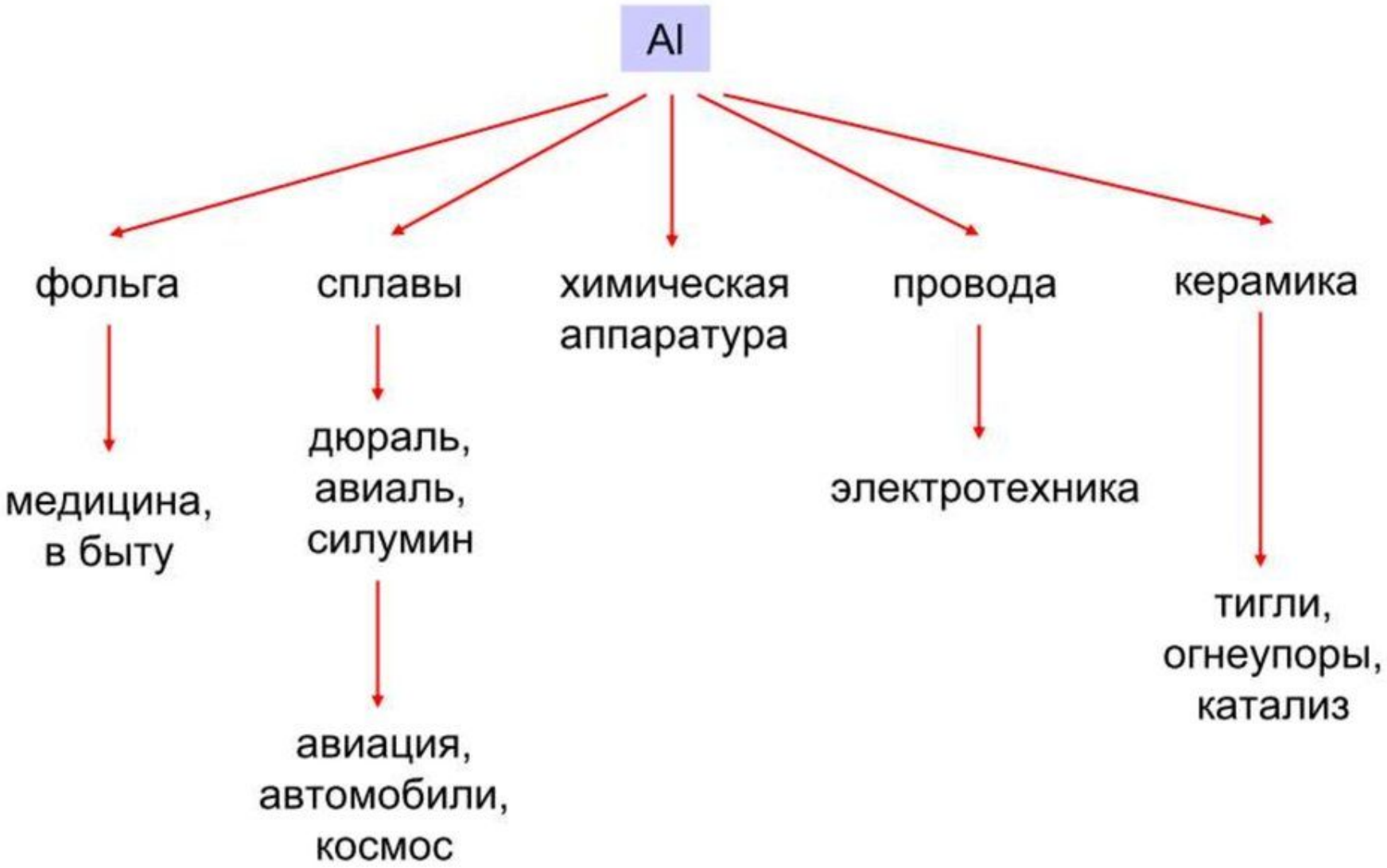
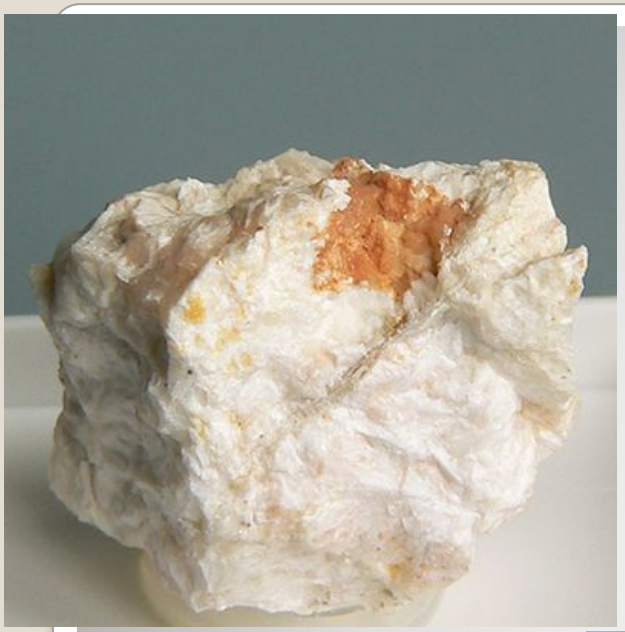
Алюминий

