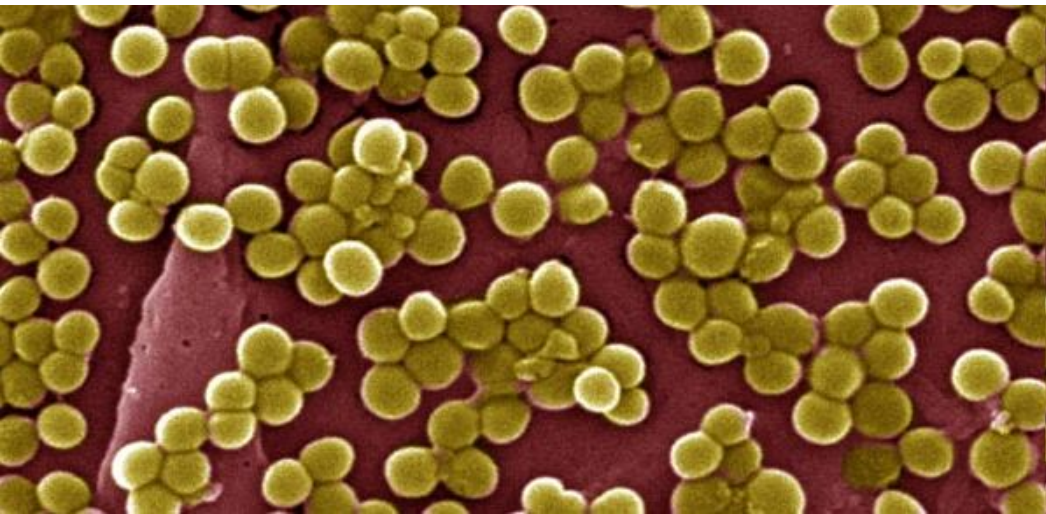


# Різноманітність бактерій



