

Прямые и косвенные дешифровочные признаки

Крикунова Александра, 4
курс,
кафедра геоморфологии

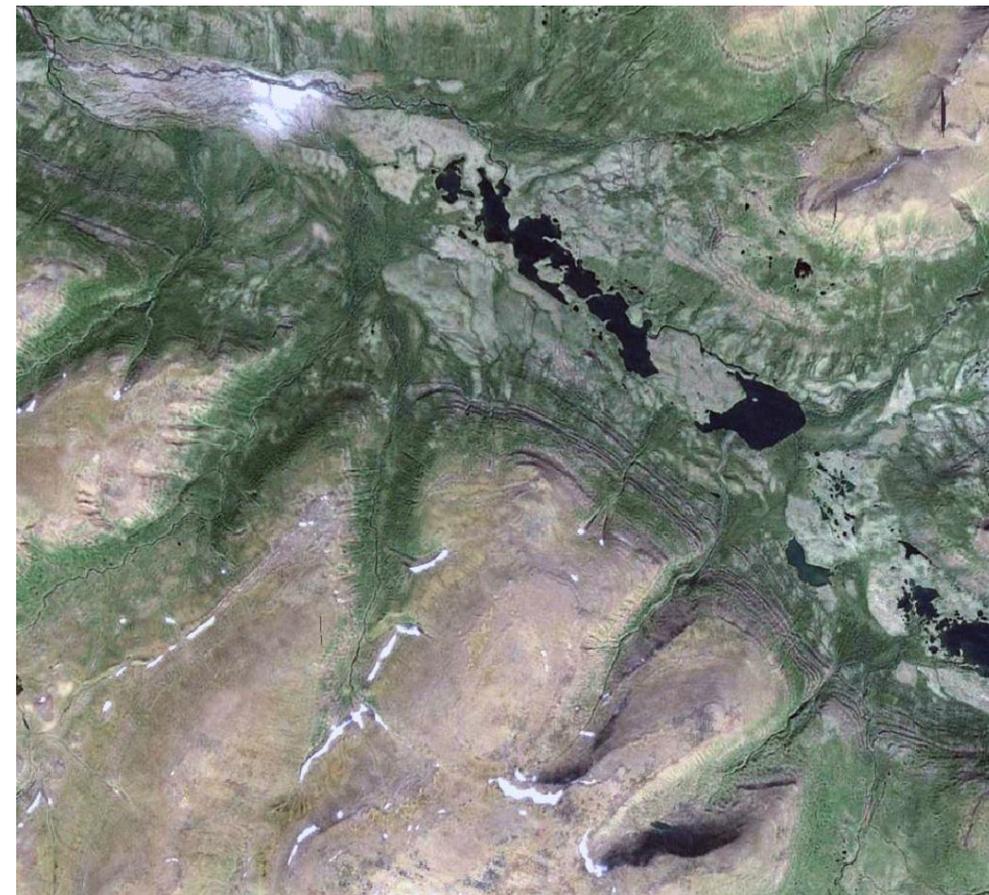
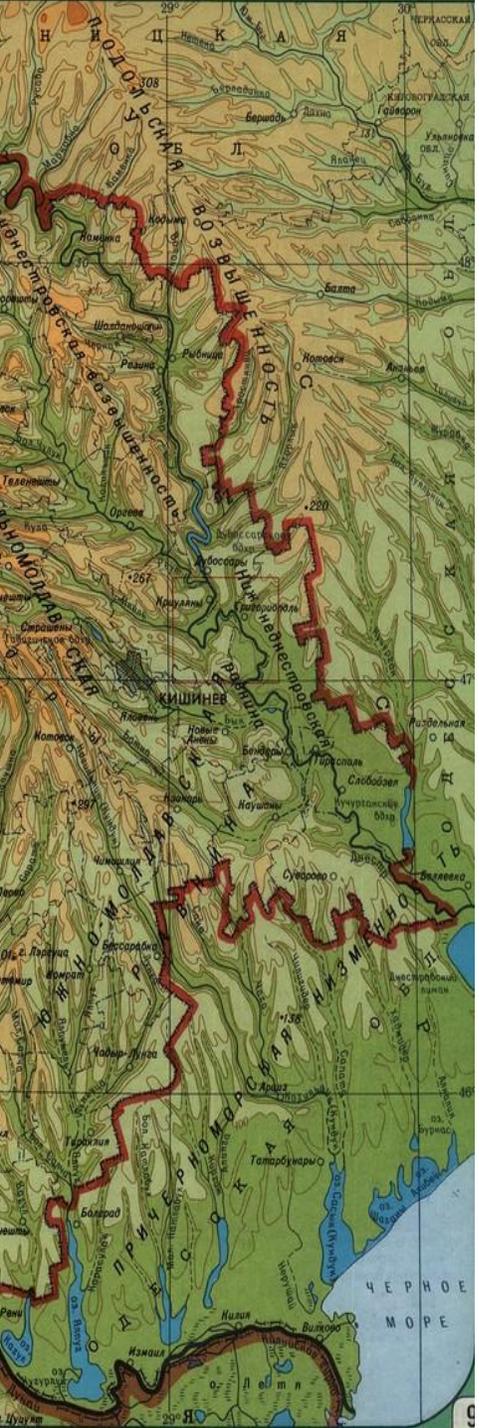
Прямые дешифровочные признаки

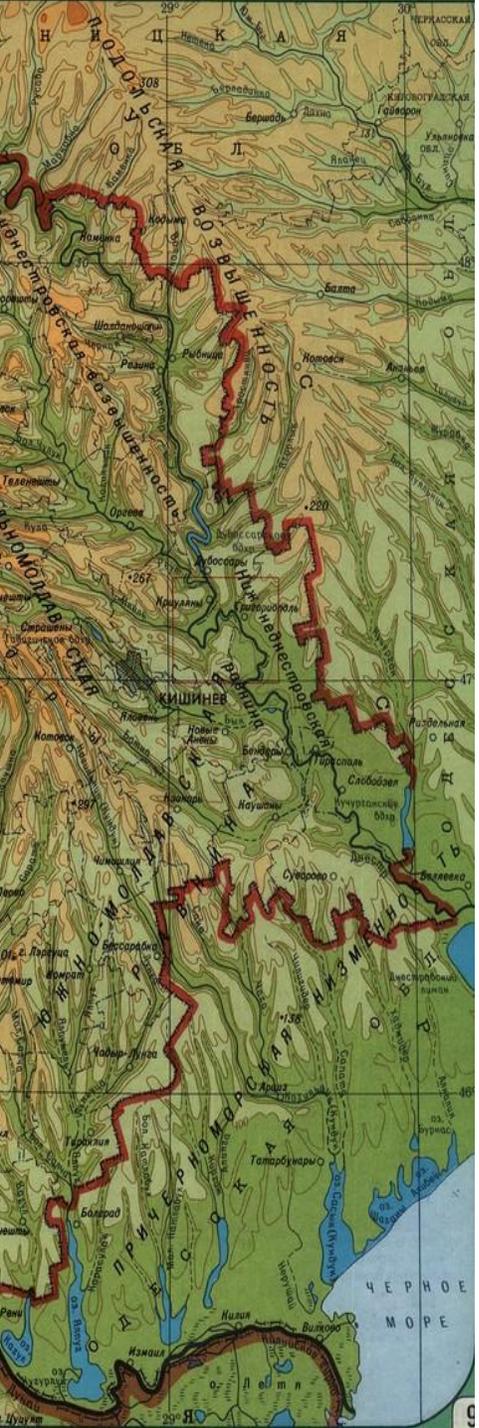
!Прямые признаки непосредственно передают на снимке особенности и характеристики объектов земной поверхности.

