

Подготовила ученица
МБОУ «СОШ №34 с УИОП»
Варнавская Анастасия
3Б класс
Учитель: Лоленко Л.И.

ПРИРОДНОЕ СООБЩЕСТВО "БОЛОТО"



Болото... Откуда оно взялось?

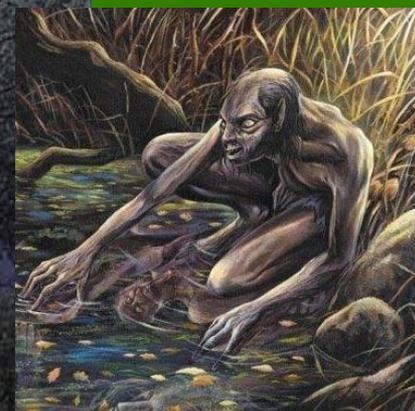
Когда-то на этом месте было небольшое озерцо. Берега его густо поросли камышом, рогозом.. Со дна поднимались кувшинки, лилии. Каждый год камыши и тростник разрастались всё больше, наступали с берегов на воду, переплетались стеблями. И закрывали воду...



Прошло несколько десятков лет, и растения полностью захватили озерцо, закрыли воду. С каждым годом заросли становились всё гуще. И вот из переплетений стеблей, листьев и трав образовался толстый слой – почти до дна достаёт. Оттого, когда идёшь по болоту, так пружинят кочки. Так вязнут ноги в жидкой грязи.



С древних времен люди побаивались болот. Говорили, что там живут лешие, водяные, кикиморы и другие сказочные существа. Кочки, травы, мхи, водная гладь, небольшие кустарнички и деревья на островках. Всё застыло. Всё окутано туманами.



Люди старались поселиться подальше от болот, от «гнилых» мест, где чаще простужались и болели. Но постепенно люди поняли, что болот не надо бояться. И болота открыли человеку свои тайны.



ЧТО ТАКОЕ ТОРФ?

Остатки мхов, трав, стебельки и листочки разных болотных растений из года в год отмирают и ложатся слоями друг на друга. В воде болот без доступа воздуха растительные остатки разлагаются очень медленно. Проходит несколько десятков или сотен лет – и на болоте возникает торфяная залежь.



Брикет торфа



- Торф –хорошее топливо. Торф, как и уголь, - горючее полезное ископаемое. Но торф ещё и отличное удобрение.

РАСТЕНИЯ БОЛОТ

Больше всего на болоте мхов.

Самый распространенный среди мхов –сфагновый. Он состоит из множества сцепленных между собой мягких стебельков, похожих на мотки растрёпанных суровых ниток.



Сфагновый мох имеет свойство - он поглощает и удерживает в себе очень много воды. В десятки раз больше, чем весит сам! Недаром в переводе с греческого «сфагнос» означает «губка».



КЛЮКВА



В сенокос – горька,
А в мороз – сладка.
Что за ягодка?

БРУСНИКА



Ягоды и листья
полезные.
В ягодах содержится
много витаминов,
а листья используются
как лекарственные.

МОРОШКА



Нежная, с тонким вкусом. Часто, сплошными коврами она устилает болотные кочки.

ГОЛУБИКА



Она близкая родственница черники. Кустики голубики повыше клюквы, и осенью они тоже бывают в ягодах.



осока



водяной перец

Лекарственные растения



череда



валериана



багульники

Лекарственные растения



аир



вереск

Хищный цветок



росянка

ЖИВОТНЫЕ БОЛОТ

Ондатра – зверёк небольшой, поменьше нашей домашней кошки, а хатку строит чуть не в метр высотой. В своей хатке днём спит, а к вечеру просыпается, расчёсывает коготками шерстку и вылезает наружу.



