

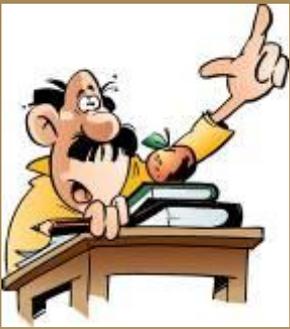
Тема урока: Болота



План урока:

1. Что такое болото?
2. Причины образования болот.
3. Классификация болот.
4. Растительность болот.
5. Значение болот.





Происхождение термина.

Прародина славян - влажная местность между белорусским Полесьем и Балтийским морем - «Болото». Само название Балтика также производно от этого корня.

Что же такое болото?

Болото (топь, трясина) — участок суши с:

- избыточным увлажнением,
- повышенной кислотностью
- низкой плодородностью почвы, но без слоя воды на поверхности.

Болота являются составной частью гидросферы.

В **России** распространены на севере Европейской части, в Западной Сибири, на Камчатке.



Причины образования болот:

Болота возникают двумя основными путями:

заболачивание почвы

Заболачивание может происходить по вине человека (возведение дамб и плотин для водохранилищ ; заболачивание иногда вызывает и деятельность бобров)

зарастание водоёмов

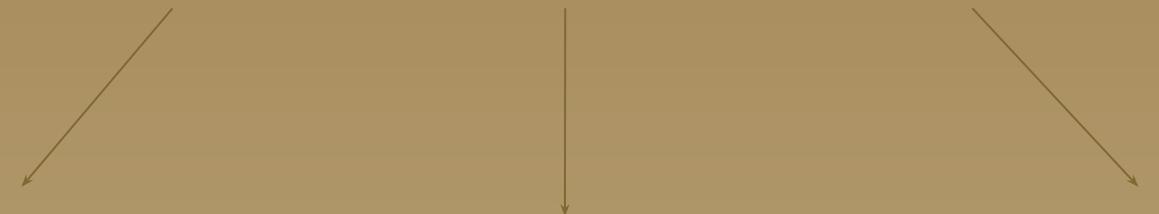


Условия образования болот:

1. Избыточная влажность.
2. Особенности рельефа (наличие низин, куда стекают воды осадков и грунтовые воды)



Классификация болот:



Низинные

Расположены в поймах рек, по берегам озёр, в низких местах.

Переходные

находятся между низинными и верховыми болотами

Верховые

питаются за счёт атмосферных осадков, вода в них резко кислая.



Растительность болот:

- ◆ Брусника, произрастает на торфяных болотах.



- ◆ Голубика



- ◆ Клюква, произрастает на верховых и переходных болотах.



Растительность болот:

- ◆ Морошка, произрастает на торфяных болотах.



- ◆ Рослянка, из-за недостатка мин. веществ в почве занимается пассивной ловлей насекомых.



- ◆ Мох Сфагнум



Роль болот:

- ▣ в образовании рек.
 - ▣ препятствуют развитию парникового эффекта.
 - ▣ источник бактериального метана.
 - ▣ фильтр воды
 - ▣ произрастают ценные растения.
 - ▣ торф используют в медицине , как топливо, с.-х. удобрение, корм для с.-х. животных , сырьё для химической промышленности.
 - ▣ в торфяных болотах –остатки доисторических растений и животных.
- 

Интересные факты

- ◆ Самое большое болото в мире — российское Большое Васюганское болото. Его площадь составляет 53-55 тыс. кв.км.



- ◆ Согласно легенде, Иван Осипович Сусанин, один из русских национальных героев, был нанят отрядом польских интервентов зимой 1612—13 гг. в качестве проводника. Спасая царя Михаила Фёдоровича, Сусанин завёл поляков в болотистый лес, где был ими зверски замучен за отказ указать верный путь.
- ◆ Русская поговорка: Всяк кулик своё болото хвалит.

Вопросы для закрепления:

- ◆ Что такое болото?
- ◆ Каковы условия образования болот?
- ◆ Какова классификация болот? Какие типы болот существуют?
- ◆ Какие растения произрастают на болотах?
- ◆ Какова роль болот в природе и для человека?

