

## **Предмет «ГІДРОГЕОХІМІЯ»**

Гр. ПІ-41

Лекція 30.03.2020 р.

### **Тема лекції «Міграція хімічних елементів у підземних водах»**

#### **План лекції**

1. Поняття «міграції» хімічних елементів.
2. Фактори міграції (внутрішні, зовнішні).
3. Форми міграції (розчинна, колоїдна, суспензійна).
4. Геохімічні бар'єри (механічні, біохімічні, фізико-хімічні: окислювальний, відновлювальний, сульфатний і карбонатний, лужний, кислий, випарювальний, адсорбційний).
5. Гідрогеохімічні аномалії.

#### **Питання для самоконтролю**

1. Що таке міграція хімічних елементів? Ким запропоновано це поняття?
2. Перерахувати внутрішні і зовнішні фактори міграції.
3. Охарактеризувати розчинну, колоїдну, суспензійну форми міграції.
4. Що таке адсорбція, абсорбція?
5. Для чого використовується коефіцієнт водної міграції? Ким запропонований?
6. Що таке геохімічний бар'єр?
7. Охарактеризувати механічний, біохімічний, фізико-хімічний бар'єри.
8. Що таке гідро геохімічна аномалія?
9. Охарактеризувати природні і штучні аномалії.

#### **Література для самопідготовки**

1. С.Р. Крайнов, В.М. Швець “Основы геохимии подземных вод”. М.: Недра, 1980.
2. С.Р. Крайнов, В.М. Швець “Гидрогеохимия”. М.: Недра, 1992.
3. Е.В. Посохов “Общая гидрогеохимия”. Л.: Недра, 1975.
4. К.Е. Питьева “Гидрогеохимия”. М.: МГУ, 1988.
5. В.С. Самарина “Гидрогеохимия”. Л.: ЛГУ, 1977.

6. А.М. Овчинников “Гидрогеохимия”. М.: Недра, 1970.
7. “Основы гидрогеологии. Т. 3. Гидрогеохимия”. Новосибирск: Наука, 1982 (С.Л. Шварцев, Е.В. Пиннекер, А.И. Перельман).
8. Суярко В.Г. Гідрогеохімія (геохімія підземних вод) : навч. посібник. / В.Г. Суярко, К.О. Безрук. – Х.: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2010. – 112 с.

**Підготувати конспект за пунктами лекції та письмово відповісти на питання.**