К ним относятся:

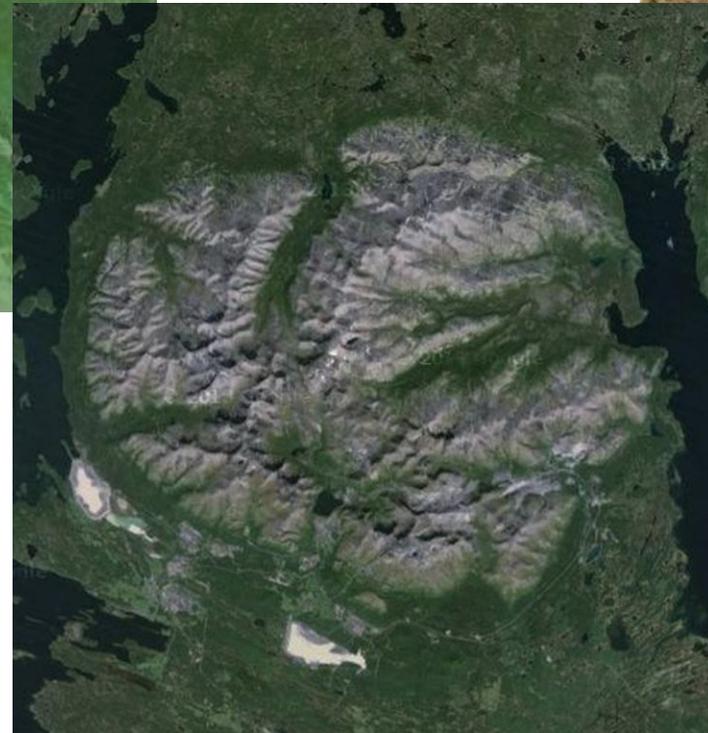
- цвет (цветные, спектрозональные),
- форма и размер
- фототон
- Рисунок
- расчленённость границ

**!По цвету:
Вода – синий,
Скалы – коричневый
Растительность –
зеленый,
Снег - белый**

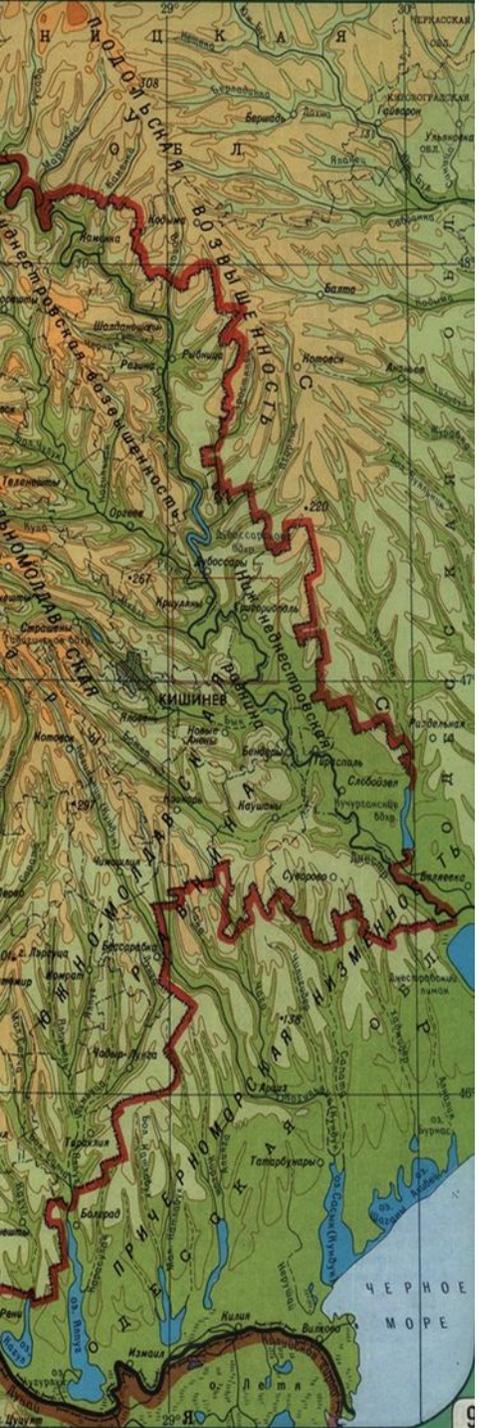




Вулкан Крашенинникова, Камчатка



!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 изображения.

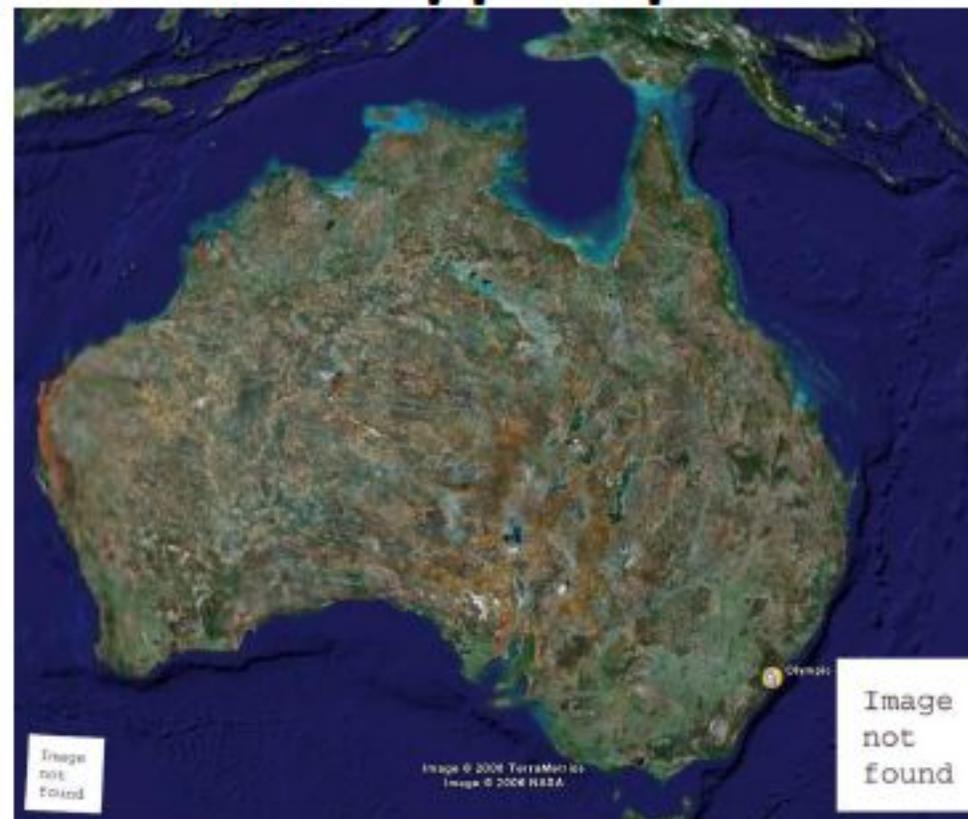
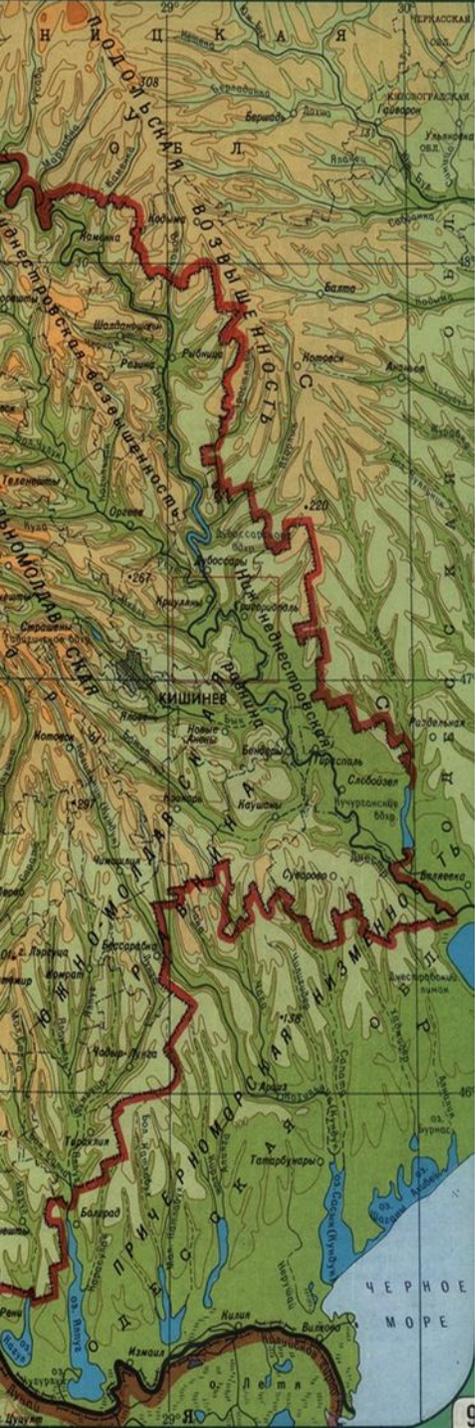


