



**ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕШЕФРИРОВАНИЕ
МАТЕРИАЛОВ ДИСТАНЦИОННОГО
ЗОНДИРОВАНИЯ**

Москва, 2018

Дешифровочные признаки

- **Прямые (складывается зрительный образ объекта):**
 - Цвет
 - Размер и форма объекта
 - Структура изображения (смена и взаимное расположение объектов с различной оптической характеристикой)
 - Текстура изображения (полосчатая, однородная, пятнистая)

Дешифровочные признаки

- **Косвенные признаки** (*характеризуют объект дешифрирования опосредованно, через какой-то другой природный объект*)
 - Природные взаимосвязи между компонентами ландшафтов (ландшафтные)
 - Геоботанические
 - Геоморфологические
 - Социально-географические

Методы дешифрирования

- Прямой (контрастно-индикационный)
 - Только геологически открытые территории
 - Возможно непосредственной отождествление выделенных объектов с геологическими телами и прямое сопоставление геолого-геофизических материалов с данными дешифрирования.
- Позволяет установить:
 - Поля развития пород
 - Границы стратиграфических подразделений
 - Условия залегания
 - Тектонические нарушения

Методы дешифрирования

- Контрастно-аналоговый
 - Открытые и закрытые территории
 - Основан на связи внешних компонентов ландшафтов с геологическим строением и сравнение выделенных особенностей с «фотопортретами» геологически сходных областей
- Ландшафтно-индикационный (*ландшафт – однородная по происхождению и развитию территория, обладающая единым геолого-тектоническим строением, однотипным рельефом, общими характеристика подземных вод, почв, общим климатом, растительным и животным сообществом*).

ДЕШИФРИРОВАНИЕ КОРЕННЫХ ГОРНЫХ ПОРОД

Факторы влияющие на дешифрируемость территории

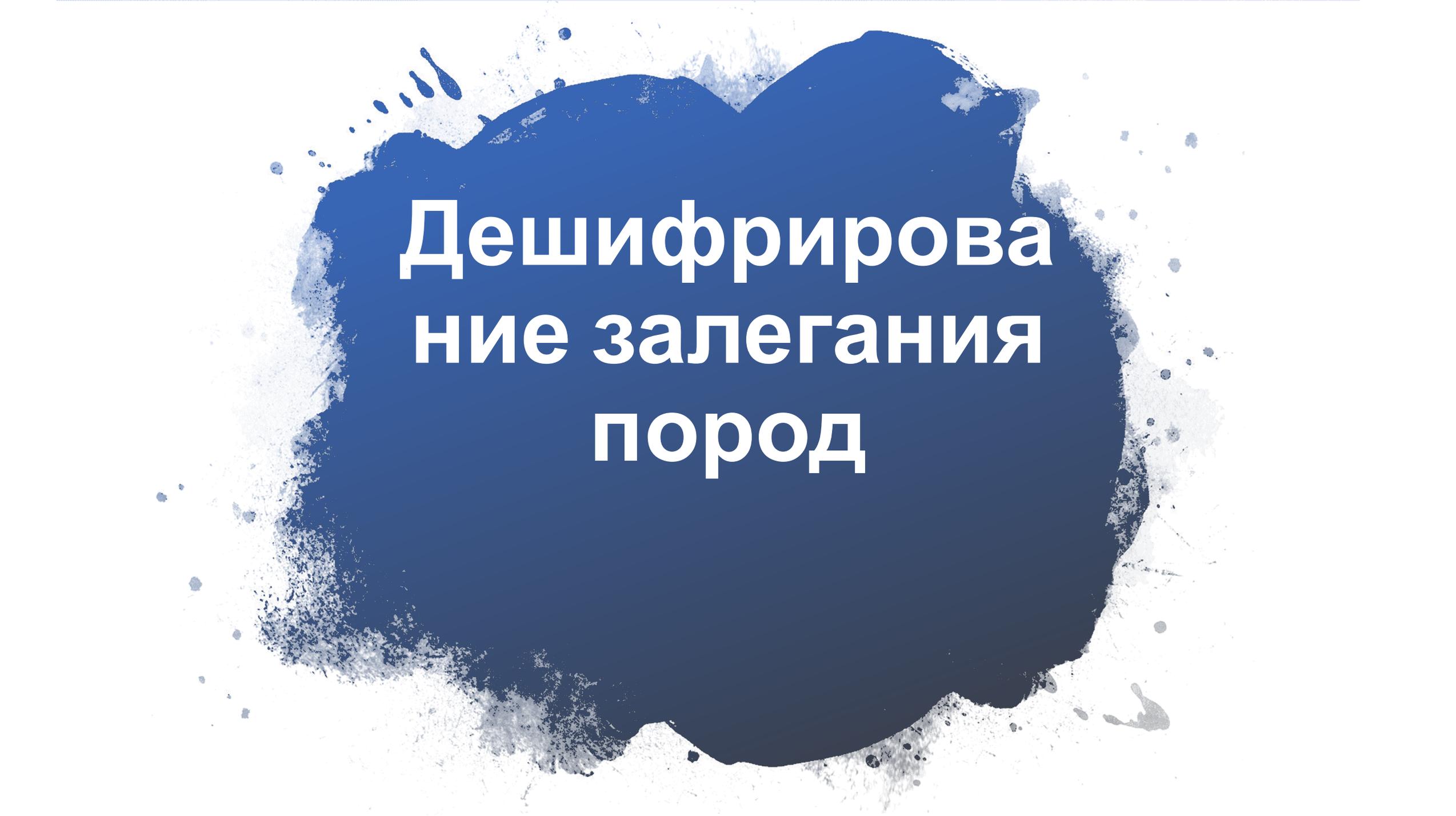
- Геологическое строение
- Ландшафтно-климатические
- Степень обнаженности
- Устойчивость пород к процессам денудации

