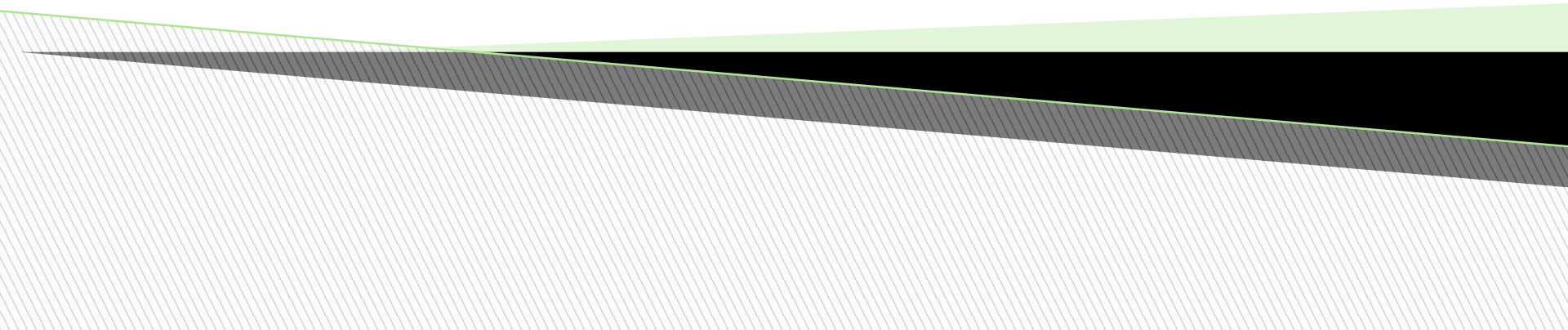


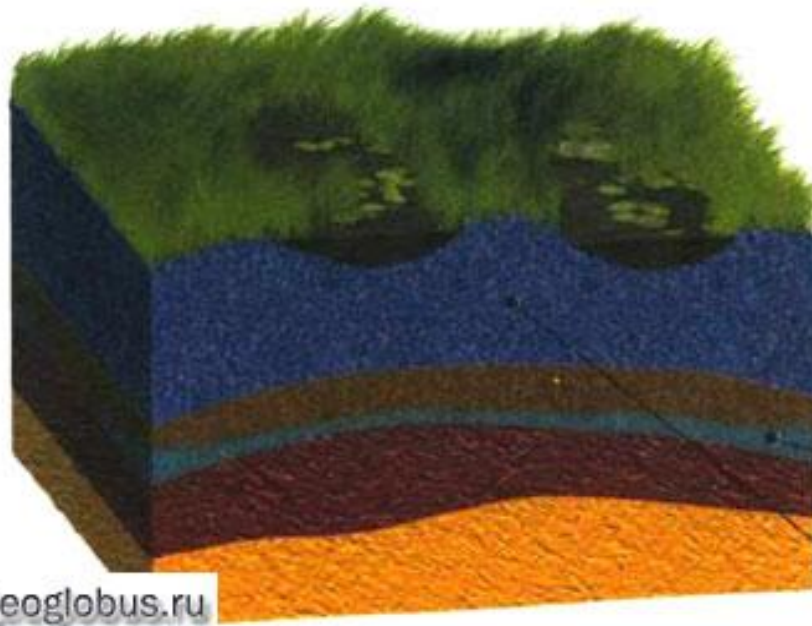
**Все обходят это место:
Здесь земля – как будто тесто.
Здесь осока, кочки, мхи.
Нет опоры для ноги.**

Болото – естественный водоём

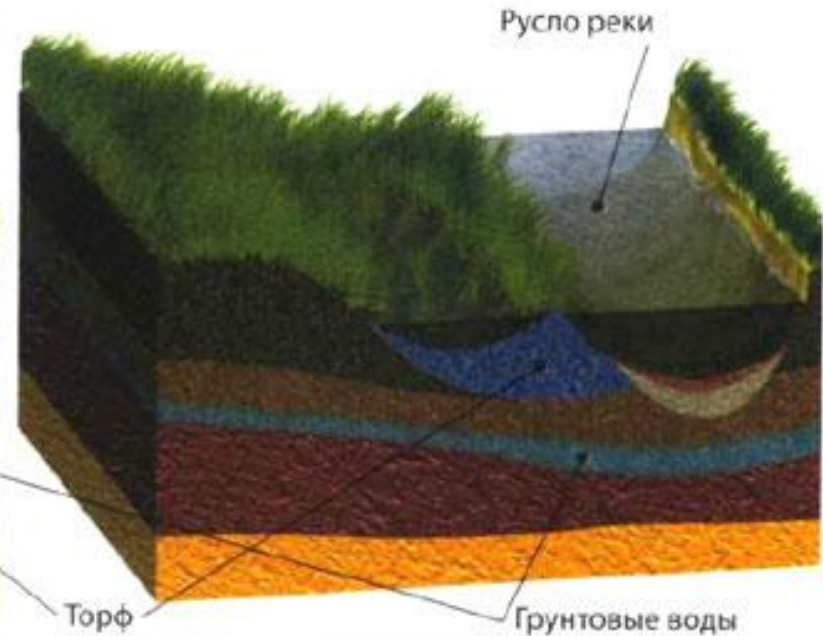
Урок окружающего мира во 2 классе.
Учитель: Грашина Ю.В.



