

# Вода

## Основні забруднювачі:

- *нафтопродукти;*
- *пестициди,*
- *синтетичні миючі засоби;*
- *кислоти, луги, мінеральні солі;*
- *відходи тваринництва;*
- *стічні води.*



# «Земля людей» Антуана де Сент-Екзюпері

Книга примушує замислитися над словами:  
*«Вода! Ти не маєш смаку, ні кольору, ні запаху, тебе не можливо описати, тобою милуєшся, не знаючи, що ти таке. Ти не просто необхідна для життя, ти саме життя».*

Вода – кров Землі. Вона може бути доброю і злою. Це океани, річки, цілющий дощ, озера, джерела, повінь. Без неї немає життя.

# Куди дівати відходи виробництва?

□ У річки скидають мільярди м<sup>3</sup> неочищеної води цукрові, плодоконсервні заводи; звалища, ферми.

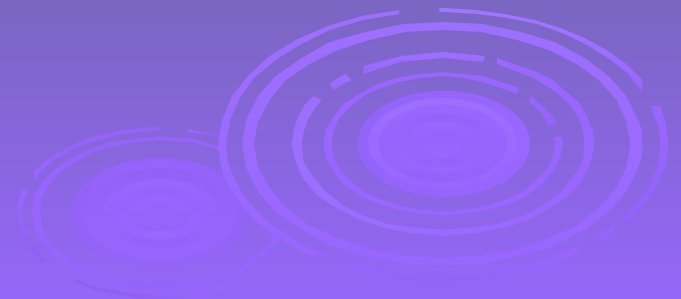
□ В моря й океани виливається нафта й мазут.

У «чорну пляму» потрапляють риби, морські котики, дельфіни, птахи.

Енерговиробляючі установки, що працюють на рідкому й газоподібному паливі, щорічно скидають у ріки:

□ 3 млн. м<sup>3</sup> розведених кислот,

□ 2 млн. м<sup>3</sup> рідких нафтопродуктів і стічних вод, забруднених солями, лугами, мінеральними маслами й барвниками.



# Річки України

Щорічно в них скидається близько 5 млн. т шкідливих речовин, вміст їх зріс удвічі, що призвело до зростання онко - та серцево-судинних захворювань.

У жодній річці України вода не відповідає нормам.

- Найвища твердість в окремих річках - 43 одиниці за норми 7, такі річки швидше солоні, ніж прісні.
- Бактерій у деяких водоймах менше, з тієї простої причини, що в них зливають кислоти, луги та інші хімічні речовини.

*Все живе — гине... Дожили! Річки забруднені настільки, що навіть стоки роблять їх чистішими!*

*Струмки, які народ назвав цілющими мають бактерій у 20 тисяч разів більше за норму.*

Прісна вода становить 2,5 % від загальної кількості води на Землі. Загальний обсяг водопостачання з врахуванням втрат в Україні досяг  $30 \text{ км}^3$  на рік, що становить 60 % загального обсягу води її річок. Уже зараз відчувається нестача води в Донбасі, Криворіжжі, Приазов'ї, Криму.



# Раціональне використання води.

Розв'язання цієї проблеми полягає у створенні замкнених технологічних систем, коли використана вода очищається і знову повертається у виробництво.

На заводах України зведено:

- очисні споруди,
- нейтралізатори,
- ставки-відстійники з повторним використанням води,
- установки біохімічного очищення промислових стоків.