Дешифрирование вещественного состава

- Ландшафтные индикаторы (основное значение)
- Цвет (тон) (второстепенное значение)

Осадочные породы

- Вещественный состав
 - Характерный полосчатый рисунок
 - Отнесение к определенной группе пород (карбонатные, терригенные и т.д.)
 - Геологически открытые территории
 - Структурно-денудационный рельеф
 - Тон пород
 - Формы рельефа
 - Растительность
 - И т.д.
- Необходима полевая заверка результатов дешифрирования

The background of the image is a dark blue, irregular ink splatter or blotch on a white surface. The splatter has a textured, watercolor-like appearance with some lighter blue and white areas around the edges. The text is centered within the dark blue area.

Дешифрирова ние залегания пород

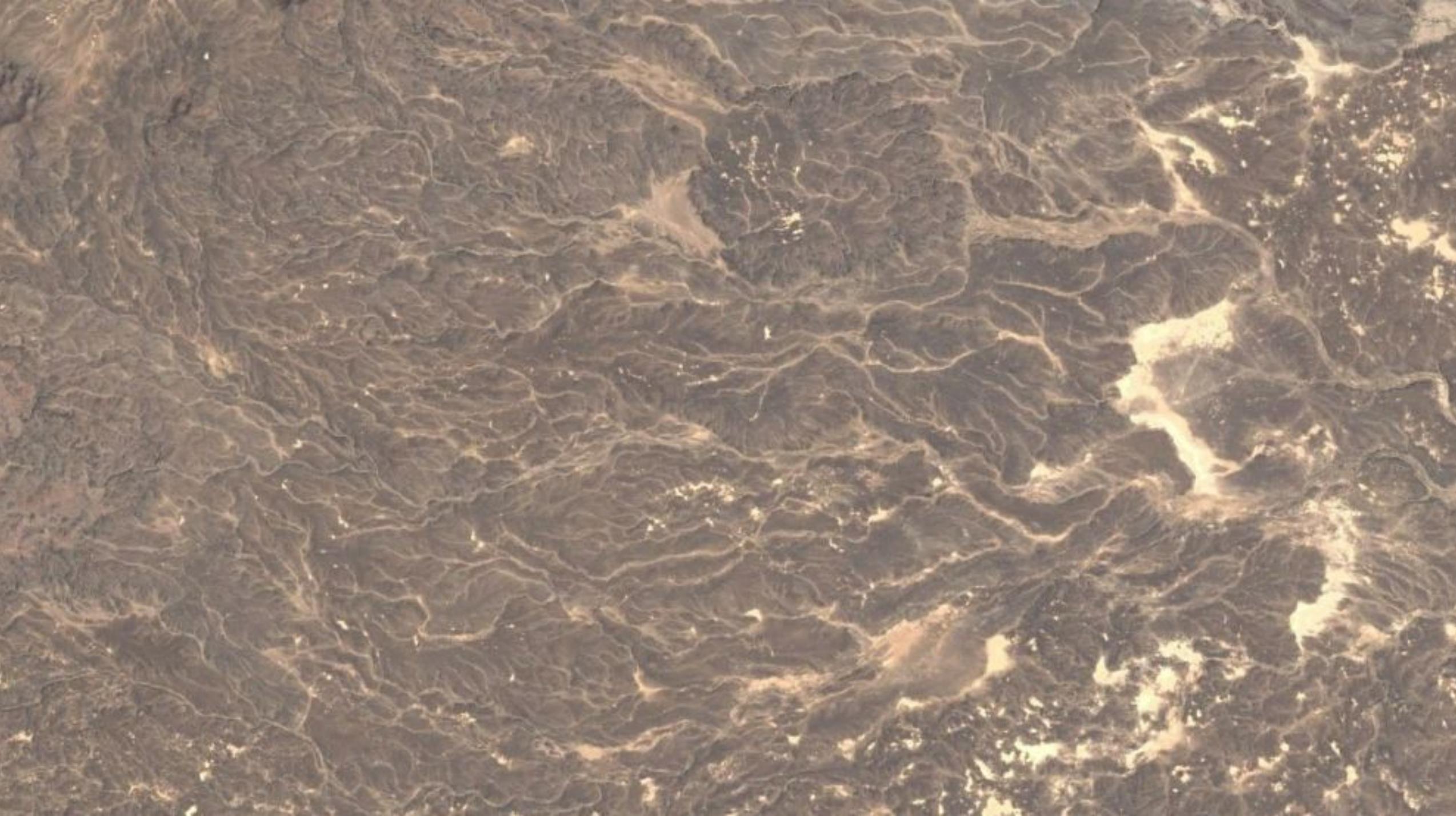




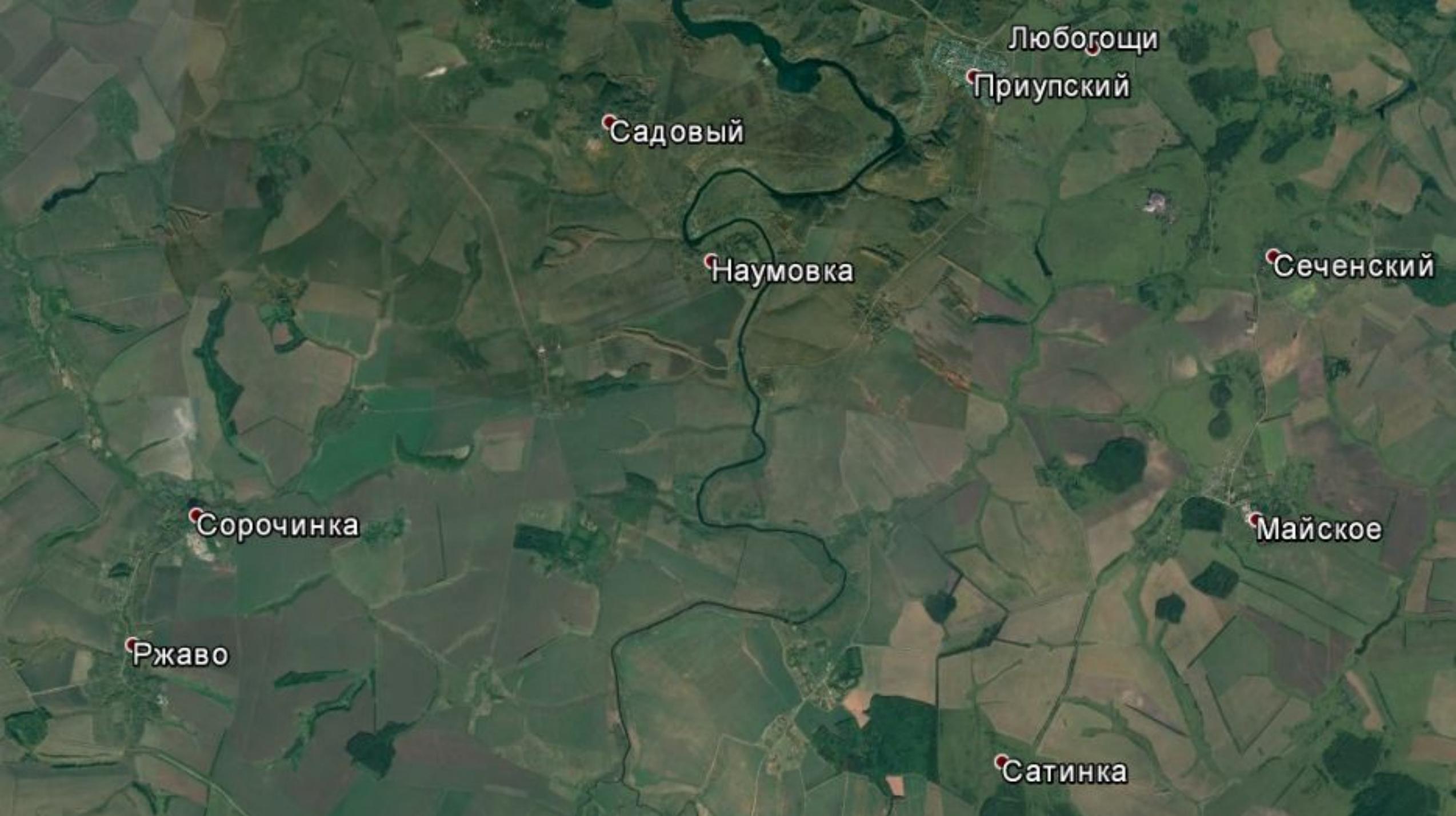












Любогощи

Приупский

Садовый

Наумовка

Сеченский

Сорочинка

Майское

Ржаво

Сатинка

Необходимые условия

- Расчлененность
- Обнаженность

Критерии

- Полосчатый рисунок, напоминающий изогипсы рельефа (ширина полос зависит от мощности слоев и уклонов)
- Рельеф
 - Ступенчатый
 - Столовые горы
- Растительность (выборочная приуроченность)