# Паразитичні бактерії

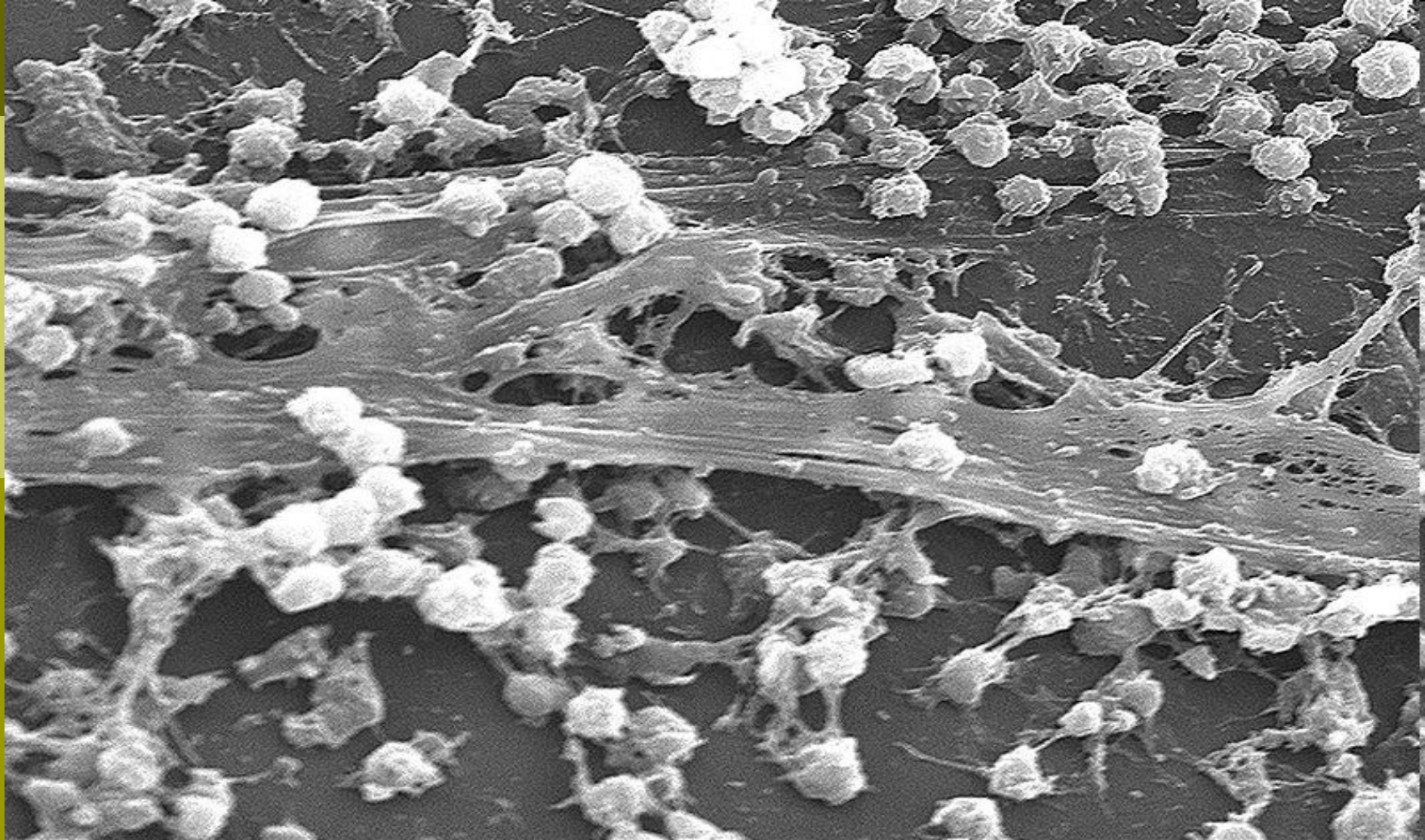
## (паразити)

