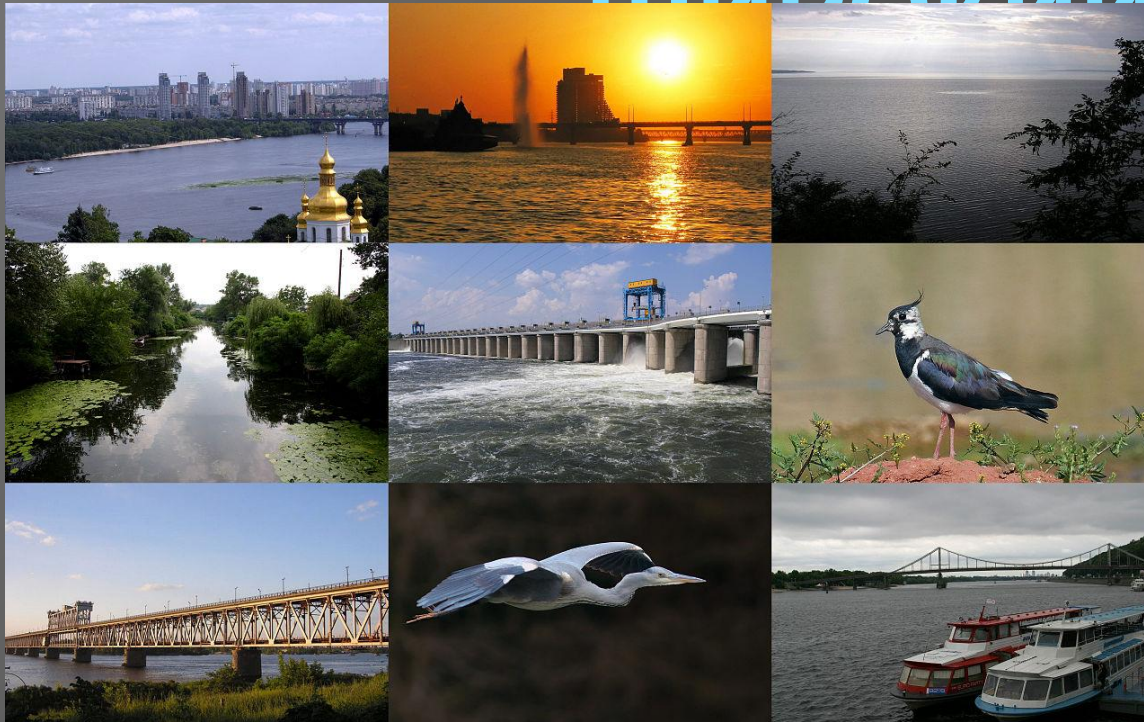


ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ВОДНИХ РЕСУРСІВ ЗАПОРІЗЬКОГО КРАЮ: “РЕВЕ ТА СТОГНЕ ДНІПР ШИРОКИЙ”



Презентацію підготували:
Учениці 8-А класу
Олександра Жужа і Анастасія Назіна

Вода – найцінніший природний ресурс.

Вода відіграє виняткову роль у процесах обміну речовин, що становлять основу життя. Величезне значення вода має в промисловому і сільськогосподарському виробництві. Загальновідома необхідність її для побутових потреб людини, всіх рослин і тварин. Для багатьох живих істот вона служить середовищем існування.



Водні ресурси Запоріжжя

У Запорізькій області налічується 118 малих річок. Вони виконують важливу екологічну роль, однак перебувають у незадовільному стані. Основною причиною є вплив людини на річкові екосистеми. Цей вплив включає:

