

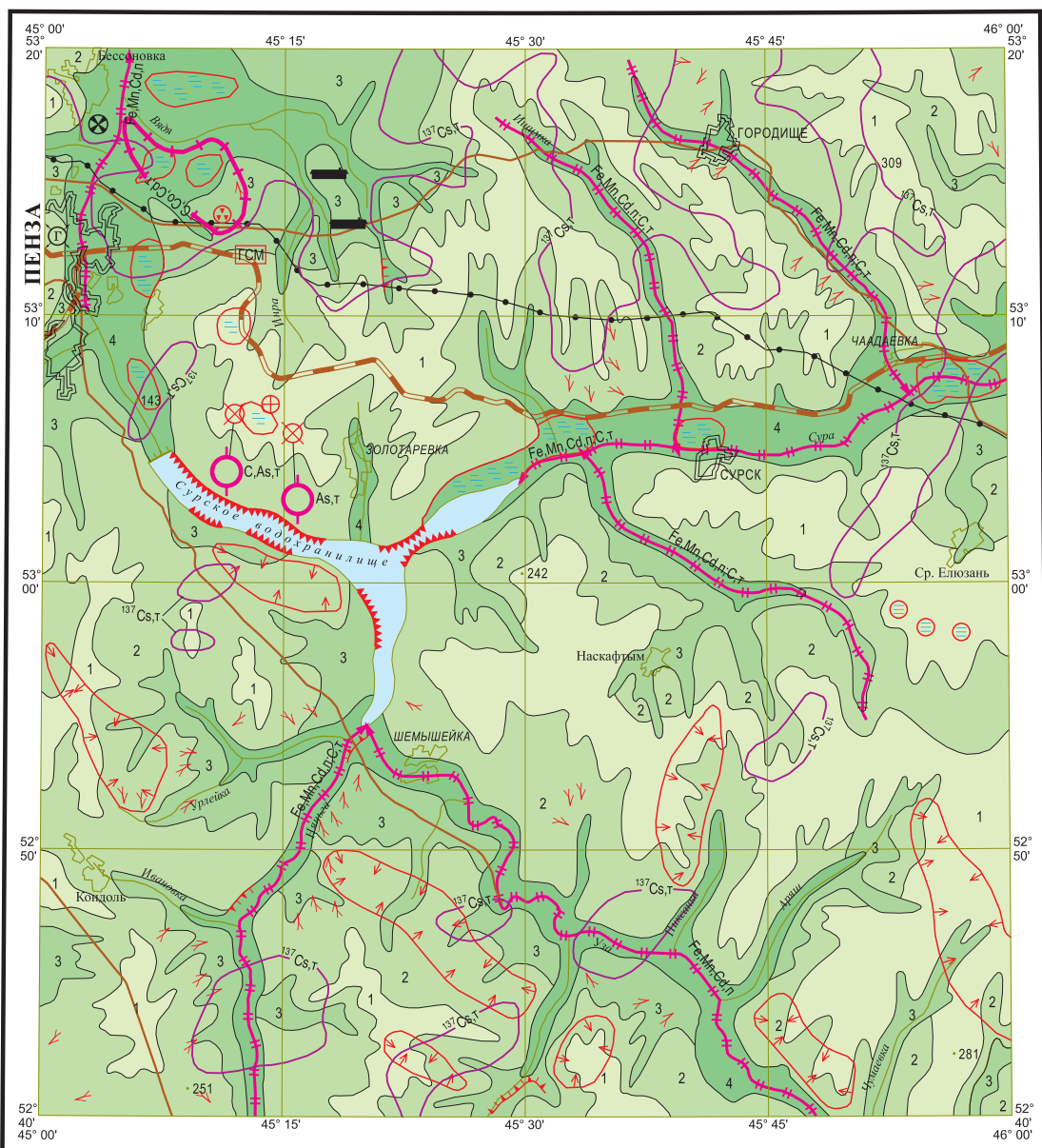
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 200 000