---

- Живляться речовинами живих організмів
- Спричиняють багато небезпечних хвороб людини (туберкульоз, дифтерію, черевний тиф, холеру);
- Тварин (сибірку, чуму);
- Рослин (бактеріальні опіки, гнилі, рак).

*Перші екосистеми мали вигляд  
бактеріальних плівок, як от Стафілокок  
золотистий*

---



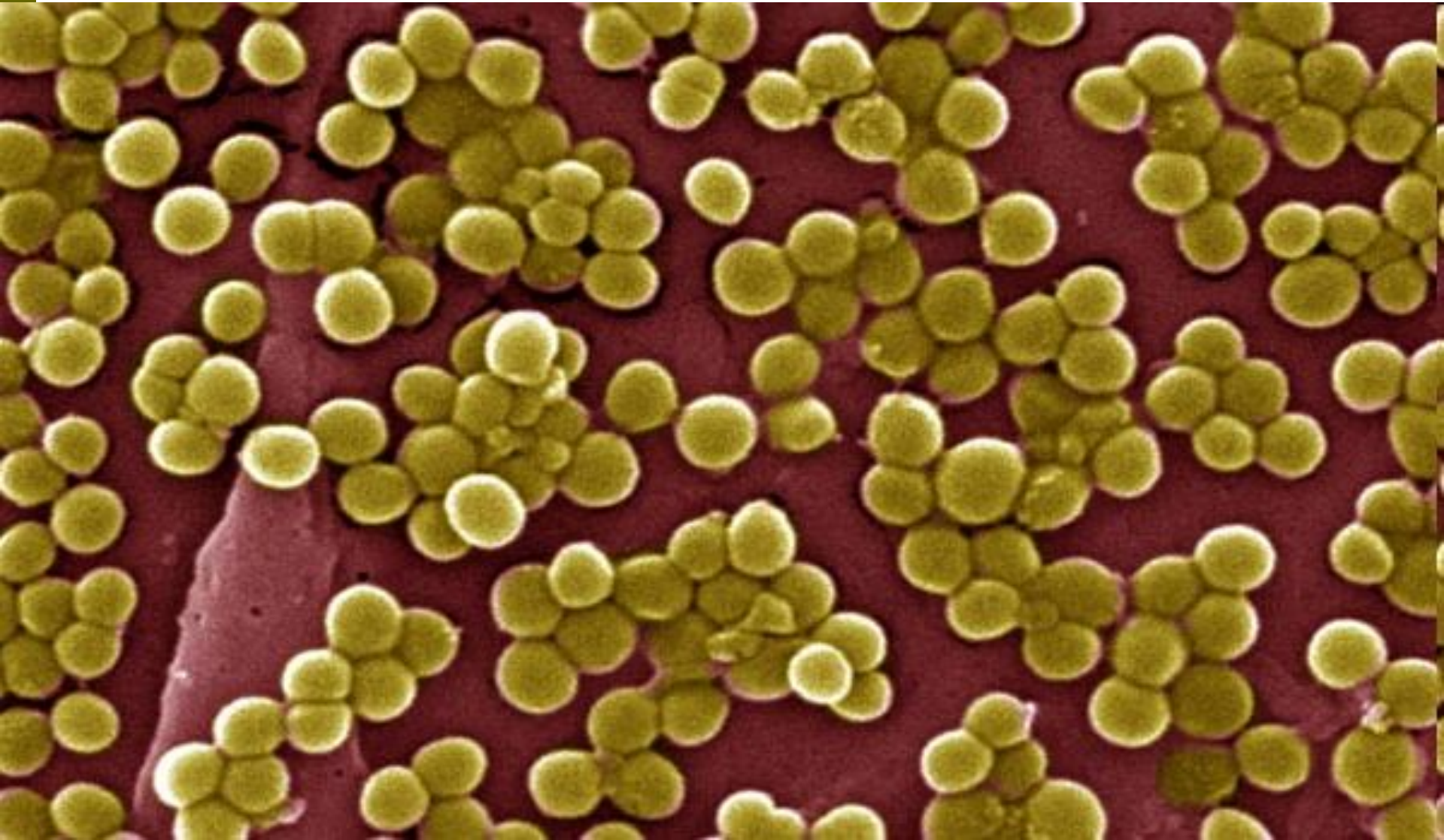
## ▣ Стафілокок

Рід включає більше ста відомих видів. Більшість з них не завдають шкоди організмам, та є компонентами нормальної флори шкіри і слизистих оболонок людини та інших організмів або компонентами мікробної флори ґрунту. Представників роду знаходять у всьому світі.

Патогенні види

# Стафілакок золотистий

---



Стафілококи можуть викликати багато хвороб у людей та тварин.