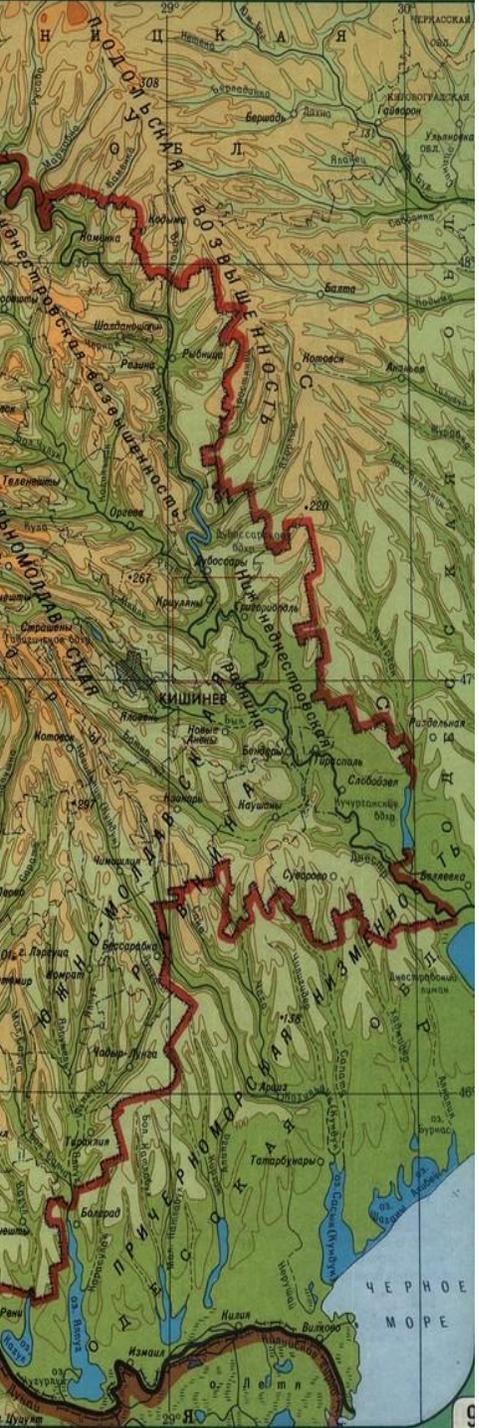
Image not found

Image © 2004 TerraMetrics
Image © 2004 NASA

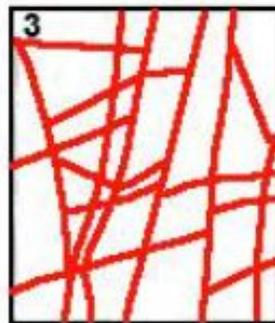
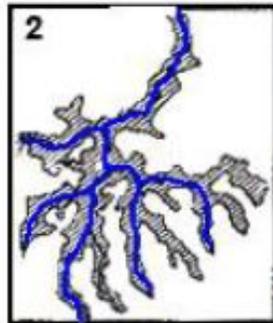
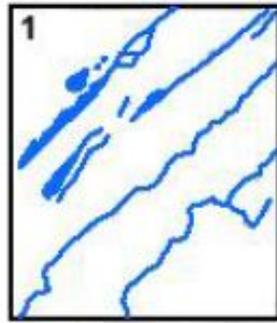
Image not found

Горизонтальное залегание слоев: плато Путорана (Россия)





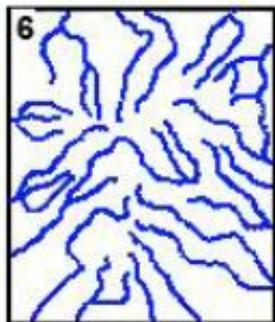
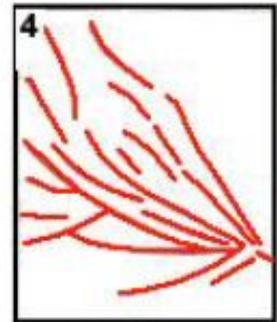
!Фоторисунок (структура изображения) – взаимное расположение мелких фрагментов изображения, формирующих его текстуру.



