

Предмет «ГІДРОГЕОХІМІЯ»

Гр. ПІ-41

Лекція 13.04.2020 р.

Тема лекції «Екологічна гідрогеохімія»

План лекції

1. Гідрогеохімічні дослідження в області охорони природних вод.
2. Локальне і регіональне забруднення природних вод.
3. Види забруднення підземних вод за походженням (хімічне, біологічне, радіоактивне, теплове)
4. Види забруднення за характером джерел (промислове, побутове, сільськогосподарське)
5. Гранично-допустимі концентрації хімічних елементів та сполук
6. Хімічні елементи та сполуки за ступенем негативної дії на організм (1-3 класи небезпеки)

Питання для самоконтролю

1. Що таке ноосфера? Хто сформував вчення про ноосферу?
2. Охарактеризувати локальне забруднення підземних вод.
3. Охарактеризувати регіональне забруднення підземних вод.
4. Перерахувати види забруднення підземних вод за походженням.
5. Описати хімічне забруднення підземних вод.
6. Описати біологічне забруднення підземних вод.
7. Описати радіоактивне забруднення підземних вод.
8. Описати теплове забруднення підземних вод.
9. Охарактеризувати промислове, побутове та сільськогосподарське забруднення.
10. Комплекс еколого-гідрогеохімічних досліджень у зв'язку з їх забрудненням.
11. Для чого потрібні ГДК? Опишіть мало забруднені, забруднені, сильно забруднені води за ГДК.

12. Охарактеризувати класи небезпеки хімічних елементів. За яким принципом виділяють ці класи?

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.