

# Прямые и косвенные дешифровочные признаки

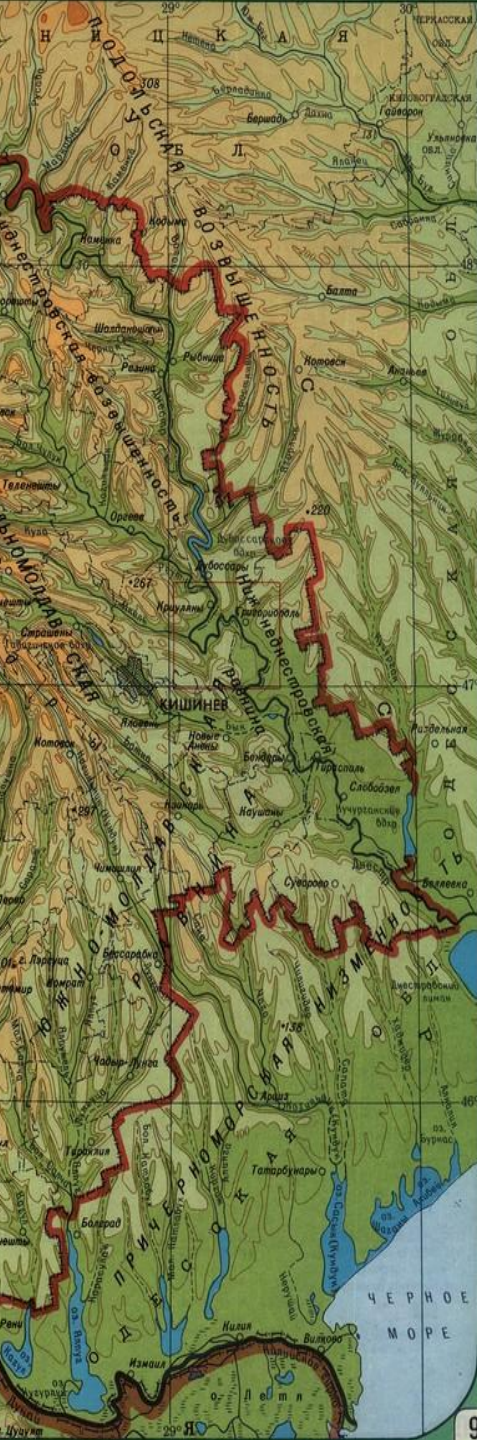
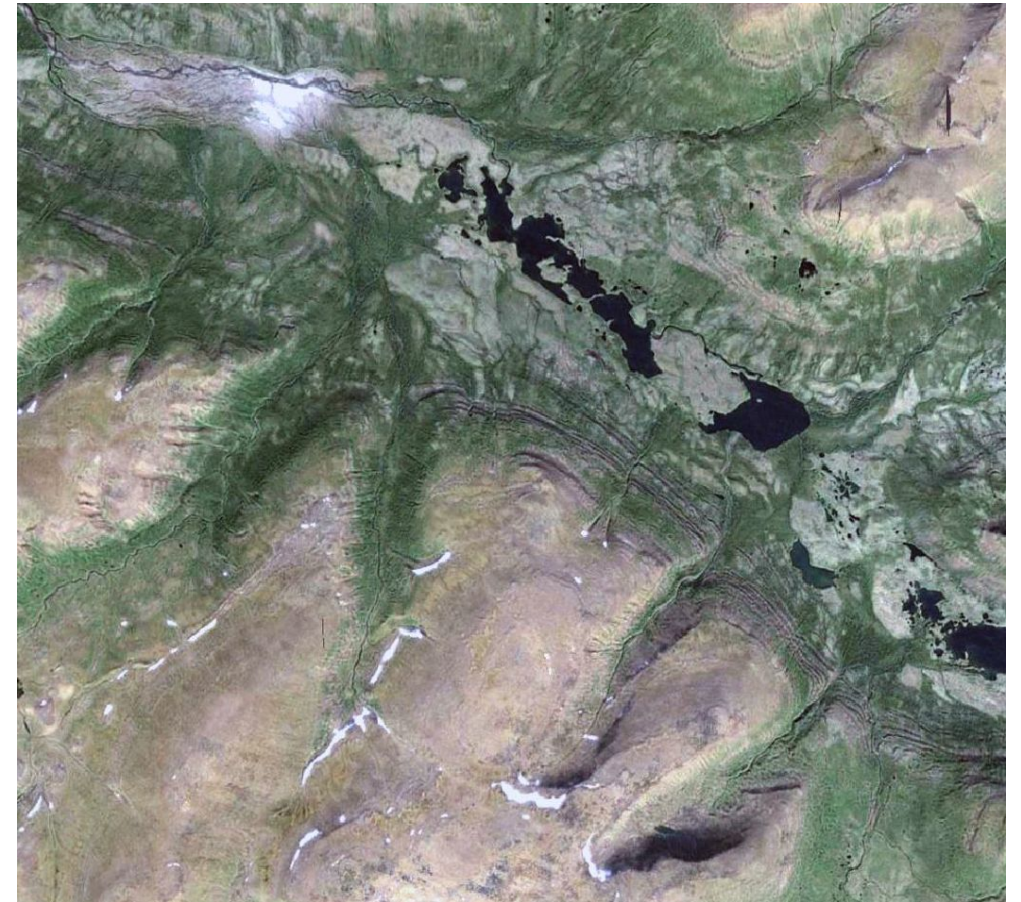
Крикунова Александра, 4  
курс,  
кафедра геоморфологии

