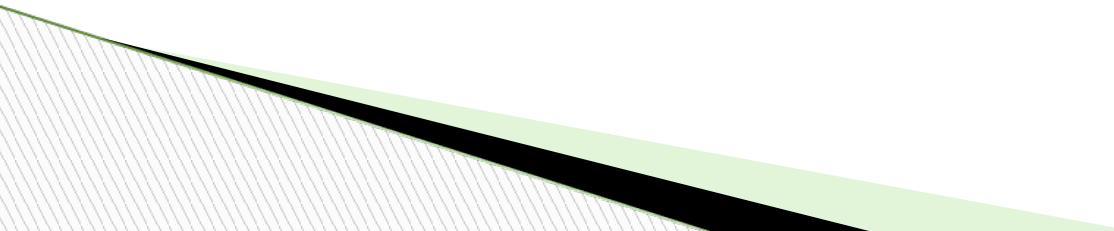


**Все обходят это место:  
Здесь земля – как будто тесто.  
Здесь осока, кочки, мхи.  
Нет опоры для ноги.**



# **Болото – естественный водоём**

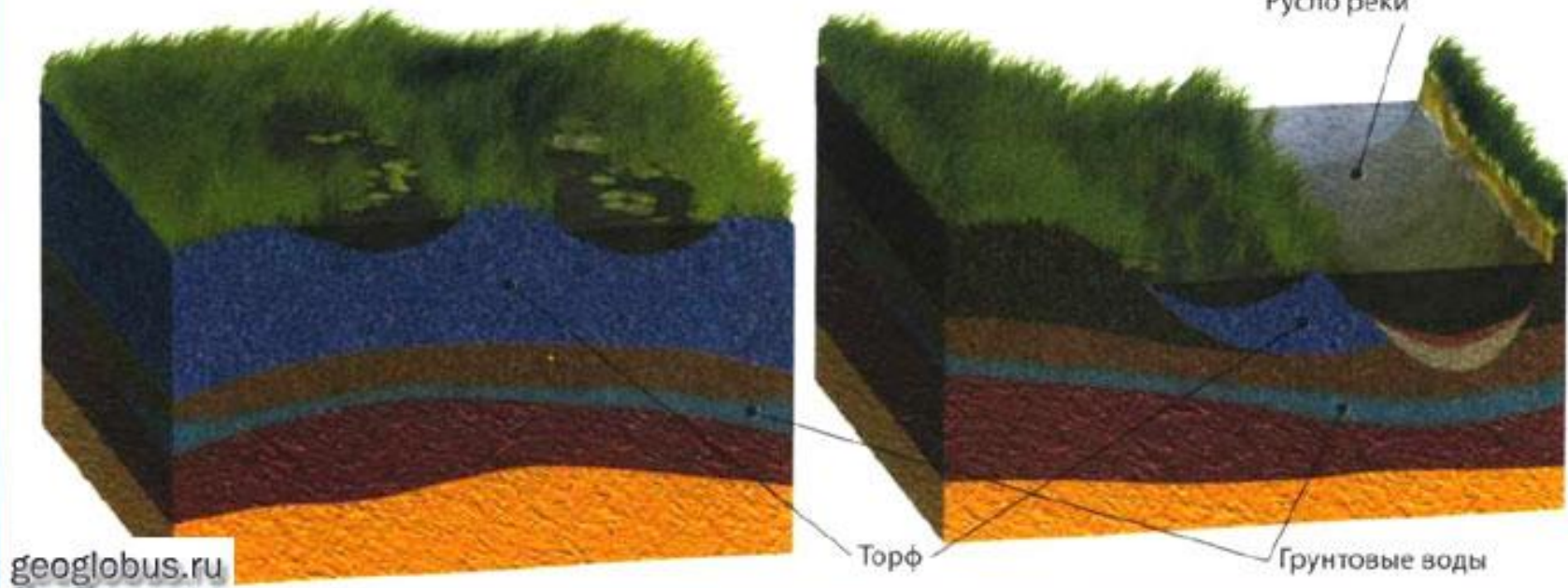
Урок окружающего мира во 2 классе.

Учитель: Грашина Ю.В.



