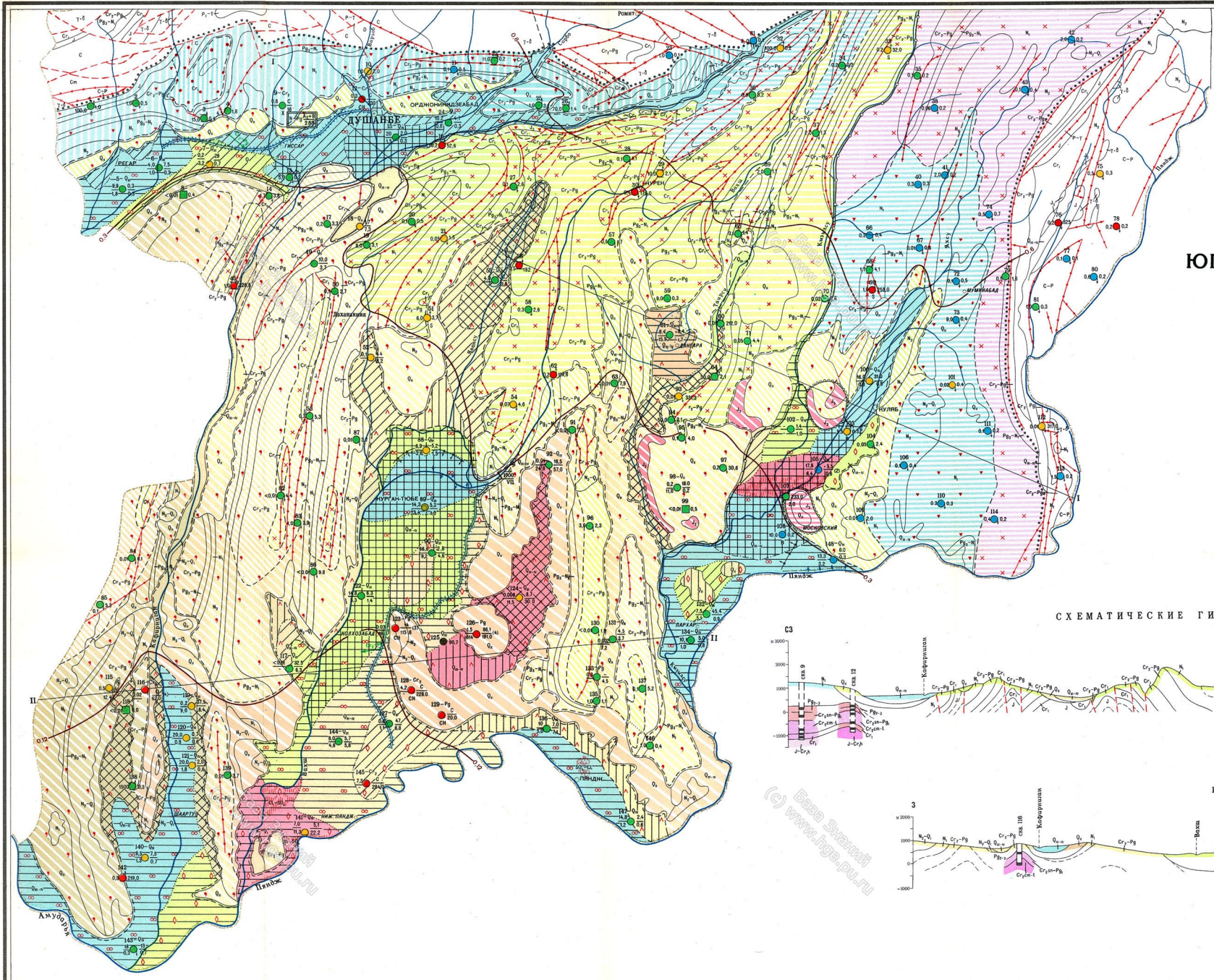


# СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ЮГО-ЗАПАДНОГО РЕГИОНА ТАДЖИКСКОЙ ССР (ЗОНА СВОБОДНОГО ВОДООБМЕНА)