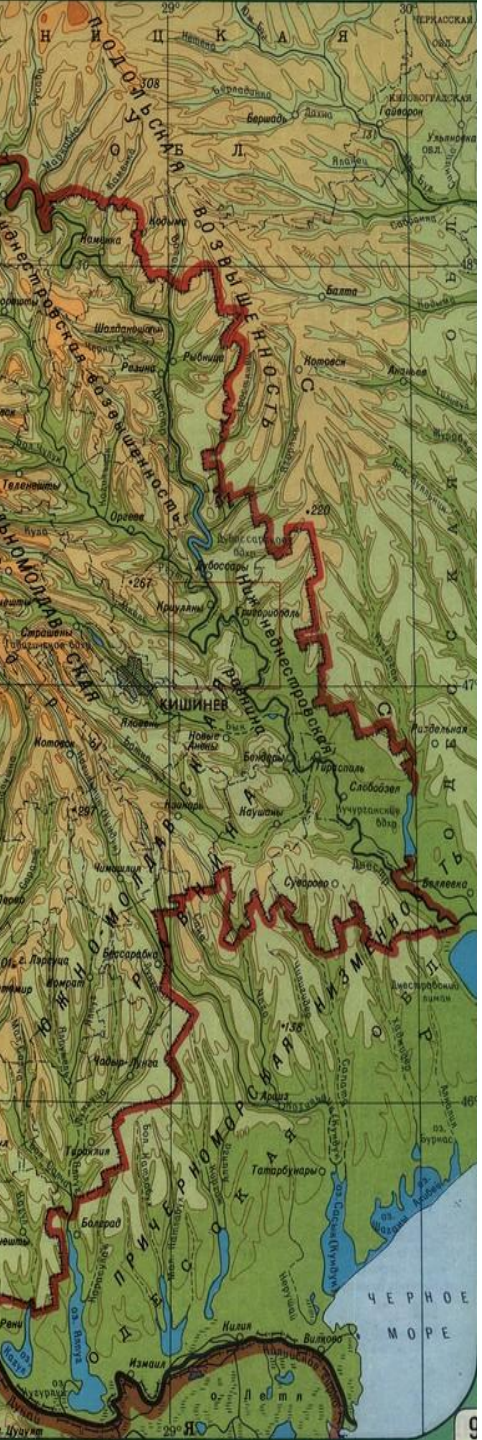
## Прямые дешифровочные признаки

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

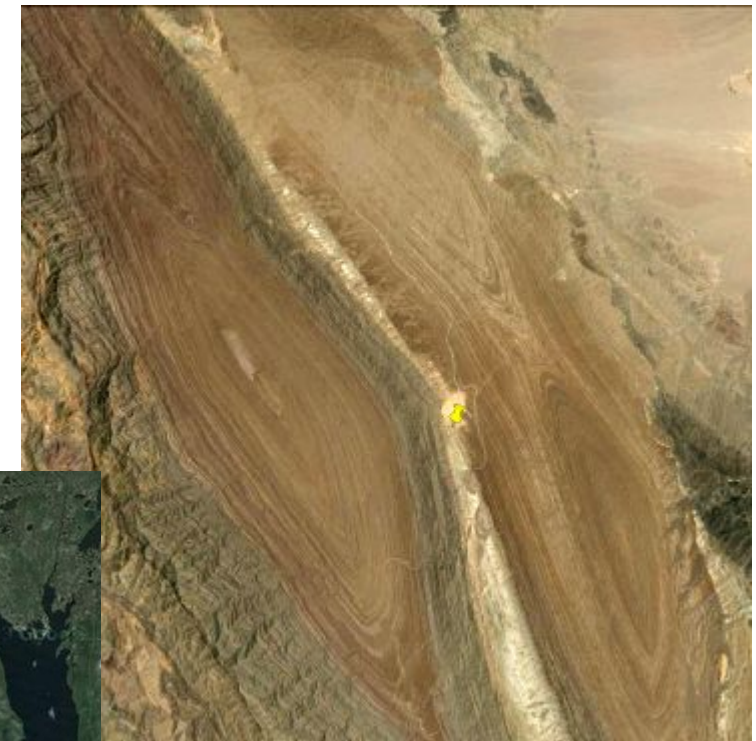
**К ним относятся:**

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

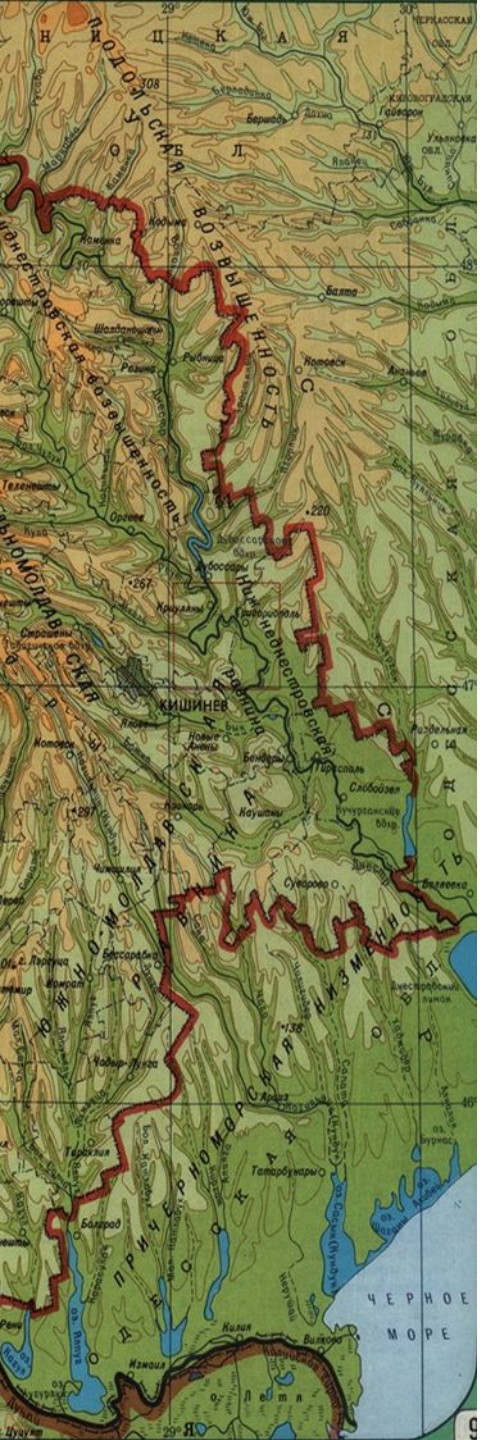




**Вулкан Крашенинникова, Камчатка**



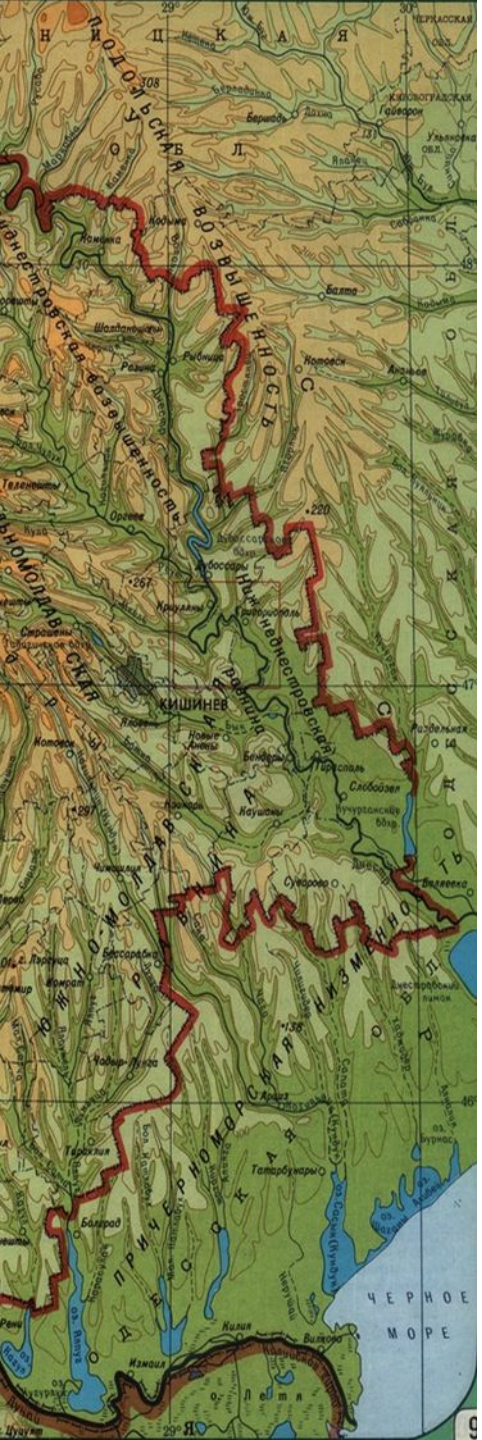
**Форма и размеры позволяют узнать некоторые объекты – вулканы и интрузии, складки**

