

Прямые и косвенные дешифровочные признаки

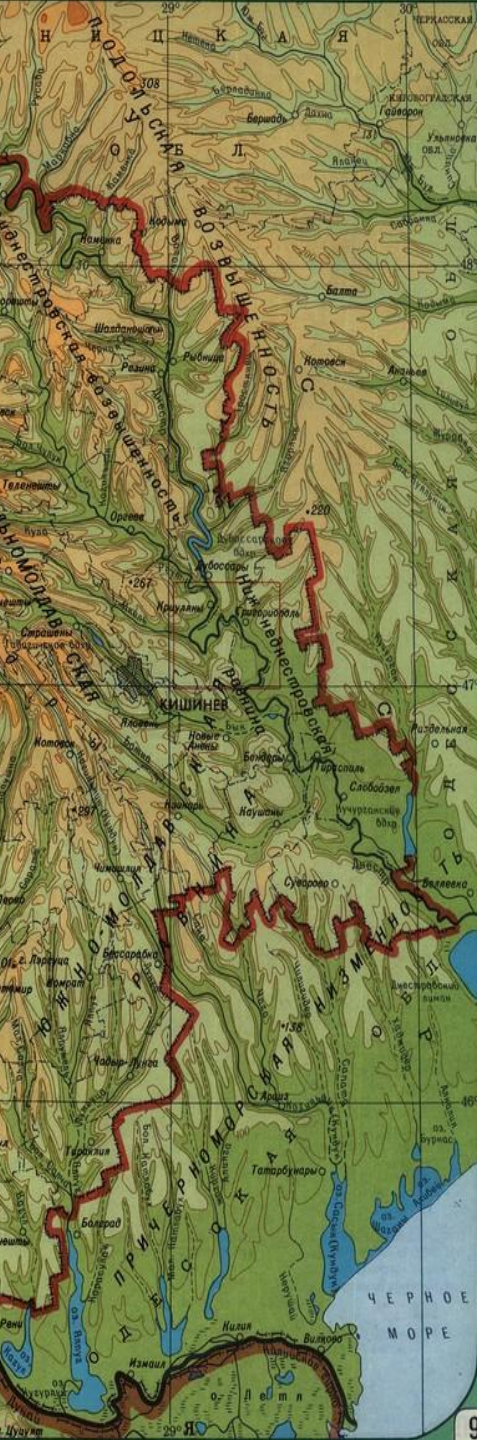
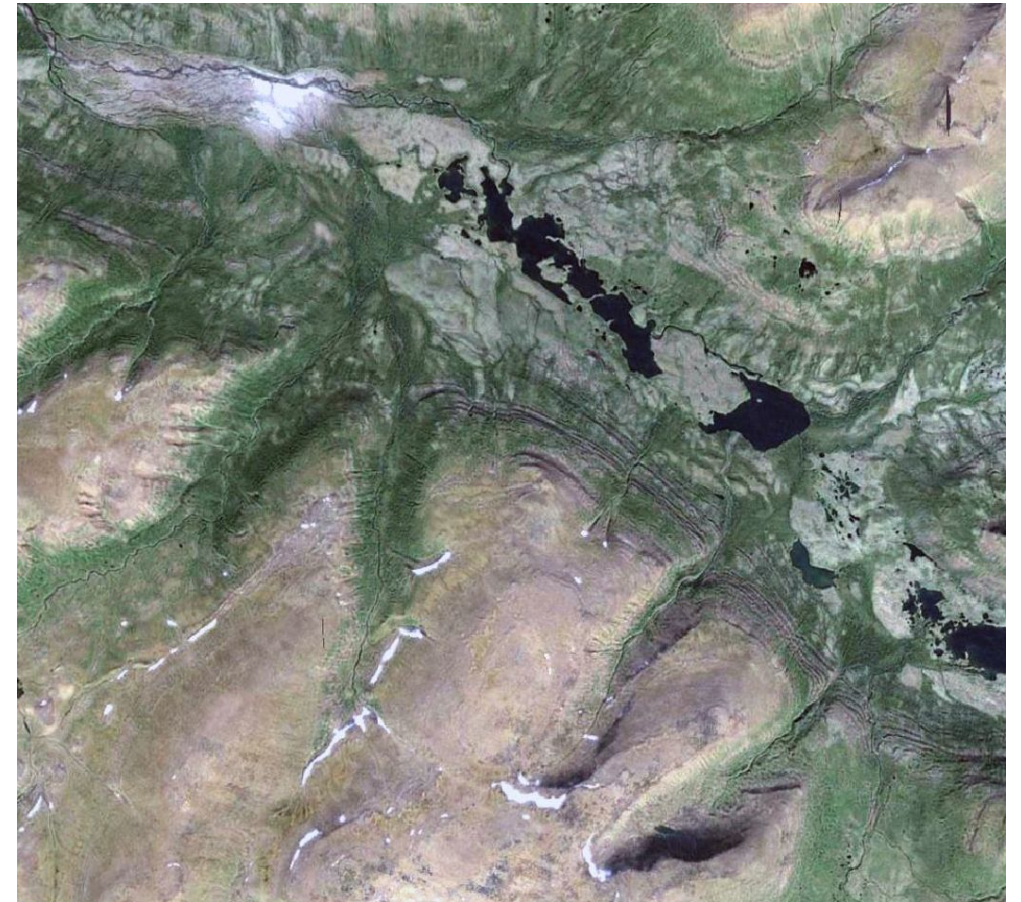
Крикунова Александра, 4
курс,
кафедра геоморфологии

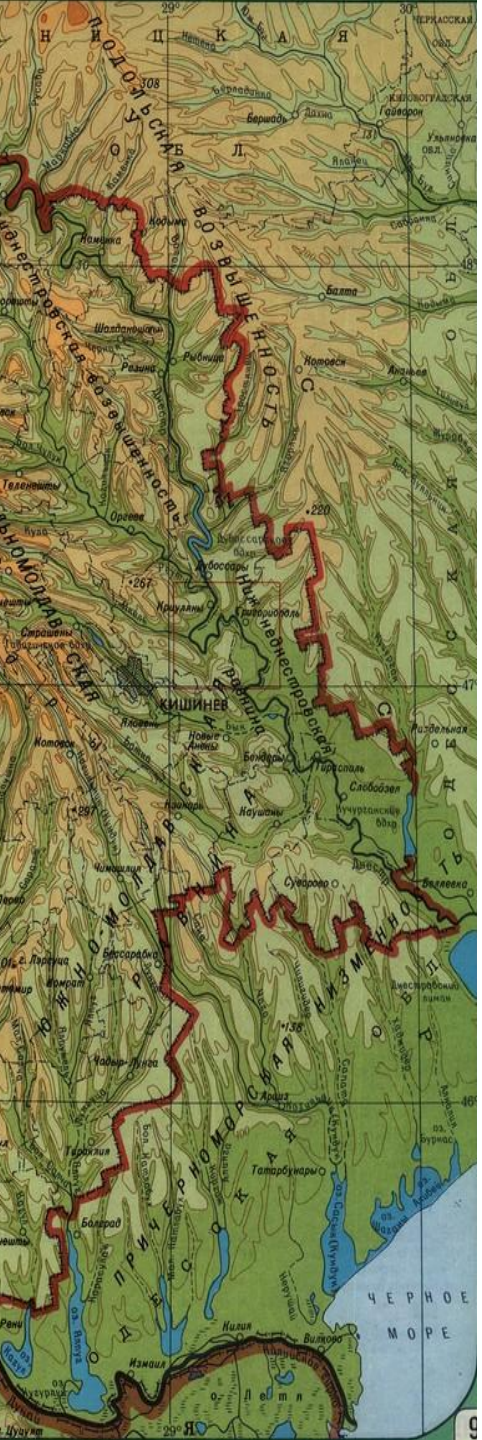
Прямые дешифровочные признаки

Прямые признаки непосредственно передают на снимке особенности и характеристики объектов земной поверхности.

