11.80	0.93	143		10.87	11.80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плоскости напластования доломита ровные, покрыты пленкой доломитовой муки или глинистой пленкой. Расстояние между трещинами от 5 до 20 см.							
$D_3 d_1^H$	11	Доломит мелкокристаллический, глинистый, серый, тонкоплитчатый, сильно трещиноватый, с ровными плоскостями напластования. На глубине 11.40 м появилась вода.	11.80	12.00	0.20				

Технический



(Сапожникова П.С.)

РАСЧЕТКА № 1

Начата 18 июня 1955 г.

Окончена 17 июля 1955 г.

Вскрытая мощность пород в расчетке (глубина залегания) 10,52 м.

Размеры расчетки: глубина - 0,20-4,10 м + ширина - 1,10-2,00 м.

длина - 25,0 м.

Азимут длинной стенки - КВ 160°.

Геологический индекс	№ слоев	Описание пород	Глубина залегания		Мощн.	Номер отоб- ранных на исследование		Глубина взятия	
			от	до		проб	обр.	от	до
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D ₃ d ₃	1	Растительный слой с обломками доломита	0.00	0.35	0.35				
	2	<u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый с зеленоватым оттенком и розовыми пятнами, плотный среднеплитчатый, слабый, трещиноватый, в нижней части слабо наклоненный. Трещины, шириной от долей мм до 4 мм, заполнены доломитовой мукой и песком. Расстояние между трещинами от 2 до 20 см. Плоскости трещин неровные, покрыты с поверхности легким налетом окислов железа. По трещинам наблюдаются пленки рыхлого доломита (пленки выветривания), шириной до 1 см. Заверши большую часть полве. По трещинам прорастают корни деревьев.	0.35	0.70	0.35				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения ЮЗ - 226°, угол 84°</p> <p>2) -" -" - СВ - 84°, угол 72°</p>							
	3	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, желтовато-серый с зеленоватым и розоватым оттенками, сравнительно крепкий, средне- и тонкоплитчатый, сильно трещиноватый, слабо наветренный. Каверны заполнены доломитовым песком и мукой. Размер каверн до 2×3 см.</p> <p>Трещины, шириной от долей мм до 3 мм, заполнены доломитовой мукой и песком, местами с примесью растительных остатков. Расстояние между трещинами от 1.5 до 40 см. Плоскости напластования неровные (бугристые), покрыты пленкой доломитовой муки.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения запад - 270°, угол 70°</p> <p>2) -" -" - запад - 270°, угол 76°</p> <p>3) -" -" - СВ - 285°, угол 82°</p>	0.70	2.15	1.45	178		0.70	1.50
	4	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый, желтовато-серый с розоватыми разводами, крепкий, монолитный, трещиноватый, наветренный. Каверны большей частью полые, местами по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита. Встречаются каверны заполненные доломитовой мукой и песком, в значительной степени окисленные. Размер каверн от 1×3 мм до 2×5 см, редко до 6×7 см.</p>	2.15	4.95	2.80	179 180		2.15 2.95	2.95 4.95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Трещины шириной от нитевидных до 1 мм, заполнены также доломитовой мукой. Поверхность трещин неровная, покрытая местами легким налетом окислов железа. Расстояние между трещинами от 5 до 60 см.</p>							
D ₃ d ₂	5	<p><u>Доломит</u> - в верхних и нижних 0,15 м мергелисти, мелкокристаллический, зеленовато-серый с фиолетовыми и кирпично-красными пятнами; в средней части сильно мергелистый, зеленовато-серый, с тонкими прослойками глины, тонкоплатчатый, трещиноватый, по трещинам сильно окисленный. Плоскости напластования ровные.</p>	4,95	5,52	0,57				
D ₃ d ₁ ^b	6	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый, крепкий, сильно кавернозный и трещиноватый. Каверны, размером от мелких до 5x3 см, большей частью полые, по стенкам покрыты пленкой фиолетовой муки и мелкими кристаллами кальцита, покрытыми легким налетом окислов железа. Реже встречаются каверны заполненные доломитовым песком и мукой. Каверны имеют причудливую форму. Трещины шириной от нитевидных до долей мм, с поверхности покрыты налетом окислов железа, разбивают доломит на отдельные мелкие остроугольной формы куски до 5-6 см в сечении. В результате большого количества каверн (около 30% от всей массы) доломит имеет конгломератовидный облик.</p>	5,52	6,52	1,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
7	<p><u>Доломит мелкокристаллический, розовато-серый с розовыми разводами и пятнами, крепкий, плотный, толстоплитчатый, кавернозный, трещиноватый. Трещины, шириной от нитевидных до 2 мм, заполнены доломитовой мукой, местами значительно окисленные. Плоскости трещин неровные, покрыты налетом окислов железа. Расстояние между трещинами от 10 до 60 см. Каверны, размером от 2x4 мм до 4x5 см, встречаются как полые, так и заполненные доломитовым песком и мукой. Полые каверны по стенкам покрываются мелкими кристаллами кальцита и местами тонкой пленкой выветрелого доломита, участки окисленного. Каверны по слои распределяются неравномерно, но <i>располагаются</i> в виде горизонтальных цепочек вдоль плоскостей напластования. Элементы трещиноватости:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Азимут падения СВ - 45°, угол 60° 2) " " СВ - 330°, угол 56° 3) " " СВ - 328°, угол 74°. 			6.52	9.57	3.05	182 188		7.22 8.87	8.87 9.57
8	<p><u>Доломит мелкокристаллический, желтовато-серый, участками серый, плотный, тонко- и среднелистчатый, крепкий, сильно трещиноватый. Плоскости трещин и напластования довольно ровные, покрыты доломитовой мукой, местами налетом окислов железа. В доломите редко встречаются довольно крупные (до 1.5 см в сечении) каверны. Малом доломита полурасклевистый.</u></p>			9.57	10.82	0.75				

82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут простирания СВ 30°, угол 90°</p> <p>2) Азимут падения ЮВ 120°, угол 50°.</p>							
<i>D_{3d} 14</i>	9	<p><u>Доломит</u> тонкокристаллический, слабо глинистый, серый, крупнопористый, трещиноватый, тонкоплитчатый, сравнительно крепкий. Плоскости трещин довольно ровные, часто покрыты налетом окислов железа. Доломит глинистый постепенно переходит в неглинистый доломит.</p>	10.32	10.52	0.20				



Саша

(Сапожникова П.С.)

РАСЧЕТКА № 2

Начата 15 июня 1955 г.

Окончена 23 июля 1955 г.

Вскрытая мощность пород в расчетке (глубина залегания) - 11.00 м.
 Размеры расчетки: глубина - 0.80-4.00 м, ширина 1.80-2.20 м, длина - 17.35 м.
 Азимут длинной стенки Ю - 180°.

Геологический индекс	№ слоев	Списание пород	Глубина залегания		Мощн.	Номер проб-различ на последование		Глубины взятия	
			из	до		проб	обр.	от	до
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Q	1	Растительный слой.	0.00	0.05	0.05				
D ₃ d ₃	2	Доломит мелкокристаллический, серый с розоватыми и голубовато-зелеными разводами и пятнами, средне- и толстоплитчатый, трещиноватый, слабо пористый, навозный. Каверны большей частью заполнены доломитовой мукой и песком, встречаются и полые каверны. Размер каверн от 1мм до 0.5x1.5 см. Трещины шириной от долей мм до 2 см, заполнены доломитовым глинистым, землисто-коричневого цвета, песком. Местами по трещинам прорастают корни деревьев и растений. Поверхности трещин неровные, с пленками до 1см выветривания, в виде светложелтого рыхлого доломита, местами покрыты пленками окислов железа. Расстояние между трещинами от 10 до 60 см.	0.05	1.00	0.95	191		0.05	1.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Доломит с отпечатками фауны, в значительной степени выветрелый, местами разрушенный до доломитовой муки и песка.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения СВ - 110°, угол 76°</p> <p>2) " " " " СВ - 95°, угол 84°</p>							
3		<p>Доломит мелкокристаллический, в верхней части серый с голубоватыми, зеленоватыми и розоватыми разводами и пятнами, в нижней части серый с желтоватым оттенком, крепкий, неомыленный, слабо пористый, трещиноватый. Трещины, шириной от долей мм до 5 см, заполнены доломитовой песчано-глинистой, коричнево-землистой массой, с остатками корней растений. Поверхность трещин неровная. Расстояние между трещинами от 6 до 30 см. По трещинам часть наблюдается тонкие (до 1 см) пленки рыхлого (выветрелого) доломита. Плоскости напластования довольно ровные, покрыты местами тонкой пленкой выветривания в доломитовой мукой. В верхней части наблюдаются отпечатки фауны.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения СВ - 335°, угол 75°</p> <p>2) Азимут простирания СВ - 75°, угол 90°</p> <p>3) Азимут падения СВ - 320°, угол 81°</p> <p>4) Азимут падения СВ - 312°, угол 86°</p>	1.00	3.40	2.40	192		1.00	3.40
4		<p>Доломит мелкокристаллический, серый, очень крепкий, средне- и толстомятчатый, плотный,</p>	3.40	4.67	1.27	192		3.40	4.67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>сильно трещиноватый. Трещины, шириной до 1.5 см, заполнены доломитовой мукой и песком, с примесью почвенно-растительного перегноя. Расстояние между трещинами от 1 до 53 см. Поверхности трещин неровные, местами покрыты легким налетом окислов железа. В доломите встречаются тонкие линзочки и пропластки, представляющие доломитовым песком и мукой.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения СВ - 54°, угол 82° 2) " " " СВ - 67°, угол 86°</p>							
5		<p>Доломит мелкокристаллический, серый, с пятнами окисления, крепкий, средне- и толсто-плитчатый, сильно наветренный, трещиноватый. Трещины, шириной от долей мм до 5 мм, заполнены доломитовым песком и мукой. Поверхность трещин неровная. Расстояние между трещинами от 0.15 до 1.0 м.</p> <p>Наветры в большей части полны и рыхло заполнены доломитовым песком и мукой. Размер наветри от 1x1 см до 4x5 см.</p> <p>В нижней части доломит по плоскостям трещин сильно окисленный и местами разрушенный до доломитового песка и муки.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения СВ - 380°, угол 82° 2) " " " СВ - 35°, угол 86°</p>	4.67	7.22	2.55	194		4.67	7.22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$D_3 d_2$	6	Доломит сильно мергелистый, мелкокристаллический, зеленовато-серый с фиолетовыми, красными и бурными пятнами и разводами, плотный, тонкоплитчатый, местами доломит сильно разрушен и превращен в рыхлую массу. В кройле и подошве слоя по 0.10 м доломит мергелистый, сильно окислен.	7.22	7.75	0.58				
$D_3 d_1^B$	7	Доломит мелкокристаллический, серый с розовато-фиолетовым оттенком, крепкий, сильно кавернозный и трещиноватый. Трещины, шириной от нитевидных до долей мм, заполнены фиолетовой, сильно окисленной мукой. Плоскости трещин неровные, с поверхности покрытые густыми пленками окислов железа. Каверны, размерами от мелких до 2x4 см, как полые, так и заполненные доломитовым песком и мукой. Каверны составляют около - 30% от общей массы доломита.	7.75	8.75	1.00	195		7.75	8.70
	8	Доломит мелкокристаллический, серый, с розоватым оттенком, крепкий, средне- и толсто-плитчатый, трещиноватый, кавернозный. Трещины, шириной от долей мм до 1 см, заполнены доломитовой мукой и песком, часто окисленными и загрязненными перегноем из растительного слоя. Плоскости трещин неровные. Расстояние между трещинами от 8 до 50 см. Каверны, размером от мелких до 5x6 см, большей частью заполнены доломитовым песком и мукой, реже встречаются полые каверны, по стенкам покрытые мелкими кристаллами каль-	8.75	11.70	2.95				

37

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

цита. Местами доломит в кавернах не совсем разрушен и представляет собой пористую слабую породу с более светлым цветом. Плоскости напластования неровные с поверхности покрыты налетом доломитовой муки и местами окислами железа.

Элементы трещиноватости:

- | | | | | | | |
|----|----------------|--------|---|--------|----|---|
| 1) | Азимут падения | СЗ 339 | ° | , угол | 69 | ° |
| 2) | Азимут падения | СЗ 322 | ° | , угол | 85 | ° |
| 3) | " " | СВ 88 | ° | , угол | 81 | ° |



Саша

(Сапожникова П.С.)

РАСЧЕТКА № 3

Начата 22 июля 1955 г.

Окончена 5 сентября 1955 г.

Вскрытая мощность пород в расчете (глубина залегания) - 15.00 м.
 Размеры расчистки: глубина 0.20-3.60 м, ширина 1.00-1.65 м, длина 20.20 м.
 Азимут длинной стенки в 90°.

Геологический индекс	№ слоев	Описание пород	Глубина залегания		Мощн.	Номер отобранных на исследование		Глубина взятия	
			от	до		проб	обр.	от	до
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Q	1	Растительный слой	0.00	0.10	0.10				
	2	Галечник речник, представленный в верхней части желтовато-коричневыми, разнозернистым (от мелко- до крупнозернистого) кварцево-полевощпатовым песком, перемежающимся с гравием, галькой, карбонатных и речных кристаллических пород хрупкой окатанности. В верхней части встречается валуны (до 15x30 см) тех же пород. В нижней части с глубины 1.00 м наблюдается чередование прослоев речника-галечника с прослойками мелко- и средне-неравномерно-зернистого песка. Местами в самих прослоях галечника встречаются отдельные линзочки (до 4x30см) неравномерно-зернистого песка.	0.10	2.25	2.15				
D ₃ d ₃	3	Доломит мелкокристаллический, зеленовато-серый, с розовато-фиолетовыми пятнами и разводами,	2.25	3.05	0.80	72		2.25	3.05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

крепкий, с редкими кавернами, трещиноватый. Трещины, шириной от нитевидных до 2 мм, заполнены доломитово-землистой песчано-глинистой массой, по трещинам прорастают корни деревьев. Плоскости вертикальных трещин бугристые, с поверхности покрыты местами пленкой доломитовой муки с пузырчатой поверхностью, местами налетом окислов железа. По трещинам часто наблюдаются пленки выветрелого рыхлого доломита, толщиной до 1 см. Каверны, встречающиеся в доломите, небольших (до 1х3 см) размеров, заполнены доломитовой мукой и песком, и приурочены к плоскостям напластования, которые имеют неровную поверхность, покрытую налетом доломитовой муки и местами окислами железа.

Элементы трещиноватости:

- 1) Азимут падения ДВ - 100° , угол 82°
- 2) " " СВ - 17° , угол 84°

Элементы напластования:

- 1) Азимут падения ДВ - 260° , угол 5° .

4

Доломит мелкокристаллический, зеленовато-серый и серый, с фиолетовыми, желтовато-розовыми оттенками, толстоплитчатый до массивного, крепкий, слабо кавернозный, трещиноватый. Трещины, шириной от долей до 2 мм, заполнены доломитовой мукой. Плоскости напластования довольно ровные, местами бугристые, часто с поверхности покрыты пленкой доломитовой муки, сцементированной известковистым цементом; пленка имеет пузырчатую поверхность. По

3.05

4.35

1.30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>плоскостям трещин наблюдаются пленки (до 1 см) выветривания представленные рыхлым доломитом, имеющим более светлую окраску. Каверны, размером до 1.5 x 3 см, заполнены доломитовым песком и мукой и приурочены, главным образом, к плоскостям напластования.</p>							
	5	<p><u>Доломит мелкокристаллический, серый с желтыми пятнами, крепкий, плотный, от тонко- до толстоплитчатого, трещиноватый, с редкими мелкими полыми кавернами, расположенными в виде горизонтальных цепочек. По стенкам каверны имеют пленки до 1 см рыхлого доломита. Желтые пятна и полосы представляют собой пленки рыхлого доломита. Трещины шириной 2 мм, заполнены доломитовым песком и мукой, с довольно ровными плоскостями. По плоскостям трещин наблюдаются пленки (до 1 мм) выветривания и местами налеты окислов железа. Плоскости напластования ровные, иногда с пленками (до 3 мм) рыхлого доломита.</u></p> <p>Доломит по трещинам пронизан корнями растений и деревьев. Расстояния между трещинами от 3 до 40 см.</p> <p>На глубине 4.53-4.65м доломит более тонкоплитчатый.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения СВ 140°, угол 82° 2) " " " " СВ 95°, угол 78° 3) " " " " СВ 165°, угол 85°</p> <p>Азимут падения пластов - СВ- 115°, угол 3°.</p>	4.35	6.60	2.25	74	4.35	6.60	

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		6	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый, с розовато-фиолетовым оттенком, крепкий, толстоуплотчатый, кавернозный, трещиноватый. Каверны размером от мелких до 3x4 см, большей частью полые, с поверхности покрыты окислительной пленкой рыхлого доломита. Редко встречаются каверны заполненные доломитовым песком и мукой. Распределяется каверны по слою неравномерно, в виде горизонтальных цепочек вдоль плоскостей напластования.</p> <p>Трещины шириной от долей мм до 2 см, заполнены доломитовым песчано-глинистым материалом, загрязненным пропуким из растительного слоя перегноем. В нижней части доломит с более крупными кавернами, более крепкий, местами же значительно разрушен.</p>	6.60	9.20	2.60	76		8.10	9.20
	$D_3 d_2$	7	<p>Доломит в верхней и нижних 0.10 м мергелистый, тонкокристаллический, сильно окисленный, трещиноватый, по трещинам с густым налетом окислов железа, зеленовато-фиолетово-красный; в средней части сильно мергелистый, фиолетово-зеленый, с тонкими пропластками фиолетовой и зеленой глины, тонкоуплотчатый. Граница мергелистого доломита с висележащими и никележащими доломитами резкая.</p>	9.20	9.80	0.60				
	$D_3 d_1^B$	8	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый с фиолетовым оттенком, крепкий, очень сильно кавернозный, трещиноватый, в верхней и нижней частях сильно окисленный. Трещины</p>	9.80	11.30	1.50	77		9.80	11.30

2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

шириной до долей мм, заполнены доломитовой мукой и песком, имеют неровные поверхности, покрытые налетом окислов железа, особенно в верхней части. Трещинами доломит разбивается на отдельные мелкие куски неправильной остроугольной формы.

Каверны размером от мелких до 2x3 см, заполнены доломитовой мукой и песком, сильно окисленными, встречаются в полне каверны, с поверхности покрыты мелкими кристаллами кальцита с легким налетом окислов железа. Каверны составляет около 30% от всей массы и распределяются по слою неравномерно, однако располагаются в виде цепочек параллельно плоскостям напластования.

9

Доломит мелкокристаллический, серый, с ярким розовато-фиолетовым оттенком, пятнами и разводами, крепкий, массивный, сильно кавернозный и трещиноватый.

Каверны являются результатом разрушения собственного доломита, по стенкам с изъеденной поверхностью, заполнены сильно окисленными доломитовой мукой и песком; кроме того встречаются в полне каверны, стенки которых с поверхности покрыты или доломитовой мукой, или мелкими кристаллами кальцита. Размеры каверн от мелких до 4x5 см. Распределяются они по слою неравномерно: в верхней части каверны встречаются в большем количестве, чем в нижней.

11.30 13.90 2.60 78

11.30 11.95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Многочисленные трещины имеют ширину от долей мм до нитевидных. Поверхность трещин неровная, бугристая, иногда покрытая легкой пленкой оксидов железа. Расстояние между трещинами от 5 до 20 см. В верхней части иногда можно наблюдать небольшие зоны (участки) разрушенного доломита, размером до 10х15 см. В целом доломит полурасклевистый.</p>							
	10	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, темносерый, плотный, очень хрупкий, тонко- и среднеплитчатый, сильно трещиноватый, слабо кавернозный. Каверны большей частью полые, размером до 1х5 мм. Трещины, шириной от нитевидных до 2см, заполнены доломитовым сильно окисленным песком и мукой. Поверхность трещин неровная и покрыта пленкой оксидов железа. Расстояние между трещинами от 2 до 20 см. Каверны в доломите распределяются глазами образом по плоскостям напластования.</p>	18.90	15.00	1.10	80		18.90	15.00



А.И. Ч.

(Чихулаев А.И.)

РАСЧИСЛКА № 4

Начата 25 июля 1955 г.

Окончена 8 сентября 1955 г.

Вскрытая мощность пород в расчислке (глубина залегания) - 14,42 м.

Размеры расчислки: глубина 0,80-3,70 м, ширина 1,0-2,0 м, длина 10 м.

Азимут длинной стенки В - 90°.

Геологический индекс	№ слоев	Описание пород	Глубина залегания		Мощн.	Номер отобранных на исследование		Глубина взятия	
			от	до		проб	обр.	от	до
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	1	Растительный слой с обломками доломита	0.00	0.20	0.20				
$D_3 d_3$	2	<p>Доломит мелкокристаллический, светлосерый и серый с розоватым оттенком, плотный, крепкий, кавернозный и трещиноватый. Каверны, размером от мелких до 6x6 см большей частью полые, с поверхности покрыты пленкой рыхлого доломита, толщиной до 0.5 см. Каверны по слою распределяются неравномерно и располагаются в виде горизонтально-прерывчатых линий. Трещины, шириной от нитевидных до 2 мм, заполнены доломитовой мукой и песком. Плоскости трещин неровные, с поверхности покрыты легким налетом окислов железа. Расстояние между трещинами от 5 до 40 см. Плоскости напластования доломита бугристые (кочковатые), с пленкой рыхлого доломита, толщиной до 2 мм (пленка выветривания).</p> <p>В доломите часто встречаются отпечатки фауны.</p>	0.20	0.95	0.75	125		0.20	0.95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3	<p>Доломит мелкокристаллический, серый с желтоватым оттенком и розовато-фиолетовыми вкраплениями, крепкий, тонко- и среднеплитчатый, трещиноватый; слабо кавернозный, пористый. Каверны большей частью заполнены доломитовой мукой и песком. Размер каверн от мелких до 3х6 см.</p> <p>Поверхность стенок каверн бугристая и покрыта пленкой до 2 мм рыхлого доломита. Распределение каверн по слою неравномерное. Трещины, шириной до 5 мм, заполнены доломитовой мукой и песком. Поверхность трещин неровная, часто покрыта пленкой окислов железа. Расстояние между трещинами от 1 до 50 см.</p> <p>Плоскости напластования довольно ровные. В доломите встречаются мелкие линзовидные участки, представленные рыхлым, местами разрушенным до доломитового песка и муки доломитом; приурочены участки главным образом к плоскостям напластования.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Азимут простирания СВ-340°, угол 90° 2) " " падения СВ-30°, угол 81° 3) " " " СВ-200°, угол 85° 4) " " " СВ-265°, угол 70° 5) " " " СВ-125°, угол 86° 	0,95	2,20	1,25	126		0,95	2,20
	4	<p>Доломит мелкокристаллический, серый, внизу темносерый с желтоватым оттенком, плотный, очень крепкий, толстоплитчатый, монолитный, трещиноватый, пористый, слабо кавернозный.</p>	2,20	3,17	0,97	127		2,20	3,17

6 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Размер каверн от мельчайших до 3x10см. Каверны заполнены доломитовой песком и мукой; поверхность стенок каверн довольно гладкая.

Трещины шириной до 2-3 мм, с неровной поверхностью, покрытой пленкой до 2 мм выветрелого (рыхлого) доломита. Местами на плоскостях трещин наблюдаются налеты окислов железа.

Элементы трещиноватости:

- 1) Азимут падения СВ-310°, угол 70°
- 2) " " " СВ-150°, угол 84°.

5	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый с розовым оттенком и фиолетовыми разводами, очень крепкий, толстошпательный, сильно кавернозный, трещиноватый. Каверны большей частью полые, размером преимущественно до 0.5x2.0 см и реже до 6x8 см, причудливой формы, с отпечатками раковин фауны.</p> <p>Кроме того встречаются каверны, заполненные доломитовой мукой и песком.</p> <p>Каверны по слою распределяются неравномерно как по величине, так и по количеству.</p> <p>В средней части, на глубине 4.22-4.52м доломит с многочисленными мелкими кавернами.</p> <p>На глубине 4.52-4.97м доломит имеет конгломератовидный облик, участки в значительной степени разрушен и окислен.</p>	3.17	5.62	2.45	128	3.17	5.62
---	--	------	------	------	-----	------	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Трещины шириной до 5 мм, заполнены доломитовой мукой и песком. Плоскости трещин неровные, покрыты местами налетом окислов железа. Расстояние между трещинами от 5 см до 1 м и более. Излом полуракочистый. Плоскости напластования бугристые (качксообразные).</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения ДЗ - 225°, угол 86° 2) " " " ДЗ - 220°, угол 72° 3) " " " СВ - 55°, угол 88° 4) " " " СВ - 300°, угол 84° 5) " " " ДЗ - 265°, угол 54°</p>							
$D_3 d_2$	6	<p>Доломит тонкокристаллический, зеленовато-серый с фиолетовыми, розовыми и красными пятнами, полосами и разводами. В верхних и нижних 0.10 м доломит мергелистый, крепкий, окрашен в яркий кирпично-красный цвет; в средней части слабый, сильно мергелистый, тонкоплитчатый (до лещадного), трещиноватый, по плоскостям трещин с пленками окислов железа. Граница с вышележащими и нижележащими слоями доломитов резкая. Доломит залегает горизонтально.</p>	5.62	6.22	0.60				
$D_3 d_1^B$	7	<p>Доломит мелкокристаллический, серый с фиолетовыми и розовыми оттенками, очень крепкий, толстоплитчатый, сильно кавернозный и трещиноватый. Каверны большей частью заполнены доломитовой мукой и песком. Кавернозность по слою неравномерная - в верхней части более густая, с размером каверн до 2x3 см и в нижней части более редкая, но</p>	6.22	7.72	1.50	129		6.22	7.72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>размер каверн иногда достигает 4x5 см. Трещины обычно тонкие (до долей мм) и заполнены доломитовой мукой. Поверхности трещин покрыты железистой пленкой. Расстояние между трещинами от 0,10 до 1,5 м. Доломит разбивается трещинами на отдельные мелкие куски неправильной, остроугольной формы, размером до 10 см в сечении.</p>							
	8	<p><u>Доломит мелкокристаллический, массивный, крепкий, сильно кавернозный, трещиноватый, в верхней части розовато-серый и в нижней - серый.</u> Каверны, размером от мелких до 4x5 см, заполнены доломитовой мукой и песком, по стенкам с тонкими до 1 мм пленками рыхлого доломита. Кроме того, встречаются полые каверны, по стенкам с мелкими кристаллами кальцита. Все каверны по слою распределяются неравномерно, но располагаются в виде горизонтальных цепочек: в кровле слоя до глубины 8,02 м доломит слабо кавернозный, ниже кавернозность постепенно увеличивается и доломит становится сильно кавернозным. Трещины шириной от нитевидных до долей мм, с неровными плоскостями, заполнены доломитовой мукой. Расстояние между трещинами от 0,10 до 1,0 м. В нижней части слоя встречается участок, размером до 15x40 см, в котором доломит разрушен в щебенку с примесью доломитового песка и муки.</p>	7.72	10.22	2.50	130		7.72	10.22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Плоскости напластования имеют неровную (кочковатую) поверхность. По плоскостям местами встречаются глинистые пленки и тонкие лентообразные глинистые включения.</p>							
	9	<p>Доломит мелкокристаллический, серый с розоватым оттенком, очень крепкий, от тонко- до толстоплитчатого, трещиноватый, кавернозный. Каверны размером от долей см до 8x15 см, имеют причудливую форму, большей частью полые, по стенкам с пленкой до 2 мм рыхлого (выветрелого) доломита. Распределяются каверны по слою неравномерно, однако приурочиваются, главным образом, к плоскостям напластования.</p> <p>Трещины, шириной до 2 мм, заполнены доломитовой мукой. Поверхности трещин неровные, часто покрыты пленкой окислов железа. Расстояние между трещинами от 3 до 30 см. Плоскости напластования бугристые (кочкообразные).</p>	10.22	11.12	0.90	181		10.22	11.12
$D_3 d_1^H$	10	<p>Доломит тонкокристаллический, глинистый, серый, с розоватыми пятнами и разводами, плотный, сравнительно крепкий, массивный, трещиноватый. Трещины, шириной от долей мм до нитевидных, с неровной поверхностью, покрытой пленкой окислов железа. Расстояние между трещинами от 1 до 15 см.</p>	11.12	11.37	0.25				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		11	<p><u>Доломит</u> тонкокристаллический, глинистый, светлосерый и серый, плотный, сравнительно крепкий, тонко- и среднеплитчатый, трещиноватый. Трещины шириной от невидимых до 2 мм заполнены доломитовой мукой и песком, окрашенными в розовый цвет. Поверхности трещин довольно ровные и покрыты пленкой окислов железа. Плоскости напластования ровные, гладкие. По поверхностям трещин и плоскостям напластования наблюдаются пленки рыхлого доломита, мощностью до 5 мм.</p> <p>Расстояние между трещинами от 1 до 25 см. На отдельных небольших участках часто наблюдается тонкое переслаивание (1-2 мм) светло- и темносерого доломита. В целом доломит неровный с бугристой поверхностью.</p>	11.37	11.97	0.60				
		12	<p><u>Доломит</u> тонкокристаллический, глинистый, светлосерый с фиолетовым и зеленоватым оттенком, плотный, сравнительно крепкий, монолитный, трещиноватый. Имеются трещины, шириной от невидимых до долей мм покрыты налетом окислов железа. Поверхности трещин и плоскостей напластования неровные, ночкообразные.</p>	11.97	12.32	0.35				
		13	<p><u>Доломит</u> тонкокристаллический, глинистый, светлосерый с редкими красноватыми пятнами, плотный, сравнительно крепкий, тонко- и среднеплитчатый, трещиноватый, слабо кавернозный.</p>	12.32	13.22	0.90				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Наверши распределяются по слою неравномерно, большей частью заполнены доломитовой мукой и песком, светложелтого цвета. Размер каверн от мельчайших до 2x4 см, стенки каверн имеют изъеденный вид. Трещины шириной от нитевидных до долей мм имеют ровные плоскости, с поверхности покрытые пленкой окислов железа. Расстояние между трещинами от 1.5 до 30 см. По плоскостям трещин наблюдаются пленки до 1.5 см выветрелого, рыхлого доломита. Участками (в виде прослоев до 5 см) доломит разрушен до доломитовой муки и песка сильно окисленных, окрашенных в светложелтый и бурый цвета. Излом доломита неровный.</p> <p>На глубине 12.73-12.83 м глина серо-зеленого цвета с темносерыми прослоями, слоистая, плотная, слабо алевротовая, с жирным блеском на срезе.</p> <p>На глубине 12.05-12.07 м прослой зеленовато-серой глины, местами с окристыми пятнами и разводами, по плоскостям трещин - окисленные пленки, слабо алевротовая с жирным блеском на срезе.</p>							
D ₃ C	14	<p>Мергель зеленовато-серый с фибровыми пятнами и разводами, в верхних 0.10 м крепкий, ниже менее крепкий, тонкоплатчатый, сильно трещиноватый, по плоскостям трещин и напластования с пленками окислов железа; ширина трещин от нитевидных до долей мм, излом полураковистый.</p>	13.22	14.27	1.05				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>На глубине 13.48-13.51м, 14.06-14.23 м наблюдаются прослой сильно глинистого доломита - светлосерого с розовыми и бурными полосами и разводами, трещиноватого, тонкоплитчатого, по плоскостям трещин и напластования с пленками окислов железа.</p>							
15		<p>Глина зеленовато-серая с буроватыми полосами, пятнами и разводами, мергелистая, плотная, тонкослойная, трещиноватая, по трещинам с железистыми пленками, с жирным блеском на себе.</p>	14.27	14.42	0.15				



(Чикулаев А.И.)

РАСЧЕТКА № 5

Начата 27 июля 1955 г.

Окончена 12 сентября 1955 г.

Вскрытая мощность пород в расчете

(глубина залегания): 9.69 м.

Размеры расчистки: глубина 0.30-2.10 м; ширина 1.0-2.00 м; длина 21.00 м.

Азимут длинной стенки СВ 170°.

Геологический индекс	№ слоев	Описание пород	Глубина залегания		Мощн.	Номер отоб- ранных на исследование		Глубина взятия	
			от	до		проб	обр.	от	до
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D ₃ d ₃	1	Растительный слой с обломками доломита	0.00	0.30	0.30				
	2	<u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый с желтоватым оттенком, плотный, сравнительно крепкий, тонко- и среднеплитчатый, сильно трещиноватый, слабо кавернозный. Каверны размером от 1х2 мм до 1х1.5 см, заполнены доломитовым песком и мукой светложелтого цвета. Наряду с этим встречаются и полые каверны, с поверхности стенок покрытые пленками до 2 мм рыхлого доломита, местами превращенного в доломитовый песок и муку. Трещины шириной от 1 мм до 0.5 см заполнены землистой песчано-глинистой массой. Расстояния между трещинами от 2 до 15 см. Плоскости трещин неровные, местами покрытые пленкой до 5 мм рыхлого доломита.	0.30	0.77	0.47	184		0.30	0.77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Излом доломита неровным. Доломит по трещинам с корнями растений и деревьев.							
3		<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый, с желтоватым оттенком, крепкий, среднеплитчатый, сильно трещиноватый, слабо пористый. Трещины шириной до 2 см, заполнены доломитовым песком и мукой. Плоскости трещин довольно ровные с поверхности имеют пленки до 2 см/выветривания, представляющие рыхлым доломитом. Местами встречаются линзы, размером до 1х6 см, вытянутые в горизонтальном направлении и приуроченные большей частью к плоскостям напластования, заполненные доломитовым песком и мукой светложелтого цвета (каверны).</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения СЗ - 312°, угол 82°</p> <p>2) " " " " СЗ - 310°, угол 76°</p> <p>3) " " простирания З - 275°, угол 90°</p> <p>4) " " падения СЗ - 305°, угол 78°</p>	0.77	1.74	0.97	185		0.77	1.74
4		<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, в верхней части серый с розоватым и желтоватым оттенком и в нижней части светлосерый, очень крепкий, массивный, сильно кавернозный, трещиноватый, в нижней части на глубине 2.84-3.94 м местами разрушенный до щебенки. Каверны размером от мелких до 10х11 см, как полые, по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита, так и заполненные доломитовым песком и мукой. Распределяются каверны по слою неравномерно. Трещины шириной до 5 мм, заполнены доломитовой мукой и песком с неровными плоскостями,</p>	1.74	3.94	2.20	186		1.74	2.84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		покрытые пленками окислов железа. Расстояние между трещинами от 5 до 70 см.							
$D_3 d_2$	5	Доломит тонкокристаллический, зеленовато-серый с фиолетовым оттенком; в верхней и нижней частях доломит мергелистый с кирпично-красными пятнами и разводами, крепкий, сильно трещиноватый, по трещинам с густыми пленками окислов железа; в средней части слабый, сильно мергелистый, с прослойками зеленовато-фиолетовой глины, тонкоплатчатый, сильно трещиноватый, по плоскостям трещин с бурными пленками окислов железа.	3.94	4.64	0.70				
$D_3 d_1^b$	6	Доломит мелкокристаллический, серый, с розовым оттенком и разводами, очень крепкий, сильно кавернозный и трещиноватый. Каверны, размером от мелких до 1x2 см, большей частью заполнены доломитовым песком и мукой и рыхлые, по стенкам с мелкими кристаллами кальцита. В результате сильной кавернозности и трещиноватости доломит при ударе молотка колется на остроугольные неправильные куски, размером от мелких до 3x5 см в поперечнике.	4.64	5.64	1.00	188		4.64	5.64
	7	Доломит мелкокристаллический, серый с розовым оттенком, желтовато-серый и серый, с фиолетовыми пятнами, крепкий, толстоплатчатый, местами пористый, сильно кавернозный и трещиноватый, участками разрушен на куски от 3x4 до 15x15 см. Трещины шириной до 5 мм, заполнены доломитовой мукой и песком. Местами на плоскостях трещин на-	5.64	8.34	2.70	189		5.64	8.34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Ледяные тонкие (до 5 мм) пленки рыхлого доломита (пленки выветривания). Расстояние между трещинами от 4 до 30 см. Каверны, размером от мелких до 5x7 см, заполнены доломитовым песком и мукой, а также полые, но стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита. В интервале 5.99-6.23 м доломит тонкоплитчатый.</p>							
	8	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый с фиолетовыми пятнами и оттенком, крепкий, плотный, от тонко- до толстоплитчатого, с редкими кавернами размером до 2 см, трещиноватый, на глубине 0.24-3.79 м участками разрушен на куски от 2x5 до 4x10 см с примесью доломитового песка.</p> <p>Трещины, шириной до 1 см, заполнены доломитовой мукой и песком, сильно окисленные с неровными плоскостями, покрытыми на отдельных участках бурными пленками окислов железа.</p> <p>Расстояние между трещинами от 3 до 30 см. Излом доломита полуракочистый.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азimuth падения запад - 270°, угол 88° 2) " " " " СВ - 20°, угол 88° 3) " " " " СВ - 25°, угол 88° 4) " " " " СВ - 110°, угол 84°.</p>	8.34	9.44	1.10	190	8.34	9.44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
$D_3 d_1^H$	9	Доломит тонкокристаллический, серый с фио- летовым оттенком, пятнами и разводами, сла- бо глинистый, плотный, сравнительно крепкий, толстолисточный, трещиноватый, с полурак- вистым изломом. Трещины, шириной от нитевидных до 0.5 см, заполнены доломитовой мукой и песком, с веревными плоскостями, часто покрыты бу- рыми налетами окислов железа. Расстояние между трещинами от 10 до 20 см. Плоскости напластования довольно ровные, покрыты блестящими тонкими пленками.	9.44	9.69	0.25					



Геолог

Самоз

(Самозявкова П.С.)