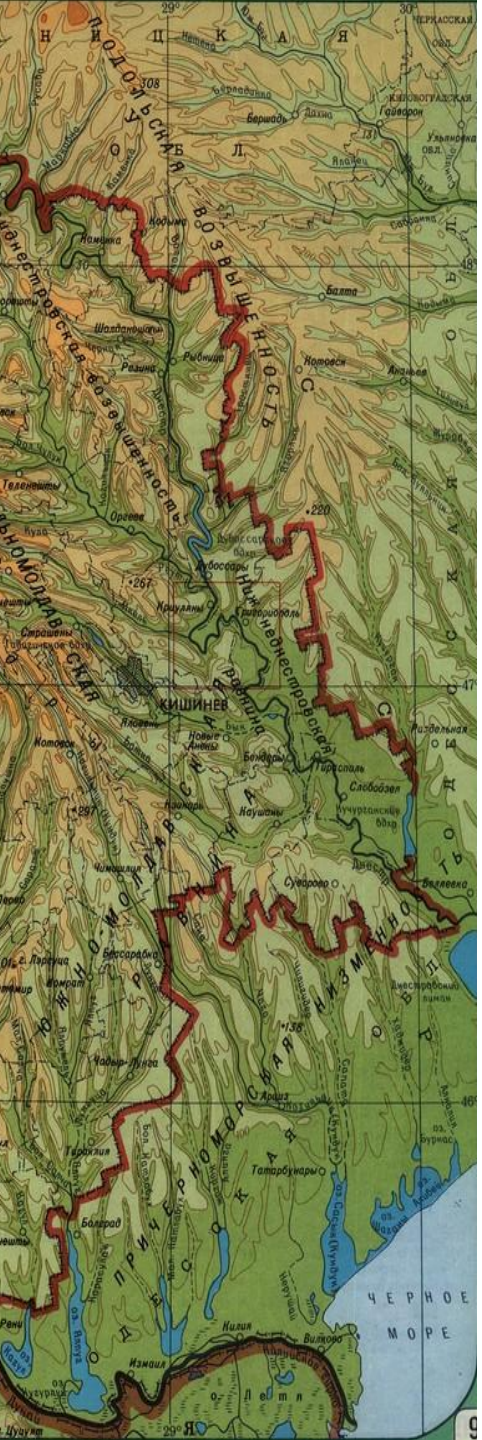


- **Фототон** — степень потемнения снимка. Он может меняться от белого через все оттенки серого до черного. На цветных изображениях это спектральная яркость той, или иной зоны спектра, например от светло-зеленого до темно-зеленого. Фототон изображения соответствует спектральной яркости фрагмента территории. 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

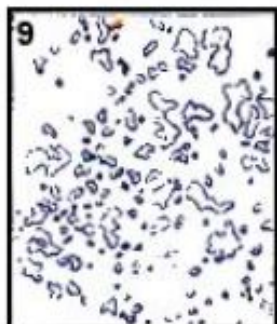
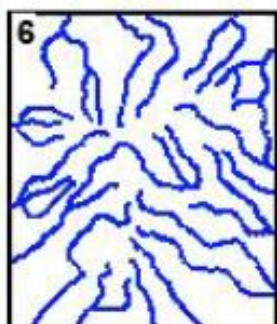
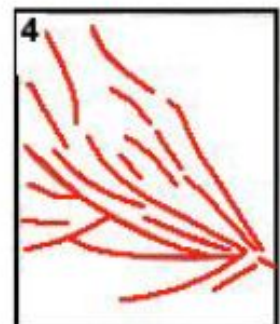
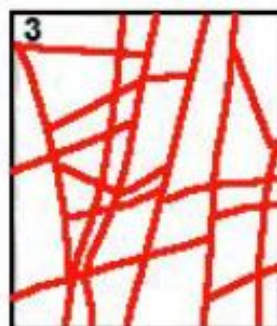
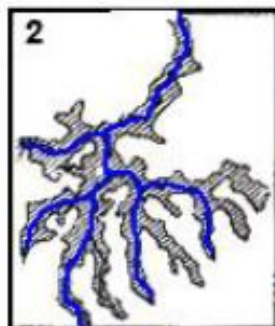
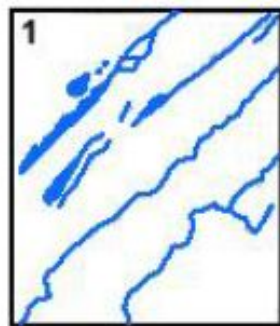


## Горизонтальное залегание слоев: плато Путорана (Россия)

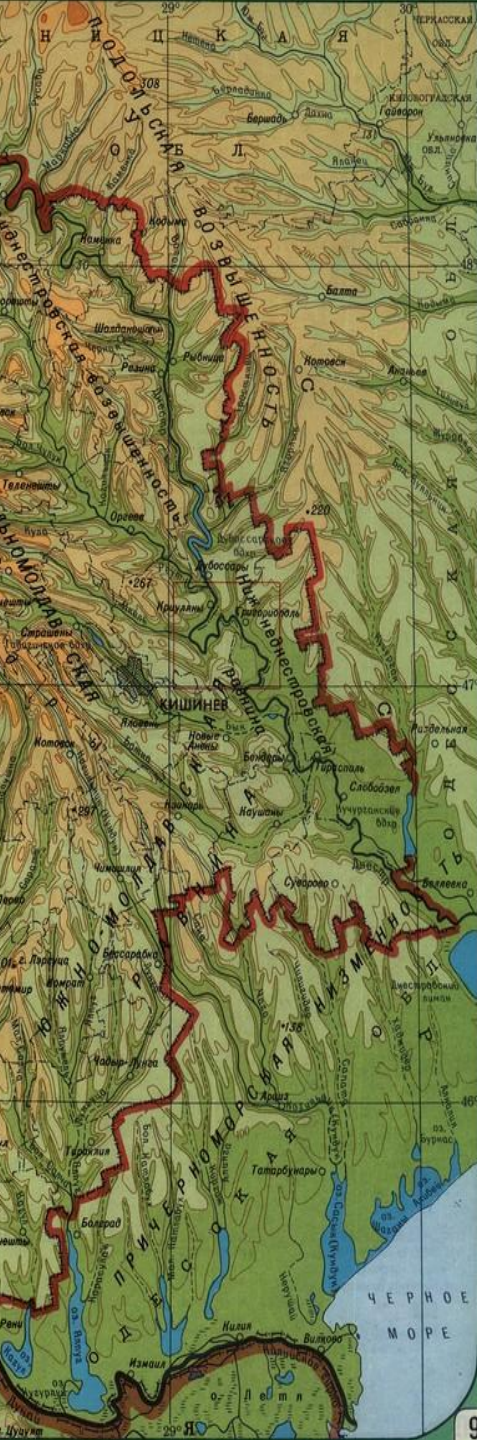




- Фоторисунок (структура изображения) – взаимное расположение мелких фрагментов изображения, формирующих его текстуру.