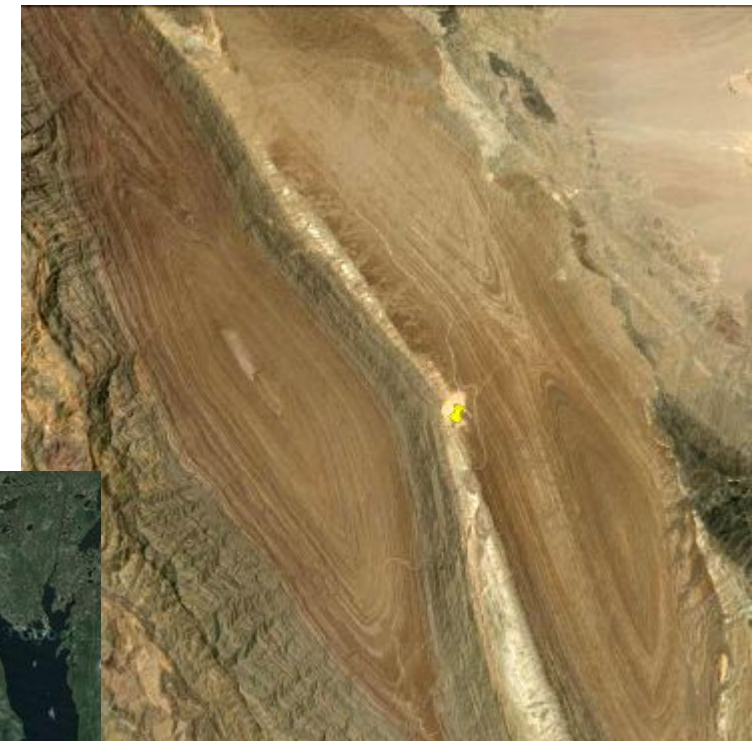
К ним относятся:

- цвет (цветные, спектрозональные),
- форма и размер
- фототон
- Рисунок
- расчленённость границ
 - По цвету:
Вода – синий,
Скалы – коричневый
Растительность – зеленый,
Снег - белый

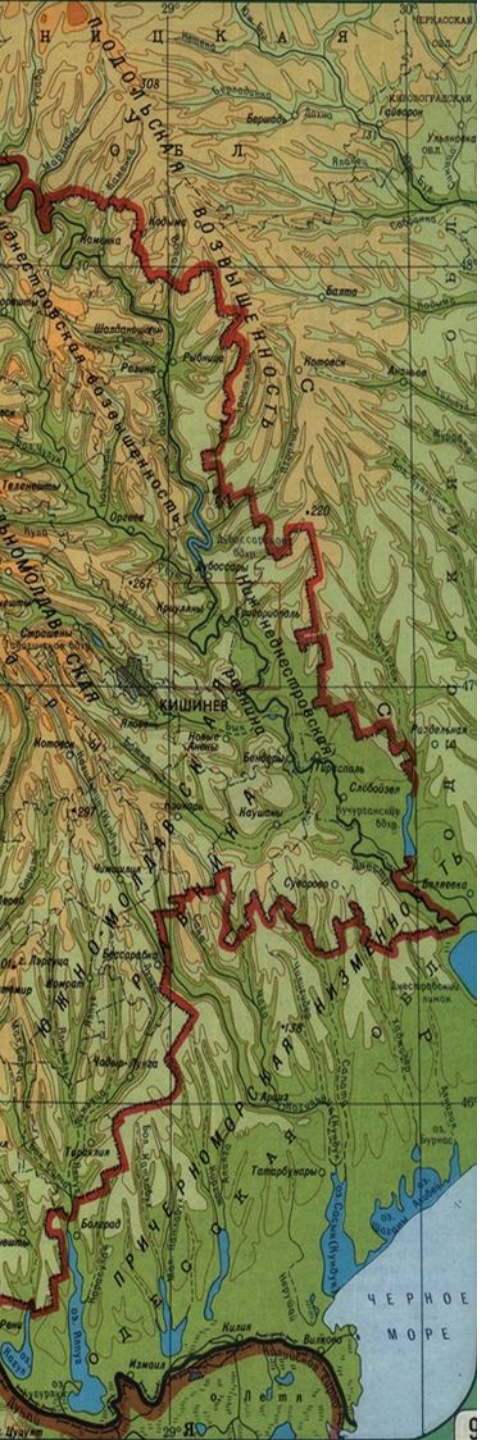




Вулкан Крашенинникова, Камчатка



Форма и размеры позволяют узнать некоторые объекты – вулканы и интрузии, складки

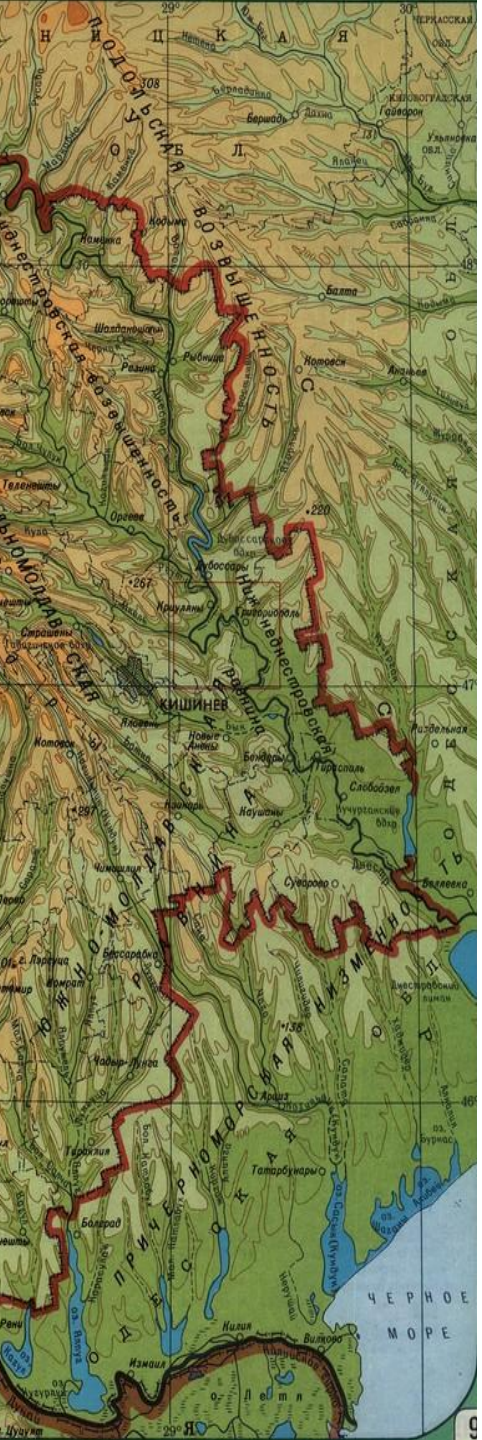


- **Фототон** — степень потемнения снимка. Он может меняться от белого через все оттенки серого до черного. На цветных изображениях это спектральная яркость той, или иной зоны спектра, например от светло-зеленого до темно-зеленого. Фототон изображения соответствует спектральной яркости фрагмента территории. На снимках видны пятна и полосы различного фототона, которые формируют изображение. Рассматривая его, можно *опознавать* запечатленные на снимке объекты. Фототон каждого конкретного участка местности в каждый конкретный момент различен и зависит от ее цвета (отражательной способности), шероховатости, степени увлажненности, почв, растительности снимаемой территории, а также от условий съемки и последующей обработки