Дешифрирование горизонтального залегания







Danata





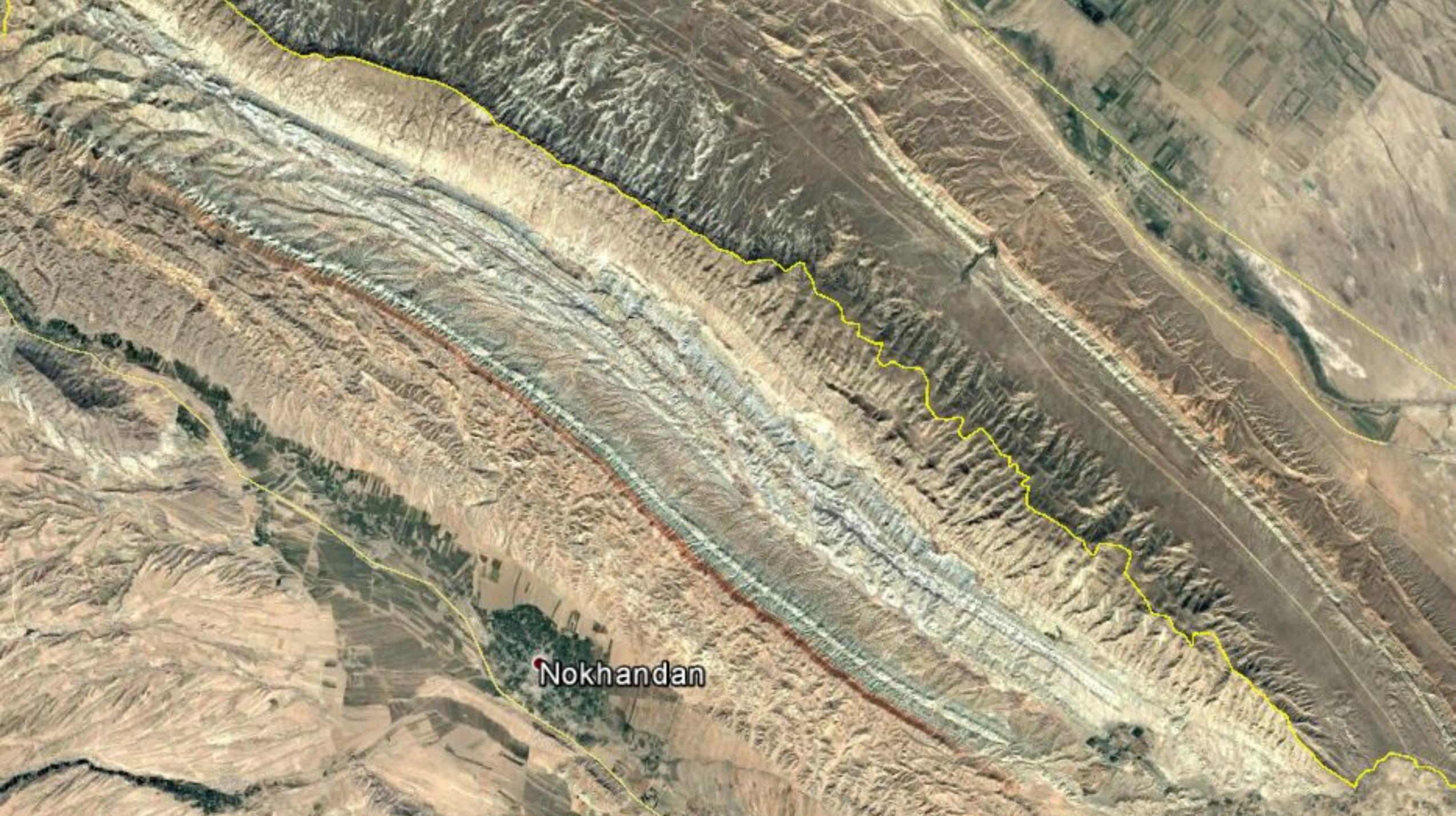
Дешифрирование наклонного залегания

Желательны

- Структурный, литоморфный рельеф
- Расчлененный рельеф
- Углы падения менее 90 градусов

Критерии

- Полосчатый, линеный рисунок
- Наличие пластовых треугольников
- Величина пластовых треугольников определяет угол падения пород
- При вертикальном угле падения или нерасчлененном рельефе пластовые треугольники не образуются, полосы согласуются с простиранием



Nokhandan











Бушер

Фарс

65

86

88

71

92

67

96

94

Хормозган

Бендер-А

Ормузский

Qushm Island

Stiffe Bank

Дешифрирование складчатого залегания пород

- Желательно
 - Высокая степень обнаженности
 - Разнообразие литологического состава
- Критерии:
 - Полосчатый, концентрический рисунок
 - Направление пластовых треугольников на противоположных крыльях складки
 - Положение оси
 - Морфологические признаки складок и складчатости
 - Особый структурный рисунок