- 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)

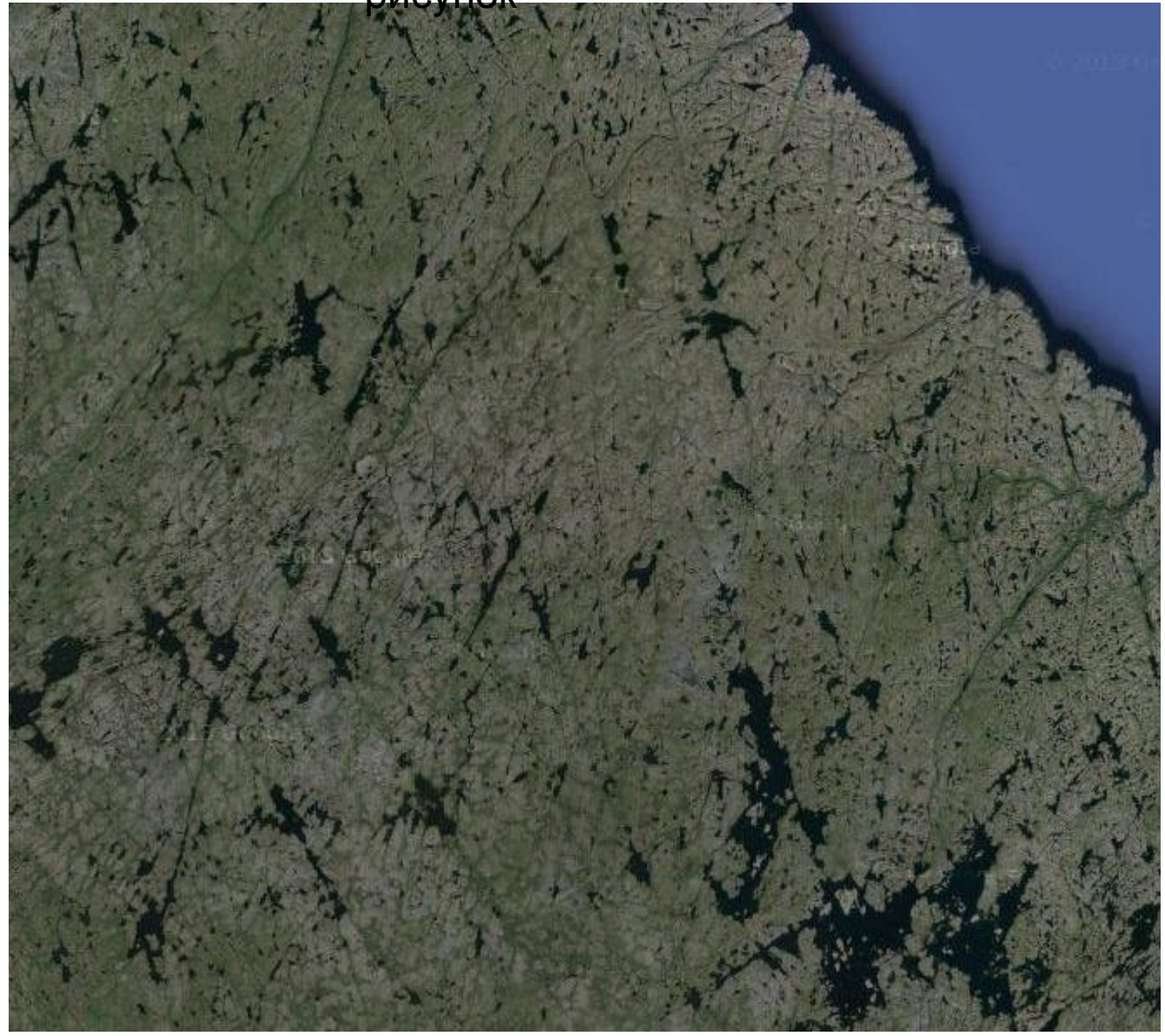


Древовидный  
рисунок

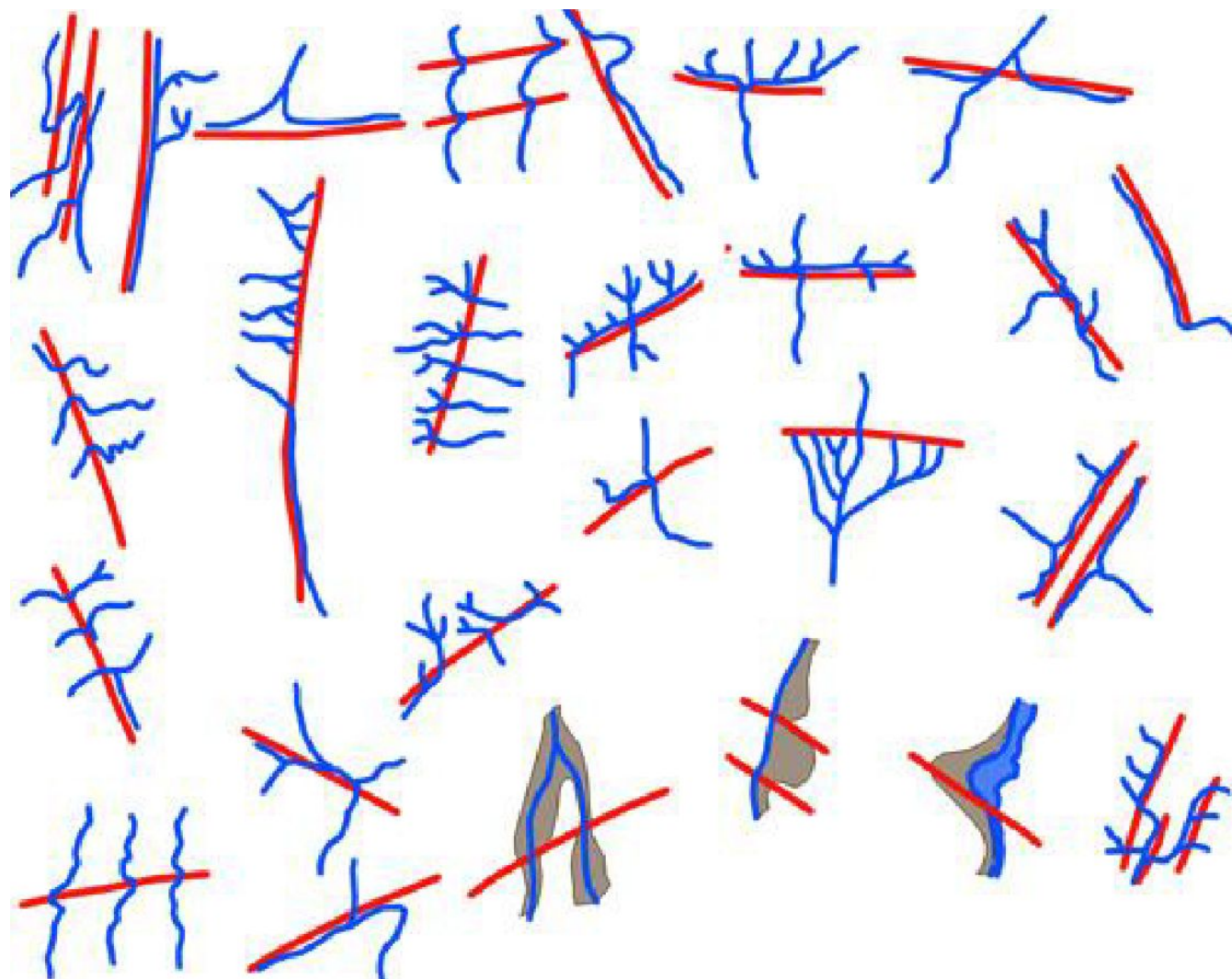


## Разрывные нарушения

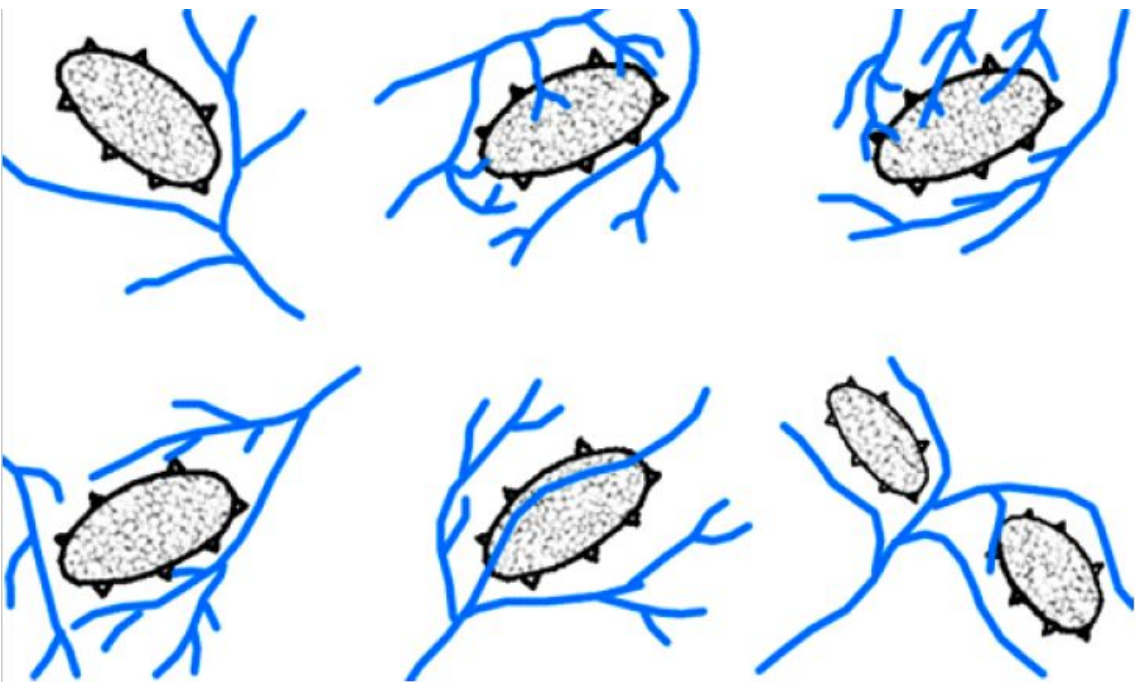
Решетчатый  