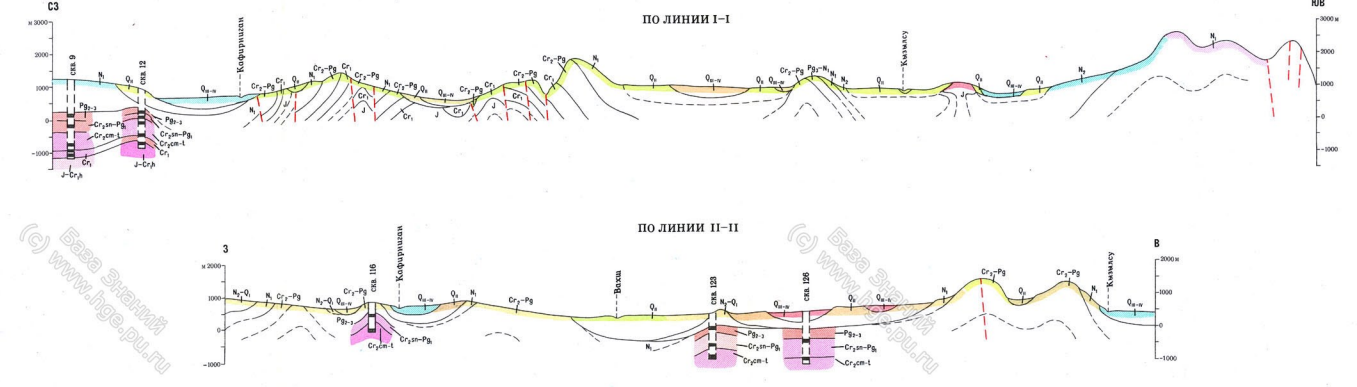
Редактор В. С. САМАРИНА

Составили: М. А. Мартынова, В. С. Самарина, О. Н. Собакин, Е. В. Часовникова

1968



## СХЕМАТИЧЕСКИЕ ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ



## У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

### I. ТИПЫ ВОД ПО УСЛОВИЯМ ЗАЛЕГАНИЯ

- $Q_{н-в}$  Пластовые (поровые) воды верхнетеррических — современных отложений; в галечниках, песках, алевритовых суглинках, суглинках
- $Q_0$  Пластовые (поровые) воды среднетеррических отложений; в алевритовых суглинках, суглинках, песках
- $N_1-Q_1$  Пластовые (трещинные, поровые и карстовые воды) палеозойских — мезозойских отложений; в конгломератах, песчаниках, «каменных» яссах, суглинках, гипсах, каменной соли, глинах
- $N_2$  Пластовые (трещинные и поровые) воды палеозойских отложений; в песчаниках, алевритовых, конгломератах, глинах
- $N_3$  Пластовые (трещинные и поровые) воды мезозойских отложений; в конгломератах, песчаниках, глинах
- $Pg_1-N_1$  Пластовые (трещинные, поровые и карстовые) воды олигоценных — миоценовых отложений; в песчаниках, алевритовых, конгломератах, глинах
- $C_1-P_1$  Пластовые (трещинные, поровые и карстовые) воды верхнеюрских — пермокарбоновых отложений; в известняках, песчаниках, гипсах, доломитах, глинах
- $C_1$  Пластовые (трещинные) воды нижнеюрских отложений; в песчаниках, алевритовых, конгломератах, известняках
- $J$  Трещинные (грунтовые, карстовые и жильные) воды нерасчлененных юрских отложений в песчаниках, гравейтах, известняках, мергелях
- $J_2$  Пластовые (карстовые и трещинные) воды верхнеюрских отложений; в гипсах, каменной соли, глинистых сланцах, мергелях

