



# ВОДА І ЦИВІЛІЗАЦІЯ

Т.В.Стрікаленко, проф., д. мед. н.  
Інститут культури ОНАХТ, 2020р



# ВОДА ....

\* Слово **"aqua"** — вода, складається з двох грецьких слів - **"a"** и **"qua"**,  
дослівний переклад: **від котрої все пішло,  
з котрої все складається**





## **П Л А Н**

- **Хронологія розвитку цивілізацій**
- **Образ води у світових релігіях ("вчора")**
- **Вода у світі сьогодні: що робити ?**



# ХРОНОЛОГІЯ РОЗВИТКУ ЦИВІЛІЗАЦІЙ (технологічних революцій)

## 1. НЕОЛІТИЧНА РЕВОЛЮЦІЯ (ВОДНО+СІЛЬСЬКО-ГОСПОДАРСЬКА)

- \* > 10 тис років до н. е.
- \* Поява посуду (гончарне коло!) – МОЖНА ВАРИТИ ЇЖУ!!!
- \* Почали поливати рослини (ірригація!) – зросли врожаї
- \* Винахід колеса – перевезення товарів

ТАКИМ ЧИНОМ:

1. поява стабільного харчування і технологій його приготування
2. Ірригація → обмін, торгівля → поява держави і писемності

**ЩО ПРИЗВЕЛО ДО ЗРОСТАННЯ КІЛЬКОСТІ ЛЮДЕЙ В > 10 РАЗІВ  
(до десятків млн)**

**Культ води у Древньому Єгипті  
виглядав як складні ритуали  
очищення, що їх були зобов'язані  
виконувати усі єгипетські жреці**



Свою головну річку — **Ніл** — єгиптяни почитали як велике Божество. Усі малі річки та джерела води також мали власних богів чи духів. А царював над ними Бог водної стихії — **Океан**



# ХРОНОЛОГІЯ РОЗВИТКУ ЦИВІЛІЗАЦІЙ (технологічних революцій)

## 2. АНТИЧНА РЕВОЛЮЦІЯ (технології + наука + мистецтво)

- \* ~ 5 тис років до н. е.
- \* Розвиток водопостачання і каналізації (Рим), інфраструктури (дороги)
- \* Удосконалення технологій минулого: алфавіт+ комунікації + виплавка металу (гончарне коло) і поява зброї → ІМПЕРІЇ
- \* Поява наук (Евклід), мистецтв (Вітрувій), демократій (Греція) і релігії

ТАКИМ ЧИНОМ:

1. Вода концентрує ВСЕ навколо себе: науки, релігії, мистецтво
2. Удосконалення технологій потребувало їх осмислення, що відбувалось шляхом розвитку науки, мистецтв і релігій

ЦЕ ПРИЗВЕЛО ДО ЗРОСТАННЯ КІЛЬКОСТІ ЛЮДЕЙ В > 10 РАЗІВ (до сотень млн, до 1 млрд)

**Витоки культу води**  
**слід шукати в значенні**  
**води для землеробів, що**  
**втілювали основу господарства**  
**древніх слав'ян.**  
**Здавна слав'яни приносили**  
**жертви озерам та криницям,**  
**молились над водою, йменували**  
**ріки богинями (Ладами), запалю-**  
**вали свічки над колодязями**



**За посухи люди звертались до ВОДНОЇ  
СТИХІЇ із закликом : «Прийди, вода, щоб  
зберегти життя на Землі!»**

**Адже вважали воду першо-матерією світу**





# УКРАЇНСЬКІ ЛЕГЕНДИ «про ВОДУ»

- **Дністер** – камінці на дні стер  
дні стер  
потік дно стер
- **Синевір** – дочка графа Синь і чабана Виру
- **Озеро Западне** – запало поле на Великдень
- **Горілка** – горів Кай, випивши мутящої води
- **Райдуга** – дорога янголів (з води до неба – до раю, бо вода є посередником між білим світом і світом померлих)
- **Свято Івана Купала** - Вода є речовиною, з якої виникає все, отож вона все про все знає

# ХРОНОЛОГІЯ РОЗВИТКУ ЦИВІЛІЗАЦІЙ (технологічних революцій)

## 3. НАУКОВО-ПРОМИСЛОВІ РЕВОЛЮЦІЇ

- \* ~ 16 – середина 20 століття н. е.
- \* Наука ініціює появу і розвиток технологій
- \* Ядерна фізика (зброя, освоєння космосу) + хімія (фарм!)
- \* Масове виробництво НЕ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ → забруднення довкілля

ТАКИМ ЧИНОМ:

1. Формування комунікацій та революцій → утворюються країни
2. Спільні ринки товарів, технологій, робочої сили