РАСЧИСЛКА № 6

Начата 11 септември 1955 г.

Заклучена 12 септември 1955 г.

Отворена моќност пород во расчислка

(длабочина залеганил): 18.51 м.

Размери расчислки: длабочина 18.51, ширина 1.00 м., длажина 18.51 м.

Азимут длабочини стени *ЮВ 130°*

Геолошки индекс	Дел слој	Описаније пород	Длабочина за- лежанија		Метр.	Номер отоб- раних на вследованије		Длабочина взетија	
			от	до		проб	обр.	от	до
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1	Растателни слој со обломкама доломита.	0.00	0.20	0.20				
<i>D₃ d₃</i>	2	<u>Доломит</u> мелкокристаллически, во горна част светлосерий со <i>ж</i> жолтоватим оттенком и во долна част сепи со розоватим пигментом, средноплатчат, слабо глинист, кавернозен, силно трешинчат и во значителној степен разрушен, особено во горна част. Каверни, размерот од 1x1.5 см до 2x8 см, реже до 4x6 см, поголема част полна, по стени со пленки до 1 см рихлого доломита (пленки виветриванија), места превртено во доломитови песок и мука. Тако се среќаваат каверни, исполнени доломитови песок и мука, силно ожелезени. Трешини, шири до 7 мм, заполнени доломитови песок и мука, со неравни	0.20	0.62	0.42	171		0.20	0.62

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

плоскостями, покрытыми бурными пленками окислов железа. Расстояние между трещинами от 1 до 10 см. По плоскостям трещин наблюдаются пленки, до 5 мм, рыхлого доломита. Плоскости напластования неровные, с поверхности имеют тонкие (до 5 мм) пленки рыхлого, местами превращенного в песок доломита. Весь слой доломита по трещинам пронизан корнями деревьев и растений. На глубине 0.42-0.44 м доломит превращен полностью в доломитовый развозернистый желтосерый песок.

3	<p>Доломит мелкокристаллический, серый в верхней части с зеленовато-желтыми и в нижней части с розоватыми оттенками, толстоплитчатый, крепкий, с редкими мелкими кавернами, выполненными по стенкам мелкими кристаллами кальцита.</p> <p>Трещины шириной до 2-3 мм, заполнены доломитом или песком и мукой, с ровными плоскостями, покрытыми бурными пленками окислов железа. Калом доломита ровный.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут простирания СВ - 325°, угол 32°</p> <p>2) -" - падения СВ - 45°, угол 80°</p> <p>3) -" - простирания СВ - 327°, угол 90°</p> <p>4) -" - падения СВ - 320°, угол 82°</p> <p>5) -" - -" СВ - 220°, угол 84°</p> <p>6) -" - -" запад - 270°, угол 68°</p>	0.62	2.10	1.48	172	0.62	2.10
---	--	------	------	------	-----	------	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	4	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый с фиолетово-розовым оттенком, с ясно выделенными горизонтальными желтыми полосами, пористый, слабо кавернозный, трещиноватый, местами разрушенный. Каверны, размером от мелких до 2x3 см, заполнены доломитовым песком и мукой, реже полые, по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита и бурими пленками окислов железа.</p> <p>В стенках каверн наблюдаются пленки/до 1 мм/рыхлого доломита (пленки выветривания). Каверны вытянуты длинной стороной вдоль плоскостей напластования.</p> <p>Трещины, шириной до 1 см, заполнены доломитовым песком и мукой, сильно окисленные, с неровными плоскостями, часто покрыты бурими окислами железа. По плоскостям трещин наблюдаются тонкие пленки выветривания.</p> <p>Расстояния между трещинами от 2 до 10 см, реже до 1.0 м. По трещинам прорастают корни растений и деревьев.</p>	2.10	3.85	1.75					
	5	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый с фиолетовым оттенком и розовыми разводами и пятнами, крепкий, толстоплатчатый до массивного, трещиноватый, в верхней части кавернозный и внизу сильно кавернозный. Каверны, размером от 3x3 мм до 6x10 см, распределяются по слою неравномерно, большая часть каверн полые, с неоднородными стенками, покрытыми налетами окислов железа и пленками/до 3 мм/выветрелого доломита.</p>	3.85	6.40	2.55	178			3.85	6.40

Встречаются каверны заполненные доломитовым песком и мукой, часто окисленные. Каверны располагаются в виде горизонтальных цепочек.

Трещины, шириной до 6 мм, заполнены доломитовой мукой. Поверхности трещин неровные, часто покрыты пленками бурых окислов железа и местами мелкими кристаллами кальцита. Доломит в нижней части сильно окислен и густо кавернозный.

Элементы трещиноватости:

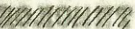
- 1) Азимут падения СВ - 46° , угол 86°
- 2) -" -" -" - 44° , угол 68°
- 3) -" -" -" - 45° , угол 88°

Плоскости напластования горизонтальны.

$D_3 d_2$

6

Доломит тонкокристаллический, в верхних и нижних 0.10 мергелистый, зеленовато-серый, крепкий, с фиолетовыми, розовыми и кирпично-красными пятнами и разводами; в средней части сильно мергелистый, зеленовато-серый, с фиолетовыми полосами и пятнами, более глинистый, тонкоплетчатый, сильно трещиноватый, по трещинам с густыми налетами окислов железа, с ясно выраженным полураквинистым изломом.

На контактах со слоями 5 и 7 доломит постепенно переходит в  мелкокристаллический, крепкий.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$D_3 d_1^6$	7	<p>Доломит мелкокристаллический, розовато-серый, очень крепкий, массивный, очень сильно каверноватый, трещиноватый.</p> <p>Каверны, размером от мелких до 1,5 см в сечении, имеют причудливую форму, редко полые, в большинстве же заполнены доломитовым песком и мукой, часто окисленными.</p> <p>Каверны по слою распределяются неравномерно: в верхней части они встречаются в большем количестве, чем в нижней.</p> <p>Трещины, шириной от нитевидных до долей мм, заполнены доломитовой мукой, с неровными плоскостями, часто покрытыми пленками бурых окислов железа.</p> <p>В результате каверноватости и трещиноватости доломит от удара молотка разбивается на остроугольные, неправильной формы, куски, размером от мелких до 5x8 см.</p>	7.05	8.15	1.10	174		7.05	8.15
	8	<p>Доломит мелкокристаллический, розовато-серый, очень крепкий, тростеплитчатый, каверноватый, трещиноватый.</p> <p>Каверны, размером от мелких до 10 см в сечении, заполнены доломитовым песком и мукой, местами (в нижней части слоя) с отдельными мелкими обломками (резиентами) доломита.</p> <p>Встречаются и полые каверны, по стенкам которых наблюдаются мелкие кристаллы кальцита и пленки бурых окислов железа. Распределение каверн в разрезе слоя как по крупности, так и по количеству, неравномерно: в нижней части они встречаются реже, но размеры их больше и в верхней части наоборот - каверноватость более густая, а размеры их меньше.</p>	8.15	9.48	1.28	175		8.15	9.48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Наверши распределяются в виде цепочек, параллельно плоскостям напластования.</p> <p>Трещины, шириной до 1 мм, заполнены доломитовой мукой и имеют неровные плоскости, покрытые пленками бурых окислов железа.</p> <p>Плоскости напластования доломита неровные. Слагание пластов горизонтальное.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения СВ - 420°, угол 80°.</p> <p>2) " " " " СВ - 50°, угол 80°.</p> <p>3) " " " " восток-90°, угол 82°.</p>							
	9	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, светлосерый, в верхней части с желтоватым и в нижней с розоватым оттенками, крепкий, массивный, слабо наветренный, слабо трещиноватый, с полуравновестным железом.</p> <p>Наверши, размером от крупных пор до 1.5 см в сечении, заполнены доломитовой мукой и песком.</p> <p>Все наверши по слев располагаются в виде горизонтальных цепочек.</p> <p>Трещины, шириной до 1.5 мм по плоскостям покрыты легкой, а местами густой пленкой окислов железа; плоскости трещин неровные. Расстояние между трещинами от 5 см до 2.0 м.</p> <p>Плоскости напластования неровные, с пленками, до 2 мм, рыхлого доломита.</p>	9.43	11.66	2.22	176		9.43	11.66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения EB - 110°, угол 76°</p> <p>2) " " " запад- 270°, угол 80°</p> <p>3) " " " запад- 270°, угол 55°.</p>							
	10	<p>Доломит мелкокристаллический, розовато-серый с розовато-фиолетовыми вкраплениями, очень крепкий, тонко- и среднеплитчатый, наклоненный, трещиноватый. Каверны от мелких до 3×10 см, заполнены доломитовой мукой и пеской желтого цвета. Приурочены каверны главным образом к плоскостям напластования. Очень часто по стенкам каверн, облекаются глинистой голубовато-зеленой пленкой, мощность которой достигает до 1 см. Особенно часто это наблюдается в нижней части слоя. В местах каверн доломит сильно окислен.</p> <p>Трещины с неровными плоскостями, покрытые налетом оксидов железа.</p> <p>Плоскости напластования волнисто-бурристые.</p> <p>Излом доломита полураковистый.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения EB - 155°, угол 85°</p> <p>2) " " " EB - 100°, угол 82°</p> <p>3) " " " EB - 225°, угол 76°</p> <p>4) " " " EB - 150°, угол 70°.</p> <p>Элементы напластования:</p> <p>Азимут простирания CB 275°, угол 6°.</p>	11.66	12.56	0.90	177	11.66	12.56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$D_3 d_1^H$	11	<p>Доломит глинистый, тонкокристаллический, серый, темносерый и желтовато-серый, от тонко- до толстошляпчатого, сравнительно крепкий, сильно трещиноватый. В верхней части с прослойками, мощностью до 1.5 см, зеленовато-серой глины.</p> <p>Прослойки по мощности не выдержаны, местами она увеличивается до 3-4 см.</p> <p>По плоскостям трещин наблюдается пленки бурых окислов железа. В нижней части доломит толстошляпчатый, крупнопористый, по периметру окисленный.</p> <p>Ниже до уреза воды осипь, представленная глинами доломита.</p>	12.56	13.51	0.95				



Прораб-геолог

А.Н. Чиклаев

(Чиклаев А.Н.)

РАСЧЕТКА № 7

Начата 3 сентября 1955 г.

Окончена 7 сентября 1955 г.

Вскрытая мощность пород в расчетке
(глубина залегания): 11.37 м.Размеры расчетки: глубина 11.37 м; ширина - 1.00 м; длина - 11.37 м.
Азимут длинной стенки СВ - 149°.

Геологический индекс	№ слоя	Описание пород	Глубина залегания		Мощн.	Номера отобранных на исследование		Глубина появления	
			от	до		проб	обр.	от	до
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D ₃ d ₃	1	Растительный слой с обломками доломита.	0.00	0.10	0.10				
	2	Доломит мелкокристаллический, слабо глинистый, серый с желтоватым оттенком, тонкоплитчатый, с единичными кавернами, слабый, сильно трещиноватый. Каверны, размером от мелких до 2-3 см, заполнены доломитовым песком и мукой, светложелтого цвета, а также встречаются полые каверны. Все каверны вытянуты длинной стороной вдоль плазкостей напластования; распределяются они по слоям довольно неравномерно. Трещины, шириной до 1.5 см, заполнены доломитовой мукой и песком с примесью перегной из растительного слоя, с корнями деревьев.	0.10	0.40	0.30				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Поверхности трещин неровные, часто покрыты пленками окислов железа. Расстояние между трещинами от 5 до 15 см. Излом доломита неровный. Местами доломит разрушен до доломитового песка - сильно окисленного.</p>							
	3	<p>Доломит мелкокристаллический, серый с желтоватым оттенком и тонкими фиолетово-розовыми полосами, крепкий, слабо пористый, мелко- и среднеплитчатый, трещиноватый, слабо кавернозный. Каверны, размером от мелких до 1,5 см в сечении в основном полые и реже заполненные доломитовым песком и мукой. Трещины, шириной до 1 см заполнены песчано-глинистой массой с примесью материала из растительного слоя. Поверхности трещин неровные, часто покрыты пленками бурых окислов железа. Расстояние между трещинами от 1 до 15 см. Плоскости напластования ровные, не покрыты сильно окисленными доломитовой мукой и песком. Встречаются участки, размером до 10x15 см, сильно разрушенного доломита, которые представлены мелкими обломками, перемежающимися с доломитовым песком и мукой. В нижней части слоя по плоскостям напластования наблюдаются пленки и тонкие препласты до 2 мм голубовато-зеленой глины.</p>	0.40	1.07	0.67	67		0.58	0.88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4	<p>Доломит мелкокристаллический, серый с желтоватым и фиолетовым оттенками, крепкий, среднеплитчатый, трещиноватый слабо кавернозный. Каверны, размером от мелких до 2х3 см, полые, по стенкам покрыты тонкой пленкой доломитовой муки.</p> <p>Трещины, шириной до 2 мм, с неровными плоскостями, покрытыми пленками бурых окислов железа. Расстояние между трещинами от 2 до 15 см.</p> <p>Поверхности напластования ровные, гладкие. В подошве слоя наблюдается прослой, мощностью до 3 см, представленный, в основном, кварцевым неравномернозернистым песком, и мелкими обломками доломита, местами песчаный материал в прослое замешан зеленовато-серой глиной с фиолетовыми и буровато-коричневыми пятнами.</p>	1.07	1.44	0.37				
	5	<p>Доломит мелкокристаллический, серый, местами с фиолетовым оттенком, крепкий, среднеплитчатый, сильно трещиноватый, участками разрушен до щебенки с примесью доломитового песка и муки светложелтого цвета.</p> <p>Трещины, шириной от нитевидных до долей мм, с неровными плоскостями, часто покрыты пленками бурых окислов железа. Расстояние между трещинами от 2 до 20 см. Плоскости напластования довольно ровные, покрыты пленками светложелтой доломитовой муки. Излом доломита полурасколотый, поверхность излома гладкая.</p>	1.44	2.42	0.98	96		1.78	2.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																										
6		<p>Доломит мелкокристаллический, серый, с розоватыми, желтоватыми и фиолетовыми пятнами и разводами, очень крепкий, средне- и толстоплитчатый, сильно наветренный, трещиноватый. Каверны размером от мелких до 2x4 см в разе до 15x20 см, как полые, покрытие по стенкам мелкими кристаллами кальцита, так и заполненные доломитовой мукой и песком. В стенках каверн наблюдаются пленки / до 3 мм / рыхлого (визетрелого) доломита. Кавернозность, в основном, привурчена к плоскости напластования и наблюдается в виде горизонтальных цепочек. Наиболее густая кавернозность наблюдается на глубине от 3.65 до 3.90 м, где в кавернах часто встречаются отпечатки фауны ("мушкет"). Ширина трещин до 2 мм. Поверхность трещин неровная, местами покрыта легким налетом бурых окислов железа и пленками доломитовой муки. Расстояние между трещинами от 2 до 60 см. Плоскости напластования неровные - бугристые. Излом доломита полурасщепленный с гладкой поверхностью.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <table border="1"> <tr> <td>1)</td> <td>Азимут падения</td> <td>запад</td> <td>270°</td> <td>угол</td> <td>80°</td> </tr> <tr> <td>2)</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>СВ</td> <td>810°</td> <td>угол 78°</td> </tr> <tr> <td>3)</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>СВ</td> <td>42°</td> <td>угол 74°</td> </tr> <tr> <td>4)</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>СВ</td> <td>812°</td> <td>угол 84°</td> </tr> <tr> <td>5)</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>запад</td> <td>270°</td> <td>угол 82°</td> </tr> <tr> <td>6)</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>СВ</td> <td>8°</td> <td>угол 78°</td> </tr> <tr> <td>7)</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>север</td> <td>0°</td> <td>угол 88°</td> </tr> </table>	1)	Азимут падения	запад	270°	угол	80°	2)	"	"	СВ	810°	угол 78°	3)	"	"	СВ	42°	угол 74°	4)	"	"	СВ	812°	угол 84°	5)	"	"	запад	270°	угол 82°	6)	"	"	СВ	8°	угол 78°	7)	"	"	север	0°	угол 88°	2.42	4.92	2.50	105		3.90	4.48
1)	Азимут падения	запад	270°	угол	80°																																														
2)	"	"	СВ	810°	угол 78°																																														
3)	"	"	СВ	42°	угол 74°																																														
4)	"	"	СВ	812°	угол 84°																																														
5)	"	"	запад	270°	угол 82°																																														
6)	"	"	СВ	8°	угол 78°																																														
7)	"	"	север	0°	угол 88°																																														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$D_3 d_2$	7	<p><u>Доломит</u> тонкокристаллический, в верхних и нижних 0.10 м мергелистый, крепкий, зеленовато-серый с фиолетовыми, розоватыми и кирпично-красными пятнами, полосами и разводами; в средней части сильно мергелистый, тонкоплитчатый до десятилетнего, сильно трещиноватый, по трещинам с густыми налетами окислов железа, с тонкими (до 1 см) пропластками фиолетовой глины.</p>	4.92	5.58	0.66				
$D_3 d_1^B$	8	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый, крепкий, очень сильно каверноватый и сильно трещиноватый. Каверны, размером от мелких до 3 см в сечении, причудливой формы, большей частью заполнены доломитовой мукой и песком, участками сильно окисленными и раже полые, по стенкам покрыты пленкой/до 3 мм/доломитовой муки. Каверны составляют около 20% от всей массы слоя.</p> <p>Трещины, шириной от нитевидных до долины, заполнены доломитовой мукой, с неравными плоскостями, покрыты пленками бурых окислов железа. При ударе молотка доломит разбивается на отдельные мелкие кусочки, с поверхности покрыты пленками бурых окислов железа.</p> <p>Видом доломита неровный.</p>	5.58	6.17	0.59	108		5.58	6.17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	<p>Доломит мелкокристаллический, серый, и светлосерый с фиолетовыми и розовыми пятнами и разводами, очень крепкий, толсто-плитчатый до массивного, трещиноватый, кавернозный. Каверны размером от мелких до 5 см, заполнены доломитовой мукой и песком; кроме того, встречаются полые каверны, по стенкам с тонкими пленками выветрелого (рыхлого) доломита; местами встречаются полые каверны, поверхности стенок которых покрыты мелкими кристаллами вальцита.</p> <p>Трещины шириной до 2 мм, заполнены доломитовой мукой, с неровными плоскостями, покрытыми пленками бурых окислов железа, расстояние между трещинами от 10 см до 1.0 м.</p> <p>Плоскости напластования бугристые. Излом доломита полурасколотый.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения СВ - 320°, угол 74° 2) " " " СВ - 55°, угол 88° 3) " " " СВ - 310°, угол 76° 4) " " " СВ - 40°, угол 70°</p>	6.17	9.62	8.45	110	6.70	7.22		
10	<p>Доломит мелкокристаллический, серый и розовато-серый с фиолетовым оттенком, с пятнами, очень крепкий, сильно трещиноватый, средне- и толстоплитчатый, сильно кавернозный. Каверны размером от мелких до 10x15 см, заполнены доломитовым песком и мукой, сильно окисленными; реже встречаются каверны полые, по стенкам с пленкой до 2 мм доломитовой</p>	9.62	10.52	0.90	118	9.62	9.88		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>муки, окрашенной в кирпично-красный цвет. Каверны, в основном, располагаются горизонтальными цепочками, приуроченными к плоскостям напластования.</p> <p>Трещины шириной до 1 см, заполнены доломитовой мукой и песком желтокоричневого цвета. Плоскости трещин неровные, с поверхности покрыты пленками бурых окислов железа.</p> <p>Плоскости напластования довольно ровные, местами бугристые.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения $NS - 320^\circ$, угол 80° 2) " " " " $SE - 340^\circ$, угол 88° 3) " " " " $NS - 250^\circ$, угол 86°.</p>							
	$D_3 d_1^H$	<p>11 <u>Доломит</u> тонкокристаллический, серый и светлосерый с фиолетовым оттенком, разводами и пятнами, глинистый, плотный, сравнительно крепкий, средне- и мелко-плитчатый, трещиноватый. Трещины шириной до 1 см, заполнены доломитовым песком и зеленовато-серой глиной. Плоскости трещин неровные, покрыты местами пленками бурых окислов железа. Расстояние между трещинами от 1 до 80 см. Участками доломит в значительной степени разрушенный, в местах разрушения становится тонкоплитчатым, до лащадного. Местами наблюдается тонкое переслаивание светлых и темных полос доломита.</p>	10.52	11.37	0.85				

Техник-геолог

Саша



(Сивонякова И.С.)

КАНАВА № 1

Глубина - 2.50 м, длина - 2.25 м, ширина 1.00 м.

Начата: 10 августа 1955 г.

Окончена 15 августа 1955 г.

Геологический индекс	№ слоя	Описание пород	Глубина залегания		Мощн.
			от	до	
1	2	3	4	5	6
D ₃ d ₃	1	Растительный слой с обломками карбонатных и валунами кристаллических пород.	0.00	0.68	0.68
	2	Песчано-гравийно-валунные отложения, представленные гравием, галькой и валунами кристаллических и карбонатных пород, перемешанных в верхней части с темно- и светло-коричневым и серым глинистым разнозернистым песком. Валунно-галечный материал распределяется по слоям неравномерно: в верхней части кристаллических пород в большем количестве, а в нижней части наоборот карбонатных большее количество. Галька и валуны средней обкатанности.	0.68	2.50	1.82
	3	На забое. Доломит, мелкокристаллический, серый, сильно взвешенный (песчановидный), трещиноватый. Трещины, шириной от долей до 2-3 мм заполнены доломитовым песком и мукой. Поверхность трещин покрыта пленками бурых окислов железа.			

Техник-геолог



(Сапожникова П.С.)

КАНАВА № 2

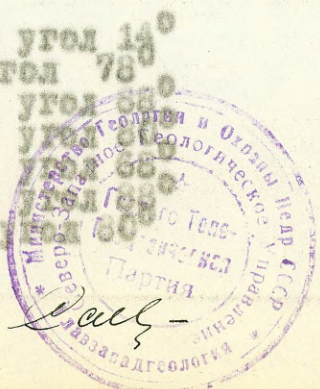
Глубина 0.85 м, длина 8.40 м, ширина 1.00 м.

Начата 10 августа 1955 г.

Окончена 10 августа 1955 г.

Геологический индекс	№ слоя	Описание пород	Глубина залегания		Мощн.
			от	до	
1	2	3	4	5	6
	1	Растительный слой с валунами кристаллических пород.	0.00	0.20	0.20
<i>D₃ d₃</i>	2	<p>Доломит мелкокристаллический, серый, слабо глинистый, тонко-, среднеплитчатый, толстоплитчатый, сильно трещиноватый, в нижней части участками более крепкий, слабо кавернозный. Каверны, размером до 1 см в сечении, заполнены доломитовым песком и мукой. Трещины, шириной от нитевидных до 3 см заполнены песчано-глинистой массой с перегноем растительного слоя. Плоскости трещин неровные, с поверхности покрыты пленками бурых окислов железа. Расстояние между трещинами от 2 до 30 см. На плоскостях трещин наблюдаются пленки рыхлого доломита, мощностью до 3 мм.</p> <p>Элементы трещиноватости:</p> <p>1) Азимут падения ВЗ - 220°, угол 14° 2) " " СВ - 290°, " 78° 3) " " СВ - 310°, " 68° 4) " " СВ - 40°, " 68° 5) " " СВ - 40°, " 68° 6) " " СВ - 305°, " 68° 7) " " ВВ - 120°, " 68°</p>	0.20	0.85	0.65

Техник-геолог



(Соловникова И.С.)

КАНАВА № 3

Глубина 0.60 м, длина 1.60 м, ширина 0.70 м.

Начата 15 сентября 1955 г.

Окончена 19 сентября 1955 г.

Геологический индекс	№ слоя	Описание пород	Глубина залегания		Мощн.
			от	до	
1	2	3	4	5	6
0	1	Растительный слой с валунами кристаллических и карбонатных пород.	0.00	0.42	0.42
	2	Песчано-гравийно-щебенястые отложения, представленные желто-коричневым глинистым песком перемежающимся с гравием и щебнем карбонатных и реже кристаллических пород, встречаются крупные обломки доломита.	0.42	0.60	0.18
	3	Доломит мелкокристаллический, серый с желтоватым оттенком, слабо глинистый, среднеплитчатый, трещиноватый, сильно выветрелый. Плоскости трещин неровные, с поверхности покрыты пленкой, до 0.5 см, рыхлого доломита (пленка выветривания). Мелом доломита неровный с гладкой поверхностью.	0.60		

D₃ d₃

Техник-геолог

Саша

(Сапожникова П.С.)



Глубина 1.50 м, длина 1.50 м, ширина 0.90 м.

Начата 15 сентября 1955 г.

Окончена 21 сентября 1955 г.

Геологический индекс	№ слоев	Списание пород	Глубина залегания		Мощн.
			от	до	
1	2	3	4	5	6
D ₃ d ₃	1	Растительный слой с валунами кристаллических и карбонатных пород.	0.00	0.50	0.50
	2	Песчано-галечно-валунные отложения, представленные гравием, галькой и валунами кристаллических и карбонатных пород, перемешанными с желтовато-коричневым и желтовато-серым глинистым разнозернистым песком. Галька и валуны средней окатанности, распределяются по слою неравномерно.	0.50	1.50	1.00
	3	Доломит мелкокристаллический, слабо глинистый, серый с желтоватым оттенком, взвешенный, трещиноватый. Трещины, шириной от нитевидных до долей мм, заполнены доломитовой мукой, по плоскостям покрыты пленкой бурых окислов железа. Излом доломита неровный, поверхность слегка бугристая.			

Техник-геолог

(Сапожникова П.С.)



Глубина 2.10м, длина 1.40 м, ширина 0.70 м.

Начата 19 сентября 1955 г.

Окончена 21 сентября 1955 г.

Геологический индекс	№ слоев	Описание пород	Глубина залегания		Мощн.
			от	до	
1	2	3	4	5	6
D ₃ d ₃	1	Растительный слой с валунами кристаллических и карбонатных пород.	0.00	0.50	0.50
	2	Песчано-гранито-галечно-валунные отложения, представленное чередованием гравия, гальки и валунов кристаллических и речные карбонатных пород с желтовато-коричневыми глинистыми и желтовато-серыми разнозернистыми песком. Грубо-обломочный материал распределяется по слоям неравномерно. Окатанность гальки и валунов средняя.	0.50	2.10	1.60
	3	Описание забоя ----- Доломит мелкокристаллический, серый, крепкий, плотный, трещиноватый, слабо выветрелый.			

Техник-геолог



(Сапожников П.С.)

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

РАЗРЕЗОВ

БУРОВЫХ

СКВАЖИН

СВЯЖИНА № I

Начато 24 апреля 1955 г.

Окончено 27 апреля 1955 г.

Глубина скважины: 16,36 м.

Диаметр бурения: 150 мм до глубины 4,15 м.

110 мм до глубины 16,36 м.

Общий выход керне по скважине 87,0 процентов

Геологический индекс	№ сл-ев	Описание пройденных пород, отобранных на исследование проб и образцов и данные наблюдений за уровнем воды.	Глубина залегания в м.		Мощность слоя в м.	Выход керне по слою		Выход керне по рейсам углубки скважины в П.М.			
			от	до		линейный в м	в %	пробурено		поднято керне	
								от	до		Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Q D ₃ d ₃	1	Растительный слой.	0,0	0,25	0,25	-	-	0,0	0,70	0,70	0,45
	2	<u>Доломит</u> мелкокристаллический, слабо глинистый, светлосерый, с редкими кавернами и порами, трещиноватый, с шероховатой поверхностью излома. Трещины, шириной от долей мм до 1-2 мм, заполнены доломитовой мукой и песком, плоскости трещин неровные и покрыты буровато-коричневым илестом. Встречаются участки разрушенные до доломитового песка. Керн представлен отдельными обломками, размером от мелких до 6-8 см, в интервале 0,80-0,88 м керн представлен столбиком.	0,25	1,95	1,10	1,10	100	0,70	1,25	0,55	0,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, свет- лосерый, крепкий, местами сильно разрушенный, сильно каворноз- ный, с ровным изломом, поверхность излома довольно гладкая. Керн представлен отдельными мелки- ми /до 2х3 см/ обломками, перемежа- емыми с желтово-коричневой долами- товой массой /образовавшейся в ре- зультате истирания при бурении до- ломитового пласта и калцитовых зер- нах, т.е. сильно всплывает от HCl /.</p>	1,55	1,50	0,15	0,15	100	1,25	1,75	0,50	0,45
	4	<p><u>Доломит</u> тонкокристаллический, свет- лосерый, с зеленоватым оттенком, тон- коплитчатый /до 4 см/, трещиноватый, плоскости трещин покрыты железистой пленкой, местами темной мучнистой массой. Керн представлен остроугольными об- ломками.</p>	1,50	1,60	0,10	0,10	100				
	5	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, свет- лосерый, трещиноватый, сильно разру- шенный. Керн представлен мелкими /до 2,5х3 см /обломками доломита, перемежающе- гося с доломитовой желтово-корич- невой мукой /всплывает с HCl /.</p>	1,60	1,70	0,10	0,05	50				
								1,75	1,91	0,16	0,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	6	Доломит в верхней части мелкокристаллический, в нижней тонкокристаллический, светлосерый, довольно крепкий, в верхней части мелкопористый, по порам окисленный, в нижней части слабо мелкозернистый с ровным изломом, поверхность излома шероховатая. На интервале 2,05-2,20 м наблюдается доломитовый тонкозернистый песок, перемешанный с мелкими /до 1х3 см/ кусками светлосерого мелкокристаллического слабого доломита. Кари представлен кусками, размером до 7х3 см.	1,70	2,31	0,61	0,61	100	1,91	2,31	0,40	0,40
	7	Доломит мелкокристаллический, в верхних 0,50 м розовато-серый, слабо мелкопористый; в нижней части светлосерый, также слабо мелкопористый. Доломит довольно крепкий, с ровным изломом, поверхность излома шероховатая, среднеплитчатый, слабо трещиноватый, в нижних 0,30 м более трещиноватый. Плоскости трещин и выщелочений бурястые и покрыты доломитовой мукой. Кари представлен в верхних 0,60 м столбиками, высотой от 2-х до 8 см, в нижних 0,30 м крупными до 6х10 см кусками. С глубины 2,50-2,02 м взяты пробы № 2 /3 столбика/ на физико-механические испытания.	2,81	3,30	0,99	0,94	98,8	2,81 2,61 2,95	2,61 2,65 3,27	0,30 0,34 0,33	0,30 0,34 0,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	8	<p>Доломит мелкокристаллический, серый, кристальный, звонкий, излом полуровнистый, трещиноватый.</p> <p>Плоскости трещин покрыты налетом гипсовой, мушкетной массой, плоскости напластования бугристые и покрыты налетом доломитовой муки. Местами, особенно в верхней части, доломит в верхней разрушен до мелких кусков /2×3 см/, перемежающихся с доломитовым песком. Встречаются редкие мелкие поры и каверны.</p> <p>Кора представлена отдельными кусками до 6×10 см.</p> <p>С глубины 3,46-4,15 м взята проба № 3 /в столбике/ на физико-механические испытания.</p>	3,30	4,15	0,85	0,85	100	3,57	3,52	0,15	0,15
								3,52	3,67	0,15	0,15
								3,67	3,77	0,10	0,10
								3,77	3,90	0,13	0,13
								3,90	4,00	0,10	0,10
								4,0	4,15	0,15	0,15
	9	<p>Доломит мелкокристаллический, светло-серый и серый, местами с розоватым и желтоватым оттенком, довольно кристальный, с ровным изломом, трещиноватый, в верхней части с редкими мелкими порами, в нижней части кавернозный. Каверны обрешены в результате выщелачивания флуида. Местами встречается участки /в виде небольших линз/ доломита, превращенного в доломитовый песок.</p> <p>Кора до глубины 4,50 м представлена столбиками высотой до 15 см, с глуби-</p>	4,15	5,25	1,10	1,10	100	4,15	4,25	0,10	0,10
								4,25	4,55	0,30	0,30
								4,55	4,65	0,10	0,10
								4,65	4,70	0,05	0,05
								4,70	4,80	0,10	0,10
								4,80	4,95	0,15	0,15
								4,95	5,05	0,10	0,10
								5,05	5,20	0,15	0,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		ны 4.50 до 4.83 и отдельными кусками, размером до 5x6 см, на глубине 4.83-5.05 и столбиками высотой до 11 см и до глубины 5.25 и керн в виде отдельных безформенных кусков, размером до 6x8 см. С глубины 4.15-5.05 и взяты пробы № 1 /5 столбиков/ на физико-механические испытания.										
	10	<u>Доломит</u> , мелкокристаллический, свет- лосерый, сильно разрушенный, квер- зовый, излом почти ровный. Казерн от мельчайших до 3x4 см, по стенкам покрыто доломитовым песком, образо- вано в результате разрушения доло- мита. Керн представлен в виде небольших кусков доломита, перемешанного с сильно окисленным доломитовым песком и мукой; размер кусков от 3-5 до 10-12 см. В интервале 5.38-5.50 м керн пред- ставлен крупным полустолбиком, высо- той 11 см и на глубине 5.50-5.73 м в виде столбика. С глубины 5.90-6.12 м взяты пробы № 6 /1 столбик/ на физико-механи- ческие испытания.	5.25	6.40	1.15	1.15	100	5.20 5.50 5.72	5.50 5.72 6.22	0.30 0.22 0.50	0.30 0.22 0.50	
D ₃ d ₂	11	<u>Доломит</u> тонкокристаллический, зеле- новато-серый/серые участки чередуют- ся с розовато-фиолетовыми участками/	6.40	7.22	0.82	0.82	100	6.22	7.12	0.90	0.90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<p>в верхней и нижней части мергелистый, в средней сильно мергелистый, излом полурасколотый, тонко- и среднеплитчатый.</p> <p>Мергелистый доломит в кернах представлен столбиками, сильно мергелистый доломит - мелкими кусками и плитками.</p>									
<i>D₃ d₁^b</i>	12	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, свет- лосерый с розоватым оттенком, очень крепкий, участками разрушенный, очень сильно кавернозный. Каверны большей частью заполнены доломитовым пес- ком, реже встречается мелко каверны, стенки которых покрыты гидроокисла- ми железа, а иногда мелкими кристал- лами кальцита. Размер каверн от мел- ких до 2,5х3 см. Керн представлен мелкими до 3х4 см изломанными куска- ми перемеженными с доломитовым пес- ком и редко на глубинах 7.15-7.27, 7.46-7.55 и 7.76-7.82 м/ - столбика- ми и полустолбиками.</p>	7.22	8.25	1.03	1.03	100	7.12 7.51 7.56	7.81 7.56 8.06	0.19 0.25 0.50	0.19 0.25 0.50
								8.06	8.31	0.25	0.25
	13	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, свет- лосерый и серый с фиолетовым оттен- ком, местами с яркими фиолетовыми и розовыми пятнами, крепкий, звонкий, в верхней части традиноватый и слабо ка-</p>	8.25	12.10	3.85	2.03	54	8.81 8.96 9.58 10.38 10.99	8.96 9.58 10.38 10.98 11.28	0.65 0.62 0.80 0.55 0.85	0.65 0.18 0.86 0.55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<p>вернозный в нижней части квернозным и слабо трещиноватый. Малом ровный, поверхность излома шероховатая. Кверны от мелких до 5x4 см, по стенкам местами доломит разрушен до доломитового цементированного наплавления. Плоскости трещин покрыты гидроокислами железа, местами же легким налетом доломитовой муки.</p> <p>Керн большей частью представлен столбиками до 15 см и полустолбиками до 20 см, местами - же в виде кусков до 5x5 см.</p> <p>С глубины 8,31-8,58 м и с глубины 8,58-12,20 м взяты пробы № 4 / 3 столбика и 5 / 6 столбиков / на физико-механические испытания.</p>						11,28 11,85	11,85 12,10	0,57 0,25	0,28
$D_3 \alpha_1^H$	14	<p>Доломит тонкокристаллический, серый с тонкими фиолетовыми полосами, глинистый, средне- и тонкоплитчатый, в верхней части более толстоплитчатый, с редкими мелкими квернами. Малом ровный, поверхность излома слабошероховатая. Доломит слабо трещиноватый. Плоскости наплавления ровные и покрыты тонкой доломитовой мукой, иногда плоскостям наплавления наблюдаются прожилки, до 1 см, светлосерого доломита меньшей крепости.</p> <p>Керн представлен большей частью столбиками от 1 до 7 см.</p>	12,10	13,30	1,20	1,20	100	12,10	12,65	0,55	0,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	15	Доломит тонкокристаллический, светлосерый, с зеленоватым оттенком, глинистый, довольно крепкий, слабо пористый, средне- и толсто- плитчатый, слабо трещиноватый. Местами в порох наблюдается окислы железа. Плоскости напластования ровные, покрыты зеленовато-серой мушкетной пленкой до 1 мм. Кери представлен столбиками высотой до 18 см.	13.30	14.16	0.86	0.86	100	12.65	13.71	1.06	1.06
	16	Доломит пелитоморфный, желтовато-серый и светлосерый, сильно глинистый, средне- и тонкоплитчатый, по плоскости напластования с зеленовато-серой пленкой. При ударе молотом дает глухой звук и легко раскалывается.	14.16	14.66	0.50	0.50	100	13.71	15.46	1.75	1.75
D ₃ с	17	Глина зеленовато-серая, с голубым оттенком, песчаная слоистая, мергелистая, плотная.	14.66	14.80	0.14	0.14	100				
	18	Доломит пелитоморфный, светлосерый, до белого, глинистый, среднеплитчатый, с ровным изломом. Плоскости напластования ровные. Кери представлен в верхней части столбиками до 5 см высотой, из остальной части кусками до 5х3 см.	14.80	15.10	0.30	0.30	100				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	Глина	песчаная, пестроокрошенная /зеленовато-серая и фиолетово-красная /плотная, мергелистая.	15,10	15,13	0,03	0,03	100				
20	Доломит	тоннокристаллический, серый с зеленоватым оттенком, слабо глинистый, среднеплотчатый, слабый, с ровным изломом.	15,13	15,43	0,30	0,30	100				
21	Глина	песчаная, зеленовато- и темно-серая, мергелистая. На глубинах 15,46-15,66 м и 15,86-15,96 м наблюдается прослой зеленовато-серого, среднеплотчатого, глинистого, мелкокристаллического и серого тонкоосистого мергеля. Вода появилась с глубины 10,00 м.	15,43	16,36	0,93	0,93	100	15,46	16,36	0,90	0,90

Пророб



/Чикунцов А.Н./

СКВАЖИНА № 2

Начата 28 апреля 1955 г.

