

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.

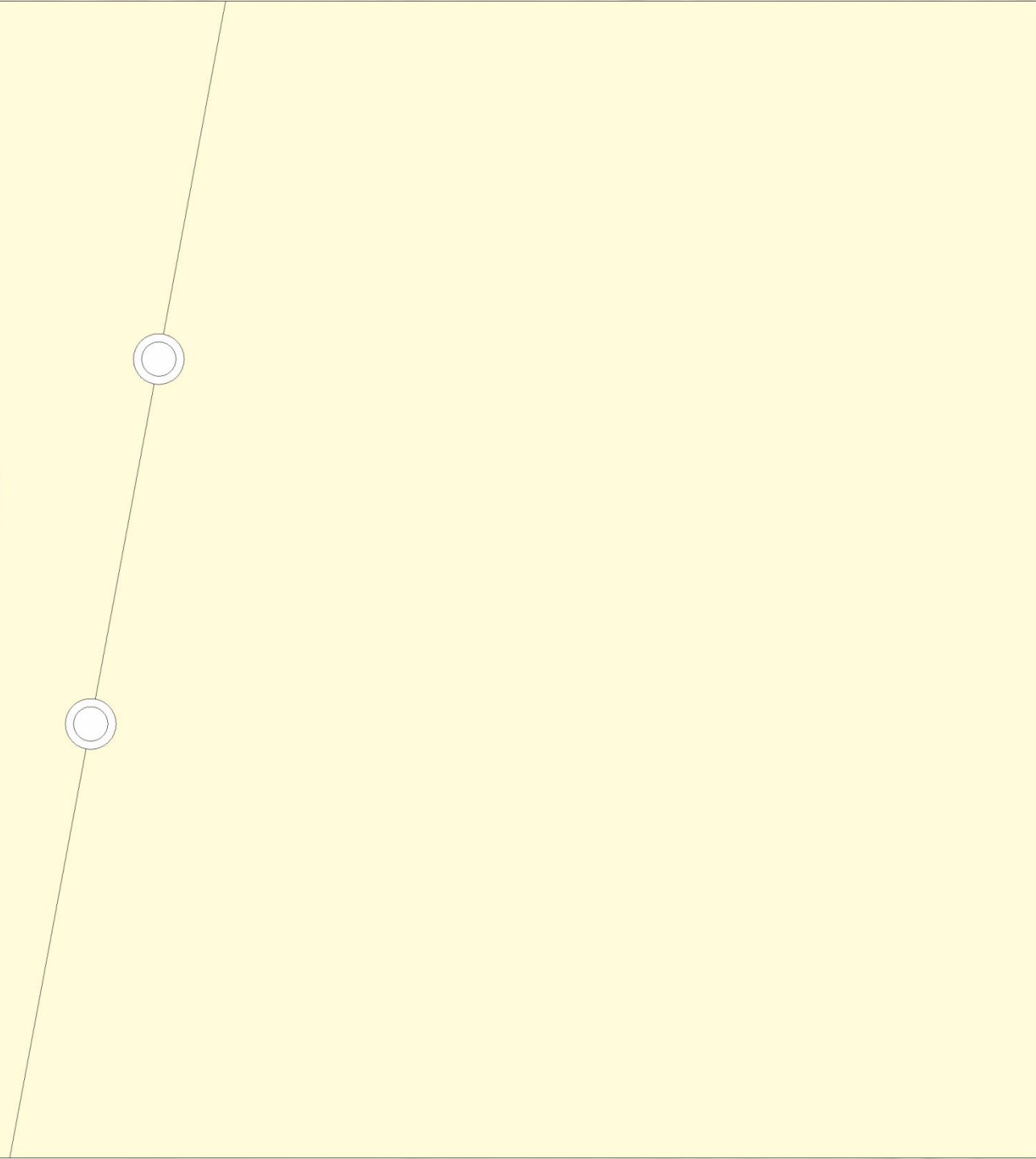
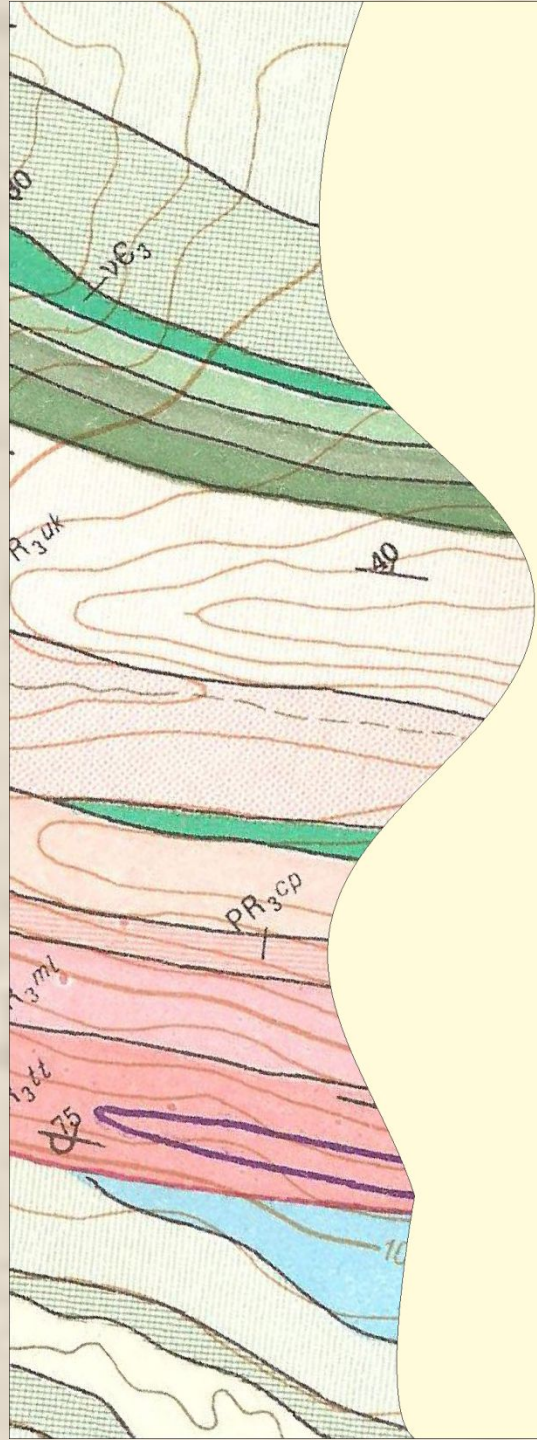