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);

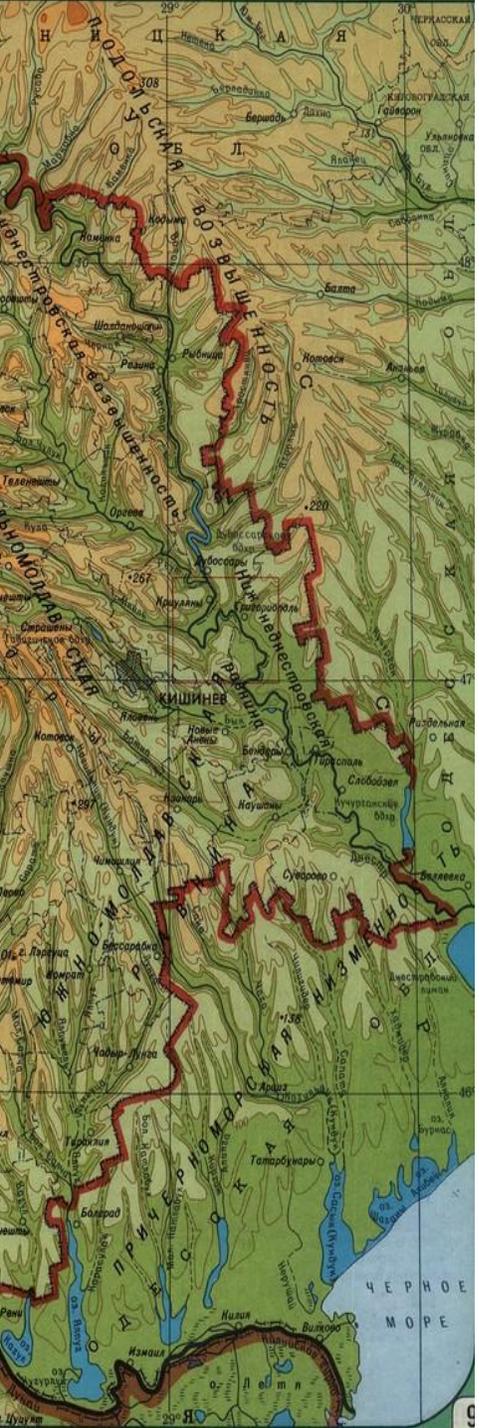
6 - радиальный рисунок (гидросеть на
Путоранском поднятии);



7 - дугообразный рисунок (пойменные
гряды в устье р. Вилуй);

8 - кольцевой рисунок (кольцевые
структуры в Северо-Западном
Казахстане);

9 - пятнистый рисунок (аласовые озера в
районах многолетней мерзлоты в
Центральной Якутии)



