

# Геологоразведочные работы

# 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, условий образования, особенностей строения, вещественного состава месторождений полезных ископаемых с целью их прогнозирования, поисков, установления условий залегания, предварительной и детальной разведки, геолого-экономической оценки и подготовки к промышленному освоению.

# ЭТАПЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ



# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП

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

# ПОИСКОВЫЙ ЭТАП

- ▶ **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

- ▶ 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.





# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- ▶ В данной работе была раскрыта тема геологоразведочных работ. Дана обобщённая последовательность геологоразведочных мероприятий на поиск углеводородных полезных ископаемых.