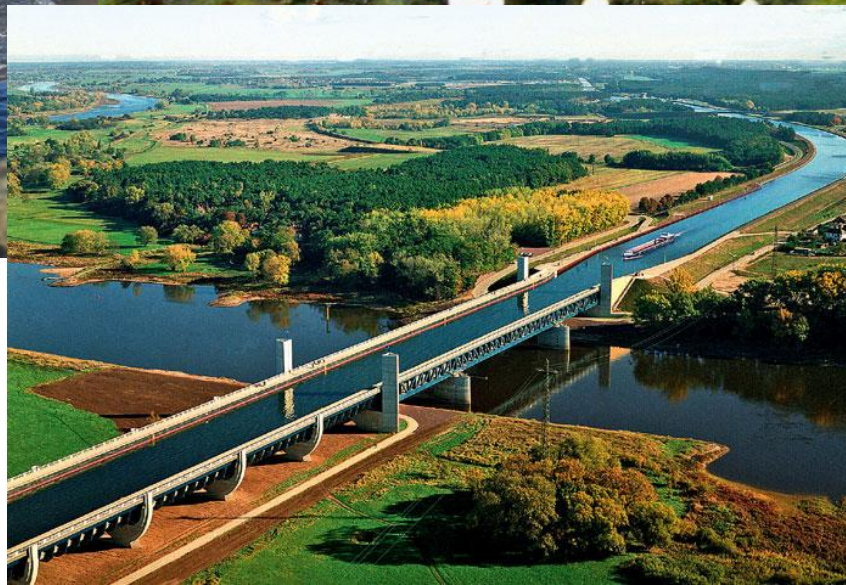


# БОЛОТА. ВОДОСХОВИЩА. КАНАЛЫ

## Урок № 33

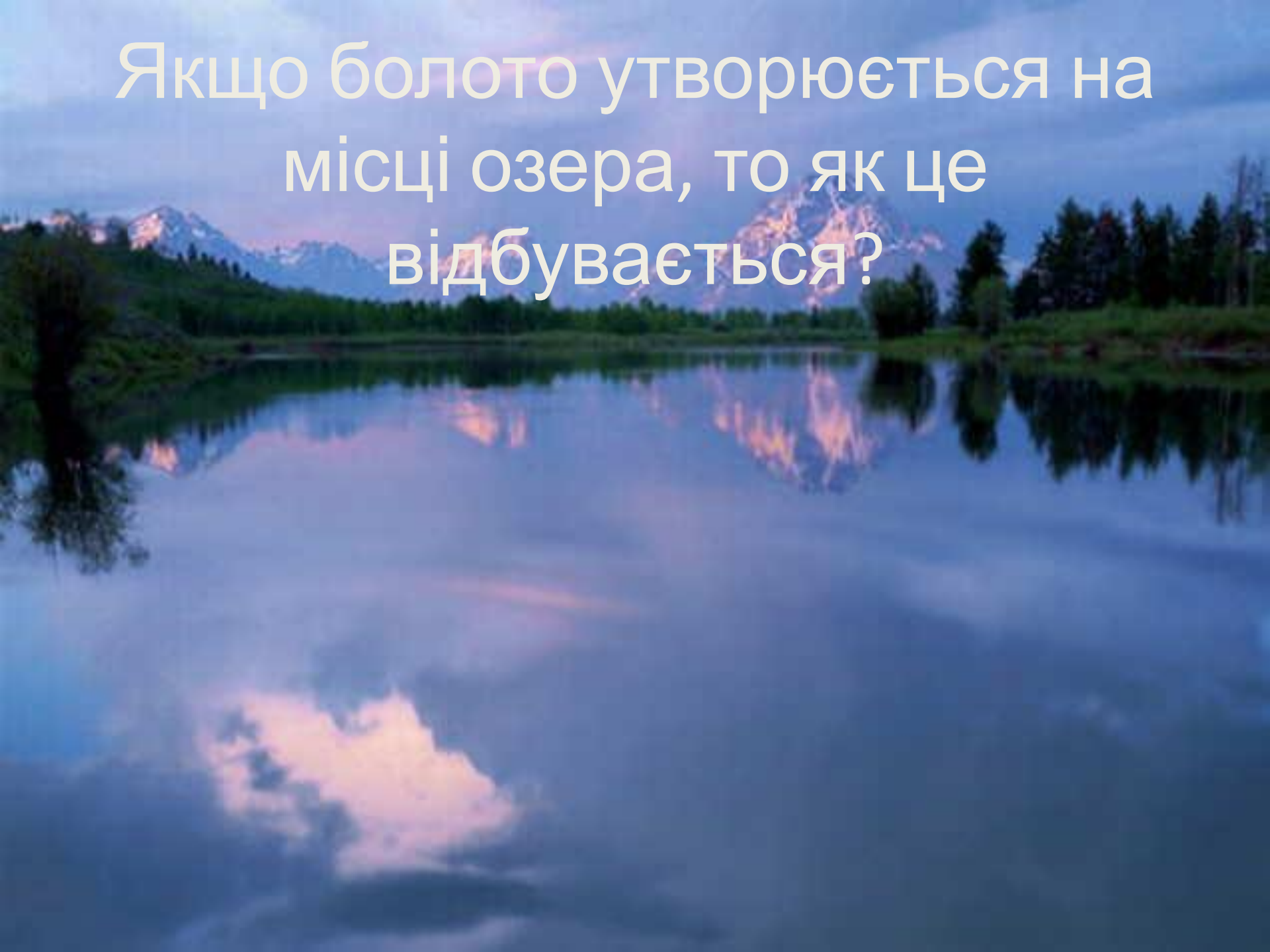