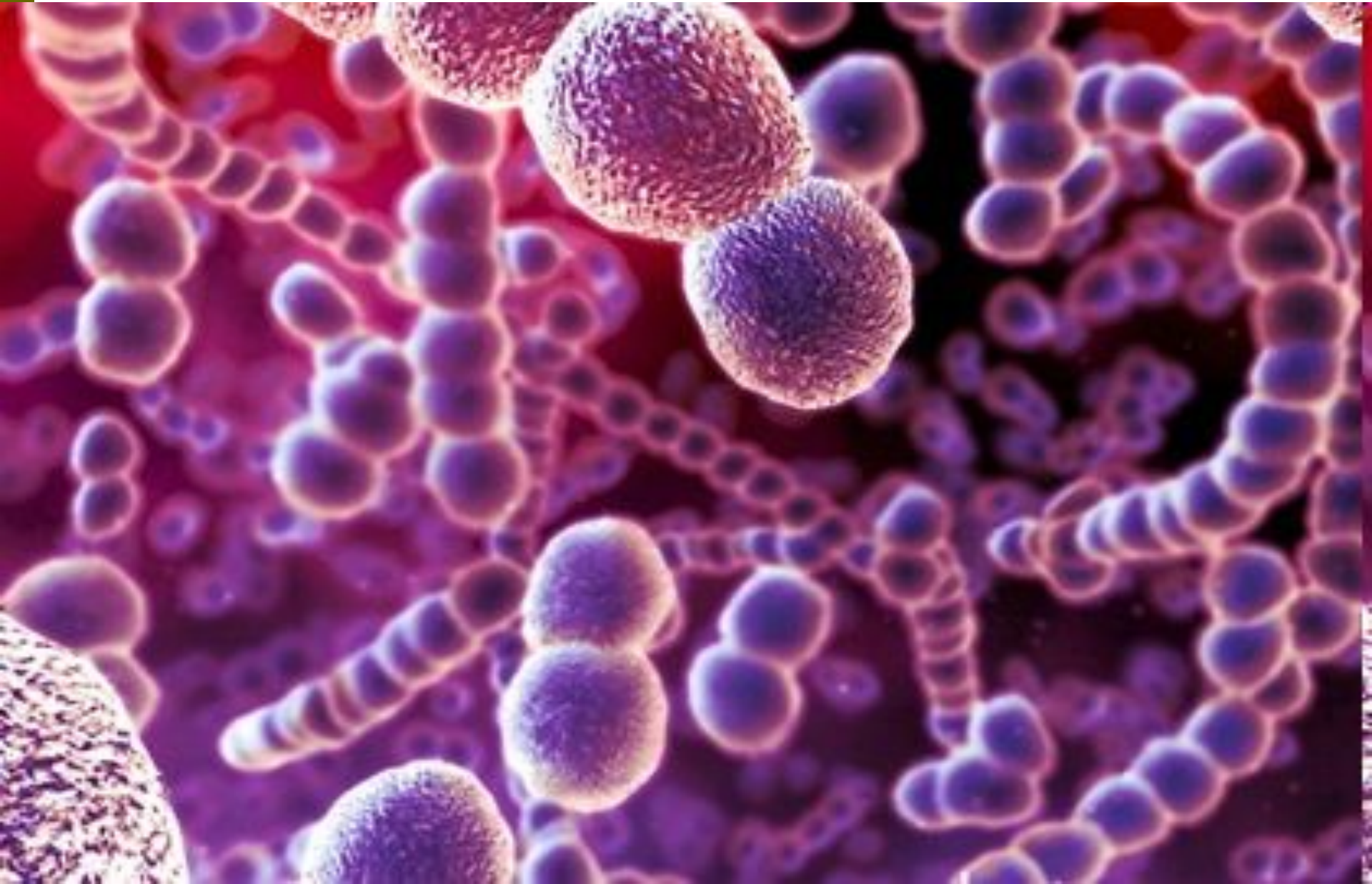
---

Стафілококові токсини — загальна причина харчових отруєнь. Бактерії часто ростуть в харчових продуктах при неналежному зберіганні.

Стафілококи можуть рости в продуктах з відносно низьким вмістом вологи

(наприклад, в сирах (наприклад, в сирах і ковбасах).

# Стрептококові бактерії





- Правець це захворювання, викликане бактеріями, що потрапляючи у рану, виробляють правцевий токсин, який поглинається кров'ю, поширюється по нервових закінченнях, а також в центральною нервовою системою. Після інкубаційного періоду (1-2 тижні), спостерігаються м'язові судоми і параліч, а потім смерть.



- **Дитячий фонд Організації Об'єднаних Націй (UNICEF) та Pampers об'єдналися, щоб врятувати мам та малюків від правця.**
- 

- Більшість людей в Україні мають щеплення від правця і, таким чином, є захищеними від хвороби. Проте у світі є мільйони мам і малюків, які не отримали такого щеплення, тому щороку близько 30 000 жінок та 140 000 дітей помирають від правцю
- При продажу кожної упаковки Pampers® з логотипом "1 упаковка = 1 вакцина" буде закуповуватись одна вакцина для щеплення дітей та жінок від цієї смертельної хвороби.

