

ЭКОСИСТЕМА БОЛОТА



Учитель 3-го класса:
Башенина Анна
Николаевна

Ижевск, 2015

Определяем проблему урока

Почему здесь такая зыбкая земля?



Потому что это болото. Здесь под толстым слоем растений находится вода.

О какой экосистеме говорит Миша?

О чём вы узнаете на уроке?

Тема урока: «Экосистема болота».



Вспоминаем то, что знаем.

Где на поверхности Земли
расположены болота?

Они расположены в
понижениях, где скапливается
вода.

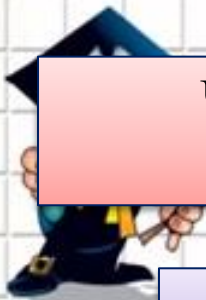


Что было прежде на месте болота?

Озеро.

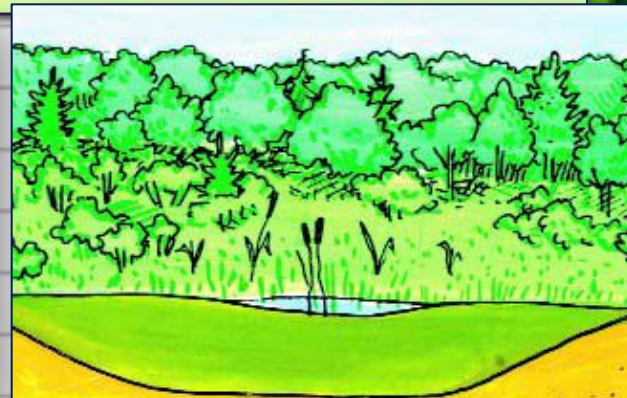
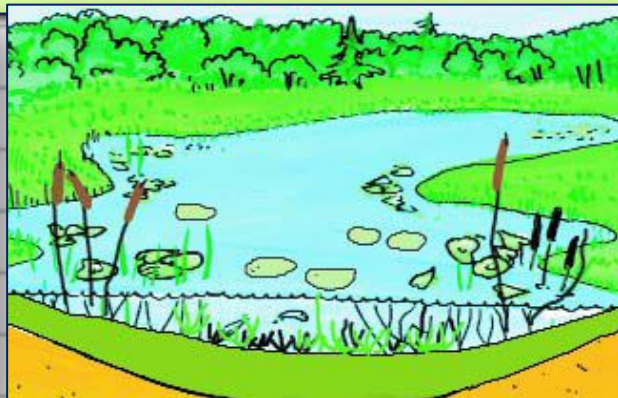
Что происходит с экосистемой, в которой круговорот
замкнут не полностью?

Происходит смена экосистемы.



Совместное открытие знаний

С помощью рисунков разберитесь в том, как озеро превращается в болото. Проверьте себя по тексту.



Ковёр-сплавина



Признаки болота

- Избыточное увлажнение земли
- Дно постепенно поднимается
- Сплавина смыкается
- Поселяются болотные растения.



Обитатели болот

производители



мох-сфагнум

багульник



КЛЮКВА



голубика



морозика





Клюква -
вечнозелёный
кустарник. Ягоды
кислые и очень
полезные для здоровья.
Растёт в болотах
летом, а собирают её
поздней осенью.



Голубика - растёт
кустиком в
болоте. Название
растения от
цвета. Голубая
ягода. Из неё
готовят варенье.





Морошка – травянистое растение. Ягоды употребляются в пищу свежими, мочёными и в виде варенья. Хорошее средство против цинги – заболевания дёсен)

Росянк

Удивительное хищное растение. Её листья покрыты волосками. На волосках – капельки жидкости, похожие на мелкие росинки.



Животные — обитатели болот.

потребители

лось



журавль



лягушка



бекас



кроншнеп



куропатка



Сфагнум

Это мох, который можно увидеть на болоте. Он может быть зелёным, бурым, белым и даже красным. Растёт он всю свою жизнь. Точнее растёт его верхняя часть, а нижняя постепенно отмирает, образуя торф. Слово «сфагнум» в переводе с греческого означает «губка». Этот мох способен впитывать невероятно много воды – в 30-40 раз больше, чем весит сам!



Совместное открытие знаний

Разрушителям трудно жить в болотной почве.
Под слоем мха всё время сыро и холодно.
К тому же там нет кислорода для дыхания, а
сфагнум убивает микроорганизмы. Поэтому отмершие
остатки не разрушаются, а постепенно
уплотняются и превращаются в **торф**.

сфагнум



Сухой торф хорошо горит. На некоторых
электростанциях
его используют как топливо и вырабатывают
электричество.



Совместное открытие знаний

Со временем толща торфа становится всё выше, а болото – суше. Тогда оно начинает зарастать травой. Пройдёт много лет, и здесь могут появиться луговые цветы: лютики, ромашки, колокольчики.

луг



Применяем знания

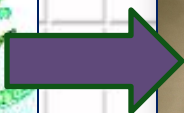
Выполните в рабочей тетради задание 1 (II) стр.25. Проверьте себя.

Белая куропатка, кулик,
клюква, багульник, журавль,
микробы, лягушка, голубика,
осока, лось, комар, морозика,
сфагнум.



Применяем знания

Выполните в рабочей тетради задание 2 (II) стр.25. Проверьте себя.



Источники информации:

1. Тексты, задания и иллюстрации из учебника и рабочей тетради для 3-го класса Окружающий мир «Обитатели Земли» А.А.Вахрушев, Д.Д. Данилов, О.В.Бурский, А.С.Раутиан.
2. Задания из Методических рекомендаций для учителя по курсу окружающего мира для 3-го класса А.А. Вахрушев, Е.А. Самойлова, О.В. Чиханова.
3. Изображения с <http://images.yandex.ru>