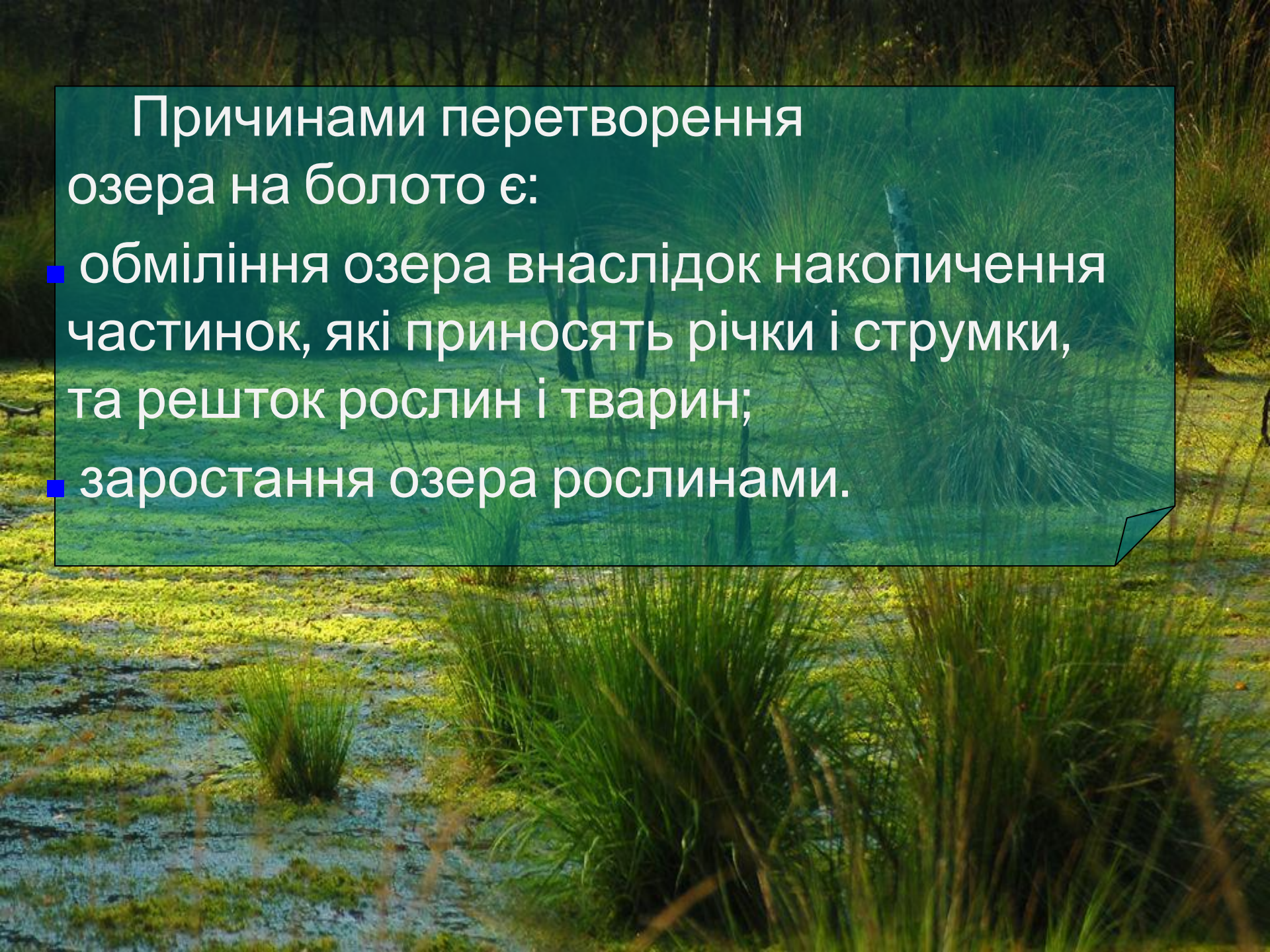
**БОЛОТО** - надмірно зволожена ділянка  
суходолу з шаром торфу не менше як 30 см.