Верховое болото на водоразделе

Низинное болото в речной долине



- **Болото** — участок суши (или ландшафта), характеризующийся избыточным увлажнением, сточными или проточными водами, но без постоянного слоя воды на поверхности. Для болота характерно отложение на поверхности почвы не полностью разложившегося органического вещества, превращающегося в дальнейшем в торф. Слой торфа в болотах не менее 30 см, если меньше, то это заболоченные земли.



# Образование болот

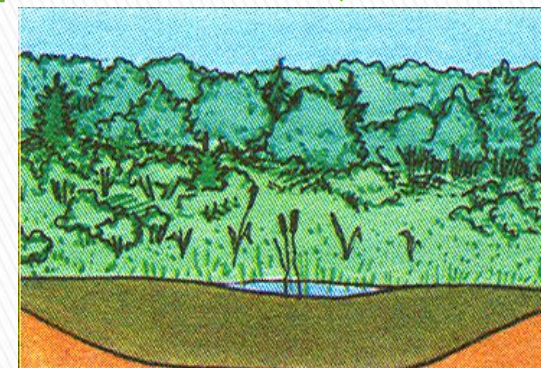
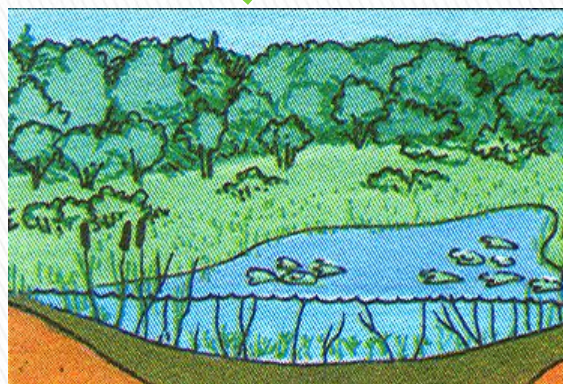
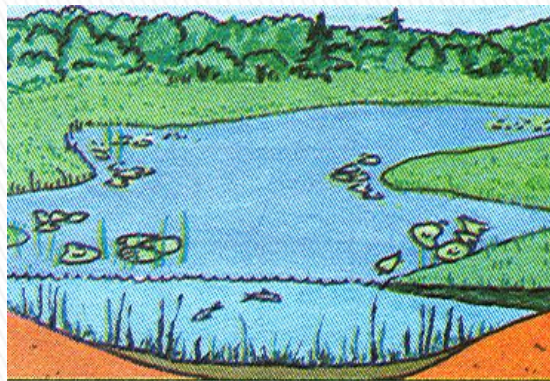


- Болота возникают двумя основными путями: из-за заболачивания почвы или же из-за зарастания водоёмов. Заболачивание может происходить по вине человека, например, при возведении дамб и плотин для ставков и водохранилищ. Заболачивание иногда вызывает и деятельность бобров



# Процесс образования болота

Болота могут образовываться в пониженных местах, где накапливается и застаивается вода, местность заболачивается. Также болота образуются на местах зарастающих водоемов



Ручьи, реки, впадающие в озеро, несут множество песчинок и мелких частиц почвы. Все это оседает на дно озера. Дно, заполненное илом и остатками, становится все выше. Заросшее озеро превращается в болото.