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 неполно разложившегося органического вещества, превращающегося в дальнейшем в торф. Слой торфа в болотах не менее 30 см, если меньше, то это заболоченные земли.

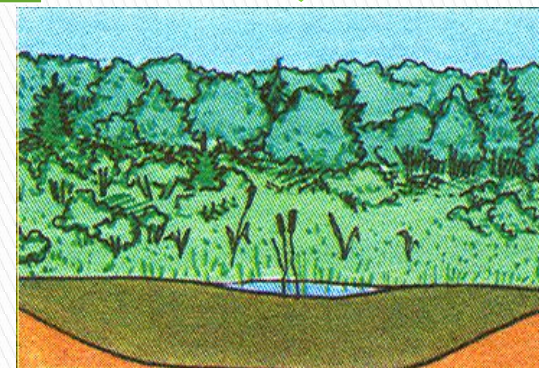
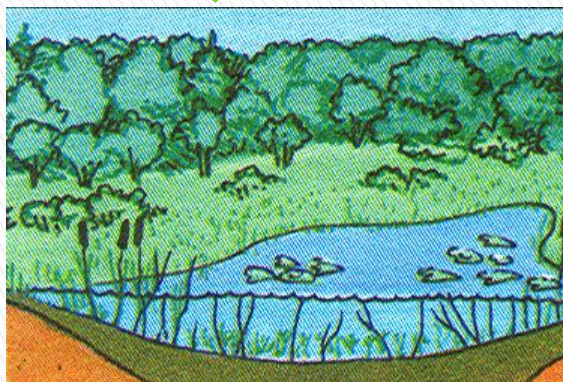
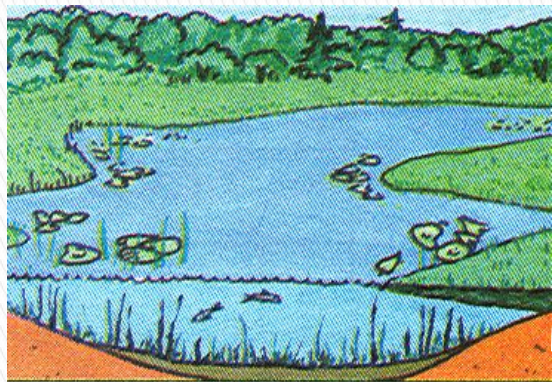
Образование болот



- 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



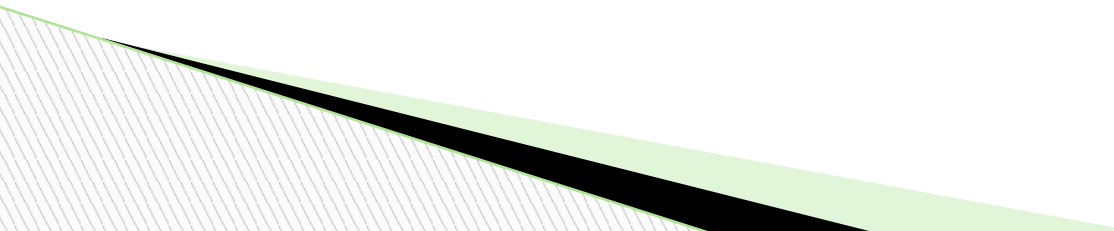
Ручьи, реки, впадающие в озеро, несут множество песчинок и мелких частиц почвы. Все это оседает на дно озера. Дно, заполненное илом и остатками, становится все выше. Заросшее озеро превращается в болото.

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

- Среда обитания
 - птицы
 - насекомые
 - Черви
 - земноводные

Болота — своеобразная среда обитания для ряда животных (ондатры, выдры и др.), птиц (чирок, уток, куликов 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



• **ГЛАДЫШ** – в ночное время летает.

• **ЖУК-ПЛАВУНЕЦ** – отлично плавает.

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.

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