Якщо болото утворюється на  
місці озера, то як це  
відбувається?







Причинами перетворення  
озера на болото є:

- обміління озера внаслідок накопичення частинок, які приносять річки і струмки, та решток рослин і тварин;
- заростання озера рослинами.

**Болота**

```
graph TD; A[Болота] --- B[Низинні]; A --- C[Перехідні]; A --- D[Верхові];
```

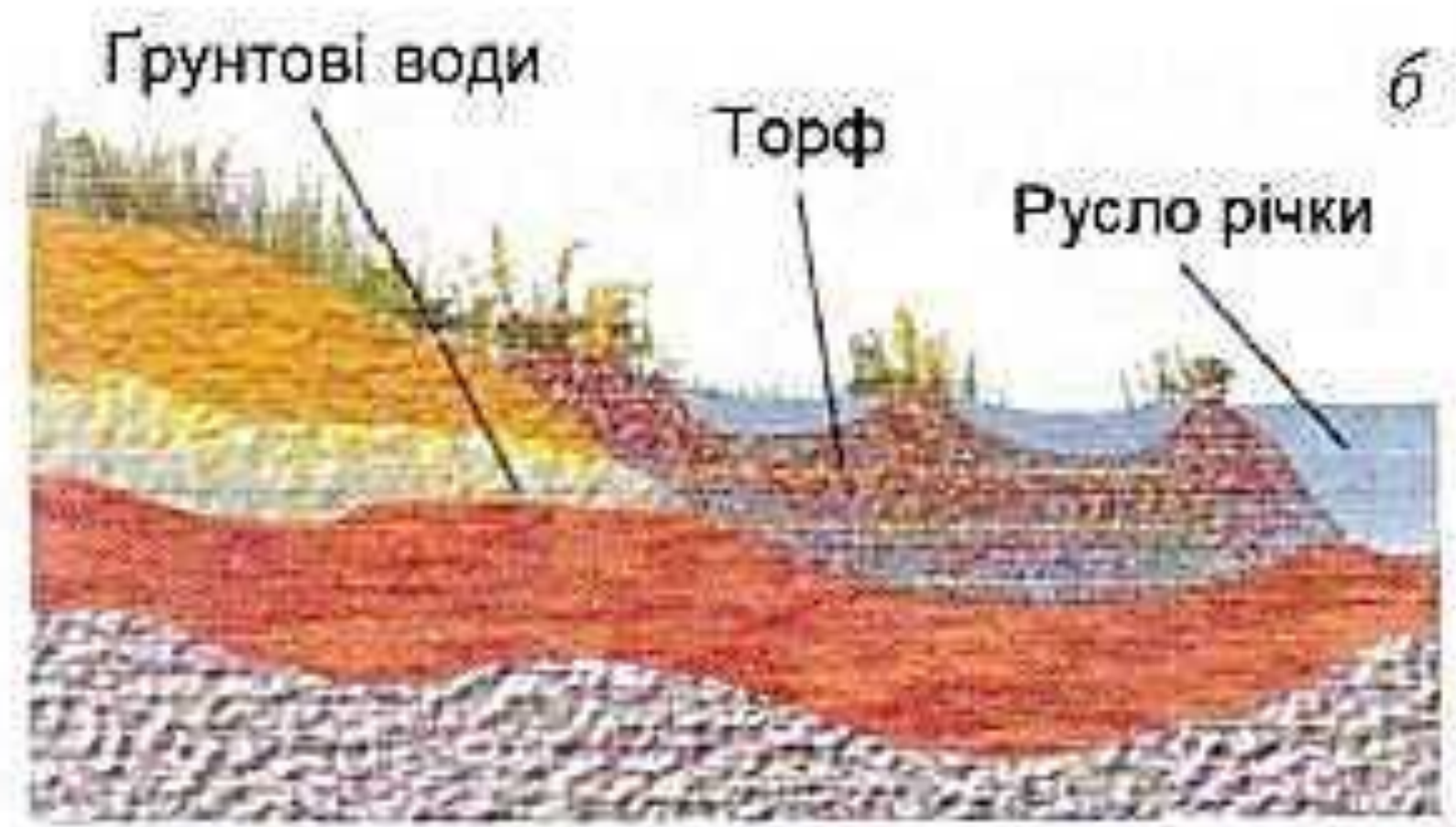
Низинні

Перехідні

Верхові



- НИЗИННІ:**
- береги і долини річок;
  - живлення підземними водами;
  - рослини: осока, очерет, хвощ, плавуни, вільха