Применение алюминия



Боксит

Бёмит



Давсонит

Корунд

Нефелин

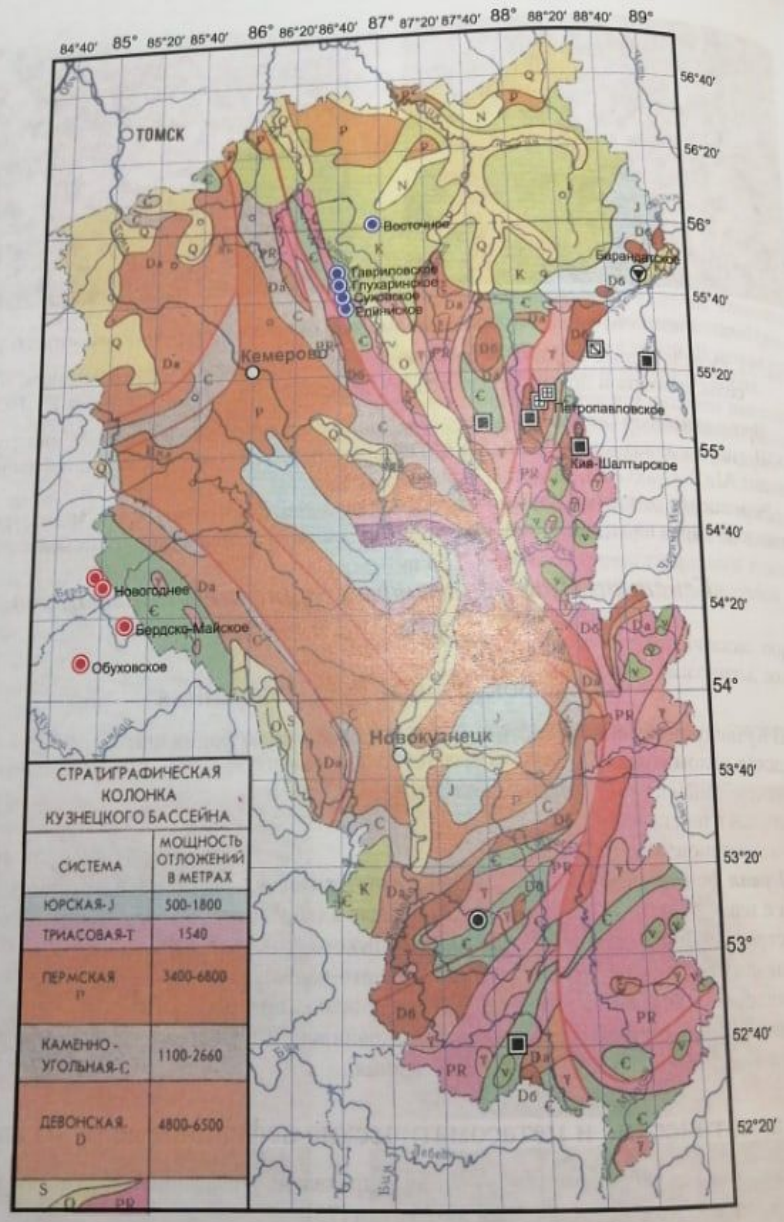
гидраргиллит

Диаспор

Генетические типы алюминиевых руд Кемеровской области

