

22.04.2024



WORLD
WATER DAY!

ВСЕСВІТНІЙ ДЕНЬ ОХОРОНИ ВОДНИХ РЕСУРСІВ

ПРОГРАМА
СЕМІНАРУ



Програма семінару

- 1** Євгеній Бережняк, доцент
Вступне слово.
Керівник наукового гуртка
“”Екологія довкілля
- 2** Олена Наумовська,
завідувач кафедри
екології агросфери та
екологічного контролю
Вступне слово
- 3** Віта Строкаль, доцент
Модератор заходу.
Доповідь “Виклики сьогодення
для водних” ресурсів”

Доповіді

- 4** Анна Куровська,
здобувач
Евтрофікація водойми
Київського водосховища
- 5** Дарина Мандрика,
студент
Гідроекологічні проблеми р.
Південний Буг (постер)
- 6** Анастасія Швець-Машкара,
студент
Екологічні проблеми р. Десна

Доповіді

- 7** Кіра Комашко,
Аріна Боровик, студенти
Каховська ГЕС: “за” чи
“проти” відновлення!
- 8** Ріта Коваль,
Поліна Бас, студенти
Забруднення водних ресурсів
- 9** Влада Колосова,
Олександра Новікова,
студенти
Роль підприємств у забрудненні
річки

Доповіді

- 10** Анастасія Друзь,
студент
Вплив змін клімату на якість
водних ресурсів України
- 11** Оксана Курченко,
Кирило Дем’янюк, студенти
Роль тваринництва у забрудненні
водних ресурсів
- 12** Сніжана Янчук,
Дарина Маркілова, студенти
Роль водно-болотних угідь у
підтриманні екологічної рівноваги

Постери

Евтрофікація водойми

Київського водосховища

АННА КУРОВСЬКА, ЗДОБУВАЧ

WORLD WATER DAY

Природна

Природна евтрофікація → позитивні речовини

Температура, Довжина, Притік, Насиченість киснем

Антропогенна

Антропогенна евтрофікація → позитивні речовини

Сіль, Азот, Фосфор, Органічні речовини

2023

р.Тетіївка, р.Хижа, м.Демидів, м.Казаровичі, Дніпровсько-Гетьманський заповідник, м.Вишгород, м.Київ, Дніпровсько-Досвітський заповідник, м.Ізяслав, м.Дніпро

Київське водосховище, Евтрофікація, N,P

Література: Куровська А.В. (2024). Евтрофікація Київського водосховища: огляд питання. Науковий журнал «Біологічні системи: теорія та інновації», 15(1). DOI: 10.1515/1513-757X.2024.1501.005

ГІДРОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ РІЧКИ ПІВДЕННИЙ БУГ

Загальна характеристика

- Водозбірна площа річкового басейну становить 63,7 тис. км²
- Басейн знаходиться в межах Хмельницької, Вінницької, Київської, Черкаської, Одеської, Кіровоградської та Миколаївської областей
- Живиться Південний Буг сніговими, підземними та дощовими водами. Річний пересічний стік становить 3,4 км³.
- В басейні річки побудовано 24 основних водосховищ, з яких 16 водосховищ

СТУПІНЬ ЗАБРУДНЕННЯ

Нітрир-іони (NH₂⁻), Іони амонію (MnO₄⁻), Перманганатна окислюваність, Хімічне споживання кисню (ХСК), Біохімічне споживання кисню (БСК)

СУЧАСНИЙ СТАН РІЧКИ ПІВДЕННИЙ БУГ МОЖНА ПЕРЕГЛЯНУТИ ЗА ПОСИЛАННЯМ [ТУТ](#)

Основні організації, що проводять моніторинг:

- Басейнове управління водних ресурсів річки Південний Буг здійснює моніторинг кількісних та якісних показників води, а також гідрологічних та гідрометеорологічних параметрів.
- Державна екологічна інспекція України контролює дотримання природоохоронного законодавства, в тому числі щодо скидів забруднюючих речовин у річку.
- Науково-дослідні інститути проводять дослідження екосистем річки, вивчають вплив антропогенних факторів на її стан.

Промислове і сільськогосподарське навантаження на екосистему річки і навколишнє середовище загалом постійно зростає, особливо в останні десятиріччя. Отримані результати гідрохімічних показників вимірювань свідчать про забруднення води річки Південний Буг нітратами, нітридами, органічними сполуками та фосфатами. Але загалом якість води за більшістю хімічних показників безпечна і може бути використана для культурно-побутових та господарсько-питних потреб.

Сучасний стан річки Південний Буг можна охарактеризувати як задовільний, але з тенденцією до погіршення.

Виконала студентка 3 курсу, 3 групи, спеціальності "ЮІ Екологія" Мандрика Дарина

Постери

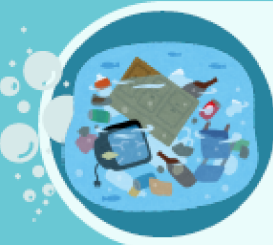
Екологічні проблеми

р. Десна



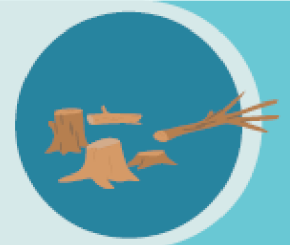
1. Забруднення води

Викидання стічних вод з промислових підприємств, с/г угідь та міських населених пунктів призводить до забруднення води річки Десна (хімічні речовини, відходи від с/г ділянок та побутові відходи)



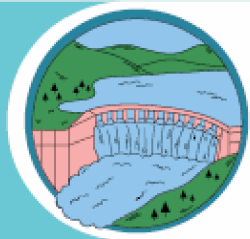
2. Вирубка лісів

Незаконна вирубка лісів вздовж берегів річки Десна призводить до втрати природного середовища і зниження біорізноманіття. Це також погіршує якість води через ерозію ґрунту та зміну водного режиму.