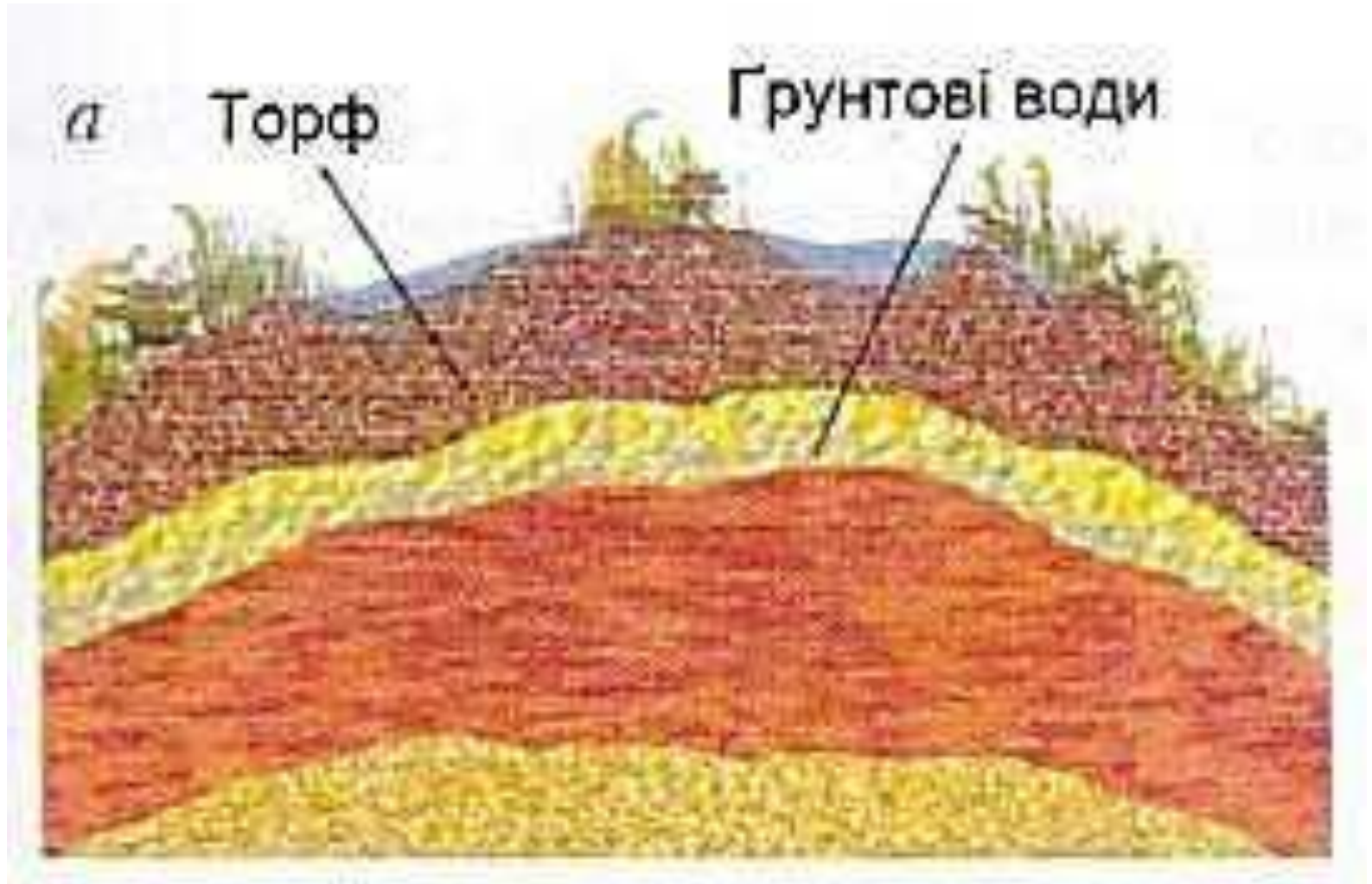








- ВЕРХОВІ:**
- вододіли річок;
  - живлення опадами;
  - рослини: мохи.









**ПЕРЕХІДНІ:** мають особливості як низинних так і верхових боліт.



**Васюганське болото**



**Гірське болото**



*очерет*







*Осока, пухівка*



# *Мох сфагнум*



ЧОРНИЦЯ







*журавлина*



# Комахоїдна рослина – *росичка*





**Мох сфагнум** вбирає воду розгалуженими стеблами, які вкриті дрібними лускоподібними листками. Листя сфагнуму здатне вбирати в себе воду як губка.

**Мох сфагнум** швидко росте верхівкою, а нижня частина рослини, яка занурена у воду, поступово відмирає втримуючи в собі воду.