# Імунізація населення — основний метод профілактики інфекційних захворювань

---



# VÝSKYT BESNOTY



**VYSOKÉ RIZIKO**  
**STREDNÉ RIZIKO**  
**OBLASTI BEZ VÝSKYTU**

**OČKOVANIE  
CESTOVATEĽOV**



# Бацила правця

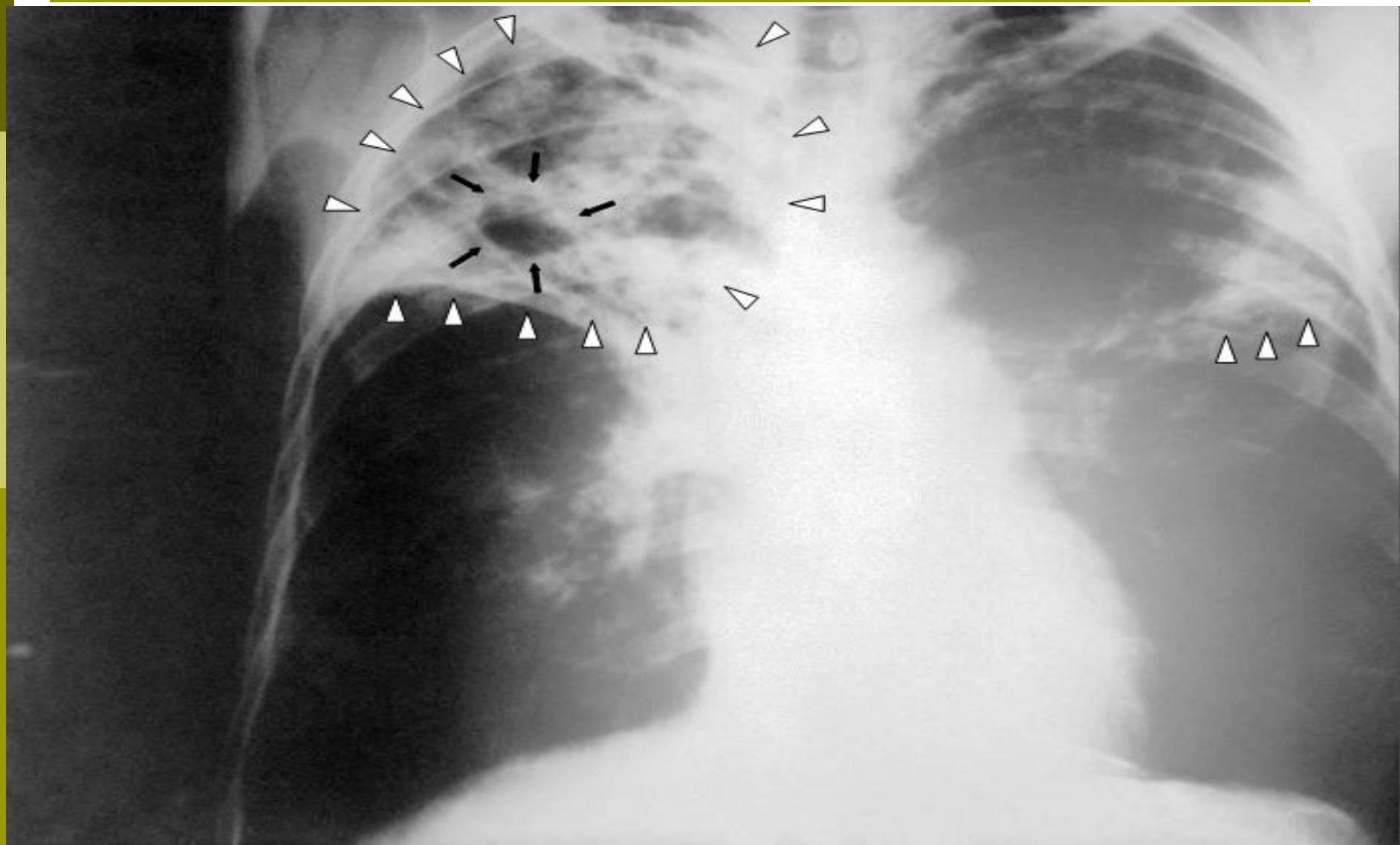


# Туберкульоз

---

- ▣ **Туберкульоз** (tuberculosis, *туберкул- + оз*; син. **сухоти**) — це інфекційна хвороба) — це інфекційна хвороба, яка викликається мікобактеріями) — це інфекційна хвороба, яка викликається мікобактеріями туберкульозу і характеризується утворенням специфічних гранульом в

# Рентгенограма грудної клітини людини, яка хворіє на туберкульоз



Туберкульоз – це інфекційна хвороба,  
яку викликає надзвичайно стійкий у  
зовнішньому середовищі збудник –  
мікобактерія туберкульозу.



# Інфікування туберкульозом

---

- ▣ Найчастіше джерелом інфекції є хвора на туберкульоз людина, яка виділяє збудника з мокротинням, інфікування відбувається повітряно-крапельним або повітряно-пиловим шляхом. Інфікування мікобактерією туберкульозу не обов'язково призводить до захворювання, але є стани організму, які сприяють прогресуванню інфекції і розвитку захворювання.