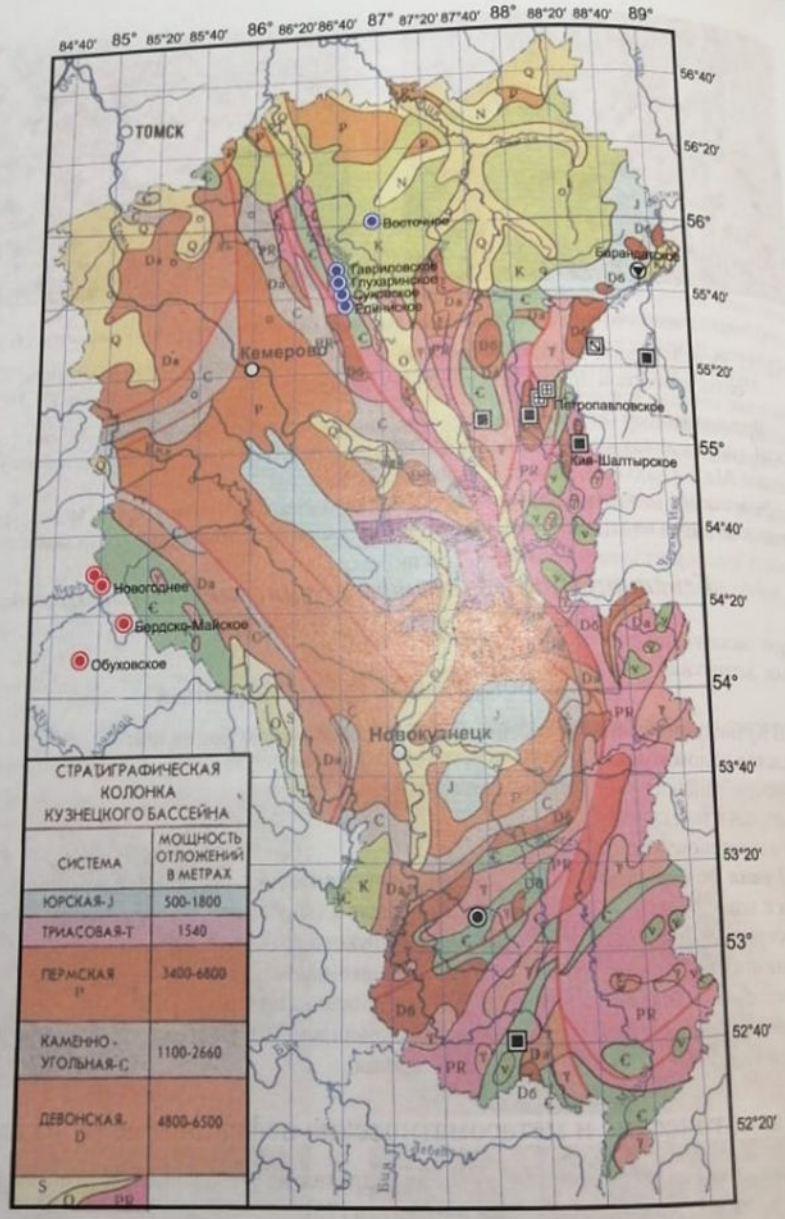
- 1. Бокситовые руды
- 2. Магматические и метасоматические нефелиновые руды
- 3. Высокоглиноземистые породы различного генезиса (каолиновые, давсонитовые породы)