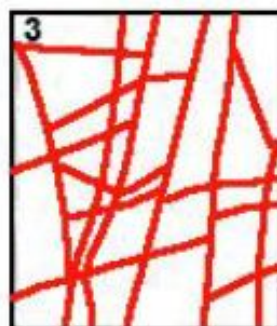
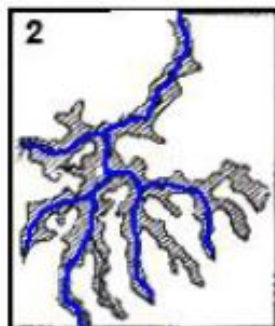
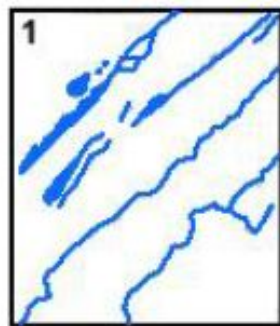


Горизонтальное залегание слоев: плато Путорана (Россия)

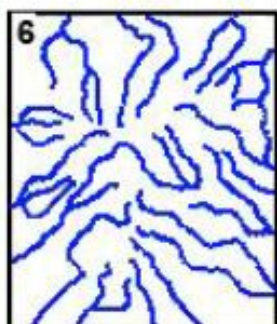
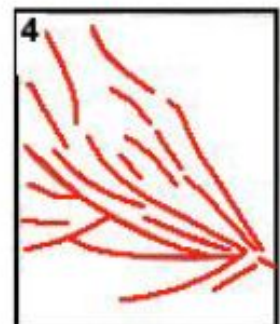




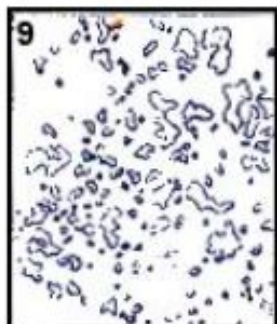
- Фоторисунок (структура изображения) – взаимное расположение мелких фрагментов изображения, формирующих его текстуру.



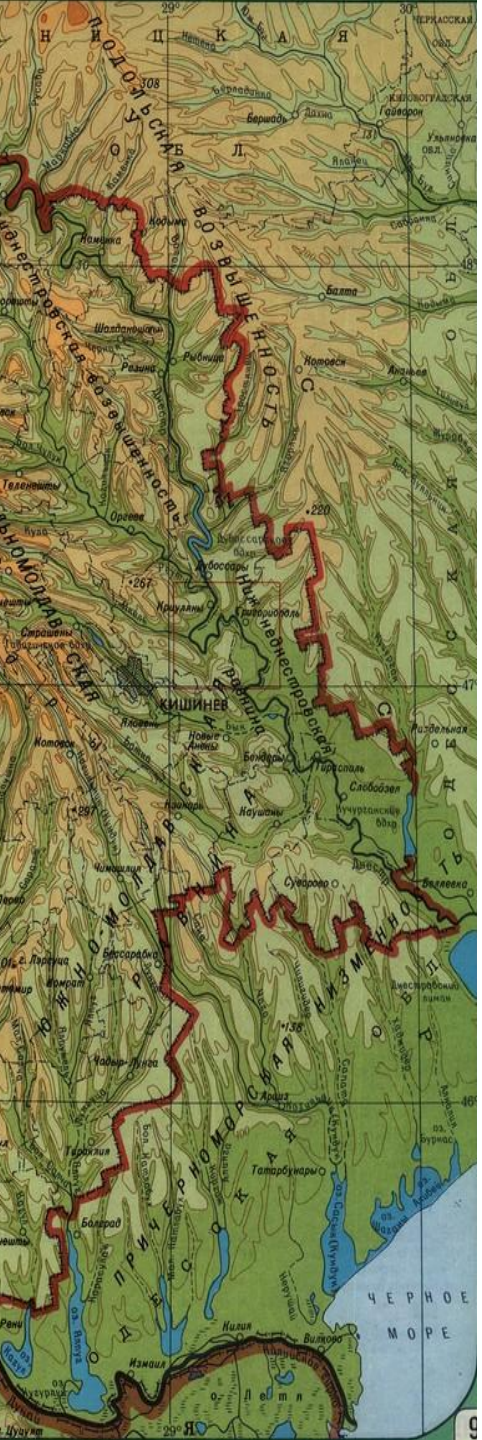
- 1 – параллельный рисунок (гидрографическая сеть, Приобское плато)
- 2 - древовидный рисунок (почвенные ареалы в речной долине)
- 3 - решетчатый рисунок (разломы Южного Предбайкалья);



- 4 - веерный рисунок (разрывные нарушения в Восточном Саяне)
- 5 – веерный рисунок (дельта р. Селенги);
- 6 - радиальный рисунок (гидросеть на Пutorанском поднятии);



- 7 - дугообразный рисунок (пойменные гривы в устье р. Виллюй);
- 8 - кольцевой рисунок (кольцевые структуры в Северо-Западном Казахстане);
- 9 - пятнистый рисунок (аласовые озера в районах многолетней мерзлоты в Центральной Якутии)

