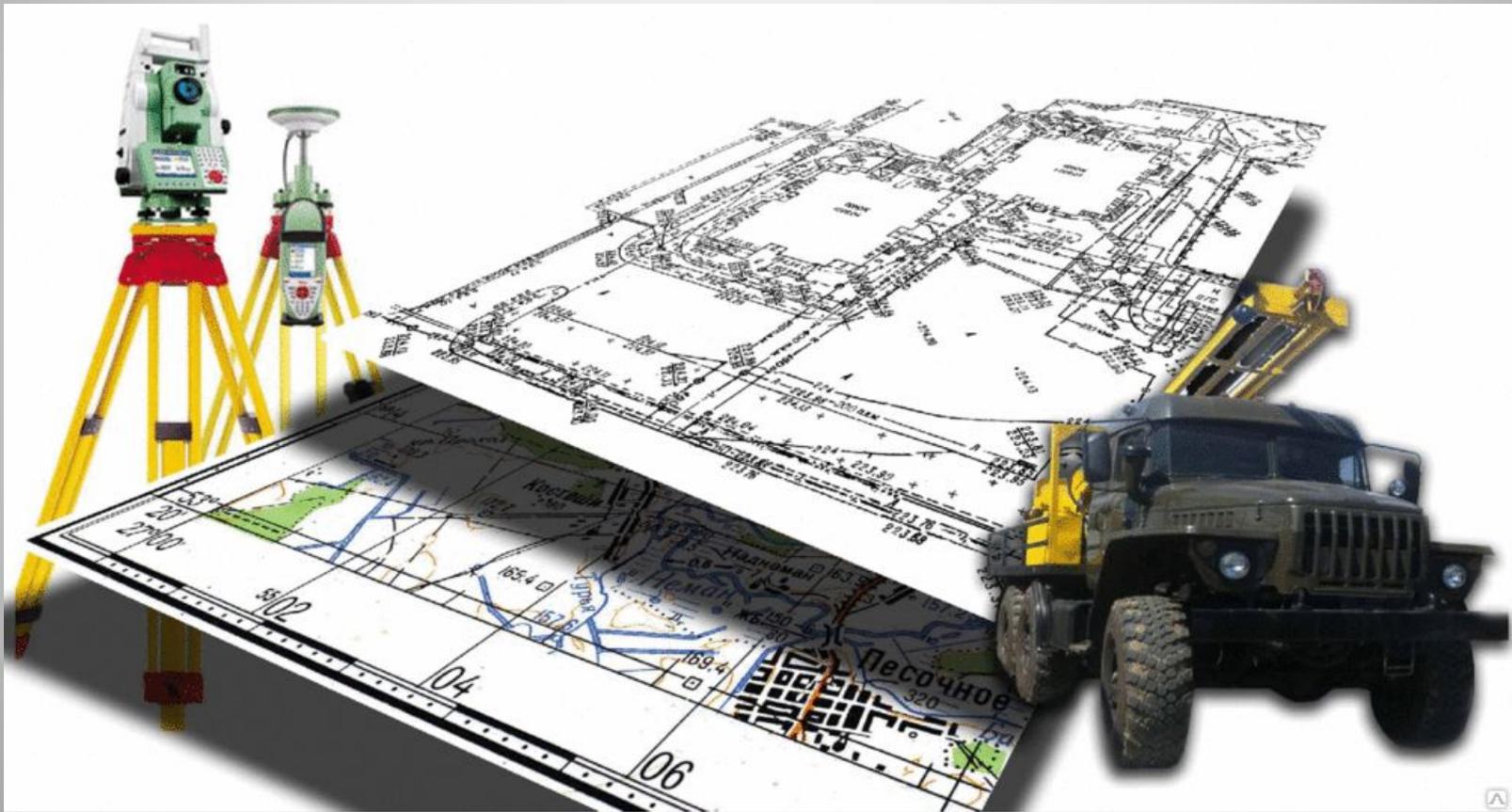


Состав и задачи инженерно-геологических изысканий





Основные виды инженерных изысканий для строительства

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

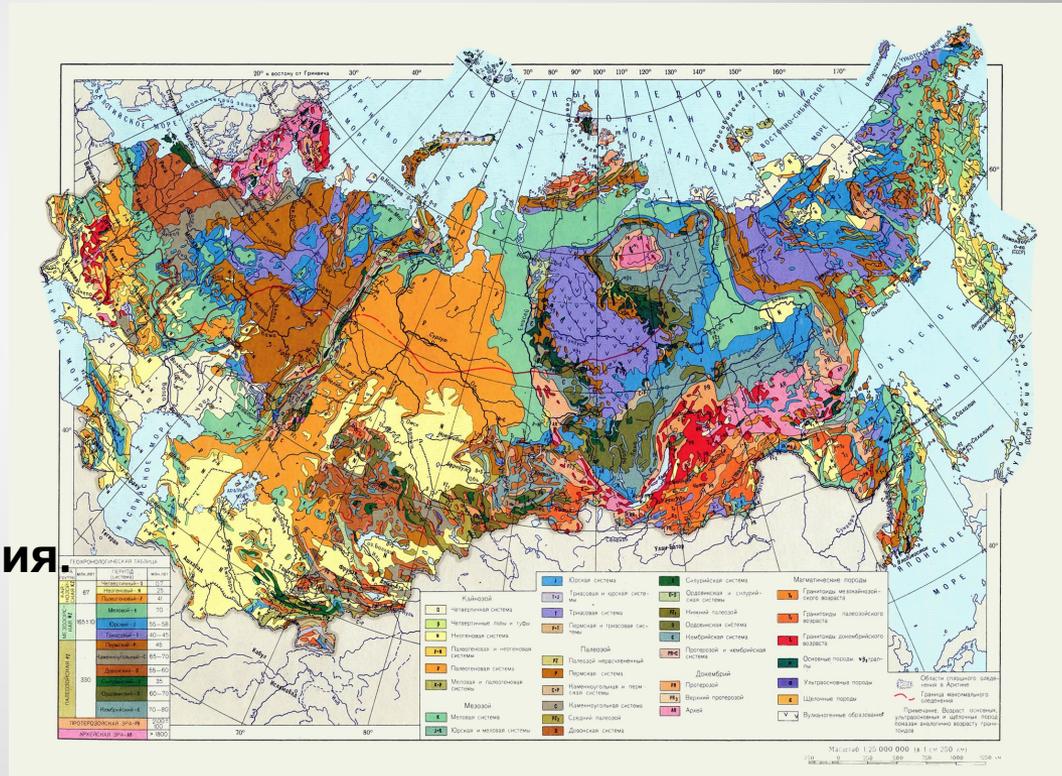
Цель и задачи изысканий:

-Состав, этапы и методика работ.

-Инженерно-геологическая съемка. Буровые и горно проходческие разведочные работы.

-Геофизические исследования.

-Камеральная обработка и составление отчета.



Состав инженерно-геологических изысканий

- сбор и обработка материалов изысканий прошлых лет
- маршрутные наблюдения
- гидрогеологические, геофизические, сейсмологические исследования
- лабораторные исследования грунтов и подземных вод
