

1571585

В. К. Хільчевський
В. І. Осадчий
С. М. Курило

РЕГІОНАЛЬНА ГІДРОХІМІЯ УКРАЇНИ

Розглянуто регіональні закономірності поширення, режиму та формування основних компонентів хімічного складу природних вод суші, атмосферних опадів, вод морів України. Висвітлено питання стоку розчинених у природних водах речовин і хімічної денудації, наведено результати досліджень антропогенного впливу на хімічний склад води.

Для студентів, які навчаються за спеціальністю "Науки про Землю" (освітня програма з гідрології).

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	5
1. ЗАГАЛЬНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ПРИРОДНИХ ВОД	7
1.1. Чинники, які впливають на формування хімічного складу природних вод	7
1.1.1. Фізико-географічні чинники	8
1.1.2. Геологічні чинники	10
1.1.3. Фізико-хімічні чинники	11
1.1.4. Біологічні чинники	14
1.1.5. Антропогенні (штучні) чинники	16
1.2. Концентрація розчинів і способи її вираження	16
1.3. Класифікація вод за хімічним складом і мінералізацією	20
2. АТМОСФЕРНІ ОПАДИ	24
2.1. Уміст мінеральних речовин в атмосферних опадах	25
2.2. Надходження розчинених мінеральних речовин з атмосферними опадами та їхній вплив на поверхневі води	46
3. РІЧКИ	50
3.1. Гідрографічне районування території України	50
3.2. Загальна характеристика хімічного складу річкових вод	55
3.3. Район басейну Вісли	56
3.4. Район басейну Дунаю	59
3.5. Район басейну Дністра	64
3.6. Район басейну Південного Бугу	71
3.7. Район басейну Дніпра	77
3.8. Район басейну річок Причорномор'я	94
3.9. Район басейну Дону	95
3.10. Район басейну річок Приазов'я	99
3.11. Район басейну річок Криму	103
4. ГИРЛОВІ ДІЛЯНКИ РІЧОК	107
4.1. Гирлова ділянка Дунаю	108
4.2. Гирлова ділянка Дністра	110
4.3. Дністровський лиман	113
4.4. Гирлова ділянка Південного Бугу	116
4.5. Гирлова ділянка Дніпра	118
4.6. Дніпровсько-Бузький лиман	122
5. ВОДОСХОВИЩА І СТАВКИ	128
5.1. Чинники, що впливають на формування гідрохімічного режиму водосховищ	128
5.2. Гідрохімічний режим дніпровських водосховищ	135

5.3. Гідрохімічний режим дністровських водосховищ	152
5.4. Гідрохімічна характеристика ставків.....	157
5.5. Класифікація ставків і малих водойм України	174
6. ОЗЕРА, ЛИМАНИ	181
6.1. Загальна характеристика озерних районів	181
6.2. Шацькі озера	183
6.3. Придунайські заплавні озера	185
6.4. Лимани Дунайсько-Дністровського межиріччя.....	187
6.5. Лимани Дніпровсько-Дністровського межиріччя	192
6.6. Використання лиманів	197
6.7. Соляні озера Криму	199
7. ПІДЗЕМНІ ВОДИ	203
7.1. Гідрогеологічна область Українського щита.....	203
7.2. Дніпровсько-Донецький артезіанський басейн	211
7.3. Волино-Подільський артезіанський басейн	216
7.4. Причорноморський артезіанський басейн	221
7.5. Донецька гідрогеологічна складчаста область	225
7.6. Карпатська складчаста гідрогеологічна область	229
7.7. Гідрогеологічна складчаста область гірського Криму.....	232
7.8. Мінеральні води.....	235
8. МОРЯ	255
8.1. Чорне море	255
8.2. Азовське море	268
9. РІВНОВАЖНІ ГІДРОХІМІЧНІ СИСТЕМИ	282
9.1. Карбонатно-кальцієва система	282
9.2. Карбонатно-магнієва система.....	291
9.3. Сульфатно-кальцієва система.....	292
9.4. Схильність природних вод до відкладання чи розчинення карбонатів кальцію	294
10. СТІК РОЗЧИНЕНИХ У ПРИРОДНИХ ВОДАХ РЕЧОВИН І ХІМІЧНА ДЕНУДАЦІЯ	296
10.1. Іонний стік.....	296
10.2. Хімічна денудація суші	303
11. АНТРОПОГЕННИЙ ВПЛИВ НА ХІМІЧНИЙ СКЛАД ПРИРОДНИХ ВОД	305
11.1. Промислові та господарсько-побутові стічні води	305
11.2. Сільськогосподарські стічні води	308
11.3. Радіоактивне забруднення	310
11.4. Оцінка антропогенного впливу на хімічний склад та якість річкових вод.....	312
ДОДАТКИ	320
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ.....	342