Неефективне оброблення каналізаційних стоків,

Міські зливові стоки

Сільськогосподарські стоки, які стають особливо загрозливими в разі затоплення

Недостатня площа лісів, що призводить до посиленої ерозії берегів

Повна відсутність захисту берегів річок у міських та сільських районах

Великий потік води через водосховища та ставки

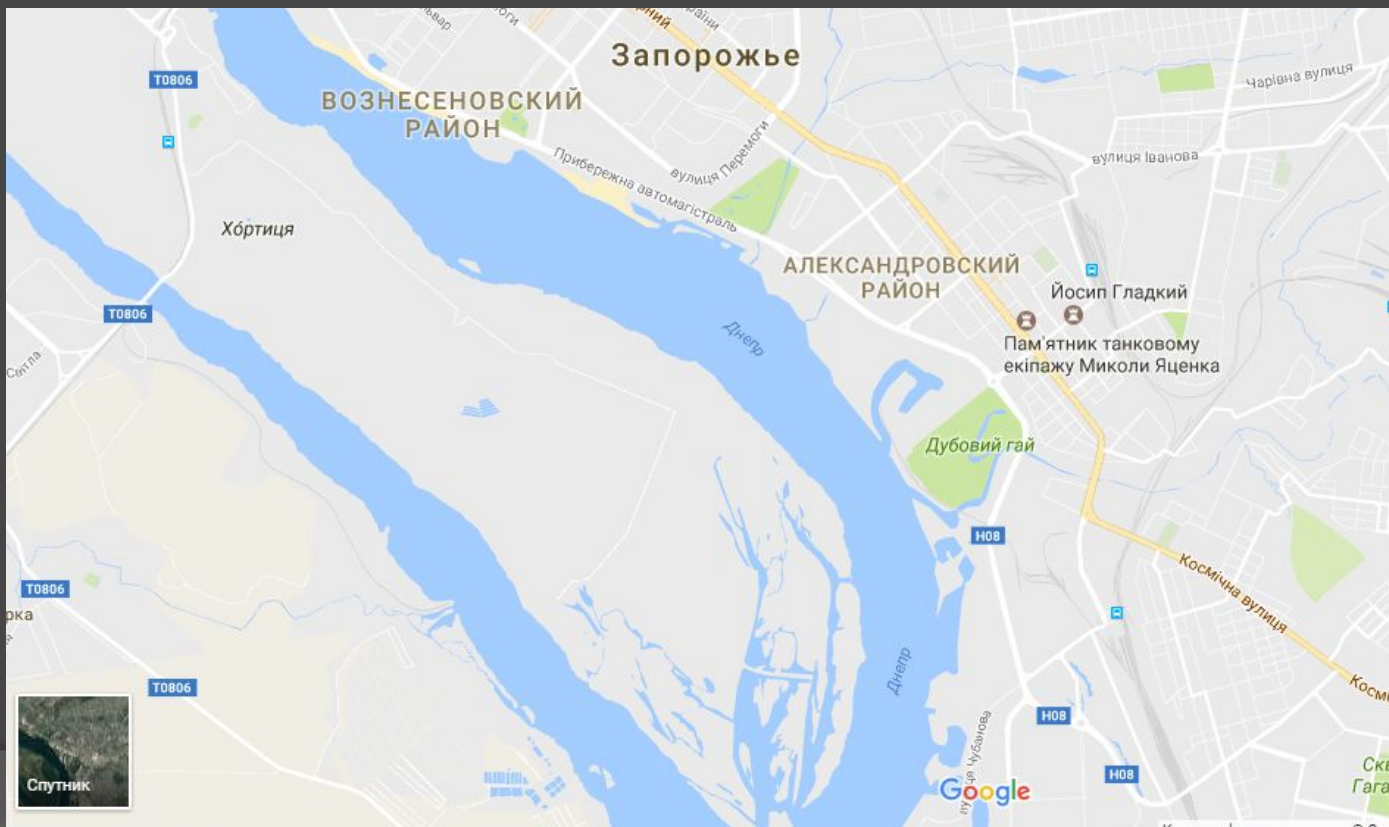
Обсяги викачування підземних вод перевищують встановлені законом межі, що спричиняє дефіцит води і відповідне погіршення її якості



Екологічна загроза Запоріжжю – підтоплення

Географічна мережа м. Запоріжжя включає р. Дніпро, малі річки Мокру і Суху Московку, Верхню, Середню і Нижню Хортицю, річку Кабицю, велику кількість струмків і балок.

При такій кількості водних об'єктів, що перебувають у незадовільному стані, у безпосередній близькості від житлових забудов, а також з огляду на негативний вплив на гідрологічний стан Дніпровського і Каховського водоймищ, реальною загрозою для Запоріжжя стали підтоплення і зсуви.



