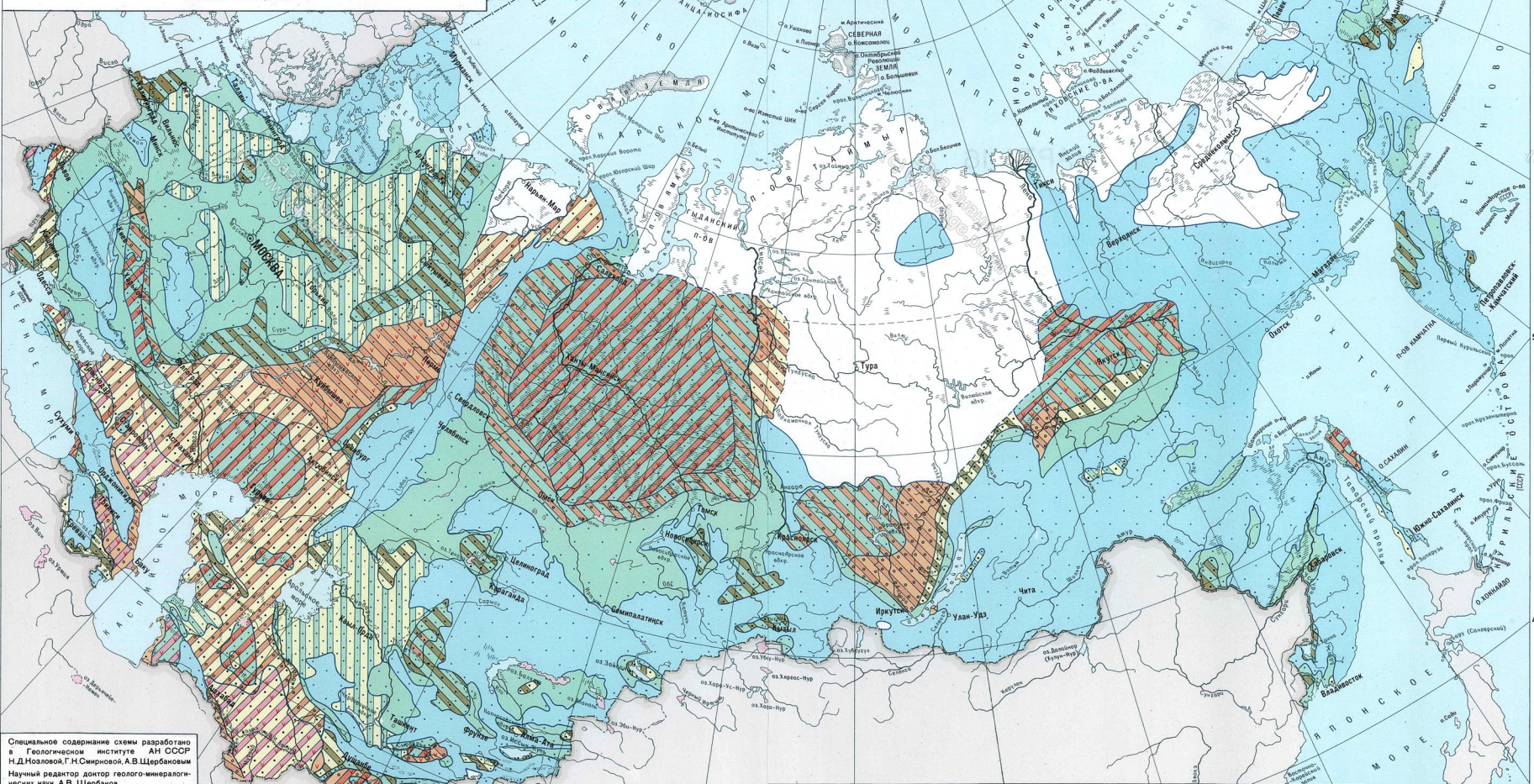


# СХЕМА ТИПИЗАЦИИ ГАЗОГИДРОГЕОХИМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ СССР

## SCHEME OF TYPIFICATION OF THE GAS-HYDROGEOCHEMICAL CONDITIONS OF THE USSR TERRITORY

МАСШТАБ 1:15 000 000



Специальная схема разработана в Геологическом институте АН СССР Н.Д.Нозловой, Г.Н.Смирновой, А.В.Щербачевым. Научный редактор доктор геолого-минералогических наук А.В.Щербачев