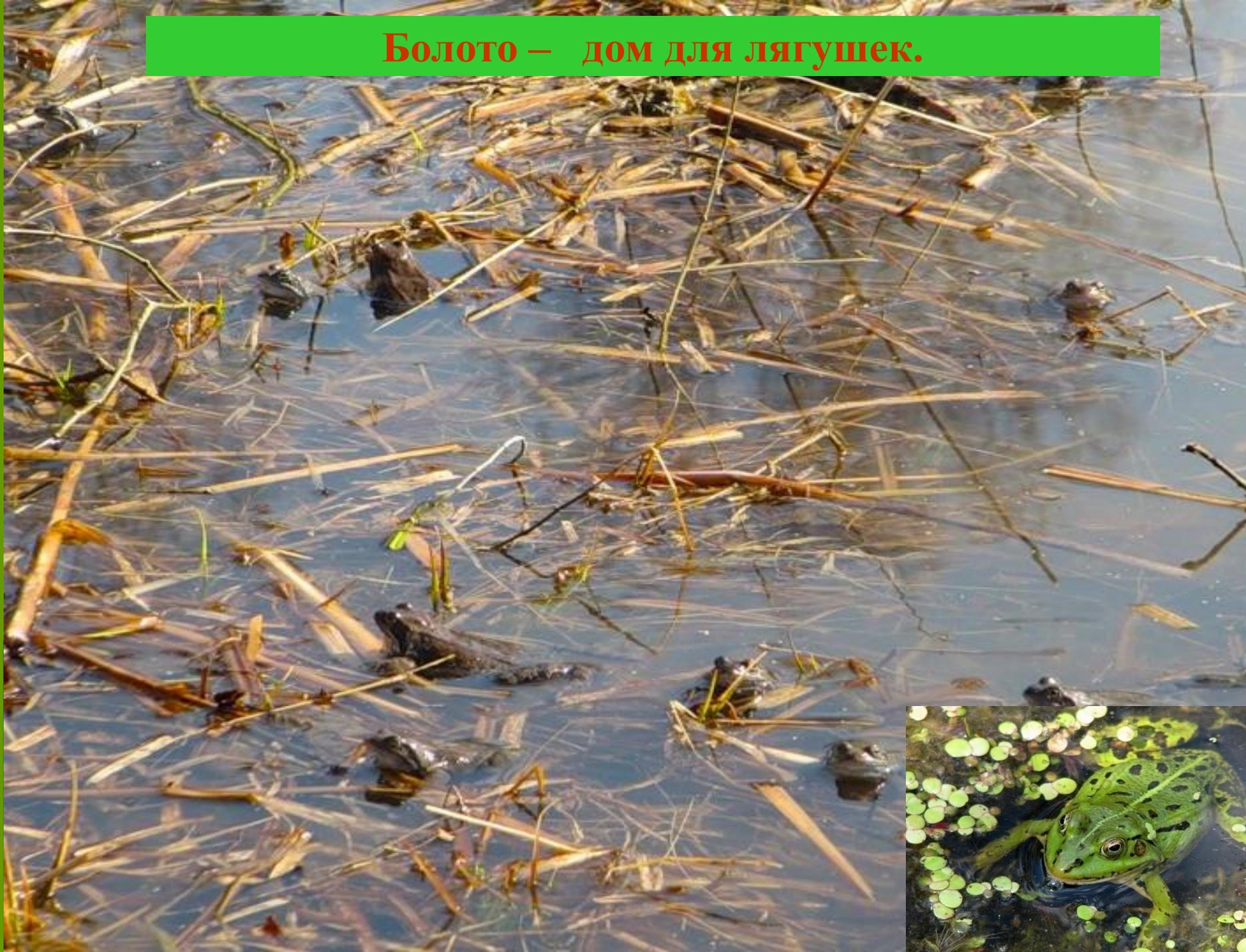
**Ондатра занесена в
Красную книгу**





водяная полевка

Болото – дом для лягушек.



ПТИЦЫ БОЛОТ

Кулик занесён в Красную книгу

На болоте слышен крик:
Стонет , плачется кулик.
Жаль ему свое болото,
С ним прощаться
неохота.

Но от близких зимних
вьюг
Должен он спешить на
юг.



Белая цапля



Серая
цапля

СТЕРХ

В Сибири на болотах,
если очень повезёт,
можно увидеть белого
журавля – стерха.

Это очень редкая птица,
осталось стерхов совсем
мало, и их тщательно
охраняют. Стерх занесён
в Красную книгу.