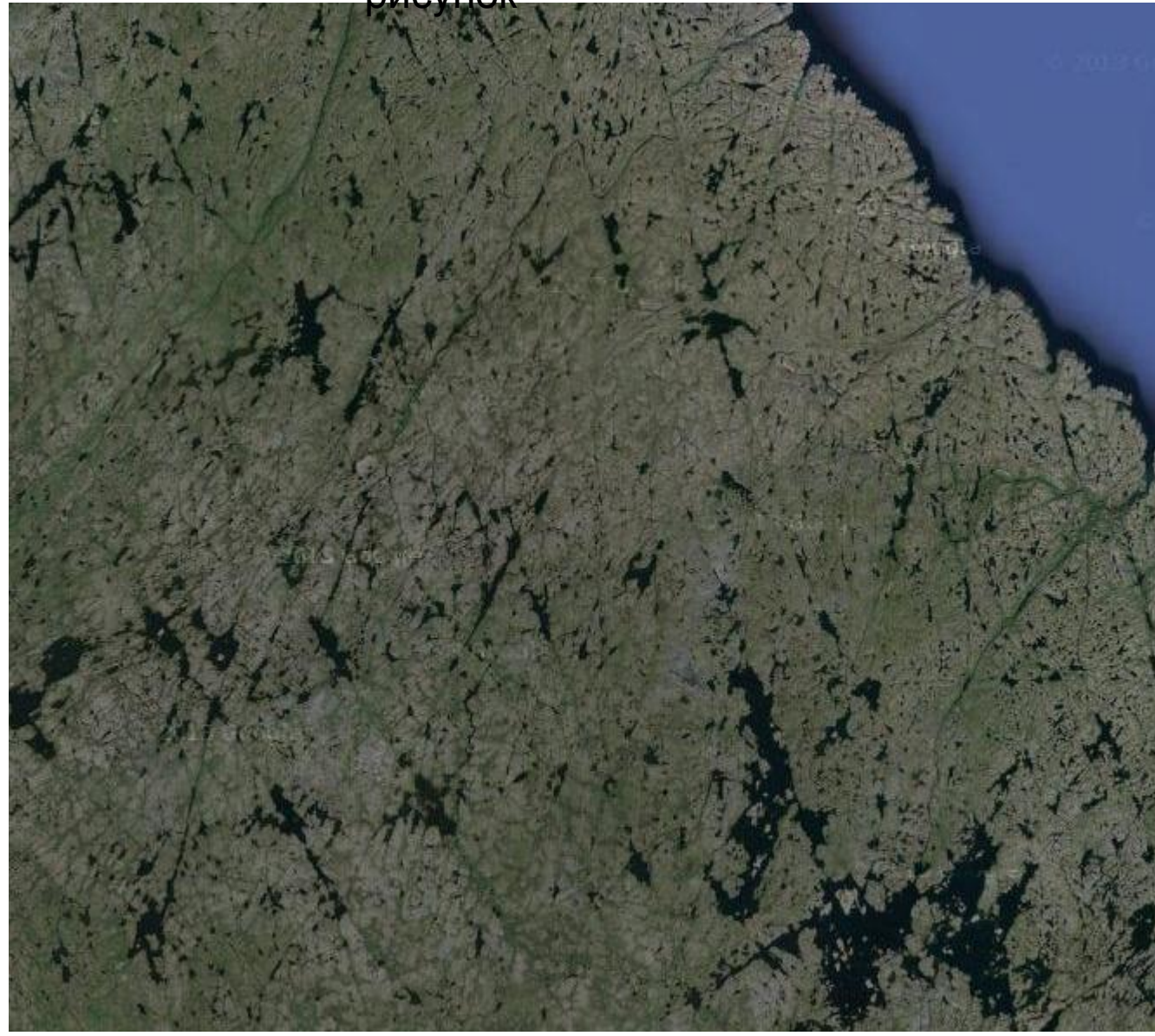


Древовидный
рисунок

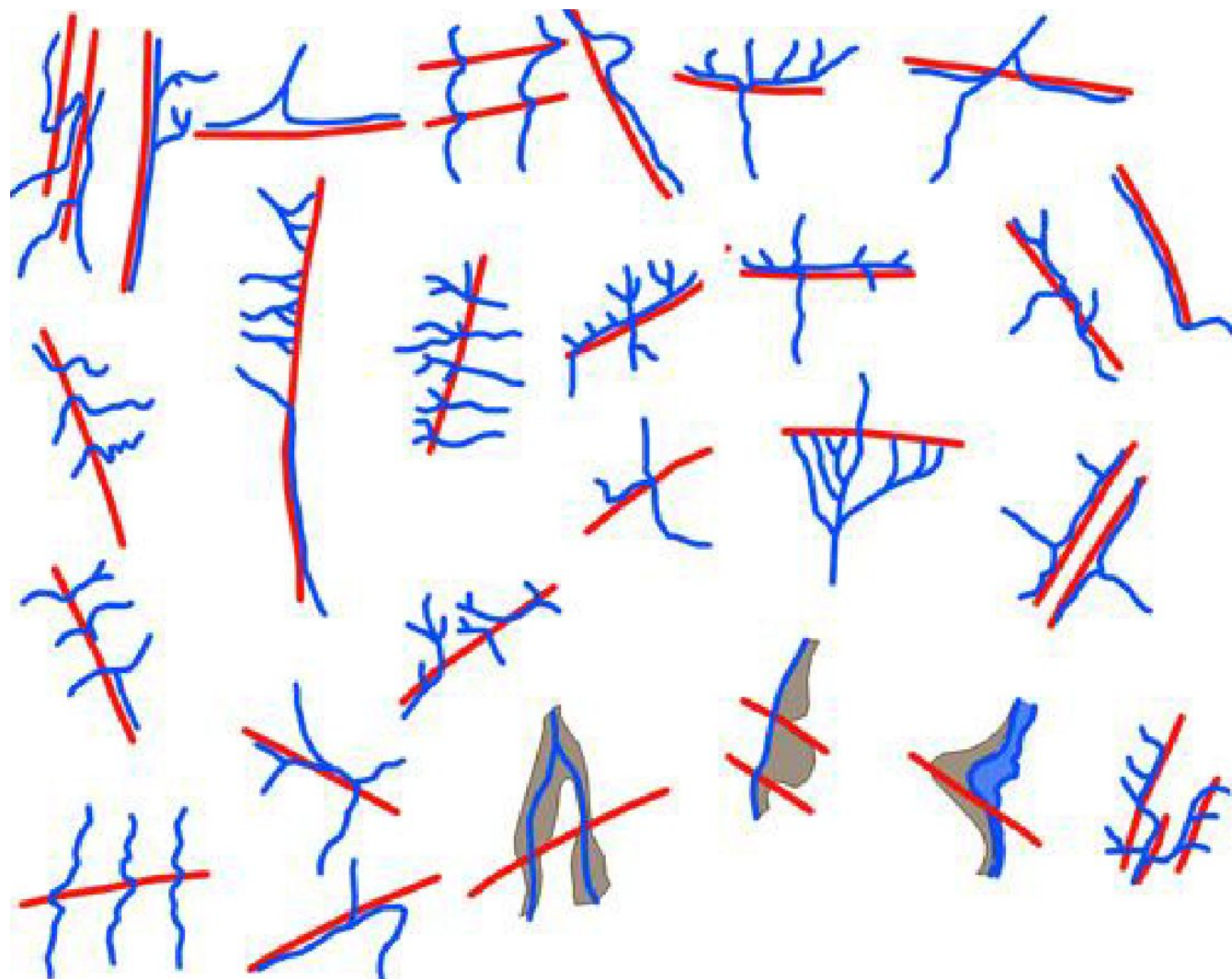


Разрывные нарушения

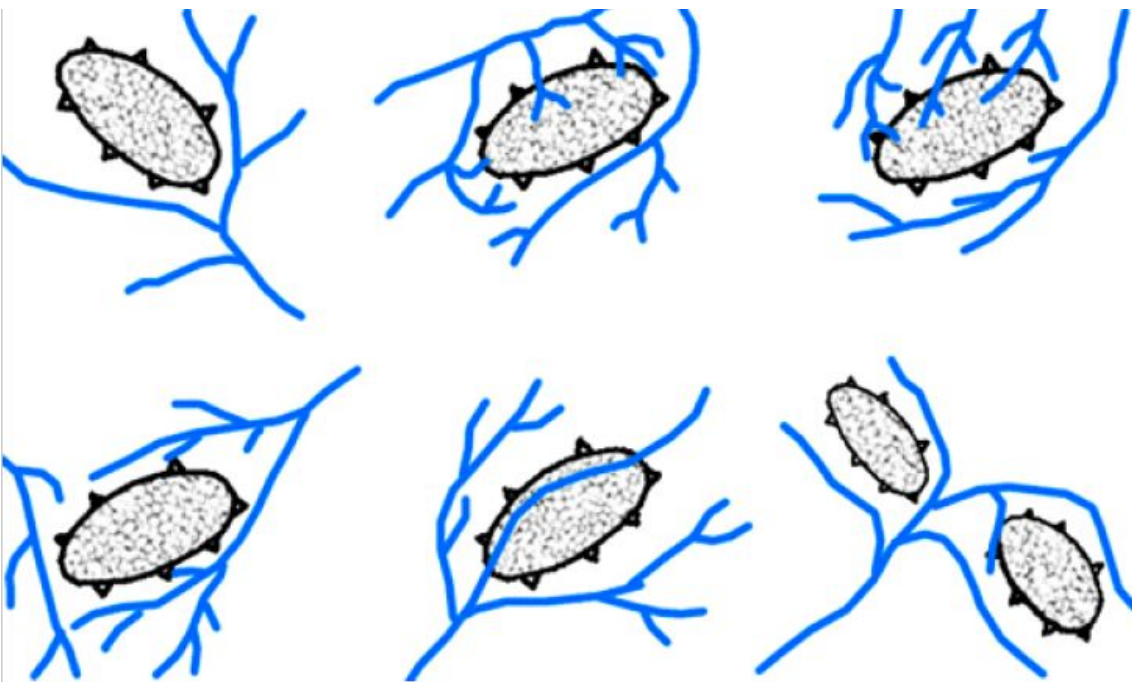
Решетчатый
рисунок