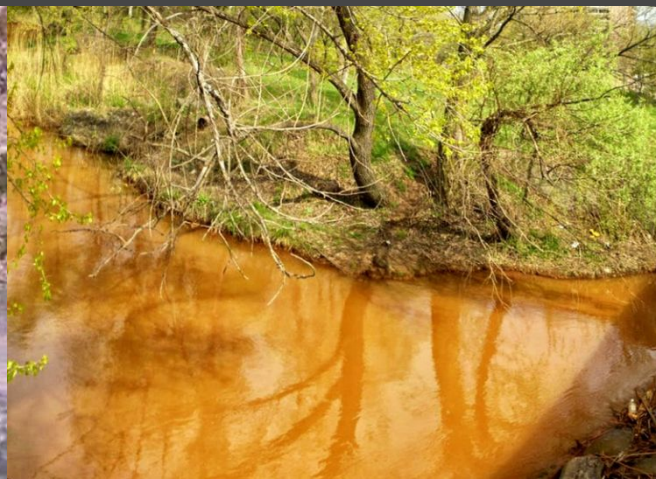
Екологічна загроза Запоріжжю – підтоплення

Одна з причин цього явища – потепління клімату і збільшення опадів.

Але головна причина – засмічення русел малих річок, що є природними водовідводами; масове будівництво в приватному секторі зливних ям, не зв'язаних з міською каналізацією; часті пориви зношених водопроводів. Підґрунтові води заповнюють підвали, руйнують фундаменти і стіни будинків, викликаючи їх осідання; поля і городи перетворюються в болото.

Для вирішення цієї проблеми проводяться роботи з розчищення русел Сухої і Мокрої Московки, будуються нові і ремонтуються старі дренажні водопропускні системи, зміцнюються береги рік, установлюють санітарні зони уздовж річок – водоприймачів.

1992 року уряд визнав Запоріжжя регіоном екологічного лиха. Кабінетом міністрів наше місто введене в систему екологічного експерименту поряд з іншими містами Донецько-Придніпровського регіону.



Сучасні екологічні проблеми Запорізького краю

Сучасне Запоріжжя є одним з найбільших промислових центрів України, який розташований на лівому і правому берегах р. Дніпро.

Зрозуміло, що така значна завантаженість промисловими виробництвом здійснює й відповідне навантаження на стан природних екосистем. Основна екологічна проблема водних ресурсів – забруднення неочищеними стічними водами промислових підприємств, звалищах, полігонах, шлакозакладах, відвальних господарствах області.



