

Вимоги до тез доповідей

1. Авторам слід дотримуватись нормативних вимог щодо опублікування матеріалів у відкритій пресі, але не є обов'язковим надання актів експертизи.
2. Назва файлу повинна відповідати прізвищу та ініціалам першого співавтора (наприклад, retrenko_nr.doc).
3. Тези доповідей розміром від 2 до 8 сторінок набираються у шаблоні, що наведений нижче замість тексту пояснень.
Параметри основного тексту, формул й заголовків таблиць та рисунків: шрифт Times New Roman, розмір – 12 пт; міжстроковий інтервал – 1,15; поля з усіх сторін – 2 см, автоматичний перенос слів, примусовий перенос строк, розрив сторінок заборонено).
4. Обов'язкові розділи тез: УДК, назва доповіді, прізвище, ім'я, по батькові авторів, повна назва місця роботи та ел. адреса або *ORCID* , вступна частина, основна частина, висновки, список використаних джерел літератури. Якщо авторів більше ніж один, використовуйте верхній індекс, для авторів та інформації про них.
5. Слід звертати увагу на наявність усіх потрібних за стандартом бібліографічних елементів, послідовність їх розташування, правильність скорочення слів в назвах видань і видавництв, на умовні розділові знаки. оформляються згідно з діючими ДСТУ 8302:2015. Мінімальна кількість джерел у списку – 3.

Подача матеріалів

Не пізніше **17.05.2021** необхідно надіслати тези на e-mail: khimiia@nuos.edu.ua та **обов'язково** заповнити заявку на участь у конференції [ЗА ПОСИЛАННЯМ](#).

Після відправки матеріалів очікуйте протягом доби підтвердження про їх отримання.

Приклад оформлення тез

УДК

ЗАГОЛОВОК ТЕЗ

П.І.Б. вчена ступінь, вчене звання авторів

Назва організації, місто

E-mail або ORCID

Залиште один рядок.

У **вступній частині** слід взагалі окреслити проблему, навести актуальність теми, коротко вказати на недоліки відомих методів рішення проблеми з посиланням на актуальні дослідження за останні роки, й вимогливо сформулювати **ціль роботи**.

Основна частина повинна містити опис проведеного дослідження (необхідно показати, що було зроблено).

Висновки повинні вказувати на отриманні конкретні результати.

Текст тез повинен бути ретельно відредагованим, усі невідомі символи й скорочення – роз'яснені. Усі рисунки та таблиці повинні мати заголовок та посилання на них у тексті.

Якщо рисунок виконаний у Microsoft Word, то усі його елементи повинні бути згруповано, товщина ліній – не менш 0,5 пт. Зображення, що сканувалися повинні мати розподільчу здатність 300 dpi.

Залиште один рядок.

Список використаних джерел літератури оформляються згідно з діючими ДСТУ 8302:2015.

ДОСЛІДЖЕННЯ ХІМІЧНОГО ЗАБРУДНЕННЯ ВОДНОГО БАСЕЙНУ
ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ*Вінник Д. Г., магістр**Трохименко Г. Г., канд. біол. наук, доцент**Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, м. Миколаїв.**E-mail: khimiia@nuos.edu.ua*

Не зважаючи на зменшення об'ємів стічних вод, водні об'єкти України забрудненні переважно сполуками азоту, нафтопродуктами, важкими металами. В місцях водозаборів концентрація пріоритетних шкідливих речовин наближається до граничних величин, а в окремих випадках — їх перевищувала. Наслідком масивного забруднення природних вод в урбанізованих районах є скид у водойми та водотоки неочищених чи недостатньо очищених стічних вод, тобто вод, які відводяться після їхнього використання в побутовій та виробничій діяльності. Проблема забруднення водного басейну є особливо актуальною для індустріальних областей, в тому числі і Херсонської області.

Цілью роботи є дослідження хімічного забруднення водного басейну м. Херсон.

В якості вихідних даних в роботі використані дані про вміст забруднюючих речовин за літературними джерелами та моніторинговим спостереженням за водним середовищем. Оцінка і аналіз якості водного басейну проводився на основі розрахунку показника забруднення водних ресурсів та його порівняння з показником гранично допустимих концентрацій згідно Державних санітарних правил і норм охорони підземних вод від забруднень / Наказ Кабінету Міністрів України від 25 березня 1999 р. № 465.

Водокористувачами в області спожито 989,6 млн.м³ води, що на 47,4 млн.м³ (або на 4,57 %) менше порівняно з 2015 р. Динаміку споживання води можна спостерігати на рис.1.