Окончена 30 апреля 1955 г.

Глубина скважины 12,32 метров

Диаметр бурения: 130 мм до глубины 3,96 м

110 мм до глубины 12,32 м

Общий выход керне по скважине 100 процентов

Геологический индекс	№ слоя	Описание пройденных пород, створенных на исследование проб и образцов и данные наблюдений за уровнем воды	Глубина залегания в м		Мощность слоя в м.	Выход керне по слою		Выход керне по рейсам углубки скважины в П.М.				
			от	до		линейный в м.	в %	Пробурено			Поднят керне	
								от	до	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	1	Рассыпчатый слой с обломками доломита.	0,00	0,20	0,20	0,20	100					
D ₃ d ₃	2	Доломит мелкокристаллический, свет-лосерый, с розоватым и желтоватым оттенком, слабо глинистый, тонко- и среднеплитчатый, слабо неравномерный, с редкими порами, сильно трещиноватый, участки разрушен до доломитового песка, перемежаемого с мелкими /до 2x4 см/ обломками доломита. Плоскости напластования неровные и покрыты доломитовым песком и мукой, иногда же наблюдается крошки более светлого доломита, слабого, местами	0,20	1,16	0,96	0,96	100	0,00	0,76	0,76	0,76	0,76
								0,76	0,91	0,15	0,15	
								0,91	1,16	0,25	0,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		превращенного в доломитовый песок. Кери представлен большей частью мелкими и редко крупными /до 6х8см/ обломками с доломитовым песком.									
3		Доломит мелкокристаллический, светлосерый, с полурековистым и остроугольным изломом, очень сильно кверцовый, трещиноватый, по трещинам сильно окисленный. Размер кверцы от мелких до 2-3 см, по стенкам выполнены доломитовым сцементированным песком, местами сильно окисленным, местами по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита. Участками доломит разрушен до мелких кусков с доломитовым песком. Кери представлен мелкими и крупными до 6х10 см кусками, местами с доломитовой мукой и песком.	1,16	2,81	1,65	1,65	100	1,16	1,32	0,16	0,16
								1,32	1,81	0,49	0,49
								1,81	2,04	0,23	0,23
								2,04	2,19	0,15	0,15
								2,19	2,34	0,15	0,15
								2,34	2,59	0,25	0,25
								2,59	2,71	0,12	0,12
								2,71	3,01	0,30	0,30
4		Доломит мелкокристаллический, серый, сильно кверцовый и сильно трещиноватый. Плоскости трещин сильно окислены. Кверцы в большинстве выполнены доломитовой, охристой мукой, реже встречаются полые кверцы, по стенкам покрыты пленкой окислов железа. Кери представлен большей частью мел-	2,81	3,54	0,73	0,73	100	3,01	3,26	0,25	0,25
								3,26	3,44	0,18	0,18
								3,44	3,54	0,10	0,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		или и реже крупными /до 6x7 см/ кусками, местами перемешанными с до- ломитовой мукой и омедезненным пес- ком.									
<i>D₃ d₂</i>	5	Доломит тонкокристаллический, зеленова- то-серый, в верхней и нижней частях мергелистый, в средней части сильно мергелистый, тонколитчатый, трещино- ветый, по плоскостям трещин покрыт красновато-коричневым /железистым/ песчаным цементом.	3,54	4,13	0,59	0,59	100	3,54 3,64 3,73 3,86 3,98	3,64 3,73 3,86 3,98	0,10 0,09 0,13 0,12 0,15	0,10 0,09 0,13 0,12 0,15
<i>D₃ d₁^b</i>	6	Доломит мелкокристаллический, светло- серый, с желтым пятнами, очень крап- кий, участками разрушенный, очень силь- но пористый. Каверны размером от мельчайших до 1,5x2 см, местами за- полнены доломитовым песком. В резуль- тате разрушения доломит превращен в мелкие изъеденные куски размером до 10x5 см, перемешанные с доломитовым песком и мукой. Керн представляет кусками доломита, перемешанными с продуктами разруше- ния доломита.	4,13	5,31	1,18	1,18	100	4,13 4,66 4,98	4,66 4,98	0,53 0,32 0,33	0,53 0,32 0,33
	7	Доломит мелкокристаллический, розо- вато-серый, крапкий, толстого и средне-	5,31	6,00	0,69	0,69	100	5,31 5,61	5,61 5,81	0,30 0,20	0,30 0,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<p>плитчатый, ковернозный, в нижней части менее ковернозный, слабо трещиноватый. Коверны полые, стенки покрыты цементированным доломитовым песком, местами с желтыми пятнами. В местах желтых пятен доломит более слабый /процесс выщелачивания/. Кери представлен столбиками и полустолбиками высотой от 5 до 18 см, местами представлен кусками до 5x6 см.</p>						5,81	6,26	0,45	0,45
	8	<p>Доломит мелкокристаллический, светлосерый, в верхних 0,15 м сильно ковернозный, в нижней части менее ковернозный, более крепкий, оверцованный. Размер коверн от мелких до 3x4 см. Коверны в основном, выложены доломитовым песком, редко встречается и полые коверны. Доломит трещиноватый, плоскости трещин покрыты латунной железной пылью, в нижней части слои трещиноватость увеличивается.</p> <p>Излом полурасколотый и ровный, поверхность излома довольно гладкая, местами шероховатая.</p> <p>Кери представлен в верхней части, в основном, столбиками, высотой до 20 см и в нижней части - полустолбиками, высотой до 10 см и обломками доломита,</p>	6,00	9,20	3,20	3,20	100	6,26	6,46	0,20	0,20
								6,46	6,51	0,05	0,05
								6,51	6,61	0,10	0,10
								6,61	6,71	0,10	0,10
								6,71	6,86	0,15	0,15
								6,86	6,91	0,05	0,05
								6,91	7,11	0,20	0,20
								7,11	7,16	0,05	0,05
								7,16	7,31	0,15	0,15
								7,31	7,71	0,40	0,40
								7,71	8,06	0,35	0,35
								8,06	8,72	0,66	0,66
								8,72	8,76	0,04	0,04
								8,76	9,16	0,40	0,40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D ₃ d ₁ ^H		размером до 5x8 см, с глубины 6,26-7,41 и взяты пробы № 9/5 столбиков/на физико-механические испытания.									
	9	Доломит мелкокристаллический, серый, глинистый, крепкий тонко- и среднеплитчатый, сильно трещиноватый, плоскости трещин покрыты гидроксидом железа, полосчатый, с ровным изломом, поверхность излома гладкая. Кера предстает кусками до 5x5 см и 4-мя столбиками до 8 см высотой.	9,20	9,90	0,70	0,70	100	9,16	10,57	1,41	1,41
	10	Доломит тонкокристаллический, глинистый, в верхней части светлосерый, в нижней до белого, более глинистый /палитоморфный/, среднеплитчатый, полосчатый, с ровным изломом, поверхность излома почти гладкая.	9,90	10,55	0,65	0,65	100				
	11	Глина сильно песчаная, зеленовато-серая.	10,55	10,57	0,04	0,04	100				
12	Доломит тонкокристаллический, сильно глинистый, темносерый, тонко- и среднеплитчатый, с полурезноватым изломом. В нижней части доломит приобретает зеленовато-серую окраску, менее крепкий и с тонкими про-	10,57	11,87	1,30	1,30	100	10,57	11,87	1,30	1,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		плотными тонкосерой и зеленово-серой глины. Керн представлен кусками и тремя столбиками до 3 см высотой.									
<i>D₃ c</i>	13	Глина зеленово-серая, плотная, тонкообломистая.	11.87	12.32	0.45	0.45	100	11.87	12.32	0.45	0.45



10000-гидрог

Хитов

/Чакулаев А.Н./

СКВАЖИНА № 8

Начато 3 мая 1955 г.

Окончено 5 мая 1955 г.

Глубина скважины 14,13 метров

Диаметр бурения: 130 мм до глубины 3,45 м

110 мм до глубины 14,13 м

Общий выход керна по скважине 81,7 процентов

Геолог. индекс	№ сло- ев	Описание пройденных пород, отобранных на последовательные проб и образцов и данные наблюдений за уровнем воды	Глубина залегания в м.		Мощ- ность слоя	Выход кер- на по слою		Выход керна по рейсам углубил скважины в п.м.			
			от	до		линей- ный в м.	в %	Пробурено			Поднято керна
								от	до	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Q	1	Растительный слой	0,0	0,20	0,20	0,20	100	0,0	0,65	0,65	0,65
D ₃ d ₃	2	Доломит мелкокристаллический, свет- лосерый, с желтоватым оттенком, в верхних 0,40 м очень слабый, в ниж- ней части довольно крепкий, трещи- но-и средне-плитчатый с редкими /единич- ными/ извернами /размером до 1,5x2 см/, пористый, сильно трещиноватый, налом ровный, с пороховатой поверх- ностью. Плоскости непластования бугристые и покрыты доломитовым песком и мукой. Местами доломит силь- но разрушен до доломитового песка и муки, наибольшие разрушения наблю-	0,20	1,20	1,00	1,00	100	0,65	0,74	0,09	0,09
								0,74	0,89	0,15	0,15
								0,89	1,07	0,18	0,18
								1,07	1,14	0,07	0,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<p>двояк по плоскостям неплестования. Продукты разрушения доломита в значительной степени окислены. Кари представлен 3-мя полными столбиками, высотой до 6 см, продуктами разрушения доломита и обломками до 6x8 см.</p>									
	3	<p>Доломит мелкокристаллический, светло-серый и серый с желтоватым оттенком, довольно крепкий, тонко- и среднеплитчатый, более равномерный чем вышележащий слой, трещиноватый. Мелом довольно розный. Плоскости трещин покрыты местами желвастым налетом, а иногда доломитовым песком. По плоскостям неплестования наблюдаются плавки доломитовой муки, а местами доломитового песка. Местами доломит в значительной степени разрушен. Как в вышележащем, так и в этом слое, по плоскостям неплестования наблюдается процесс разрушения /участия превращения в доломитовый песок, размером до 1,5x3 см/.</p> <p>Кари представлен 3-мя столбиками, размером до 5 см и продуктами разрушения доломита, с кусками до 50% доломита, размером до 6x8 см.</p>	1,20	2,06	0,85	0,85	100	1,14	1,84	0,20	0,20
								1,84	1,49	0,15	0,15
								1,49	1,59	0,10	0,10
								1,59	1,65	0,06	0,06
								1,65	1,70	0,05	0,05
								1,70	1,80	0,10	0,10
								1,80	1,90	0,10	0,10
								1,90	2,00	0,10	0,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4	<p>Доломит мелкокристаллический, серый и светлосерый, местами с фиолетовым оттенком, крепкий, с полуробковатым изломом, квернозный. Кверны большей частью, полно, стенки которых покрыты железистым налетом, редко молни-ми кристаллами кальцита. Кроме этого, встречаются кверны частично за-полненные цементированным доломитовым песком. Резер кверны от мед-вик до 425 см. Квернозность по слою неравномерная и составляет около 5-7% к общей массе керна.</p> <p>Доломит трещиноватый, поверхности трещин ровные, покрыты легким желе-зистым налетом.</p> <p>Кера представлена в нижней части 5-ми столбиками, длиной до 14 см, 7-ю полустолбиками, в остальной части молниами и крупными /до 6х7 см/ об-ломками и продуктами разрушения до-ломита. С глубины 3,05-3,35 м взяты пробы № 11 1/2 столбика /не физико-механические испытания.</p>	2,05	3,45	1,40	1,40	100	2,00	2,10	0,10	0,10
								2,10	2,20	0,10	0,10
								2,20	2,25	0,05	0,05
								2,25	2,40	0,15	0,15
								2,40	2,50	0,10	0,10
								2,50	2,65	0,15	0,15
								2,65	2,80	0,15	0,15
								2,80	2,90	0,10	0,10
								2,90	3,00	0,10	0,10
								3,00	3,10	0,10	0,10
								3,10	3,20	0,10	0,10
								3,20	3,45	0,25	0,25
	5	<p>Доломит мелкокристаллический, оквар-цованный, светлосерый, с розовато-фиолетовым оттенком, крепкий, звен-ный монолитный, с неровным и звен-ным изломом, сильно квернозный, с отчетками раковин /"мушка"/.</p>	3,45	3,90	0,45	0,45	100				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<p>По стенкам каверны покрыты мелкими, в пустотах и крупными кристаллами кальцита.</p> <p>Кари представлен 3 столбиками.</p> <p>С глубины 3,45-3,89 м взяты пробы № 1, 2 / 3 столбика/ на физико-механические испытания.</p>									
	6	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, свет-посерый с теннорозовым оттенком, крепкий, местами окварцованный, звонкий, ковернозный. Каверны встречаются реже чем в вышесписанном слое.</p> <p>Каверны, в основном, полые, по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита и редко по стенкам доломит желтово-серый, выветрелый, местами превращенный в доломитовый песок.</p> <p>Доломит с остроугольным и полуреконистым изломом, поверхность шероховатая.</p> <p>Кари представлен кусками, размером до 5х5 см.</p>	3,90	4,90	1,00	0,65	65	3,45	4,95	1,50	1,15
$D_3 d_2$	7	<p><u>Доломит</u> тонкокристаллический, зеленовато-серый, с фиолетовыми пятнами и разводами, в верхних 0,05 м и нижних 0,10 м мергелистый, в средней части сильно мергелистый.</p> <p>Кари представлен в виде плиток и мелких кусков.</p>	4,90	5,80	0,50	0,90	100	4,95	6,33	1,38	1,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		доломитовым песком и мукой. С глубины 7.20-7.67 и взяты пробы № 18 /3 столбика/ на физико-механические опыты.										
	10	Доломит мелкокристаллический, свет- лосерый с желтоватым оттенком и жел- то-коричневыми пятнами, довольно креп- кий сильно неравномерный. Кверны, в основном, полые стенки по- крыты сильно окисленной пленкой доломитового песка и мелкими кристал- лами кальцита. Мелом доломит широко- ветый. Участками доломит разрушенный до доломитового, иногда сильно окис- ленного песка и мучнистой массой; на глубине 8.78-9.13 и мучнистая мас- са имеет буровато-коричневый цвет. Керн представлен мелкими и редкими крупными до 4х6 см кусками.	8,53	10,90	2,87	0,97	40,9	8,43	10,63	2,20	0,80	
			<i>Примечание: В интервале 8.63-8.78 м. наблюдался проскок снаряда - по видимому карстовая полость.</i>									
D ₃ d ₁ ^H	11	Доломит тонкокристаллический, се- рый с фиолетовым оттенком, глянцеве- рый и беловато-серый, глинистый, до- вольно крепкий, с раковинным изломом, слабо трещиноватый. Плоскости трещин почти ровные и покрыты желтыми до- ломитовой мукой. Керн представлен 4-мя столбиками	10,90	13,45	2,55	2,00	76	10,63	10,98	0,35	0,35	
							10,98	11,48	0,50	0,50		
							11,48	11,89	0,41			
							11,89	12,39	0,50	1,36		
							12,39	12,89	0,50			
							12,89	13,39	0,50			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		до 8 см и обломками до 5x6 см/на интервале 10.98-11.49 м обломки изваренного доломита, может быть выщелоченные обломки из вышележащего горизонта/										
<i>D₃ c</i>	13	Глина темносерая, вязкая в верхней части более плотная.	13.45	14.13	0.68	0.40	59	13.85	14.13	0.28	-	13.79 13.85 0.46 0.46

Пророб



Геолог

Амбл

/Чиколов А.И./

СКВАЖИНА № 4

Начато 6 мая 1955 г.

окончено 7 мая 1955 г.

Глубина скважины 18,73 м.

Диаметр бурения: 130 мм до глубины 4,40 м

110 мм до глубины 18,73

Общий выход керне по скважине 86,2 процентов

Геолог. индекс	№ сло- ев	Описание пройденных пород, отобранных на последовательные пробы и образцов и данные наблюдений за уровнем воды	Глубина зо- логония в м.		Мощ- ность слоя в м.	Выход кер- на по слою		Выход керне по рейсам углубин скважины в П.М.				
			от	до		в м.	в %	Пробурено			Поднято керне	
								от	до	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Q	1	Растительный слой	0,00	0,25	0,25	0,25		0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
	2	Волунистый суглинок буровато-корич- невый, слоистый, сильно песчаный, с большим количеством гравия и галь- ки, размером до 5x4 см, карбонатный, реже кристаллических пород. На глу- бине 1,05-1,10 м; 3,20-3,30 м на- блюдается прослой тонкокоричнево- го, средне- и крупнопорезного - зернистого песка.	0,25	3,30	3,05	3,05	100		0,25	0,90	0,65	0,65
								0,90	1,05	0,15	0,15	
								1,65	1,50	0,45	0,45	
								1,50	2,00	0,50	0,50	
								2,00	2,60	0,60	0,60	
								2,60	3,30	0,70	0,70	
	3	Волунистый суглинок в верхней час- ти светлосерый с зеленоватыми пят- нами, в нижней части зеленовато-	3,30	3,60	0,30	0,30	100					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D _{3d3}	4	серый, с большим количеством обломков карбонатных пород, совершенно неактивных, с поверхности покрытых тонко-серыми и железистыми пленками.	3,60	4,05	0,45	0,45	100	3,30	4,10	0,80	0,80
	Доломит мелкокристаллический, светло-серый, с розовато-фиолетовыми и зеленовато-серыми пятнами и разводами, среднекрупно кристаллический, трещиноватый. Трещины в виде параллельных линий заполнены доломитовой мукой с неравными плоскостями, местами покрытыми пленками окислов железа. Доломит местами разрушен в щебенку. Кори представляет один столбиком 15 см длиной, обломками, размеры до 6x10 см и доломитовым песком. С глубиной 3,25-1,85 и взято прессе № 15 /5 столбиков/ на физико-механические испытания.	3,60	4,05	0,45	0,45	100	3,30	4,10	0,80	0,80	
	5	Доломит мелкокристаллический, светло-серый с розоватыми и зеленоватыми оттенками, в верхней части среднекрупно кристаллический, в нижней кристаллический, с редкими порами, трещиноватый, плоскости трещин покрыты доломитовой мукой, местами окисленной, поверхности трещин среднекрупно ровные, местами покрыты пленками окислов железа. В доломите встречается извержи, зеленые доломито-	4,05	4,35	0,30	0,30	100	4,10 4,40	4,40 4,55	0,30 0,15	0,30 0,15

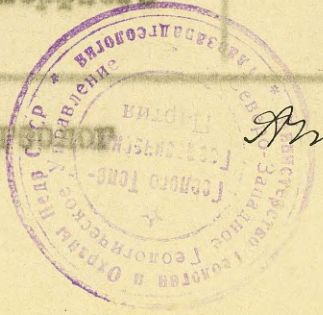
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		вым поском и мукой, по стенкам с пленкой до 1 см рыхлого доломита. Низом доломита полураскисший.										
6		Глина зеленовато-серая, голубовато-зеленая и кирпично-красная, сильно пластичная, с обломками до 2 мм см. доломита.	4,85	5,00	0,15	0,15	100					
7		Доломит мелкокристаллический, светло-серый и серый, с фиолетовыми разводами, крепкий, местами окварцованный, трещиноватый, слабо изверженный. Кварцы большей частью полные, по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита, размер их до 5х3 см. Поверхности трещин неровные, часто покрыты пленками бурых окислов железа. Участками доломит в значительной степени разрушен. Кари представлены 16 столбиками, длиной до 10 см, кусками до 5х3 см. с примесью доломитового песка и мучи. С глубины 7,27-7,59 взяты пробы № 16 / 3 столбике / на физико-механические испытания.	5,00	7,90	2,90	2,90	100	4,55 5,07 6,02 7,47	5,07 6,02 7,47	0,52 0,95 1,45 0,30	0,52 0,95 1,45 0,30	
8		Доломит мелкокристаллический, серый с фиолетовым оттенком, крепкий, более изверженный чем в слое № 7.	7,90	9,80	1,90	1,90	100	7,77 8,37	8,37 9,80	0,60 1,43	0,60 1,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<p>трещиноватый, плоскости трещин неровные, мелко доломит полурасколотый, остроугольный. Неверны размером до 1,5х2 см., большей частью полые и розе зернистые доломитовым песком и мукой. Полые неверны по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита, в местах легким налетом окислов железа. Все неверны распределяются по слою неравномерно, местами образуют скопления.</p> <p>На глубине 8,45-8,95 м доломит сильно разрушен и представлен отдельными кусками до 4х5 см, перемешанными с доломитовым песком и мукой.</p> <p>Кера представлен 9-тью столбиками и кусками, размером до 5х6 см, и доломитовым песком и мукой.</p> <p>С глубины 8,02-8,57 взяты пробы № 17 /5 столбиков на физико-механические испытания.</p>									
D ₃ d ₂	9	<p>Доломит мелкокристаллический, в верхних 0,10 м и нижних 0,15 м, мергелистый, крепкий, в средней части сильно мергелистый в верхней и нижней частях пестродисперсный: зеленовато-фиолетовый, с кирпично-красными пятнами и разводами, в средней части зеленовато-серый с фиолетовыми полосами и участками, тонкоплитчатый, трещиноватый по трещинам с пленками окислов железа.</p>	9,80	10,47	0,67	0,57	100	9,80	10,27	0,47	0,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$D_3 d_1^b$	10	<p>Доломит мелкокристаллический, серо-фиолетовый, оттенком, очень крепкий, окварцованный сильно изверженный. Кварцы заполнены доломитовым песком и мукой, в местах полые, по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита; участки доломит разрушенный до щебенки с примесью доломитового песка и муки сильно окисленные.</p> <p>В сохранившихся кусках наблюдается большое количество нитевидных трещин, по плоскостям покрытых пленками бурых окислов железа.</p> <p>Керн представлен кусками до 4x10 см, перемежающимися с доломитовым песком и мукой.</p>	10,47	11,47	1,00	1,00	100	10,27	10,77	0,50	0,50
	11	<p>Доломит мелкокристаллический, серый с фиолетовым и розовым оттенком, крепкий, изверженный, трещиноватый. Кварцы встречаются как полые, по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита, так и заполненные доломитовым песком и мукой, местами сильно окисленные.</p> <p>Керн представлен кусками до 4x10 см, перемежающимися с доломитовым песком и мукой.</p>	11,47	15,30	3,83	2,81	73,0	11,27 12,73 14,25 14,80	12,73 14,25 14,80 15,30	1,46 1,52 0,55 0,50	1,46 0,60 0,55 0,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$D_3 d_1^H$	12	Доломит мелкокристаллический, глинистый, серый со светлофиолетовым оттенком, крепкий, трещиноватый, с редкими извернами, выполненными доломитовым песком и мукой. Плоскости трещин довольно ровные, часто покрыты чешуйками бурого окислов железа.	15,30	16,20	0,90	0,83	92	15,30	15,80	0,50	0,43
	13	Доломит глинистый, мелкокристаллический, светлосерый, среднекрепкий, с редкими крупными порами, слабо трещиноватый, плоскости трещин довольно ровные, покрыты легким налетом фиолетовой муки. Излом доломита ровный с шероховатой поверхностью. В нижних 0,15 м доломит переходит в тонкокристаллический и становится белым.	16,20	17,33	1,13	0,91	80	15,80 16,90	16,90 17,33	1,10 0,43	1,10 0,21
$D_3 c$	14	Глина темносерая, песчаная, тонкообластчатая плотная, с продолгами мощностью до 3 см тонкоплатчатого, сильно глинистого, полиморфного доломита.	17,33	18,73	1,40	0,50	86,0	17,33	18,73	1,40	0,50

Прораб-геолог



А.А. Кузнецов

/Числуев А.А./

СКВАЖИНА № 5

Начато 9 мая 1955 г.

Окончено 16 мая 1955 г.

Глубина скважины 13,99 метров

Диаметр бурения: 130 мм до глубины 4,25 м

110 мм до глубины 13,99 м

Общий выход керне по скважине 98,3 процентов

Геологич. индекс	№ сло ев	Описание пройденных пород, отобранных на исследование проб и образцов и данные наблюдений за уровнем воды	Глубина залегания в м.		Мощ- ность слоя в м.	Выход кер- не по слою		Выход керне по рейсам углубки скважины в м.			Поднято керне	
			от	до		линей- ный в м	в %	Пробурено				
								от	до	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Q D ₃ d ₃	1	Растительный слой	0,00	0,20	0,20	0,20	100					
	2	Доломит мелкокристаллический, свет- лосерый, неваркозный, трещиноватый. Плоскости трещин с поверхности по- крыты железистой пленкой, трещины вертикальны, в виде извилистых раз- ветвляющихся нитевидных линий. Ка- верны полые, по стенкам покрыты пленкой сцементированной доломито- вой мукой, местами наблюдается кри- сталлы кальцита. Керн представлен столбиком.	0,20	0,32	0,12	0,12	100	0,00	1,30	1,30	1,30	
	3	Доломит мелкокристаллический, свет- лосерый с желтоватым оттенком,	0,32	1,70	1,38	1,38	100	1,30	1,70	0,40	0,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<p>участками сравнительно крепкий, местами - же слабый, сильно трещиноватый, разрушенный в щебенку с примесью доломитового песка. Поверхности трещин и выпястования бугристые и покрыты пленкой гидроокислов железа. По плоскостям выпястования местами наблюдаются пленки /до 1 см/ выветренного беловато-серого песчанниковидного доломита.</p> <p>Излом доломита ровный. В нижней части наблюдается включения сильно песчаной, зеленовато-серой глины. Доломит с редкими кеверями заполненными доломитовым желтовато-серым песком.</p> <p>Керн представлен мелкими и крупными /до 4х3 см/ обломками, с примесью доломитовой песчано-мучнистой /до 5%/ массы.</p>									
4		<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, светлосерый, более крепкий чем вышележащий, но в местах трещин и плоскостей выпястования песчаниковидный, слабый, трещиноватый, участками разрушенный до доломитовой муки /по глубине 1,70-1,80 м/. Слабо пористый и кеверный. Кеверы, от мелких до 1,5х3 см заполнены доломитовым песком.</p>	1,70	2,60	0,90	0,90	100	1,70	1,50	0,20	0,20
								1,90	2,25	0,35	0,35
								2,25	2,60	0,35	0,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Кери представлен обломками до 5x8 см и доломитовой мушкетой массой.									
	5	<u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый, светлосерый, с фиолетовым оттенком, крепкий, трещиноватый, в верхней части ковернозный, в нижней очень сильно ковернозный / "мушка" / . Коверы полые, по стенкам прорастают мелкими и крупными кристаллами кольцита и роднозитом, покрыты окисленным доломитовым песком. Газмер коверн до 3x3 см. Поверхности трещин местами покрыты легкими налетами окислов железа. Кери представлен 5 столбиками длиной до 10 см, мелкими и крупными до 4x5 см кусками доломита и доломитовым песком и мушкой.	2.60	5.50	2.90	2.90	100	2.60	2.88	0.28	0.28
							2.88	3.43	0.55	0.55	
							3.43	3.58	0.15	0.15	
							3.58	4.23	0.65	0.65	
							4.23	4.58	0.85	0.35	
							4.58	4.73	0.20	0.20	
							4.73	4.98	0.20	0.20	
							4.98	5.33	0.35	0.35	
$D_3 \alpha_2$	6	Доломит тонкокристаллический, в верхних и нижних 0,10 и мергелистый, зеленовато-серый, с кирпично-красными и фиолетовыми пятнами и разводами с полурековистым изломом и в средней части сильно мергелистый зеленовато-серый, участками буровато-серый.	5.50	6.23	0.73	0.73	100	5.88	5.90	0.57	0.35
							5.90	6.23	0.38	0.60	
$D_3 \alpha_1^b$	7	<u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый с фиолетово-розовым оттенком, очень	6.23	7.08	0.85	0.80	94,1	6.23	7.08	0.80	0.75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<p>сильно кверцовый, трещиноватый, разрушенный /особенно в верхней части/ до доломитового песка, сильно окисленного.</p> <p>Кверцы, в основном, полые, по стенкам прорастают крупными и мелкими кристаллами кальцита. Кверцы, размером до 1,5x2,5 см. В сохранившихся кусках кверцы соединяются друг с другом.</p>									
	8	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый с фиолетовым оттенком, крепкий, окисленный, сильно кверцовый. Кверцы, размером до 1,5x2,0 см. Стенки их нередко прорастают мелкими кристаллами кальцита, а иногда покрыты пленкой доломитового сильно окисленного песка и муш. Доломит трещиноватый, поверхности трещин неровные и покрыты пленкой гидроокислов железа.</p> <p>Корн представлен одним столбиком длиной 14 см, кусками до 4x10 см и доломитовым песком.</p>	7,08	9,68	2,60	2,42	92,7	7,08 7,38 7,70 8,00 8,40 9,20	7,38 7,70 8,00 8,40 9,20	0,30 0,32 0,30 0,40 0,80 0,38	0,20 0,05 0,20 0,45 0,85 0,60
	9	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый с фиолетовым оттенком, крепкий, с редкими кверцами и крупными порами, трещиноватый. Трещины имеют ширину</p>	9,68	11,20	1,52	1,52	100	9,58 10,08	10,08 11,61	0,50 1,53	0,47 1,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рину от нитевидных до долей мм, с неровными бугристыми поверхностями, покрытыми пленкой гидрокислов железа. Плоскости напластования неровные бугристы, местами покрыты окислами железа. Излом полурасколотый, с шероховатой поверхностью. Кери в виде кусков до 4x6 см и 1-го столбика, высотой 12 см.									
$D_3 d_1^H$	10	Доломит тонкокристаллический, глинистый, светлосерый, с фиолетовыми разводами и зеленоватым оттенком, трещиноватый с ровным изломом. Поверхности трещин покрыты налетом доломитовой муки, местами окисленными. Редко встречается тонкие /до 1 см/ пропластки зеленовато-серой глины. Кери представлен 1 столбиком, высотой 10 см и кусками до 3x5 см.	11.20	12.30	1.10	1.10	100	11.61	12.01	0.40	0.40
	11	Доломит тонкокристаллический, глинистый, светлосерый, среднекрупный, с редкими крупными порами, с полурасколотым изломом. Кери представлен 4 столбиками до 22 см, высотой.	12.30	12.90	0.60	0.60	100				
	12	Доломит тонкокристаллический/полиморфный/, светлосерый, глинистый, с полурасколотым изломом, трещиноватый.	12.90	13.10	0.20	0.20	100	12.01	13.26	1.25	1.25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		с прослоями более глинистого доломита. На плоскостях трещин и неплюстовенной наблюдаются впадины окислов железа.									
D ₃ c	13	Чередование прослоев /до 3-х см/ зеленовато-серой и темносерой глины и темносерого, глинистого тонкокристаллического доломита и мергеля.	13.10	13.28	0.16	0.16	100				
	14	Доломит тонкокристаллический, глинистый, темносерый, местами с более светлой окраской и более крепкий. На глубине 13.70-13.75 и прослой чернового-серого, тонкокристаллического мергеля.	13.26	13.80	0.54	0.54	100	13.26	13.99	0.73	0.73
	15	Глина песчаная, темносерая, с зеленоватым оттенком, плотная, слоистая.	13.80	13.99	0.19	0.19	100				

Прораб-геолог



/Чакулаев А.И./

СКВАЖИНА № 6

Начато 11 мая 1955 г.

Окончено 13 мая 1955 г.

Глубина скважины 9,48 м.

Диаметр бурения 180 мм до глубины 3,39 м.

110 мм до глубины 9,48 м.

Общий выход керна по скважине 91,0 процент.

Геол. индекс	№ слоя	Описание пройденных пород отобранных на исследование проб и образцов и другие наблюдения за уровнем воды	Глубина залегания в м.		Мощность слоя в м.	Выход керна по слою		Выход керна по рейсам углубка скважины в м.				
			от	до		линейный в м.	%	пробурено			Подито керна	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
D ₃ d ₃	1	Растительный слой	0,00	0,20	0,20	-	-					
	2	Доломит мелкокристаллический, светлосерый с зеленовато-розовым оттенком, крепкий, трещиноватый, с редкими кавернами и крупными порами, с полурезавистым изломом. Поверхности трещин и непластовый частью покрыты железистым налетом или пленкой доломитовой муки. Иногда по плоскостям непластования наблюдаются прослойки /до 0,2 см/ зеленовато-серой глины.	0,20	1,80	1,60	1,45	0,90	0,0	0,50	0,50	0,44	
	3	Глина сильно песчаная, зеленовато-	1,80	1,86	0,06	0,06	100	0,50	0,70	0,20	0,17	
								0,70	1,46	0,76	0,50	
								1,46	1,86	0,40	0,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		серая и кирпично-красная, с включениями глинистого песка.									
4		Доломит мелкокристаллический, светлосерый, с розоватым оттенком, изверженный, трещиноватый, в нижней части в значительной степени разрушенный. Плоскости трещин и напластований бугристые и покрыты желтоватой пленкой, в местах окисленной доломитовой мукой. Иногда по этим плоскостям наблюдается пленка выветривания до 0,5 см, в виде светлых полос. Малом доломите остроугольный. В местах разрушения доломит представлен мелкими обломками, перемежающимися с доломитовым песком. Кери представлен только обломками /до 4х6 см/ и доломитовым песком.	1,86	2,80	0,94	0,94	100	1,86	2,54	0,68	0,68
								2,54	2,89	0,35	0,35
5		Доломит мелкокристаллический, серый, довольно крепкий, с редкими извержениями и крупными порами, трещиноватый. Плоскости трещин и напластований, в основном, бугристые и покрыты доломитовой мукой, местами имеют тонкую, до 1 мм, пленку выветривания. Извержен полую и по стенкам имеют тонкую пленку выветривания. Малом доломите довольно ровный с шероховатой поверхностью. Кери представлен 1 столбиком, длиной 10 см и кусками до 4х6 см.	2,80	3,39	0,59	0,59	100	2,89	3,39	0,50	0,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	6	Глина пестроцветная/зеленовато-серая и коричнево-фиолетовая/вязкая, с зернышками блеском, с обломками доломита.	3,39	3,49	0,10	0,10	100					
								3,39	3,74	0,35	0,35	
	7	Доломит мелкокристаллический, серый и светлосерый, крепкий, трещиноватый. Плоскости трещин розовые, местами покрыты легким железистым налетом. Довольно редко встречается небольшие участки /до 3x4 см/ /лишай-каверны/, в которых наблюдается процесс разрушения доломита, последний становится слабым, желтовато-серым /песчановидным/. Разрушение наблюдается большей частью по плоскостям напластования, в результате чего, плоскости напластования обычно бугристые. Доломит с угловатым изломом. Керн представлен 1 столбиком 15 см длиной и обломками до 6x8 см.	3,49	4,92	1,43	1,43	100					
								3,74	4,64	0,90	0,90	
								4,64	4,92	0,28	0,28	
	8	Доломит мелкокристаллический, серый крепкий, окварцованный, кавернозный, трещиноватый, с угловатым изломом. Каверны образованы в результате выщелачивания флуида, по стенкам каверны большей частью прорастают мелкими кристаллами кальцита. Кавернозность распределяется по слою неравномерно, в нижней части она большая /"шумка"/. Керн представлен 5-ю столбиками до 16 см и обломками до 5x8 см.	4,92	7,40	2,48	2,48	100					
								4,92	5,77	0,85	0,85	
								5,77	6,35	0,58	0,58	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$D_3 d_2$	9	Доломит тоннокристаллический, в верхних 0,15 м и в нижних 0,10 м мергелистый, крепкий, в средней части сильно мергелистый, зеленовато-серый, с фиолетовыми участками, на контактах с вышележащим и нижележащим доломитом построокрепленный /кирпично-красный, фиолетово-красный и зеленовато-серый/, трациноватый.	7.40	8.10	0.70	0.70	100	6.35	7.70	1.35	1.35
$D_3 d_1^b$	10	Доломит мелкокристаллический, серый, с фиолетовым оттенком, трациноватый, очень сильно кверцовый, местами разрушенный. Кверцы, в большинстве, заполнены окисленным доломитовым песком и мукой. Полно кверцы по стволу прорастают мелкими кристаллами кальцита. Трацины имеют неровные поверхности покрытые окислами железа. Излом доломита угловатый, до остроугольного.	8.10	8.98	0.88	0.88	100	7.70	8.98	1.28	1.28
	11	Доломит Кора не поднят в связи с кверцей.	8.98	9.48	0.50	-	-	8.98	9.48	0.50	-

Проект-геолог



/ * Чикунцов А.И. /

СКВАЖИНА № 7

Начато 16 мая 1955 г.

