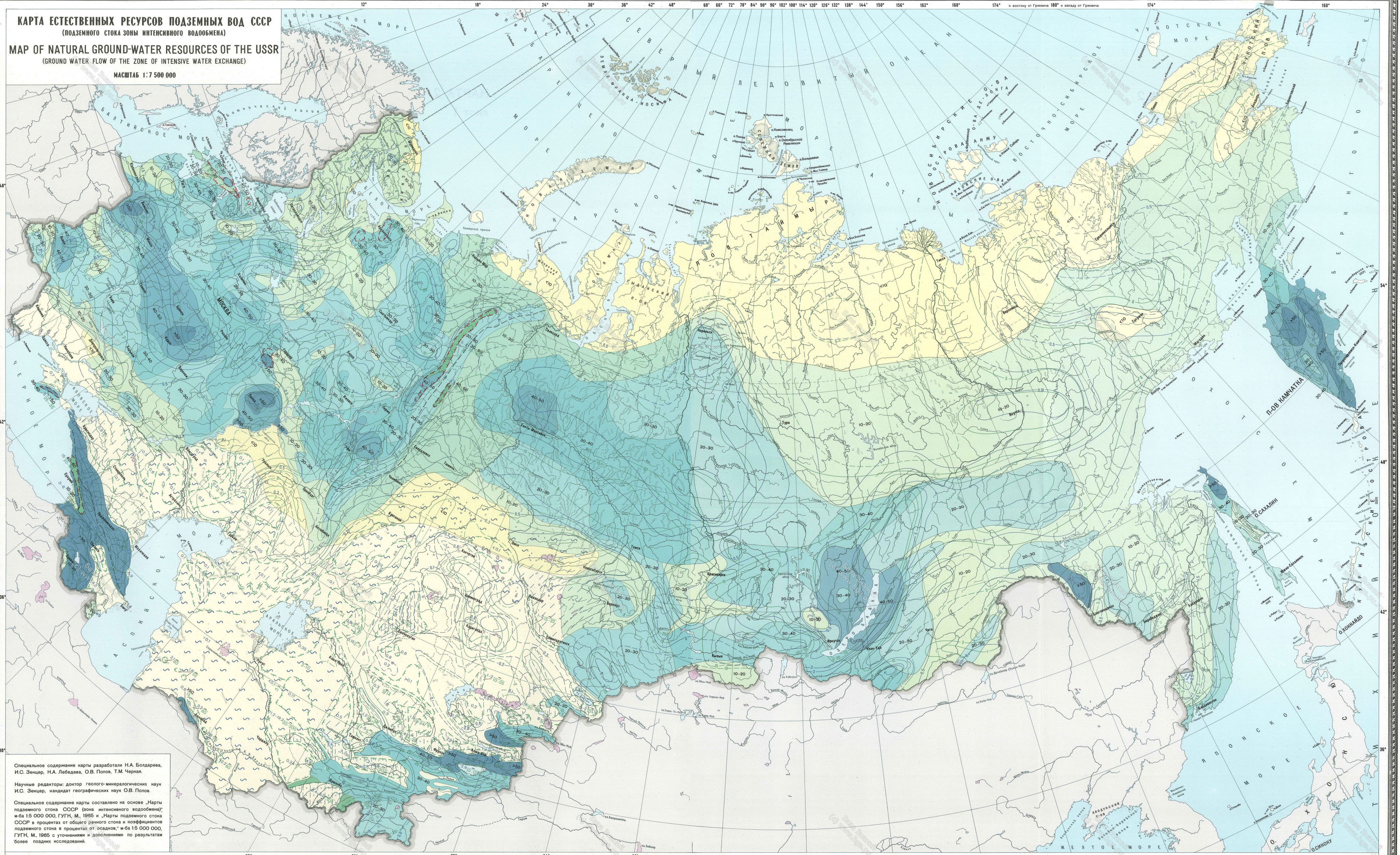


**КАРТА ЕСТЕСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД СССР**  
 (ПОДЗЕМНОГО СТОКА ЗОНЫ ИНТЕНСИВНОГО ВОДОБМЕНА)  
**MAP OF NATURAL GROUND-WATER RESOURCES OF THE USSR**  
 (GROUND WATER FLOW OF THE ZONE OF INTENSIVE WATER EXCHANGE)