# 24 березня 2009 року Всесвітній день боротьби з туберкульозом

---

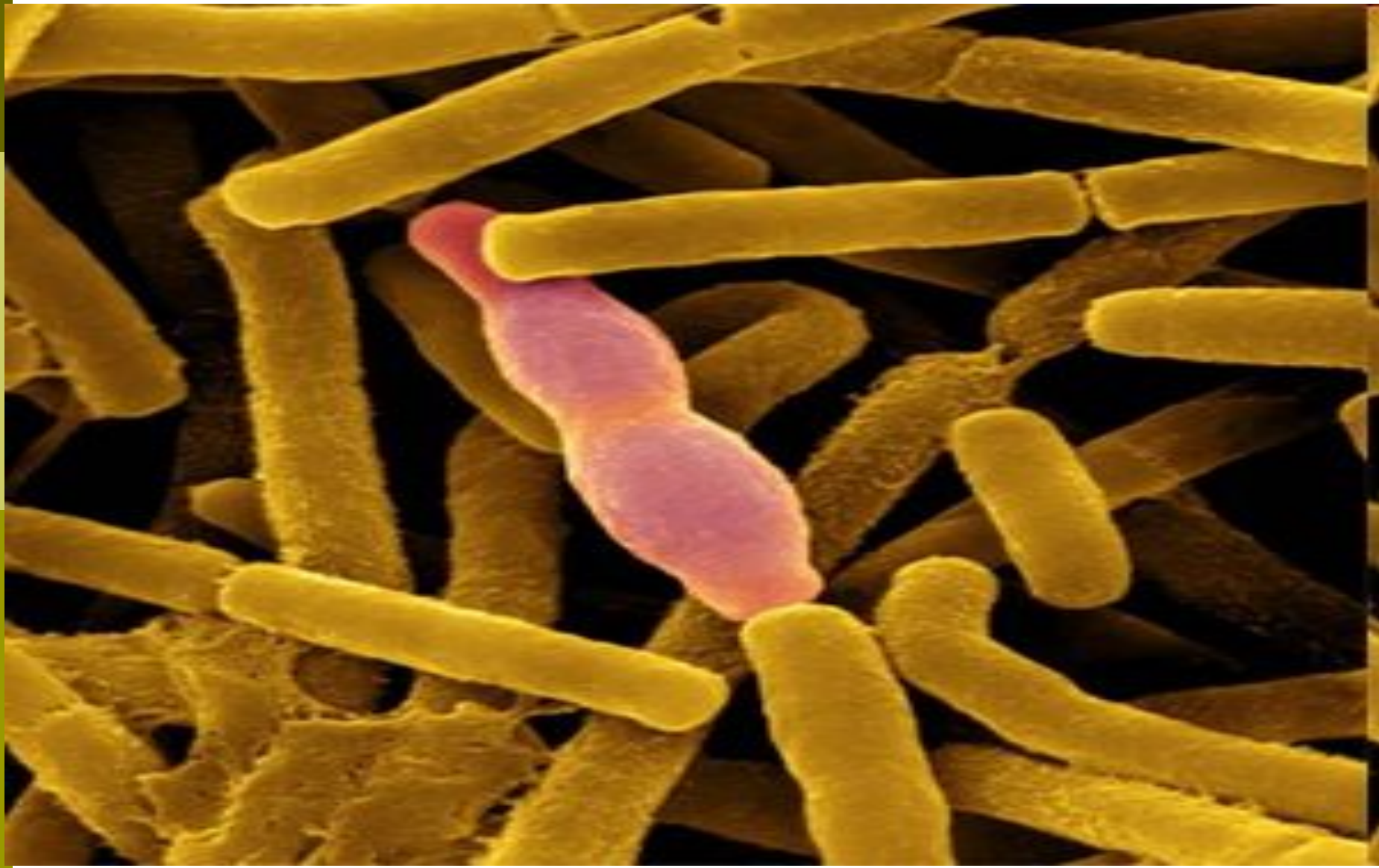
## Роберт Кох



Роберт Кох  
у своїй лабораторії.

- ▣ Щороку 24 березня світ відзначає Міжнародний день боротьби з туберкульозом. В цей день понад 100 років тому німецький лікар Роберт Кох встановив бактерію-збудника хвороби.

# Сибіркова паличка



# Тіло людини хворої сибіркою



# Сибіркова виразка



▣ **Сибірка**— гостра бактерійна зоонозна інфекція— гостра бактерійна зоонозна інфекція, що характеризується інтоксикацією— гостра бактерійна зоонозна інфекція, що характеризується інтоксикацією, розвитком запалення— гостра бактерійна зоонозна інфекція, що характеризується інтоксикацією, розвитком запалення шкіри, лімфатичних вузлів і внутрішніх

Корів спалюють, а потім закопують на 5-6 метрів, в глибину, а поверхню бетонують і загороджують, як спеціальне місце захоронення.

