

Практическая работа

**Выявление связи между  
строением Земной коры и  
размещением полезных  
ископаемых**

## 4

## ВЫЯВЛЕНИЕ СВЯЗИ МЕЖДУ СТРОЕНИЕМ ЗЕМНОЙ КОРЫ И РАЗМЕЩЕНИЕМ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

### ЦЕЛЬ:

Выявить зависимость размещения полезных ископаемых от особенностей строения земной коры.

### ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ:

Атлас, учебник, ручка.

### ЗАДАЧИ:

Выявить закономерности в размещении полезных ископаемых на территории, используя учебник и атлас. На основе анализа закономерностей размещения полезных ископаемых определить условия скопления жидких горючих ресурсов. По особенностям тектонического строения территорий составить простейший прогноз наличия в недрах групп полезных ископаемых в соответствии с их происхождением.

### ХОД РАБОТЫ:

Представьте, что вы являетесь сотрудником одной из ведущих горно-геологических компаний, проводящих геологические работы по поискам и разведке новых месторождений полезных ископаемых. Крупная нефтедобывающая компания обратилась в вашу компанию с заказом на разработку программы по геологическому изучению территорий РФ и оценку перспективности их освоения. Вам предложили стать участником данной программы на этапе научного прогноза.

**Цель программы:** произвести прогнозные геологические исследования на предмет наличия на конкретной территории горючих (топливных) ресурсов.

**Задачи программы:**

1. На основе анализа различных источников информации оценить местность на возможность наличия месторождений нефти.
2. Оценить условия хозяйственного освоения территории с точки зрения особенностей рельефа.

■ Вспомните классификацию минеральных ресурсов и укажите их виды в соответствии с промышленным использованием.

■ Перечислите горючие минеральные ресурсы и укажите их агрегатное состояние.

---

---



■ Используя учебник, перечислите в верной последовательности этапы геологических работ по поискам, разведке и оценке новых месторождений полезных ископаемых.



Укажите, в чём заключается сущность этапа научного прогноза.

---

---

■ Вспомните основные закономерности в размещении полезных ископаемых разного происхождения.

46

Используя текст учебника, укажите главные факторы, от которых зависит размещение полезных ископаемых магматического и осадочного происхождения.

---

---

Укажите, к каким по происхождению полезным ископаемым относят горючие минеральные ресурсы. Назовите главную закономерность их размещения.

Используя карты атласа, подтвердите закономерности размещения полезных ископаемых конкретными примерами. Заполните таблицу.



Таблица

## Размещение полезных ископаемых

Тектонические структуры	Рельеф	Полезные ископаемые и их происхождение
Фундамент древней Восточно-Европейской платформы		
Чехол молодых платформ		
Области герцинской складчатости Урала и Алтая		
Области мезозойской складчатости юга Дальнего Востока		