Древовидный
рисунок

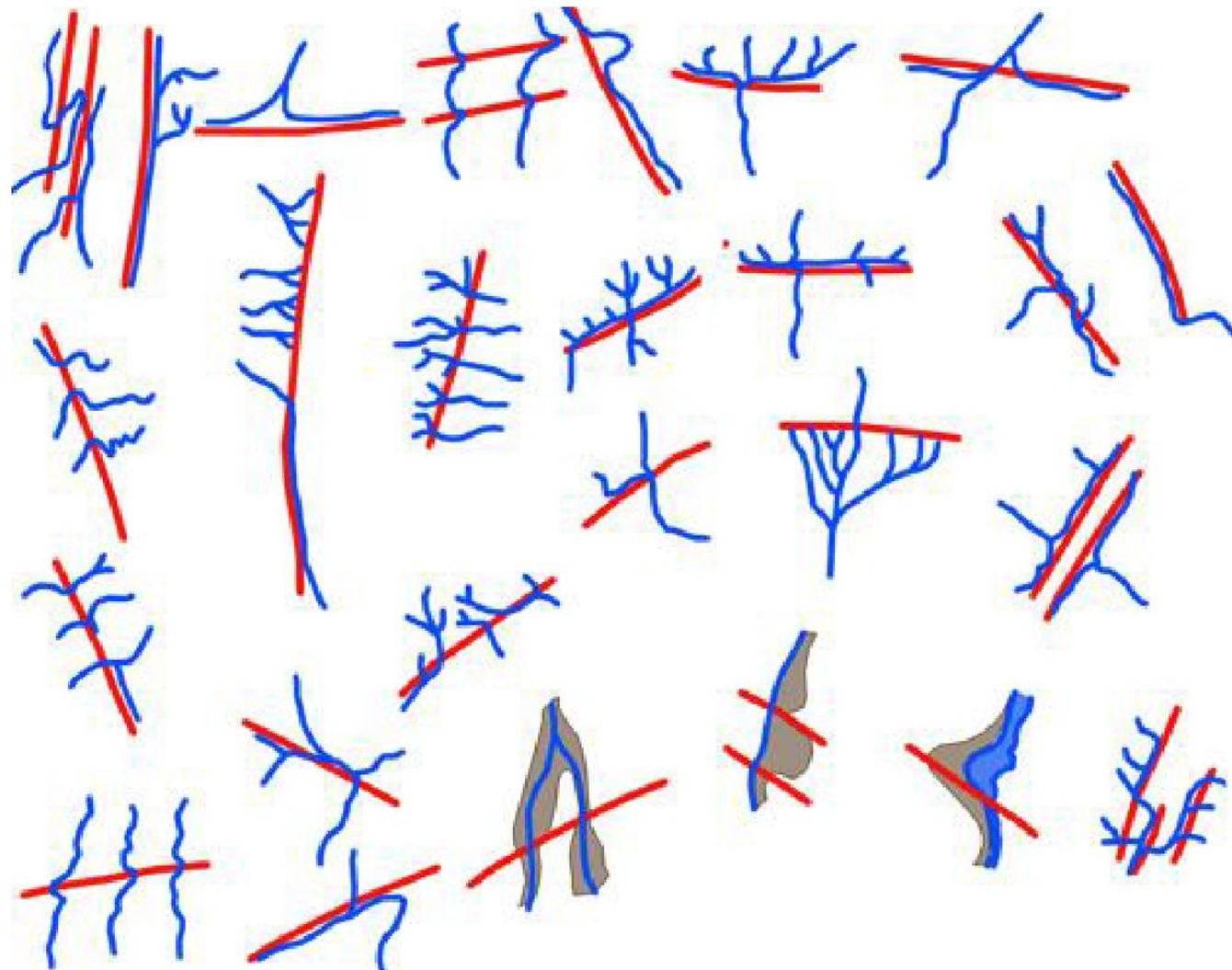


Разрывные нарушения

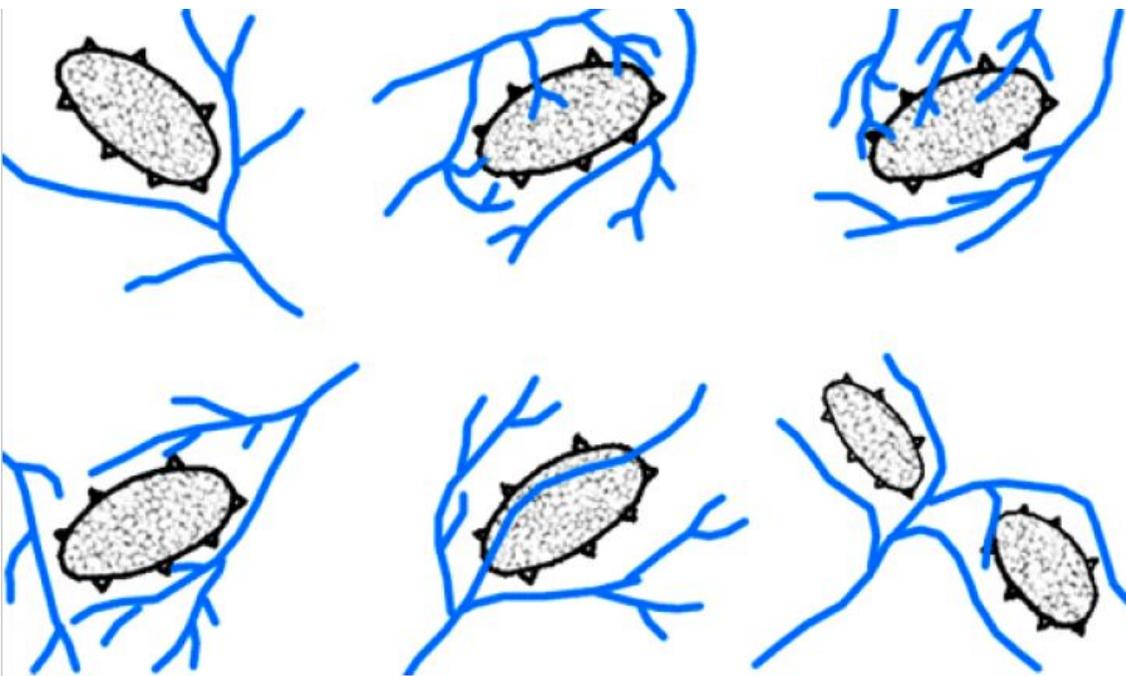
Решетчатый
рисунок



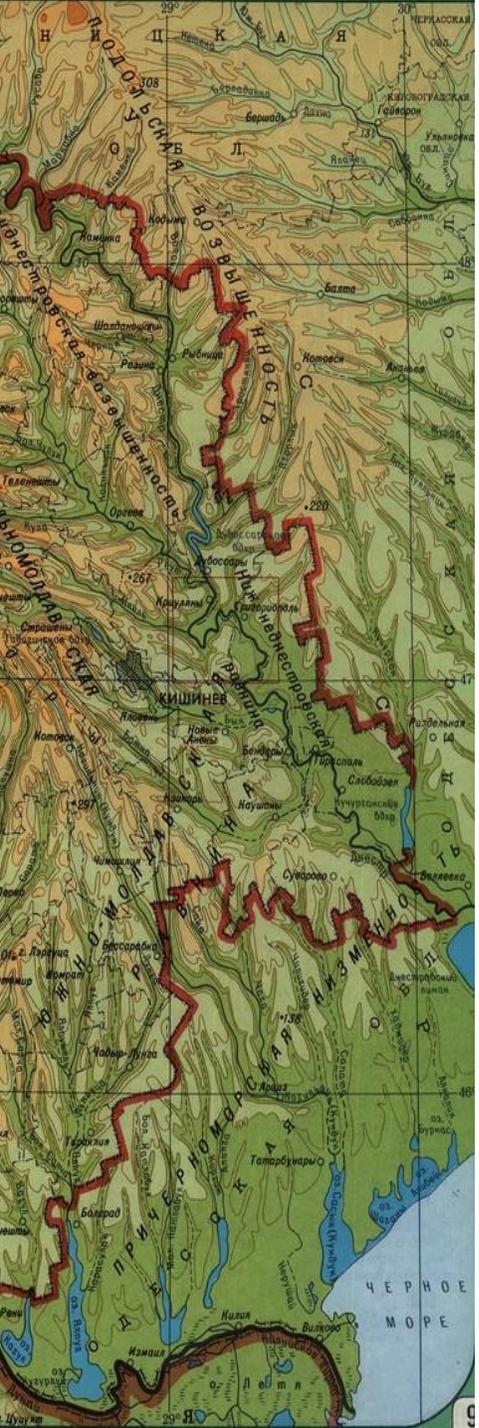
Аномалии речной сети, обусловленные разломами



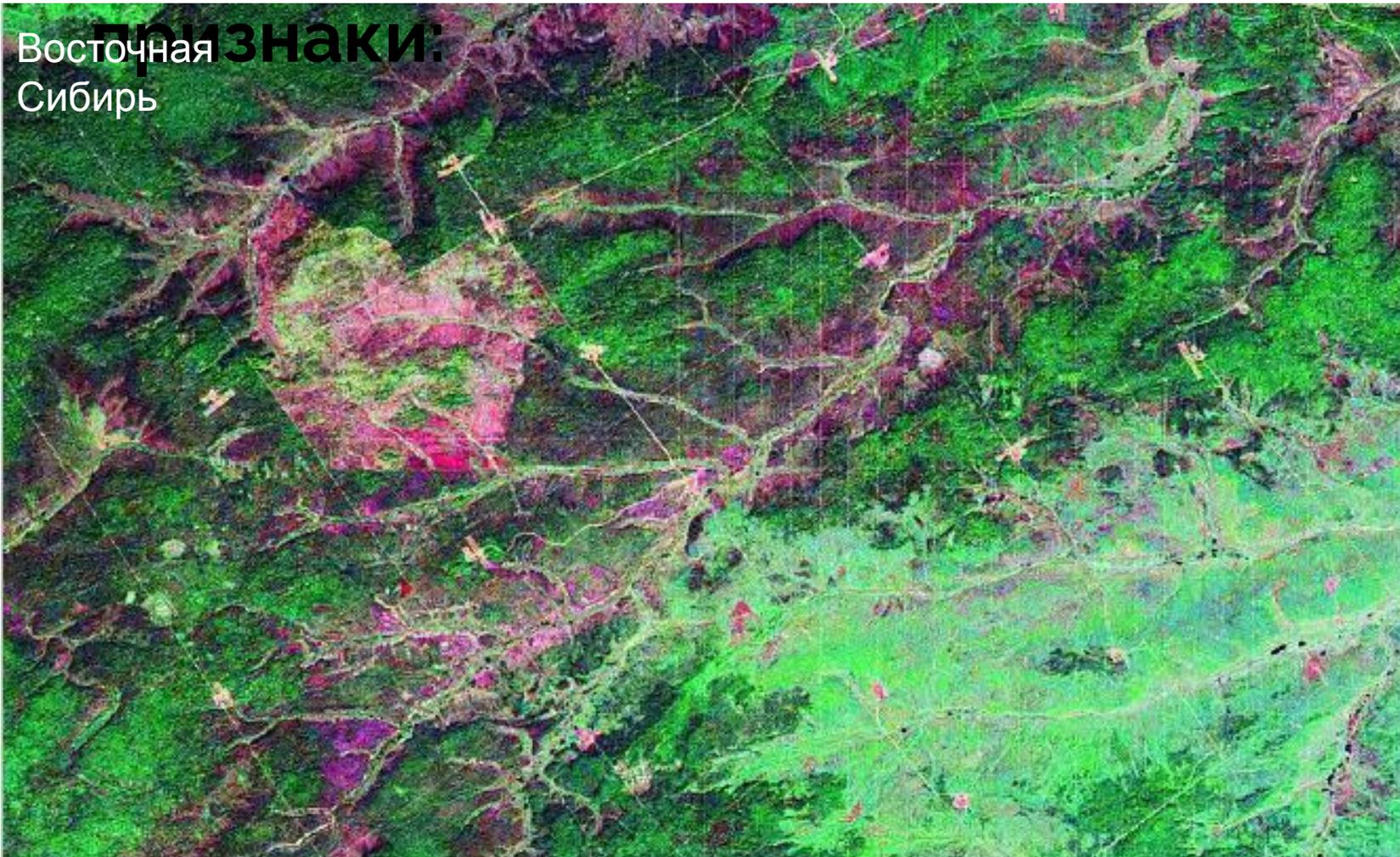
Отражение локальных поднятий в рисунке гидросети