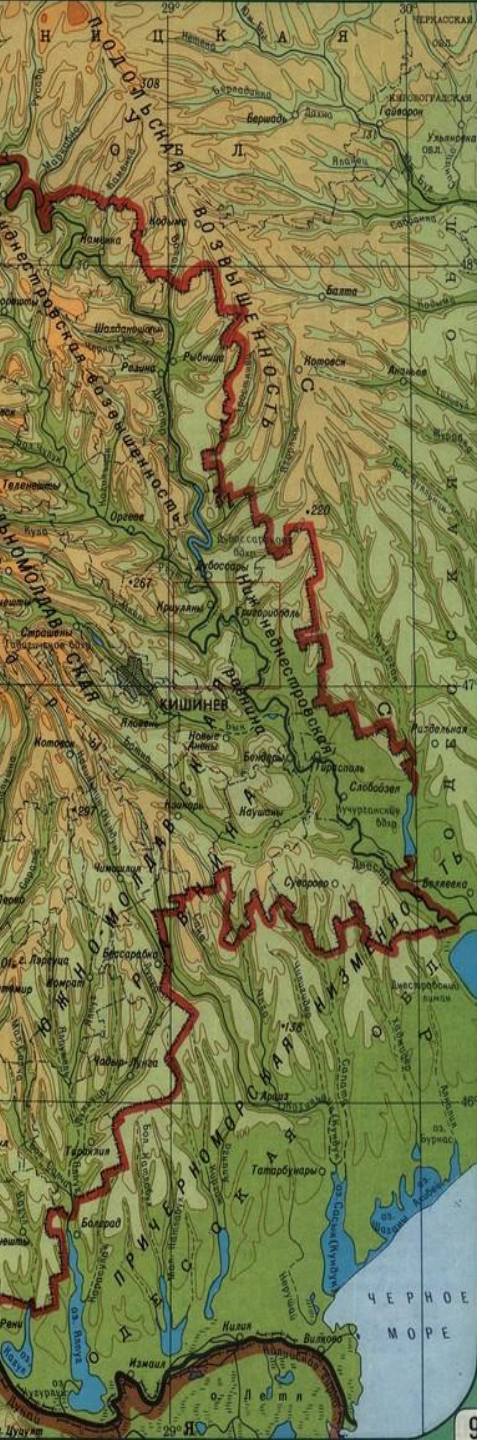
Аномалии речной сети, обусловленные разломами



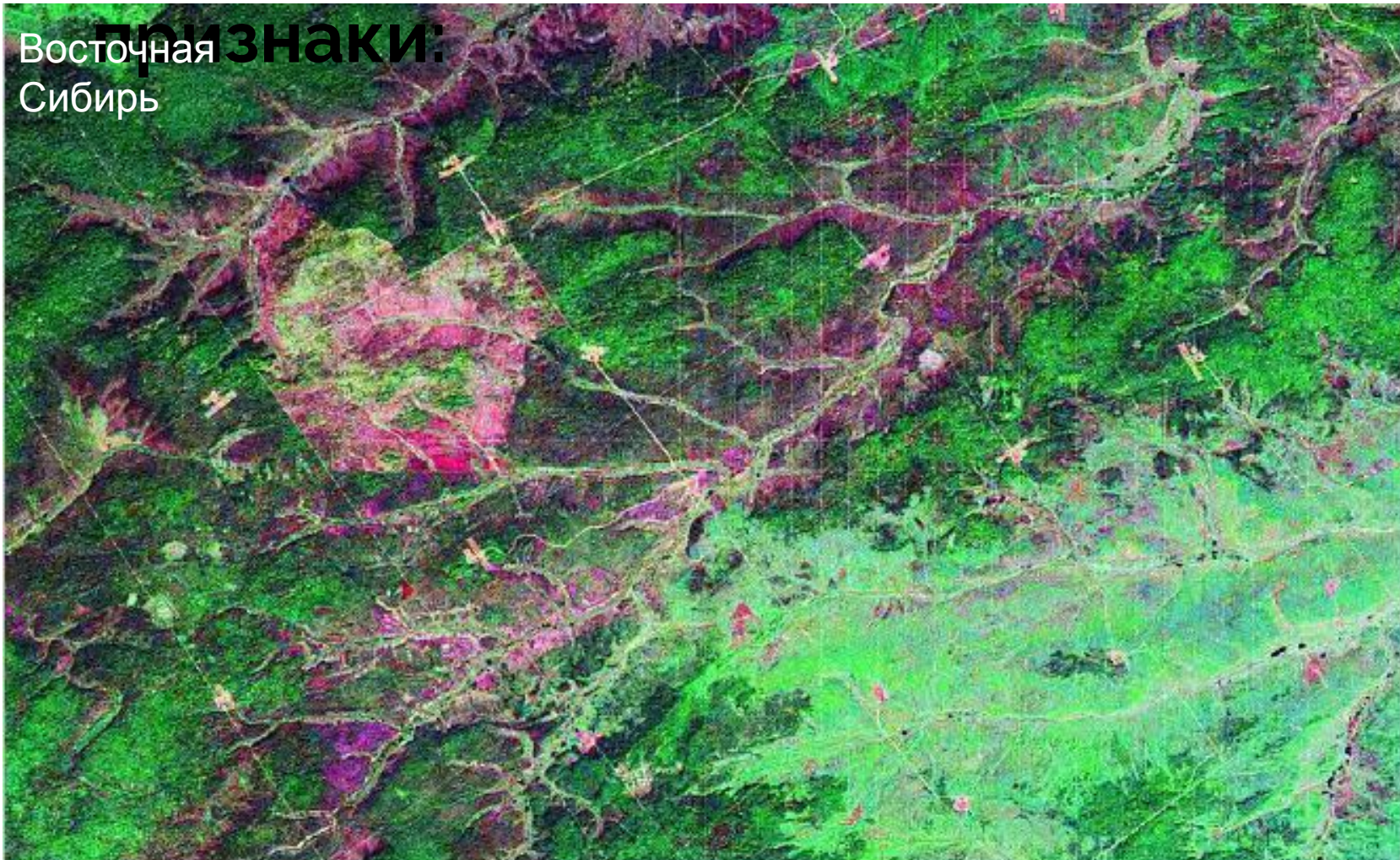
Отражение локальных поднятий в рисунке гидросети



