

# Специальные методы геологической съемки

## РАЙОНЫ ДВУХ-ТРЕХЪЯРУСНОГО СТРОЕНИЯ

# Введение

Полевые работы в районах двух- и трехъярусного строения преследуют **цели:**

- 1) изучения осадочного и реже вулканогенного чехла;
- 2) изучения геологического строения погребенного основания;
- 3) выявления признаков полезных ископаемых в чехле и основании.

# Методика составления геологических карт

построена на *интерпретации геофизических материалов* и проверке полученных карт *буровыми скважинами*, пройденными при предшествующих работах и в процессе ГГК-200.

Основные методы — *сейсмо- и электроразведка* и *бурение*, а также *морфометрические исследования рельефа*.

# Специфика ГГК

определяется

важнейшим значением *интерпретации геофизических материалов,*

*малой доступностью* изучаемых образований для непосредственного наблюдения

и *фрагментарным характером* геологических *наблюдений.*

# Специфика ГГК

**Наиболее важно** рациональное размещение буровых скважин, последовательность их бурения, организация бурения, документации и отбора образцов для определения физических свойств и геохимических параметров изучаемых образований.

Необходима оперативная полевая обработка материалов бурения.

# Размещение скважин

Размещение скважин определяется по материалам подготовительного этапа.

Буровые профили располагаются **вкрест простиранию основных структур**, выявляемому при интерпретации физических полей.