- Четкие границы в совокупности с другими признаками :



Косвенные дешифровочные



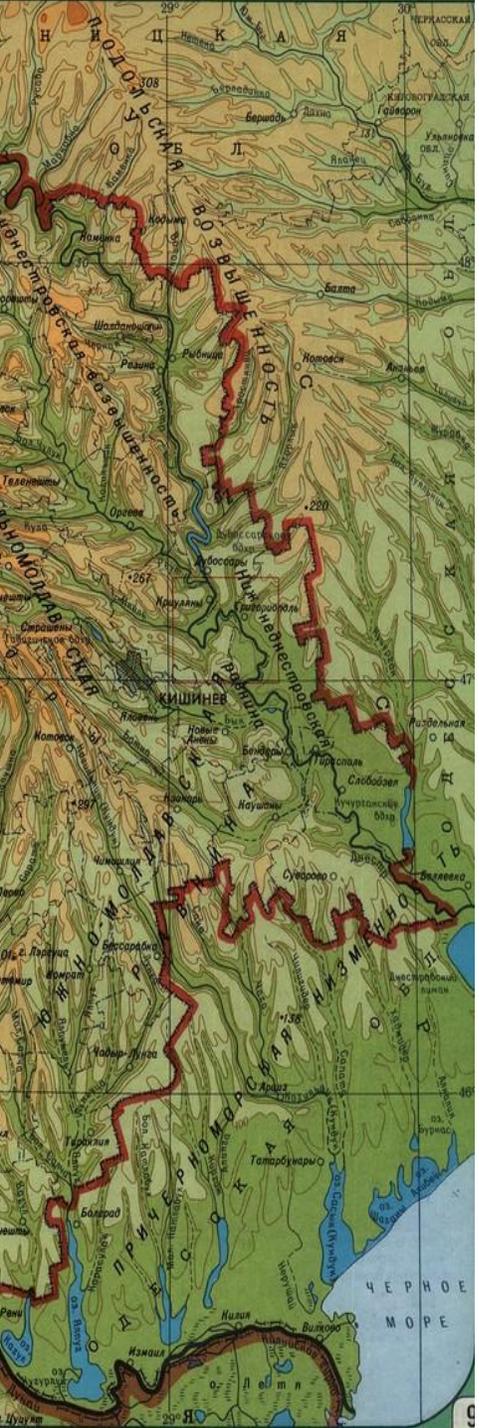
Восточная
Сибирь

! 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:

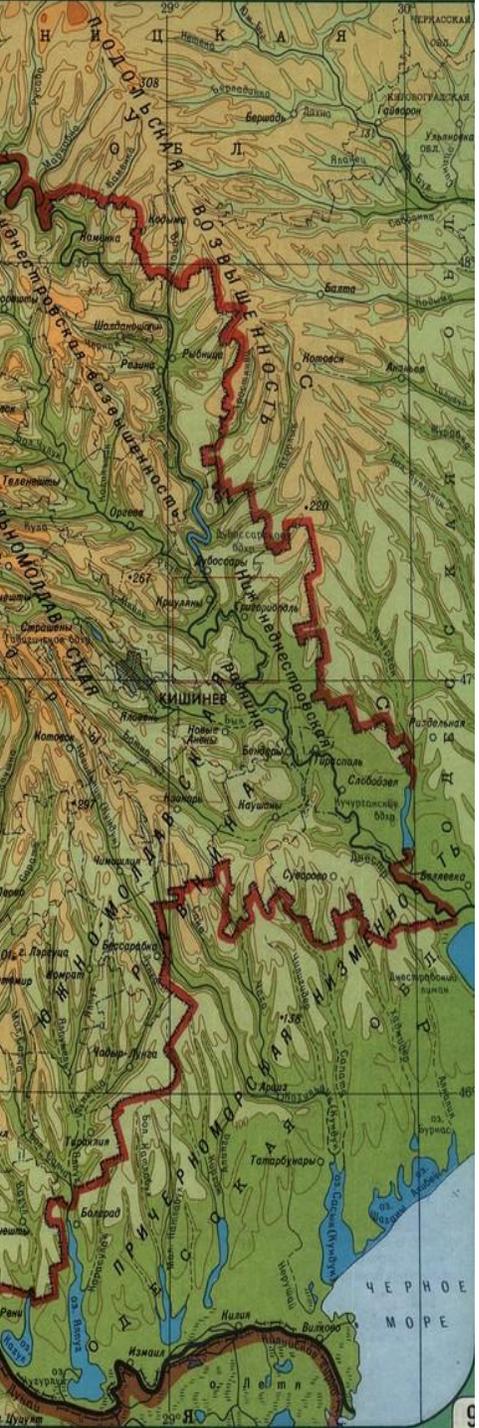
- а) отсутствие слоистости;
- б) ровный цвет/фототон;
- в) положительные формы рельефа;
- г) наличие сетчатого рисунка;