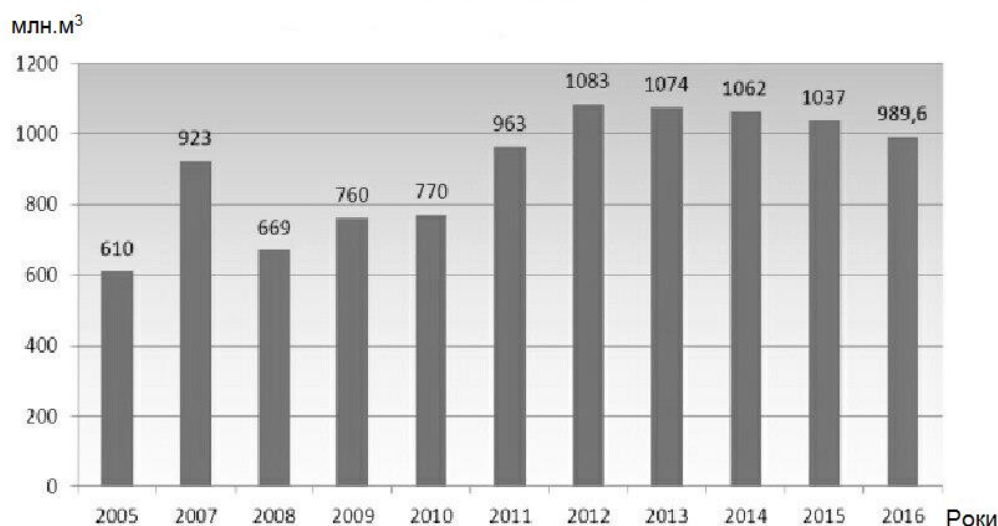


Рис. 1 - Динаміка споживання води, млн.м³

У 2016 р. на виробничі потреби підприємств припало 3,4 % (33,77 млн. м³) всієї використаної води, на питні та санітарно-гігієнічні потреби – 4,04 % (40,04 млн. м³), зрошення – 92,34 % (913,8 млн.м³) та на сільськогосподарські та інші потреби – 0,2 % (1,96).

Вміст забруднювальних речовин, що надходять у великій кількості від підприємств-абонентів на очисні споруди, і показники, по яких було виявлено перевищення після

очисних, майже однакові, а саме завислі речовини, ХСК, БСК_{ПОВ}, нафтопродукти, сульфати, азот амонійний, нітрати.

Скид зворотних вод у 2016 році у порівнянні з 2015 роком зменшився на 6,99 млн. м³. Щодо скиду забруднених зворотних вод у поверхневі водні об'єкти області, то тут спостерігається збільшення обсягу скиду забруднених зворотних вод на 0,836 млн. м³ в порівнянні з 2015 роком. Динаміку скиду забруднюючих речовин в стічних водах по області можна спостерігати в таблиці 1.

Таблиця 1. Динаміка скиду забруднюючих речовин в стічних водах, млн.м³

Найменування речовини	Рік						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
БСК _{ПОВ}	460,0	457,0	462,0	377,0	332,0	236,0	257,0
ХСК	1866,0	2068,0	1924,0	1571,0	1303,0	1341,0	1475,0
Завислі речовини	374,0	360,0	212,0	244,0	233,0	240,0	271,0
Фосфати	86,35	87,69	71,2	65,6	49,02	48,80	48,69
Сухий залишок	31670,0	36560,0	34900,0	30670,0	25980,0	24610,0	24590,0
Нафтопродукти	1,367	1,698	0,042	0,048	0,011	0,007	0,018
Хлориди	8317,0	8956,0	8804,0	7337,0	6584,0	6329,0	6200,0
СПАР	2,615	3,246	3,225	2,692	1,958	2,499	2,395
Сульфати	1822,0	9920,0	8161,0	7269,0	5651,0	5267,0	5368,0
Азот амонійний	49,0	47,0	48,0	50,0	41,0	36,0	37,0
Нітрати	836,0	931,0	717,0	555,0	441,0	436,0	485,0
Нітрити	56,0	62,0	45,0	49,0	42,0	29,0	28,0
Залізо	3,428	4,724	5,542	5,369	3,581	3,463	3,386

Проведені дослідження хімічного забруднення природних вод м. Херсон показали, що основними забруднюючими речовинами, які потрапляють зі стічними водами до водного басейну є завислі речовини, ХСК, БСК_{ПОВ}, нафтопродукти, сульфати, азот амонійний, нітрати. Було встановлено, що стан водного басейну Херсонської області не відповідає санітарним вимогам і потребує розробки методів додаткового очищення стічних вод.

Список використаних джерел:

1. Тимочко Т. В. Всеукраїнська екологічна ліга про поліпшення питного водопостачання та охорону вод в Україні. *Екологічний вісник*. 2009. № 2. С. 27-29.
2. Правила приймання стічних вод підприємств у комунальні та відомчі системи каналізації населених пунктів України: наказ Держбуду України від 19 лютого 2002 р. № 37. 15 с.
3. Сніжко С. І. Інженерна гідрохімія: навч. посіб. Київ. Вид. поліграф. центр «Київський університет», 2001. 105 с.
4. Що таке органічні продукти і чим вони кращі за звичайні? *Екологія життя* : веб-сайт. URL: <http://www.eco-live.com.ua> (дата звернення: 12.10.2017).