рисунок



## Аномалии речной сети, обусловленные разломами

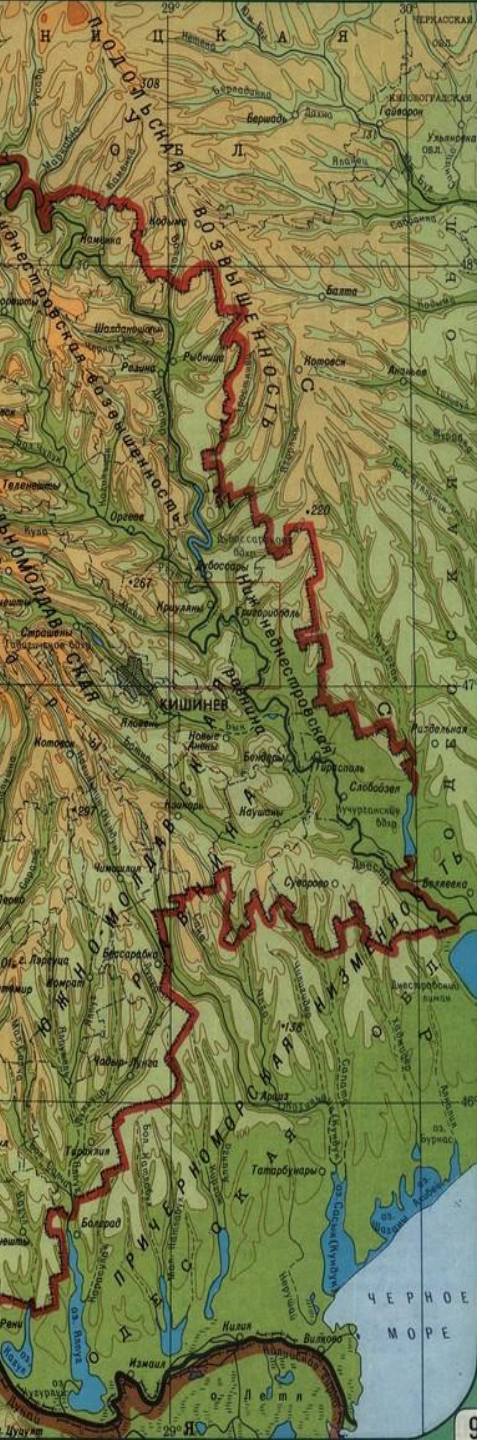


Отражение локальных поднятий в рисунке гидросети

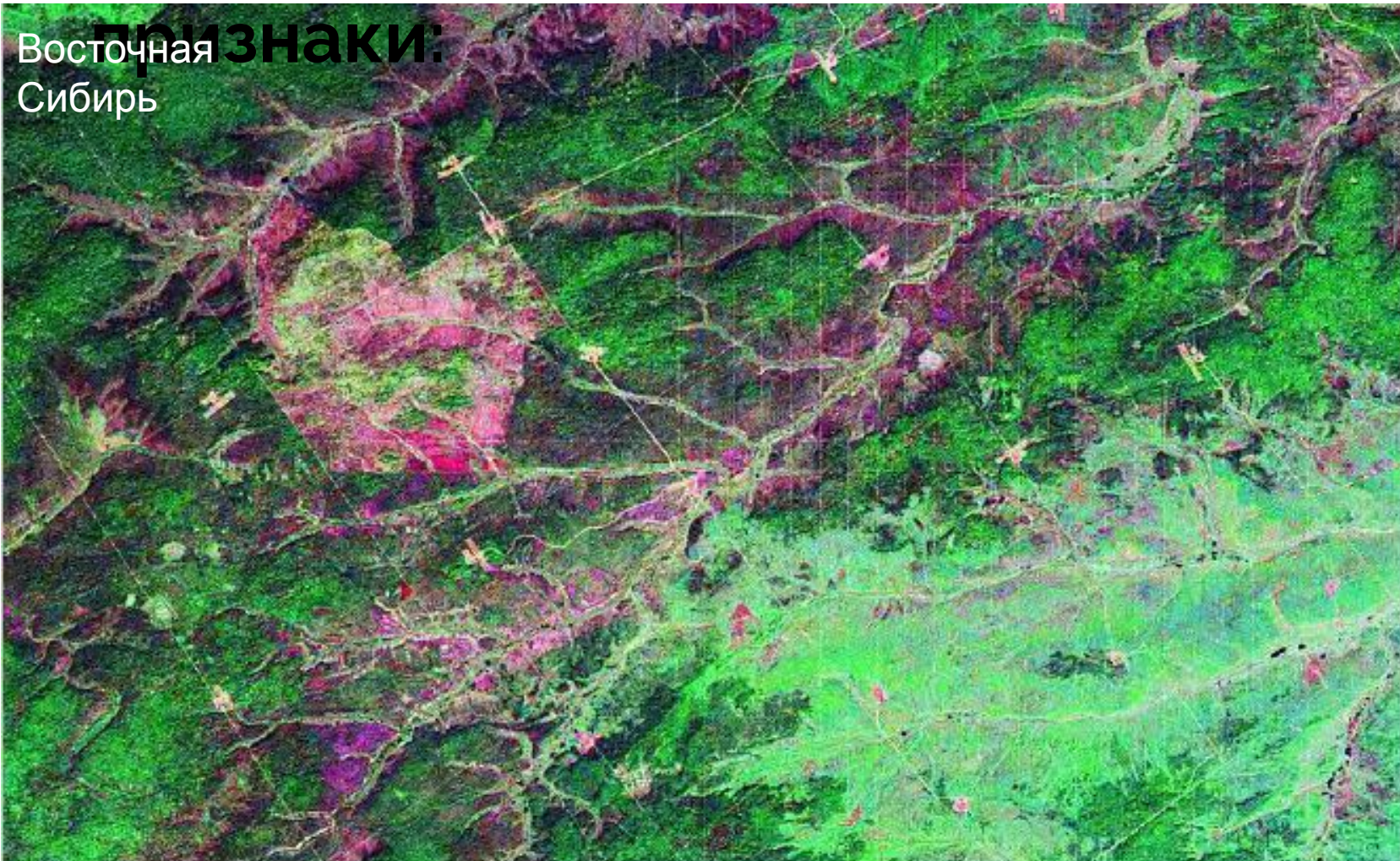




- Четкие границы в совокупности с другими признаками :



