

## Практична робота № 1

### Гідрогеологічна характеристику нафтогазоносних родовищ України

**Вихідні дані:** геологічний розріз, структурні карти, результати буріння, результати геофізичних досліджень свердловин (ГДС), результати випробування свердловин, аналізи води, вільного і водорозчиненого газу, дані щодо нафтогазоносності, бібліографічні дані щодо гідрогеологічних умов району знаходження родовища.

#### Хід роботи:

- 1) Зібрати бібліографічні дані щодо району знаходження родовища (перелік джерел).
- 2) Опрацювати гідрогеологічний розріз, структурні карти та результати ГДС:
  - а) виділити гідрогеологічні поверхи та визначитися з вертикальною гідрогеологічною зональністю;
  - б) виділити основні гідрогеологічні комплекси та флюїдотриви;
  - в) виділити водоносні горизонти;
  - г) визначити приналежність нафтогазових покладів до гідрогеологічних комплексів;
  - д) за потреби, намалювати схематичний гідрогеологічний розріз.
3. Опрацювати результати випробування свердловин, досліджень керну та ГДС для встановлення водозбагаченості водоносних комплексів та горизонтів й їх фільтраційно-ємнісних характеристик.
4. Обробити результати хімічних аналізів пластових вод:
  - а) визначити компонентний склад води у наступних одиницях – мг/дм<sup>3</sup>, мг-екв/дм<sup>3</sup>, % екв;
  - б) класифікувати воду за ступенем мінералізації;
  - в) порахувати корелятивні показники –  $r_{Na/rCl}$ ,  $r_{Ca/rMg}$ ;
  - г) встановити тип води за В. Суліним;
  - д) скласти таблиці пластових вод та водорозчинених газів.
5. Скласти гідрогеологічну характеристику.

Вихідні матеріали надсилаються студенту на ел. пошту.

Зроблена гідрогеологічна характеристика подається, як в електронному вигляді, так і у вигляді презентації та доповідається.