

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		