### ЗОНА ГИПЕРГЕНЕЗА ZONE OF HYPERGENESIS

- Воды воздушно-окислительной геохимической обстановки с  $N_2-O_2$  газами  
Waters of air-oxidizing geochemical medium with  $N_2-O_2$  gases
- Воды переходной геохимической обстановки с  $N_2$  газами  
Waters of transitional geochemical medium with  $N_2$  gases
- Воды умеренно восстановительной геохимической обстановки с  $H_2S-CH_4$  газами  
Waters of moderate reducing geochemical medium with  $H_2S-CH_4$  gases
- Воды резко восстановительной обстановки с  $H_2S-CO_2$  газами  
Waters of sharp reducing medium with  $H_2S-CO_2$  gases

### ЗОНА КАТАГЕНЕЗА ZONE OF KATAGENESIS

- Воды нормально восстановительной обстановки с  $N_2-CH_4$  газами  
Waters of normal reducing medium with  $N_2-CH_4$  gases
- Воды нормально восстановительной обстановки с  $N_2-CH_4, CH_4-N_2$  и  $CH_4$  газами  
Waters of normal reducing medium with  $N_2-CH_4, CH_4-N_2$  and  $CH_4$  gases
- Воды нормально восстановительной обстановки с  $CH_4$  газами и локальным распространением  $CO_2$   
Waters of normal reducing medium with  $CH_4$  gases, and  $CO_2$  locally spread
- Воды сложновосстановительной обстановки с  $CH_4-CO_2-H_2S-H_2$  газами  
Waters of complex reducing medium with  $CH_4-CO_2-H_2S-H_2$  gases

Примечание. В верхней части зоны гипергенеза на платформах и в предгорных прогибах развиты воды воздушно-окислительной геохимической обстановки с  $N_2-O_2$  газами.  
Note. In the upper part of the zone of hypergenesis waters of air-oxidizing geochemical medium with  $N_2-O_2$  gases occur on platforms and in piedmont troughs

- Слоистая окраска указывает на преобладающую газогеохимическую обстановку по всей толще вскрытого разреза  
Striped coloring indicates a predominant gasochemical medium over the whole stratum of the exposed section
- Цвет широкой полосы соответствует газовой составу вод верхней части разреза. Цвет узкой полосы—газовому составу вод нижней части разреза  
Colour of wide strip is gas composition of waters in the upper part of section. Colour of narrow strip is gas composition of waters in the lower part of section
- В разрезе осадочной толщи развиты до фундамента газодные растворы зоны гипергенеза  
In the section of a sedimentary stratum gas-aqueous solutions of the zone of hypergenesis occur to the basement
- В разрезе осадочной толщи преобладают газодные растворы зоны гипергенеза  
In the section of a sedimentary stratum gas-aqueous solutions of the zone of hypergenesis prevail
- В разрезе осадочной толщи преобладают газодные растворы зоны катагенеза  
In the section of a sedimentary stratum gas-aqueous solutions of the zone of katagenesis prevail
- Площади, не изученные в газогидрогеохимическом отношении  
Areas unstudied in gas-hydrogeochemical respect

### СТЕПЕНЬ ГАЗОНАСЫЩЕННОСТИ ВОД DEGREE OF GAS-SATURATION OF WATERS

- Очень слабая  
Very poor < 50 мл/л (ml/l)
  - Слабая  
Poor 50—100 мл/л (ml/l)
  - Умеренная  
Moderate 100—500 мл/л (ml/l)
  - Высокая  
High > 500 мл/л (ml/l)
- Границы между водами с различными газогеохимическими обстановками  
Boundaries between waters with different gasochemical media
- Предполагаемые границы между водами с различными газогеохимическими обстановками  
Supposed boundaries between waters with different gasochemical media