Буровые профили располагаются **вкрест простиранию основных структур**, выявляемому при интерпретации физических полей.

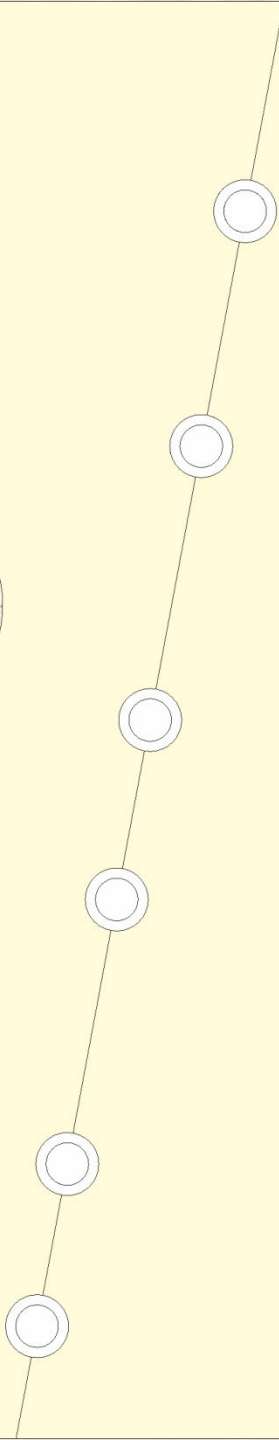
