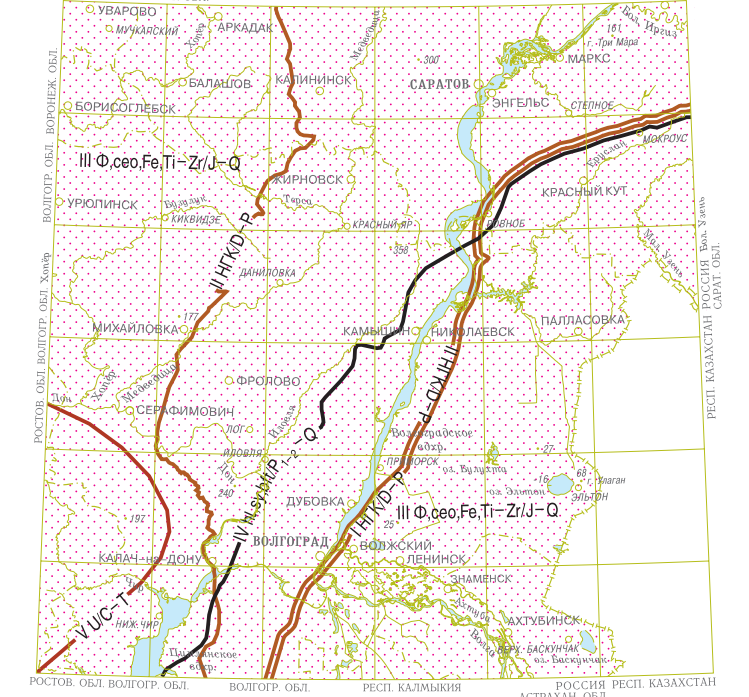


СХЕМА МИНЕРАГЕНИЧЕСКИХ ПРОВИНЦИЙ, БАСЕЙНОВ И ПОЯСОВ

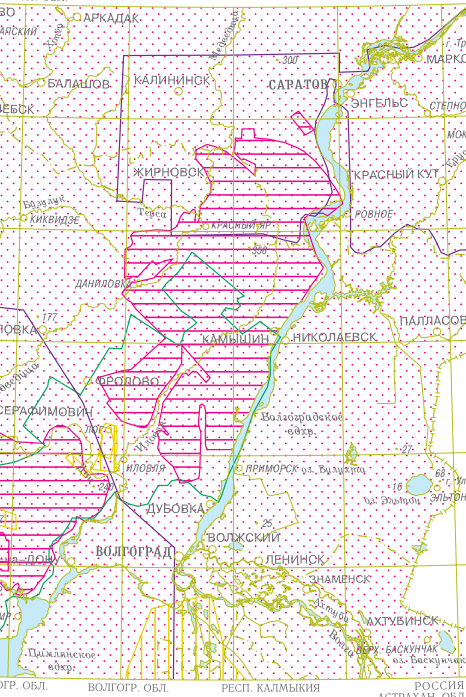
Масштаб 1 : 5 000 000



- I NGKD-P Волго-Уральская нефтегазоносная провинция
- II NGKD-P Прикаспийская нефтегазоносная провинция
- III Ф,сво,Fe,Ti-Zr,U-Q Центральная провинция
- IV h,ly,bt/P1-2-Q Прикаспийский соленодный бассейн
- V UC-T Предуральский потенциально урановорудный пояс

СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

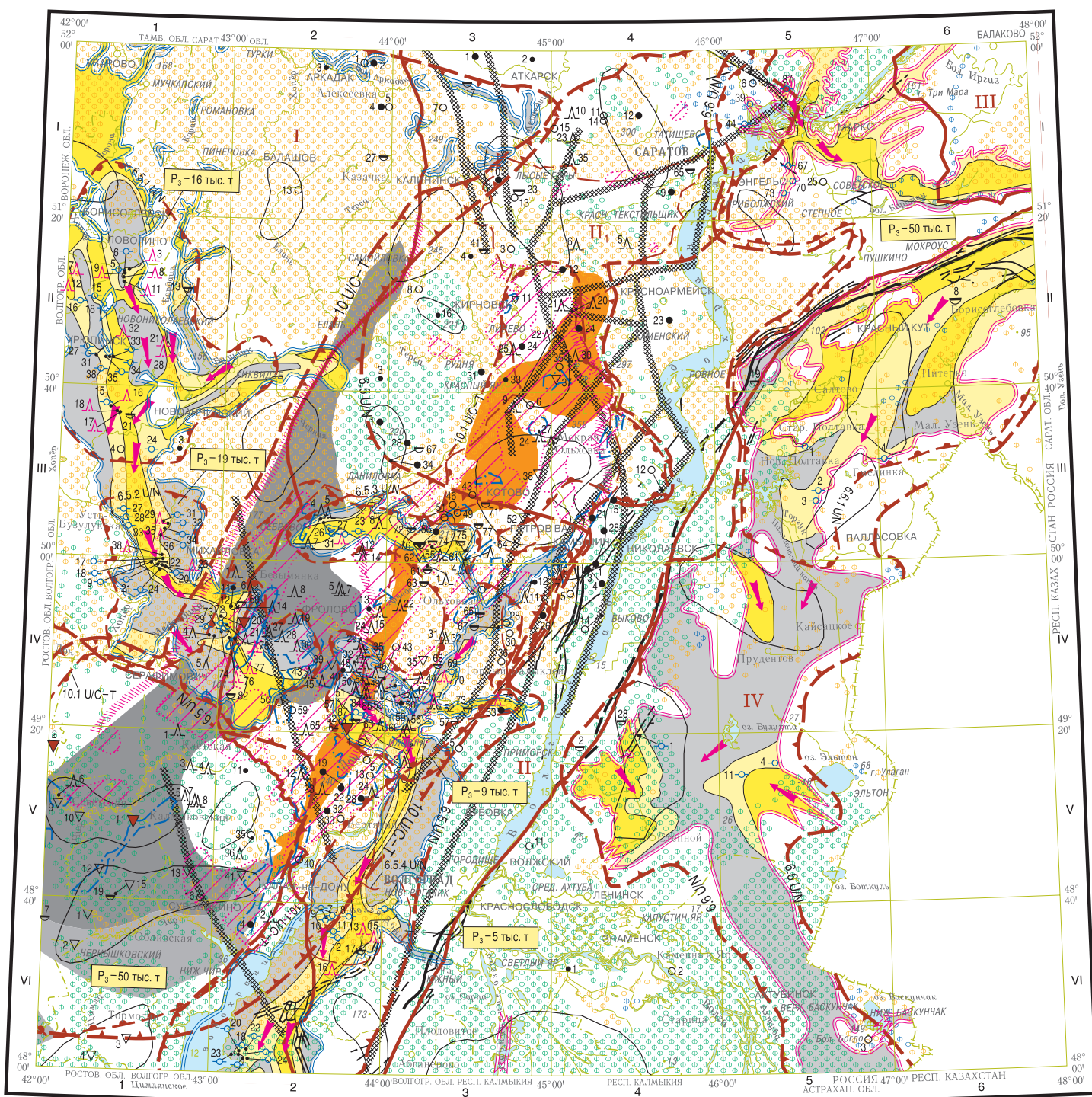
Масштаб 1 : 5 000 000



- Массовые аэрогамма-спектрометрические поиски
- Массовые аэорадиометрические поиски
- Геолого-прогнозные работы
- Специализированные поиски с бурением
- Аэорадиометрические поиски

СХЕМА ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАЗМЕЩЕНИЯ И ПРОГНОЗА УРАНОВОГО ОРУДЕНЕНИЯ

Масштаб 1 : 2 500 000



У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

1. ФОРМАЦИОННЫЕ ТИПЫ УРАНОВОГО ОРУДЕНЕНИЯ

Генетическая группа	Рудо-формирующий процесс	Формационные типы	Рудо-проявления	Проявления минерализации	Пункты минерализации	Аномалии
ЭКЗОГЕННАЯ	Инфильтрационный	Урановый в терригенных отложениях палеодолин в связи с зонами грунтового и пластового окисления		☐	☐	△
	Экспиртационный	Битумино-урановый в терригенно-карбонатных толщах в связи с зонами восстановления	▼	▽	▽	△
	Син-диа-генетический	Ураносные фосфориты		●	●	
НЕЯСНОГО ГЕНЕЗИСА					○	

II. ОСНОВНЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТЕРРИТОРИИ

Границы геологических структур Русской плиты и их номера:

- 1 порядка: I – Воронежская антеклиза, II – Нижневолжский прогиб, III – Волго-Уральская антеклиза, IV – Прикаспийская синеклиза

- 2 порядка: II1 – Доно-Медведицкий мегагал

Рудоконтролирующие разломы в мезозойско-кайнозойском комплексе выходящие на поверхность:

- главные: а – достоверные, б – предполагаемые

- второстепенные: а – достоверные, б – предполагаемые

Зоны трещиноватости, связанные с: а – разломами в фундаменте, б – Иловинский флексурой

III. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ (КРИТЕРИИ)

Уранового орудения палеодолинного типа в связи с зонами грунтового и пластового окисления

- а Системы древних долин: а – палео-Дона, б – палео-Волги

- Направление движения подземных грунтово-пластовых вод

- а Геохимические обстановки в проищаемых отложениях палеодол: а – сочетание в разрезе сероцветных и окисленных пород, б – зоны полного окисления, в – равномерно сероцветные породы

- Специализированные на уран питания палео-Дона и палео-Волги фосфоритносные породы юры (а), мела (б), палеогена (а)

- Радиогидрогеологические аномалии с содержанием урана в воде неогенового водоносного комплекса более 5·10⁻⁴ г/дм³

Битумино-уранового орудения палеодолинного типа в связи с зонами восстановления

- Площади распространения литологических комплексов пород, благоприятных для локализации орудения (до глубины 600 м от дневной поверхности): а – карбонатной перми – чередование известняков, доломитов, с прослоями песчано-глинистых пород и с широким развитием полигенных брекчий, б – верхнего карбона – чередование глинистых и карбонатных пород, в – среднего карбона – чередование карбонатных горизонтов с песчано-алевритово-глинистыми пачками

Зоны метасоматических преобразований в каменноугольно-триасовом комплексе пород

- Зона содержания U от 2 до 4 г/т по материалам ГГО

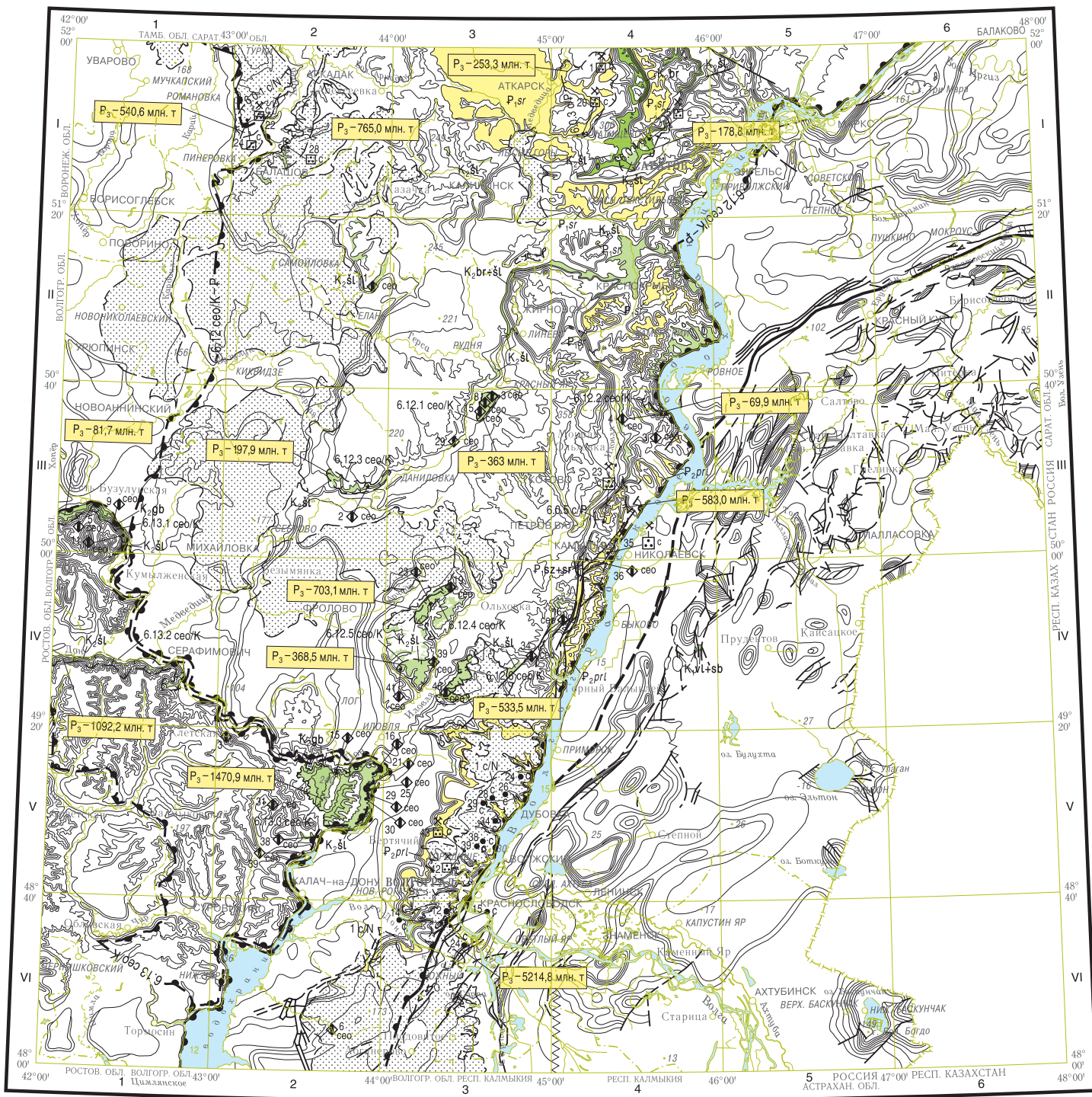
- Ореол радиоактивной аномалии (U) в каменноугольно-триасовых отложениях