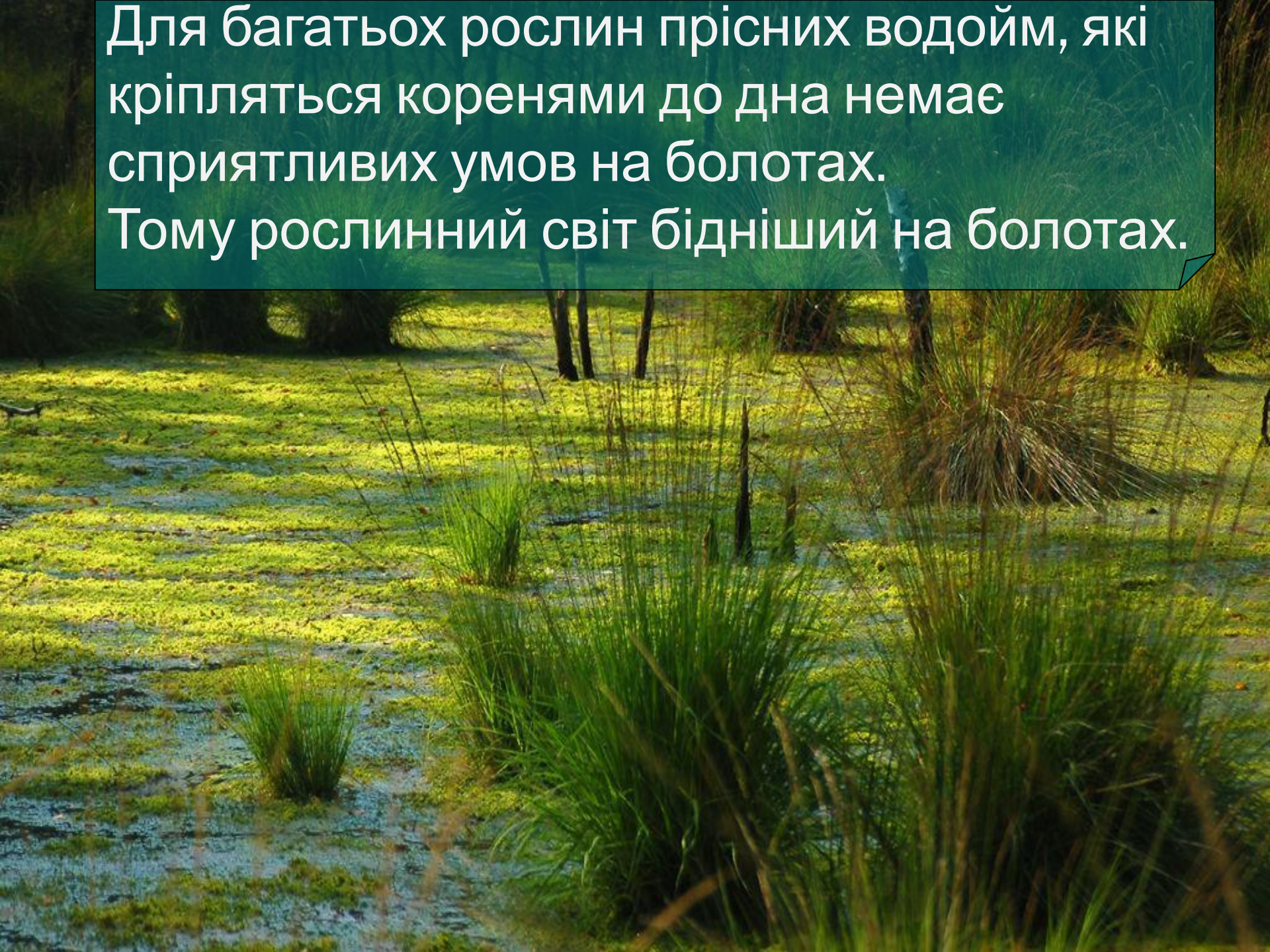


Мох виділяє речовини, які знищують бактерії. У болотному ґрунті бактерії не живуть ще й через те, що в ньому багато вологи і мало кисню. Тому рештки моху майже не перегнивають. Разом з рештками інших болотних рослин вони ущільнюються і з часом перетворюються на торф.



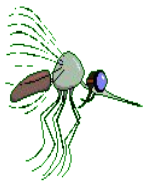
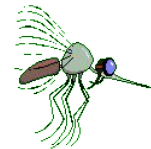