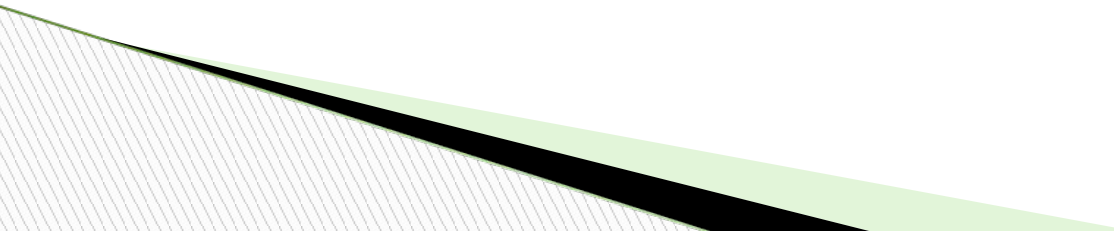


# Роль болот

- Болота играют важную роль в образовании рек.
- Болота препятствуют развитию парникового эффекта. Их, в не меньшей степени, чем леса, можно назвать «лёгкими планеты». Дело в том, что реакция образования органических веществ из углекислого газа и воды полностью обратима, и поэтому при разложении органики углекислый газ, связанный до этого растениями, выделяется назад в атмосферу. Единственный процесс способный уменьшить содержание углекислого газа в атмосфере — это захоронение неразложившейся органики, что и происходит в болотах, образующих залежи торфа, трансформирующегося затем в каменный уголь.
- Болота являются естественными фильтрами воды и санитарами агроэкосистем.
- На болотах произрастают ценные растения.
- Торф используют в медицине (грязелечение), как топливо, удобрение в сельском хозяйстве, корм для сельскохозяйственных животных сырьё для химической промышленности.
- Торфяные болота служат источником находок для палеобиологии и археологии — в них находят хорошо сохранившиеся остатки растений, пыльцу, семена, тела древних людей.
- Для древних людей болотная руда была источником для изготовления железных изделий.



# Значение болот

- ▣ ДОБЫЧА ТОРФА
  - ▣ СМЯГЧАЮТ КЛИМАТ ОКРУЖАЮЩИХ РАЙОНОВ
  - ▣ ХРАНИЛИЩА И РЕГУЛЯТОРЫ ПРЕСНОЙ ВОДЫ РЕК
- 



# Болото – среда обитания



Болота — своеобразная среда обитания для ряда животных (ондатры, выдры, бобр, лисьи, птицы (чрезвычайно разнообразная дичь: утка, кулик и др.).



# Животный мир болот

## насекомые



На болотах много насекомых:  
**КОМАРЫ, МОШКИ.**



Ими питаются хищники:  
**СТРЕКОЗЫ**, они очень прожорливы,  
охотятся в полете.

# Животный мир болот насекомые



Другой хищник – **ВОДОМЕРКА**. Ее тело и лапки покрыты волосками, смоченными жиром. Волоски не намокают и образуют воздушную шубу, поэтому водомерку невозможно утопить. Быстро бегает за насекомыми. Умеет летать, но когда совсем пересыхает.



**ГЛАДЫШ** – в ночное время летает.



**ЖУК-ПЛАВУНЕЦ** – отлично плавает.



# Животный мир болот

## земноводные и пресмыкающиеся

Насекомыми питаются **УЖИ, ЖАБЫ, ЛЯГУШКИ**. Здесь встречается **ЯЩЕРИЦА, УЛИТКА**.



Жаба



Лягушка



Уж



Улитка



# Животный мир болот

## ПТИЦЫ

Что общего во внешнем виде аиста, журавля, цапли?



**Аист**



**Журавл**

**ь**



**Цапля**

(Длинные ноги, чтобы удобно было ходить по болоту. Хорошие длинные клювы, чтобы достать пищу. Все они хорошо летают. Питаются головастиками, ягодами, насекомыми).



# Животный мир болот

## ПТИЦЫ



В камышах прячется **КАМЫШОВКА** (устар. малиновка) питается насекомыми, умеет голосом подражать другим птицам и даже животным.





# Животный мир болот

## ПТИЦЫ



**КУЛИК И ЧИБИС – питаются насекомыми.**



# Животный мир болот

## ПТИЦЫ



**ВЫПЬ** (устаревший бугай) ее голос напоминает рев, если вы подуете в горлышко бутылки. Питается пиявками, рыбой, лягушками. Ведет ночной образ жизни.



Своеобразное пение и у  
**КУРОПАТКИ**



# Животный мир болот

## хищные птицы



**БОЛОТНАЯ СОВА** – одна из самых полезных птиц. Питается грызунами. Охотится утром и вечером.



**БОЛОТНЫЙ ЛУНЬ** – летает низко над землей. Питается рыбой, лягушками, птицами.



# Животный мир болот



**Заяц**



**Лось**



**Кабан**

Photo © Igor Byshnev

Иногда на болота заходят зайцы, олени, кабаны, лоси.



**Олень**

# Цепи питания (пищевая цепь)

клюква → белая куропатка → болотный лунь

водоросли → рачки → карась → щука