1.2 Жильные породы

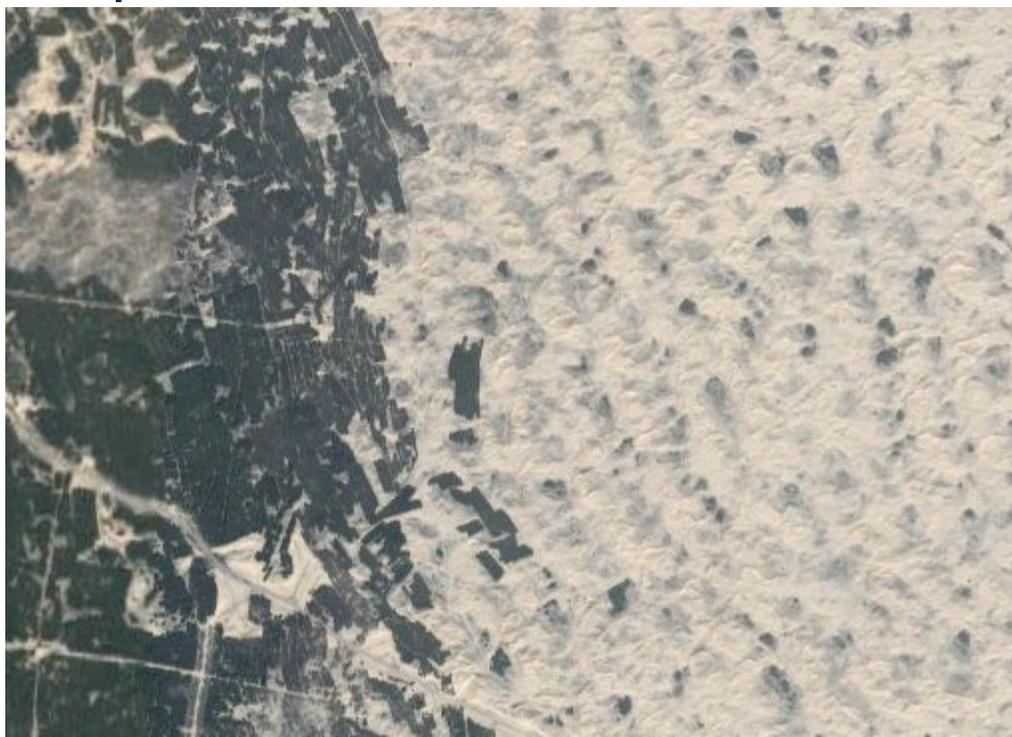
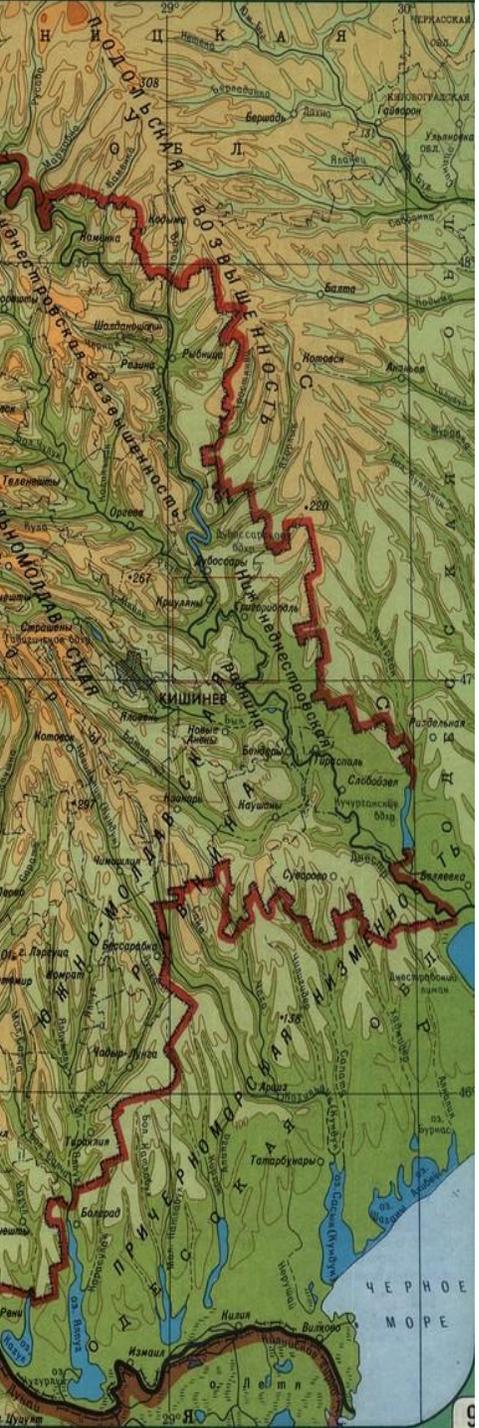
а) линейно-вытянутая форма;

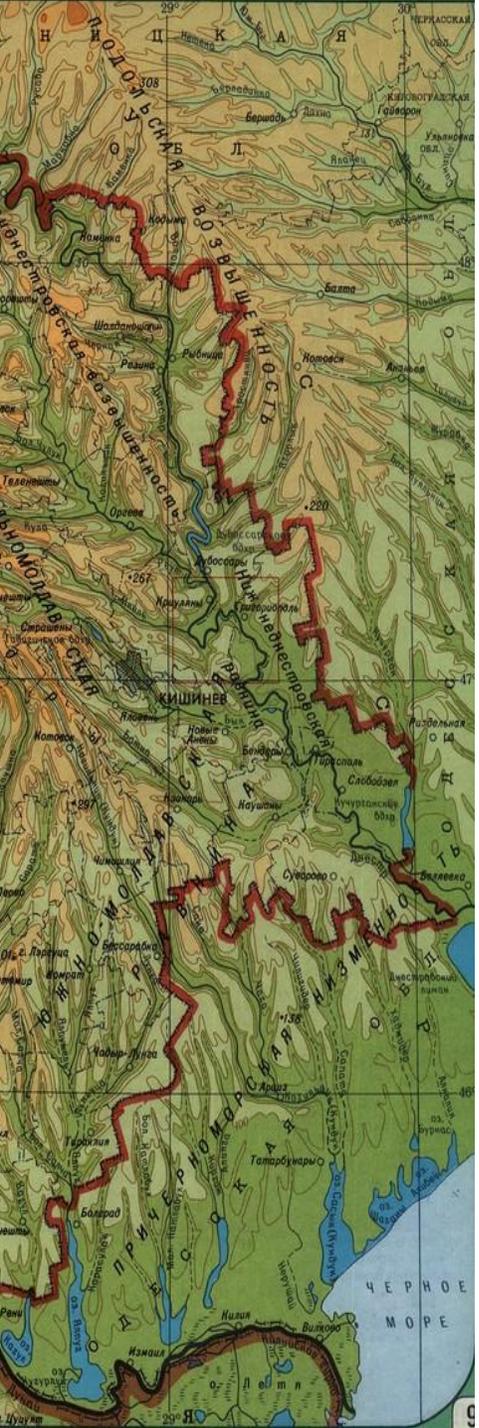
б) скалистые гряды, прямолинейные останцы



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)

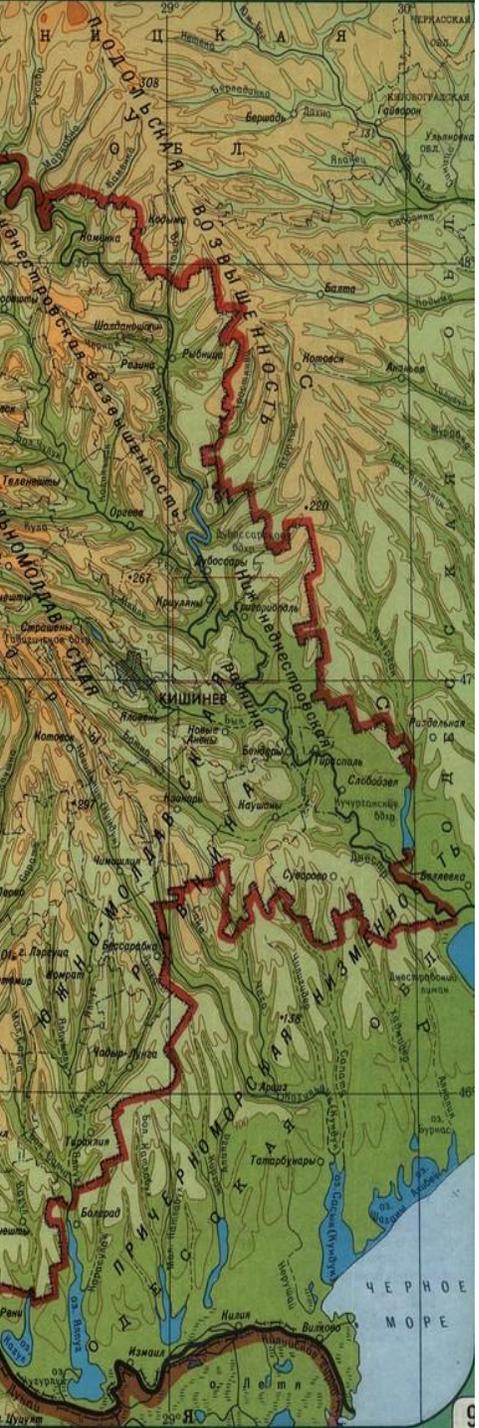




К выходам песка на поверхность приурочены либо незадернованные поверхности, либо сосновые леса