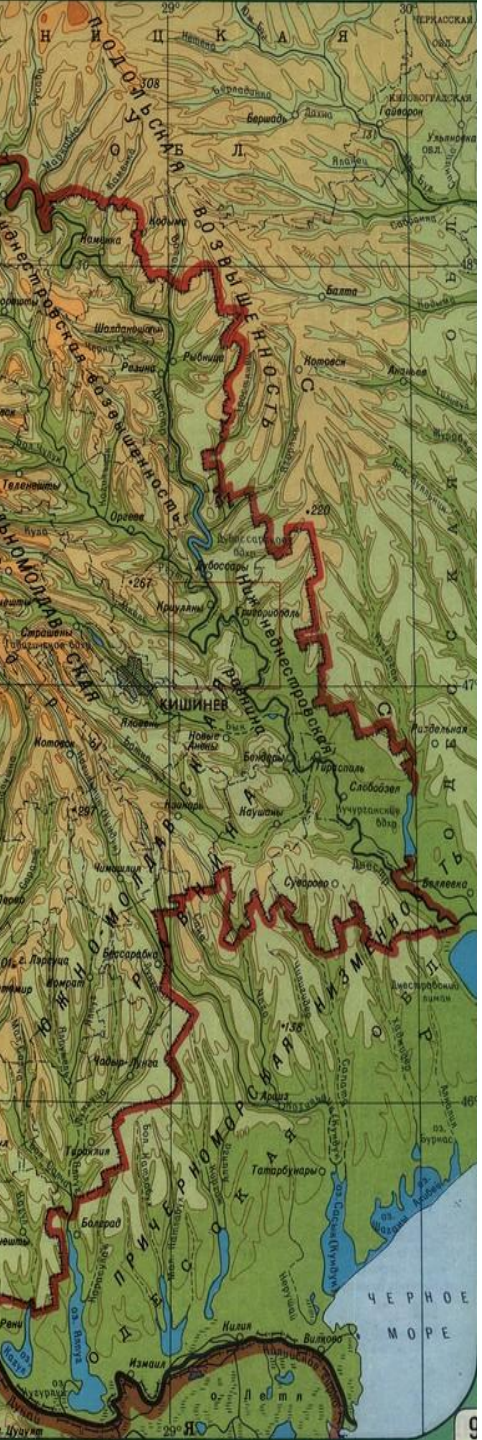
- Четкие границы в совокупности с другими признаками :



Косвенные дешифровочные



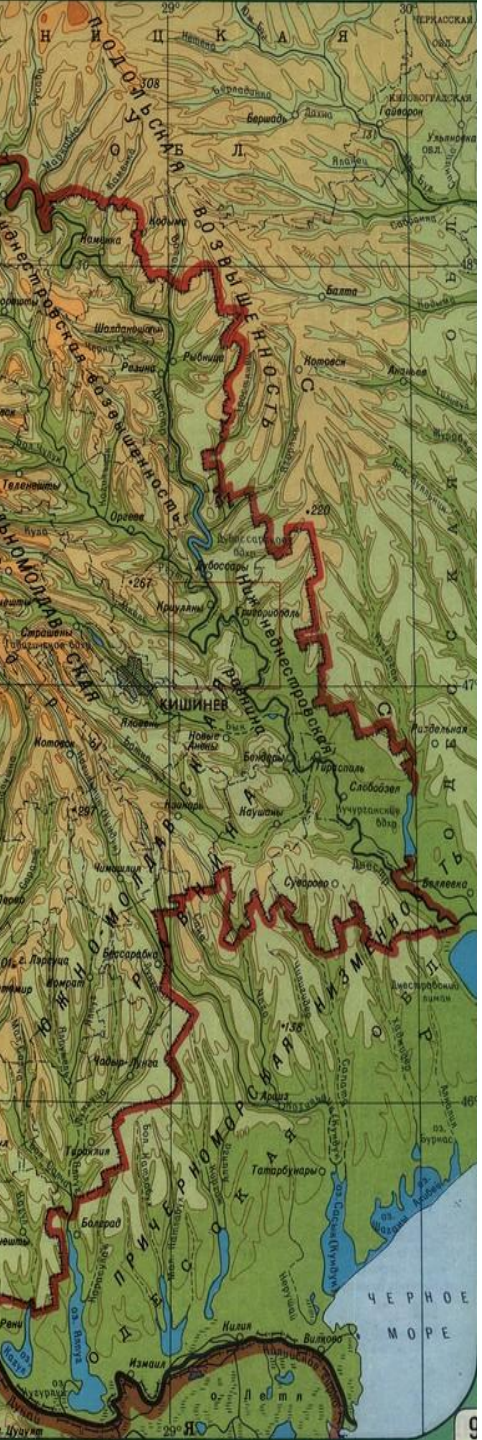
! Косвенные дешифровочные признаки – признаки указывающие на наличие или свойства объекта, непосредственно не отразившегося на снимке. Просеки – решетки сейсмических профилей в тайге – прямой признак, но косвенный для нефтеперспективных территорий.



Дешифровочные признаки пород:

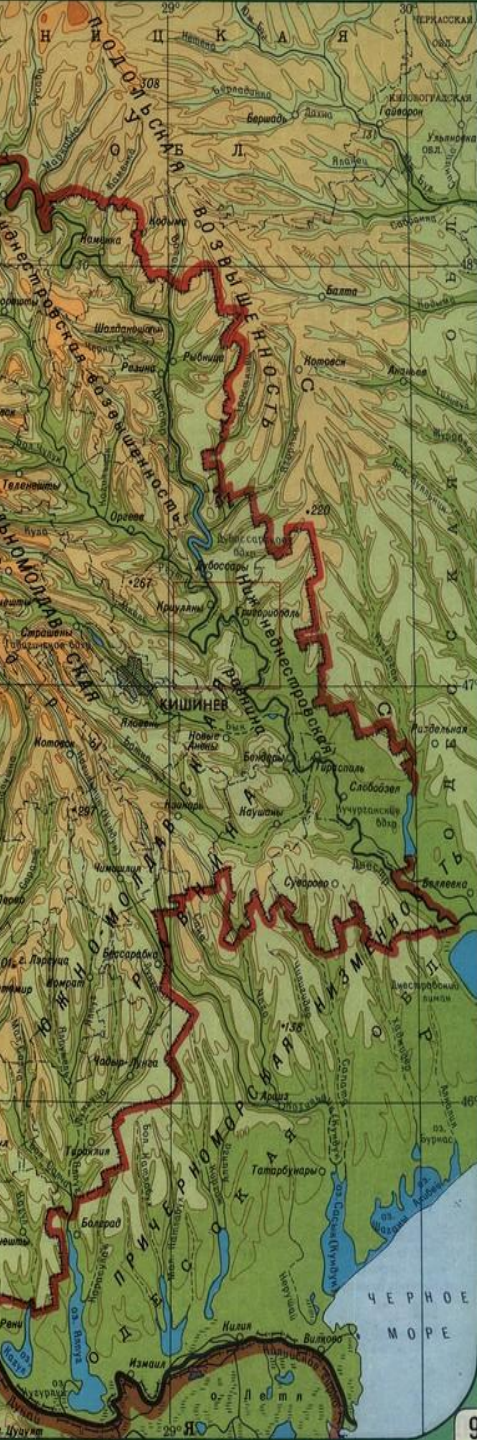
1.1 Интрузивные породы:

- а) отсутствие слоистости;
- б) ровный цвет/фототон;
- в) положительные формы рельефа;
- г) наличие сетчатого рисунка;