Месторождения бокситов



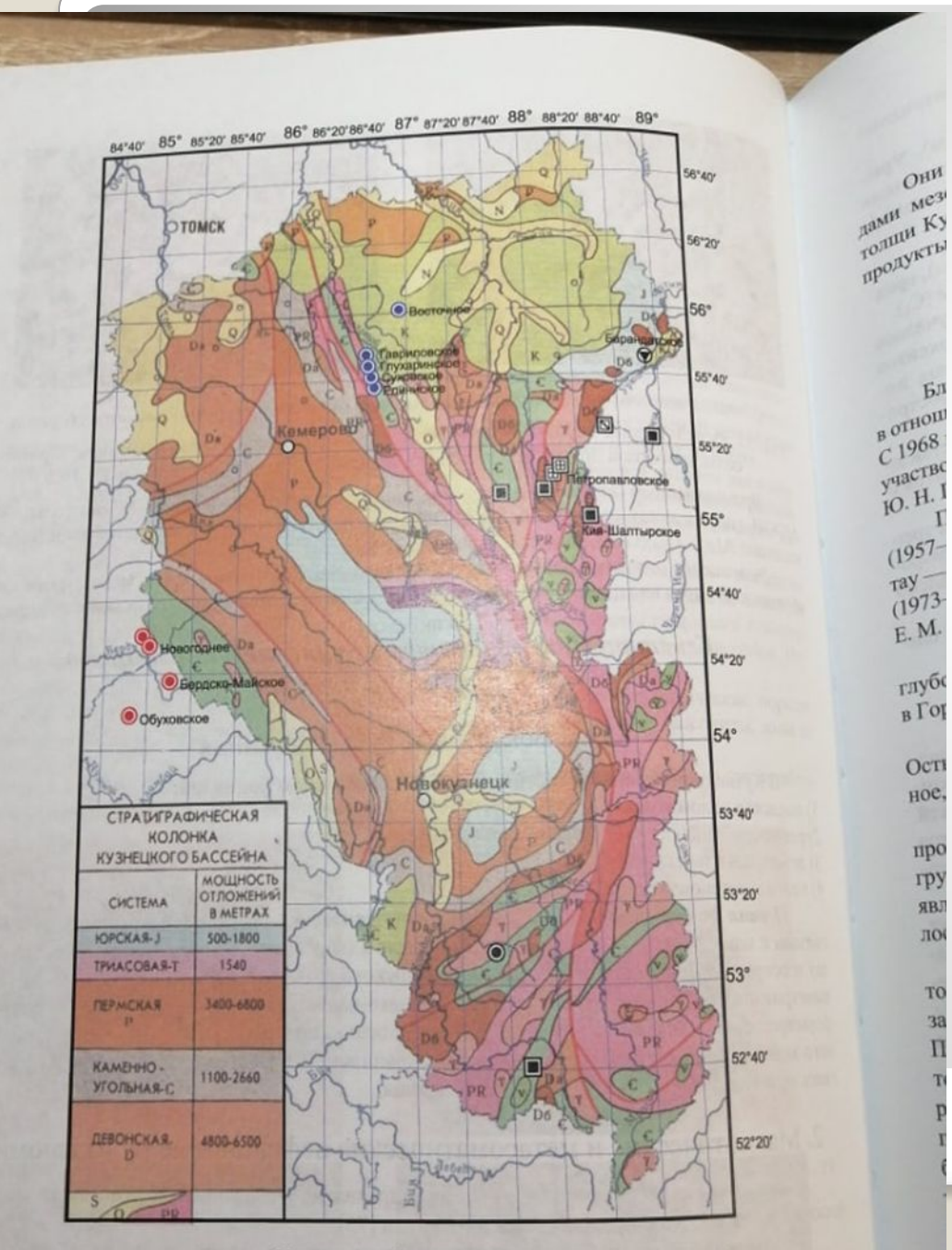
- Венд-раннекембрийская бокситоносная формация

Рудопроявление представляет собой тела диаспор-корундсодержащих шпинелевых пород, залегающих в толщах доломитов или их элювиально-делювиальные свалы.



- Девонская бокситоносная формация

Бердско-Майское и Обуховское месторождения имеют достаточные запасы для добычи (B+C1 соответственно 15,1 и 10,9 млн. т)



- Мел палеогеновая бокситоносная формация

Барзасская группа месторождений представляет собой остаточные и близ переотложенные продукты химического выветривания пород фундамента, подвергшиеся вторичной латеритизации.

