

Надо ли охранять болота

Подготовил: Агафонов Илья
МОУ СОШ № 13 г. Егорьевска
Московской области
Ученик 2 «Б» класса
Кл. рук. Казеннова Ю.К.

Надо ли охранять болота?



Цель работы:

узнать больше о болотах,
выяснить и рассказать своим
одноклассникам
«Надо ли охранять болота?»

Задачи:

- Изучить литературу о болотах;
- Найти информацию о болотах в интернете;
- Узнать, что такое болото?
- Узнать, откуда берутся болота?
- Какие виды болот встречаются в России;
- Чем питаются болота?
- Сделать вывод: нужно ли охранять природное сообщество – болото?

Загадка

Все обходят это место:
Здесь земля - как будто тесто:
Здесь осока, кочки, мхи...
Нет опоры для стопы.

Болото

Что такое болото?

**Болотом называют сильно увлажнённые участки суши,
где торф составляет не менее 30 см. Слово «болото»
древне-славянское, в переводе означает «топь».**



Люди называли болота «вратами духов». Они говорили, что на болоте твердая почва мгновенно уходит из-под ног, открываются врата в мир загадочных духов природы и божеств. Потому многие почитали болота и приходили туда с жертвенными дарами.



Откуда берутся болота?

**На них поселился мох.
Он впитывал в себя влагу. Его стало
слишком много – образовалось болото.**

Какие бывают болота?

Существуют разные виды болот. Есть болота, где преобладают осоки. Эти болота так и называют травяные (или **низинные**). Низинных болот много в зоне полесий и в поймах больших рек, например в Западной Сибири.



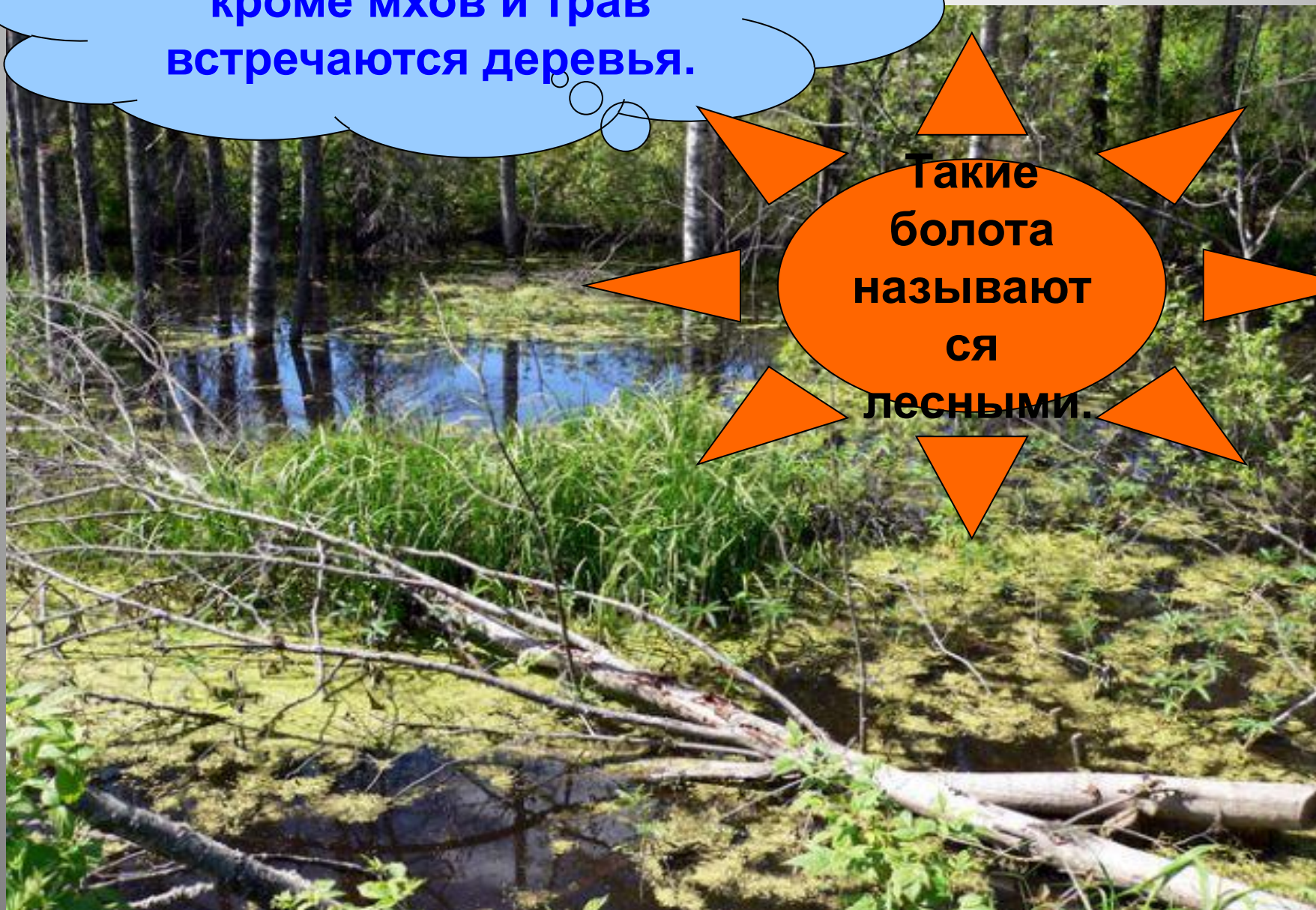
Есть болота торфяные или верховые. На этих болотах в основном преобладает сфагнум.