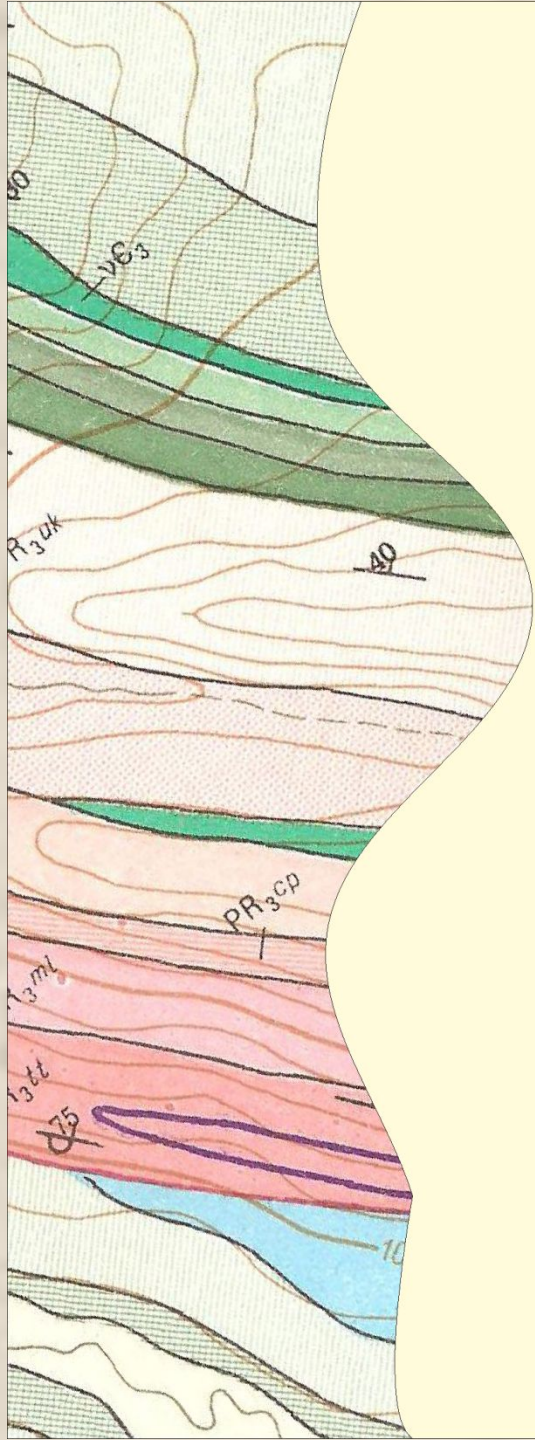
# Последовательность работ

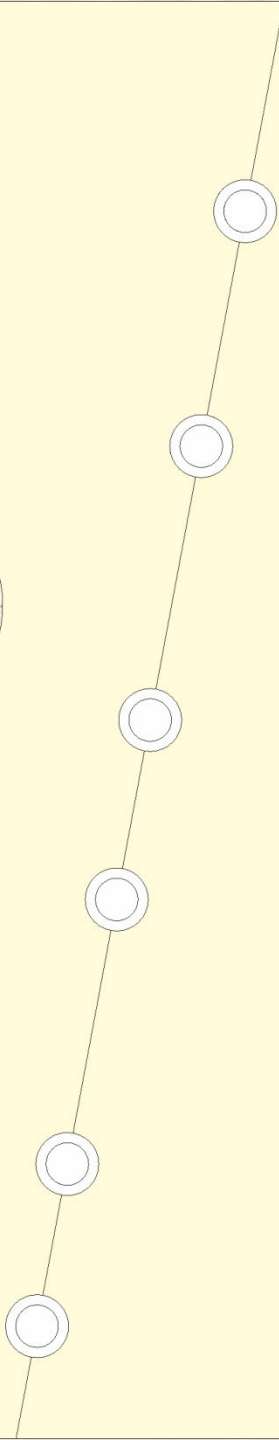
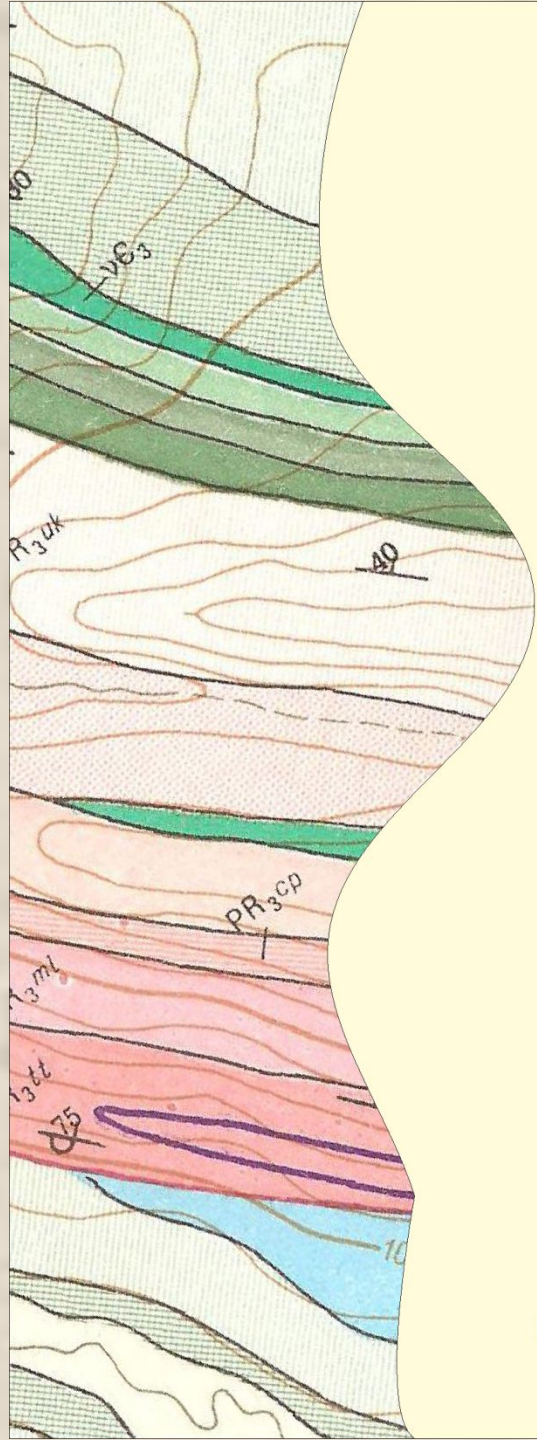
Перед бурением *дополнительно изучают геофизическими методами линию профиля* и интерпретируют полученные поля.