Краснозобик



Аист



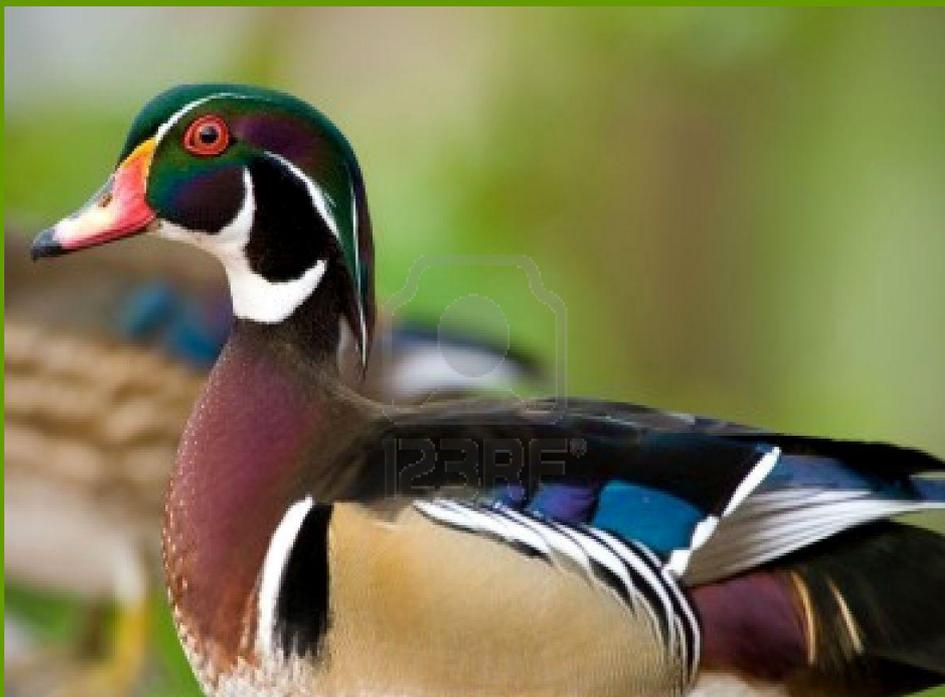
**Широконос
ка**



**Нырок
белоглазый**

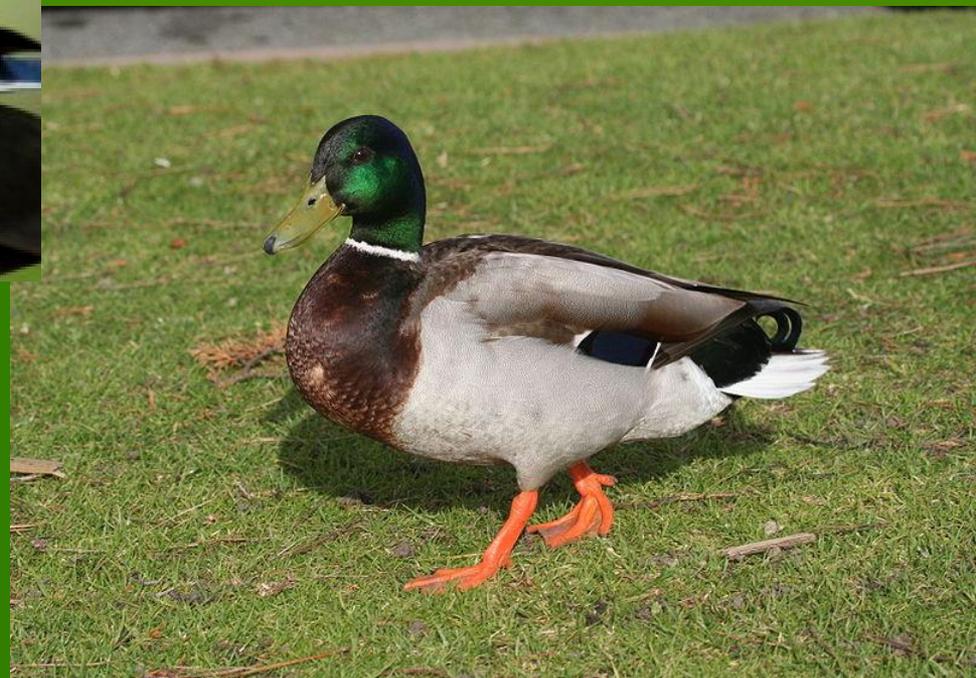


Чирок-свистунок



Касатка

Кряква



Кто ревёт и хохочет на болоте?

Вечерами и ночью на болоте слышен чей-то рёв. Глухой и страшный. Будто Кто-то ударил в огромный барабан – и он загудел. Эти звуки идут от небольшой, с курицу, птицы, которая называется выпь.



На ветке виден какой-то
большой нарост. Вдруг
повернулась голова и
установились два круглых
жёлтых глаза. Это
филин – ночной разбойник.
Это он так громко хохочет
На болоте, когда стемнеет.
Филин - очень редкая птица,
нуждается в охране.





ПРИРОДНОЕ СООБЩЕСТВО

«БОЛОТО»

Пищевые цепочки

КОМАР



ЛЯГУШКА



ЦАПЛЯ

СЛЕПЕНЬ



РОСЯНКА

ЗНАЧЕНИЕ БОЛОТ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

- Болота, словно огромные фильтры, очищают воду.
- Болота поддерживают уровень многих рек.
- Остатки погибших растений, разлагаясь на дне без доступа воздуха, превращаются в торф.
- Болота – природные хранилища воды.
- Торф – это топливо, удобрение, подстилка для животных, сырьё на химических заводах.
- Болота – это место жизни растений и животных.

ЗАПОВЕДНИКИ РОССИИ

ЛОСИНЫЙ ОСТРОВ



ЗАПОВЕДНИКИ РОССИИ

ДАРВИНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК



ЗАПОВЕДНИКИ РОССИИ

НУРГУШ



**Автор презентации
учитель начальных классов
Асеева М.С.**

Вы скачали эту презентацию на сайте www.viki.rdf.ru

- ИА.Тамбиев. Кто на болоте живёт? «Малыш» Москва, 1989 г
- <http://kartravel.ru/ygoda.html> - ягоды
- <http://kartravel.ru/zima1.html> - ягоды
- <http://kartravel.ru/brusnik1.html> - брусника
- <http://kartravel.ru/air.html>
- <http://kartravel.ru/veresk1.html> - вереск
- http://сорупаст.ru/2009/12/18/tajjny_bolot_39_foto.html- фотографии болот
- <http://poiskm.ru/song/6147007-Golosa-ptits-filin> - филин
- http://detkam.e-papa.ru/mpf/Bolshaja_vyp.mp3 - выпь
- <http://900igr.net/data/o-zhivotnykh/Как-tsvet-zaschischaet.files/0008-010-N-a-b-o-l-ot-e.jpg> - фотографии болот
- <http://www.2rybinsk.ru/дарвинский-заповедник/>
- <http://images.yandex.ru/> - картинки из Яндекса