**Здесь
А также
удивительное
растение –
хищника
росянку.**



**Есть болота, на которых
кроме мхов и трав
встречаются деревья.**

**Такие
болота
называют
ся
лесными.**




Чем питаются болота?

На низинных болотах растут не только зеленые мхи и травы - осока, тростник, хвощ, вахта, но и деревья: целые заросли ольхи.

У верховых болот поверхность выпуклая. Они питаются дождевыми каплями и атмосферной пылью. На таком болоте растут сосны, вереск, пушица, мох сфагнум.







**Первые болота на нашей планете
возникли
около 400 миллионов лет назад.
Современные
болота молодые, им «всего» 12 000
лет.**

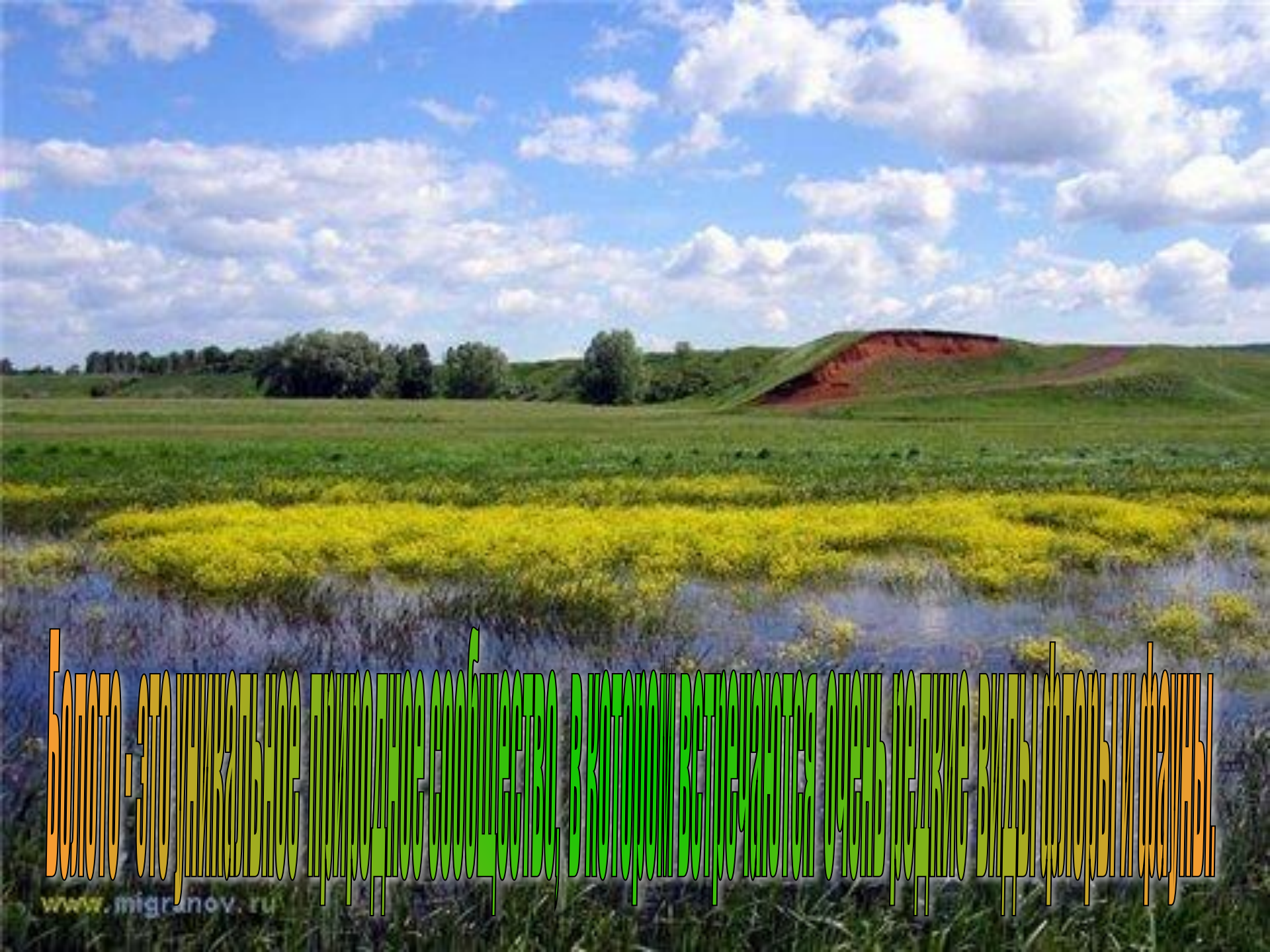
***В наши дни Россия славится своими
болотами.***