Окончено 17 мая 1955 г.

Глубина скважины 12,78 метров

Диаметр бурения: 180 мм до глубины 1,65 м

110 мм до глубины 11,20 м

90 мм до глубины 12,78 м

Общий выход керно по скважине 80,7 процента.

Геолог. индекс	№ сло- ев	Описание пройденных пород, отоб- ранных на исследование проб и образцов и данные наблюдения за уровнем воды	Глубина за- легания в м.		Мощ- ность слоя в м.	Выход кэр- но по слою линей- ный в м.	в %	Выход кэрно по рейсам углубия скважины в м.				
			от	до				ПРОДУРНО			ПРДН- ТО КЭР- НО	
								от	до	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Q D ₃ d ₃	1	Растительный слой	0,00	0,20	0,20	-	-					
	2	Доломит мелкокристаллический, светлосерый, с желтоватым оттенком, сильно трещиноватый и разрушен на мелкие куски с приносом доломито- вого песка желтовато-серого цвета. Поверхность трещин бугристая с пленкой до 1,5 мм выветрелого доло- мита, покрытой легким железистым на- летом. Налом доломита неровный с шерохо- ватой поверхностью.	0,20	0,75	0,55	0,85	6,86	0,00	0,65	0,65		0,85
	3	Доломит мелкокристаллический, свет- лосерый, с розоватым оттенком, тре- щиноватый. Поверхности трещин роз-	0,75	2,25	1,50	0,99	66,6	0,75	0,85	0,10	0,10	
								0,85	1,00	0,15	0,15	
								1,00	1,65	0,65	0,27	
								1,65	2,25	0,60	0,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		<p>ние, местами бугристые и покрыты излетом желтоватой, слабо окисленной доломитовой мукой.</p> <p>В интервале 0,75-0,85 м доломит изверженный. Казверны полые, стенки покрыты мелкими кристаллами кальцита и местами пленкой гидрокислов железа.</p> <p>Размер каверн до 1x2,5 см. Малом доломите полурековистый с пороховатой поверхностью.</p>										
4		<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, свет- лосерый с розоватым и фиолетовым от- тенками, крепкий, плотный, с редкими крупными порами и мелкими кавернами, заполненными доломитовой мукой, тре- щиноватый.</p> <p>Поверхности трещин и неплестоватый ровные и покрыты железистым излетом. Местами поверхности трещин бугристые и покрыты пленкой /до 0,8 см/ доломит- та желтоватого, выветренного до доло- митового песка. Малом полурековистый с пороховатой поверхностью.</p> <p>Корн представлен тремя столбиками, вы- сотой до 11 см и пятью полустолбика- ми, высотой до 6 см.</p>	2,25	3,73	1,53	1,22	79,7	2,25 2,60 3,30	2,60 3,30 3,73	0,35 0,70 0,48	0,35 0,60 0,27	
5		<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, свет- лосерый с фиолетовым оттенком, креп-</p>	3,73	6,15	2,37	2,12	89,4	3,73 4,18	4,18 4,73	0,40 0,55	0,31 0,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ний, ошарпанный, трещиноватый, кверцовый. Кверцовость распределяется по слою неравномерно, местами образуются скопления. Кверцы, размером до 3x4 см, в большинстве, полые и прорастают мелкими кристаллами колчедана, а иногда с тонкой /до 1,5 мм/ пленкой выветрелого доломита.						4,73	5,16	0,43	0,43
								5,16	5,61	0,45	0,27
								5,61	5,91	0,30	0,30
		плоскости трещин буржистые и местами покрыты легкими железистыми нолетом. Мелом доломит неровный, с шероховатой поверхностью. Керн представляет 3-о столбиком, высотой до 15 см и обломками размером до 4x6 см.						5,91	6,36	0,45	0,45
$D_3 d_2$	6	Доломит тонкокристаллический, в верхних и нижних 0,15 м мергелистый, нестрококрашенный, зеленовато-серый и фиолетово-красный. В средней части сильно мергелистый, зеленовато-серый, с тонкими пропластками глины, трещиноватый.	6,15	6,93	0,78	0,78	100	6,36	6,58	0,22	0,22
								6,58	6,93	0,25	0,25
$D_3 d_1^b$	7	Доломит мелкокристаллический, серый, с фиолетовым оттенком, крепкий, очень сильно кверцовый, участками разрушенный. Кверцы большей частью заполнены доломитовым песком, реже встречается полые кверцы.	6,93	7,98	1,05	1,05	100	6,93	7,28	0,35	0,35
								7,28	7,98	0,70	0,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<p>по створкам покрыты мелкими кристаллами кальцита. Иногда керны имеют поздравную поверхность с тонкой пленкой окисления. Малом угловатый, с шероховатой поверхностью. Керн представлен мелкой пробкой /размером 2x3 см/.</p>									
	8	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый, с фиолетовыми и розовыми пятнами, крепкий, окварцованный, трещиноватый и пористый. Поверхность по слою неоднородная. Площадки трещин и напластований неровные - бугристые и участки покрыты легким железистым налетом. Малом доломитом неровный, с шероховатой поверхностью. Керн представлен тремя столбиками, длиной до 10 см и обломками /до 4x5 см/ и доломитовым песком /до 15%/.</p>	7,98	10,90	2,92	2,47	84,6	7,98	8,33	0,35	0,35
								8,33	8,98	0,65	0,50
								8,98	9,48	0,50	0,40
								9,48	9,98	0,50	0,30
								9,98	10,48	0,50	0,50
								10,48	10,98	0,50	0,50
	9	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый и светлосерый, крепкий, слабо окварцованный, трещиноватый. Поверхности трещин и напластований неровные с железистым налетом. Пористые на площадках напластования наблюдаются линзовидные включения доломитового песка /размером 1x5 см/. Малом полурекристаллический, с шероховатой поверхностью. Керн представлен 1-им столбиком /высотой 5 см/ и обломками /размером до 3x4 см/.</p>	10,90	11,80	0,90	0,60	63,6	10,98	11,20	0,20	0,22
								11,20	11,80	0,60	0,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$D_3 d^4$	10	Доломит тонкокристаллический, свет- лосерый, глинистый, среднито- лжно крепкий, слабо трещиноватый. Плоскости тре- щин и неплоскостевый ровные с заметной доломитовой мукой. Корн представлен столбиками, высотой до 12 см.	11,80	12,45	0,65	0,44	67,7	11,80	12,08	0,28	0,14
	11	Доломит тонкокристаллический, гли- нистый, фиолетово-серый, среднито- лжно крепкий, слабо мелковерхо- ватый, трещиноватый. Плоскости трещин и неплос- костевый бугристые. Основ полураско- лестый. Корн представлен одним полустолбиком и двумя столбиками, высотой до 10 см и обломками /45 см/.	12,45	12,78	0,38	0,30	90,9	12,08	12,78	0,70	0,60



Ст. 101 - Извозов В.И.
Верх: А.И.И.

СВЯЖИНА № 8

Начато 18 мая 1955 г.

Окончено 19 мая 1955 г.

Глубина 14,25 м

Диаметр бурения: 180 мм до глубины 3,20 м, 110 мм до глубины 8,45 м

и 90 мм до глубины 14,25 м.

Общий выход керне по скважине 92,8 процента.

Геолог. индекс	№ сло- ев	Описание пройденных пород, отобранных на исследование проб и образцов и данные наблюдений за уровнем воды	Глубина за- ложения		Мощ- ность слоя в м.	Выход кер- на по слою		Выход керне по рейсам углубки скважина в П.М.			
			от	до		линей- ный в м.	в %	Пробурено		Поднят керне	
								от	до		всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Q	1	Гестативный слой с волунами	0,00	0,25	0,25	0,25	100	0,00	0,50	0,50	0,50
	2	Песчано-гравийно-галунные отложе- ния, представляющие крупными и мел- кими до 10 см в диаметре волунами кристаллических и реже карбонатных пород, перемежающихся с гравием галь- ной и желто-коричневый грубо-пород- номернозернистый песок. В средней части наблюдается скоб- ленные валуны кристаллических по- род; в нижней части наблюдается преобладание валунов, гравия и галь- ки карбонатных пород.	0,25	2,02	1,77	1,42	80,2	0,50 0,75 0,90 1,36	0,75 0,90 1,35 2,02	0,25 0,15 0,45 0,67	0,15 0,10 0,25 0,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>D₃d₃</i>	3	<p>Доломит мелкокристаллический, свет- лосерый с фиолетовым и розовым оттен- ками и пятнами, довольно крепкий, толстолистоватый, трещиноватый, плос- кости трещин местами покрыты лужими налетом окислов железа, а иногда пы- леватым налетом доломитовой муки, с полурасовноватым изломом, с редкими крупными кавернами, заполненными до- ломитовым песком и мукой. Керн представлен 6-тью столбиками, размером до 25 см.</p>	2,02	2,82	0,80	0,80	100	2,02	2,17	0,15	0,15
								2,17	2,42	0,25	0,25
								2,42	2,57	0,15	0,15
								2,57	2,82	0,25	0,25
	4	<p>Доломит мелкокристаллический, свет- лосерый, обрыв, местами с розовато- фиолетовыми пятнами и разводами, креп- кий, участками со следами разрушения, изломоватый. Каверны от мелких до 1,5х3 см, распределяются по слою неравномерно, образуя на отдельных участках скопления. На отрезках каверн иногда наблюдаются пленки до 1,5 см, рыхлаго доломита, часть же каверн по стенкам покрыта мелкими кристаллами кошляка. На дачной мятерезе наблю- даются участки, размером до 5 см, сильно разрушенного превращенного в песок и муку доломита. На глубине 2,22-3,42 м в кавернах часто наблюдается отпечатки феуны.</p>	2,82	5,72	2,90	2,80	96,5	3,82	3,07	0,25	0,20
								3,07	3,22	0,15	0,12
								3,22	3,85	0,63	0,63
								3,85	4,50	0,65	0,68
								4,50	5,02	0,52	0,52
								5,02	5,52	0,50	0,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Кери представлен 3-мя столбиками, длиной до 16 см, обломками до 4x10 см, двумя полустолбиками и доломитовым песком.										
	5	Глина пестроцветная /фиолетово-красная, зеленовато-серая, голубовато-зеленая/ вязкая, зеленовато-серые участки сильно песчаные.	5,72	5,92	0,20	0,20	100		5,52	6,07	0,55	0,55
	6	Доломит мелкокристаллический, фиолетово-серый, крепкий, окислительный, зернистый, трещиноватый, с полурезколисты и ровными изломами. По плоскостям трещин наблюдаются бурно пленки окислов железа. Каверны большей частью заполнены доломитовым песком и мукой, но встречаются и камни, по стенкам покрытые мелкими кристаллами кальцита. Местами же по стенкам каверн наблюдаются пленки /до 1 см/ выветривания, представляющие светложелтый рыхлый доломит. Кери представлен обломками до 5x6 см.	5,92	7,17	1,25	1,25	100	6,07	6,52	0,45	0,45	
								6,52	6,82	0,30	0,30	
								6,82	7,17	0,35	0,35	
	7	Доломит мелкокристаллический, серый, светлосерый, с фиолетовыми пятнами с желто-фиолетовым оттенком, с нарщично-клубными пятнами и разводами, крепкий, очень сильно окислительный, сильно окисленный, особенно в полостях каверн, где образуются пленки бурых	7,17	9,45	2,28	2,28	100	7,17	7,67	0,50	0,50	
								7,67	7,97	0,30	0,30	
								7,97	8,45	0,48	0,48	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<p>окислов железа. Каверны большей частью полые и редко заполненные доломитовым песком и мукой, участками сильно окисленными. Полые каверны по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита, иногда полностью заполняющие полость кавери.</p> <p>Кери представлены кусками с изъеденной поверхностью, размерами до 5x10 см.</p>									
$D_3 d_2$	8	<p>Доломит тонкокристаллический, в верхних и нижних 0,10 м мергелистый, крепкий, зеленовато-серый и фиолетово-красный; в средней части сильно мергелистый, серовато-зеленый с фиолетовыми полосами и разводами, с тонкими пропластками фиолетовой глины, сильно трещиноватый, тонкоплитчатый.</p>	9,45	10,25	0,80	0,60	100	8,45	9,65	1,20	1,20
$D_3 d_1^b$	9	<p>Доломит мелкокристаллический, фиолетово-серый с розовым оттенком, крепкий, окисловатый, очень сильно каверноватый, сильно трещиноватый, местами разрушенный, в верхних 0,30 м сильно окисленный, менее крепкий. Плоскости трещин покрыты бурыми пленками окислов железа. Каверны встречаются как полые, покрытые по стенкам мелкими кристаллами кальцита, так и заполненные доломитовым песком и мукой, часто окисленными.</p> <p>Кери представлены обломками, размером до 4x6 см с изъеденными краями.</p>	10,25	11,25	1,00	0,80	80	9,65	10,45	0,80	0,80

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	10	<p>Доломит мелкокристаллический, серый, с фиолетовыми и розоватыми оттенками, крепкий, окварцованный, изверженный, трещиноватый. Кварцы большей частью полая, по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита, в местах прилегающих рыхлого доломита. Редко встречаются кварцы заполненные доломитовым песком и мукой. По плоскостям трещин наблюдаются пленки окислов железа. В нижней части слоя окисления не наблюдается.</p> <p>Корн представлен обломками доломита, размером до 4х6 см.</p>	11,25	14,25	3,00	2,55	85,3	10,45	12,10	1,65	1,00
								12,10	12,75	0,65	0,65
								12,75	13,45	0,70	0,70
								13,45	13,60	0,15	0,15
								13,60	14,25	0,65	0,65



Чикунев — Чикунев А.И.

СКВАЖИНА № 9

Начато 19 мая 1955 г.

Окончено 21 мая 1955 г.

Глубина - 13,15 м

Диаметр: 130 мм до глубины 4,10 м, 110 мм до 13,15 м.

Общий выход керне по скважине 75 процентов

Геологич. индекс	№ слов	Описание пройденных пород, отобранных на исследование проб и образцов и данные наблюдений за уровнем воды	Глубина залегания		Мощность в м.	Выход керне по слову		Выход керне по рейсам углубил скважины в П.М.			
			от	до		линейный в м.	в %	Пробурено			Поднято керне.
								от	до	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Q D ₃ d ₃	1	Растительный слой с обломками	0,00	0,25	0,25	0,25	100	0,00	0,50	0,50	0,50
	2	Доломит мелкокристаллический, светлый, в верхних 0,20 м сильно разрушенный, местами превращенный в доломитовый песок, в нижней части сравнительно крепкий, с ровным изломом, кверцозный, трещиноватый. Поверхности трещин бугристые и покрыты железистым налетом. Кверц-полюс, по стенкам с пленками до 5 мм рыхлого доломита. Керн представлен обломками до 6x8 см и доломитовым песком.	0,25	0,63	0,38	0,38	100	0,50	0,63	0,13	0,13
	3	Доломит мелкокристаллический, светлый, довольно крепкий, трещиноватый, с редкими кверцами, заполненными доломитовым песком и	0,63	2,28	1,65	0,95	58	0,63	0,78	0,15	0,15
								0,78	0,98	0,20	0,10
								0,98	1,13	0,15	0,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		мукой. Плоскости трещин ровные с шероховатой поверхностью, покрыты пылеватым, сильно окисленным, доломитовым песком. Местами полеты тонкозернистого песка наблюдаются и по плоскостям напластования. На плоскостях трещин и напластования местами наблюдаются тонкие пленки выветривания, представляющие рыхлым доломитом.						1,13 1,43 2,03	1,43 2,03 2,28	0,30 0,60 0,25	0,30 0,15 0,15
4		Доломит мелкокристаллический, светлосерый с фиолетовым оттенком, крепкий, окисленный, сильно изверженный, особенно в нижней части слоя, трещиноватый. На интервале 2,58-2,78 м сильно разрушенный. Каверни большей частью полые, но стенки покрыты мелкими кристаллами кальцита и редко заполненные доломитовым песком и мукой, часто окисленными. В стенках каверн нередко наблюдается пленки разрушенного доломита, мощностью до 0,5 см. Кери представлен 7-ю столбиком, обломками доломита и доломитовым песком.	2,28	4,55	2,27	1,75	77	2,28 2,48 2,58 2,78 3,03 3,23 3,45	2,48 2,58 2,78 3,03 3,23 3,45	0,20 0,10 0,20 0,25 0,30 0,12 0,65	0,20 0,10 0,12 0,29 0,30 0,10 0,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$D_3 d_2$	5	Доломит тонкокристаллический в верхних и нижних 0,10 и мергелистый, крепкий, нестроокрешенный /серовато-зеленый, кирпично-красный, фиолетовый/; в средней части сильно мергелистый, серовато-зеленый с фиолетовыми полосами и разводами, тонкоплитчатый до плещадного, сильно трещиноватый.	4,55	5,25	0,70	0,70	100	4,10 4,65 4,88	4,65 4,88 5,03	0,55 0,23 0,15	0,55 0,23 0,15
$D_3 d_1^b$	6	Доломит мелкокристаллический, серый с фиолетово-розовым оттенком, очень крепкий, озерцованный, очень сильно коверноватый, сильно трещиноватый, участками разрушенный. Каверны составляют около 20% от общей массы породы. Плоскости трещин покрыты легким налетом окислов железа. Каверны большей частью полые и реже заполнены доломитовым песком и мукой. По стенкам каверн часто наблюдаются пленки выветрелого рыхлого доломита, толщиной до 1 см. Корн представлен обломками до 4x8 см и доломитовым песком.	5,25	6,15	0,90	0,80	90	5,03 5,38 5,68	5,38 5,68 5,93	0,35 0,30 0,25	0,35 0,25 0,25
	7	Доломит мелкокристаллический, серый с фиолетовым оттенком, крепкий, озерцованный, трещиноватый, коверноватый. Каверны заполнены доломитовым песком и мукой, кроме того встречаются полые каверны, по стен-	6,15	9,60	3,45	2,55	74	5,93 6,48 6,78 7,78 8,13	6,48 6,78 7,78 8,13 9,50	0,55 0,25 1,05 0,35 1,37	0,35 0,10 0,38 0,25 0,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ном покрытие молнии кристаллами кальцита. Плоскости трещин бугристые покрыты пленками окислов железа, в некоторых доломитовым пылевым песком. Керн представлен 8-ю столбиками, обломками до 4x8 см и доломитовым песком.									
	8	Доломит мелкокристаллический, светлосерый, довольно крепкий, с редкими мелкими кевернами, трещиноватый. Плоскости трещин ровные, участками покрыты пленками бурых окислов железа, местами же желтым доломитового пылевого песка. Доломит с ровным изломом.	9,60	10,30	0,70	0,64	91	9,50	10,30	0,80	0,75
$D_3 d_1^H$	9	Доломит тонкокристаллический, глинистый, желтоватосерый с фиолетовым оттенком и светлосерый; в верхней части сильно разрушенный, ниже более крепкий, массивный, трещиноватый. По трещинам наблюдается ожелезнение в виде пленок по плоскостям непластования, ширина трещин до долей мм.	10,30	11,35	1,05	0,75	71	10,30	11,50	1,20	0,90
	10	Доломит палтономорфный, серовато-белый, глинистый, сравнительно крепкий, плотный, трещиноватый, тонко-	11,35	12,95	1,60	0,90	56	11,50	12,50	1,00	0,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<p>среднеплотный. По плоскостям трещин местами покрыт легким налетом бурых окислов железа, с редкими крупными порами. В нижней части наблюдается прослой более глинистого темносерого доломита.</p>									
<i>D₃c</i>	II	<p>Глина темносерая, плотная, мергелистая, с обломками глинистого доломита и мергеля темносерого цвета. Воды в окрестности появились с глубины 10,30 м.</p>	12,95	13,15	0,20	0,20	100	12,50	13,15	0,65	0,55



А.И.И.
/Чикунеев А.И./

СКВАЖИНА № 10

Начато 21 мая 1955 г.

Окончено 23 мая 1955 г.

Глубина скважины 11,12 м.

Диаметр бурения 130 мм до глубины 3,22 м

110 мм до глубины 11,12 м

Общий выход керно по скважине 95,0 процентов

Геолот. индекс	№ сло- ев	Описание пройденных пород, отобранных на исследование проб и образцов и данные наблюдений за уровнем воды.	Глубина эс- лерония в м.		Мощ- ность слоя в м.	Выход керно по слою		Выход керно по рейсам углубки скважины в Н.М.				
			от	до		длина в м.	в %	Пробурено			Поднято керно	
								от	до	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Q D ₃ d ₃	1	Растительный слой	0,00	0,25	0,25							
	2	Доломит мелкокристаллический, свет- лосерый, кверцевый, трещиноватый, сильно разрушенный. Трещины в основ- ном, неровные, с бугристой поверхно- стью, покрытой пленкой до 0,3 см, выветрелого доломита. Кверцы полые, по стенкам покрыты мелкими кристал- лами кольца или тонкой пленкой выветрелого доломита. Керн представлен обломками до 8х10 см и доломитовым песком и мукой.	0,25	1,40	1,15	1,00	86	0,00	0,50	0,50	0,35	
			0,50	1,00	0,50	0,25						
			1,00	1,25	0,25	0,25						
			1,25	1,45	0,20	0,20						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3	Доломит мелкокристаллический, светло-серый, довольно крепкий, трещиноватый, сильно кверцовый. Кверцы местами заполнены доломитовым песком, часто по стенкам кверц не наблюдается пленка / до 0,5 см / выветрелого доломита белого-серого цвета. С глубины 1,90 м кверцы полые, по стенкам покрыты кристаллами кальцита. Кверцовность по слою неравномерная, в нижней части слоя более густая, чем в верхней. Плоскости трещин и выветрелый неровные - бугристые, местами покрыты гидроокислами железа. По плоскостям выветрелости и трещинам не наблюдается пленки выветривания до 1 см. Кверц представлен 8-ю столбиками до 15 см, высотой и обломками до 6x10 см. С глубины 1,45-2,10 м взяты пробы в 23 / 5 столбика / на физико механические опыты.	1,40	2,97	1,57	1,57	100	1,45 1,80 1,92 2,17 2,52	1,80 1,92 2,17 2,52	0,35 0,12 0,25 0,35 0,45	0,35 0,30 0,25 0,32 0,30
$D_3 d_2$	4	Доломит тонкокристаллический, в верхних 0,10 м и нижних до 15 м, мергелистый, зеленовато-серый, с ирригационно-красными пятнами и разводами, в средней части сильно мергелистый, зеленовато-серый с розовато-доломитовыми пятнами, с тонкими / до 1 см / пропачками розовато-фиолетовой мергелистой глины.	2,97	3,75	0,78	0,78	100	2,97 3,22	3,22 3,85	0,25 0,68	0,25 0,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
$D_3 d. 8$	5	Доломит мелкокристаллический, серый, с розовато-фиолетовым оттенком, сильно окисленный, очень крепкий, очень сильно кверцовый, трещиноватый. Казерны в большинстве имеют изъединенную поверхность и покрыты по стенкам кристаллами кальцита, или наблюдается пленка выветривания. Встречаются кверны, заполненные доломитовой мукой и песком. Корн представлен шпильками /до 4х6см/ изъединенными кусками, перемеженными с доломитовым песком и мукой.	3,75	4,65	0,90	0,90	100	3,85	4,80	0,95	0,95	
	6	Доломит мелкокристаллический, серый и светлосерый, участками розовато-фиолетовый, очень крепкий, окисленный, трещиноватый, кверцовый, в нижней части сильно кверцовый. Кверны, большей частью полые и по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита, местами же в них наблюдается пленка /до 0,5 см/ выветрелого доломита беловато-серого цвета. Трещины имеют бугристую поверхность, местами покрытую окислами железа. Корн представлен 15-ю столбиками до 16 см и обломками до 4х6 см. С глубины 5,76-5,06 м взята проба № 24. /2 столбика/ на физ. мех. испытания. С глубины 5,25-5,45 м взята проба № 26 на химический анализ.	4,65	7,28	2,63	2,63	100	4,80 5,25 5,45 5,90	5,25 5,45 5,90 6,45	0,45 0,20 0,45 0,55	0,45 0,20 0,45 0,55	
								6,45	7,38	0,93	0,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	<p>Доломит мелкокристаллический, серый и фиолетово-серый, очень крепкий, окварцованный, сильно изверженный, трещиноватый. Казерны заполнены сильно окисленными доломитовым песком и мукой, встречается также и полая каверна, по стенкам которых наблюдается или пленка до 0,2 см выветрелого сильно окисленного доломита, или мелкие кристаллы кальцита. Стенки каверн имеют изъеденный вид, в результате выщелачивания доломита. Плоскости трещин ровные и покрыты пленкой гидроокислов железа.</p>	7,28	8,03	0,75	0,75	100	7,38	7,93	0,55	0,65	
8	<p>Доломит мелкокристаллический, серый с фиолетовым розоватым оттенком, очень крепкий, окварцованный, трещиноватый, с редкими линзовидными кавернами, заполненными доломитовым песком. Плоскости трещин и напластований ровные и бугристые, с поверхности покрыты пленкой окислов железа. Трещинами порода разбивается на угловатые куски. Влом доломита полурезковетый, с шероховатой поверхностью. Кери представлен 3-мя столбиками и полустолбиками до 10 см и небольшим количеством обломков.</p>	8,03	8,70	0,67	0,67	100	7,93	8,70	0,77	0,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$D_3 d, H.$	9	<p>Доломит мелкокристаллический, слабо глинистый, серый и светлосерый, сравнительно крепкий.</p> <p>В верхней части участками тонкоплитчатый, до лещадного, с включениями зеленовато-серой глины.</p> <p>В нижней части среднеплитчатый, более крепкий, участками тонкослоистый, полосчатый, плоскости напластования ровные, грядные с поверхности покрыты пленкой доломитовой муки. Доломит трещиноватый.</p> <p>По плоскостям трещин наблюдается налет окислов железа.</p> <p>Керн представлен в виде столбиков до 10 см и редких кусков.</p>	8.70	9.80	1.10	1.10	100	8.70	9.75	1.05	1.05
	10	<p>Доломит тонкокристаллический, светлосерый, довольно крепкий с редкими крупными порами, по стенкам которых наблюдается налет окислов железа.</p> <p>Плоскости напластования ровные. Доломит с полуровноватым изломом.</p> <p>Керн представлен 2-мя столбиками до 28 см.</p> <p>С глубины 9.80-10.10 и взяты пробы № 27 /1 обр./из химический анализ.</p>	9.80	10.10	0.30	0.30	100				
	11	<p>Доломит палитоморфный, беловато-серый, сравнительно крепкий, слабо</p>	10.10	10.52	0.42	0.42	100	9.75	10.32	0.57	0.57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		глинистый, трещиноватый, в нижней части пологчатый в чередовании беловато-серых и светлосерых полос, средние и тонкоплитчатый, с редкими крупными конкрециями. Плоскости трещин местами покрыты легким налетом окислов железа. В средней части наблюдается прослой светлосерой и темносерой, слоистой, песчаной глины, мощностью 0,03 м. Керна представлены кусками до 4x6 см.									
D ₃ C	12	Мергелистая глина темносерая, сильно песчаная, слоистая.	10.52	10.67	0.15	0.15	100				
	13	<u>Доломит</u> поликристаллический, слабо глинистый, беловато-серый, трещиноватый, плоскости трещин неплоскостовый разрыв, гладкие. Вадом полурекристаллический.	10.67	10.92	0.25	0.20	80	10.32	11.12	0.80	0.75
	14	<u>Глина</u> в верхней части слоя серая, в нижней темносерая, с серо-синими оттенком, сильно песчаная, довольно плотная, слоистая. Вода в скважине появилась с глубины 9,60 м.	10.92	11.12	0.20	0.20	100				



Губин

/Чиколов А.П./

СКВАЖИНА № II

Начато 24 мая 1955 г.

Окончено 24 мая 1955 г.

Глубина скважины 10,43 метров

Диаметр бурения: 130 мм до глубины 3,27 м

110 мм до глубины 10,43 м.

Общий выход зерна по скважине 84,0 процента

Геолог. виды	№ сло- ев	Описание пройденных пород, от- бранных на исследование проб и образцов и данные наблюдений за уровнем воды	Глубина за- легания в м.		Мощ- ность слоя в м.	Выход зер- но по слою		Выход зерна по рейсам углубки скважины в п.м.			Подняли зерно	
			от	до		Дли- нный в м	в %	Прообурено				
								от	до	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
D ₃ d ₃	1	Растительный слой	0,00	0,15	0,15	0,15	100	0,00	0,35	0,35	0,35	
	2	Доломит мелкокристаллический, свет- лосерый, с желтовыми и розовато- фиолетовым оттенками, кавернозный, сильно трещиноватый. До глубины 1,00 м разрушен в це- бенку.	0,15	1,80	1,65	1,65	100	0,35	0,55	0,20	0,20	
D ₃ d ₂	3	Доломит тонкокристаллический, в верхних и нижних 0,10 м кораллово- тый, зеленовато-серый, красновато- фиолетовый и кирпично-красный, довольно крепкий; в средней части	1,80	2,62	0,82	0,82	100	1,75	2,05	0,30	0,30	
									2,05	2,32	0,27	0,27
									2,32	2,52	0,20	0,20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$D_3 d_1^B$	4	<p>сильно поргелистый, зеленово-серый и розовато-фиолетовый, в вилочевидными глинистыми прожилками, тонко-слоистый, трещиноватый.</p>	2,62	3,40	0,78	0,65	88	2,52	2,92	0,40	0,30
		<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, фиолетово-серый, крепкий, очень сильно кверноватый, кверны размером от мелких пор до 1,5 см, в большинстве полые, но стенкам покрыты пленкой доломитового песка, очень сильно окисленного, местами же по стенкам прорастают мелкие кристаллы кальцита.</p> <p>Кверны имеют изъединную поверхность и иногда сообщаются друг с другом. Кери представлены кусками с изъединными кверны с доломитовым песком.</p>						2,92	3,27	0,35	0,35
	5	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, розовато-серый, крепкий, звонкий, окверцованный, кверноватый. Большая часть кверны полые, но стенкам покрыты пленкой выветрелого доломита.</p> <p>Кверноватость по слою неравномерная, иногда образуются окончатые кверны. Плоскости непостояния бурристые, в результате приуроченности к ним кверны. Плоскости трещин имеют неровную поверхность, в нижней части покрыты налетом окислов железа. Малой доломите угловатый.</p> <p>Кери представлены 12-ю столбиками, длиной до 18 см и обломками до 5x3 см.</p>	3,40	6,55	3,15	2,50	80	3,59	4,64	1,05	0,70
								4,64	5,84	1,20	1,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	6	<p>Доломит мелкокристаллический, бледно-серый, с розоватым оттенком, очень крепкий, звонкий, окварцованный, слабо кварцованный, трещиноватый. Плоскости трещин довольно ровные, покрыты пленками окислов железа, плоскости неплоскостовения бугристые и местами покрыты железистой пленкой, зернышки размером до 1 см в сечении, с гладкими стенками. Мазок доломита полурезоватый, с почти гладкой поверхностью. Керн представлен 3-мя столбиками до 15 см длиной и обломками 4х3см.</p>	6,55	7,90	1,35	1,00	74,0	5,84	6,84	1,00	0,90
$D_3 d_1^H$	7	<p>Доломит мелкокристаллический, серый, слабо глинистый, довольно крепкий, слабо трещиноватый, плоскости трещин и неплоскостовения ровные, иногда наблюдается пылеватый налет.</p>	7,90	8,40	0,50	0,50	190	6,84	8,29	1,45	1,03
	8	<p>Доломит тонкокристаллический, светлосерый, слабо глинистый, среднетяжело крепкий, с крупными порами, трещиноватый. Плоскости неплоскостовения ровные и покрыты железистой пленкой. Керн представлен 4-мя столбиками и обломками доломита.</p>	8,40	8,85	0,45	0,27	60	8,29	9,84	1,55	1,05
	9	<p>Доломит пелитоморфный, глинистый, беловато-серый, трещиноватый, плоскости трещин и неплоскостовения ровные, местами покрыты окислами железа.</p>	8,85	9,00	0,15	0,09	60				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	10	Мергель, темносерый, с светлосерыми прожилками, с синеватым оттенком, слабый, тонкослоистый и тонкопластчатый до лещадного.	9,00	9,15	0,15	0,09	60				
	11	Доломит пелитоморфный, глинистый, светлосерый, с тонкими извилистыми полосами, слабый, трещиноватый с ровным поломом.	9,15	9,35	0,20	0,12	80				
	12	Доломит пелитоморфный, сильно глинистый, мергелеподобный, желто- и светлосерый, с коричневыми оттенками, сильно трещиноватый.	9,35	9,70	0,35	0,21	60				
D ₃ c	13	Глина темно-голубовато-серая, в верхней части очень плотная, песчаная, с тонкими прослоями мергели. В верхних 0,10 м. встречен прослой глинистого доломита.	9,70	10,48	0,78	0,73	100	9,24	10,48	0,59	0,60

Проректор



/Чиккулов А.Н./

СКВАЖИНА № 12

Начата 25 мая 1955 г.

Окончена 26 мая 1955 г.

Глубина скважины 10,62 м.

