

Тема: экосистема болота



Что такое экосистема?

- ЭКОСИСТЕМА — единство живых организмов и их среды обитания, в котором живые организмы разных "профессий" способны совместными усилиями поддерживать круговорот веществ.
- Живые и неживые компоненты экосистемы: воздух, вода, почва, живые организмы (производители, потребители, разрушители).

Водоем без истока

Если круговорот веществ не полностью замкнут, то условия в экосистеме постепенно меняются. Именно поэтому на месте озера рано или поздно появляется болото.



Болота смягчают климат окружающей среды



Также болота являются природным водохранилищем и регулятором чистой пресной воды рек

Болота – среда обитания живых существ

- В болоте обитают многие виды растений и животных.
- Болота поддерживают биологическое разнообразие нашего мира.



Обитатели болот: производители



рдест
плавающий



рогоз



морозка



клюква



росянка



ряска



брусника



калужница



мох
сфагнум



голубика

Обитатели болот: потребители



комар



болотная сова



уж



кулик



лягушка



лось

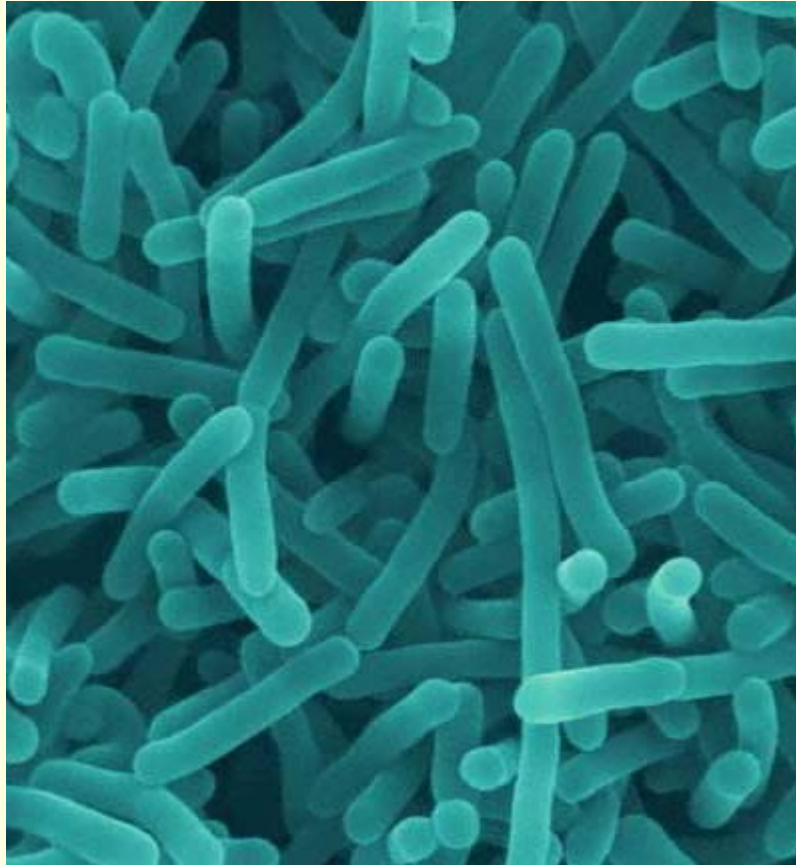


выпь



журавль

Обитатели болот: разрушители



бактерии

Мох – сфагнум. Свойства.

- Способность впитывать в себя воду
- Лечебное противомикробное средство
- Образует полезное ископаемое - торф



Особенности образование торфа

- Торф образуется из отмерших остатков мха сфагнома.
- Отмершие остатки не разрушаются, а постепенно уплотняются и превращаются в торф.
- Торф образуется на болотах, потому что во влажной болотной почве нет кислорода и не могут жить разрушители.
- На болотах мало разрушителей, потому что сфагнум убивает микробы.

Применение торфа

- Топливо
- Удобрения
- Дёготь
- Теплоизоляция
- Карболовая кислота
- Масла
- Спирт

Значение болота

- Среда обитания живых существ
- Смягчают климат окружающей среды
- Природное водохранилище и регулятор чистейшей пресной воды рек
- Добыча сфагнума
- Добыча торфа

**ВЫВОД: БОЛОТО – ЭТО ПРИРОДНОЕ
БОГАТСТВО, КОТОРОЕ НУЖНО
ОХРАНЯТЬ**