### II. МИНЕРАЛИЗАЦИЯ И МОДУЛИ РОДНИКОВОГО СТОКА ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Минерализация, г/л	до 0,3	до 1,0	1-3	3-10	10-35	>35
Модуль родникового стока, л/сек·км <sup>2</sup>	>0,2	0,1-0,2	0,07-0,1	0,04-0,07	0,01-0,04	<0,01
Родниковый сток отсутствует (на аллювиальных равнинах)	$Q_{н-в}$					

### III. ДЕБИТЫ ВОДОПУНКТОВ (Фоновые, л/сек)

- А. Родники**
- $\downarrow$  <0,1
  - $\downarrow$  0,1-1,0
  - $\downarrow$  >1,0
  - $\downarrow$  >0,1
- Б. Скважины (удельный дебит)**
- $\infty$  0,1
  - $\infty$  0,1-1,0
  - $\infty$  1-10

### IV. ГЛУБИНА ЗАЛЕГАНИЯ ПЕРВОГО ОТ ПОВЕРХНОСТИ ВОДОНОСНОГО ГОРИЗОНТА, м (для равнинных территорий)

- 0-3
- 0-10
- 10-20
- 20-50
- >50

### V. ПИТАНИЕ, НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ И ДРЕНИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

- Участки рек, питающие подземные воды
- Обводненные участки погребенных долин. Индексом указан возраст отложений погребенных долин
- Основное направление движения подземных вод

### VI. ВОДОПУНКТЫ

- 16 0,2 32,6 Родник восходящий
  - 83 1,0 3,9 Родник нисходящий
  - 3 15,0 0,4 Родник восходящий из межпорового водоносного горизонта
  - 118 <0,0 0,0 Колодезь (шурф)
  - 90 <0,0 0,5 Колодезь эксплуатационный (анализ артезианских вод)
  - 140-0 Скважина. Цифры: сверху — номер по каталогу и индекс геологического возраста водоносных пород; слева — в числителе — дебит, л/сек, в знаменателе — «поименное»; справа — в числителе — глубина установившегося уровня воды, м, в знаменателе — минерализация воды, г/л, в скобках — число вскрытых водоносных горизонтов
  - 125-0 Скважина беззаливная. Сверху — геологический индекс пород, слева — номер по каталогу, справа — глубина, м
- Примечания: 1. Уровень самозаливающегося вода показан знаком «+», «С» — скважина  
 2. Водоупоры, вскрытые первым водоносным горизонтом, показаны без индексов

### VII. ХИМИЧЕСКИЙ ТИП И ГАЗОВЫЙ СОСТАВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД (в водопунктах)

- Карбонатный
- Сульфатный (сульфатно-натриевый подтип)
- Сульфатный (хлоридно-натриевый подтип)
- Хлоридный
- Газ по составу аналогичен воздуху
- В составе газа присутствует  $N_2$
- В составе газа присутствует  $CH_4$
- Газ бескислородный

### VIII. НЕКОТОРЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЗНАКИ

- Разломы гидрогеологического значения, которые не вынесены
- Разломы неводонесные
- Разломы водонесные
- Совпадение
- Совпадение: хлоридно-сульфатные (Cl-SO<sub>4</sub>), сульфатно-хлоридные (SO<sub>4</sub>-Cl)
- Линия напорности

### IX. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

- Место замера расхода речей. В числителе — расход воды, м<sup>3</sup>/сек, в знаменателе — месяц замера
- Оросительный канал

### X. ПРОЧИЕ ЗНАКИ

- I — I Линия гидрогеологического разреза
- Участки с утвержденными запасами подземных вод
- Границы:
  - районов I порядка
  - районов II порядка
  - районов III порядка
- вод различной минерализации
- вод с разными глубинами залегания (в пределах речных долин)
- различных типов вод по условиям залегания
- климатических зон (Цифра — величина коэффициента увлажнения по Н.Н. Иванову)

### XI. НА ГИДРОХИМИЧЕСКИХ РАЗРЕЗАХ

- Скважина. Цифры: сверху — номер по каталогу
- Скважина, спланированная на линии разреза
- Минерализация вод, г/л
  - до 35
  - 35-70
  - 70-140
  - 140-270
  - 270-350