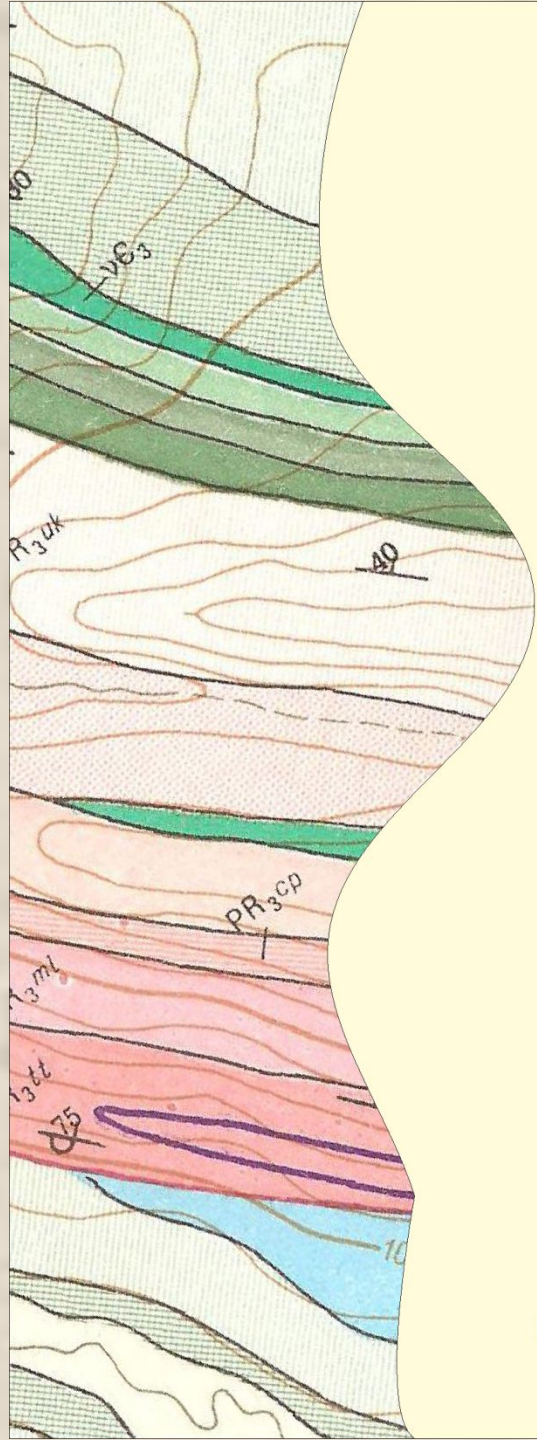
Последовательность работ

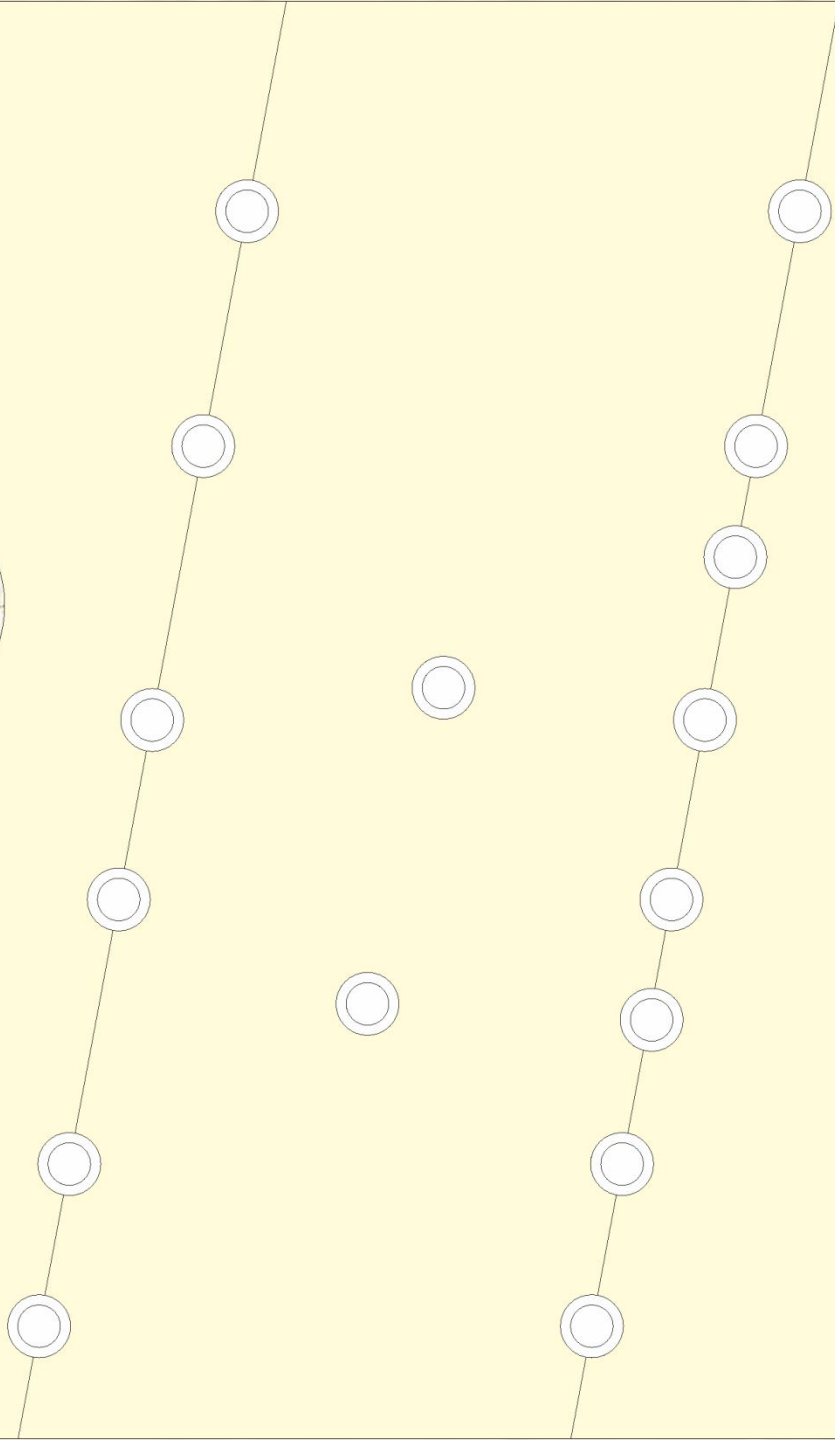
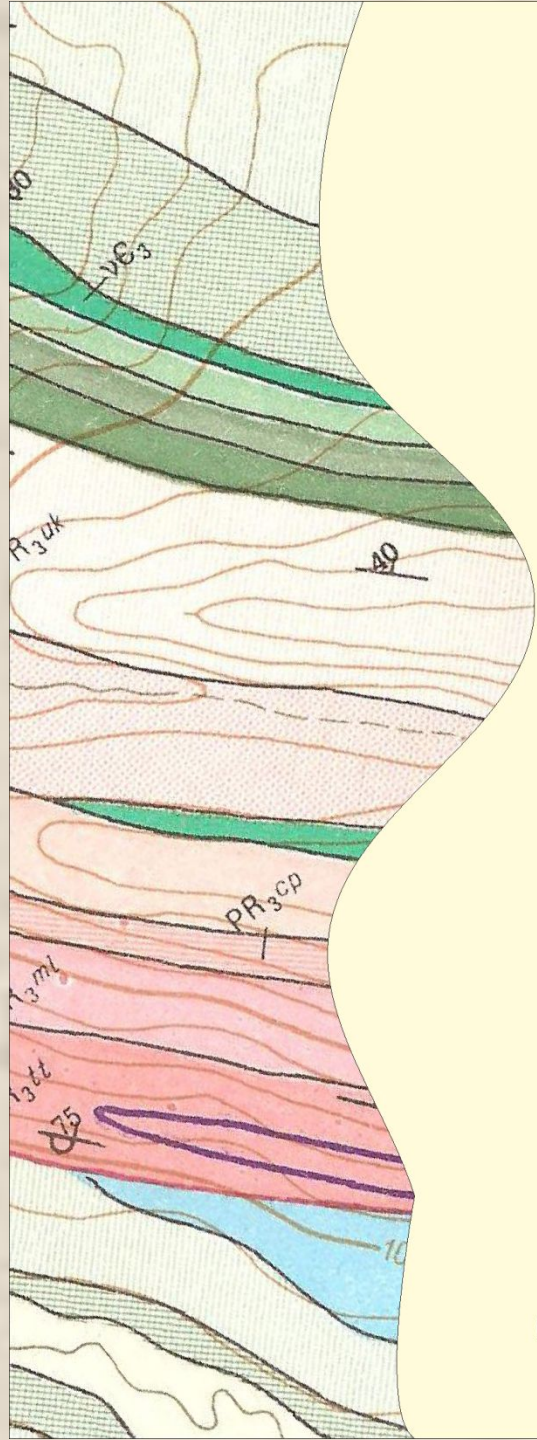
Перед бурением *дополнительно изучают геофизическими методами линию профиля* и интерпретируют полученные поля.

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.