3. Затоплення водосховищ

Будівництво гідроелектростанцій і водосховищ може призвести до затоплення великих територій, що впливає на екосистеми річкових угідь і може спричинити зміни в гідрологічному режимі річки Десна.



4. Зміна клімату

Глобальні зміни клімату також можуть вплинути на стан річки Десна, змінюючи водний режим, температуру води та розподіл опадів у басейні річки. Це може мати негативні наслідки для річкових екосистем та регіонального водного господарства.



5. Зниження рівня ґрунтових вод

Видобуток води для промислових, с/г та міських потреб може призводити до зниження рівня ґрунтових вод в басейні річки Десна, що має вплив на екосистеми та водні ресурси.



Каховська ГЕС: за чи проти відновлення дамби

Каховська ГЕС імені П. С. Непорожнього — остання (нижня) сходинка Дніпровського каскаду гідроелектростанцій. Розташована на півдні України за 0,5 км від міста Нова Каховка Херсонської області. В «Укргідроенерго» була розроблена та впроваджувалась Стратегія корпоративної соціальної відповідальності. Поліпшення екологічного стану в басейні Дніпра, зокрема, є пріоритетним питанням. Каховська ГЕС працювала і вдосконалювалася в еконапрямку.



Гідротурбіни, що експлуатувалися на станції були сучасними та екологічнобезпечними. На підприємстві підтримувалася програма роздільного сортування відходів, в тому числі й небезпечних (лампи, акумулятори тощо). Укладалися договори для їх утилізації та знищення. Проводився моніторинг води у верхньому та нижньому б'єфах станції. Відродження Великого Лугу - в інтересах довкілля та населення.



Каховська ГЕС
20.09.1950 - 06.06.2023

Експерти запевняють: відновлення квазіприродних екосистем на такій величезній площі має багато позитивних наслідків саме для довкілля. Що ж стосується населення, то спуск водосховища також матиме реальні плюси, вважають дослідники. Зокрема, для водного транспорту, сільськогосподарської діяльності, а також розвитку рекреації і туризму. У разі ж відбудови водосховища, можуть загостритися ті проблеми, які вже були: руйнування берегів, нагадують екологи: замулювання прибережної зони, загроза знищення садів, виноградників, заболочення лук, значне забруднення води та донних відкладів, затоплені кладовища і скотомогильники, хоча велике питання - чи дійсно це так. Відновлення Каховської ГЕС — цілком не вигідний проект.

У жодній країні СС ніхто б не фінансував і не реалізував такий проект, як будівництво нової ГЕС та заповнення водосховища розміру Каховського. Зазначають, що більшість країн СС займаються спуском значно менших водосховищ через їхню екологічну нецільність і не будують нові.



Щодо тували: Комашко Кіра, Боровик Арна
спеціальність 101 "Екологія" 1 курс 3 група

Постери

Роль підприємств у забрудненні річок

У списку основних забруднювачів води за водоканалами слідують промислові підприємства переважно Центральної і Східної України. Так, першість в забрудненні води має металургійна галузь: "Азовсталь" в Маріуполі та Дніпровський меткомбінат в Кам'янському, за ними слідує "Запоріжсталь". Також серйозний внесок у забруднення води вносять підприємства з видобутку вугілля, паперові та хімічні підприємства.

Причина

Системи очищення стічних вод на великих заводах відсутні, а десь створені за зразком 60-70-х років минулого століття, коли поняття сталого розвитку та екології на території Радянського Союзу ніхто не розглядав, а людина, відповідно, її здоров'я було швидше сировинним придатком. Якщо подивитися на карту якості води в річках, можна спостерігати підвищення сульфатів, хлоридів, низький вміст кисню в воді.

Що ж зливають в воду виробничі гіганти?

1) важкі метали (хром, нікель, алюміній, свинець, ртуть, цинк, мідь, кадмій, кобальт) є у великій кількості в стоках металургійних підприємств, наприклад, в річці Інгулець, куди стікають криворізькі стічні води у 24 з 25 проб підвищений вміст шестивалентного хрому
2) нафтопродукти - 32 тонни було випущено в води у 2019 році тільки в Дніпропетровській області, практично у всіх річках та інших водоймах підвищено їх вміст

Рішення

Єдиним рішенням промислових стоки підприємств-гігантів є відокремлення локальних систем очищення від стоків води, оскільки, централізовані очисні не існують і не повинні розв'язувати вузькоспеціалізовані проблеми підприємств

Сфера	Відсоток
Промисловість	45.4
Сільське господарство	44
ЖКХ	19.6
Інші сфери	1

WATER POLLUTION

KOVAL RITA BAS POLINA

Внаслідок нападу росії на Україну, можна констатувати факт екологічної катастрофи на території країни. Окрім замінованих ґрунтів, спалених лісів та забрудненого повітря, забруднюються й водні ресурси. Воєнні дії суттєво впливають на якість води, оскільки це призводить до потрапляння великої кількості шкідливих речовин у водні джерела через підриви нафтоховищ, складів з паливо-мастильних матеріалів, також через руйнування інфраструктури та підприємств. Одна з масштабних катастроф, яка трапилася через російську агресію це підрив Каховської ГЕС, що призвело до жахливих наслідків.