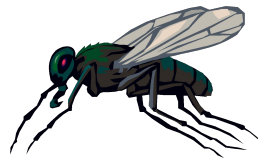
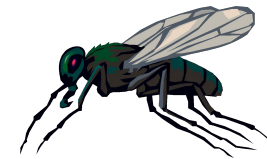
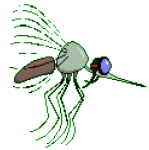
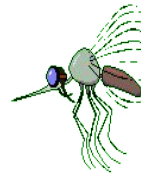
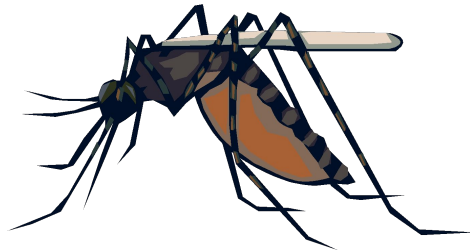
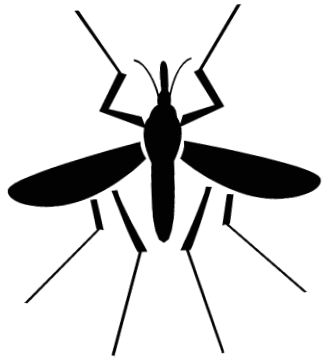


Для багатьох рослин прісних водойм, які кріпляться коренями до дна немає сприятливих умов на болотах. Тому рослинний світ бідніший на болотах.