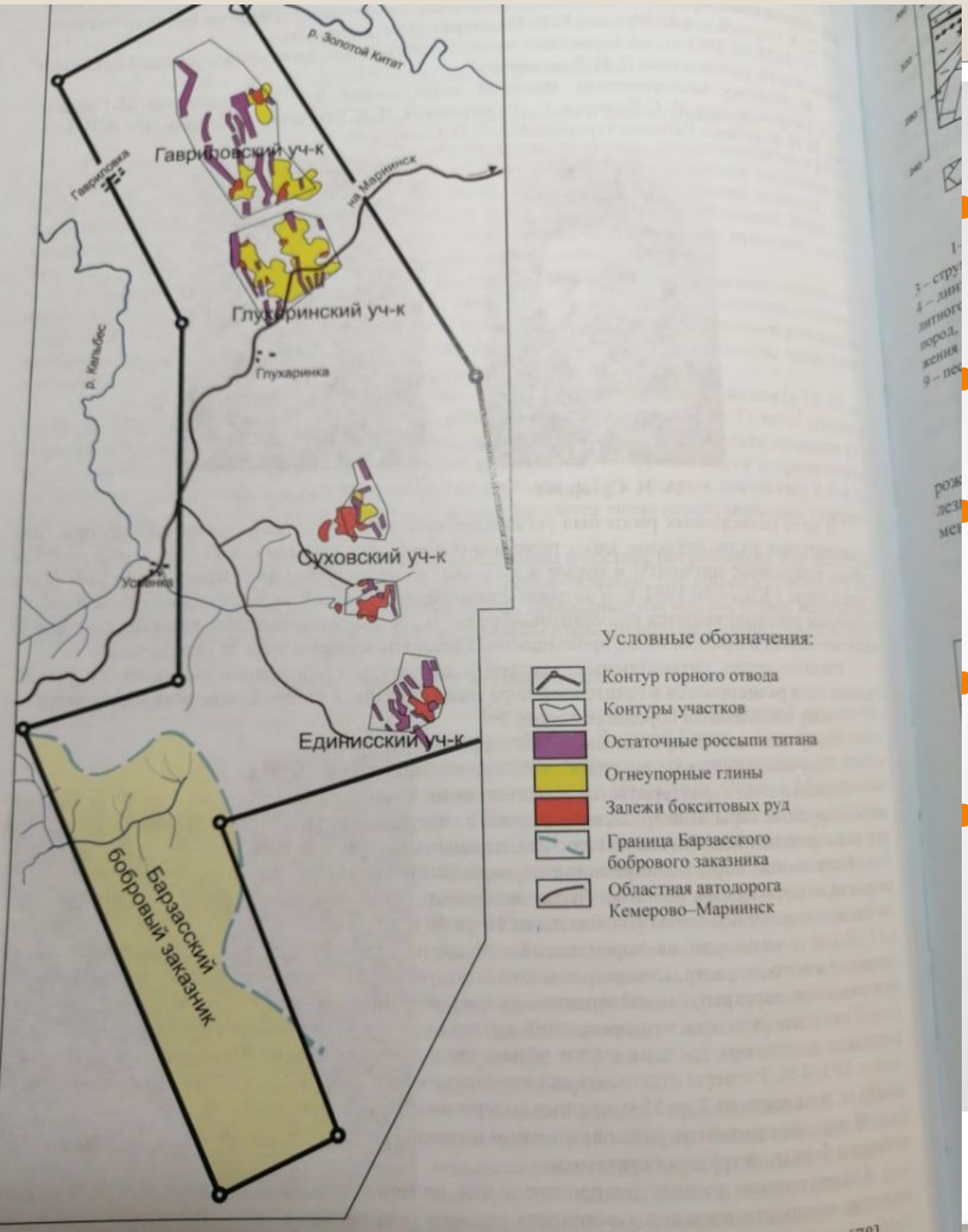