- Зона развития гидрогеологических аномалий (интенсивно-промываемые периферийные участки очагов разгрузки подземных вод (с повышенными значениями коэффициента радиенасыщенности и с повышенными до 10⁻⁴–10⁻³ г/дм³ содержаниями урана в подземных водах палеозоя

- Граница геохимической обстановки

СХЕМА ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАЗМЕЩЕНИЯ И ПРОГНОЗА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (цеолиты и песок стекольный)

Масштаб 1 : 2 500 000



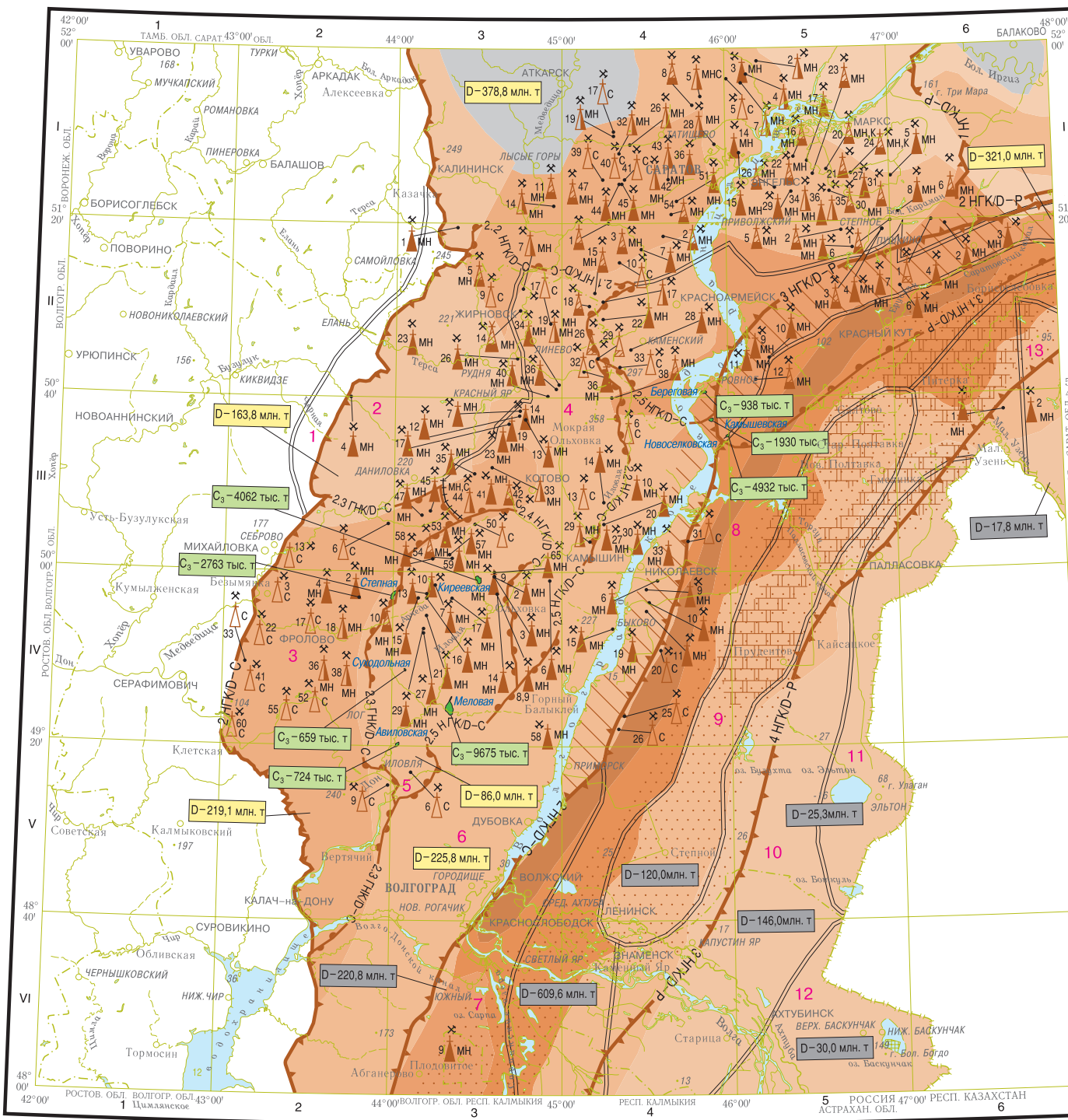
- Площадь распространения ергенинской свиты миоцен-плиоцена, перспективная на стекольные пески

- Прогнозные ресурсы цеолитового сырья

Примечание. Нумерация проявлений и пунктов минерализации стекольных песков дана по КЧО (ЦМ)

СХЕМА НЕФТЕГАЗОВОГО РАЙОНИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗА НА НЕФТЬ И ГАЗ

Масштаб 1 : 2 500 000



У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

1. ПЛОТНОСТИ ПРОГНОЗНЫХ ИЗВЛЕКАЕМЫХ РЕСУРСОВ УГЛЕВОДОРОДОВ (тыс. т условного топлива/км²)

- 1–3 20–30
- 3–5 30–50
- 5–10 50–100
- 10–20 100–150

II. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ

- Карбонатные платформы в подсолевом комплексе Прикаспийской синеклизы