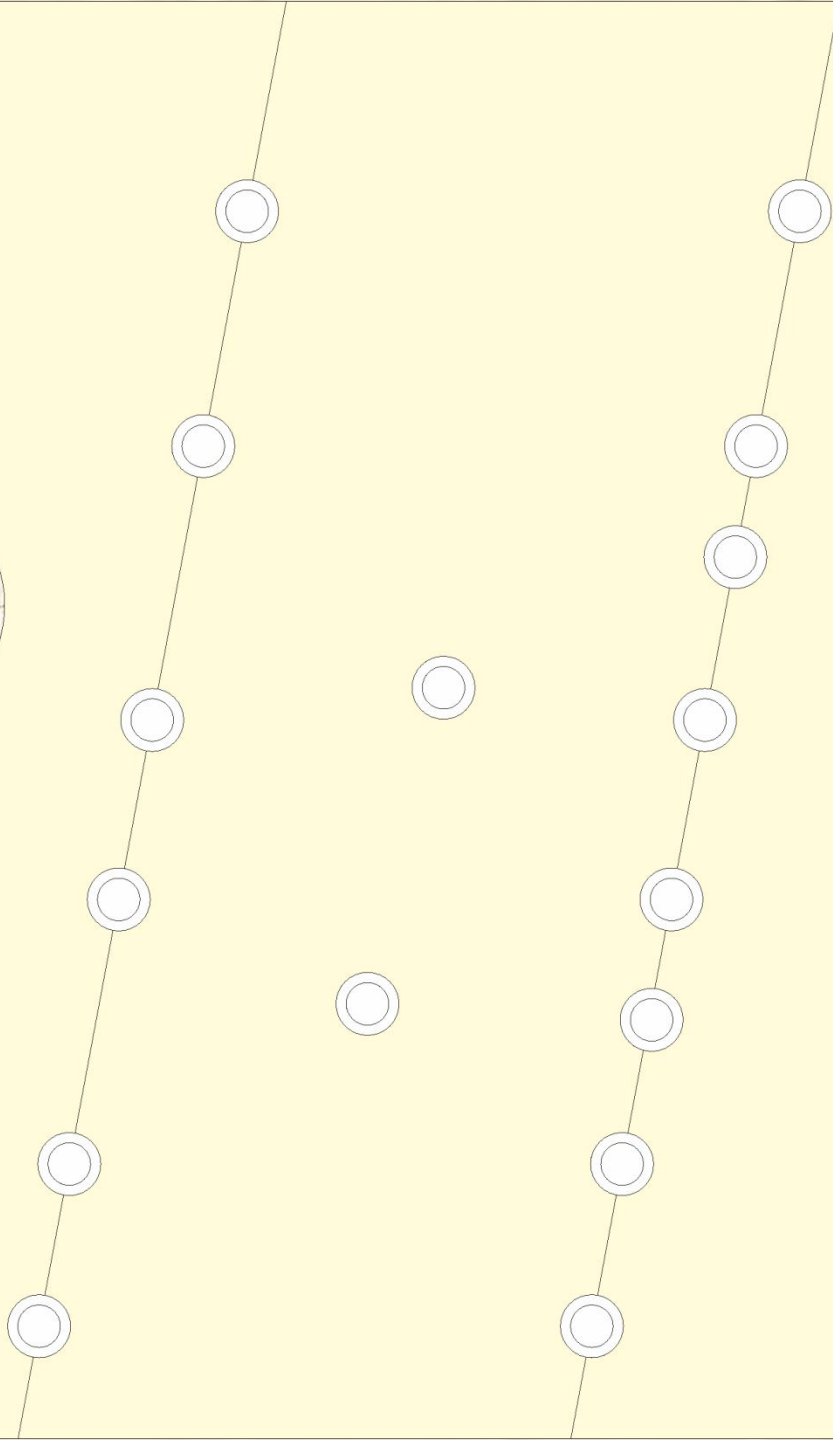
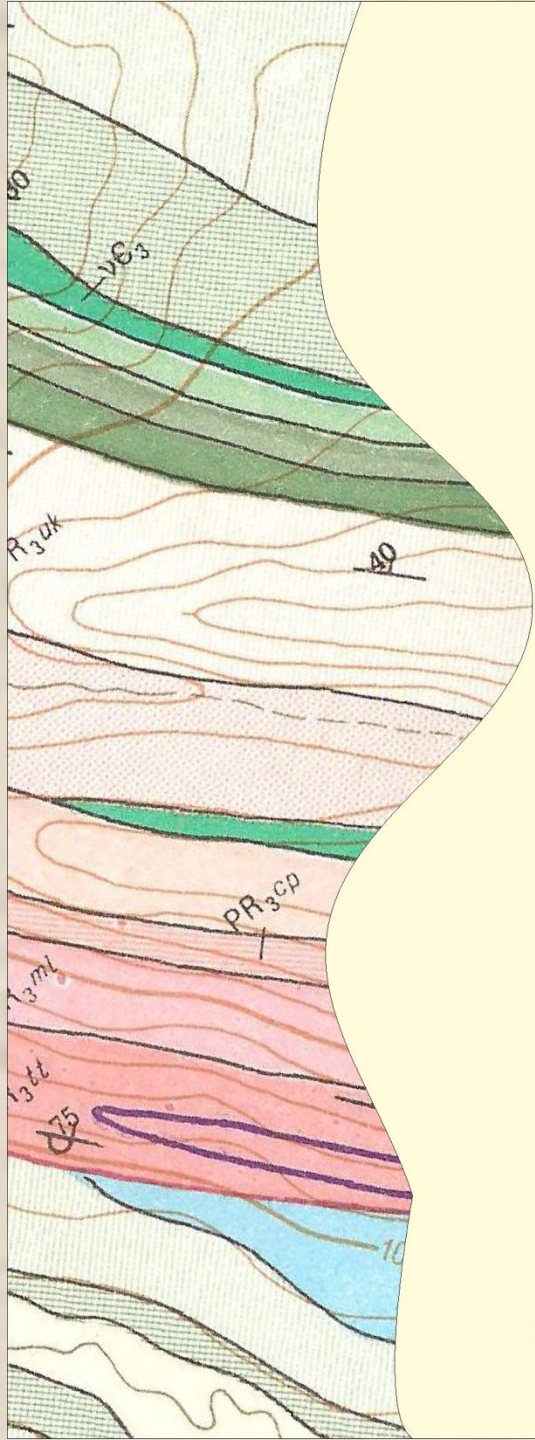
# Последовательность работ

*Скважины по профилю* также располагаются по данным интерпретации физических полей так, чтобы вскрыть различные типы физических полей и их аномалий,  
выяснить причину и строение градиентных зон  
и характеризовать вещественный состав и условия залегания образований с разными физическими полями.









# Последовательность работ

Одна из важных задач бурения — получение характеристики **физических свойств** и **геохимических параметров** образований различного типа.

Для этого геологическое описание керна сопровождается **отбором геохимических проб** и **образцов** для измерения **физических свойств**.

# Полезные ископаемые

обычно *изучены мало*.

Основным объектом изучения являются *рудоконтролирующие факторы*.

Задача полевых работ – проверка и определение *прогнозной значимости* объектов, выявленных на подготовительном этапе.

Рациональное *расположение проб* предварительно устанавливается по данным о геологическом строении погребенных образований и корректируется по данным полевых работ.