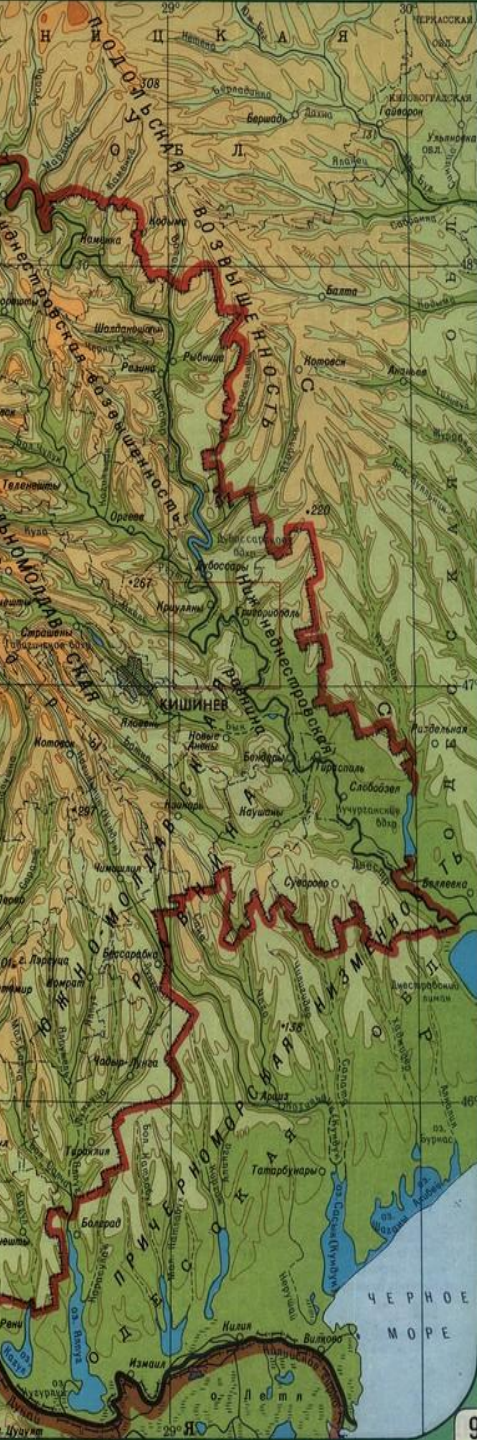
1.2 Жильные породы

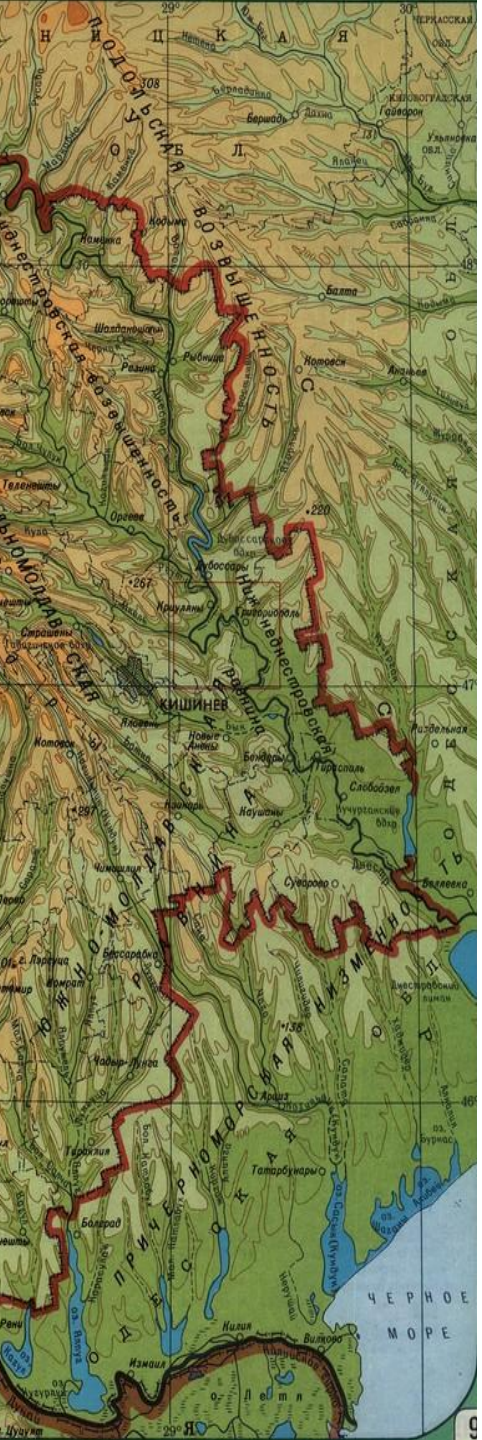
- а) линейно-вытянутая форма;
- б) скалистые гряды, прямолинейные останцы



1.3. Осадочные породы. Пески:

- а) пологие и сглаженные склоны
- б) светлый фототон
- в) слабо развитая эрозионная сеть (отсутствие промоин)
- г) золотое переувлажнение (барханы, дюны)

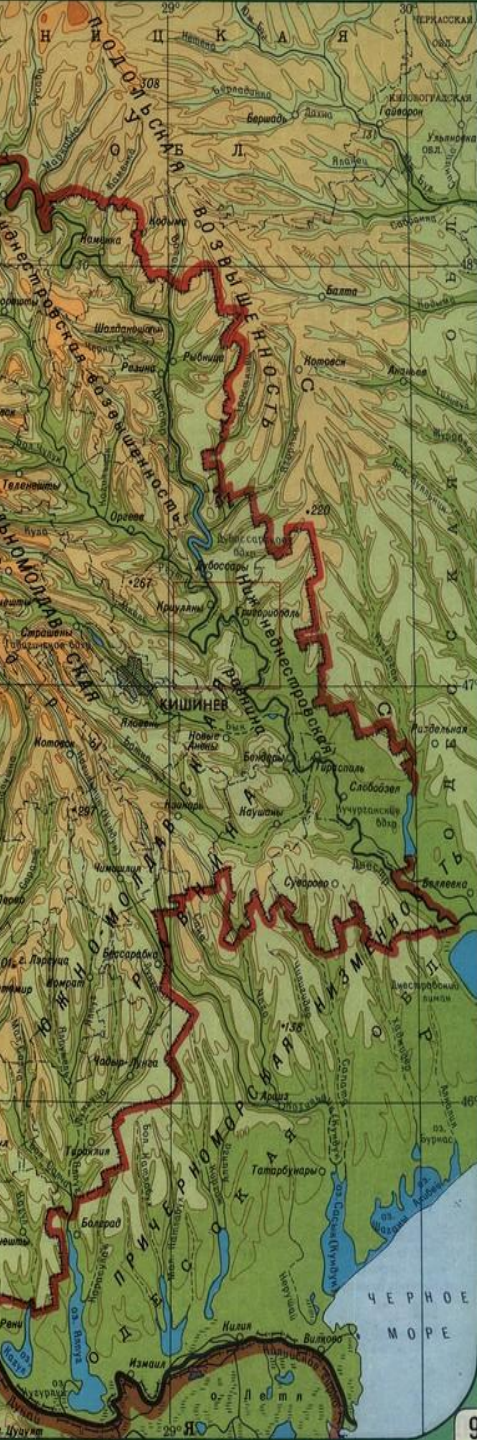




К выходам песка на поверхность приурочены либо незадернованные поверхности, либо сосновые леса

