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.

☐ 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 | | |