Издание второе
Средневожжская серия

КАРТА ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

N-38-XXVIII (Пенза)

СХЕМА ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЛАНДШАФТЫ

Группа	Однотип	Тип	Индекс	Макрорельеф, литология четвертичных образований, почвы, растительность
Суббурьянская-северная, континентальная	Платформенные равнины	Равнинная мезорельефа	1	Равнины водораздельные, полого-холмистые, сложенные ледниковыми и перигляциальными суглинками, песчаными, глинами, лесами. Почвы серые лесные, луговые черноземы. Растительность: селескопическая, смешанная лесная.
			2	Слоны речных долин пологие и средней крутизны, покрытые делювиальными суглинками и суглинками-песчаными. Почвы лугово-черноземные, серые лесные. Растительность: смешанная лесная, селескопическая, луговая.
	Долгины рек		3	Высокие надпойменные речные террасы, аккумулятивные и эрозионные, сложенные аллювиальными и аллювиально-делювиальными суглинками, суглинками, лесами. Почвы лугово-черноземные, дерново-подзолистые. Растительность: селескопическая и смешанная лесная.
			4	Поймы рек, первая надпойменная терраса: аллювиальные пески, суглинки, лесами. Почвы дерново-аллювиальные, дерново-подзолистые и иловато-болотные. Растительность: луговая, лугосовое раздолье.

ПРИРОДНЫЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ И ПРОЦЕССЫ (а – ареалы, б – локальные участки)

