

Тема урока: Болота



Болото - это особое природное сообщество, которое образовалось из-за избытка воды в почве. Болота и заболоченные места занимают в России примерно 2 млн. кв. км.



Причины образования болот:

**заболачивание
почвы**

**зарастание
водоёмов**

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

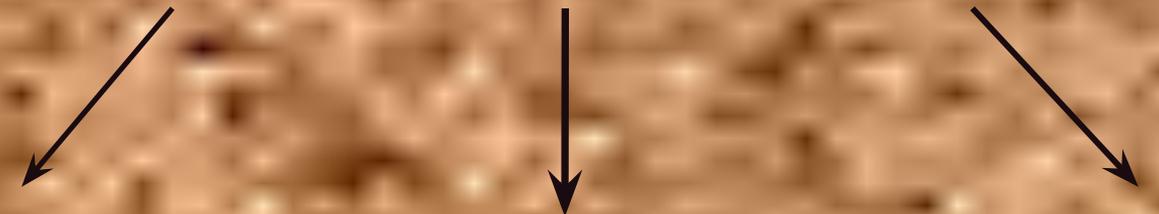


Условия образования болот:

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



Классификация болот:



Низинные

тип болот с богатым водно-минеральным питанием, в основном за счёт грунтовых вод. Расположены в поймах рек, по берегам озёр, в местах выхода ключей, в низких местах.

Переходные

по характеру растительности и умеренному минеральному питанию находятся между низинными и верховыми болотами.

Верховые

расположены обычно на плоских водоразделах, питаются только за счёт атмосферных осадков, где очень мало минеральных веществ, 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



Значение болот



Поддерживает
уровень воды рек



Источник ягод и грибов



Хранилища воды



Фабрика торфа

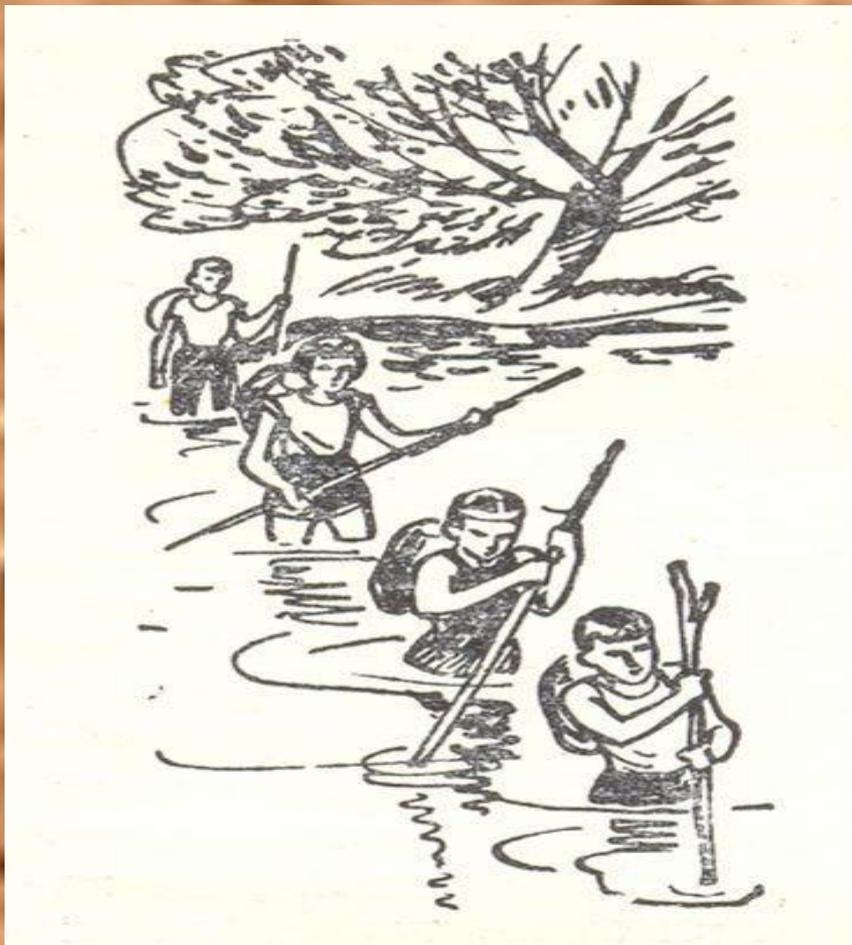


Дом для животных и растений

Роль болот:

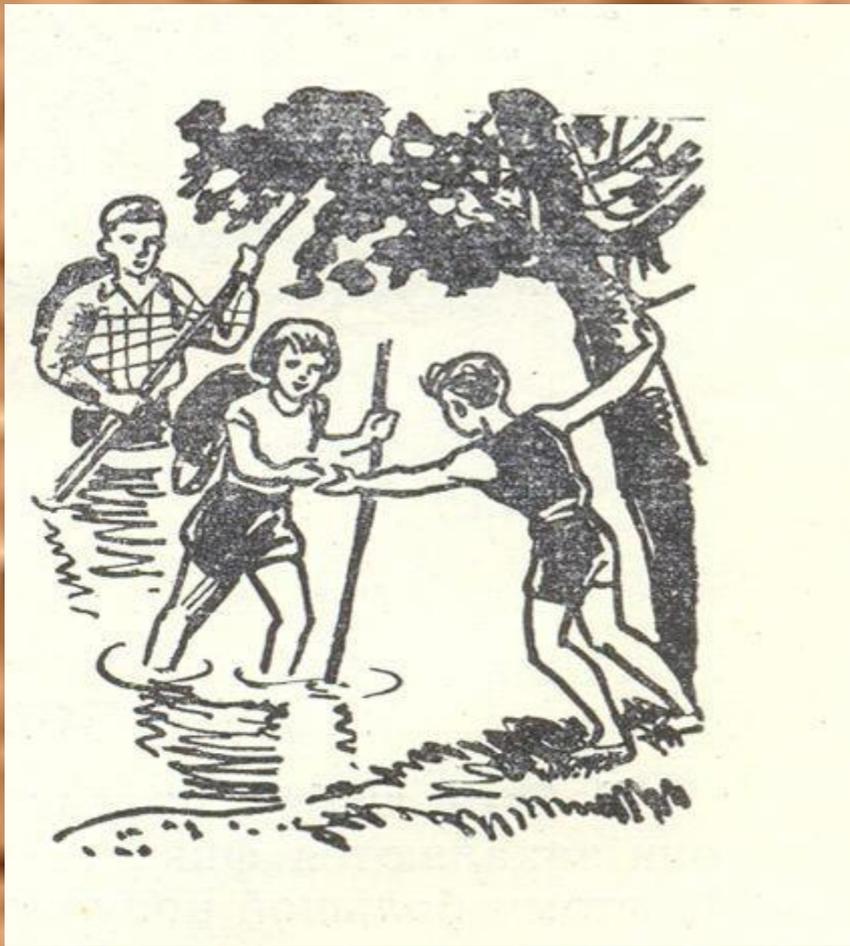
- Болота играют важную роль в образовании рек.
- Болота препятствуют развитию парникового эффекта.
- Болота являются естественными фильтрами воды и санитарами агроэкосистем.
- На болотах произрастают ценные растения.
- Торф используют в медицине , как топливо, удобрение, корм для животных , сырьё для химической промышленности.