- Палеогеографически благоприятная зона в подсолевом комплексе Прикаспийской синеклизы

- Зона с установленной нефтегазоносностью, требующая изучения на флангах и на глубину

- Структура, подготовленная к бурению

- Прогнозные извлекаемые ресурсы по:

- C1 – структурам, подготовленным к бурению

- D – нефтегазоносным районам

- D – тектоническим структурам подсолевого комплекса Прикаспийской синеклизы

III. ТЕКТОНИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ

Границы тектонических структур и их номера:

- 2 порядка 3 порядка

Нижневолжский прогиб*

- 1. Ивановский прогиб

- 2. Терсинская структурная терраса

- 3. Артедино-Дорожниковская депрессия

- 4. Уметовско-Линевская депрессия

- 5. Кудиновско-Романовская приподнятая зона

- 6. Приволжский мегагал

Прикаспийская синеклиза (структуры подсолевого комплекса)

- 7. Караская моноклинал

- 8. Волгоградско-Евразийский прогиб

- 9. Актубинско-Павловский мегагал

- 10. Булутинский прогиб

- 11. Сарпинский прогиб

- 12. Эльтонско-Джаныбекский мегагал

- 13. Центрально-Прикаспийский прогиб

* Названия тектонических структур даны по каледонско-нижнегерциническому ярусу