

ГІДРОЛОГІЯ

ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ (індивідуальні тематичні роботи)

1. Оцінка потреб у воді окремих галузей господарства.
2. Гідролого-гідрохімічний режим каналів України.
3. Гідролого-гідрохімічний режим меліоративних систем України.
4. Причорноморські лимани та їх гідролого-гідрохімічний режим.
5. Особливості режиму експлуатації Саяно-Шушенського водосховища та причини виникнення техногенної аварії.
6. Оцінка сучасного стану оточуючого природного середовища району розміщення гідроенергетичного об'єкту.
7. Особливості процесів руслоформування різних водотоків та ерозія водних басейнів.
8. Трансформація річних екосистем внаслідок розробки родовищ корисних копалин та внаслідок лісокористування.
9. Еколого-гідрологічна характеристика української частини Дунаю та суміжних водойм.
10. Еколого-гідрологічна характеристика річок Запорізької області.
11. Еколого-гідрологічна характеристика озер Запорізької області.
12. Розмив берегів та акумуляція донних мулових наносів у малих річках внаслідок господарської діяльності.
13. Оцінка антропогенних змін екологічного стану заплавної ландшафтів.
14. Антропогенний вплив на саморегулюючу систему басейн-річний потік-русло.
15. Днопоглиблювальні роботи у водних екосистемах та стан біоти та окремих її складових.
16. Еколого-гідрологічна характеристика озера Байкал.
17. Гідролого-гідрохімічний режим та формування метеоритних боліт.
18. Еколого-гідрологічна характеристика Каспійського моря.
19. Еколого-гідрологічна характеристика Аральського моря.
20. Гідроекологія Коралового моря та Великого Бар'єрного рифу.
21. Характеристика процесів взаємодії морських та річних вод.
22. Континентальний шельф та його характеристика.
23. Явище Ель-Ніньо та Ла-Нінья, механізм формування та продуктивність океану.
24. Сучасні методи визначення швидкості звуку в морі для ехолотування, пошуку та вивчення біоресурсів Світового океану, складу наносів та ґрунтів.

25. Роль хвиль морського середовища щодо переносу наносів, повторного забруднення, зміни конфігурації берегів.
26. Хімічні та біологічні процеси в Світовому океані та їх вплив на розподіл деяких речовин, донного осаду.
27. Кругообіг органічних речовин у Світовому океані.
28. Механізм саморегуляції в морському середовищі та системі океан-атмосфера-літосфера.
29. Гідрологія льодовиків та гідрологічний режим льодових покривів.
30. Гідролого-гідрохімічний режим водозбору басейну Дністра.
31. Гідролого-гідрохімічний режим водозбору басейну Південного Бугу.
32. Гідролого-гідрохімічна характеристика та режим експлуатації волзьких водосховищ.
33. Гідролого-гідрохімічна характеристика та режим експлуатації Красноярського водосховища.
34. Комплексне використання водних ресурсів та гідроенергетики.
35. Гідроенергетичні об'єкти та їх вплив на довкілля.
36. Оцінка впливу гідроенергетичних об'єктів на довкілля у період їх експлуатації.
37. Заходи щодо уникнення негативного впливу гідроенергетичних об'єктів на довкілля.
38. Водогосподарські комплекси і системи, їх формування та функціонування.
39. Гідролого-гідрохімічний режим водозбору Ладозького озера.
40. Гідролого-гідрохімічний режим водозбору Онезького озера.
41. Гідролого-гідрохімічний режим водозбору Білого моря.
42. Особливості мінливості гідрофізичних процесів Білого моря.
43. Загальна характеристика та гідрологічний режим водойм озерно-річних систем Карельського та Поморського прибережжя Білого моря.
44. Гідролого-гідрохімічний режим водозбору Баренцового моря.
45. Особливості мінливості гідрофізичних процесів Баренцового моря.
46. Цунамі як явище та особливості утворення (збудження) великих хвиль в океанах.