***Среди них самое большое в мире –
Васюганское.***

***Это болото – основной источник
пресной воды***

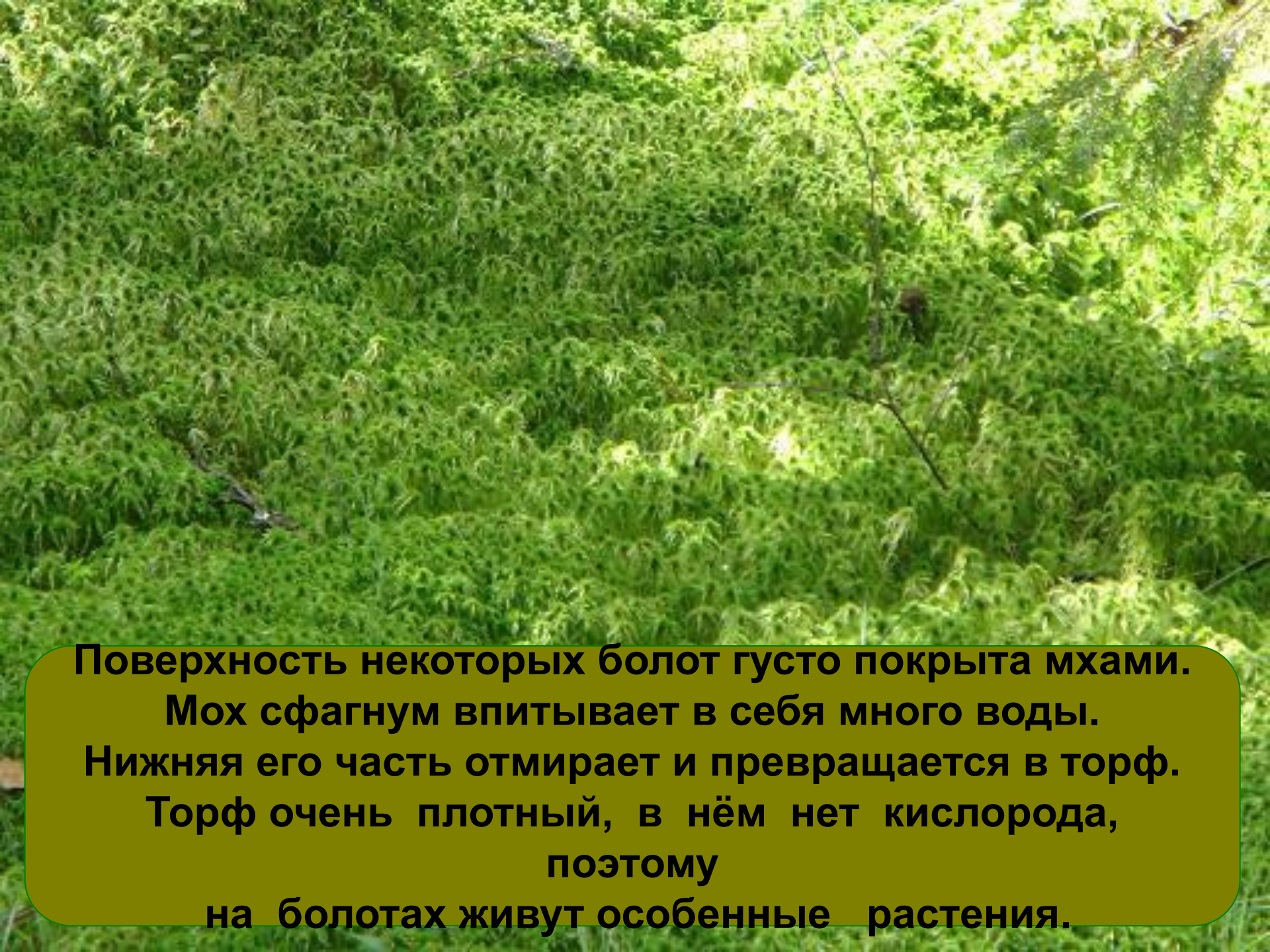
для людей, дом для растений и животных.