Диаметр бурения 130 мм до глубины 3,20 м

110 мм до глубины 10,62

Общий выход керне по скважине 83,4 процента

Геол. индекс	№ слоя	Описание пройденных пород, отобранных на исследование проб и образцов и данные наблюдений за уровнем воды	Глубина залегания в м.		Мощность слоя в м.	Выход керне по слою		Выход керне по рейсам углубки скважины в П.М.			
			от	до		Линейный в м.	в %	Пробурено			Поднято керне
								от	до	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D _{3d₃}	1	Растительный слой	0,00	0,25	0,25	0,25	100	0,00	0,55	0,55	0,55
	2	Доломит мелкокристаллический, светлосерый, с фиолетово-желтоватым оттенком, трещиноватый, участками разрушенный, квернозный. Кверны размером до 2x4 см, заполнены доломитовым песком, в полых квернах по стенкам наблюдаются мелкие кристаллы кальцита и пленки /до 1 мм/ выветрелого желтосерого доломита. Керн представлен 1-им столбиком, высотой 15 см, мелкими и димитриными редко крупными до 5x8 см обломками доломита и доломитовым песком.	0,25	2,10	1,85	1,85	100	0,55	0,75	0,20	0,20
								0,75	0,90	0,15	-
								0,90	1,05	0,15	0,30
								1,05	1,35	0,30	0,30
								1,35	1,60	0,25	0,25
								1,60	1,95	0,35	0,35
								1,95	2,05	0,10	0,10
								2,05	2,15	0,10	0,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$D_3 d_2$	3	Доломит тонкокристаллический, в верхних и нижних 0,10 м ³ мергелистый, красновато-фиолетовый, карнично-красный и доломит серый, крошечный; в средней части сильно мергелистый, зеленовато-серый, тонкоплитчатый, с тонкими прослойками глины.	2,10	2,90	0,80	0,51	38	2,15	2,85	0,70	0,21
$D_3 d_1$	4	Доломит мелкокристаллический, серый с розовато-фиолетовым оттенком, крепкий, очень сильно невооруженным, сильно трещиноватый. Каверны в большинстве заполнены доломитовым песком и редко полны с изъеденной поверхностью, по стенкам которых прорастают мелкие кристаллы кальцита. Кери представляют мелкие обломки /до 2x4 см/ с доломитовым песком и мукой.	2,90	3,60	0,70	0,70	100	2,85	3,20	0,35	0,55
	5	Доломит мелкокристаллический, серый с розовато-желтоватым оттенком, крепкий, трещиноватый, невооруженный. Каверны большей частью заполнены доломитовым песком, местами глины, по стенкам которых прорастают мелкие кристаллы кальцита. По плоскостям неплотности наблюдается углубления, вследствие образования каверн, которые по стенкам имеют длину /до 0,5 см/ вострого беловато-желтого доломита. Излом доломита угловатый.	3,60	7,90	4,30	3,80	26,4	3,80	4,40	0,60	0,65
							4,40	5,25	0,35	0,75	
							5,25	5,47	0,22	0,18	
							5,47	5,72	0,25	0,24	
							5,72	6,67	0,95	0,80	
							6,67	6,95	0,28	0,28	
							6,95	7,80	0,85	0,60	

D₃ d^H.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Кари представлен 2-мя столбиками, высотой до 20 см и обломками, размером до 8х6 см.									
	6	Доломит тонкокристаллический, глинистый, серый, с фиолетовым оттенком, крепкий, слабо трещиноватый, среднеплитчатый, слабо ковернозный. Поверхности непластований и трещин бугристые, местами в углублениях наблюдается тонкая /до 1-2 мм/ пленка доломитового песка и редко встречается пленка /до 2,5 мм/ выветривания. Кари представлен 6-ю столбиками до 10 см высотой и обломками доломита, размерами 2х4 см.	7,90	8,30	0,40	0,40	100	7,80 8,05	8,05 8,30	0,25 0,25	0,25 0,25
	7	Доломит тонкокристаллический, глинистый, светлосерый, довольно крепкий, плитчатый, трещиноватый. Поверхности трещин и непластований неровные, бугристые, местами покрыты тонким налетом. Налом доломита полурковистый.	8,30	8,70	0,40	0,40	100	8,50	8,72	0,42	0,42
	8	Доломит мелкокристаллический, светлосерый, довольно крепкий, с крупными порами и с редкими мелкими ковернозами, трещиноватый. В верхней части плоскости непластования ровные, в нижней - неровные. Местами по плоскостям трещин наблюдается налет окислов железа.	8,70	10,17	1,47	0,80	54	8,72 9,02	9,02 9,77	0,30 0,75	0,20 0,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Керн представлен 2-мя столбиками высотой до 18 см и обломками, размером до 3x6 см.									
	9	<u>Доломит</u> пелитоморфный, беловато-желтый, глинистый, в нижней части более глинистый, среднеплитчатый, сравнительно крепкий, с крупными ридинными порами, трещиноватый. Плотности трещин ровные, гладкие, покрыты налетом окислов железа. По плоскостям неплотности с мелкими ковернами, по стенкам которых наблюдается пленка окислов железа. Излом доломита угловатый. Керн представлен полустолбиками и обломками.	10.17	10.57	0.40	0.30	75	9.77	10.62	0.85	0.75
Д ₃ С	10	<u>Глина</u> темносерая, с голубоватым оттенком, плотная, вязкая, слоистая. Вода в скважине появилась на глубине 9.40 м.	10.57	10.62	0.05	0.05	100				

Пророб-геолог



/Чинкулов А.Н./

СВЯЖИНА № 13

начато 26 мая 1955 г.

окончено 27 мая 1955 г.

Глубина - 12,35 м.

Диаметр: 130 мм до глубины 3,22 м, 110 мм до глубины 12,35 м.

Общий выход керне по сваяжине 75,2 процента.

Геолог. индекс	№ сло ев	Описание пройденных пород, отобразивших по исследованию проб и образцов и данные наблюдений за уровнем воды	Глубина за- легания		Мощ- ность в п.м.	Выход керне по слою		Выход керне по рейсам углубки сваяжины в п.м.				
			от	до		лишн- ный в м.	в %	Пробурено			Поднято керне	
					от			до	всего	9		10
Q D ₃ d ₃	1	Растительный слой	0,00	0,20	0,20	0,20	100	0,00	0,20	0,20	0,20	0,20
	2	Доломит мелкокристаллический, светлосерый с желтоватым оттен- ком, слабый, сильно разрушенный, местами до доломитового песча желтосерого цвета. Доломит сильно трещиноватый, поверхности трещин бухристые покрыты пленкой окис- лов железа. По трещинам наблюдает- ся тонкая пленка выветрелого, желтосерого доломита, а также доло- миты неровный с перкозетой поверх- ностью.	0,20	1,20	1,50	0,96	96	0,20	0,45	0,25	0,21	0,21
								0,45	0,65	0,20	0,20	0,20
								0,65	0,80	0,15	0,15	0,15
								0,80	1,05	0,25	0,25	0,25
								1,05	1,10	0,05	0,05	0,05
								1,10	1,20	0,10	0,10	0,10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Керн представлен мелкими обломками с примесью доломитового песка.									
3		Доломит мелкокристаллический, свет- лосерый с желтоватым и розоватым оттенками, более крепкий чем в слое № 2, трещиноватый. Плоскости трещин неровные, местами с легким налетом окислов железа. Плоскости напласто- вания бугристые. Излом угловатый с шероховатой поверхностью. Слабо кавернозный, каверны мелкие, запол- нены доломитовой мукой. Керн представлен 4-мя полустолби- ками, до 10 см длиной и обломками, размером до 5x8 см.	1,20	2,32	1,12	1,04	93	1,20 1,35 1,45 1,95	1,35 1,45 1,95	0,15 0,10 0,50 0,10	0,15 0,10 0,45 0,10
								2,05	2,32	0,27	0,24
4		Доломит мелкокристаллический, свет- лосерый с розоватым оттенком, крепкий, плотный, трещиноватый. Поверх- ность трещин неровная, покрыта легким железистым налетом и доло- митовой мукой. С редкими крупными и мелкими кавернами. Каверны боль- шей частью полые. Стенки каверн по- крыты или пленкой окислов железа, или мелкими кристаллами кольцита. Плоскости напластования бугристые. Излом доломита угловатый с шерохо- ватой поверхностью. Керн представлен четырьмя столбика- ми, длиной до 15 см, кусками, разме- ром до 3x5 см и одним полустолбиком.	2,32	4,95	2,63	2,20	84	2,32 2,47 2,77 3,00 3,22 4,05	2,47 2,77 3,00 3,22 4,05	0,15 0,23 0,22 0,33 0,60	0,10 0,15 0,15 0,60 0,60
								4,65	5,20	0,55	0,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$D_3 d_2$	5	Доломит тонкокристаллический в верх- ней и нижней частях мергелистый, зе- леновато-фиолетовый с бирючно-крас- ными пятнами, краевой, сильно трещино- ватый; в средней части сильно мерге- листый, серовато-зеленый, тонкокрист- альный, сильно трещиноватый, по трещинам с пленками окислов железа, с тонкими пропластками фиолетовой глины.	4,95	5,55	0,60	0,58	88	5,20	5,47	0,27	0,20
$D_3 d_1^b$	6	Доломит мелкокристаллический, се- рый с фиолетовым оттенком, плотный, крепкий, участками окверцованный, сильно трещиноватый, очень сильно ке- верный. Каверны встречаются как поверх, так и заполненные доломитовым песком и мукой. Поверх каверны очень часто по стенкам покрыты мелкими кри- сталлами кальцита. Доломит в верхней части сильно окислен. Кора представлена кусками, размером до 4х5 см.	5,55	6,52	0,97	0,87	0,88	5,47	6,02	0,55	0,20
								6,02	6,52	0,50	0,25
	7	Доломит мелкокристаллический, свет- лосерый и серый с фиолетовым оттен- ком, крепкий, окверцованный, сильно кеверный, трещиноватый. Плоскости трещин неровные, покрыты налетом бу- рых окислов железа. Каверны большой число, по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита, в так- же встречается каверны заполненные доломитовым песком и мукой. Размер	6,52	10,15	3,63	2,99	82	6,52	6,70	0,18	0,16
							6,70	6,90	0,20	0,20	
							6,90	7,50	0,60	0,60	
							7,50	8,00	0,50	0,35	
							8,00	8,25	0,25	} 0,60	
							8,25	8,75	0,50		
							8,75	9,05	0,30		0,20
							9,05	9,55	0,50		0,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		кварцы до 1,5x2,0 см. Излом доломита поровный с шероховатой поверхностью. В нижней части слоя доломит плитчатый, слабо кварцованный. Кварц представлен 7-ю столбиками до 1,2 см длиной и обломками, размером до 3x5 см.						9,55	10,15	0,60	0,38
$D_3 d_1^H$	8	Доломит тонкокристаллический, серый с фиолетовыми пятнами и разводами, глинистый, среднеплитчатый, среднезернисто-крупный, слабо трещиноватый. Плоскости трещин и неплоскостовення ровные. Излом ровный с шероховатой поверхностью.	10,15	11,60	1,45	0,85	24	10,15	11,60	1,45	0,85
	9	Доломит пелитоморфный, глинистый, светлосерый.	11,60	12,05	0,45	0,35	78	11,60	12,35	0,75	0,65
$D_3 c$	10	Глина зеленовато-серая, мергелистая. Вода в скважине появилась на глубине 10,55 м.	12,05	12,35	0,30	0,30	100				



/Иванова Е.Н./

СКВАЖИНА № 14

Начато 28 мая 1955 г.

Окончено 29 мая 1955 г.

Глубина скважины 12,20 метров

Диаметр бурения: 130 мм до глубины 3,32 м

110 мм до глубины 12,20 м

Общий выход керне по скважине 83,6 процент

Геолог. индекс	№ сло ев	Описание пройденных пород, отобранных на исследование проб и образцов и данные наблюдений за уровнем воды	Глубина за- легания в м.		Мощ- ность в м.	Выход горне по слою		Выход керне по рейсам углубия III скважины в п.м.			
			от	до		линей- ный в м.	в %	Пробурено			Поднято керне
								от	до	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B D ₃ d ₃	1	Растительный слой	0,00	0,20	0,20	0,20	100	0,00	0,20	0,20	0,20
	2	Доломит мелкокристаллический, свет- лосерый, с желтоватым оттенком, слабый пористый, песчаниковидный, участками разрушенный на отдельные куски, пере- мешанные с доломитовым песком серо- вато-желтого цвета. Поверхность кус- ков покрыта пленкой выветривания, желтоватого цвета, мощность до 2-х см, с легким железистым налетом. Керн представлен обломками доломита, размером до 4x10 см, с примесью доло- митового песка.	0,20	0,85	0,65	0,55	84,6	0,20 0,40	0,40 0,85	0,20 0,45	0,20 0,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3	Доломит мелкокристаллический, свет- лосерый, местами с розоватым оттен- ком, крепкий, пористый, кверцовый, сильно трещиноватый. Кверцы раз- мером до 1,5-2 см. Верхние 0,50 м с редкими кверцами и ниже сильно кверцовый. Кверцы частично вы- полнены мелко кристаллическими каль- цитом. В нижней части слоя мощностью 0,25 м, доломит разрушен на мелкие /до 5x3 см/куски, с примесью доло- митового песка желтоватого цвета. Керн предств. в виде 2-ух полутолщи- нами и обломками /размером до 5-10 см/.	0,85	3,32	2,47	1,65	66,7	0,85	0,95	0,10	0,10
								0,95	1,35	0,40	0,35
								1,35	1,65	0,30	0,25
								1,65	1,80	0,15	0,15
								1,80	2,97	1,17	0,45
								2,97	3,07	0,10	0,10
								3,07	3,22	0,15	0,15
								3,22	3,32	0,10	0,10
D ₃ d ₂	4	Доломит тонкокристаллический, в верхней и нижней частях слоя мер- гелистый, серовато-зеленый, крепкий, плотный, среднеплитчатый. В средней части доломит сильно мергелистый, зеленовато-серый.	5,32	4,10	0,78	0,57	73,0	3,32	3,70	0,38	0,25
								3,70	3,90	0,20	0,17
								3,90	4,55	0,65	0,50
D ₃ d ₁ ^B	5	Доломит мелкокристаллический, серый, крепкий, сильно кверцовый, трещи- новатый, участки разрушен на кус- ки, размером до 5x3 см с примесью доломитового песка и муки. Кверцы размером до 1,5-2 см, частич- но выполненные доломит, песком и му- кой, а иногда мелкими кристаллами кальцита.	4,10	5,00	0,90	0,80	28,8	4,55	5,30	0,75	0,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Корн представлен одним столбиком, длиной 10 см и обломками доломита, размером до 5x8 см, с примесью доломитового песка и мучи.									
	6	<p>Доломит мелкокристаллический, серый, крепкий, синевато-зеленый, трещиноватый, с редкими крупными и мелкими везикулами, частично выполненными мелкими кристаллами кальцита.</p> <p>Плоскости трещин бугристые, покрыты доломитовой мучой. Излом неровный, с шероховатой поверхностью.</p> <p>Корн представлен пятью столбиками, 7-ю полустолбиком, длиной до 10-20 см и обломками до 5-10 см.</p>	5,00	8,25	3,25	2,90	89,8	5,30 6,20 6,70 7,35	6,20 6,70 7,35	0,90 0,50 0,65 0,90	0,65 0,50 0,65 0,30
	7	<p>Доломит мелкокристаллический, серый с фиолетовым оттенком, крепкий, сильно трещиноватый, с редкими везикулами, но стенками покрытые мелкими кристаллами кальцита. Плоскости трещин и везикулов неровные и покрыты бурими пятнами окисления.</p> <p>Излом неровный, с шероховатой поверхностью.</p> <p>Корн представлен обломками доломита, размером до 8-10 см.</p>	8,25	9,00	0,75	0,55	73,8	8,25 8,80	8,80 9,25	0,55 0,45	0,20 0,60
	8	<p>Доломит мелкокристаллический, серый с желтоватым оттенком, глинистый, трещиноватый. Плоскости трещин неровные,</p>	9,00	10,20	1,20	1,20	100	9,25 9,45 9,65	9,45 9,65 10,20	0,20 0,20 0,55	0,20 0,20 0,55

D₃ d₁ H.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		покрыты доломитовой мукой, местами окисленной. Мелом не ровный, с шероховатой поверхностью. Кери представлен обломками доломита, размером от мелких до 10 см.									
	9	Доломит тонкокристаллический, серый, с ярким фиолетовым оттенком, участками слабо глинистый, местами пористый и некрозовый. Керины частично выполнены мелкими кристаллами кальцита. Плоскости трещин, неровные, с пятнами окисленной. Мелом доломита неровный, с шероховатой поверхностью. Кери представлены 4-мя столбиками.	10.20	10.70	0.50	0.46	90	10.20	10.40	0.20	0.16
	10	Доломит тонкокристаллический, светлосерый, с желтоватым оттенком, глинистый, плотный, трещиноватый, пористый, слабо некрозовый, среднеплотный. Плоскости трещин почти ровные. Мелом доломита угловатый, с шероховатой поверхностью. Кери представлены обломками доломита, размером до 6-8 см.	10.70	11.35	0.65	0.55	84.6	10.40	11.35	0.95	0.85
	11	Глина темносерая, мергелистая, плотная, слоистая, жирная. Слоистость обусловлена переслаиванием серой и темносерой глины. Редко встречается мергель.	11.35	12.20	0.85	0.77	90.6	11.35	12.20	0.85	0.77

D₃ c



г. Кемерово

Верно: *А. М. Мухоморов*

/Иванова Е.И./

СКВАЖИНА № 15

Начато 31 мая 1955 г.

Окончено 31 мая 1955 г.

Глубина скважины 11,05 метров

Диаметр бурения: 130 мм до глубины 3,30 м

110 мм до глубины 11,05 м

Общий выход керне по скважине 69,1 процента.

Геолог. индекс	№ сло- ев	Описание пройденных пород, отобранных на исследование проб и образцов и данные наблюдений за уровнем воды	Глубины ве-		Мощ- ность слоя в м	Выход керне по слою		Выход керне по рейсам углубки скважины в Д. М.				
			в м			линей- ный в м.	в %	Пробурено			Принято керне	
			от	до				от	до	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Q D ₃ d ₃	1	Растительный слой	0,00	0,20	0,20	0,20	100					
	2	Доломит мелкокристаллический, жел- товато-серый, участками разрушенный. Обломки доломита небольшой крепости, взвешиваемые, с бурового-коричневыми пятнами окисления. Мелом неровный с шероховатой поверхностью. Керн представляет доломитовый пес- ком и обломками /размером 2x2 см/	0,20	0,50	0,50	0,25	83,3	0,00	0,50	0,50	0,45	
	3	Доломит мелкокристаллический, свет- лобелый с желтоватым оттенком, сред- нительно крепкий, песчаниковидный, пористый, с редкими кавернами, тре- щинистый. Плоскости трещин неров-	0,50	1,30	0,80	0,45	56,2	0,50	0,60	0,10	0,10	
								0,60	1,00	0,40	0,20	
								1,00	1,50	0,50	0,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<p>ные с пятнами ожелезнения. Излом доломита угловатый, с шероховатой поверхностью. Керн представлен 1 столбиком, длиной 8 см и кусками, размером до 8 см.</p>									
	4	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый, с розоватым оттенком, трещиноватый, в средней части сильно изверженный, с отчетливыми роговыми фауны. Кварцы частично выполнены мелкими кристаллами кальцита. Плоскости трещин и неплестовений неровные. Излом доломита угловатый, с шероховатой поверхностью. Керн представлен одним столбиком, тремя полустолбиками и обломками /размером 2x5 см/.</p>	1,30	4,05	2,75	1,20	48,6	1,30	2,00	0,70	0,20
								2,00	2,65	0,65	0,20
								2,65	3,30	0,65	0,15
								3,30	3,80	0,50	0,40
								3,80	4,50	0,50	0,50
$D_3 d_2$	5	<p><u>Доломит</u> тонкокристаллический, в верхней и нижней частях мергелистый, зеленовато-серый, с фиолетовыми и бурными пятнами, крепкий. В средней части сильно мергелистый, зеленовато-серый, с прослоями глины.</p>	4,05	4,75	0,70	0,70	100	4,30	4,75	0,45	0,45
$D_3 d_1^B$	6	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, светлосерый с фиолетовым оттенком, крепкий, участками окаймленный, трещиноватый, очень сильно изверженный.</p>	4,75	5,30	0,55	0,45	81,8	4,75	4,85	0,10	0,10
								4,65	5,20	0,35	0,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ный. Казерны размером до 2-2,5 см, заполнены доломитовым песком и мукой. Керн представлен обломками доломита размером от 2 до 3 см с примесью доломитового песка.									
	7	<u>Доломит</u> мелкокристаллический, светлосерый, с фиолетовым оттенком, крепкий, участками окрасочный, трещиноватый, кавернозный. Казерны в большинстве, поны, по стержню с выветрелым доломитом и частично выщелоченные доломитовой мукой. Плоскости трещин неровные и покрыты доломитовой мукой. Малом полурекристаллический с пероксидной поверхностью. Керн представлен 8-5 столбиками и обломками, размером от 3-4 до 8-10 см.	5,30	8,30	3,00	2,52	84	5,20 5,37 5,77 7,10	5,37 5,77 7,10 7,30	0,17 0,40 1,33 0,30	0,17 0,30 1,05 0,70
								7,90	8,32	0,32	0,32
	8	<u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый, с редкими бурыми пятнами окисления, крепкий, плотный, трещиноватый. Плоскости трещин неровные и покрыты доломитовой мукой. Малом неровный, с пероксидной поверхностью. С глубины 8,75-8,82 м взята проба № 28 /1 обр./ на химический анализ.	8,30	9,30	1,00	1,00	100	8,32	10,15	1,33	0,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$D_3 d_1^H$	9	Доломит тонкокристаллический, глинистый, серый с бурыми пятнами окисленными. В нижней части пористый, слабо коверсозаный, трещиноватый. Плотности трещины неровные и покрыты доломитовой мукой. Малом угловатый с шероховатой поверхностью.	9.90	10.95	1.65	0.77	46.6	10.15	11.05	0.90	0.50
$D_3 c$	11	Глина темносерая, слабо песчаная, плотная, вязкая.	10.95	11.05	0.10	0.10	100				



Верно: *М. В. В.*

/Изоилов Е.Н./

СКВАЖИНА № 16

Начато 31 мая 1955 г. Окончено 1 июня 1955 г.

Глубина скважины 14,15 метров

Диаметр бурения 130 мм до глубины 3,35 м

110 мм до глубины 14,15 м

Общий выход керне по скважине 63,0 процента.

Геолог. индекс	№ сло- ев	Описание пройденных пород, отобранных на исследование проб и образцов и данные наблюдений за уровнем воды	Глубина за- легания в м.		Мощ- ность слоя	Выход кер- не по слою		Выход керне по рейсам углубки скважины в П.М.			Поднято керне
			от	до		линей- ный в ш.	в %	просушено		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Q D ₃ d ₃	1	Растительный слой	0,00	0,20	0,20	0,20	100	0,00	0,20	0,20	0,20
	2	Доломит мелкокристаллический, светлосерый, с розоватым оттен- ком, трещиноватый, с редкими квар- цами и сохранившимися отпечатка- ми фауны. По плоскостям трещин доломит имеет пленку выветрившая. Излом неровный с шероховатой по- верхностью. Керн представлен 4-мя столбико- ми и обломками /размером до 10 см./	0,20	1,65	1,45	0,95	65,6	0,20	0,30	0,10	0,10
	3	Доломит мелкокристаллический, светлосерый, с желтоватым и розо-	1,65	2,35	0,70	0,45	64,3	1,65	1,90	0,25	0,20
								1,90	2,15	0,25	0,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ветым оттенком, более крепкий, чем предыдущий свой, трещиноватый, с редкими полыми кавернами, по стенкам покрытым кристаллами кальцита. Плоскости трещин и выпястований неровные, с пятнами окисления. Мелом доломита неровный. Кора представлена гребня столбиками длиной 5-6 см и обломками.						2,15	2,35	0,20	0,15
4		<u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый, блестящий с желтоватым и фиолетовым оттенком, крепкий, участками окременный, трещиноватый, с редкими кавернами и порами. Плоскости трещин неровные и покрыты доломитовой мукой. Мелом угловатый, с шероховатой поверхностью. Кора представлена 5-ю столбиками и обломками.	2,35	3,95	1,60	1,80	81,2	2,35	2,80	0,45	0,45
								2,80	3,25	0,45	0,45
								3,25	3,85	0,10	0,10
								3,35	3,95	0,60	0,30
5		<u>Доломит</u> мелкокристаллический, светло-серый, с фиолетовым оттенком, очень крепкий, окременный, с редкими трещинами, участками сильно кавернозный. Каверны, размером в основном до 2 см и редко до 4-5 см полые, по стенкам покрыты кристаллами кальцита. Редко встречается каверны заполненные доломитовой мукой. Плоскости трещин и выпястований неровные, покрыты бурими пятнами окисления. Мелом неровный с шероховатой поверхностью. Кора представлена столбиками размером от 0,10 до 0,23 м.	3,95	6,60	2,65	1,72	65	3,95	4,55	0,60	0,50
								4,55	4,80	0,25	0,07
								4,80	5,00	0,20	0,20
								5,00	5,45	0,45	0,30
								5,45	5,70	0,25	0,25
								5,70	6,60	0,90	0,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$D_3 d_2$	6	Доломит тонкокристаллический, в зер- нах и шпаллах 0,10 и мергелистый, зелено- новато-серый, с бурыми и фиолетовыми пятнами, крошечный; в средней части силь- но мергелистый, зеленовато-серый, тон- коплитчатый, с красными глинами.	6,60	7,25	0,65	0,65	100	6,60	7,25	0,65	0,65
$D_3 d_1^B$	7	Доломит мелкокристаллический, свет- лосерый, с бурыми пятнами окислен- ния, трещиноватый, очень сильно квер- нованный. Кверны, в большинстве заполне- ны доломитовым песком и мукой. Малом неровный. Керн представлен обломками, размером до 5-8 см.	7,25	8,20	0,95	0,50	52,6	7,25	8,20	0,95	0,50
	8	Доломит мелкокристаллический, серый с фиолетовым оттенком, крошечный, слабо определенный, трещиноватый, с редкими кверновыми и хорошо сохранившимися отпечатками фауны. Плоскости трещин неровные с бурыми пятнами окислен- ния. Малом неровный с шероховатой по- верхностью. Керн представлен 7-ю столбиками и об- ломками.	8,20	12,17	3,97	2,10	58	8,20 9,60	9,60 11,37	1,40 1,77	1,00 1,10
$D_3 d_1^H$	9.	Доломит тонкокристаллический, гли- нистый, светлосерый с желтоватым от-	12,17	14,15	1,98	1,05	58	13,00	14,15	1,15	0,50
								11,37	13,00	1,68	0,55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<p>теплым, плотный, трещиноватый. Плоскости трещин почти ровные, с бурыми пыльными окислениями. Из- лом полурезковидный с шероховатой поверхностью. Керн представляет 3-ия полустойби- ками и остроугольными кусками. Вода в скважине появилась с глу- бины 10,35 м.</p>									



/Иванов Е.И./

Верно: *Иванов*

СКВАЖИНА № 17

Начато 1 июня 1955 г.

Окончено 2 июня 1955 г.

Глубина скважины 12,90 метров

Диаметр бурения: 180 мм до глубины 8,85 м

110 мм до глубины 12,90 м

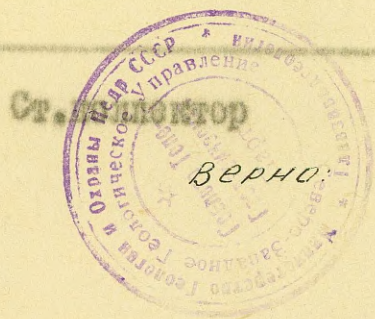
Общий выход керне по скважине 73,8 процента.

Геолог. индекс	№ сло ев	Описание пройденных пород, отобранных на исследование проб и образцов и данные наблюдений за уровнем воды	Глубина за- ложения в м.		Мощ- ность слоя в м.	Выход керне по слою		Выход керне по рейсам углубин скважины в П.М.			
			от	до		линей- ный в м.	в %	Пробурено		Поднят керне	
								от	до		всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Q D ₃ d ₃	1	Ростительный слой	0,00	0,20	0,20	0,15	75	0,00	0,40	0,40	0,30
	2	Доломит мелкокристаллический, серый с желтоватым оттенком, тре- щинистый, по плоскостям трещин с бурыми пятнами окисления, участ- ками разрушенный до доломитовой муки. Керн представлен обломками до 10 см.	0,20	0,40	0,20	0,15	75				
	3	Доломит мелкокристаллический, светлосерый с желтоватым оттенком, крепкий, трещинистый. По плоскостях трещин с бурыми пятнами окисле- ния. Редко встречаются мелкие и крупные каверны. Излом угловатый,	0,40	1,90	1,50	0,75	50	0,40	0,80	0,40	0,25
								0,80	1,20	0,40	0,25
								1,20	1,90	0,70	0,25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		с шероховатой поверхностью.									
	4	Доломит мелкокристаллический, свет- лосерый, с радными порами и каверно- зи, трещиноватый. Плоскости трещин и напластований неровные и покрыты пленкой выветривания до 1 см. Малом неровный с шероховатой поверхностью. Кари представлен 4-мя столбиками, 3-мя полустолбиками и обломками в поперечнике до 8-10 см.	1.90	3.20	1.30	1.15	88.4	1.90 2.30 2.70 2.90 3.10	2.30 2.70 2.90 3.10	0.40 0.40 0.20 0.20 0.10	0.35 0.55 0.15 0.20 0.10
	5	Доломит мелкокристаллический, серый с розоватым оттенком, крепкий, слабо скалечкованный, трещиноватый, сильно кавернозный. Каверны, размером от 1-2 см до 4-6 см, полые, по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальци- та, местами по стенкам каверн наблю- дается доломит разрушенный до пес- ка. Плоскости трещин неровные, покри- ты доломитовой мукой, местами оже- леженной. Кари представлен 12-ю столбиками и обломками.	3.20	6.10	2.90	2.10	72.4	3.20 3.35 4.30 4.85 5.20 5.70	3.35 4.30 4.85 5.20 6.00	0.15 0.95 0.55 0.35 0.50 0.30	0.15 0.25 0.30 0.50 0.50 0.30
D ₃ d ₂	6	Доломит тонкокристаллический, в верхних и нижних 0,10 и мергелистый, зеленовато-серый, с буриши и фиоло- товыми пятнами, крепкий, монолитный. В средней части сильно мергелистый,	6.10	6.75	0.65	0.65	100	6.70	7.55	0.85	0.70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		зеленовато-серый, тонкоплитчатый, с тонкими прослойками глины, плотной, вязкой, светлосерого цвета. С глыбками 6, 10-6, 20 и взяты пробы № 29 / 1 обр./ на химический анализ.									
<i>D_{3d},^B</i>	7	Доломит мелкокристаллический, серый, крепкий, сильно трещиноватый, очень сильно кверцовый. Кверцы в большинстве заключены доломитовой мукой и песком. Кверцы представлены изоморфными обломками, размером 5-6 см и 1-м столбиком, длиной 8 см.	6,75	7,55	0,80	0,50	62,5				
	8	Доломит мелкокристаллический, серый, крепкий, слабо окверцованный, трещиноватый, кверцовый. Кверцы полые, по стечкам покрыты мелкими кристаллами кальцита. Плоскости трещин ровные, плоскости неплестованная бугристая и покрыты доломитовой мукой. В этом доломите неровный с шероховатой поверхностью.	7,55	10,30	2,75	2,00	72,7	7,55	7,75	0,20	0,4
							7,75	8,75	1,00	0,5	
							8,75	9,45	0,70	0,8	
							9,45	10,30	0,85	0,8	
	9	Доломит мелкокристаллический, серый с розовато-фиолетовым оттенком, трещиноватый, плотный, крепкий. По всему слою редко встречаются единичные кверцы. Плоскости неплестованной и трещины неровные, шестами по-	10,30	11,75	1,45	1,10	75,8	10,30	11,00	0,70	0,5
							11,00	11,85	0,85	0,6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		крыты бурными пятнами окисления. Малом доломите полурековистый. Кери представлен 6-8 столбиками и обломками, размером, в основном, до 6-10 см.									
<i>D₃d^h</i>	10	Доломит тонкокристаллический, свет- лосерый, глинистый, плотный, срезитель- но крепкий, тонко- и среднеплитчатый, трещиноватый. Плоскости трещин и по- пластовый неровные. Малом неров- ный. Кери представлен столбиками до 6 см и обломками.	11.75	12.70	0.95	0.77	81	11.85	12.90	1.05	0.90
	11	Глина серая, мергелистая, плотная, вяз- кая.	12.70	12.90	0.20	0.20	100				



/Иванов Е.Н./

СКВАЖИНА № 18

Начато 2 июня 1955 г.

Окончено 3 июня 1955 г.

Глубина скважины 12,62 метров

Диаметр бурения: 130 мм до глубины 3,27 м

110 мм до глубины 12,62 м

Общий выход керне по скважине 73,6 процента.

Геологич. индекс	Ме-сло-ев	Списание пройденных пород, отобранных на исследование проб и образцов и данные наблюдения за уровнем воды	Глубина за-легания		Мощ-ность слоя в м.	Выход кер-не по слою		Выход керне по рейсам углубки скважины в м.			
			от	до		линей-ный в м.	в %	Пробурено		Поднято керне	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12
D ₃ d ₃	1	Растительный слой	0,00	0,20	0,20	-	-				
	2	Глина желтовато-коричневая, песчаная, плотная, с гравием и галькой доломита и известняков пород.	0,20	0,65	0,45	0,25	55,5	0,00	0,85	0,35	0,45
	3	Доломит мелкокристаллический, светлый, с желтоватым оттенком, трещиноватый, участками разрушенный до доломитового песка. Поверхность обломков покрыта пленкой известняков. Поверхности трещин и непластовый неровные, с пятнами окисления.	0,65	1,30	0,65	0,65	100	0,85	1,05	0,20	0,30
							1,05	1,15	0,10	0,10	
							1,15	1,30	0,15	0,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Керн представлен обломками, пороченный с доломитовым песком.									
	4	Доломит мелкокристаллический, серый, с желтоватым оттенком, крепкий, слабо окисленный, участками пористый, с редкими веверинами, трещиноватый. Плоскости трещин почти ровные, с пятнами окисления. Малом пористый с шероховатой поверхностью. Керн представлен 12-ю столбиками и обломками.	1.30	2.37	1.97	1.17	95.4	1.30 1.35 2.02 2.27 2.47 2.62	1.85 2.02 2.27 2.47 2.62	0.55 0.17 0.25 0.20 0.15 0.05	0.47 0.15 0.15 0.20 0.07 0.15
	5	Доломит мелкокристаллический, серый с розовато-фиолетовыми пятнами, крепкий, участками слабо окисленный, веверинный. Веверины, в большинстве полые, но стенки покрыты мелкими кристаллами кальцита. Малом пористый с шероховатой поверхностью. Керн представлен 15-ю столбиками и обломками.	2.67	5.27	2.60	1.85	71.1	2.67 2.82 3.02 3.27 4.30	2.82 3.02 3.27 4.30	0.15 0.20 0.25 1.03 0.97	0.15 0.20 0.15 0.90 0.45
	6	Доломит тонкокристаллический, в верхней и нижней частях шероховатый, зеленовато-серый, с бурными пятнами окисления, крепкий; в средней части сильно шероховатый, тонкоплитчатый. С глуб. 6.00 взята проба № 25 на физико-механические испытания.	5.27	6.00	0.73	0.60	82.2	5.27 5.47	5.47 5.92	0.20 0.45	0.20 0.35

D3d2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D ₃ d ₁ ^b	7	Доломит мелкокристаллический, серый с розовато-фиолетовыми пятнами, сильно трещиноватый, очень сильно кверцозный. Кверцы, размером до 1,5-2,5 см, и частично выполнены доломитовой мукой и мелкими кристаллами кальцита. В зерно доломит разрушен в щебенку, размером до 8 см.	6,00	7,00	1,00	1,00	100	5,92 6,12	6,12 6,77	0,20 0,65	0,15 0,40
	8	Доломит мелкокристаллический, серый с фиолетовым оттенком, крепкий, слабо кверцованный, трещиноватый, кверцозный. Кверцы полые, по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита. Плоскости трещин неровные. Мелом доломит угловатый с шероховатой поверхностью. Зерно представлен 5-ю столбиками и обломками /2x5 см/	7,00	11,00	4,00	2,25	56,2	8,17 9,12	9,12 10,27	0,95 1,15	0,95 0,70
D ₃ d ₁ ^H	9	Доломит тонкокристаллический, светлосерый с желтоватым оттенком, глинистый, плотный, среднеплитчатый. Плоскости трещин неровные и покрыты доломитовой мукой. Мелом доломит полурасколотый. Зерно представлен 4-мя столбиками и обломками /размером до 2x2 см/.	11,00	12,22	1,22	1,00	82				
	10	Мергель серый, плотный, тонкокристаллический с тонкими порами, темнос...	12,22	12,62	0,40	0,40	100				



Верно: *А. М. Вильямс*
/Иванова Е. Н./

СВЯЖИНА № 19

Начато 3 июня 1955 г.

Окончено 4 июня 1955 г.

Глубина скважины 15.15 м.