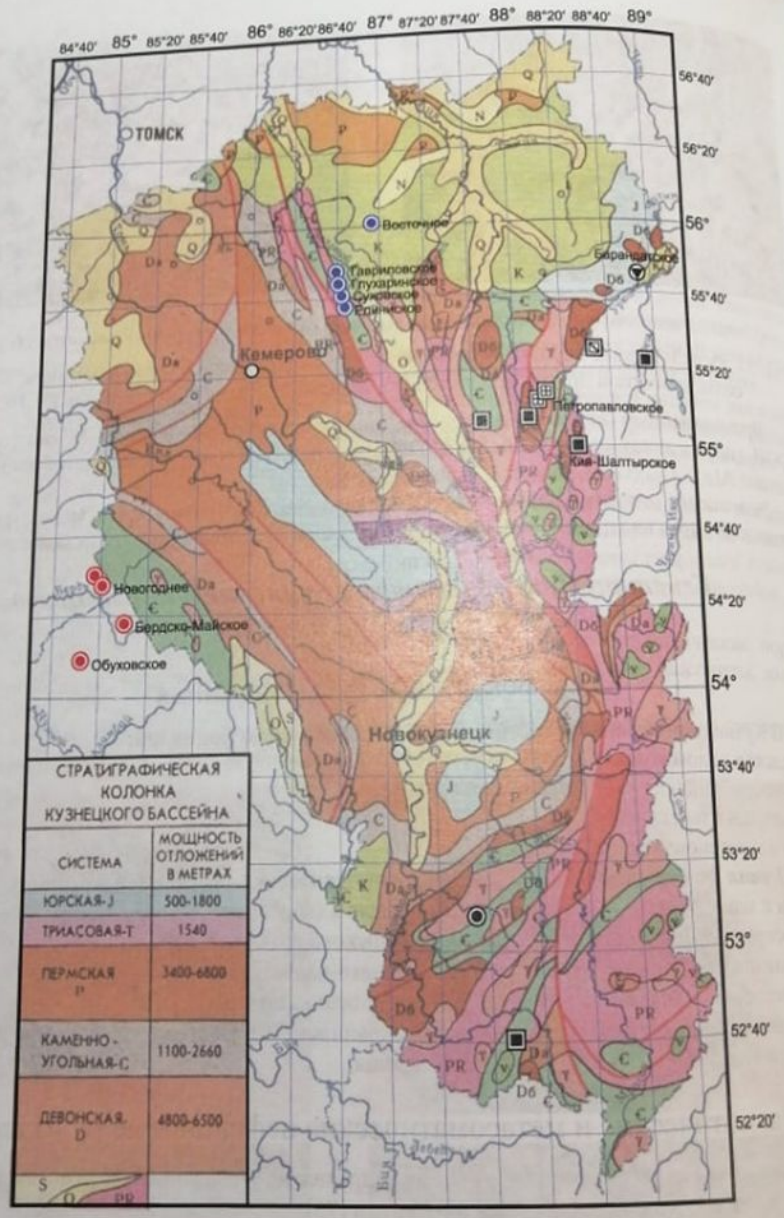


