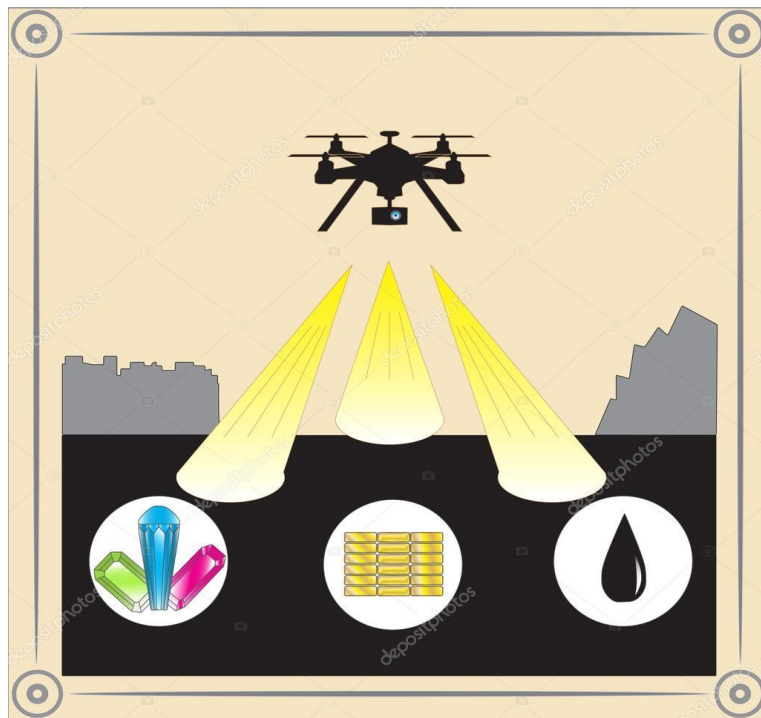


# Геологоразведочные работы или разведка полезных ископаемых



# ВВЕДЕНИЕ

- ▶ Геологоразведочные работы - это комплекс различных специальных геологических и других работ, которые производятся для обнаружения и подготовки к промышленному освоению месторождений полезных ископаемых.



# ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Геологоразведочные работы включают:

- ▶ изучение закономерностей размещения,
- ▶ исследование условий образования,
- ▶ особенностей строения,
- ▶ вещественного состава месторождений полезных ископаемых с целью их прогнозирования,
- ▶ поиски месторождений,
- ▶ установление условий залегания,
- ▶ предварительную и детальную разведки,
- ▶ геолого-экономическую оценку месторождений,
- ▶ подготовку к промышленному освоению.

# ЭТАПЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ

Региональный  
этап



Поисковый  
этап



Разведочный  
этап



# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП

- ▶ На региональный этап проводятся региональные геолого-геофизические работы. В соответствии с задачами региональный этап разделяется на две стадии:
  1. прогнозирования
  2. оценки



# ПОИСКОВЫЙ ЭТАП

(на примере поисков и разведки нефти)

- **Поисковый этап** подразделён на три стадии:
- ▶ А – Региональные геолого-геофизические работы. Включают мелкомасштабные геологические и структурно-геоморфологические съёмки в комплексе с геохимическими, гидрогеологическими и другими исследованиями, аэромагнитную и гравиметрическую съёмки, электроразведку и сейсморазведку, а также бурение опорных, параметрических и структурных скважин;
  - ▶ Б – Подготовка площадей (структур) к глубокому поисковому бурению. Включает структурную геологическую съёмку среднего и крупного масштабов, детальную сейсморазведку, в необходимых случаях также структурное и параметрическое бурение;
  - ▶ В – Поиски месторождений (залежей). Данная стадия включает бурение, комплексные геолого-геофизические исследования и опробование поисковых скважин. По полученным на поисковом этапе результатам подсчитываются запасы и проводится предварительная геолого-экономическая оценка залежей и месторождений для обоснования проведения или прекращения дальнейших разведочных работ.

# РАЗВЕДОЧНЫЙ ЭТАП

- ▶ Главной задачей разведочного этапа является подготовка месторождения к разработке. Комплексными геофизическими и другими методами в пробуренных скважинах
- ▶ изучается структура месторождения,
- ▶ выделяются продуктивные пласты,
- ▶ определяются возможные дебиты нефти, газа, конденсата, воды, пластовое давление и другие показатели.
- ▶ Данные показатели используются для проектирования разработки месторождения, обоснования капитальных вложений.

# Технология и техника разведки месторождений









# Вопросы для обсуждения

Почему на такой большой территории был открыт для промышленного освоения только один участок? ↓

1. С помощью этой презентации попробуйте дать ответ на данный вопрос? ↓

2. Попробуйте выяснить, **какие учреждения в Крыму и Симферополе занимаются вопросами геологической разведки, оценивания месторождений полезных ископаемых и предоставлением разрешений на их промышленное освоение?** ↓

3. Ответы запишите и предоставьте учителю для проверки.