Диаметр бурения: 130 мм до глубины 3.42 м 110 мм до глубины 15.15 м

Общий выход керне по скважине 81,0 процент

Геол. индекс	№ сл. оз	Описание пройденных пород отобранных на исследование проб и образцов и данные наблюдений за уровнем воды	Глубина залегания		Мощность слоя в м.	Выход керне по слоям		Выход керне по реперам углубки скважины в П.М.				
			от	до		линейный в м.	в %	пробурено			Поднято керне	
								от	до	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Q D ₃ d ₃	1	Растительный слой	0,00	0,20	0,20	0,20	100					
	2	Доломит мелкокристаллический, светлосерый с желтоватым оттенком трещиноватый, в значительной степени разрушенный, местами превращенный в доломитовый песок. Поверхности трещин покрыты чешуйками бурж окислов железа, местами же наблюдается пленка рыжого доломита. Керн представлен обломками до 3-7 см и сильно окисленным доломитовым песком.	0,20	0,70	0,50	0,50	100					
	3	Доломит мелкокристаллический, светлосерый с розоватым оттенком крупный, трещиноватый, в верхней части участками выветрелый, с редки-	0,70	4,87	4,17	3,05	73	0,90	1,55	0,65	0,90	0,90
							1,55	1,95	0,40	0,35		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
$D_3 d_1^b$	6	Доломит мелкокристаллический, свет- лосерый, крупный, сильно трещиноватый, очень сильно кверцовый. Кверцы в большинстве заполнены до- ломитовой мукой и песком, местами окисленными. Кери представлен изоморфными облом- ками /размерами до 6-8 - 10 см/.	7,42	8,35	0,93	0,88	90					
	7	Доломит мелкокристаллический, свет- лосерый с розоватым оттенком, крупный, слабо окисленный, трещиноватый, с ред- кими полыми кверцами, по стенкам по- крытым кристаллами кальцита. Поверхности трещин неровные и по- крыты доломитовой мукой, местами окис- ленной. Вязь неровный с шароже- той поверхностью. Кери представлен 8-ю столбиками и об- ломками /2x4 см/.	8,35	12,40	4,05	3,45	85,1		7,72	8,57	0,35	0,85
$D_3 d_1^H$	8	Доломит тонкокристаллический, гли- нистый, в верхней части слоя светло- серый, с розовато-фиолетовым оттенком, в нижней - серый, довольно крупный, сред- неплитчатый, трещиноватый. Плоскости трещин и напластований почти ровные с фиолетовыми и бурыми пятнами окис- ленными. Вязь полурековистый. Кери представлен 8-ю столбиками и обломками /размером 2x4 см/.	12,40	15,15	2,75	1,95	70,9		8,57	9,22	0,65	0,65
									9,22	9,87	0,65	0,45
									9,87	11,00	1,13	1,13
							11,00	11,60	0,60	0,60		
								11,60	12,60	1,00	0,55	
								12,60	13,80	1,20	0,80	
								13,80	14,80	0,40	0,20	
								14,20	14,70	0,50	0,35	
								14,70	15,15	0,45	0,45	

Ст. Коллектор

/Иванов Е.Н./

Верно:



СКВАЖИНА № 20

Начато 4 июня 1955 г.

Окончено 6 июня 1955 г.

Глубина скважины 14,70 метров

Диаметр бурения 130 мм до глубины 3,25 м


110 мм до глубины 14,70 м

Общий выход керн по скважине 65,7 процента.

Геолог. индекс	№ сло- ев	Описание пройденных пород, отобранных на исследование проб и образцов и данные наблюдений за уровнем воды	Глубина за- легания		Мощ- ность слоя в м.	Выход кер- на по слою		Выход керн по рейсам углубки скважины в П.М.				
			от	до		линей- ный в м.	в %	Пробурено		Поднято всего керн		
								от	до		всего	керн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Q D ₃ d ₃	1	Растительный слой	0,00	0,20	0,20	0,10	50					
	2	Доломит мелкокристаллический, светлосерый с фиолетовыми и бу- рыми пятнами, крепкий, трещиноватый, слабо кверцовый, с отпечат- ками феулы. Кверцы размером до 1 см, частично заполнены доломито- вой мукой. Мзлом доломита неровный с шероховатой поверхностью. В поч- ве слоя встречен прослой мергеля, мощностью 0,10 м. Керн представлен 2-ми столбиками и обломками, размером 2х5 см.	0,20	2,00	1,80	1,60	80	0,00	1,15	1,15	0,90	
								1,15	1,80	0,65	0,60	
	3	Доломит мелкокристаллический, светлосерый с желтоватым и розо-	2,00	3,25	1,25	1,20	97,0	1,80	2,35	0,55	0,55	
							2,35	3,25	0,90	0,85		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<p>ватым оттенком, крепкий, участками слабо изверженный и пористый, сильно трещиноватый. Плоскости трещин неровные с бурыми пятнами окисления. На плоскостях напластования встречаются глинистые пленки. Мелом неровный с шероховатой поверхностью. Кери представлен 2-ия столбиком, 2-ия полустолбиком и обломками, размером до 10 см.</p>									
4		<p>Доломит мелкокристаллический, светлосерый с розоватым оттенком, крепкий, слабо окремененный, трещиноватый, с редкими мелкими кверрами. Плоскости трещин неровные с бурыми пятнами окисления. Мелом неровный с шероховатой поверхностью. Кери представлен 2-ия столбиком, 4-ия полустолбиком и обломками доломита, с включением обломков белого, местами с желтоватым оттенком кремня, размерами до 3-х 4 см.</p>	3,25	5,40	2,15	1,80	83,7	3,25	4,30	1,05	0,75
								4,30	4,55	0,25	0,25
								4,55	4,85	0,30	0,30
								4,85	5,30	0,45	0,40
5		<p>Доломит мелкокристаллический, светлосерый, с розоватым и желтоватым оттенком, крепкий, слабо окремененный, трещиноватый, сильно изверженный /"пушка"/. Кверры, в большинстве, полые по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита и кварца, местами пленкой выветрившего окисленного доломита.</p>	5,40	6,50	1,10	0,90	81,8	5,30	6,50	1,20	1,00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<p>Плоскости трещины неровные, с шероховатой поверхностью. Карн представлен 6-ю столбиками и обломками /размером до 5-7 см/.</p>									
	6	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, свет- лосерый, крепкий, окремненный, трещино- ватый, с редкими полыми кевернями, по стенкам покрытые мелкими кристалла- ми кальцита. Поверхности трещин и непластовый неровные. В нижней час- ти слоя, в карне, включения обломков белого с желтоватым оттенком кремня, размером до 3х5 см. Доломит в подошве слоя, мощность 0,10 м окисленный. Малом доломите не- ровный. Карн представлен 7-ю столбиками, 3-мя полустолбиками и обломками, раз- мером до 3х5 см. С глубины 6,50-6,56 м взята проба № 30 /1 обр./ на химический анализ.</p>	6,50	7,80	1,30	1,10	84,6	6,50 7,20	7,20 7,80	0,70 0,60	0,55 0,55
$D_3 d_2$	7	<p><u>Доломит</u> тонкокристаллический, в верх- них и нижних 0,10 м мергелистый, зеленовато-серый с фиолетовыми пят- нами, крепкий, в средней части сильно- мергелистый, с прослоями глины. Карн представлен столбиками.</p>	7,80	8,45	0,65	0,65	100	7,80	8,50	0,70	0,70
$D_3 d_1^b$	8	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, серый с розоватым оттенком, окисленный, крепкий, окремненный, сильно кеверноз- ный, сильно трещиноватый, участками</p>	8,45	9,40	0,95	0,95	100	8,50	9,40	0,90	0,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		разрушенный. Каверны причудливой формы, заполнены доломитовой мукой и песком. Кери представлен обломками, размером от волник  до 7-8 см.									
9		Доломит мелкокристаллический, серый, с розовым оттенком, крепкий, слабо окрищенный, трещиноватый, кавернозный. Каверны полые, но стенками покрыты мелкими кристаллами кальцита, окрасившими в бурый цвет. Плоскости трещин неровные. Кери представлен одним столбиком, 2-ми полустолбиками и обломками, размером до 5-8 см.	9.40	11.35	1.95	1.15	53.8	9.40 9.65 10.35	9.65 10.35 11.35	0.25 0.70 1.00	0.25 0.40 0.50
10		Доломит мелкокристаллический, серый с фиолетовыми и бурыми пятнами, крепкий, слабо окрищенный, с отчетливыми фауны, трещиноватый, с редкими кавернозными заполненными доломитовой мукой. Плоскости трещин неровные. Кери представлен 8-ю столбиками, 4-ми полустолбиками и обломками, размером до 5-8 см. С глубины 13,25-13,30 м взято проба № 31 /1 обр./на химический анализ.	11.35	13.40	2.05	1.35	88	11.35 12.10	12.10 13.30	0.75 1.20	1.00 0.80
								13.30	13.65	0.35	0.35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$D_3 d, H$	II	<p>Доломит тонкокристаллический, глянцевый, серый, трещиноватый, тонко- и среднеплитчатый. Плоскости напластования ровные, плоскости трещин неровные, с бурыми пятнами окисления. Малой пористости.</p> <p>Керн представлен 10 столбиками и обломками.</p> <p>С глубины 13,90-13,95 м взята проба № 32 / I обр./ на химический анализ/.</p>	13,40	14,70	1,30	1,90	100	13,65	14,70	1,05	1,00



Handwritten signature

/Ильинская Е.Н./

СКВАЖИНА № 21

Начата 7 июня 1955 г.

Окончено 8 июня 1955 г.

Глубина скважины 13,80 метров

Диаметр бурения 130 мм до глубины 3,20 м

110 мм до глубины 13,80 м.

Общий выход керне по скважине 74,2 процента.

Геолог. индекс	№ сло- ев	Описание пройденных пород, отобранных на исследование проб и образцов и данные наблюдений за уровнем воды	Глубина за- легания в м.		Мощ- ность слоя в м.	Выход керне в м.		Выход керне по рейсам углубки скважины в п.м.			
			от	до		линей- ный в м.	в %	Пробурено			Поднято керне
								от	до	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D ₃ d ₃	1	Растительный слой	0,00	0,20	0,20	0,20	100	0,00	0,40	0,40	0,40
	2	Глине песчаная, желтовато-корич- невая, плотная, с гравием и галькой осадочных пород.	0,20	0,40	0,20	0,20	100				
	3	Доломит мелкокристаллический, светлосерый с розоватым и зелено- ватым оттенком, довольно крепкий с отчетливыми феуны, трещиноватый, неравномерный, пористый, песчанико- видный. Плоскости трещин неровные покрыты доломитовой мукой, мест- ами окисленной. Малом неровный, с шероховатой поверхностью.	0,40	1,30	0,90	0,85	94,4	0,40	0,80	0,40	0,35
								0,80	1,30	0,50	0,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<p>Керн представлен одним столбиком, двумя полустолбиками и обломками /размером до 5x6 см/.</p> <p>С глубины 0,70-1,30 м взяты пробы № 20 /2 столбика/ на физико-механические испытания.</p>									
	4	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, светло-серый, с зеленоватым и розоватым оттенками, с отпечатками фауны, трещиноватый, ковернозный. Каверны полые, по стенкам прорастают мелкими кристаллами кальцита. Плоскости трещин бугристые с бурыми пятнами окисления. Встречаются участки разрушения. Излом доломита неровный с шероховатой поверхностью.</p> <p>В интервале 1,30-1,35 м прослой перестрашеная, мергелистая, песчаная, тонкоосновистая глина.</p> <p>Керн представлен двумя полустолбиками и обломками /размером 5x10 см/.</p>	1,80	2,10	0,80	0,60	78	1,80 1,60	1,60 2,10	0,30 0,50	0,20 0,40
	5	<p><u>Доломит</u> мелкокристаллический, светло-серый с зеленоватым и розовым оттенками, крепкий, трещиноватый, участки слабо ковернозный. Каверны заполнены доломитовым песком. Поверхность трещин неровная. Излом доломита неровный с шероховатой поверхностью.</p> <p>Керн представлен двумя полустолбиками и обломками /размером до 5x10 см/.</p>	2,10	4,05	1,95	1,05	54	2,10 2,55 2,65 3,00 3,20 3,55	2,35 2,65 3,00 3,20 3,55	0,25 0,30 0,35 0,20 0,35 0,50	0,15 0,20 0,25 0,20 0,15 0,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	6	Доломит мелкокристаллический, светло-серый, крепкий, слабо окремленный, трещиноватый, с редкими порами. Поверхности трещин и непластовый неровные. Малом неровный с шероховатой поверхностью. Кари представлен 10-ю столбиками и обломками /размером 2х3 см/. С глубины 0,85-1,0 и 4,17-5,75 м взорты пробы в 19 /2 столбика/ и 21 /5 столбиков/ на физико-механические испытания.	4,05	5,95	1,90	1,15	60,5	4,05 4,50 5,25 5,55	4,50 5,25 5,55	0,45 0,75 0,80 0,40	0,30 0,40 0,10 0,35
	7	Доломит мелкокристаллический, светло-серый, с бурыми и фиолетовыми пятнами, крепкий, окварцованный, трещиноватый, в верхней части слоя сильно изверженный /"мушка"/. Кварцы полно, по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита. В нижней части слоя слабо изверженный и сильно трещиноватый. Поверхности трещин неровные, покрыты доломитовой цуной и клецкой окислов железа. Малом неровный с шероховатой поверхностью. Кари представлен обломками от 3 до 8 см.	5,95	7,10	1,15	0,85	74,0	5,95 6,45	6,45 7,10	0,50 0,65	0,15 0,70
D ₃ d ₂	8	Доломит тонкокристаллический, в верхних и нижних 0,10 м мергелистый, зеленовато-серый, с бурыми и фиолетовыми	7,10	7,95	0,85	0,85	100	7,10	8,00	0,90	0,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		на пятнах, трещиноватый, поверхности трещин покрыты пленкой окисления. В средней части сильно мергелистый, с прослойками мергелистой глины.										
$D_3 d_1^b$	9	Доломит мелкокристаллический, свет- лосерый с бурными пятнами, сильно тре- щиноватый, очень сильно кверцовый, крепкий, участками окремленный. Ке- верны в большинстве заполнены доло- митовым песком и мукой, иногда окис- ленными. Керн представлен, в основном, облом- ками, размером от 5 до 8 см и 2 по- лутолбиками.	7,95	8,95	1,00	0,90	90,0	8,00	8,95	0,95	0,85	
	10	Доломит мелкокристаллический, се- рый с розовато-желтоватыми пятнами, крепкий, слабо окремленный, трещино- ватый, кверцовый. Кверны полные, по стенкам покрыты мелкими кристалла- ми кальцита. Плоскости трещин неров- ные. Керн неровный с шероховатой поверхностью. Керн представлен 8-ю столбиками, 4-мя полустолбиками и обломками. С глубины 8,95-10,75 м взяты пробы в 22 / 5 столбиков / по физико-мехо- ническим испытаниям.	8,95	11,90	2,95	2,50	84,9	8,95 9,90 10,75	9,90 10,75 11,45	0,95 0,85 0,70	0,90 0,75 0,65	
								11,45	12,60	1,15	0,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	II	Доломит мелкокристаллический, свет- лосерый, с фиолетовым оттенком, трещино- ватый, слабо коверноватый. Коверны полые, иногда по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита. Плоскости тре- щины и неплоскостный бугристый. Излом неровный с шероховатой поверхностью. Керн представлен 8 столбиками и облом- ками /3x5 см./.	11.90	12.80	0.90	0.40	44.4	12.60	13.80	1.20	0.70
$D_3 d^H$	IS	Доломит тонкокристаллический, серый, глинистый, трещиноватый, тонко- и сред- неплитчатый. Плоскости трещин и не- плоскостный почти ровные. Керн представлен 7-ю столбиками и обломками /разн. 5x2 см./.	12.80	13.80	1.00	0.70	70.0				

Ст. Коллектор

Верно:



/Иваново Е.Н./

СКВАЖИНА № 22

Начато 8 июня 1955 г.

Окончено 9 июня 1955 г.

Глубина скважины 14,75 м.

Диаметр бурения 130 мм до глубины 3,30 м.

110 мм до глубины 13,20 м.

90 мм до глубины 14,75 м.

Общий Выход керне по скважине 82,7 процента.

Геолог. индекс	№ сло- ев	Описание пройденных пород отобранных на исследование проб и образцов и данные наблюдений за уровнем воды	Глубина за- легания в м.		Мощ- ность слоя в м.	Выход кер- на по слою		Выход керне по рейсам углубки скважины в м.м.			
			от	до		линей- ный в м.	в %	Пробурено			Поднято керне
								от	до	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Q D ₃ d ₃	1	Растительный слой	0,00	0,20	0,20	0,10	50,0	0,00	0,40	0,40	0,30
	2	Доломит мелкокристаллический, свет- лосерый с желтоватым и розоватым от- тенком, крепкий, нечешуйчатый, участ- ками пористый, с редкими наверхами, трещиноватый, плоскости трещин неров- ные. Керн представлен 2-мя полустолбика- ми и обломками /размером до 2х5 см/	0,20	1,50	1,30	1,15	88,4	0,40	0,80	0,40	0,35
								0,80	1,20	0,40	0,35
	3	Доломит мелкокристаллический, светло- серый, крепкий, трещиноватый, плоскости трещин и напластований неровные, покрыты доломитовой мукой. Мелом не- ровный с шароховатой поверхностью.	1,50	3,70	2,20	1,60	75	1,50	1,90	1,40	0,50
								1,90	2,15	0,25	0,20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Керн представлен 4 столбиками от 5 до 10 см, 7-ю полустолбиками и обломками, размерами до 10-12 см.						2.15	2.50	0.35	0.20
								2.50	3.05	0.55	0.35
								3.05	3.40	0.35	0.25
								3.40	3.70	0.30	0.30
	4	Доломит мелкокристаллический, серый, с фиолетовым оттенком, крепкий, слабо окремненный, трещиноватый, квернозный. Кверны полые, по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита. Плоскости трещин и непостоянный неровные. Излом неровный. Керн представлен 16-ю столбиками, 2 полустолбиками и обломками /размером до 10 см/.	3.70	8.10	4.40	3.60	82	3.70	4.20	0.50	0.30
								4.20	4.70	0.50	0.25
								4.70	5.35	0.65	0.65
								5.35	6.95	1.60	1.55
								6.95	7.75	0.80	0.70
								7.75	8.30	0.55	0.35
$D_3 d_2$	5	Доломит тонкокристаллический, в верхних 0,15 м и в нижних 0,10 м мергелистый, довольно крепкий, зеленовато-серый с розовато-фиолетовыми пятнами и разводами; в передней части сильно мергелистый, с прослоями мергелистой, нестроокрашенной глины.	8.10	8.75	0.65	0.65	100	8.30	9.15	0.35	0.75
$D_3 d_1^b$	6	Доломит мелкокристаллический, серый, слабо окремненный, сильно трещиноватый и сильно квернозный. Кверны выполнены доломитовой мукой и песком. Плоскости трещин неровные, иногда покрыты пленками окисления. Излом неровный. Керн представлен обломками до 5-8 см.	8.75	9.65	0.90	0.90	100	9.15	10.40	1.25	1.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	7	Доломит мелкокристаллический, серый, кристаллы, участками слабо окремненый, трещиноватый, кверцовый. Кверцы как полый, так и заполненные доломитовым песком. Полые кверцы по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита. Плоскости трещин и напластований неровные, с бурными пятнами окисления. Мелом неровный. Кери представлен 10-ю столбиками, 5-ю полустолбиками и обломками /размером 2х5 см/.	9.65	12.85	3.20	3.20	100	10.40 11.05	11.05 13.20	0.65 2.15	0.55 2.15
	8	Доломит мелкокристаллический, серый кристаллы, средние и толстолисточетый, в почве слоя кверцовый. Мелом полурекристаллический. Кери представлен столбиками.	12.85	13.75	0.90	0.50	55.5	13.20	14.75	1.55	1.00
$D_3 d_1^H$	9	Доломит тонкокристаллический, глинистый, темносерый, тонколисточетый, трещиноватый. Плоскости напластований и трещин ровные. Кери представлен 2-мя столбиками и обломками. Вода в обводке появилась на 10.30 м.	13.75	14.75	1.00	0.50	50.0				

Ст. коллоид

/Иванов Е.Н./

Верно



СКВАЖИНА № 28

Начато 9 июня 1955 г.

Окончено 10 июня 1955 г.

Глубина скважины 14,40 м.

Диаметр бурения 130 мм до глубины 8,20 м

110 мм до глубины 7,60 м

90 мм до глубины 14,40 м

Общий выход керне по скважине 80,4 процента.

Геолог. индекс	№ сло- ев	Описание пройденных пород, отобранных на исследование проб и образцов и данные наблюдений за уровнем воды	Глубина за- легания в м.		Мощ- ность слоя в м.	Выход кер- не по слою		Выход керне по рейсам углубин скважины в П.М.			
			от	до		линей- ный в В.м.	в %	Пробурено			Поднято керне
					от			до	всего	от	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Q D ₃ d ₃	1	Растительный слой	0,00	0,20	0,20	0,15	75,0	0,00	0,40	0,40	0,33
	2	Доломит мелкокристаллический, се- рый с желтоватым оттенком, пористый, трещиноватый, поверхности трещин по- крыты пленкой выветривания. Керн представлен полустолбиком, дли- ной 18 см.	0,20	0,40	0,20	0,18	90,0				
	3	Доломит мелкокристаллический, свет- лосерый с розоватым оттенком, тре- щиноватый, с редкими кавернами. Плос- кости трещин и неплостовенный буг- ристый, с бурными пятнами окисления. Излом неровный. Керн представлен 2-мя столбиками и обломками.	0,40	2,00	1,60	1,20	75,0	0,40	0,70	0,30	0,25
								0,70	1,00	0,30	0,15
								1,00	1,30	0,30	0,15
								1,30	1,80	0,50	0,50
								1,80	2,70	0,90	0,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	4	Доломит мелкокристаллический, свет- ловый, с желтоватым оттенком, креп- кий, слабо окремненный, с редкими ветэр- нами. По поверхностям каверн и неп- лестовений участками выветрелый и разрушенный до песка. Мелом неровный. Кера представлено 6-ю столбиками, 5-ю полустолбиками и обломками.	2,00	4,50	2,50	2,30	92	2,70 3,20	3,20 4,35	0,50 1,15	0,50 1,00	
	5	Доломит мелкокристаллический, сер- ый с розовато-фиолетовым оттенком, крепкий, слабо окремненный, среднево- стый, сильно неравномерный. Встречаются каверны как заполненные доломитовым песком и мукой, так и полые, по стен- кам покрытые мелкими кристаллами кельдита. Поверхности трещин неров- ные. Кера представлено 6-ю столбиками, 5-ю полустолбиками и обломками /размером до 2x4 см/.	4,50	6,80	2,80	2,20	96	5,35 5,90	5,90 6,60	0,55 0,70	0,50 0,70	
$D_3 d_2$	6	Доломит тонкокристаллический, в верхней и нижней частях мергелистый, зеленовато-серый, с бурыми и фиолето- выми пятнами, крепкий, среднеплитче- тый; в средней части доломит сильно- мергелистый, тонкоослобный, с прос- лойками мергелистой глины.	6,80	7,55	0,75	0,75	100		6,60	7,60	1,00	0,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$D_3 d_1^b$	7	Доломит мелкокристаллический, серый с редкими сурьмы пятнами ожелезнения, слабо окремнивший, трещиноватый, очень сильно квернозный. Кверны полые, по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита.	7.55	8.45	0.90	0.45	50	7.60	8.55	0.95	0.40
	8	Доломит мелкокристаллический, серый с пятнами ожелезнения, крепкий, слабо окремнивший, трещиноватый, квернозный. Кверны полые, по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита. Плоскости неплестовенной и трещины неровные, покрыты пленкой доломитовой муки. Излом неровный.	8.45	10.80	1.85	1.35	72	8.55 9.05 9.45 9.90	9.05 9.45 9.90	0.50 0.40 0.45 0.40	0.30 0.35 0.30 0.40
	9	Доломит мелкокристаллический, серый с оболочковым оттенком, довольно крепкий, трещиноватый, квернозный, по стенкам кверна наблюдаются мелкие кристаллы кальцита. Излом неровный.	10.80	12.45	2.15	1.40	65.1	10.30 11.30	11.30	1.00 0.75	0.30 0.60
$D_3 d_1^H$	10	Доломит тонкокристаллический, гли-	12.45	13.05	0.60	0.50	83.3	12.05	13.05	1.00	0.50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<p>чистый, светлосерый, с бурыми пятнами окисления, средние и тонкоплитчатый, трещиноватый, плоскости трещин и неплюстоватый почти ровные. Мори представлены 3-мя столбиками, 3-ия полустолбиками и обломками.</p>									
11	<p><u>Доломит</u> тонкокристаллический, светлосерый с желтоватым оттенком, глинистый, тонко- и среднопластчатый, трещиноватый. Плоскости трещин и неплюстоватый почти ровные с бурыми пятнами окисления, местами покрыты доломитовой мукой. Мзлом неровный с шероховатой поверхностью. Мори представлены 2-мя столбиками и обломками /размер 1x4 см/.</p>	13,05	14,40	1,35	1,10	81,4	13,05	13,40	0,35	0,50	
							13,40	14,40	1,00	0,50	

Ст. коллонта

Верно:



/Иванов Е.Н./

СКВАЖИНА № 24

Начато 10 июня 1955 г.

Окончено 18 июня 1955 г.

Глубина скважины 12,65 метров

Диаметр бурения 120 мм до глубины 3,35 м

110 мм до глубины 8,20 м

90 мм и до глубины 12,65 м.

Общий выход керн по скважине 73,5 процента.

Геолог. индекс	№ сло ев	Описание пройденных пород, особенных по исследованию проб и образцов и данные наблюдений за уровнем воды	Глубина за- легания в м.		Мощ- ность по слоу в м.	Выход керн по слоу		Выход керн по рейсам углубил скважины в П.М.			
			от	до		линей- ный в м.	в %	Пробурено			Поднято керна
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Q	1	Ростительный слой	0,00	0,20	0,20	-	-	0,00	0,40	0,40	0,20
	2	Воздух гранита и доломита	0,20	0,40	0,20	0,20	100				
D ₃ d ₃	3	<u>Доломит</u> мелкокристаллический, светло-серый с желтоватым оттенком, сильно трещиноватый, участками выветрелый и рыхловатый. Плоскости трещин и излом неровные. Кери представлены обломками /размером 5-8 см/.	0,40	1,40	1,00	0,65	65	0,40	0,70	0,30	0,20
								0,70	1,00	0,30	0,20
								1,00	1,40	0,40	0,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4	<p><u>Доломит</u>, мелкокристаллический, свет- лосерый с желтоватым оттенком, трю- циноватый, участки выветрелий. Плес- косты известковен и трюли неров- ные, покрыты доломитовой мукой. Не- лом неровный с шероховатой поверх- ностью.</p> <p>Корн представлен 6-ю столбиком и обломком /размером 7-8 см/.</p> <p>С глубины 1,50-2,70 м взяты пробы в 14 /4 столбика/ на физико-химиче- ческие испытания.</p>	1,40	2,70	1,30	1,20	92,3	1,40 1,60 2,00 2,50	1,60 2,00 2,50	0,20 0,40 0,50 0,20	0,20 0,35 0,50 0,15
	5	<p><u>Доломит</u>, мелкокристаллический, серо- рый, слабо окисленный, трюциноватый, поверхностный. Поверхности заполнены доло- митовой мукой и песком и иногда по- сле негерины по стеним покрыты кри- сталлами кальцита. Поверхность мелко- столбовый и нелом неровный.</p> <p>Корн представлен 2-им столбиком и обломком /размером 2х3 см/.</p> <p>С глубины 2,0 - 2,22 м взяты пробы в 15 /2 столбика/ на физико-химиче- ческие испытания.</p>	2,70	4,95	2,25	1,70	75,1	2,70 2,90 3,05 3,35 3,55 3,85	2,30 3,05 3,35 3,55 3,85	0,20 0,15 0,20 0,20 0,30 0,50	0,15 0,10 0,15 0,20 0,10 0,40
	6	<p><u>Доломит</u>, тонкокристаллический, в порх- лих и пилках 0,10 м, серолистый, зо- лоцвето-серый, крошечный, в средней час- ти сильно мергелистый, точкоелюстый, с провалами построцветной галли.</p>	4,95	5,75	0,80	0,80	100	4,25 5,15 5,55	5,15 5,55 6,00	0,50 0,40 0,45	0,80 0,40 0,45

D₃ d₂

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$D_3 d_1^B$	7	Доломит мелкокристаллический, серый с фиолетовым оттенком, слабо окисленный, сильно трещиноватый, очень сильно кверцовый. Кверцы заполнены доломитовым песком и мукой. Кора представлена изъеденными обломками /размером до 5-7 см/.	5.75	6.65	0.90	0.75	82.5	6.00	7.55	1.55	1.10
	8	Доломит мелкокристаллический, серый с розовато-фиолетовыми пятнами, слабо окисленный, трещиноватый, кверцовый. Плоскости трещин почти ровные покрыты пленкой окисления. Малом поровый. Кора представлена обломками.	6.65	10.70	4.05	2.90	71.6	7.55 8.80	8.80 9.90	0.75 1.60	0.60 0.80
$D_3 d_1^H$	9	Доломит тонкокристаллический, свет-лосерый, глинистый, средне- и тонко-плитчатый, трещиноватый. Плоскости трещин и изгибов почти ровные. Малом полурекристаллический. Кора представлена для столбиков, 5-тью полустолбиками и обломками.	10.70	12.65	1.95	1.10	56.4	9.90	12.65	2.75	2.00

Ст.коллектор

Верно:



/Иванов В.В./

СКВАЖИНА № 25

Начато 13 июня 1955 г.

Окончено 17 июня 1955 г.

Глубина скважины 15,65 метров

Диаметр бурения: 150 мм до глубины 8,35 м

110 мм до глубины 10,20 м

90 мм до глубины 15,65 м

Общий выход керне по скважине 78,6 процента

Геолог. индекс	№ сква- жины	Описание пройденных пород, отобранных на исследование проб и образцов и данные наблюдений за уровнем воды	Глубина за- легания в м.		Мощ- ность слоя в м	Выход керне по слою		Выход керне по рейсам углубки скважины в м.			
			от	до		линей- ный	в %	Пробурено		Поднято керне	
								от	до всего		11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D D ₃ d ₃	1	Гесгитальный слой, с гравием и галь- ной.	0,00	8,35	0,35	0,35	100	0,00	0,35	0,35	0,35
	2	Доломит мелкокристаллический, свет- лосерый с розоватым оттенком, трещи- новатый, в нижней части пористый. Пло- скости трещин неровные с бурыми пятна- ми окисления. Долом неровный с ше- роховатой поверхностью. Керн представлен 1-м столбиком дли- ной 9 см, и обломками /размером 7-10 см/. С глубины 0,70-1,80 м взяты пробы в 10 /2 столбике/ на физико-механи-	0,35	1,35	1,00	0,95	95	0,35	0,80	0,45	0,45
								0,80	1,80	0,50	0,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		часные испытания						1.35	1.60	0.30	0.25
3		Доломит мелкокристаллический, серый, с розовато-фиолетовым оттенком, трещиноватый, в верхней части пористый, ниже с редкими кавернами и с отпечатками феуи. Каверны встречаются, как заполненные доломитовым песком, так и полые, но стенками покрыты мелкими кристаллами кальцита. Плоскости трещин неровные, покрыты доломитовым песком. Малом неровный с шероховатой поверхностью. Кери представляет 10 столбиками, 2 полустолбиками и обломками /размером 3-3 см/.	1.35	5.35	4.00	3.80	95	1.60	2.00	0.40	0.35
								2.00	2.25	0.25	0.25
								2.25	2.50	0.25	0.25
								2.50	2.80	0.30	0.30
								2.80	3.10	0.30	0.30
								3.10	3.35	0.25	0.20
								3.35	4.10	0.75	0.75
								4.10	4.60	0.50	0.40
								4.60	5.85	1.25	1.20
4		Доломит мелкокристаллический, свет-посерый с фиолетовым оттенком, крепкий, слабо окремненный, трещиноватый, сильно каверноватый. Встречаются каверны как заполненные доломитовым песком и мукой, так и полые, но стенками покрыты мелкими кристаллами кальцита. Встречаются отпечатки феуи /"мушко"/. Плоскости трещин и малостовенный неровные, с бурными пятнами окисления. Малом неровный с шероховатой поверхностью. Кери представляет 6-ю столбиками, двумя полустолбиками и обломками.	5.35	7.80	2.45	2.40	98	5.35	6.30	0.45	0.45
								6.30	6.65	0.35	0.35
								6.65	7.45	0.80	0.80
								7.45	8.15	0.70	0.70

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$D_3 d_2$	5	Доломит тонкокристаллический, в верхней и нижней частях мергелистый, зеленовато-серый, довольно крепкий; в средней части сильно мергелистый, тонкоделюстчатый, с прослойкой мергелистой глины.		7.80	8.50	0.70	0.70	100				
$D_3 d_1^5$	6	Доломит мелкокристаллический, серый с фиолетовым оттенком, слабо окремленный, трещиноватый, сильно коверчатый. Коверчи как полые, но стенкам покрыты кристаллами кальцита, так и заполненные доломитовой мукой и песком. Кери представлен обломками с изъеденной поверхностью.		8.50	9.50	1.00	0.20	20	8.15	9.90	1.75	0.75
	7	Доломит мелкокристаллический, серый, крепкий, слабо окремленный, трещиноватый, местами пористый, мелко поровный с шероховатой поверхностью. Кери представлен 5-ю столбиками и обломками. С глубин 11.0-11.31 м и 13.0-13.47 м взяты пробы № 7 1/2 столбика/ и № 8 1/2 столбика/ не физико-механические испытания.		9.50	13.50	4.00	2.60	65	9.90 10.20 11.15 13.00	10.20 11.15 13.00	0.30 0.95 1.35 0.30	- 0.60 1.40 0.30
$D_3 d_1^H$	8	Доломит мелкокристаллический, светлосерый с желтоватым оттенком, глинистый, довольно крепкий, трещиноватый.		13.50	15.50	2.00	1.15	57.5	13.30 13.80	13.80 15.65	0.50 1.35	0.40 1.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		средне- и тонкоплатчатый. Плоскости трещин почти ровные с бурыми пятнами окисления. Велом неровный. Керн представлен 4-мя столбиками и обломками /размером 2х5 см/.									
D ₃ c	9	Глина мергелистая, тонкосерая, плотная, песчаная.	15,50	15,65	0,15	0,15	100				

Ср. коллектор

/Иванов Е.И./

Верно:



СКВАЖИНА № 26

Начато 18 июня 1955 г.

Окончено 20 июня 1955 г.

Глубина скважины 13,65 метров

Диаметр бурения: 130 мм до глубины 3,95 м

110 мм до глубины 8,05 м

90 мм до глубины 13,65 м

Общий выход керн по скважине 73,4 процента.

Геолог. индекс	№ сло- ев	Описание пройденных пород, отобранных на исследование проб и образцов и данные наблюдений за уровнем воды	Глубина зо- лерения в м.		Мощ- ность слоя в м.	Выход керн по слою		Выход керн по районам углубки скважины в П.У.			
			от	до		линей- ный в м	в %	ПроБурено			Поднято керна
								от	до	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Q	1	Растительный слой, в нижней части с галькой кристаллических и кар- бонатных пород.	0,00	0,25	0,25	0,25	100	0,00	0,65	0,65	0,45
D ₃ d ₃	2	<u>Доломит</u> мелкокристаллический, желтовато-серый, песчаниковидный, зыбчатый, пористый, с мелкими в радиусе кавернами, трещиноватый. Плоскости напластования почти ров- ные и покрыты пленкой доломитового песка и глины. Плоскости трещин и налом неровные. Керн представлен обломками.	0,25	1,05	0,80	0,60	75	0,65 0,85	0,85 1,05	0,20 0,20	0,20 0,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3	<p>Доломит мелкокристаллический, серый, с желтоватым оттенком, с редкими и мелкими кавернами и порами, трещиноватый. Плоскости напластований ровные, трещины неровные, с бурными пятнами окисления. Излом неровный с шероховатой поверхностью. Кери представлен 6-ю столбиками, 3-ия полутолбиками и обломками.</p>	1,05	2,65	1,60	1,60	100	1,05	1,40	0,35	0,35
								1,40	1,70	0,30	0,30
								1,70	2,20	0,50	0,50
								2,20	2,65	0,45	0,45
	4	<p>Доломит мелкокристаллический, светлосерый, крепкий, слабо окремненный, трещиноватый, каверноватый. Плоскости трещины неровные и покрыты доломитовой мукой. Каверны полые, по стенкам покрыты мелкими кристаллами кальцита, местами окремненные в бурый цвет. Излом неровный с шероховатой поверхностью. Кери представлен столбиками и обломками /размером 3-12 см/.</p>	2,65	5,30	2,65	2,20	83	2,65	3,15	0,50	0,50
								3,15	3,40	0,25	0,15
								3,40	3,85	0,45	0,35
								3,85	3,95	0,10	0,10
								3,95	4,30	0,35	0,35
								4,30	4,70	0,40	0,15
								4,70	5,40	0,70	0,70
D ₃ d ₂	5	<p>Доломит тонкокристаллический, в верхней и нижней части мергелистый, зеленовато-серый, с фиолетовыми и буро-красными пятнами, крепкий, в средней части сильно мергелистый, с прослоями мергелистой глины, тонколитчатый.</p>	5,30	5,30	0,60	0,55	91,6	5,40	5,80	0,40	0,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D ₃ d ^B	6	Доломит мелкокристаллический, серый с желтоватым оттенком и розовато-фиолетовыми пятнами, сильно трещиноватый, очень сильно ковернозный. Коверны заполнены доломитовой мукой и песком. Кери представлен обломками /размером до 5-8 см/.	5,90	6,90	1,00	0,85	85	5,80	6,20	0,40	0,40
									6,20	6,90	0,70
D ₃ d ^H	7	Доломит мелкокристаллический, серый, в верхней части с ярким розоватым оттенком, местами слабо окремененный, участками порьотый, трещиноватый, ковернозный, с редкими плохо сохранившимися отпечатками фауны. Коверны большей частью заполнены доломитовым песком. Плоскости трещин бугристые. Излом неровный с шарообразной поверхностью. Кери представлен столбиками и обломками.	6,90	10,80	3,90	2,75	70,5	6,90	7,40	0,50	0,40
								7,40	7,50	0,10	0,10
								7,50	7,75	0,25	0,10
								7,75	8,70	0,95	0,70
								8,70	9,85	0,65	0,45
D ₃ c	8	Доломит тонкокристаллический, светлосерый, в почве слегка серый, тонкокристаллический, трещиноватый, с полурегулярными изломами. Плоскости трещин и неплотный розинг. Кери представлен 2-мя столбиками и обломками.	10,80	13,20	2,40	1,60	66,6	10,50	11,10	0,60	0,45
								11,10	11,60	0,50	0,30
								11,60	12,20	0,60	0,45
								12,20	12,75	0,55	0,35
D ₃ c	9	Глина тонкозерная, мергелистая, пластичная.	13,20	13,65	0,45	0,30	66,6	12,75	13,10	0,55	0,25
								13,10	13,65	0,55	0,30

Ст. и



Ведом. Амурск

/Иваново В. И./

СКВАЖИНА № 27

Начато 20 июня 1955 г.