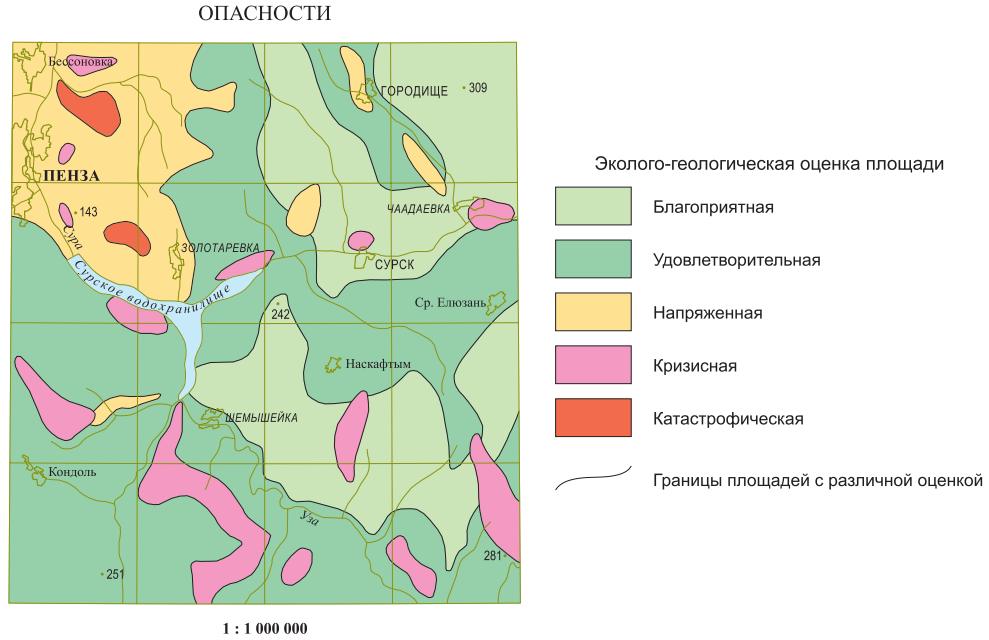


ГЕОХИМИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ

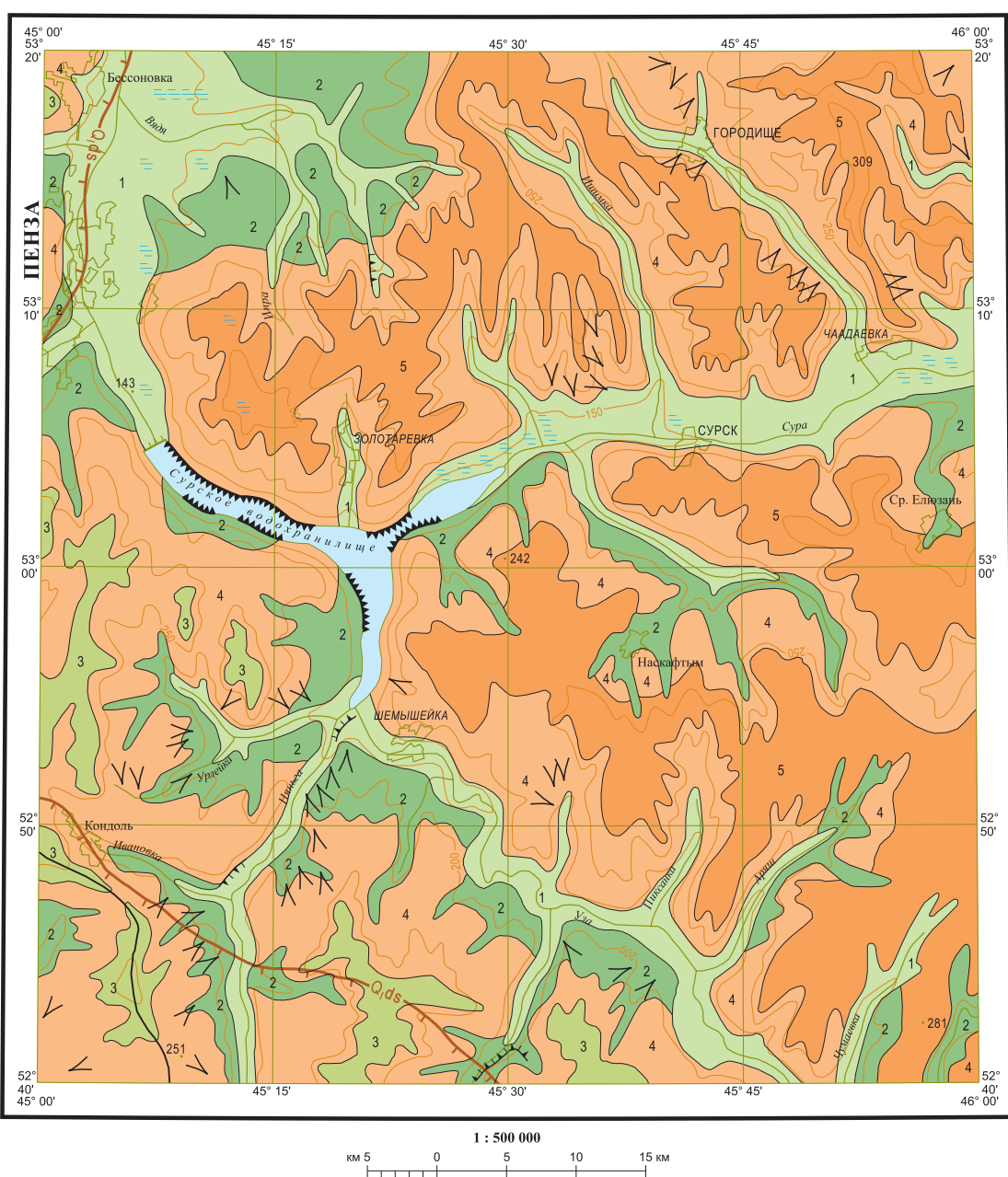
	Концентрация загрязнителей в аномалиях					
	до 8 ПДК		8-16 ПДК		более 16 ПДК	
В рыхлых отложениях	а	б	а	б	а	б
В водных потоках (в водной фазе)	Fe, Mn, Cu, Co, Cr					
В подземных водах	Co, Cu, Cr					

Примечания. 1. а – выражающиеся в масштабе, б – не выражающиеся в масштабе карты.
2. Состав аномалий: Fe, Mn, Cu, Co, Cr – тяжелые металлы; С – углеводороды; ¹³⁷Cs – искусственные радиоактивные элементы.
3. Типы аномалий: п – природные, т – техногенные.