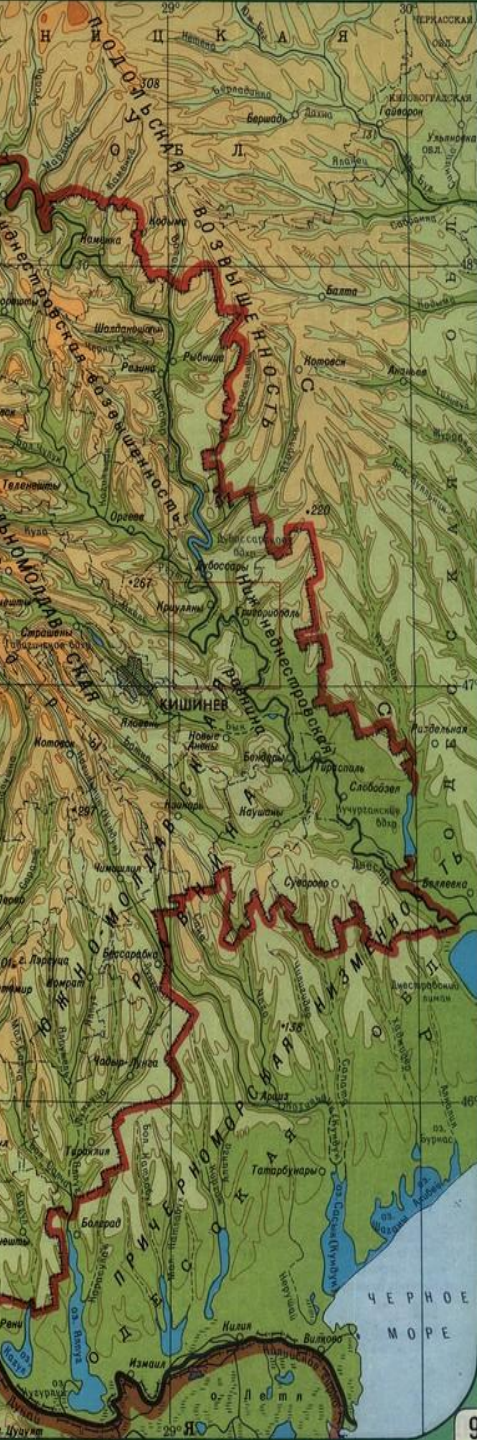
Осадочные породы. Глины

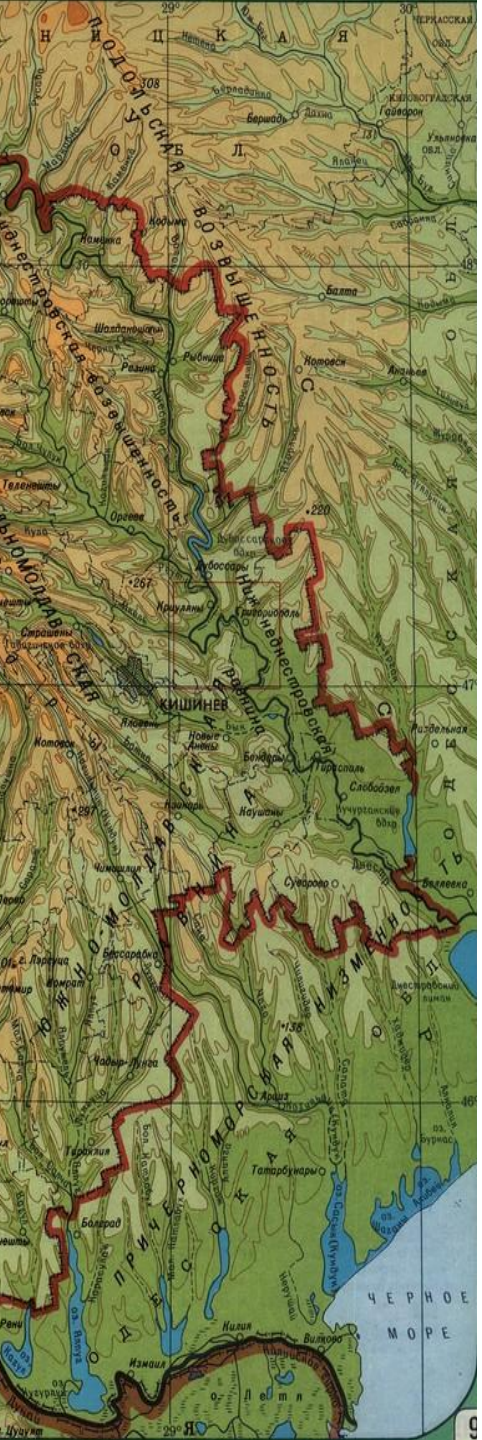
- а) пологие, задернованные склоны
- б) отрицательные формы рельефа
- в) развитая эрозионная сеть (наличие крутых промоин)



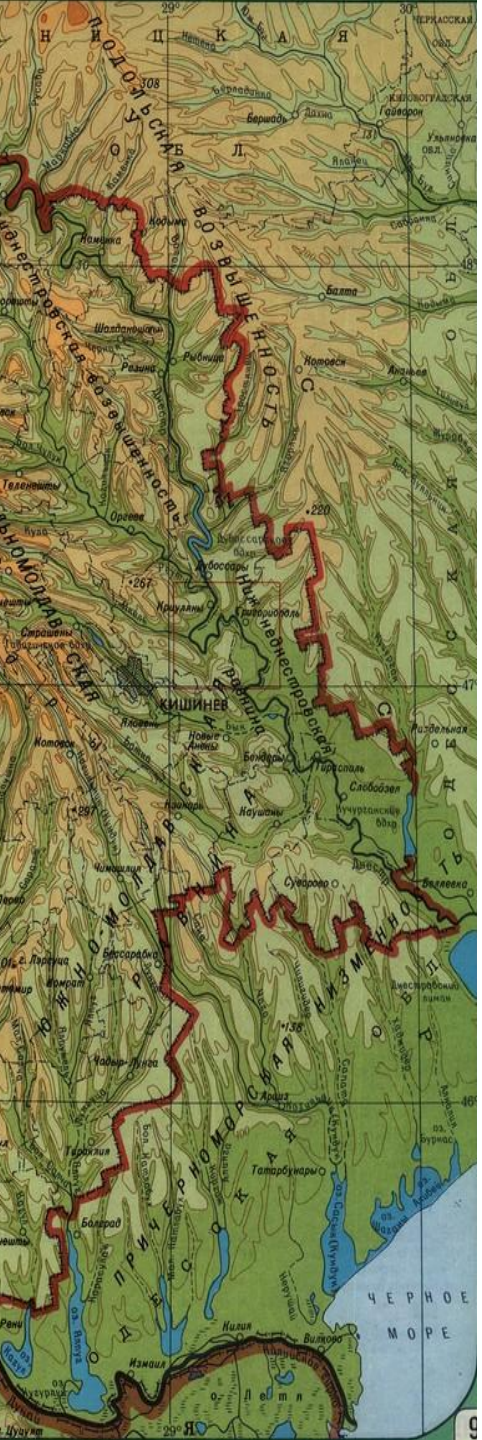
Осадочные породы. Карбонаты

- а) светлый фототон
- б) крутые, отвесные склоны
- в) структурные плато, куэсты
- г) монотонные поля, лишённые слоистости





***В местах выхода на дневную
поверхность известняка -
территории практически
полностью обезлесенные***



**Спасибо за
внимание!**