

ЕКОЛОГІЧНІ ТА ГІДРОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ РІЧКИ ДНІПРО (ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСТЬ, М.КАНІВ)

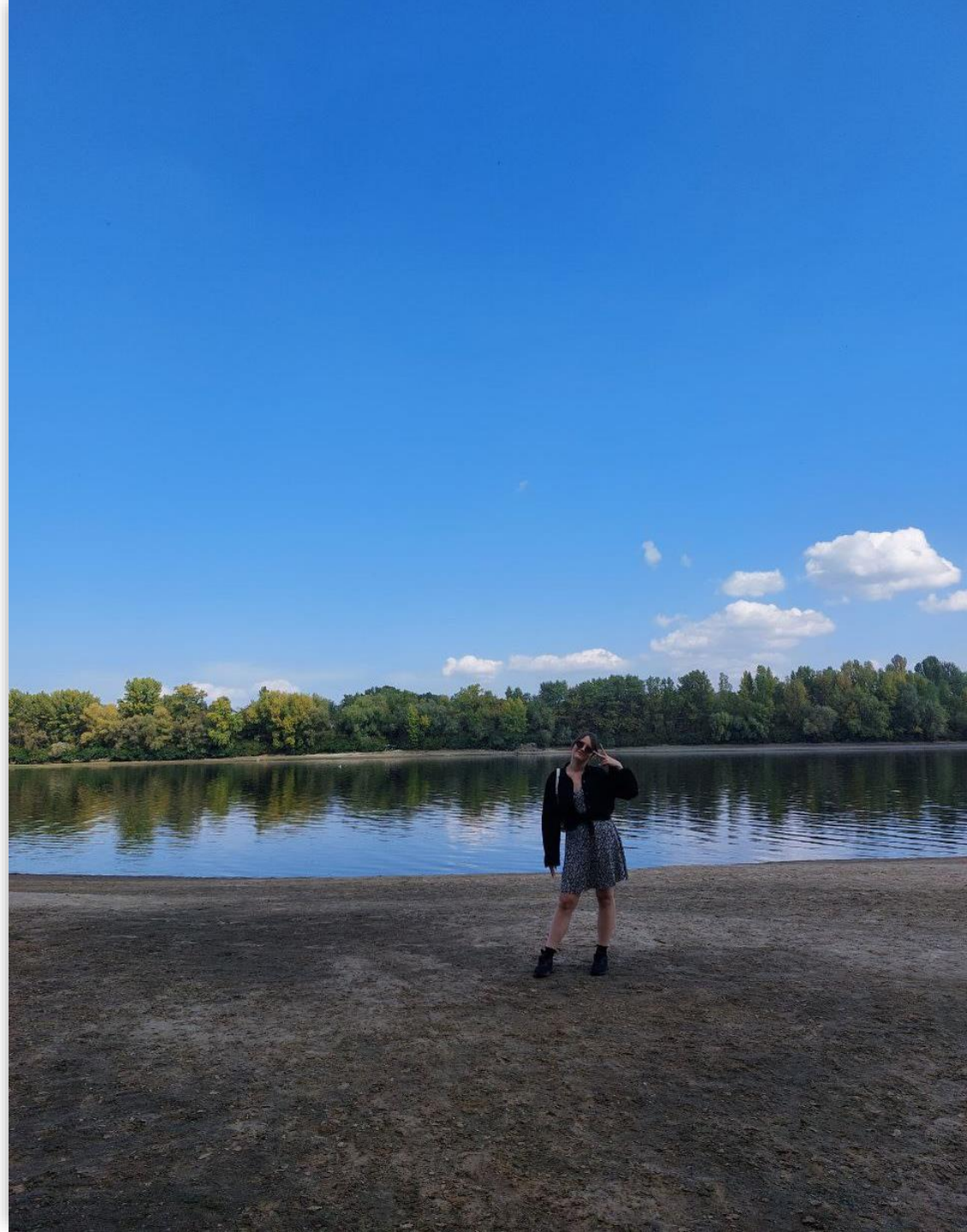
Виконала: студентка 3 курсу 1 групи

Спеціальність: " Екологія "

Сасько Єлизавета Олександрівна

Географічні дані

- Річка Дніпро протікає через місто Канів, яке розташоване на правому березі річки. У Каневі Дніпро утворює широку річкову долину та створює Канівське водосховище.
- Довжина річки Дніпро на території України складає приблизно 981 км². Це річка є найбільшою в Україні та однією з найбільших в Європі. Вона бере свій початок у західних Карпатах та впадає в Чорне море на півдні країни. (<https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE>)