І ЦЕ ПРИЗВЕЛО ДО

- \* зростання кількості людей в > 3 р. (до 3.5 млрд),
- \* росту терміну життя та
- \* вимирання/знищення біосфери

# ХРОНОЛОГІЯ РОЗВИТКУ ЦИВІЛІЗАЦІЙ (технологічних революцій)

## 4. ІНФОРМАЦІЙНО-ПРОМИСЛОВА РЕВОЛЮЦІЯ

- \* ~ середина 20 століття н. е. – наш час
- \* **ВІДСУТНІСТЬ НОВИХ НАУКОВИХ КОНЦЕПЦІЙ, ЗАНЕПАД РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЙ**
- \* **Удосконалені технології ініціювали СОЦІАЛЬНІ МЕРЕЖІ, ВІРТУАЛЬНУ ЕКОНОМІКУ, скорочення IQ у понад половини людства**
- \* **Масове виробництво МОДИФІКОВАНИХ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ → забруднення довкілля, джерел водопостачання**

### ТАКИМ ЧИНОМ:

1. **НАЙБІЛЬШ ДОРОГІ КОМПАНІЇ НІЧОГО НЕ ВИРОБЛЯЮТЬ (Facebook, Jonson&Jonson, Amazon.....)**
2. **Залишилась актуальною потреба у реальному, а не віртуальному харчуванні, задля елементарного виживання**

### ЦЕ ПРИЗВЕЛО ДО

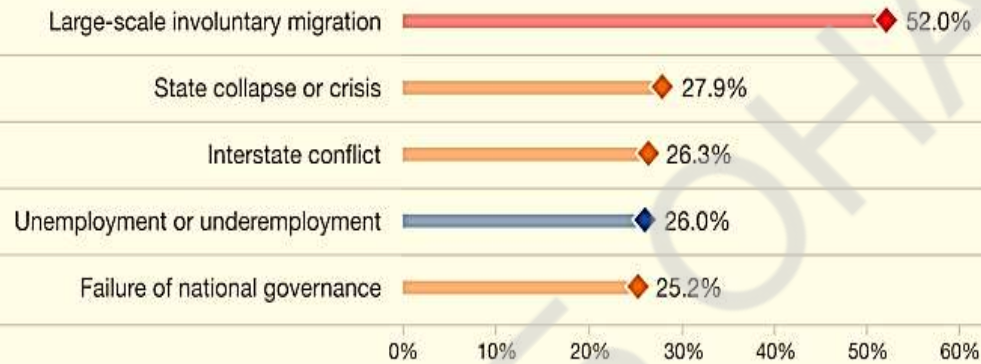
- \*зростання кількості людей в 1.2 р. (до 7,5 млрд),
- \*зменшення терміну життя (в 30 % країн), гендерного різноманіття
- \*біогенних катастроф



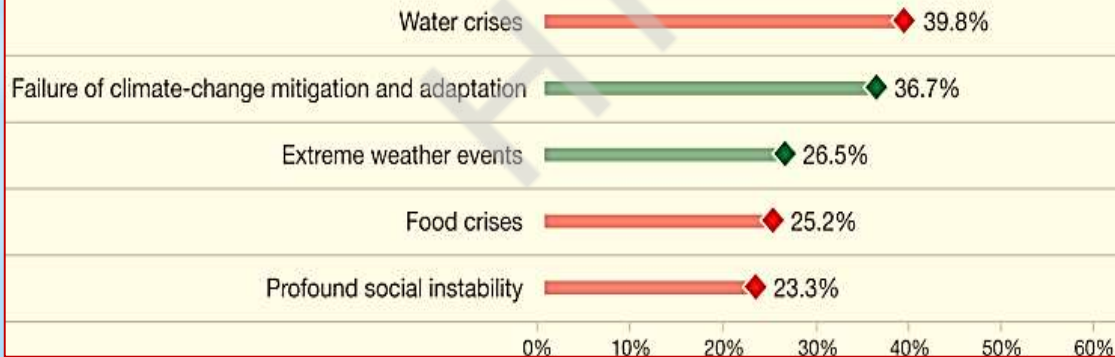
# ДАВОС-2016:

## глобальні ризики на 2015-2025рр

### For the next 18 months



### For the next 10 years



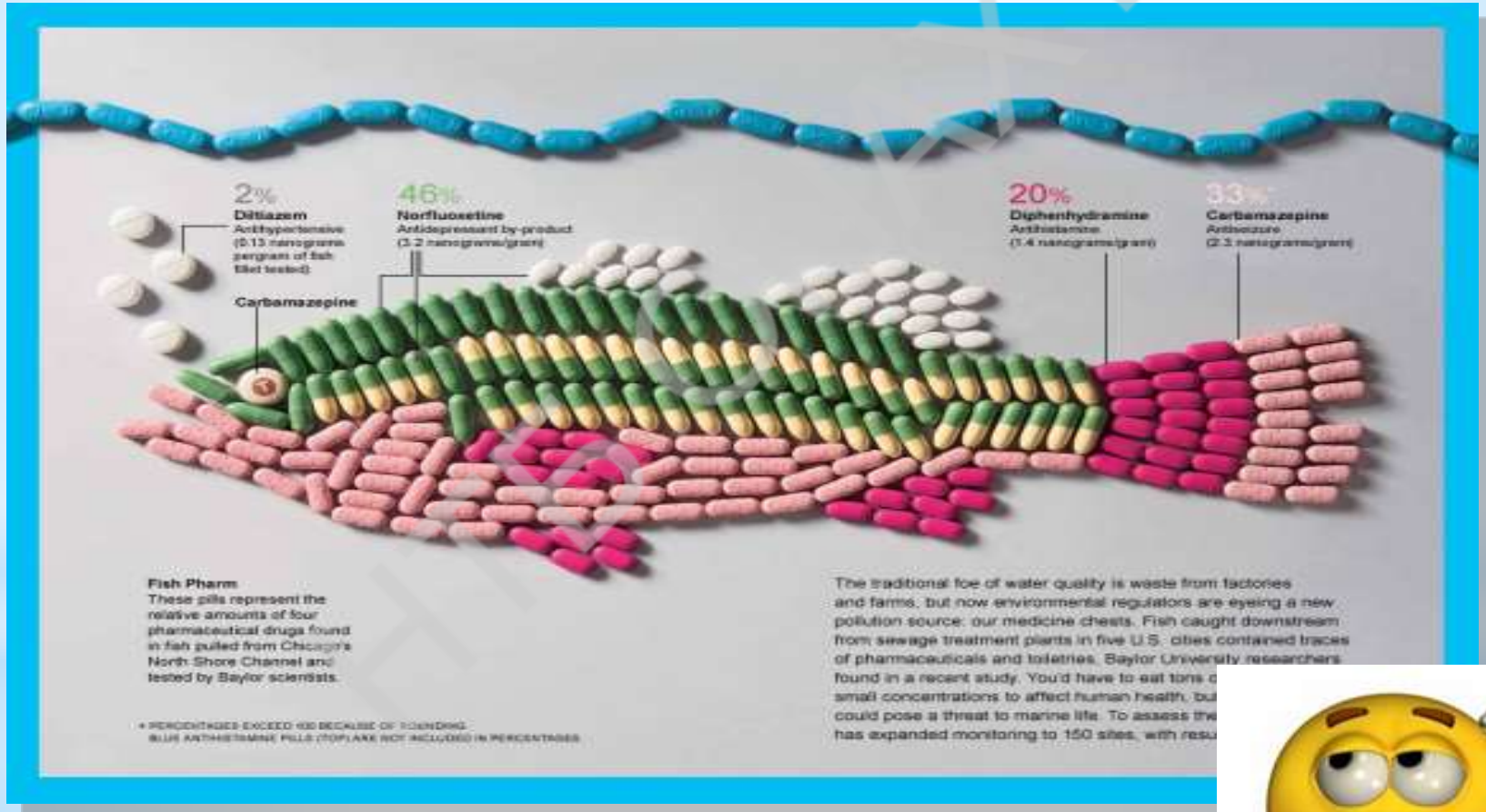
# ЗАБРУДНЕННЯ ДОВКІЛЛЯ «ВОДОЮ»



В Дніпро щороку  
потрапляє:

- 500 тис тон сполук азоту
- 40 тис тон фосфору
- 20 тис тон калію
- 1 тис тон заліза
- 40 тон нікеля
- 2 тони цинку
- 1 тона міді
- 0.5 тони хрому і т.д.(кадмій,свинець, марганець тощо)

# РОЗПОДІЛ В ТКАНИНАХ РИБ ДЕЯКИХ ФАРМКОМПОНЕНТІВ З ВОДИ ВОДОЙМ



# 2,1 миллиарда человек в мире не имеют безопасного водоснабжения у себя дома (2015 г.)

Из них...

**263 миллиона**

тратят больше 30 минут на то, чтобы  
принести домой воды



**159 миллионов**

пьют воду прямо из поверхностных  
источников, таких как ручьи и озера



**844 миллиона**

не имеют базовых услуг  
водоснабжения



# Marshall's Law

by Tomogo and Roger Pitcher



**ПИТИ ХОРОШУ  
ВОДУ  
БАЖАЮТЬ УСІ!**





# ПРО ВОДУ ВСІ ЗНАЮТЬ УСЕ...





**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!**