Бонно - это уникальное природное образование, в котором встречаются очень редкие виды животных и растений.





**Поверхность некоторых болот густо покрыта мхами.
Мох сфагнум впитывает в себя много воды.
Нижняя его часть отмирает и превращается в торф.
Торф очень плотный, в нём нет кислорода,
поэтому
на болотах живут особенные растения.**



Клюква

*вечнозеленый стелющийся,
ветвистый кустарничек
растёт на сфагновых
болотах.*

Ягода содержит много ценных веществ - органических кислот, сочетание фруктозы и кислот, в том числе очень ценной лимонной кислоты. Клюква поспевает в сентябре. Собирают ее после первых морозов, как и калину.



Морошка растёт не только на болотах, но и в сырых хвойных лесах.

Ягоды морошки имеют кисло-сладкий вкус. В них много полезных витаминов. Люди собирают плоды морошки и хранят их в бочках около двух месяцев. Осенью они пекут из ягод вкусные пироги.



Вороника (водяника)

Имя «вороника», конечно, за то, что ягоды похожи на птичьи глазки.

Вороника помогает от головной боли, а также укрепляет волосы. Ягоды водяники раньше использовали в качестве естественного красителя. Из них изготавливали вишнёвую краску для прокраски шерсти. лечения заболеваний печени и почек.



Брусни ка

**растёт и даёт
обильные
урожаи не
только
в привычных
местах,
но и на
болоте.**

Брусничное варенье – хороший гарнир для мясных блюд и жареной дичи. Из брусники варят компоты, пастилу, готовят соки, начинки для конфет. Ягоды брусники употребляют при авитаминозе, лечат заболевания печени, почек, грипп, простуду, головную боль. Листья и ягоды

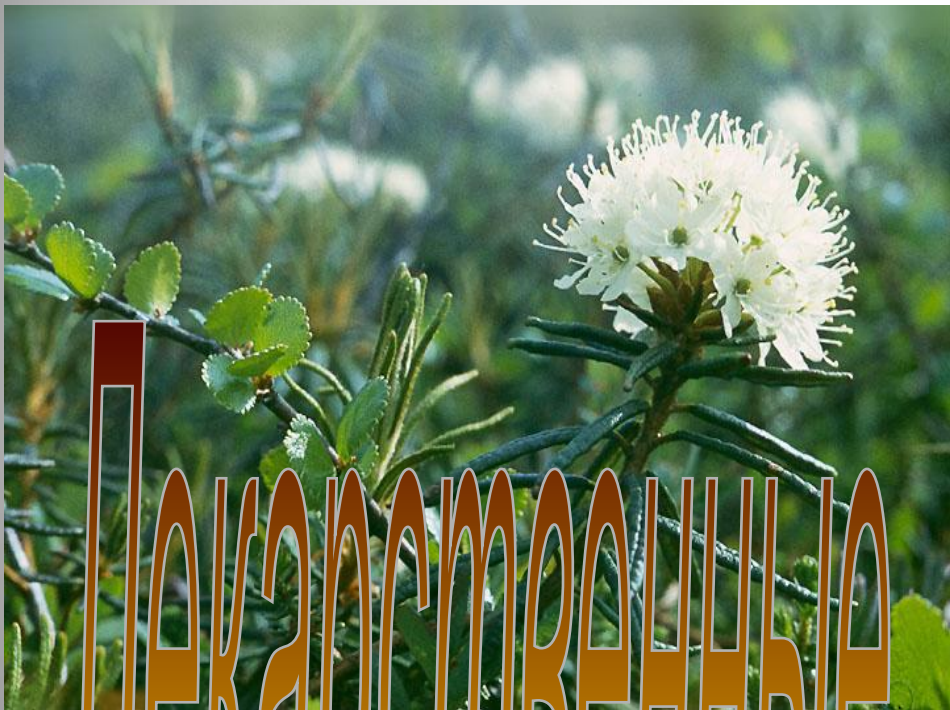
брусники не имеют никаких противопоказаний!