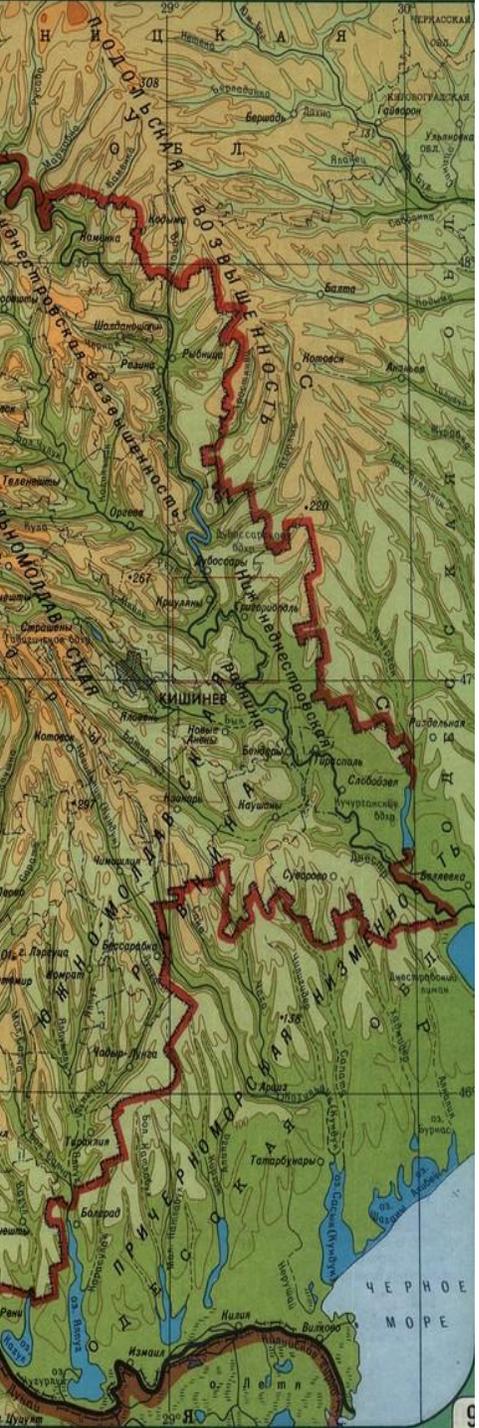
Осадочные породы. Глины

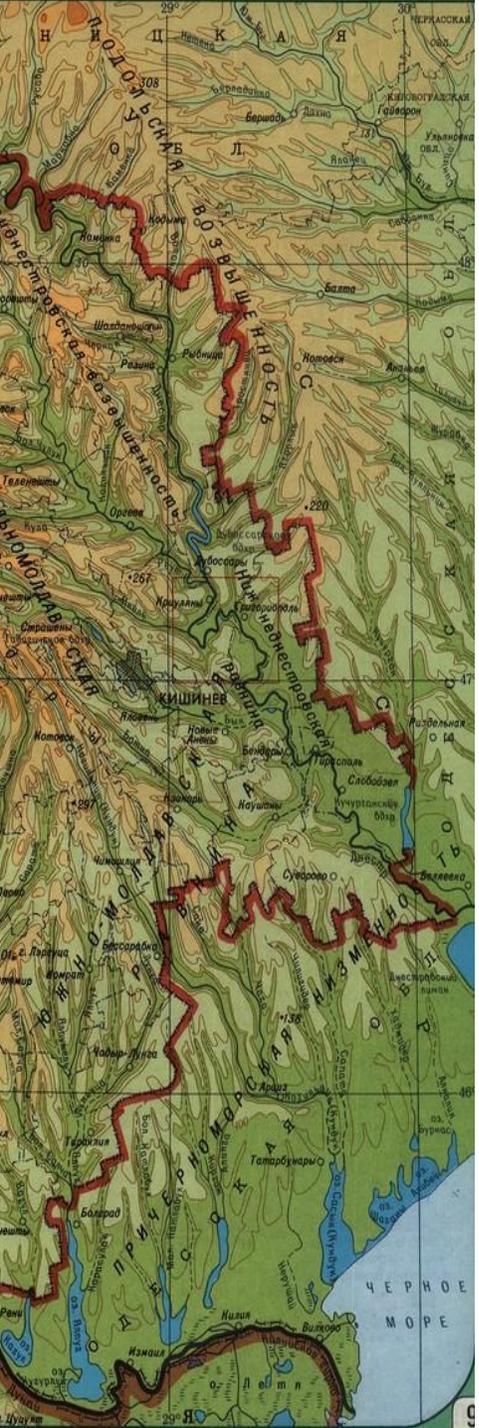
- а) пологие, задернованные склоны
- б) отрицательные формы рельефа
- в) развитая эрозионная сеть (наличие крутых промоин)



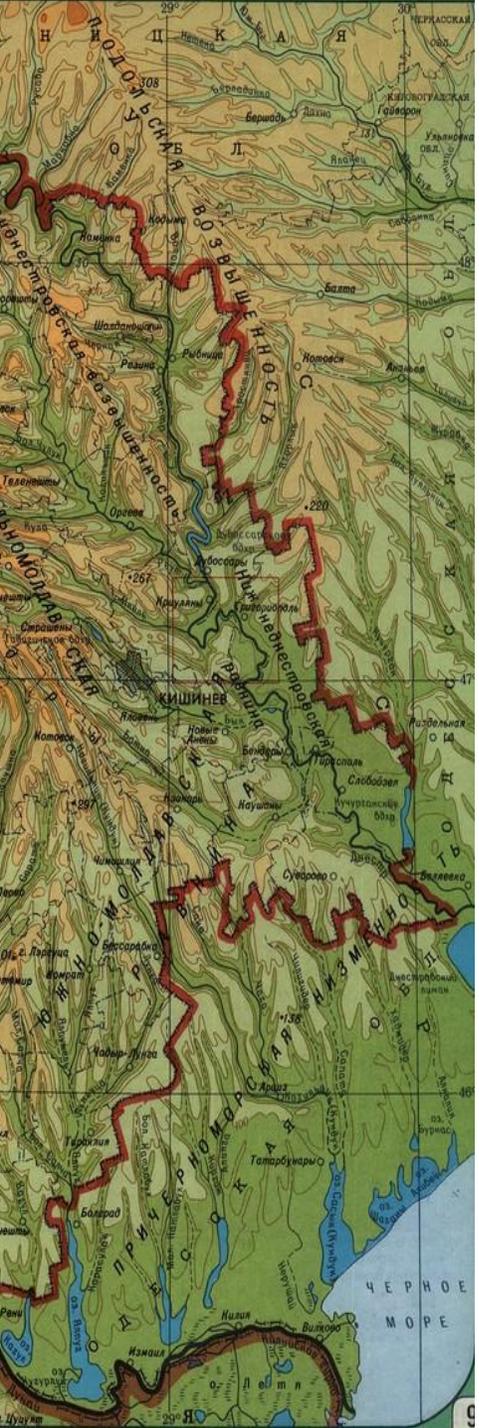
Осадочные породы. Карбонаты

- 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!**