Рис. 31. Схема размещения комплексных месторождений Барзасской группы [78]

- Запасы по месторождениям Барзасской группы составляют (в тыс. т):
- -Единиское: В - 195,0; С - 203,6; В + С1 - 398,6;
- -Суховское: В 324,7; С1 - 4109,3; В + С1 - 4434,0;
- -Глухаринское: С1 - 509,9; С2 -163,1;
- -Гавриловское: С1 - 2584,6; С2 - 858,0.

Нефелиновое глиноземное сырье

- по генетическим особенностям объединяются в пять групп:
- 1) глубинно-магматические интрузивные тела уртитов, ийолит-уртитов и сиенит-уртитов формации щелочных габброидов девона;
- 2) субвулканические и вулканические тела нефелинитов и берешитов базальт-трахитовой формации девона;
- 3) глубинно-магматические интрузивные тела фойяитов и миаскитов щелочно-гранитной формации девона;
- 4) плутонические и вулканические тела эпилейцититов;
- 5) тела ийолит-уртитов, сиенит-ийолитов и полевошпатовых ийолитов зон метасоматической нефелинизации.



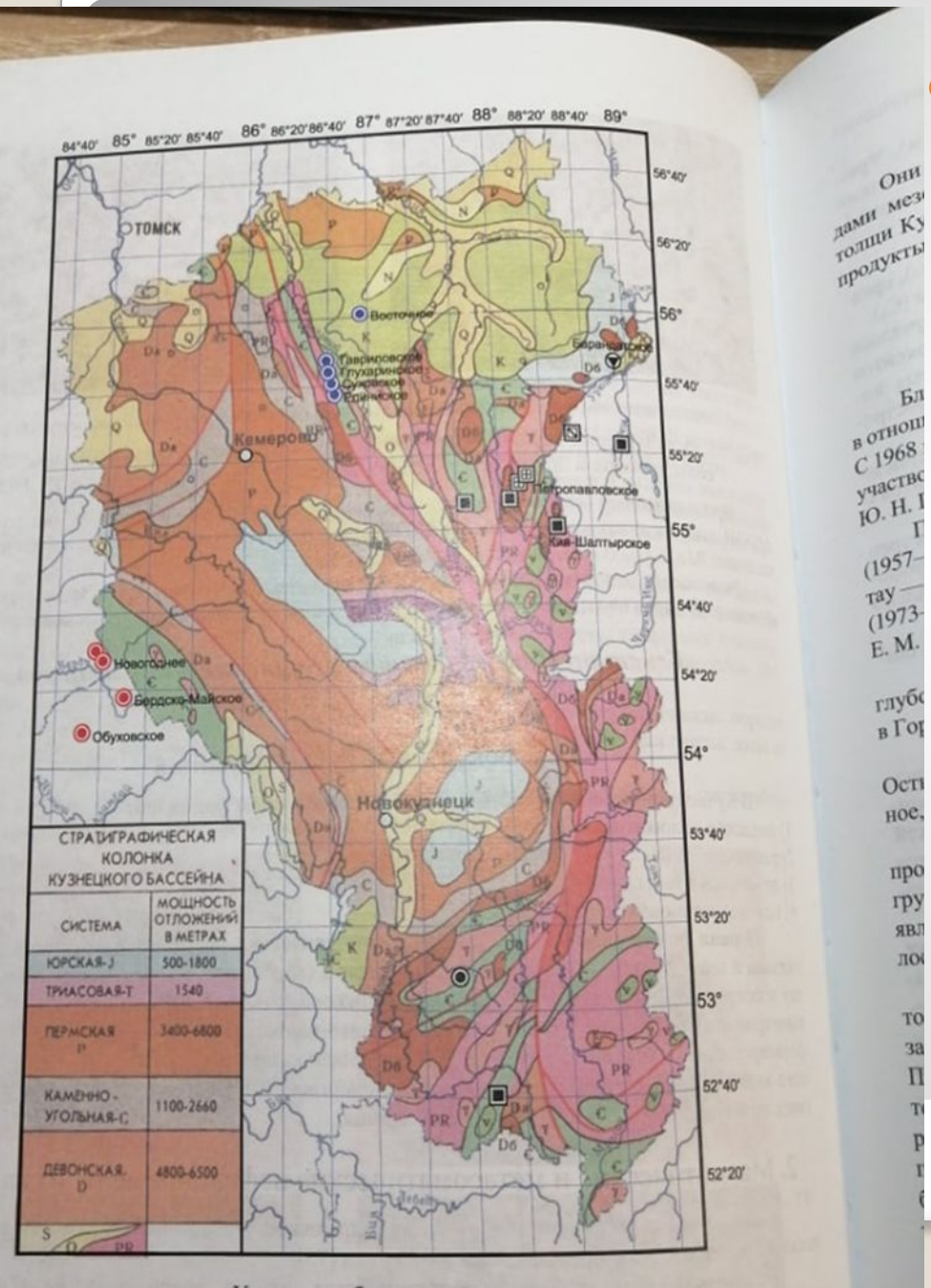
Кия-Шалтырское месторождение расположено близ восточной границы Кемеровской области. Установленные запасы до начала разработок около 225 млн. т категории А+В+С1.

Батаноюльское месторождение расположено в 45 км к северу от Кия-Шалтырсокого месторождения.

Пестрогское проявление расположено в верхнем течении реки Тайдон (гора Пестрая).

- Кия-Шалтырское месторождение

Каолиновые породы



- Барандатское месторождение юрских каолиновых пород, разведывалось, прежде всего, как месторождение бурого угля. Запасы в прослеженных контурах залежи составляют 11,5 млрд. т (в категориях В + С + С2).