- составление прогноза изменений инженерно- геологических условий
- составление технического отчета

Этапы (стадии) изысканий

- 1) изыскания для разработки предпроектной документации,
- 2) изыскания для разработки проекта,
- 3) изыскания для разработки рабочей документации.



ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЪЕМКА

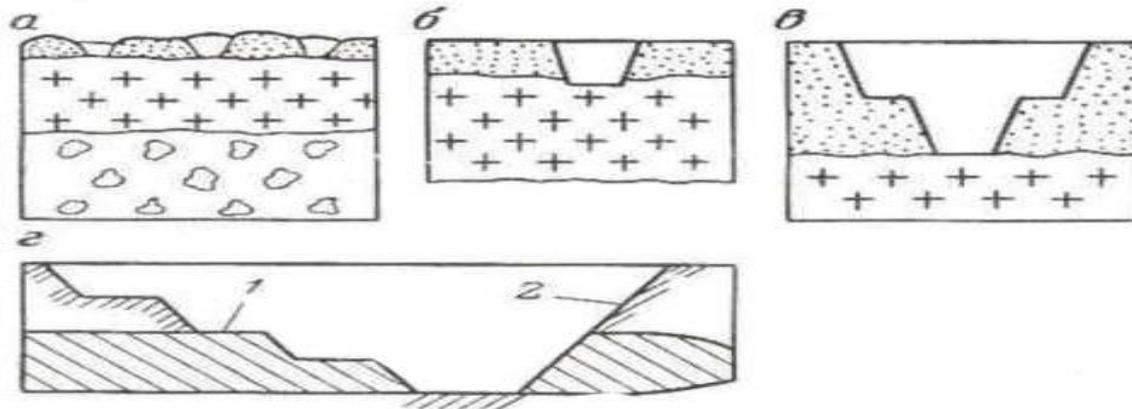
- подготовительный этап (изучение района по данным)
- полевой период (инженерно-геологическая съемка и картирование)



Разведочные работы

- бурение скважин с отбором проб грунта и воды
- расчистка на склонах ступеньками

Расчистка – выработка, применяемая для снятия рыхлых отложений с наклонных поверхностей естественных обнажений.