# Косвенные дешифровочные



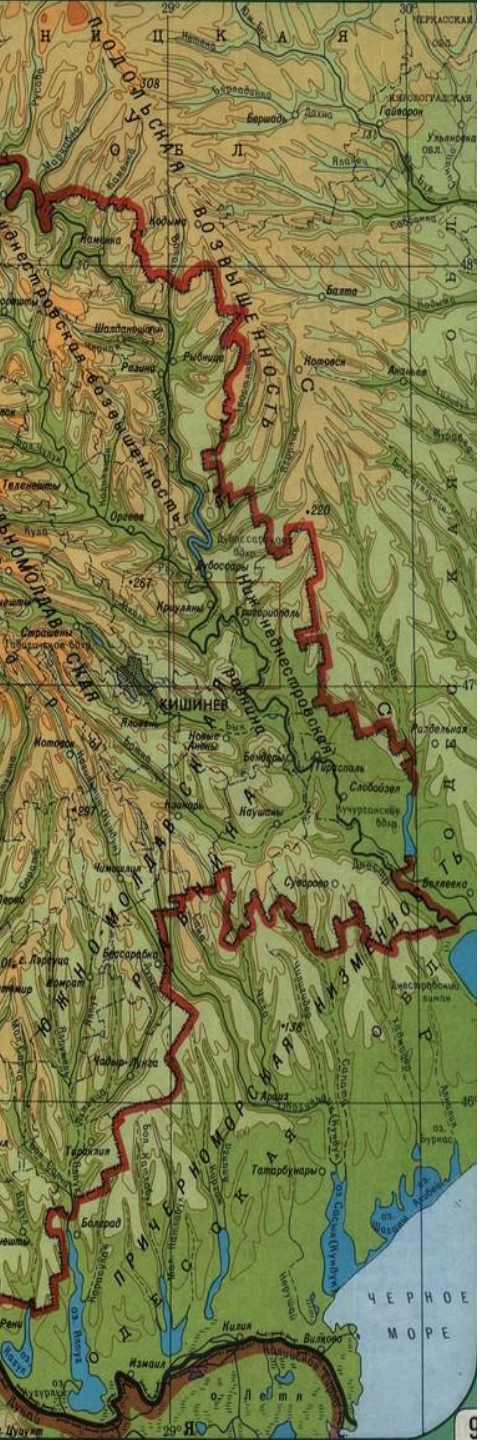
Восточная  
Сибирь

***! 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:

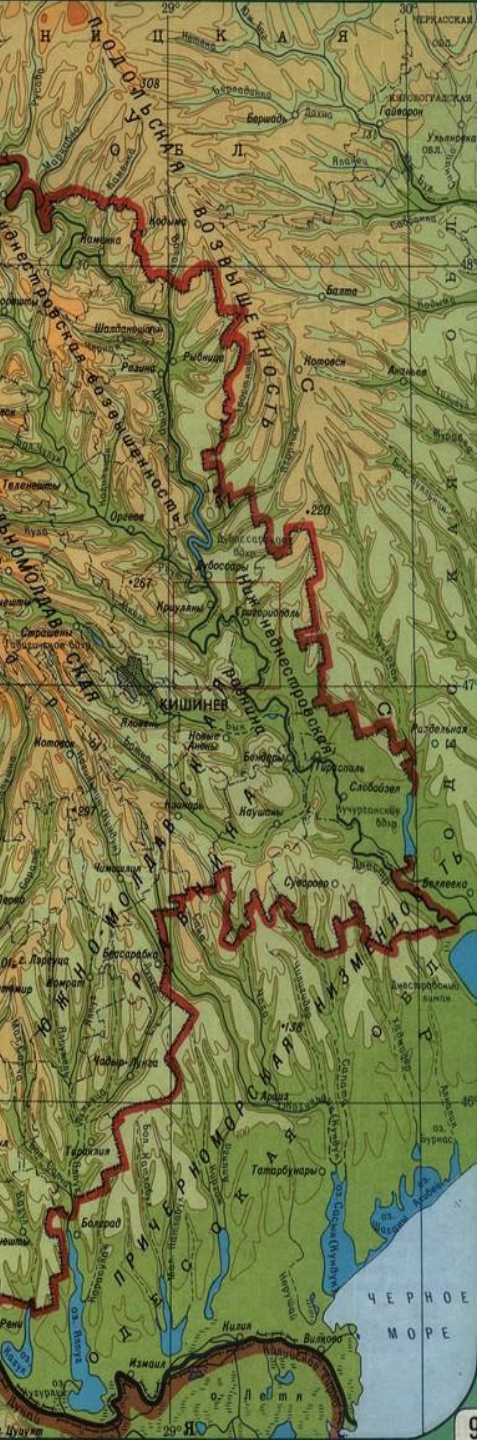
## 1.1 Интрузивные породы:

