**«Гідрологія і метеорологія», Біолого-технологічний факультет, Кафедра водних біоресурсів та аквакультури, Водні біоресурси та аквакультура, Бакалавр, 1 курс (з скороченим терміном навчання)**

Сенечин В.В., e-mail: [Senechin@ukr.net](mailto:Senechin@ukr.net)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Тема** | **Анотація** | **Інтернет-ресурс** |
| **ЛЕКЦІЙНИЙ КУРС** | | | |
| **1.** | Кругообіг води в природі. | Механізм та основні рушійні сили кругообігу. Кругообіг води на Землі. Ланки кругообігу. Кругообіг речовин, що містяться у воді. | <https://library.vspu.edu.ua/polki/akredit/kaf_3/valchuk4.pdf> |
| **2.** | Гідрологія річок. | Річки, їх розповсюдження на земній кулі та типи річок. Морфологія та морфометрія річок. Основні закономірності живлення річок. Принципи витрати води в басейні річки. Водний баланс та водний режим річкового басейну. | <http://dspace.univer.kharkov.ua/bitstream/123456789/3786/2/Zagalna_gidro.pdf>  <https://uhe.gov.ua/sites/default/files/2018-07/REP0000672.PDF> |
| **3.** | Гідрологія ставів, озер, водосховищ. | Загальні поняття про регулювання водного балансу та стану ставів. Втрати води на ставах. Замулення ставів та заходи по його зменшенню. Льодовий та термічний режими ставів. Рівневий режим ставів. Гідрологічна характеристика різних типів ставів.  Загальна характеристика озер. Водний баланс і рівневий режим озер. Рух озерної води. Термічний і льодовий режими озер. Хвилювання озерних вод та оптичні явища в озерах. Донні відклади та еволюція озерної улоговини. Значення озер у народному господарстві.  Водосховища і особливості їх гідрологічного режиму. Водний баланс і водообмін. Динаміка водних мас водосховищ. Течії, циркуляції води, хвилювання, рівневий, температурний та льодовий режими водосховищ. Оптичні властивості та завислі речовини водосховищ, формування ґрунтів та донних відкладів. | <http://dspace.univer.kharkov.ua/bitstream/123456789/3786/2/Zagalna_gidro.pdf>  <https://uhe.gov.ua/sites/default/files/2018-07/REP0000672.PDF>  <https://library.vspu.edu.ua/polki/akredit/kaf_3/valchuk4.pdf> |
| **4.** | Гідрологія боліт, підземних вод. | Типи боліт, їх будова, морфологія та гідрографія. Теорії походження підземних вод. Види води в порах ґрунту. | <https://uhe.gov.ua/sites/default/files/2018-07/REP0000672.PDF> |
| **5.** | Гідрологія льодовиків. | Сучасне зледеніння Землі. Походження льодовиків. Формування і будова льодовиків. Живлення і абляція льодовика. Режим і рух льодовиків. Гідрологічне значення льодовиків. | <http://dspace.univer.kharkov.ua/bitstream/123456789/3786/2/Zagalna_gidro.pdf> |
| **6.** | Світовий океан та його частини. | Світовий океан та його частини. Лід в океанах і морях. Класифікація морської криги. Проблеми охорони вод Світового океану. | <https://library.vspu.edu.ua/polki/akredit/kaf_3/valchuk4.pdf> |
| **САМОСТІЙНА РОБОТА** | | | |
| **1.** | Кругообіг води в природі. Водний баланс.  Розрахунки загальної зміни води у водному об’єкті. | Який процес називається кругообігом води в природі. Назвати основні рушійні сили кругообігу води. Яка їх роль. Які елементи включає в себе рівняння водного балансу. Чим характеризується малий та великий вологообіги. Охарактеризуйте материкову та океанічну ланки вологообігу. Назвати найбільші безстічні області земної кулі. Які речовини крім води приймають участь у кругообізі. Які частинки називаються наносами. Яке значення кругообігу води на земній кулі. | <https://library.vspu.edu.ua/polki/akredit/kaf_3/valchuk4.pdf> |
| **2.** | Гідрологія річок.  Гідрографічна характеристика річки та її басейну. | Який водний об’єкт гідросфери називається річкою. Який процес називається стоком. Як поділяють річки за розміром, джерелами живлення, умовами протікання, водним та льодовим режимом. Що називається річковою системою, річковим басейном, вододілом. Назвіть основні морфометричні характеристики річкового басейну. Які характеристики відносять до фізико-географічних та геологічних характеристик басейну річки. Дати аналіз будови річкового басейну. Які основні закономірності живлення річок. Назвати елементи водного балансу річки. Що називають водним режимом річки. | <http://dspace.univer.kharkov.ua/bitstream/123456789/3786/2/Zagalna_gidro.pdf>  <https://uhe.gov.ua/sites/default/files/2018-07/REP0000672.PDF> |
| **3.** | Гідрологія ставів, озер, водосховищ. | Загальні поняття про регулювання водного балансу та стану ставів. Втрати води на ставах. Замулення ставів та заходи по його зменшенню. Льодовий та термічний режими ставів. Рівневий режим ставів.  Водосховища і особливості їх гідрологічного режиму. Водний баланс і водообмін. Динаміка водних мас водосховищ. Течії, циркуляції води, хвилювання, рівневий, температурний та льодовий режими водосховищ. Оптичні властивості та завислі речовини водосховищ, формування ґрунтів та донних відкладів. | <http://dspace.univer.kharkov.ua/bitstream/123456789/3786/2/Zagalna_gidro.pdf>  <https://uhe.gov.ua/sites/default/files/2018-07/REP0000672.PDF>  <https://library.vspu.edu.ua/polki/akredit/kaf_3/valchuk4.pdf> |
| **4.** | Гідрологія боліт, підземних вод. | Походження боліт. Поширення боліт по земній кулі. Типи боліт, їх будова, морфологія та гідрографія. Живлення та водний баланс боліт. Рух води в болотах. Термічний та льодовий режими боліт. Вплив боліт на стік ставів, річок і водосховищ. Вивчення та практичне значення боліт. | <https://uhe.gov.ua/sites/default/files/2018-07/REP0000672.PDF> |
| **5.** | Гідрологія льодовиків. | Які водні об’єкти називаються льодовиками. Яку функцію виконують льодовики на земній кулі. Які основні закономірності утворення льодовика. Назвіть головні причини існування льодовика. На які типи поділяються льодовики.  Будова льодовика. Що є основним джерелом живлення льодовика. Охарактеризувати зону акумуляції та зону абляції. Як відбувається рух льодовиків. Вказати роль льодовиків у живленні та режимі річок. | <http://dspace.univer.kharkov.ua/bitstream/123456789/3786/2/Zagalna_gidro.pdf> |
| **6.** | Світовий океан та його частини. | Світовий океан та його умовний поділ. Термічний режим та розподіл солоності вод Світового океану. Життя в океанах і морях, використання їх гідрологічних властивостей та водних ресурсів. | <https://library.vspu.edu.ua/polki/akredit/kaf_3/valchuk4.pdf> |