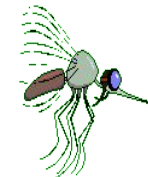
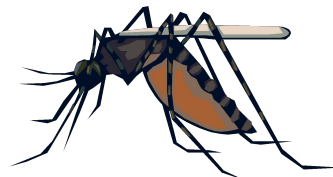




# На болотах літає багато *комарів і мошок*



Відомо, що чистота озер і боліт залежить від комарів. Чому?



Народження комара.



Комахи є кормом для **жаб**,





для комахоїдних болотних птахів:



*курочки  
болотної,*





*куликів*





***КУЛИК***



На болотах знаходить  
корм і безпечне  
місце для  
гніздування  
***чапля руда***





*чирок рудый*





*чапля руда*



*чапля руда*





*журавель сірий*

**журавель  
сірий**





Живе на  
болотах  
хижий птах-



Він полює на  
водяних  
птахів.

**луць болотний**

Селяться на  
болотах і  
звірі:



*щур*  
*водяний*





**ондатра**

2





***нутрія***



На болотах зосереджені великі запаси води. З них бере початок багато річок. Болота є природними фільтрами для води. Вони очищають їх від отруйних

речовин і хвороботворних організмів. На болотах росте багато лікарських рослин, водяться рідкісні птахи. Осушення великої кількості боліт зашкоджує природі.





# Чому в болотному ґрунті немає бактерій?

- Мох сфагнум виділяє речовини, які знищують бактерії.
- В болотному ґрунті багато вологи і мало кисню

Люди не будують поселення біля боліт.

На болотах полюс на водяних птахів лунь болотний.





# Яка корисна копалина утворюється на болотах?

Кам'яне вугілля

- Торф
- крейда



# Чому люди не повинні намагатись осушувати болота?

- Болота очищають воду від отруйних речовин, хвороботворних мікробів.
- Болота – це природні фільтри для води.
- Болота багаті лікарськими рослинами.



# Штучні водойми

- Канали



- Водосховища



- Ставки





# Кременчуцьке водосховище – найбільше за площею

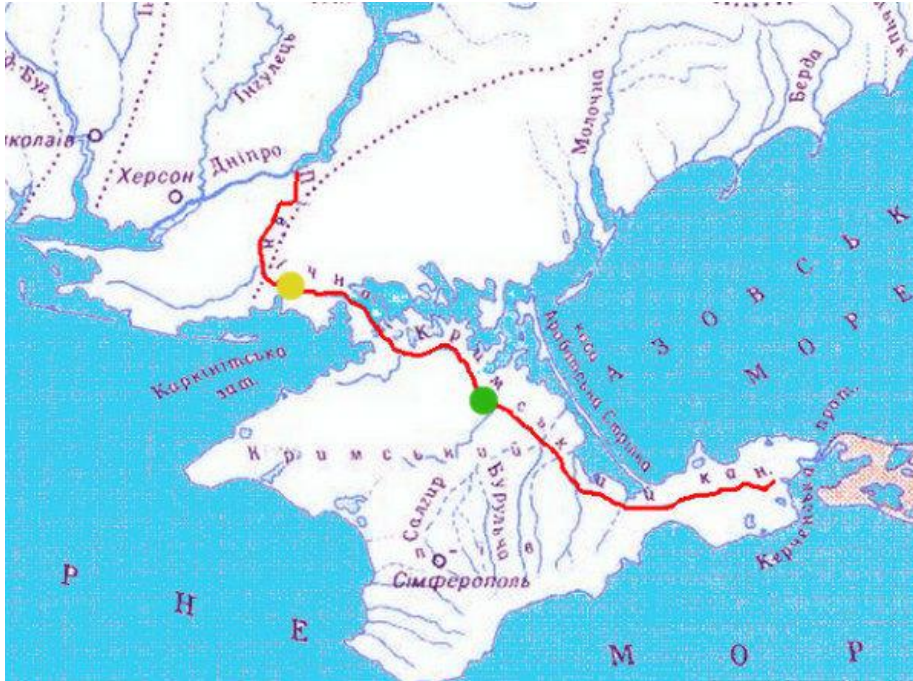




*Найдовшим каналом в Україні є  
Північнокримський – 400 км.*



# Північнокримський канал



Русло Північно-Кримського каналу біля Чорнянки



# Канал Дніпро-Донбас