Открытые горные выработки:

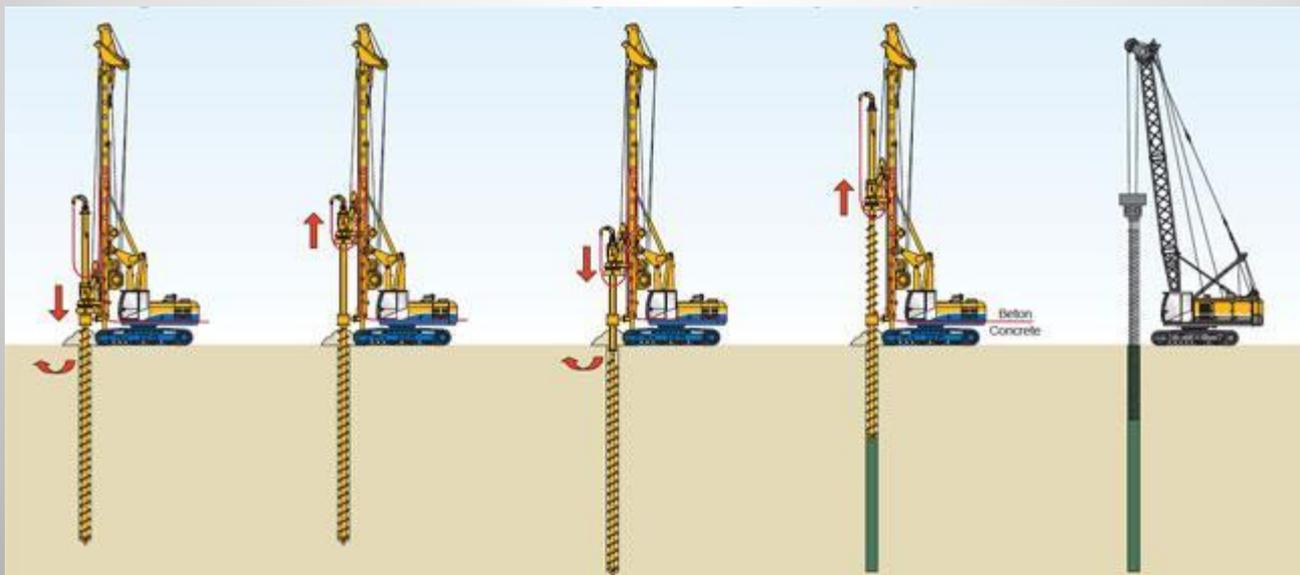
а — расчистка; *б* — канава; *в* — траншея; *г* — карьер; 1, 2 — рабочий и нерабочий борта карьера

Основным видом разведочных работ являются скважины



По способам бурения различают:

- 1) ручное ударно- вращательное бурение,
- 2) колонковое вращательное,
- 3) ударно-канатное кольцевым забоем,
- 4) ударно-канатное сплошным забоем,
- 5) вибрационное,
- 6) шнековое бурение.



КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА И СОСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТА

- При камеральной обработке материалов изысканий собирают сведения о климате, рельефе, населении, речной сети, растительности, существующей застройке, геологическом строении, гидрогеологии и геологических процессах. При этом важно выполнить все требования строительных нормативов к изысканиям (СНиП, СП, ГОСТ, Пособия, Рекомендации и др.)

Технический отчет

- 1) введение, в котором указывают, кто выдал задание на изыскания и разрешил их, виды и объемы работ, исполнителей, методы исследований и др.;
- 2) рельеф и геоморфологическое положение площадки;
- 3) геологическое строение – геологический разрез с выделением и описанием слоев (инженерно-геологических элементов);
- 4) таблицу состава и свойств грунтов по выделенным ИГЭ;
- 5) гидрогеологические условия – положение и динамику подземных вод, а также их химический состав;
- 6) наличие специфических грунтов, инженерно-геологические процессы, в том числе нормативную глубину промерзания и расчетную сейсмичность площадки;
- 7) выводы и рекомендации для проектировщиков и строителей.

**Кооператив
Стройизыскатель**
Основан в 1988г.
Лицензия Федерального агентства по строительству и ЖКХ РФ № Д 965274 и Д 965275
Москва, Дмитровский проезд, д. 6, к. 1, кв. 55, тел. 8-916-053-28-03

ОБЪЕКТ: административное здание по адресу:
Москва, ул. Баррикадная, д. 8, стр. 4

ЗАКАЗЧИК: ООО «ДСМУ-ИНВЕСТ»
ЗАКАЗ № 1086-27-08

Техническое заключение
по
результатам обследования
грунтов основания фундаментов



Председатель кооператива,
гл. геолог  Дашков Ю. М.
Главный конструктор  Илюхин Г. И.



Москва, декабрь 2008г.