Загальні характеристики

- Ширина долини річки — до 18 км.
Ширина заплави — до 12 км.
- Середня глибина річки 6-12 м.
- Живлення змішане: снігове, дощове й підземне.
- На притоки Дніпро порівняно небагатий. Їхній розподіл за течією річки вельми нерівномірний, найбільше приток зосереджено в частині від витoku до Києва, тоді як нижче міста й до гирла їх мало. (<https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%B>)



Дослідження рослинного та тваринного світу

- Загальна кількість видів вищих водних рослин гирлової частини Дніпра включає 72 види, що належать до 28 родин і 42 родів. Домінують рослини, занурені у воду (гідрофіти) — 33 види; рослин із плавучим листям (гідатофіти) — 19 видів; повітряно-водних — 20 видів. (<https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE>)





Повітряно-водні рослини — очерет, очерет озерний і частково рогіз вузьколистий — охоплюють п'яту частину чагарників; занурена рослинність — близько 30 %. Переважає рдест гребінчастий, рдест кучерявий, уруть колосиста, роголисник занурений, валіснерія спіральна, різуха морська. Серед рослинності з плаваючим листям найбільші площі посідає латаття біле, глечики жовті й плавун щитолистий. (<https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE>)

- У Дніпрі водяться майже всі з відомих в Україні понад 70 видів риб. Найпоширеніші — коропові, прохідні й напівпрохідні риби (оселедці, осетрові, тараня та інші).
- У басейні Дніпра живе близько 30 видів ссавців, що відносяться до 4 рядів: комахоїдні, рукокрилі, хижі та гризуни.
- На Дніпрі живуть хохулі — представники ряду комахоїдних, найстаріші ссавці в Україні. Хохуля — цінний хутровий звір, занесений до Червоної книги України. (<https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE>)



Сучасний стан та природні зміни

Вчені НАН України вважають, що Дніпру загрожує екологічна катастрофа. Згідно з Водним кодексом, зарегулювати можна тільки певну частину річки, а Дніпро зарегульований практично на всьому протязі. Через те, що швидкість течії знижена, природні властивості самоочищення річки порушені, а 30 % затоплених площ — найбагатші заплавні землі. На мілководді йде активне розмноження синьо-зелених водоростей. Вони гниють, поглинаючи з води кисень і за прогнозами, перетворять Дніпро на мляву пустелю впродовж найближчих 300 років. (<https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE>)



Великим і різноманітним є сучасне використання Дніпра: він забезпечує мільйони людей питною водою, слугує для водозабезпечення промислових підприємств та зволожує сотні тисяч гектарів посушливих земель. Окрім того, Дніпро дає змогу виробляти велику кількість електроенергії. Значною залишається роль ріки як транспортної артерії та використання ріки для відпочинку – такі піщані пляжі, які є на Дніпрі, непросто знайти на інших, навіть значно більших ріках Європи. (file:///C:/Users/Lenovo/Downloads/%D0%A0%D1%96%D0%BA%D0%B0_%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE_2011%20(1).pdf)



Річка Дніпро, як будь-яка інша природна система, піддається природним змінам і процесам. Основні природні зміни, які можуть відбуватися у Дніпрі, включають такі:

- Ерозія берегів: Природна ерозія може викликати зміни в геоморфології берегів річки. Довгострокова дія води може призвести до виносу матеріалів з одних ділянок берега на інші.
- Зміни витрат води: Витрати води у річці можуть змінюватися залежно від природних факторів, таких як кліматичні умови, снігопади та інші фактори. Це може вплинути на рівень води у річці.
- Зміни водного режиму: Річка Дніпро також може зазнавати природних змін у водному режимі, таких як паводки або засухи. Ці явища можуть мати великий вплив на водні ресурси регіону.