СХЕМА ОЦЕНКИ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ



ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПОВЕРХНОСТИ РЕЛЬЕФА	ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ РЕЛЬЕФА
1. Аллювиальные пойма и низкая надпойменная терраса (A ₁)	Овраги
2. Аллювиальные и аллювиально-делювиальные надпойменные террасы высокого уровня (A ₂)	Участки интенсивной боковой эрозии
3. Слабоэрозионная ледниково-водно-ледниковая равнина (A ₃)	Абразивные уступы
4. Эрозионные склоны речных долин (A ₄)	Участки заболачивания
5. Полупологонистая парциальная денудационно-солифидационная равнина (A ₅)	Ось Волго-Донского водораздела
	ЭЛЕМЕНТЫ ПАЛЕОГЕОГРАФИИ
	Границы дождевого океана
	Границы однородных граней рельефа

РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ A₁-A₅

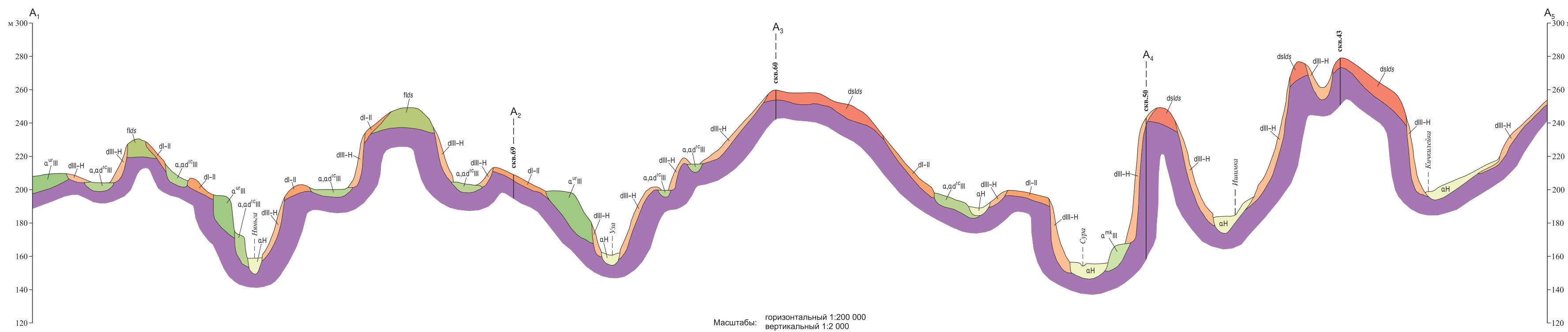


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ СРЕДНЕВОЖЖСКОЙ СЕРИИ

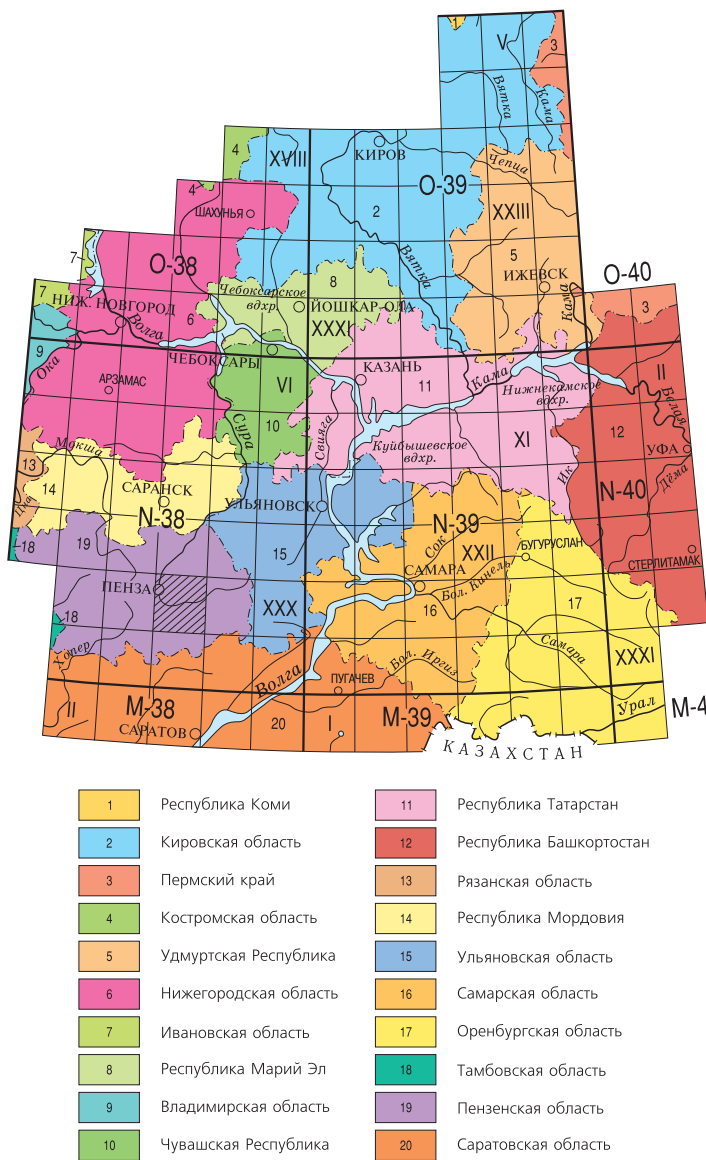


СХЕМА СООТНОШЕНИЙ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

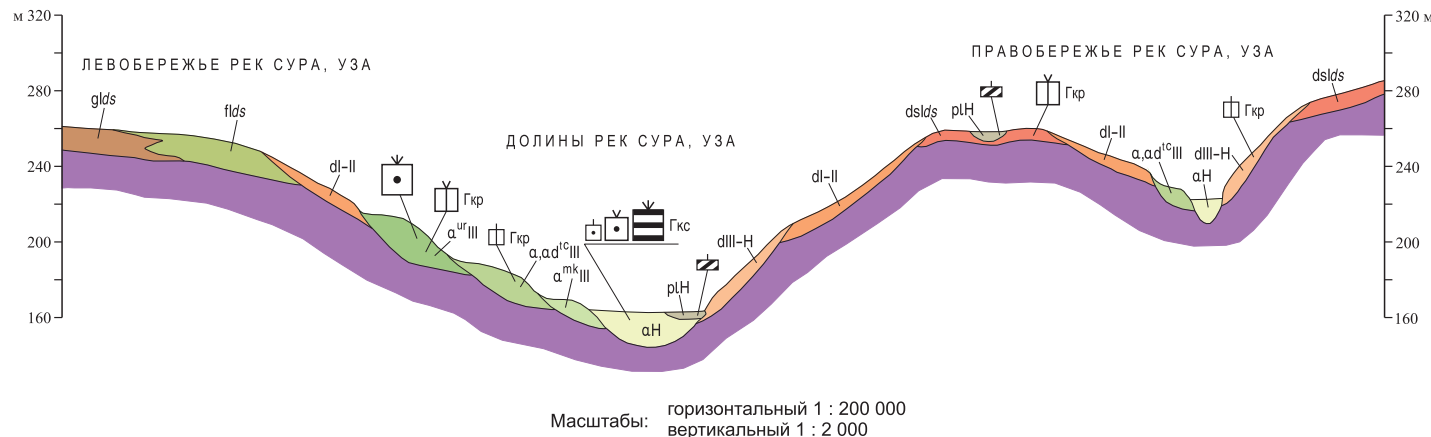


СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