Правила поведения на болоте:



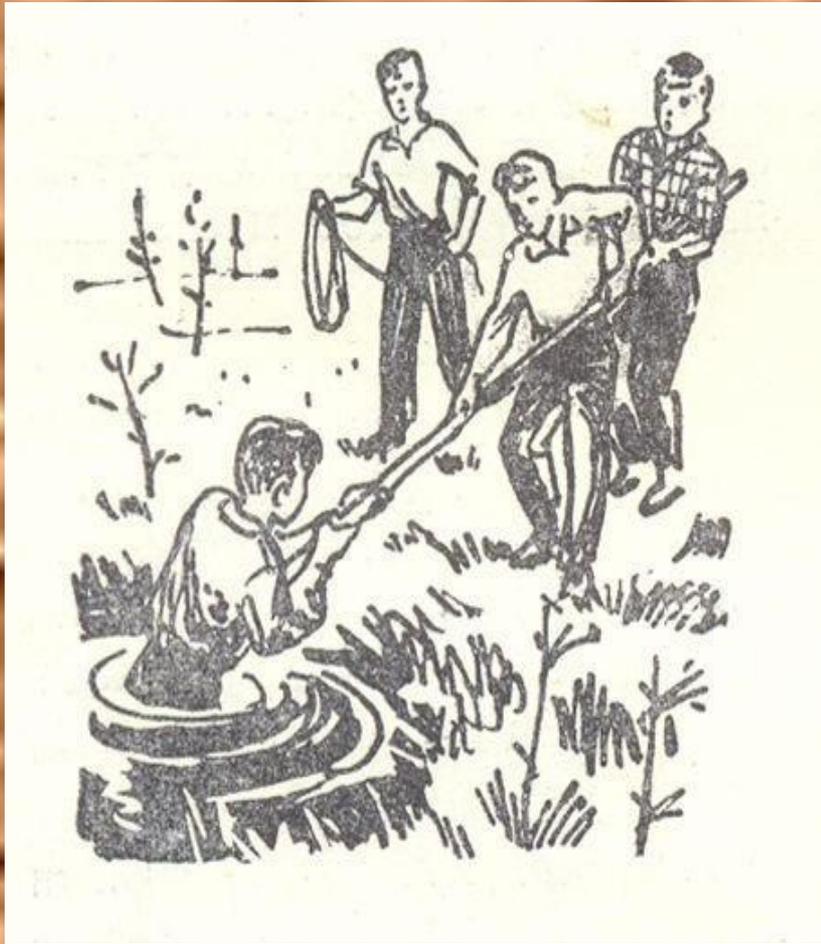
- а) иметь с собой палку, опираясь на которую (если положить её поперёк) можно вылезти из трясины;
- б) стараться ступать на кочки;
- в) избегать ярко-зеленых участков;

Правила поведения на болоте:



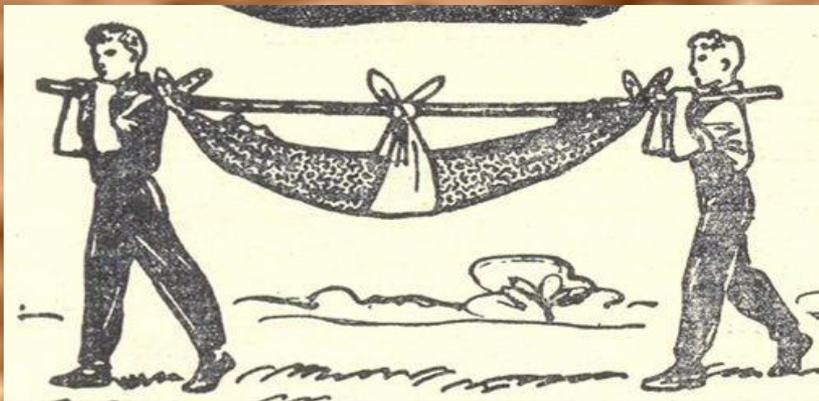
- г) держаться ближе к деревьям и кустарникам;
- д) не ходить на болото по одному.
- е) не носить тяжелую, а также легко спадающую с ноги обувь;
- ж) помогать товарищу

Правила поведения на болоте:



з) не подходить близко к краю сплавнины (слож торфа, нависающего над водой зарастающего озера) – дно озера может быть покрыто вязкой торфяной массой и выбраться будет трудно;

Умієи оказувати першу ПОМОЩЬ



Интересные факты

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



- Согласно легенде, 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.