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



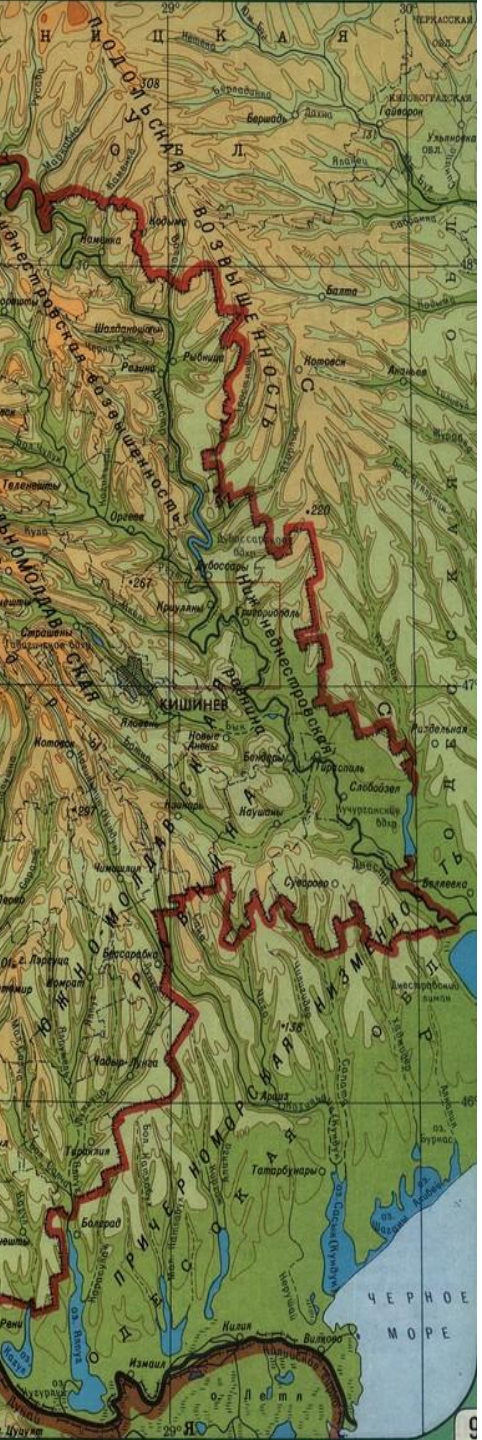
## 1.2 Жильные породы

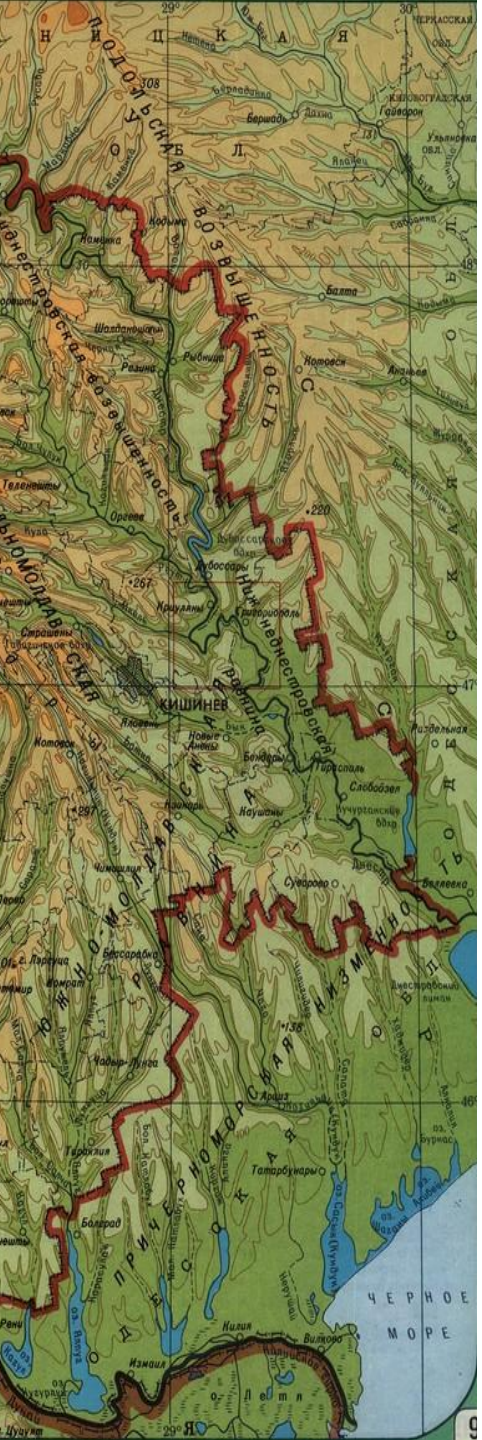
- а) линейно-вытянутая форма;
- б) скалистые гряды, прямолинейные останцы