Окончено 21 июня 1955 г.

Глубина скважины 12,35 метров

Диаметр бурилы 130 мм до глубины 4,00 м

110 мм до глубины 6,55 м

90 мм до глубины 12,35 м

Общий выход зерна по сивальне 73,5 процента.

Геолог. виды	№ сло- ев	Описание пройденных пород, отобранных на последовательные проб, и образцов и данные наблюдений за уровнем воды	Глубина за- легания в м.		Мощ- ность слоя в м.	Выход зер- на по слою		Выход зерна по рейсам углубки сивальне в п.п.			
			от	до		линей- ный в м.	в %	Пробурано			Поднято зерно
								от	до	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D D ₃ d ₃	1	Растительный слой, в нижней части с вclusions кристаллических пород.	0,00	0,20	0,20	0,20	100	0,00	0,20	0,20	0,25
	2	Доломит мелкокристаллический, светлосерый с розоватым и желтове- тым оттенком, зернистый, с большим ко- личеством отчетливых фибри, трещи- новатый, неравномерный. Кварцы встре- чаются, как заполненные доломитом песком и мукой, так и полые, по стени- кам покрытые мелкими кристаллами кальцита. Плоскости трещин и излом неровные. Корн представлен одним столбиком, одним полустолбиком и обломками.	0,20	1,45	1,25	1,00	80	0,20	0,65	0,85	0,30
								0,65	1,00	0,35	0,25
								1,00	1,15	0,15	0,10
								1,15	1,45	0,30	0,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3	Доломит мелкокристаллический, серо-голубоватый, с розоватым оттенком, трещиноватый, неравномерный. В интервале 1,85-1,95 м сильно трещиноватый и разрушен в щебенку с примесью кристаллов кальцита и доломитового песка. Казерны встречаются как сплошные доломитовыми песком и мукой, так и полые, но стенкам покрыты кристаллами кальцита. По плоскости трещин неровные, покрыты пленкой окислов железа. Кери представлен 4-мя полустолбиками и обломками /размером до 7-9 см/.	1,45	2,45	1,00	0,85	85	1,45 1,85 2,05	1,85 2,05 2,45	0,40 0,20 0,40	0,55 0,20 0,80
	4	Доломит мелкокристаллический, серый с розовато-фиолетовым оттенком и пятнами, трещиноватый, неравномерный. Казерны полые, но стенкам покрыты кристаллами кальцита. По плоскостям неплотности доломит с тонкой пленкой выветривания. Малом пористый. Кери представлен 1 столбиком, 2 полустолбиками и обломками.	2,45	3,60	1,15	0,85	78,9	2,45 2,65 2,85 3,20	2,65 2,85 3,20 3,60	0,20 0,20 0,35 0,40	0,20 0,20 0,20 0,25
D ₃ d ₂	5	Доломит тонкокристаллический, в верхней и нижней частях мергелистый, зеленовато-серый с бурыми и фиолетовыми пятнами, крепкий, в средней части сильно мергелистый, с прослоями глины, тонкоплитчатый.	3,60	4,45	0,85	0,50	59,0	4,00	4,45	0,45	0,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$D_3 d_1^B$	6	Доломит мелкокристаллический, серый с розовато-бурым оттенком, слабо окремненный, трещиноватый, очень сильно квернозный. Кверны в большинстве обломками доломитовых песков и мукой, местами окисленные. Поле кверны по стенкам покрыты кристаллами кальцита. Кери представляет изъеденными обломками.	4.45	5.45	1.00	0.85	85	4.45	4.65	0.20	0.10
								4.65	5.00	0.35	0.25
								5.00	5.20	0.20	0.25
								5.20	5.45	0.25	0.25
	7	Доломит мелкокристаллический, серый, с розовато-фиолетовым оттенком, крепкий, слабо окремненный, трещиноватый, квернозный. Плоскости трещин неровные, покрыты доломитовой мукой. Малом поровный. Кери представляет 2-ия столбиками и обломками.	5.45	6.30	0.85	0.75	88.2	5.45	6.35	0.40	0.35
								5.55	6.30	0.45	0.40
	8	Доломит мелкокристаллический, серый с розовато-фиолетовым оттенком, крепкий, слабо окремненный, трещиноватый, в верхней части квернозный, с глубинами 8.50 и слабо квернозный. Кверны в основном поле, стенки покрыты кристаллами кальцита. Плоскости трещин и напластований неровные, покрыты доломитовой мукой. Малом поровный с шероховатой поверхностью. Кери представляет 7-ю столбиками, 6-ю полустолбиками и обломками.	6.30	9.50	3.20	2.60	81.2	6.30	6.55	0.25	0.25
								6.55	7.00	0.45	0.30
								7.00	7.35	0.35	0.35
								7.35	7.85	0.50	0.35
								7.85	8.35	0.50	0.35
								8.35	8.85	0.50	0.35
								8.85	9.25	0.40	0.40
								9.25	9.75	0.50	0.50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$D_3 d, H$	9	Долонит тонкокристаллический, глинистый, светлосерый с розовато-фиолетовым и желтоватым оттенками, тонкоосновный, трещиноватый, с редкими и мелкими кавернами и порами. Плоскости трещин и изометомный разрыв. Коря представлена столбиками и разе обломками.	9.50	12.20	2.70	1.95	72.2	9.75 10.50 11.00	10.30 11.00 11.65	0.55 0.70 0.65	0.40 0.40 0.55
$D_3 c$	10	Глина светлосерая, мергелистая, плотная, с бурными кристаллическими включениями.	12.20	12.85	0.15	0.15	100				



/Иванова Е.И./

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

разрезов буровых скважин, пробуренных
институтом "Гидроэнергоспроект"

СКВАЖИНА № 15 ГИДЭТ

Начата 8 августа 1953 г.

Окончена 11 августа 1953 г.

Глубина скважины 35,05 метров.

Диаметры бурения : 131, 110, 91 мм.

Геоло- гичес- кий индекс	№ слоев	Описание пород	Глубина залегания		Мощность слоев.
			от	до	
1	2	3	4	5	6
Q^{gl}	1	Песчано-растительный слой.	0,00	0,15	0,15
	2.	Супесь бурая, тяжелая, с гравием изверженных и карбонатных пород.	0,15	0,65	0,50
$D_3 d_3$	3	Доломит желто-серый, мелкокристаллический, разбитый на тонкие плитки и крупный щебень погруженные в песчано-глинистый материал.	0,65	1,30	0,65
	4	Доломит коричневато-серый, мелкозернистый, очень крепкий, участками песчаниковидный, слабый, местами окремненный, с многочисленными пустотами от выщелачивания раковин гастропод. Каверны частично заполнены доломитовой мукой. На стенках их встречаются натеки кальцита. Порода разбита многочисленными трещинами выветривания.	1,30	4,10	2,80
$D_3 d_2$	5	Доломит зеленовато-серый, глинистый, рыхлый, сильно трещиноватый, порода превращена в щебень.	4,10	4,65	0,55

1	2	3	4	5	6
	6	Алевролит зеленовато-серый.	4,65	4,80	0,15
<i>D₃ d₁</i>	7	Доломит желтовато-серый, участками розовый, мелко-кристаллический, крепкий, местами кремневый, сильно кавернозный. Каверны частично заполнены песком и доломитовой мукой. В них встречаются скопления кристаллов кальцита.	4,80	10,10	5,30
	8	Доломит коричневатого-серый, в кровле пестро-окрашенный, очень крепкий.	10,10	11,75	1,65
<i>D₃ c</i>	9	Доломит светло-серый, глинистый, слабый.	11,75	12,40	0,65
	10	Доломит серый, мелкокристаллический, крепкий.	12,40	12,70	0,30
	11	Глина темно-серая, песчанистая, тугопластичная, известковистая.	12,70	12,85	0,15
	12	Доломит коричневатого-серый, мелкокристаллический, песчанико-видный.	12,85	13,40	0,55
	13	Глина зеленовато-серая, известковистая, к основанию слоя переходящая в алевролит.	13,40	15,0	1,60
	14	Доломит желто-серый, кремневый, сильно трещиноватый.	15,0	15,70	0,70
	15	Алевролит серый, известковистый, с прослойками глины и серого песка.	15,70	16,30	0,60

1	2	3	4	5	6
	16	Доломит желто-серый, окремненный.	16,30	16,55	0,25
	17	Песчаник светлосерый, рыхлый, известковистый, с прослойками зеленовато-серой глины.	16,55	17,30	0,75
	18	Алевролит с прослойками мергеля, глины и глинистого доломита, мощностью по 30 см, с глубины 19,35 м. переходит в слабый пелитоморфный доломит.	17,30	20,60	3,30
	19	Доломит брекчьевицный, с прослойками пелитоморфного глинистого доломита.	20,60	21,75	1,15
	20	Доломит светлосерый, пелитоморфный, слабый, слоистый, трещиноватый.	21,75	22,30	0,55
	21	Глина зеленовато-серая, песчанистая, плотная, с прослойками доломита.	22,30	22,60	0,30
	22	Песок светлосерый, мелкозернистый, известковистый пылеватый.	22,60	24,70	2,10
<i>D₃ B</i>	23	Доломит желто-серый, и светлосерый, пелитоморфный, глинистый, с включениями пирита и прослойками алевролита.	24,70	26,40	1,70
	24	Доломит серый, песчаниковидный, слабо кавернозный.	26,40	28,80	2,40
	25	Доломит коричнево-серый, окремненный, с большим количеством мелких каверн.	28,80	29,45	0,65
	26	Доломит серый, пелитоморфный с прослойками белого и розового кристаллического доломита.	29,45	31,30	1,85
	27	Доломит серый, мелкокристаллический, местами переходящий в песчаниковидный, слабый.	31,30	32,60	1,30

1	2	3	4	5	6
28	Доломит серовато-желтый, мелкокристаллический, крепкий, трещиноватый, в основании пелитоморфный, слоистый.		32,60	33,90	1,30
29	Доломит коричневатато-серый, очень крепкий, участками песчаниковидный, выветрелый. Встречаются прослойки пестроокрашенной глины и доломита.		33,90	35,05	1,15

Гл. геолог - /Сахаров /.

Составила - /Остроумова /



№: Сабожникова П.С.

СКВАЖИНА № 35 - ГИДРОП.

Начата 4 августа 1953 г.

Окончена

15 августа 1953 г.

Глубина скважины: 34,95 м.

Диаметры бурения: 131, 110 и 91 мм.

Геоло- гичес- кий индекс.	№ слоев.	Описание пород.	Глубина залегания		Мощность слоя.
			от	до	
1	2	3	4	5	6
Q	1	Почвенно-растительный слой.	0,00	0,30	0,30
D ₃ d ₃	2	Доломит желтовато-серый, мелкозернистый, или песчаниковидный, крепкий, местами несколько окремненный. Порода сильно изменена процессами выветривания и разбита многочисленными трещинами.	0,30	3,40	3,10
	3	Доломит желтовато-серый и коричневатого-серый, мелкозернистый или песчаниковидный, крепкий, местами несколько окремненный с многочисленными округлыми песчаными участками и кавернами заполненными частично песчано-глинистыми материалами. Некоторые каверны по форме своей напоминают отпечатки раковин гастропод. Порода интенсивно изменена процессами выветривания.	3,40	5,55	2,15
D ₃ d ₂	4	Доломит желтовато-серый, глинистый, белито-морфный, плитчатый.	5,55	6,40	0,85

1	2	3	4	5	6
<i>D_{3d}</i>	5	Доломит желтовато-серый и коричнево-серый, мелкозернистый или песчаниковидный, толсто-наслоенный и плитчатый, в отдельных прослоях кавернозный, каверны частично заполнены песчаным материалом. Порода интенсивно изменена процессами выветривания и разбита многочисленными неправильными трещинами.	6,40	11,90	5,50
	6	Доломит светлосерый, мелкозернистый или песчаниковидный, плитчатый, в отдельных прослоях тонкослоистый.	11,90	14,20	2,30
<i>D_{3c}</i>	7	Глина зеленовато-серая песчанистая, тугопластичная, известковистая, с подчиненными прослоями песчаника мелкозернистого, зеленовато-серого, глинистого, известковистого. Песчаник слегка цементированный с неясной, неправильной слоистостью.	14,20	17,35	3,15
	8	Доломит серый, пелитоморфный, с подчиненными прослоями глины и алевролита глинистого, известковистого.	17,35	22,15	4,80
	9	Глина серо-зеленая, жирная, тугопластичная.	22,15	23,20	1,05
	10	Доломит серый, тонкозернистый, с незначительными прослоями глины и песчаника глинистого.	23,20	25,60	2,40
<i>D_{3b}</i>	11	Доломит темносерый и коричнево-серый, тонкозернистый и пелитоморфный, крепкий, с неясной неправильной, тонкой слоистостью, пронизанный, темносерыми глинистыми, углистыми пленками, с редкими мелкими округленными кавернами, число	25,60	34,20	8,60

1 2 3 4 5 6

которых увеличивается к подошве слоя.
В керне наблюдаются трещины с гладкими
поверхностями, наклоненные к оси керна.

12 Долонит темно-коричневый, серый, крепкий В4,20 34,95 0,75
сильно кавернозный.

Главный геолог - Сахаров

Составила Орлова



/Сапожникова П.С. /

Начата 2 декабря 1953 г.

Окончена 16 декабря 1953 г.

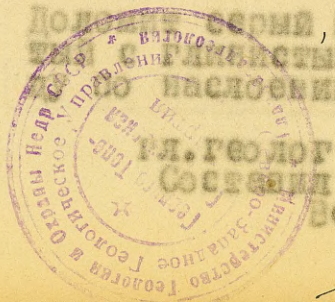
Глубина скважины 35,20 м.

Диаметры бурения:

Геологический индекс	№ слоев.	Описание пород	Глубина залегания		Толщ. слоя
			от	до	
1	2	3	4	5	6
Q	1	Почвенно-растительный слой.	0,00	0,30	0,30
D ₃ d ₃	2	Доломит желтый и серовато-желтый, мелкокристаллический с отпечатками гастропод. Порода разбита многочисленными трещинами выветривания, заполненными доломитовой мукой.	0,30	1,20	0,90
	3	Доломит желтовато-серый, мелкокристаллический, очень крепкий, на отдельных участках окремненный.	1,20	2,40	1,20
	4	Доломит желто-серый, мелкокристаллический, крепкий, сильно кавернозный с пустотами от раковин гастропод, скопления кристаллов кальцита встречаются по кавернам.	2,40	5,70	3,30
D ₃ d ₂	5	Мергель зеленовато-серый и фиолетовый, с прослойками глины.	5,70	6,35	0,65

1	2	3	4	5	6
$D_3 d_1$	6	Доломит желтовато-серый, в кровле фиолетовый и сургучно-красный, пронитая многочисленными кавернами, заполненными очищенным глинистым материалом.	6,85	10,0	3,65
	7	Доломит серый, с пятнами ожелезнения с небольшим количеством мелких каверн горизонтально-слоистый. На плоскостях наложения доломитовая мука. На глубине 11,40 - 11,70 м. сильно разрушен.	10,0	12,10	2,10
	8	Доломит буровато-серый, глинистый, слабый тонкослоистый, с углистыми пленками и тонкими прослойками черной глины, в основании слоя кавернозный.	12,10	13,50	1,40
$D_3 c$	9	Мергель зеленовато-серый, крепкий.	13,50	14,10	0,60
	10	Алевролит темносерый, со щебенистым изломом, с прослойками тонкослоистого доломита.	14,10	16,75	2,65
	11	Доломит серовато-коричневый, с прослойками кремневого, пелитоморфный, глинистый, с прослойками кристаллического доломита, с большим количеством скоплений кальцита.	16,75	17,40	0,65
	12	Доломит желтовато-серый, крепкий, кавернозный, каверны заполнены скоплениями кристаллов кальцита.	17,40	18,05	0,65

1	2	3	4	5	6
	13	Доломит желтовато-серый, пелитоморфный, глинистый с тонкими прослойками глины.	18,05	19,70	1,65
	14	Глина зеленовато-серая, плотная, с прослойками глинистого доломита.	19,70	20,50	0,80
	15	Доломит грязно-серый, мелкокристаллический, крепкий.	20,50	22,75	2,25
	16	Алевролит зеленовато-серый с прослойками мелкокристаллического, тонкослоистого доломита.	22,75	23,75	1,00
<i>D₃ B</i>	17	Доломит светлосерый и белый с пленками зеленой глины, скопления кристаллов пирита, встречаются редкие каверны.	23,75	27,30	3,55
	18	Доломит темносерый, мелкокристаллический, крепкий, пронизан углистыми <i>пленками</i> , с небольшим количеством мелких, в основании крупных до 5 см. горизонтально-вытянутых каверн.	27,20	30,40	3,10
	19	Доломит серый, крепкий, с углистыми пленками и прослоями глины.	30,40	31,40	1,00
	20	Доломит серый, мелкокристаллический, тонкослоистый с углистыми пленками пронизывающими поро- до по слоению.	31,40	35,20	3,80



Гл. геолог
Составил

- Сахаров

- Орлова

Верно: - Саложникова П.С.

Саложникова

Начата 14 декабря 1953г. Окончена 23 декабря 1953г.

Глубина скважины 35,25 метров.
Диаметры бурения: 131, 110 и 91 мм.

Геоло- гичес- кий индекс.	№ слоев.	Описание пород	Глубина залегания		Мощн. слоя
			от	до	
1	2	3	4	5	6
D _{3c}	1	Почвенно-растительный слой.	0,00	0,70	0,70
	2	Супесь бурая, грубопесчанистая, переполненная обломками и галькой доломита и изредка изверженных пород.	0,70	1,00	0,30
	3	Навал крупных обломков доломита преимущественно с кавернами от выщелоченных гастропод. Заполнитель супесь бурая, грубопесчанистая.	1,00	2,60	1,60
	4	Крупные и мелкие обломки сильно кавернозного доломита, с редкими валунами гранита. Заполнитель песок серовато-желтый, тонкозернистый, глинистый.	2,60	7,80	4,70
	5	Глина зеленовато-серая, с прослойками желто-серого доломита и зеленовато-серого мергеля.	7,80	8,80	1,50

1	2	3	4	5	6
	6	Доломит грязно-белый, пелитоморфный, глинистый, тонкослойный, переслаивающийся с зеленовато-серой глиной.	8,80	9,70	0,90
	7	Доломит зеленовато-серый, глинистый, пелитоморфный, слабый, в некоторых прослоях тонкослойный, иногда пиритизированный, с розовыми незначительными прослоями глины.	9,70	10,50	0,80
	8	Глина зеленовато-серого цвета и алевролит известковый с прослойками 10-15 см. доломита зеленовато-серого пелитоморфного, слабого.	10,50	14,80	4,30
D ₃ B	9	Доломит светлосерый, мелкокристаллический с глинистым прослойками, с прожилками пирита, слабый, тонкослойный.	14,80	15,85	1,05
	10	Доломит светлосерый, мелкокристаллический, с прожилками пирита, местами окремненный.	15,85	17,75	1,90
	11	Доломит коричневатосерый, мелкокристаллический, слабо каверновый. В кровле тонкие 2-3 см/ прослойки коричневой плотной глины.	17,75	18,55	0,80
	12	Доломит темносерый, мелкокристаллический с углистыми и глинистыми пленками и редкими кавернами, крепкий. В основании количество каверн увеличивается.	18,55	20,70	2,15

1	2	3	4	5	6
	13	Доломит темносерый, пелитоморфный, крепкий, с отдельными мелкими кавернами и углистыми пленками.	20,70	21,80	1,10
	14	Доломит зеленовато-серый, пелитоморфный с прослойками рыхлого доломита и доломитовой муки.	21,80	27,00	5,20
	15	Доломит серый, мелкокристаллический, пронизанный глинистыми пленками крепкий, мелкокавернозный в отдельных прослоях сильно трещиноватый.	27,00	27,60	0,60
	16	Доломит серый с зеленоватым оттенком, мелкокристаллический, в нижней половине слоя пелитоморфный, слоистый.	27,60	29,0	1,40
	17	Доломит серый, мелкокристаллический, крепкий, мелкокавернозный.	29,00	22,70	3,70
	18	Доломит зеленовато-серый, слабо кавернозный, местами песчаниковидный, рыхлый, с прослойками брекчированного доломита.	22,70	25,25	2,55

гл. геолог - Сахаров

составил - Дьяченко

проверено: Сапожникова П.С.

Саша



Начата 30 октября 1953 г.

Окончена 13 ноября 1953 г.

Глубина 40,75 метров.

Диаметры бурения: 130, 110 и 91 мм.

Геологический индекс.	№ слов.	Описание пород	Глубина залегания		Мощ. слоя.
			от	до	
1	2	3	4	5	6
Q	1	Почвенно-растительный слой с валунами доломита и изверженных пород.	0,00	0,70	0,70
	2	Сугесь бурая с обломками доломита.	0,70	0,85	0,15
	3	Глина серовато-зеленая, плотная, местами ожелезненная, с прослоями мелкозернистого светло-серого слабоцементированного песчаника.	0,85	3,20	2,35
	4	Глина зеленовато-серая песчанистая, плотная, со щебенистым изломом.	3,20	4,40	1,20
	5	Песчаник зеленовато-серый, светлый, мелкозернистый, слабоцементированный с остатками ихтиофауны, сильно перебитый, с прослоями зеленовато-серой глины.	4,40	5,65	1,25
	6	Глина зеленовато-серая, сильно песчанистая, рыхлая, участками плотная, жирная, с прослойками рыхлого песчаника.	5,65	7,50	1,85

1	2	3	4	5	6
7	Песчаник светлый, зеленовато-серый, глинистый, слабо сцементированный, с прослойками глины того же цвета.	7,50	8,20	0,70	
8	Глина светлая, зеленовато-серая, местами пестрая / фиолетовая, сургучная, зеленая / с прослойками мелкозернистого песка.	8,20	9,00	0,80	
9	Песчаник светлый, зеленовато-серый, сильно глинистый, слегка сцементированный.	9,00	9,40	0,40	
10	Глина светлая, зеленовато-серая, сильно песчаная.	9,40	9,80	0,40	
11	Песчаник сургучного цвета, серовато-зеленый, глинистый, сленстый, с прослойками мергеля.	9,80	10,60	0,80	
12	Глина пестроокрашенная / зеленая, сургучно-красная /, плотная, местами жирная с перебитыми в щель тонкими прослойками глинистого доломита.	10,60	14,30	3,70	
13	Доломит желтовато-серый, очень крепкий, с большими песчанистыми участками и мелкими пустотами от выщелоченной фауны.	14,30	14,65	0,35	
14	Глина светлая, зеленовато-серая, очень плотная, тугопластичная, с прослойками жирной фиолетовой и серой глины и тонкими прослойками ожелезненного доломита.	14,65	15,85	1,20	

1	2	3	4	5	6
15	Доломит серый, с прослойками розового мелкокристаллического, крепкий, с небольшим количеством мелких каверн.	15,85	16,85	1,00	
16	Доломит желтовато-серый, мелкокристаллический, очень крепкий, с прожилками кальцита, очень редко встречаются песчанистые участки и тонкие / до 1 см / прослойки глины, с небольшим количеством мелких каверн. Разбит многочисленными трещинами.	16,85	19,70	2,85	
17	Доломит желто-серый, мелкокристаллический, крепкий, с включениями шпата, кавернозный, разбит многочисленными трещинами на мелкие куски, с прослойками зеленовато-серой глины, песчанистой, плотной.	19,70	21,40	1,70	
18	Глина серая, фиолетовая и светлая, зеленовато-серая, пластичная, жирная.	21,40	23,05	1,65	
19	Мергель фиолетовый и кремовый, крепкий.	23,05	23,35	0,30	
20	Глина светлая, серовато-зеленая, с фиолетовыми пятнами, песчанистая, плотная, с прослойками / до 20 см / розовато-серого, крепкого доломита.	23,35	24,10	0,75	
21	Доломит светлосерый, мелкокристаллический, очень крепкий, интенсивно перемятый.	24,10	24,80	0,70	

1	2	3	4	5	6
22	Глина пестроокрашенная /фиолетовая, серая/ ^{включениями} песчанистая с прослойками жирной глины с щебенки доломита.		24,30	25,20	0,40
23	Доломит серый тоннокристаллический, крепкий в крошке сильно кавернозный, интенсивно переситый.		25,20	25,75	0,55
24	Глина светлосерая или пестроокрашенная, известковистая, с включениями доломитовой щебенки		25,75	26,20	0,45
25	Доломит коричневато-серый, крепкий, кавернозный, в середине слоя 15 см прослойка пелитоморфного светлосерого доломита. Встречаются отпечатки фауны. Керн разбит многочисленными трещинами.		26,20	27,10	0,90
26	Песок доломитовый, крупный.		27,10	27,30	0,20
27	Глина пестроокрашенная, жирная, с включениями щебенки доломита.		27,30	27,60	0,30
28	Доломит коричневато-серый, крепкий, сильно кавернозный. Керн разбит многочисленными трещинами.		27,60	29,00	1,40
29	Доломит пестроокрашенный /фиолетовый, зеленый, розовый/. Керн сильно раздроблен.		29,00	30,70	1,70

1	2	3	4	5	6
30	Глина пестроокрашенная /зеленая, фиолетовая/, известковистая, с доломитовой мукой и щебенкой и прослойками пелитоморфного доломита.		30,70	31,80	1,10
31	Доломит желтовато-серый, зеленоватый, слабо кавернозный, с прослойками глины и доломитовой муки.		31,80	33,80	2,00
32	Доломит серофиолетовый и серый, очень крепкий, кремнистый, мелкокристаллический. Разбит многочисленными трещинами.		33,80	35,55	1,75
33	Доломитовая щебенка погруженная в пылевато-глинистый материал зеленого и желто-серого цвета.		35,55	36,95	1,40
34	Доломит серый с фиолетовыми разводами, кавернозный. Каверны размером до 2 см. На глубине 39,8 - 40,2 м. крупный, доломитовый песок. Порода пересыта многочисленными трещинами.		36,95	40,75	3,80



Инж. геолог

- Сахаров

Инж. геолог

- Остроумова

Инж. геолог

Саму

- Сапожникова П.С.

Начата 24 октября 1953г.

Окончена 2 ноября 1953 г.

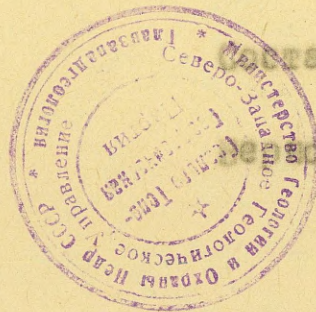
Глубина скважины 26,00 метров.
Диаметры бурения: 131 и 110 мм.

Геологический индекс	№ слов.	Описание пород	Глубина залегания		Мощн. слоя
			от	до	
1	2	3	4	5	6
Q ^{4g} D _{3c}	1	почвенно-растительный слой.	0,00	0,50	0,50
	2	Супесь коричневая, легкая, с включениями гравия и гальки доломита.	0,50	1,00	0,50
	3	Гравий, галька, щебень и валуны доломита и речные известковых пород. Заполнитель песок мелкозернистый, известковистый.	1,00	4,10	3,10
	4	Доломит желтовато-серый и желторозовый, мелкокристаллический, крепкий, трещиноватый, сильно выветрелый.	4,10	6,60	2,50
	5	Доломит глинистый, серый, с тонкими прослоями глины.	6,60	7,40	0,80
	6	Глина зеленовато-серая, очень плотная, слабо известковистая, тугопластичная, с небольшим количеством тонких прослоек пелитоморфного глинистого доломита.	7,40	9,60	2,20

1	2	3	4	5	6
	7	Доломит глинистый, серый, пелитоморфный. Встречаются прослойки глины и мергеля.	9,60	12,20	2,60
	8	Доломит серый, мелкокристаллический.	12,20	12,95	0,75
	9	Доломит коричневато-серый, мелкокристаллический, крепкий, слабокавернозный, в некоторых прослоях сильно кавернозный.	12,95	16,00	3,05
	10	Доломит серый, пелитоморфный, слоистый, с тонкими прослойками глины.	16,00	16,50	0,50
	11	Глина зеленовато-серая, песчанистая, жирная, с прослойками доломита серого, крепкого.	16,50	17,40	0,90
<i>D₃ B</i>	12	Доломит серый, мелкокристаллический, средне-крепкий, сильно кавернозный, участками сильно разрушенный, выветрелый.	17,40	18,40	1,00
	13	Доломит светлосерый, мелкокристаллический, с зеленоватыми разводами, крепкий, с включениями пирита.	18,40	20,20	1,80
	14	Доломит темносерый, мелкокристаллический, крепкий крепкий, с многочисленными кавернами и рыхлыми песчанистыми участками, трещиноватый.	20,20	23,40	3,20
	15	Доломит темносерый, крепкий, с единичными мелкими кавернами. Встречаются прослойки глины.	23,40	28,30	4,90

1	2	3	4	5	6
16	Доломит темносерый, крепкий, с редкими про- слойками глины.		28,80	32,80	4,50
17	Доломит коричневатого-серый, с редкими мел- кими кавернами, мелкокристаллический.		32,80	36,00	3,20

Гл. геолог - Сахаров



Составил -

Саму -

Савосникова П.С.

СКВАЖИНА № 101-ГИ ДАП

Начата 17 ноября 1953 г. Окончена 23 ноября 1953 г.

Глубина скважины 35,00 метров.
Диаметры бурения: 131 и 110 мм.

Геологический индекс.	№ слоев.	Описание пород	Глубина залегания		Мощн. слоя
			от	до	
1	2	3	4	5	6
Q	1	Обломки доломита крупные и мелкие погруженные в желтовато-бурый, тонкозернистый, глинистый песок.	0,00	0,90	0,90
	2	Песок желтый, тонкозернистый, слегка глинистый, и известковистый, с большим количеством крупных и мелких обломков доломита.	0,90	2,10	1,20
D ₃ d ₃	3	Доломит желтый, серовато-желтый, и коричнево-серый, сильно кавернозный, с отпечатками гастропод. На глубине 2,35-2,60 м. доломитовая мука.	2,10	3,95	1,85
	4	Доломит коричневатого-серый, участками роговый, мелкокристаллический, крепкий, горизонтально-слоистый, с небольшим количеством мелких каверн.	3,95	4,65	0,70
D ₃ d ₂	5	Мергель песчорокрашенный, но преимущественно зеленоватого-серый, с пролюкками глины, доломита и доломитовой муки.	4,65	5,70	1,05

1	2	3	4	5	6
$D_3 d_1$	6	Доломит желтовато-серый, тонкозернистый, интенсивно кавернозный, сильно разрушенный.	5,70	6,90	1,20
	7	Доломит желтовато-серый, участками разрушенный, крепкий, с обильным количеством крупных каверн заполненных доломитовой мукой.	6,90	9,60	2,70
	8.	Доломит серый, крепкий, мелкокристаллический, участками рыхлый, с пустотами заполненными доломитовой мукой.	9,60	11,20	1,60
	9	Доломит грязнобелый, участками легко кавернозный.	11,20	11,90	0,70
$D_3 c$	10	Алевролит серовато-зеленый, с прослойками глины /мощность до 0,6 м /, глинистого доломита и мергеля.	11,90	16,15	4,25
	11	Доломит грязно-серый, песчанковидный, участками крупно-пористый, слабый, с глинистыми пленками в основании слоя брекчиевидный.	16,15	16,70	0,55
	12	Глина зеленовато-серая, переслаивающаяся с глинистым доломитом и алевролитом.	16,70	17,10	0,40
	13	Доломит светлосерый и грязнобелый, пелитоморфный.	17,10	17,85	0,75
	14	Алевролит зеленовато-серый, плотный, с прослойками серого, крепкого доломита.	17,85	18,85	1,00

2	3	4	5	6
15	Доломит зеленовато-серый, мелкокристаллический, крепкий, с тонкими прожилками парита, слоистый.	18,85	19,05	0,20
16	Алевролит темносерый, слабо известковистый.	19,05	19,30	0,25
17	Доломит грязносерый, брекчированный.	19,30	19,75	0,45
18	Доломит черный, мелкокристаллический, с прожилками кальцита и углистыми пленками.	19,75	20,05	0,30
19	Доломит серый, мелкокристаллический.	20,05	20,70	0,65
20	Алевролит зеленовато-серый, известковистый с прослоями глинистого доломита. Встречаются кристаллы кальцита.	20,70	21,60	0,90
21	Доломит серый, пелитоморфный, кавернозный.	21,60	22,70	1,10
22	Глива серовато-зеленая, плотная, с прослойками доломита.	22,70	24,35	1,65
23	Доломит светлосерый, мелкокристаллический, крепкий, с единичными кавернами. Встречаются углистые пленки.	24,35	26,40	2,05
24	Доломит серовато-желтый, мелкокристаллический, крепкий, с большим количеством мелких каверн.	26,40	27,70	1,10

D₃B

1	2	3	4	5	6
25	Доломит коричнево-серый, мелкозернистый, с углистыми пленками, кавернозный, участками сильно кавернозный.		27,70	31,0	3,30
26.	Доломит светлосерый, мелкокристаллический и пелитоморфный, крепкий, горизонтально слоистый на глубине 32,20 - 32,40 м. сильно разрушенный.		31,00	32,90	1,90
27	Доломит серый, мелкокристаллический, крепкий, сильно кавернозный.		32,90	33,30	0,40
28	Доломит серый, мелкокристаллический, крепкий, с прожилками пирита. В кровле и подошве тонкослоистый /2-5 мм /.		33,30	35,0	1,70

ГЛ. ГЕОЛОГ - Сахаров

Составил: - Дьяченко

Выполнил: *Савиц* Сапожникова П.С.



СВЯДИНА № 103-ГД-11

Начата 22 февраля 1954г.

Окончена 7 марта 1954 года.

Глубина скважины 30,55 метров.

Диаметры бурения: 130, 110, 91 и 74 мм.

Геологический индекс.	№ слоев.	Описание пород	Глубина залегания		Мощн. слоя
			от	до	
1	2	3	4	5	6
Q	1	Навал крупных валунов изверженных пород /граниты, гранито-сyenиты/ заполнитель песчано-глинистый материал.	0,00	10,95	10,95
	2	Мелкие обломки доломита погруженные в песчано-глинистый материал.	10,95	11,35	0,40
D ₃ c	3	Глина зеленовато-серая, плотная, тугопластичная, с прослойками алевролита и пелитоморфного доломита.	11,35	13,70	2,35
	4	Доломит серый, пелитоморфный, крепкий, глинистый, с прослойки глины.	13,70	15,30	1,60
	5	Глина темносерая, тугопластичная, плотная.	15,30	16,30	1,00
	6	Доломит светлосерый, тонкозернистый, крепкий, слабо кавернозный.	16,30	16,70	0,40

1	2	3	4	5	6
	7	Глина зеленовато-серая, земная, с прослоями пелитоморфного доломита.	16,70	20,25	3,55
<i>D₃ B</i>	8	Доломит светлозеленовато-серый и коричнево-серый, мелкокристаллический, крепкий, проливающий по наслоению волнистыми, глинистыми пленками. Встречаются незначительные прослойки глины, мощностью до 0,10 м.	20,25	20,55	10,30

Гл. геолог

- Сахаров

Составил

- Дьяченко



Составил : *Сайз*

Сапожникова П.С.