---



# Бактеріальні хвороби рослин

---

- Хвороби викликаються різними видами патогенних мікроорганізмів (грибами, бактеріями, вірусами та мікоплазмами) і здатні поширюватися від однієї рослини до іншої, викликаючи протягом короткого часу масове ураження.



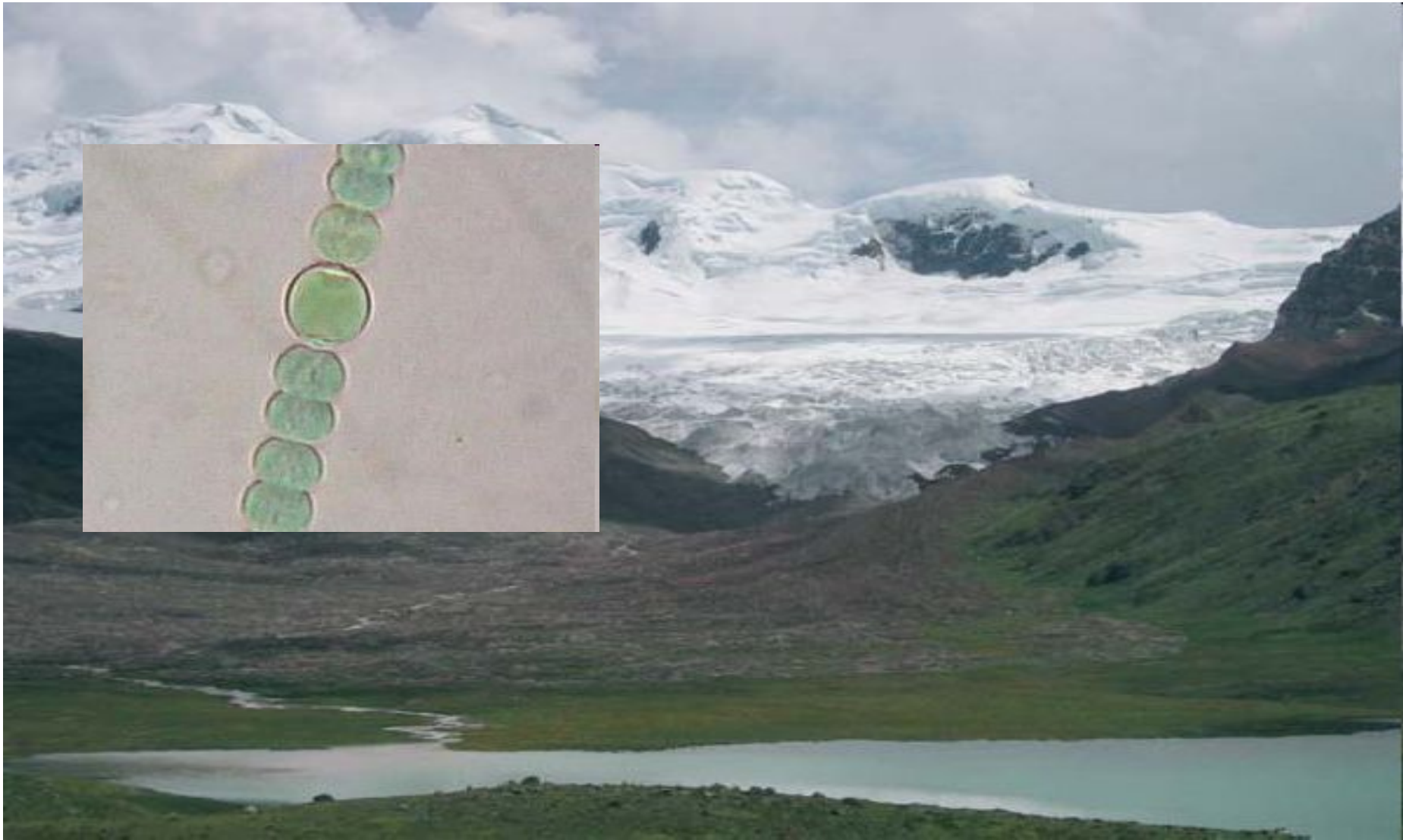


# Ціанобактерії

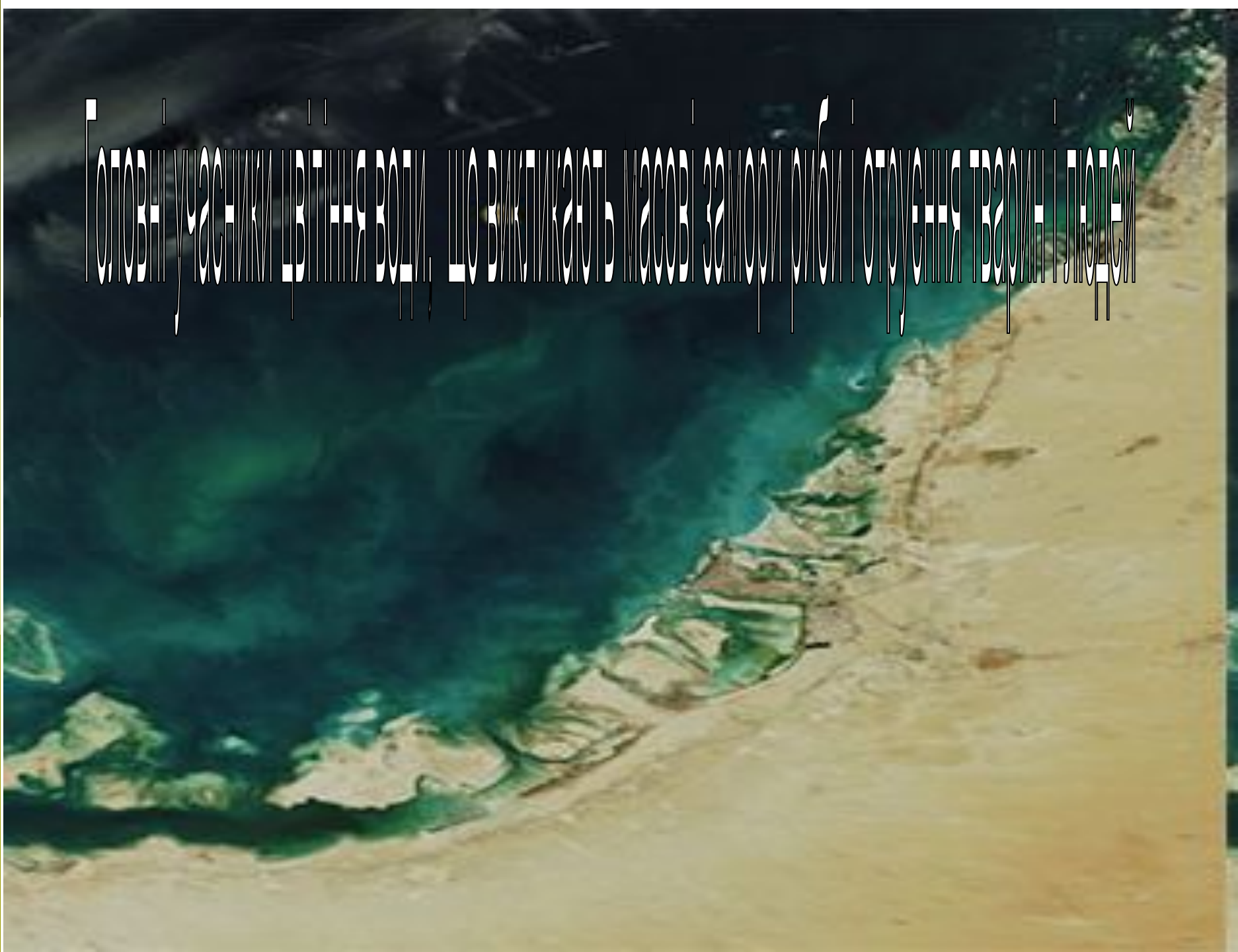
---



# Ціанобактерії – першими поселяються у високогір'ї



ГОЛОВНІ УЧАСТНИКИ ЦВІТІННЯ ВОДИ, ЩО ВИКЛИКАЮТЬ МАСОВІ ЗАМОРІ РИБИ І ОТОУСНІЯ ТВАРИН І ЛЮДЕМ





# Ціанобактерії в хутрі ведмедів