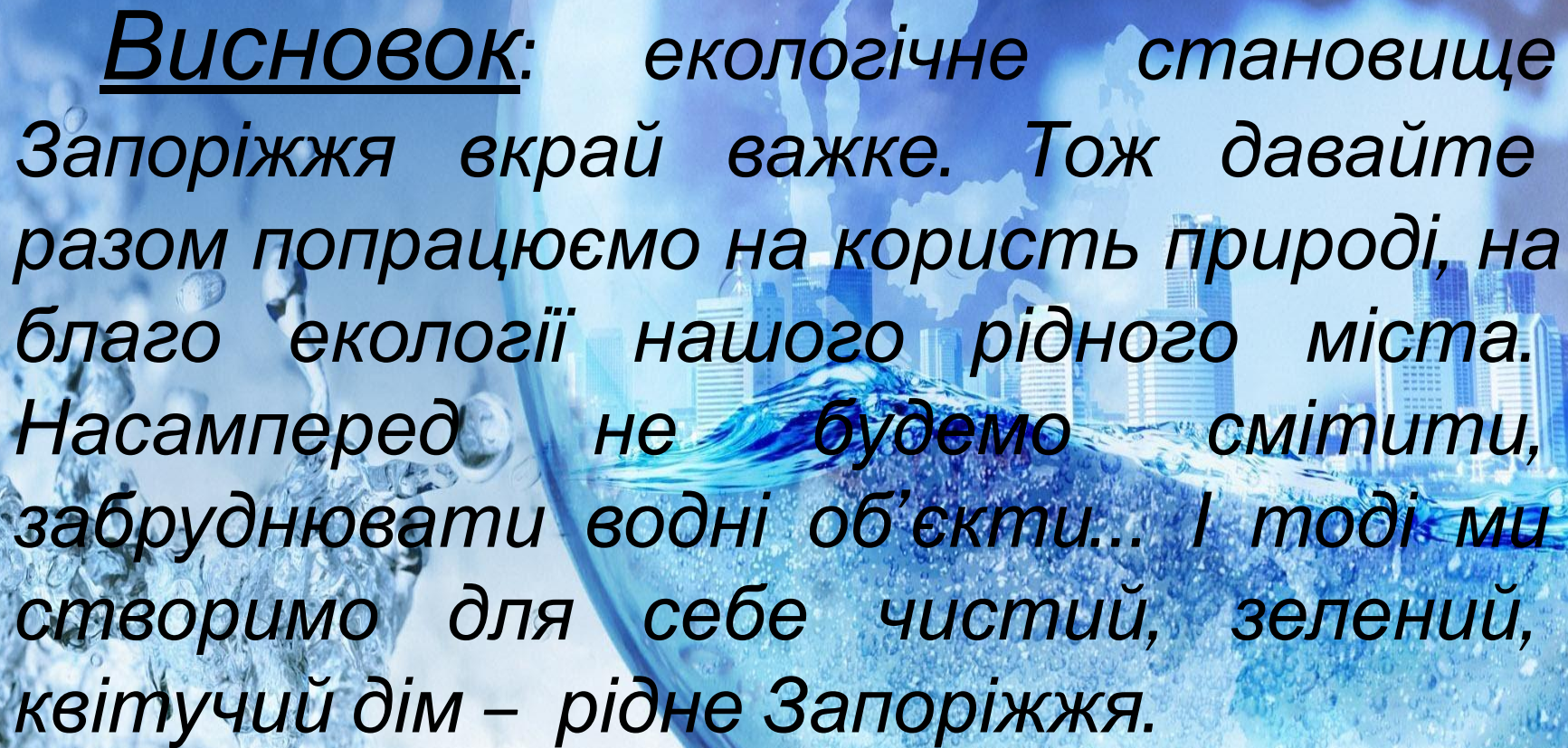
Екологія Дніпра

Дніпро – найбільша ріка України, головна водна артерія.

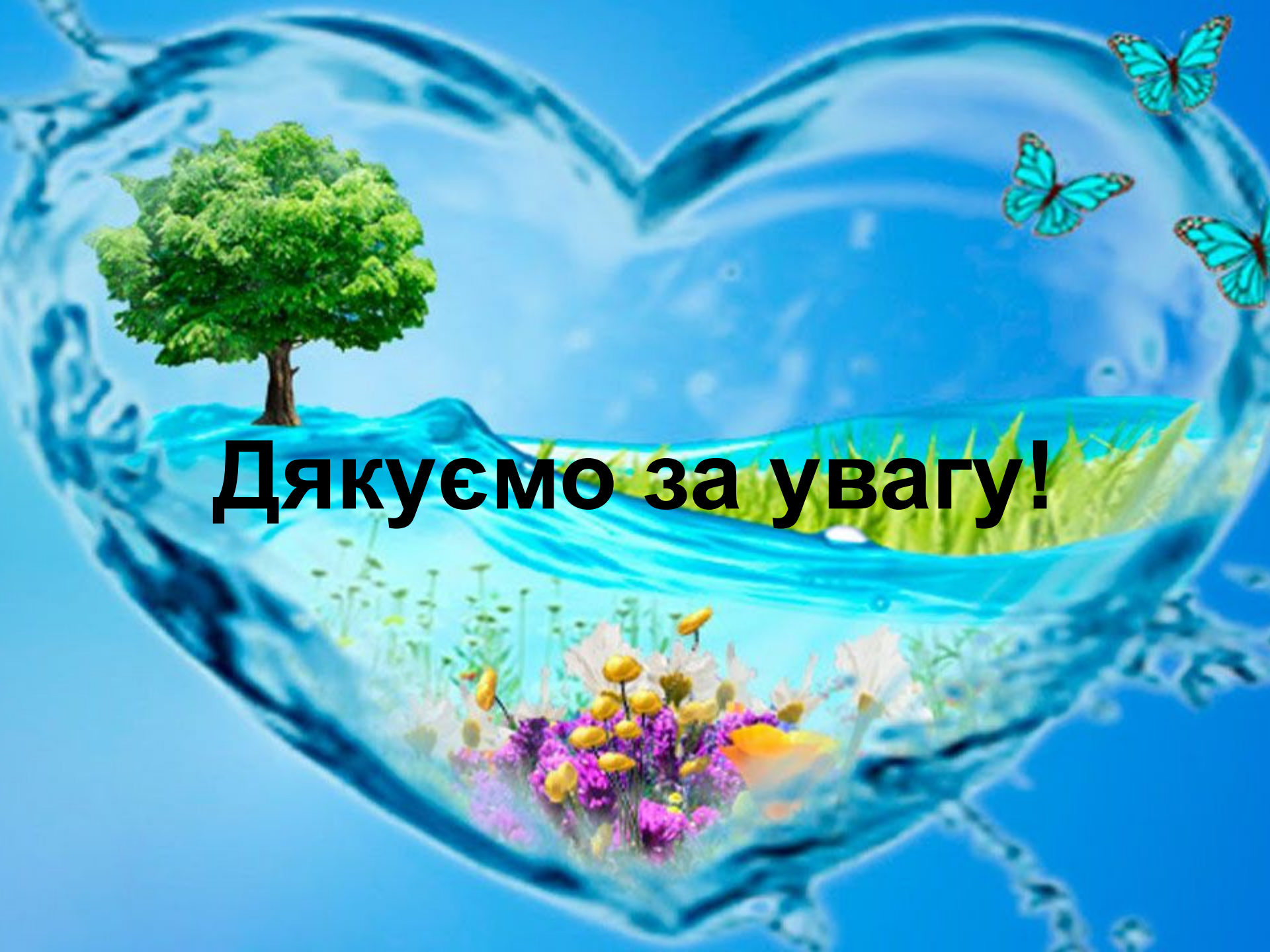
Дніпро – третя за величиною, після Волги і Дунаю, ріка в Європі.