МАСШТАБ 1:7 500 000



Специальное содержание карты разработали Н.А. Болдарев, И.С. Зенцер, Н.А. Лебедева, О.В. Попов, Т.М. Черняк.  
 Научные редакторы: доктор геолого-минералогических наук И.С. Зенцер, кандидат географических наук О.В. Попов.  
 Специальное содержание карты составлено на основе «Карты подземного стока СССР (зона интенсивного водообмена)», м-ба 1:5 000 000, ГУГН, М., 1985 и «Карты подземного стока СССР в процентах от общего речного стока и коэффициентов подземного стока в процентах от осадков», м-ба 1:5 000 000, ГУГН, М., 1985 с уточнениями и дополнениями по результатам более поздних исследований.

Изолинии среднегодового модуля подземного стока в л/сек с 1 км<sup>2</sup> площади в виде контуров (ground-water flow module (l/sec/km<sup>2</sup>))

Изолинии среднегодового модуля подземного стока в л/сек с 1 км<sup>2</sup>, нанесенные по предположению (ground-water flow module (l/sec/km<sup>2</sup>), assumed)

Среднегодовая величина подземного стока в процентах от общего речного стока (коэффициент подземного питания рек) (Mean long-term value of ground-water flow expressed as percentage of the total river run-off (coefficient of ground-water recharge of rivers))

	<10		20-30		>50
	10-20		30-40		Кoeffициент подземного питания рек не рассчитывался (Coefficient of ground-water recharge of rivers was not determined)
	10-30		40-50		Величина коэффициента подземного питания рек не рассчитывалась (Coefficient of ground-water recharge of rivers is not determined)

Изолинии среднегодового коэффициента подземного стока в процентах от осадков (Mean long-term coefficient of ground-water flow in percentage of precipitation)

Изолинии среднегодового коэффициента подземного стока в процентах от осадков, нанесенные по предположению (Mean long-term coefficient of ground-water flow in percentage of precipitation, assumed)

Смешанное питание подземных вод (атмосферные осадки, росы, талые воды, приток подземных вод со стороны) (Mixed ground-water recharge (precipitation, irrigation and river waters, ground-water inflow from outside))

Смешанное питание обуславливает высокие коэффициенты подземного стока, иногда и более 100% (показано на территории Средней Азии и Казахстана) (Mixed recharge is responsible for large coefficients of ground-water flow, sometimes more than 100% (shown on the territory of the Middle Asia and Kazakhstan))

Примечание: Note:

Участки сложных условий формирования подземного стока (обусловлены выносом, межгорными котловинами, западными и мезонидными частями впадин и др.) (Areas of complex conditions of ground-water flow formation (debris cones, intermontane basins, transduy and interduy parts of depressions and others))

а) средневзвешенный модуль (weighted average module)  
 б) под чертой — подземный сток в процентах от общего речного стока (under line — limits of variation or mean values of the coefficients of ground-water flow)

Участки сложных условий формирования подземного стока в областях развития карста (Areas of complex conditions of ground-water flow formation in karst regions)

а) средневзвешенный модуль (weighted average module)  
 б) под чертой — подземный сток в процентах от общего речного стока (under line — limits of variation or mean values of the coefficients of ground-water flow)

Область спорадического распространения пресных грунтовых вод (Region of sporadic distribution of fresh unconfined water)

Область распространения грунтовых вод с пестрой минерализацией и наличием стока пресных артезианских вод (Region of unconfined water with various dissolved solids contents and fresh artesian water flow)

Участки поглощения речного стока (Areas of river run-off absorption)

Главные водоразделы Кавказа и Урала (Main water divides of the Caucasus and Urals)