СКВАЖИНА № 181-ГИДЕП

Начата 25 марта 1954 г.

Окончена 30 марта 1954 г.

Глубина скважины 30,40 м.
Диаметры бурения 130 и 110 мм.

Геоло- гичес- кий индекс.	№ слоев.	Описание пород	Глубина залегания		Мощн. слоя
			от	до	
1	2	3	4	5	6
Q	1	Обломки доломита погруженные в темно-бурую супесь.	0,00	0,50	0,50
D ₃ d ₃	2	Обломки доломита желтовато-серого, мелкокристаллического, погруженные в доломитовую муку.	0,50	1,85	1,35
	3	Доломит темножелтовато-серый с розовато-красными пятнами ожелезнения, мелкокристаллический, крепкий, в основании слоя кавернозный, разбит многочисленными трещинами выветривания.	1,85	3,05	1,20
	4	Доломит желтовато-серый, мелкокристаллический, крепкий, сильно разрушенный, участками превращен в доломитовую муку, ожелезненный.	3,05	3,70	0,65
	5	Доломит желтовато-серый, крепкий, мелко кристаллический, трещиноватый и кавернозный. Каверны заполнены кристаллами кальцита и доломитовой мукой, иногда ожелезнены, встречаются и пустые каверны.	3,70	5,00	1,30

1	2	3	4	5	6
$D_3 d_2$	6	Мергель зеленовато-серый, переслаивающийся с тонкими прослойками зеленовато-серой и фиолетовосерой глины.	5,00	5,45	0,45
	7	Глина красножелтая с кирпично-красными пятнами и прослойками зеленосерого глинистого слабого доломита.	5,45	5,65	0,20
	8	Доломит красновато-желтый и вишнево-красный, очень сильно ожелезненный, особенно в кровле слоя, мелкокристаллический, средней крепости, сильно кавернозный и трещиноватый. Каверны и трещины заполнены кристаллами кальцита.	5,65	7,30	1,65
	9	Доломит серовато-желтый, крепкий, мелкокристаллический, ожелезненный, особенно в кровле и подошве слоя, кавернозный. Каверны и трещины заполнены кальцитом.	7,30	9,35	2,05
	10	Доломит желтовато-серый, мелкокристаллический, крепкий, слабо кавернозный. В основании слоя постепенно переходит в доломит пелитоморфный с розовато-фиолетовыми пятнами.	9,35	10,65	1,30
	11	Доломит пестроокрашенный с преобладаниями розового и серого оттенков, крепкий, песчановидный, слабо кавернозный, с включениями кальцита. Встречаются прослойки пелитоморфного тонкослоистого/плинтчатого/доломита.	10,65	11,70	1,05

1	2	3	4	5	6
	12	Доломит светлосерый с розовым оттенком, крепкий, пересланвавшийся со светло-розовой мергелистой глиной. В основании слоя прослоек / 20 см / глинистого зеленовато-серого доломита.	11,70	12,50	0,80
<i>D₃ c</i>	13	Доломит глинистый, серый и фиолетовый, слабой и средней крепости с прослоями мергеля и тонкими прослоями глины.	12,50	13,75	1,25
	14	Глина зеленовато-серая, мергелистая, твердая. В кровле слоя прослоек / 15 см / пелитоморфного, плитчатого, зеленовато-серого доломита.	13,75	15,15	1,40
	15	Мергель зеленовато-серый, слабый, с прослойками глины зеленовато-серый.	15,15	16,35	1,20
	16	Доломит светлосерый, пелитоморфный, средней крепости, с прослойками / до 15 см / пестроцветной, жирной глины.	16,35	17,25	0,90
	17	Мергель светлозелено-серый, слабый, плитчатый, с тонкими прослоями глины и доломита.	17,25	18,30	1,05
	18	Доломит серый, пелитоморфный, крепкий, по существу пронизанный углистыми и глинистыми пленками. Встречаются прослойки слабого, коричневатого-серого мергеля и мергелистой глины.	18,30	20,40	2,10

СКВАДИНА № 208 ГИДРОТ

Начата 9 апреля 1954г. Окончена 12 апреля 1954 г.

Глубина сквадины 19,20 м.
Диаметры бурения: 130, 110 и 91 мм.

Геоло- гичес- кий индекс.	№ слоев.	Описание пород	Глубина залегания в м.		Мощн. слоя
			от	до	
1	2	3	4	5	6
Q	1	Почвенно-растительный слой.	0,00	0,30	0,30
D ₃ d ₃	2	Обломки доломита желто-серого, мелкокристаллического, кавернозного, заполнитель супесь светло-бурая, мелкопесчаная и доломитовая мука.	0,30	0,90	0,60
	3	Доломит желто-серый, мелкокристаллический, крепкий, с пустотами выщелоченных раковин гастропод и брахиопод. Пустоты заполнены доломитовой мукой.	0,90	2,30	1,40
	4	Доломит фиолетово-серый, глинистый, средней крепости.	2,30	2,95	0,65
	5	Доломит красновато-желтый, мелкокристаллический, крепкий, слабо кавернозный.	2,95	4,20	1,25
	6	Доломит желтовато-серый, мелкокристаллический, крепкий, со следами окисления. Разбит многочисленными трещинами выветривания.	4,20	5,80	1,60

1	2	3	4	5	6
	7	Доломит желтовато-серый, мелкокристаллический, крепкий, с пустотами от выщелоченных раковин гастропод. Каверны заполнены доломитовой мукой.	5,80	7,30	1,50
	8	Доломит желтовато-серый, мелкокристаллический, с сообщающимися кавернами, заполненными доломитовой мукой.	7,30	8,00	0,70
$D_3 d_2$	9	Мергель зеленовато-и фиолетово-серый.	8,00	9,05	1,05
$D_3 d_1$	10	Доломит желтовато-серый, мелкокристаллический, крепкий, сильно кавернозный, со следами окисления, местами разрушенный до доломитовой муки. На глубине около 9,90 м. провал снаряда на глубину 0,15 м.	9,05	11,70	2,65
	11	Доломитовая мука желтовато-серая, с обломками и прослоями доломита. Наблюдались провалы снаряда на глубине 11,90-0,10 м и на глубине 13,25 м - 0,40 м.	11,70	14,85	3,15
	12	Доломит светлосерый, пелитоморфный, глинистый, средней крепости.	14,85	15,75	0,90
$D_3 c$	13	Мергель светлосерый с зеленоватым оттенком, слабый, с прослойками глинистого доломита.	15,75	16,90	1,15

1

2

3

4

5

6

14

Глина зеленовато-серая, мергелистая, туго-
пластичная, с прослойками мергеля и пели-
томорфного доломита.

16,90

19,20

2,30

Гл. геолог

- Сахаров

Составил

- дьяченко

Подпись: *Дьяченко* - Сапожникова П.С.



Начата 12 апреля 1954 г.

Окончена 14 апреля 1954 г.

Глубина скважины: 17,80 метров.

Диаметры бурения: 130, 110 и 91 мм.

Геологический индекс	№ слоев.	Описание пород	Глубина залегания		Мощность слоя
			от	до	
1	2	3	4	5	6
Q	1	Почвенно-растительный слой.	0,00	0,50	0,50
D ₃ d ₃	2	Обломки доломита желто-серого, мелкокристаллического. Заполнитель супесь светло-бурая, мелкокристаллическая и доломитовая мука.	0,50	1,00	0,50
	3	Доломит желтый с розовыми пятнами, мелкокристаллический, крепкий, слабо кавернозный. Участками превращен в доломитовую муку.	1,00	2,05	1,05
	4	Доломит желтовато-серый, мелкокристаллический, крепкий, кавернозный, ожелезненный, с гвездами доломитовой муки.	2,05	4,45	2,40
	5	Доломит желтовато-серый, мелкокристаллический, крепкий, с пустотами от выщелоченных раковин гастропод.	4,45	5,60	1,15
D ₃ d ₂	6	Мергель пестроокрашенный /зеленый, серый, розовый/	5,60	6,15	0,55

1	2	3	4	5	6
$D_3 d_1$	7	Доломит желтовато-серый, мелкокристаллический, крепкий, кавернозный. Каверны заполнены доломитовой мукой. Местами разрушенный до доломитовой муки.	6,15	12,45	6,30
	8	Доломит серый, пелитоморфный, крепкий, со следами ожелезнения с мелкими кавернами.	12,45	12,95	0,50
$D_3 c$	9	Доломит зеленовато-серый, пелитоморфный, глинистый, переслаивающийся с рыхлым мергелем.	12,95	14,25	1,30
	10	Глина зеленовато-серая, мергелистая, с прослойками мергеля и пелитоморфного доломита.	14,25	16,40	2,15
	11	Мергель зеленовато-серый, слабый, с прослойками глинистого доломита.	16,40	17,60	1,20

гл. геолог

-

Сахаров

составил

-

Дьяченко

верил:

Савель

Сапожникова П.С.



Начата 2 апреля 1955 г. Окончена 21 апреля 1955 г.

Глубина скважины 47,35 метров.
Диаметры бурения: 130, 110, 91 и 75 мм.

Геологический индекс.	№ слоев.	Описание пород.	Глубина залегания		Мощн. слоя
			от	до	
1	2	3	4	5	6
<i>Q</i>	1	Почвенно-расклеванный слой, с корнями растений.	0,00	0,25	0,25
	2	Щебень и плохо окатанная галька доломита / свиги <i>D₃ d/</i> погруженные в песчано-известковый материал.	0,25	0,50	0,25
<i>D₃ d₃</i>	3	Доломит желтовато-серый, мелкокристаллический, крепкий, с отпечатками фауны, очень сильно трещиноватый, при бурении превращен на глубине 0,95-1,40 м в мелкую, а с глубины 1,65 м в крупную щебенку и обломки погруженные в доломитовую муку.	0,50	2,10	1,60
<i>Карстовый провал.</i>	4	Обломки, щебень доломита желто-серого мелкокристаллического, наверховного, неоднородного, погруженные в доломитовую муку и доломитовый песок, с глубины 2,60 м. очень сильно окислены.	2,10	3,95	0,85
	5	Мергель пестроокрашенный, глинистый, слабый, с включениями щебня доломита и доломитизирован-	2,95	4,85	1,90

1	2	3	4	5	6
	ного мергеля. На глубине 3,65 - 4,25 м щебень доломитов D_3^d погруженный в мергелисто-глинистую массу.				
6	Глибы, обломки и щебень доломитов D_3^d мелкокристаллических, массивных, крепких, до глубины 6,20 м, с многочисленными сообщающимися кавернами. На глубине 6,89-7,25 м и 7,60 - 7,80 м. ожелезненная доломитовая мука с щебенкой доломита.		4,85	8,15	2,20
7	Песок серовато-желто-серый, тонкозернистый, в кровле слоя слоистый, на глубине 8,40 - 8,60 м переходящий в слабый, слоистый песчаник.		8,15	8,80	0,65
8	Глина пестроокрашенная, в основном, красно- и фиолетово-серая, зеленовато-серая, тугопластичная, сильно песчанистая, известковистая. На глубине 9,15 - 9,45 м. пластичная, с линзами, прослойками и включениями песка, участками переходит в сильно глинистый, тонкозернистый песок, или же в слабый песчаник. На глубине 10,30 - 10,45 м. песчаники.		8,80	12,30	3,50
9	Глина пестроокрашенная, доломитовая и зеленовато-серая, песчанистая, мергелистая, тугопластичная, с линзами тонкозернистого глинистого песка, с включениями, особенно в кровле слоя, обломков и щебня доломитов из свиты D_3^d :		12,30	14,30	1,70

1	2	3	4	5	6
10	<p>Глина пестроокрашенная, сургучно-красная, фиолетово- и зеленовато-серая, тугопластичная и более пластичная, слоистая, до глубины 16,30 м. с редкими линзами песка. На глубине 16,30 - 16,80 м песок тонкозернистый, глинистый, слоистый, с линзами глины. В кровле слоя с щебнем доломита D_3d.</p>	14,00	18,30	4,30	
11	<p>Мергель зеленовато-серый, пестроокрашенный / по видимому из D_3c / раздробленный в щебень с включениями глины и обломками пелитоморфного доломита.</p>	18,30	19,00	0,70	
12	<p>Обломки доломита, до глубины 19,50 м. напоминающие доломит D_3c, пелитоморфный, слоистый; с глубины 19,80 м. доломит буровато-серый мелкокристаллический, кавернозный / по видимому из свиты D_3d /. На глубине 19,50 - 19,80 м. пестроокрашенный мергель.</p>	19,00	20,15	1,15	
13	<p>Мергель пестроокрашенный, с включениями щебенки доломита.</p>	20,15	20,65	0,50	
14	<p>Обломки и щебень доломита пелитоморфного, мелкокристаллического / подобно из свиты D_3c /.</p>	20,65	21,45	0,80	

1	2	3	4	5	6
15	Пестроокрашенный мергель, с включениями щебенки доломита, мергелистого и с прослойками глины.		21,45	22,25	0,80
16	Обломки доломитов равного петрографического облика в подошве крупнокристаллического, напоминающего сахаровишский из Д ₂ ^В , с прослойками от 5 до 15 см. пестроокрашенного мергеля, глинистого, с мелкой щебенкой доломита.		22,25	23,20	0,95
17	Пестроокрашенный мергель от глинистого до доломитизированного, с линзами и карманами глины из свиты Д ₂ ^{С'} и Д ₂ ^Е .		23,20	25,15	1,95
18	Обломки и щебень доломита до глубины 25,70 м, крупнокристаллического, крепкого. На глубине 25,70 - 26,45 м мелкая щебенка, в основном пелитоморфных, глинистых доломитов. С глубины 26,45 м. обломки мелко- и тоннокристаллических, крепких, окисленных доломитов. На глубине 26,95-27,35 м. - щебенка доломита, погруженная в доломитовую муку.		25,15	27,65	2,50
19	Мергель пестроокрашенный, глинистый, слабый, с линзами глины и включениями щебня глинистого доломита и доломитизированного мергеля.		27,65	28,45	0,80
20	Обломки и щебень доломита пестроокрашенного, от мелко- до тоннокристаллического, крепкого, на глубине 29,15 - 29,25 м. обломки мергеля.		28,45	29,40	0,95

1	2	3	4	5	6
21	Мергель пестроокрашенный, с нарушенной структурой, перемятый, с включениями глины и щебня глинистого доломита.	29,40	30,00	0,60	
22	Глина пестроокрашенная, тугопластичная, щебенчатая.	30,00	30,40	0,40	
23	Мергель пестроокрашенный, глинистый, перемятый, с включениями обломков и щебня доломитов пелитоморфных и мелкокристаллических /повидному из свиты Д ₃ с/.	30,40	32,10	0,70	
24	Обломки и щебень доломита серого, вторично пестроокрашенного, крупнокристаллического, сахаровидного крепкого, /из свиты Д ₃ б 4/.	32,10	32,90	0,80	
25	Мергель пестроокрашенный, перемятый, с глиной, щебенкой и обломками доломита.	32,90	33,90	1,00	
26	Обломки и щебень доломита различного пестроокрашенного облика /из свиты Д ₃ в /от мелкокристаллического до пелитоморфного, от очень крепкого до слабого. На глубине 36,10 - 36,30 м. сильно кавернозный, с прослойками перемятого мергеля. На глубине 34,50 - 34,80м; 35,30-35,40 м. и 36,20-36,45 м. глина из свиты Д ₃ а.	33,90	37,70	3,80	

1	2	3	4	5	6
27	Обломки мергелей разного петрографического облика /из свиты Д ₃ с /, перемешанные с глиной.		37,70	38,80	1,10
28	Глина пестроцветная с преобладанием фиолетового цвета, песчанистая, слюдястая из свиты "е", в интервале 39,10-39,15м. обломки доломитизированного мергеля.		38,80	39,10	0,30
29	Доломит фиолетово-окрашенный, очень крепкий, с обломками крепкого мергеля и пестроокрашенной глины.		39,10	39,60	0,50
30	Обломки доломита с вторичной розовой и фиолетовой окраской, крепкого, кавернозного /из свиты "в"/. В интервалах 40,30 -40,40 м и 41,10 - 41,20 м пестроокрашенная глина слюдястая, /видимо из свиты "е"/.		39,60	41,70	2,10
31	Мергель желтовато-серый, перемежае с доломитовым щебнем.		41,70	42,15	0,45
32	Доломит желтовато-серый, местами с вторичной фиолетовой окраской, трещиноватый, очень крепкий, в интервале 42,90 - 43,15 м пестроцветная глина с мергелем и обломками доломита.		42,15	43,50	1,35
33	Глина пестроцветная, плотная, с включениями доломитизированного щебня.		43,50	44,75	1,25

1

2

3

4

5

6

34	Обломки доломитов с вторичной окраской равнопетрографического облика из свиты "а". На разных глубинах, а также на забое скважины встречаются обломки фиолетово-серого с темным оттенком, местами песчанистого, массивного, очень крепкого доломита, местами обломки пестроцветной плотной глины. Во многих обломках горизонтальная слоистость / перпендикулярная к оси столбиков зерна /.	44,75	47,35	2,60
----	---	-------	-------	------

гл. геолог

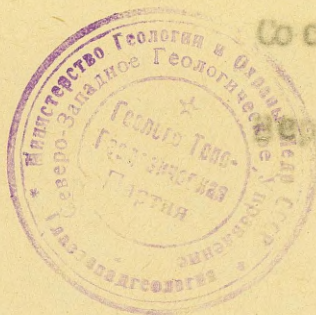
- Скурдис

Составил

- Слесарчук

Судно:

Савошкина П.С.



СВЯЖИНА № 267-ГИДРОТ.

Начата 22 апреля 1955г. Окончена 30 апреля 1955 г.

Глубина скважины - 45,60 м.
Диаметры бурения: 130 и 110 мм.

Геологический индекс	№ слоев.	Описание пород	Глубина залегания		Мощн. слоя
			от	до	
1	2	3	4	5	6
Q	1	Почвенно-растительный слой.	0,00	0,15	0,15
	2	Супесь легкая со щебнем и мелкими обломками доломита и единичной галькой и гравием изверженных пород.	0,15	0,70	0,55
	3	Доломит коричневато-желтый, очень крепкий, с мелкими кавернами, сильно трещиноватый, каверны и трещины заполнены доломитовой мукой.	0,70	1,75	1,05
	4	Доломит коричневато-желтый, очень крепкий, сильно трещиноватый и кавернозный, с отпечатками фауны. С глубины 2,90м доломит в виде щебня, погруженного в доломитовую муку.	1,75	4,05	2,30
$D_3 d_2$	5	Мергель доломитизированный, зеленовато-серый. В кровле и подошве слоя глинистый доломит.	4,05	4,75	0,70
$D_3 d_1$	6	Доломит коричневато-серый, мелкокристаллический, крепкий, крупнокавернозный, сильно трещиноватый, каверны и трещины заполнены доломитовой мукой.	4,75	5,60	0,85

1	2	3	4	5	6
	7	Глина пестроцветная, пластичная, песчаная, слоистая /из свиты "е"/.	5,60	6,05	0,45
	8	Доломит аналогичный слою 6, но весь карн превращен в щебень и мелкие обломки погруженные в доломитовую муку.	6,05	9,40	3,35
	9	Доломит желтосерый, мелкокристаллический, плитчатый, сильно разрушенный в щебень, погруженный в доломитовую муку.	9,40	10,20	0,80
	10	Доломит желтовато-серый, со вторичной розовой окраской, мелкокристаллический, крепкий, трещиноватый, с мелкими окисленными кавернами, с глубины 11,10 м доломит фиолетово-серый, тонкокристаллический, крепкий, массивный.	10,20	11,20	1,00
<i>D_{3c}</i>	11	Доломит светложелтый, с вторичной розовой, зеленоватой и фиолетовой окраской, тонкокристаллический, крепкий, с буржистым изломом, в интервале 11,55 - 11,65 м плитчатый, слоистый, с глубины 11,55 до 11,55 м. прослоек мергелистой глины.	11,20	12,50	1,30
	12	Мергель доломитизированный, зеленовато-желтый, крепкий, слоистый, до глубины 12,60 м и с глубины 12,80 м с тонкими прослойками зеленоватой глины. В интервале 12,55-12,70 м. прослоек пестроцветной, перемятой глины из свиты "е".	12,50	12,95	0,45

1	2	3	4	5	6
13	Глина пестроцветная /коричневая, фиолетовая, зеленая, серая, вишневая/ очень плотная, возможно из свиты "с".	12,95	13,15	0,20	
14	Глина зеленовато-серая, очень плотная.	13,15	14,30	1,15	
15	Глина вишневого цвета, слоистая, с прослойками зеленовато-серой и светлокориичевой глины, очень плотной, возможно из свиты "с".	14,30	14,60	0,30	
16	Доломит зеленовато-серый, пизоморфный, слоистый, плитчатый, с тонкими прослойками зеленовато-серой глины и мергеля. В интервале 15,05-15,07 м. 15,15-15,25 и 15,30 м пестроокрашенная глина преимущественно вишневая.	14,60	15,35	0,75	
17	Мергель доломитизированный, желтовато-белый, крепкий, макропористый.	15,35	15,65	0,30	
18	Доломит коричневатый-серый, с вторичной пестрой окраской сильно трещиноватый. Керн представлен в виде щебня.	15,65	16,00	0,35	
19	Мергель аналогичный слою № 17.	16,00	16,15	0,15	
20	Глина пестроокрашенная, перемятая, плотная, с прослойком в середине слоя зеленовато-серого мергеля аналогичного слою № 21.	16,15	16,40	0,25	

1	2	3	4	5	6
	27	Доломит светлосерый, тонкокристаллический, очень крепкий, со ступенчатым изломом, черными сланистыми пленками через 1,5 см. В середине слоя тонкий прослоек серой глины.	21,40	21,85	0,45
	28	Глина синевато-зеленая, плотная, в интервале 22,30 - 22,40 м сильно кальцитизированный серый доломит.	21,85	23,05	1,20
<i>D₃B₄</i>	29	Доломит серый, крупнокристаллический, сахаровидный, с вкраплениями и прожилками кальцита, глинистый.	23,05	24,50	1,45
	30	Доломит голубовато-серый с темными пятнышками, тонкокристаллический, очень крепкий, с глубины 25,30 м мелкокристаллический с <i>HCE</i> вскипает, на глубине 25,50 м с стилолитами.	24,50	25,75	1,25
	31	Доломит желтовато-серый, мелкокристаллический, крепкий, с темными каллондовыми пленками по сугристому излому, кавернозный.	25,75	28,40	2,65
<i>D₃B₃</i>	32	Доломит светлосерый, мелкокристаллический, очень крепкий, трещиноватый, с сугристым изломом.	28,40	29,20	0,80
	33	Доломит бурый, мелкокристаллический, крепкий, с сугристым изломом, кавернозный, с темными бурными пленками.	29,20	30,65	1,45

1	2	3	4	5	6
21	Мергель зеленовато-серый, местами с вторичной вишневой окраской, слоистый, средней крепости.		16,40	16,60	0,20
22	Мергель доломитизированный, желтовато-белый, со вторичной слегка розовой окраской, крепкий, микропористый, в подошве слоя пористый, в интервале 17,50 - 17,60 м. глина серая, очень плотная.		16,60	18,10	1,50
23	Доломит серый, тонкокристаллический, крепкий, трещиноватый, с шероховатой поверхностью педома.		18,10	18,70	0,60
24	Мергель доломитизированный, белый, крепкий, микропористый, слоистый, в интервале 18,95 - 19,15 м. с прослойками до 3-х см мергелистой пестроокрашенной очень плотной глины. На глубине 18,95 м небольшой обломок фиолетового кристаллического крепкого доломита.		18,70	19,35	0,65
25	Доломит светло-серый, местами с вторичной слабо-розовой окраской, пелитоморфный, крепкий, неслоистый, доломит фиолетово-серый, мелкокристаллический, крепкий.		19,35	20,35	1,00
26	Мергель доломитизированный, белый, микропористый, с прослойками зеленовато-серой местами пестроокрашенной глины. в интервале 20,40 - 20,60; 20,65 - 20,75 м; 20,90 - 20,95 м; 21,15 м и с 21,15 м - мергель серый, слабый.		20,35	21,40	1,05

1	2	3	4	5	6
34	Доломит серый, пелитоморфный, слоистый, очень крепкий, с шероховатой поверхностью излома, до глубины 31,30 м. доломит бурый, мелкокристаллический, массивный, сильно кавернозный.		30,65	31,10	0,55
35	Доломит серый, пелитоморфный, слоистый, очень крепкий, с шероховатой поверхностью излома, до глубины 31,30 м. доломит бурый, мелкокристаллический, сильно кавернозный.		31,10	32,10	1,00
36	Доломит желтовато-серый, тонкокристаллический, крепкий, тонкослоистый, плитчатый, с окисленными тонкими прослойками в Глубины 33,50 м. вторичной слегка розовой окраской. В интервале 33,50 - 33,70 м. с прослойками до 5 см. глин зеленовато-серой, местами пестроокрашенной.		32,10	33,95	1,85
37	Доломит желтовато-серый со вторичной фишевой окраской, массивный, очень крепкий, кавернозный, каверны с доломитовой мукой, местами с тонкими глинистыми пленками по бугристому излому.		33,95	35,50	1,55
38	Доломит серый, тонкокристаллический, крепкий, местами с темными каглоидными пленками по бугристому излому.		35,50	35,90	0,40
39	Мергель доломитизированный, желтовато-белый, крепкий, микропористый.		35,90	36,10	0,20

1	2	3	4	5	6
	40	Доломит серый, пелитоморфный, крепкий, слоистый, с глубины 36,85 м. тонкокристаллический, с черными глинистыми пленками по бугристому излому, с глубины 37,10 м с вторичной фиолетовой окраской.	36,10	37,35	1,25
	41	Мергель доломитизированный, желтовато-белый, крепкий.	37,35	37,65	0,30
	42	Доломит известковый, желтоватый, пелитоморфный, слабый, кавернозный, с вторичной розовой окраской в виде прожилков и пленок.	37,65	39,90	2,25
<i>D₃B₂</i>	43	Доломит желтосерый до глубины 41,40 м. с вторичной розовой окраской, мелкокристаллический, крепкий, с бугристым изломом, кавернозный, с частыми отпечатками и ядрами фауны.	39,90	42,50	2,60
	44	Доломит коричневато-серый, мелкокристаллический, крепкий, с шероховатой поверхностью излома, с отпечатками водорослей.	42,50	43,50	1,00
	45	Доломит коричневато-серый, мелкокристаллический, крепкий, крупнокавернозный, каверны заполнены доломитовой мукой, с черными глинистыми пленками по сильно бугристому излому.	43,50	44,35	0,85
	46	Доломит серовато-зеленый, мелкокристаллический, крепкий, мелкокавернозный, с глубины 44,70 м с зеленоватыми и сургучно-красными пятнами.	44,35	45,60	1,25

1

2

3

4

5

6

С зеленоватыми глинистыми пленками по
бугристому излому.

Ст. геолог - /Скрудис /

Составила - / Глухова /



Верно: *Самы* - /Сеподникова П.С./.

СВЯЖИНА № 268- ГИДЭЛ.

Начата 30 апреля 1955г.

Окончена 17мая 1955 г.

Глубина скважины 55,45 м.

Диаметры бурения: 127, 110, 91 мм.

Геологический индекс.	№ слоев.	Описание пород	Глубина залегания		Толщ. слоя.
			от	до	
1	2	3	4	5	6
Q	1	Почвенно-растительный слой.	0,00	0,15	0,15
	2	Обломки доломита, погруженные в доломитовую муку.	0,15	0,40	0,25
D ₃ d ₃	3	Доломит желто-суро-серый, мелкокристаллический, крепкий, до очень крепкого, кремнистый, плитчатый, трещиноватый, особенно в верхней части слоя, с пероховато-заовистым изломом. Трещины заполнены доломитовой мукой.	0,40	1,60	1,20
	4	Доломит желто-серый, мелкокристаллический, крепкий, массивный, с заовистым изломом, кавернозный, с отпечатком фауны.	1,60	2,80	1,20
	5	Доломит желто-суро-серый, мелкокристаллический, крепкий, участками выветрелый, слабый, разбитый, многочисленными трещинами, кавернозный, каверны и трещины заполнены доломитовой мукой.	2,80	3,60	0,80

1	2	3	4	5	6
<i>D₃d₂</i>	6	Мергель зеленовато-серый, участками фиолетово-серый, доломитизированный, в подошве слоя переходящей в глинистый доломит.	3,60	4,60	1,00
<i>D₃d₁</i>	7	Доломит буровато-серый, с окристыми вкраплениями окисления, мелкокристаллической, с многочисленными между собой сообщающимися кавернами, выполненными доломитовой мукой, прослоями менее кавернозным, сильно трещиноватым, в процессе бурения в значительной степени превращается в щебень, погруженный в доломитовую муку.	4,60	8,25	3,65
<i>Пробал</i>	8	Доломитовые обломки погружены в песчаво-глинистый материал.	8,25	8,45	0,20
	9	Глина зеленовато- и фиолетово-серая и кирпично-красная, щебенистая, не однородная, сильно песчавистая, слюдястая.	8,45	9,10	0,65
	10	Песок зеленовато-серый, тонкозернистый, слюдястый, сильно глинистый, участками переходящий в слабый глинистый песчаник, с линзами глины пестроокрашенной, на глубине 10,50 - 10,75 м глина красно-коричневая тугопластичная, слюдястая.	9,10	11,65	2,55
	11	Песчаник тонкозернистый, зеленовато-серый, слюдястый, слабый, глинистый.	11,65	13,0	1,35

1	2	3	4	5	6
	12	Обломки доломитов серых, местами вторично пестроокрашенных, в основном, пелитоморфных /D ₃ c /, слоистых и неслоистых, плоскость наклоненная с осью скважины часто образует 60-70°, встречаются обломки доломита мелкокристаллического /D ₃ d ₁ / и доломитизированного мергеля, в основном, глины пестроокрашенные мощностью до 20 см и на самой подошве прослойки /5 см / сильно глинистого песка тонкозернистого, слюдистого /D ₃ e /.	13,0	14,30	1,30
D ₃ c	13	Глина зеленовато-серая, тугопластичная.	14,30	15,20	0,90
	14	Мергель зеленовато-серый, слоистый, глинистый.	15,20	15,55	0,35
	15	Доломит пелитоморфный на глубине 16,05 - 16,35 м с прослойками мелко- или тонкокристаллического, от светло-серого до серого с зеленоватым или желтоватым оттенком, средней крепости до крепкого. Вк ровне слоя с неправильной слоистостью, в основании веяло-слоистый.	15,55	16,70	1,15
	16	Мергель пестроокрашенный от слабого, глинистого до крепкого доломитизированного.	16,70	17,10	0,40
	17	Доломит серый, от скрытокристаллического до пелитоморфного, средней крепости, со щебенчатым изломом, участками мелко-кавернозный и пористый, веяло-слоистый, плоскость наклоненная с осью скважины образует 60-70°.	17,10	17,55	0,45

1	2	3	4	5	6
18	<p>Мергель пестроокрашенный, слабый, с прослойками глины, в основании крепкий, доломитизированный, слоистый, на глубине 17,50-17,60 ; 17,70 - 17,75; 18,05 -18,25 м доломит светлосерый, пелитоморфный, средней крепости; на глубине 17,60 - 17,65 глина шоколадного цвета с включением мош. 1,5 см, песка зеленовато-серого /из святи D₃e /.</p>	17,55	18,50	0,95	
19	<p>Доломит серый с зеленоватым оттенком, пелитоморфный, средней крепости и крепкий, слоистый или с явсной слоистостью, плоскость наложения с осью скважины образует часто угол 90°, развитый многочисленными трещинами, по стенкам которых валеты окисления, на глубине 19,55 - 19,59 м. и 20,05-20,10 м. глинистый мергель.</p>	18,50	20,10	1,60	
20	<p>Доломит до глубины 20,35 м зеленовато-серый с фиолетовыми разводами, мелкокристаллический, наверхозный, ниже тонкокристаллический, серый, очень крепкий, переслаивается с пелитоморфным, светлосерым, средней крепости, в нижней части слоя с прослойками тугопластичной глины.</p>	20,10	21,75	1,65	
21	<p>доломит буровато-серый, пелитоморфный, крепкий, плитчатый, с глинистыми пленками по наложению, в верхней части слоя глинистый, тонкослоистый до глубины 21,85 м. мергель.</p>	21,75	22,50	0,75	

1	2	3	4	5	6
	22	Глива зеленовато-серая с прослойками /до 0,10м/ пелитоморфного серого доломита.	22,50	22,35	0,85
<i>D₃ B₄</i>	23	Доломит серый с голубоватым или зеленоватым оттенками, крупнокристаллический, крепкий, участками слабый, выщелоченный, кавернозный, сахаровидный, трещиноватый особенно в кровле слоя, по стенкам трещин зеленовато-серые глинистые пленки и прожилки.	23,35	25,25	1,90
	24	Доломит светлосерый, с темными пятнышками, тонко- или мелкокристаллический, крепкий до очень крепкого, с оугристо-щебенистым изломом, с единичными мелкими кавернами.	25,25	26,50	1,25
	25	Доломит буровато-серый, мелкокристаллический, с щебенисто-оугристым изломом, крепкий, кавернозный, с темнокоричневыми /почти черного цвета/ коллоидными и глинистыми пленками по наследию трещиноватый.	26,50	29,65	3,15
<i>D₃ B₃</i>	26	Доломит серый с зеленоватым оттенком, в основании слоя светлосерый, тонкокристаллический почти пелитоморфный, со щебенистым изломом, крепкий до очень крепкого, пронизан зеленовато-серыми глинистыми пленками и прожилками, на глубине 31,10 - 31,80 м глинистый, тонкообломный доломит с прослойками мергеля; прослойки мергеля встречаются в верхней части слоя.	29,65	32,90	3,25

1	2	3	4	5	6
	27	Доломит серый, со слабым зеленоватым оттенком с охристыми вкраплениями ожеженая, в основании желтовато-серый, от мелкокристаллического до пелитоморфного, слоистый, плитчатый, с почти гладким изломом, от средней крепости до крепкого, в нижней части слоя тонкие прослойки мергеля.	32,90	34,40	1,50
	28	Доломит буровато-желто-серый, с разноцветными пятнами, мелкокристаллический, очень крепкий, со щербатым изломом, кавернозный, сильно трещиноватый, прослойки слабо кавернозные.	34,40	36,70	1,70
	29	Доломит серый, в нижней части слоя светлосерый, в верхней половине слоя мелкокристаллический с единичными кавернами по наслоению, пронизан темными глинистыми пленками, в нижней части слоя пелитоморфный, известковистый, пористый и мелкокавернозный.	36,70	38,55	1,85
	30	Доломит серый, с желтым оттенком, <i>испещренный</i> розоватыми пятнышками тонкокристаллический, крепкий, со щербатым изломом, мелкокавернозный, особенно верхняя часть слоя с зеленовато-серыми глинистыми пленками.	38,55	40,75	2,20
<i>D₃ B₂</i>	31	Доломит буро-желто-серый, с разноцветными пятнами и разводами, мелкокристаллический, крепкий, до очень крепкого, прослойки плитчатый, участками кавернозный на глубине 41,50 - 41,80 м. инкрустирован кальцитом,	40,75	42,75	2,00

1	2	3	4	5	6
	36	Доломит пестроокрашенный, крепкий, пели- томорфный.	49,0	49,25	0,25
	37	Мергель зеленовато-серый, глинистый, сред- ней крепости, с рыхловатым изломом.	49,25	49,85	0,60
	38	Доломит светлосерый с зеленоватыми и белыми пятнами, песчаниковидной, пронизан песком, средней крепости, глинистый.	49,85	50,40	0,55
Дз а ч	39	Песчаник зеленовато-серый и фиолетово-серый, красный, тонкозернистый, слабый, с гли- нистым цементом, с глубины 51,0 м песок сильно глинистый, со стяжениями песчаника, на глуби- не 50,90 - 51,0 м. песчаниковидный доломит весь пронизан кальцитом.	50,40	51,25	0,85
	40	Глина до глубины 51,70 м зеленовато-серая, коричнево-красная и фиолетово-серая, слюдистая, тугопластичная.	51,25	53,10	1,85
	41	Песок зеленовато-серый, тонкозернистый, силь- но глинистый, слюдистый.	53,10	53,90	0,80
	42	Глина аналогичная с 39 но более пластич- ная.	53,90	55,02	1,12
	43	Песок зеленовато-серый, тонкозернистый, слюдис- тый, глинистый, с ливными глинами.	55,02	56,45	1,43

ГЕОЛОГ
СОСТАВИЛ



Мартин
Иванов

Ведено-... Савошкин П. С.