У басейні Дніпра сконцентрований обсяг виробництва з перевагою «брудних» галузей промисловості з великим водоспоживанням (металургійна, хімічна, машинобудівна, вугільна), найбільші енергетичні об'єкти і масиви зрошуваних земель, а місцеві водні ресурси значно менші, ніж потреба в них. Унаслідок цього в більшості районів склалася кризова водогосподарча і гідроекологічна ситуація, при якій здатність самовідновлення Дніпра й інших рік басейну вже не забезпечує екологічну рівновагу.

Судноплавство, греблі, забруднення нафтою, радіоактивними речовинами, ядохімікатами порушують гідрологічний режим, біорівновагу, призводять до загибелі риби. Від скидання АЕС теплої води зі ставків-охолоджувачів порушився тепловий режим Дніпра й у нього, як у хворої людини, піднялася середньорічна температура на $1,5^{\circ}\text{C}$, що дуже негативно позначається на всій гідрофауні. І навпаки, високий вміст мінеральних елементів – азоту, фосфору, калію й ін. і підвищення температури води спричиняють бурхливе розмноження водоростей (зелене цвітіння влітку). Відомо, що при заборі води з ріки понад 15% стоку порушується самоочищення й ін. процеси. Дніпро дуже хвора ріка – зараз найбільша стічна канава. З нього забирається близько 60% стоку – для забезпечення міст і селищ, промисловості, сільського господарства, АЕС, і в нього ж скидаються всі стоки – комунальні (госпфекальні стоки каналізації), промислові, шахтні води, стоки тваринницьких комплексів, змиті з полів мінеральні добрива і ядохімікати. Забруднення води перевищує всі припустимі норми.



Висновок: екологічне становище Запоріжжя вкрай важке. Тож давайте разом попрацюємо на користь природі, на благо екології нашого рідного міста. Насамперед не будемо смітити, забруднювати водні об'єкти... І тоді ми створимо для себе чистий, зелений, квітучий дім – рідне Запоріжжя.

A heart-shaped splash of water is the central focus, set against a clear blue sky. Inside the water, there is a lush green tree on the left, a field of yellow and purple flowers at the bottom, and a patch of green grass in the middle. Three vibrant blue butterflies with black markings are flying in the upper right quadrant of the splash. The water's surface is highly reflective, showing highlights and shadows that give it a three-dimensional appearance.

Дякуємо за увагу!