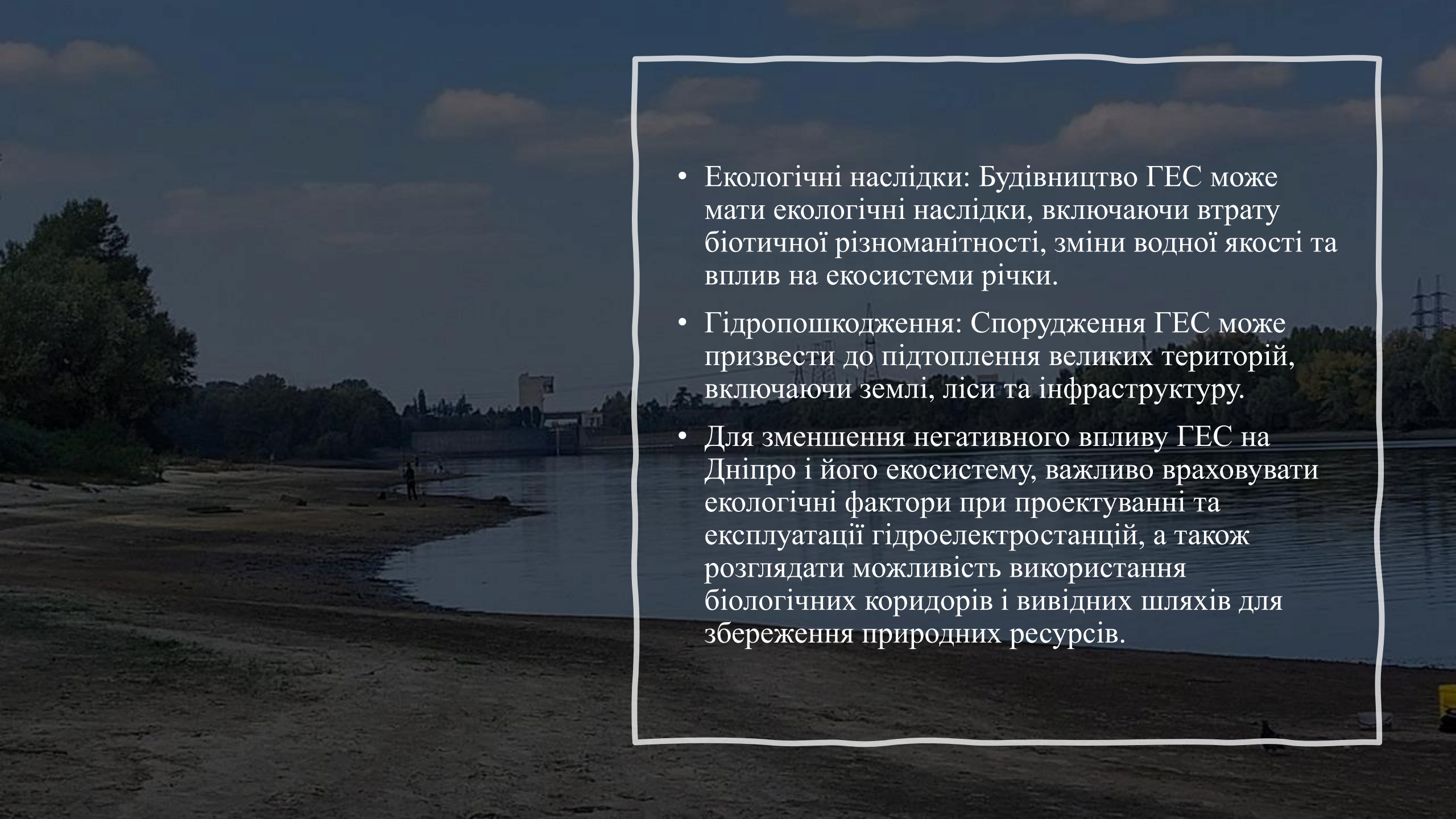
.

Каскад гідроелектростанцій і водосховищ вирішив проблему безперебійного забезпечення електроенергією і водою населення, промисловості та сільського господарства, збільшення об'ємів водоспоживання і більш рівномірного його розподілу протягом року, а також забезпечив роботу гідроелектричних, теплових та атомних станцій, водного транспорту, захистив долини річки від катастрофічних повеней.

Проте, разом з тим, створення великих водосховищ на Дніпрі було пов'язане із затопленням значних площ земель, зміною гідрологічного, гідрохімічного та гідробіологічного режимів річки. А також інженерно-геологічних умов прибережних зон, функціональним перетворенням екосистеми з річкової на озерно-річкову з відповідним сповільненням водообміну і самоочищенням вод, значними втратами води на випаровування тощо.

(https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BA%D0%B0%D1%81%D0%BA%D0%B0%D0%B4_%D0%93%D0%95%D0%A1)



- 
- Екологічні наслідки: Будівництво ГЕС може мати екологічні наслідки, включаючи втрату біотичної різноманітності, зміни водної якості та вплив на екосистеми річки.
 - Гідропошкодження: Спорудження ГЕС може призвести до підтоплення великих територій, включаючи землі, ліси та інфраструктуру.
 - Для зменшення негативного впливу ГЕС на Дніпро і його екосистему, важливо враховувати екологічні фактори при проектуванні та експлуатації гідроелектростанцій, а також розглядати можливість використання біологічних коридорів і вивідних шляхів для збереження природних ресурсів.



Дякую за увагу!