## 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)

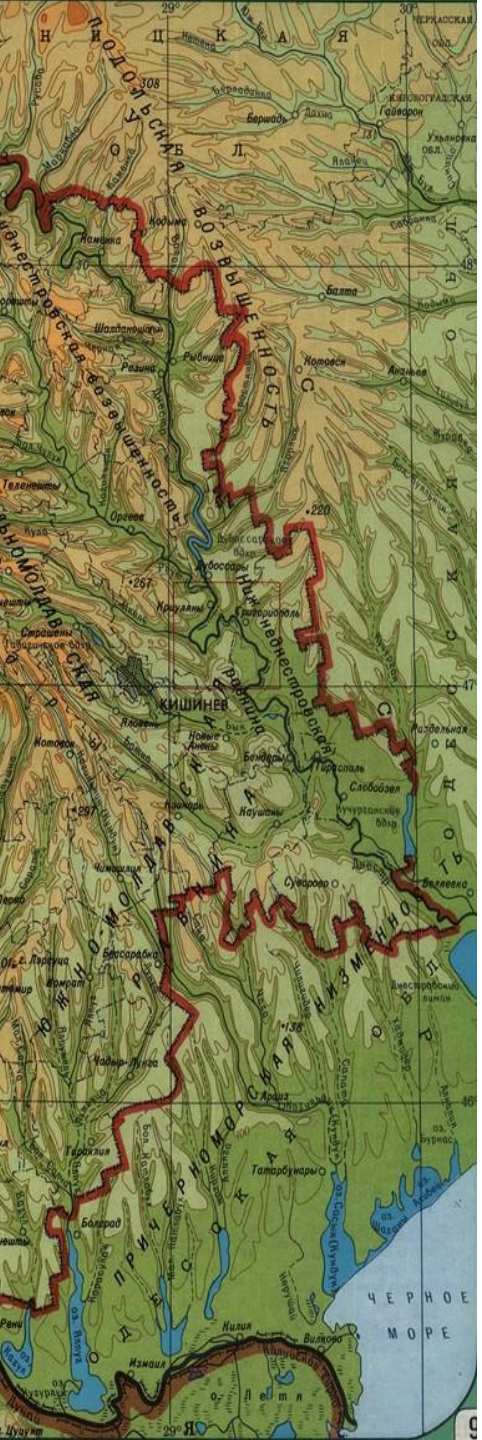




***К выходам песка на поверхность приурочены либо незадернованные поверхности, либо сосновые леса***

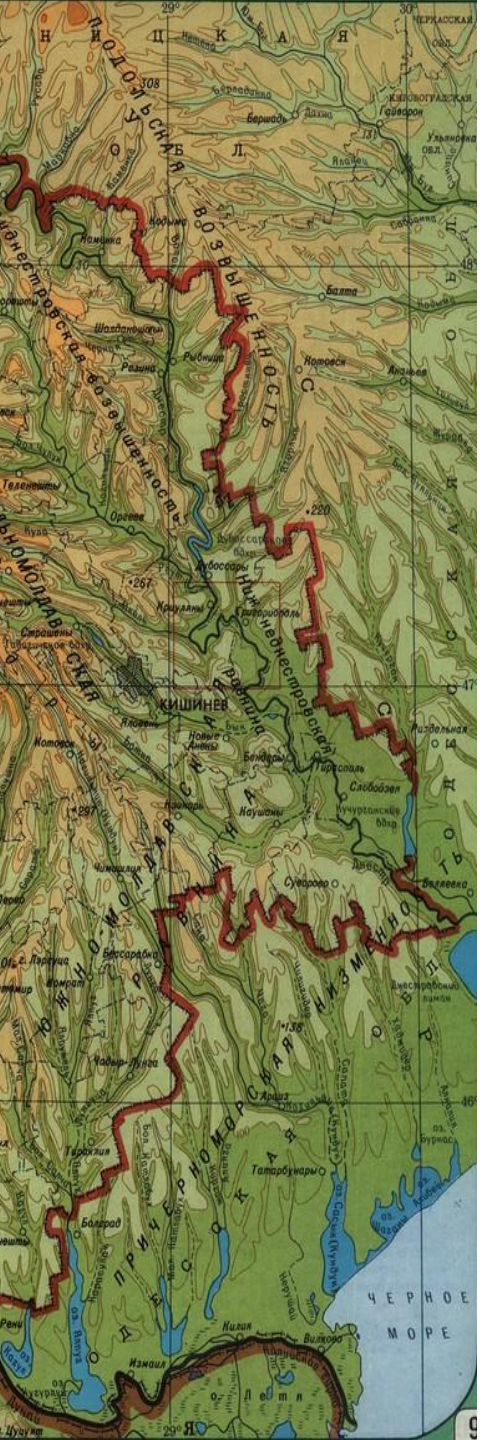
# Осадочные породы. Глины

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

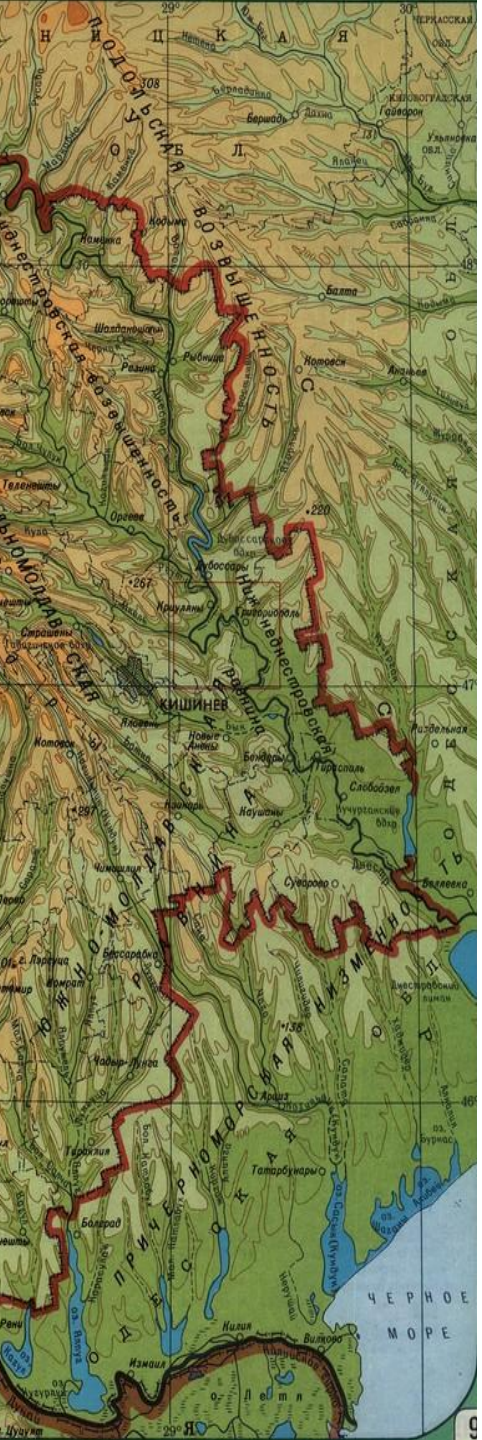


# Осадочные породы. Карбонаты

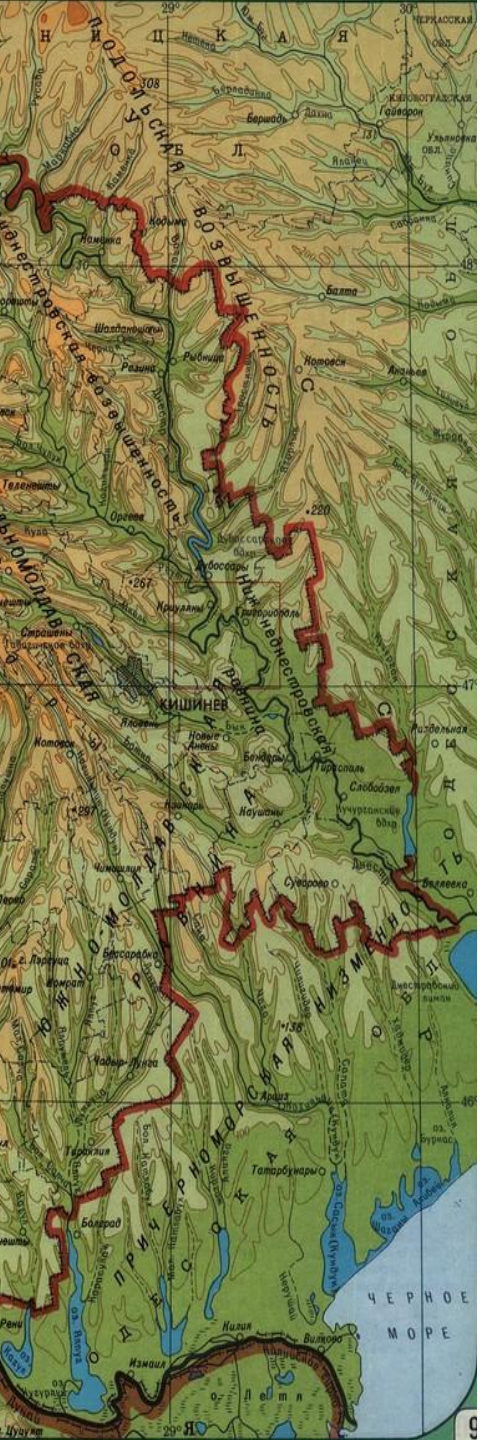
- а) светлый фототон
- б) крутые, отвесные склоны
- в) структурные плато, куэсты
- г) монотонные поля, лишённые слоистости







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



**Спасибо за  
внимание!**