Черника

многолетний кустарник растёт преимущественно в тенистых и болотистых местах.

Наверное, сегодня каждому известно, что черника очень полезна для зрения. Эти лесные ягоды выводят из организма соли, то есть рекомендованы при камнях в почках, ревматизме. Полезно есть чернику при малокровии, болезнях желудка и печени. А ее регулярное употребление снижает риск развития онкологических заболеваний.



Багульник

растёт на сфагновых болотах.

Трава багульника содержит эфирное масло, поэтому её используют в народной медицине. Лекарство из багульника помогает бороться с кашлем, бактериями и аллергиями и заболеваниями суставов и остеохондрозов.



Аир болотный

О целебных свойствах аира знали ещё задолго до нашей эры. Корни аира пользуются большой популярностью не только при желудочно-кишечных заболеваниях, но и в качестве тонизирующего средства при ревматизме, для улучшения зрения и слуха, как бактерицидное средство во время эпидемий гриппа, тифа, холеры, как отхаркивающее средство при бронхитах и бронхиальной астме. Используют аир даже при хронических заболеваниях спинного мозга с потерей чувствительности, при сердцебиениях.



Селезнёночник

используют в
лечебных целях.
Водный настой
травы применяют
при кашле, желтухе,
болезнях селезёнки,
и как наружное для
заживления ран и
язв.



**Мох
сфагнум**
(мох кукушкин
лен)

Во время Великой Отечественной войны мох сфагнум использовали вместо ваты как перевязочный материал. Он не только впитывает воду, но и обладает антибактериальными свойствами.



Сабельник болотный

**Он лечит ревматизм,
желудочно-кишечные и
простудные болезни,
действует как
жаропонижающее
средство,
применяется для лечения
воспалительных
процессов в суставах
и при отложении солей.
А также сабельник
применяют при лечении
раковых опухолей.**

используют
как средство для
промывания
длительно
незаживающих
ран,
ванны – при
заболеваниях
кожи и
слизистых
оболочек.
А также при
головной
и зубной болях,
болезнях печени
и
желчного пузыря.



**Вахта
трёхлистная**



Жирянка

обыкновенная –

Растение–хищник,
единственное на земле
еликтовое растение
ледниковой эпохи

Растения-хищники

растет она одиночными

"Жир" – это липкая сахаристая жидкость, которую выделяют многочисленные мельчайшие желёзки (их 25 тысяч на 1 кв. см), сидящие, словно крошечные грибочки на поверхности листа. Кроме них есть ещё и другие. Они вырабатывают ферменты, способные переваривать добычу.

солнце, как будто смазаны жиром.



Росьянка- хищник

растёт на торфяных болотах среди клюквы и пушицы.

Знаменитый Чарлз Дарвин впервые установил, что росьянка способна переваривать и


усваивать белковую пищу таким же образом, как и желудок животных. Это удивительное свойство росьянки растворять белковые вещества подметили жители некоторых северных районов Европы. Свежие листья растения они кладут в парное молоко, которое под влиянием сока росьянки превращается в своеобразный сыр с оригинальным запахом и вкусом.



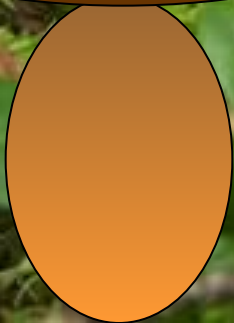
***Венерина мухоловка
(дионея)***

Гесно

**захлопнувшиеся
ловушки растения
удерживаются
в таком
состоянии
обычно не менее
40 часов. При
этом
насекомые
остаются
живыми в
течение
8 часов, пока
кислота растения
не погубит их.**



**Растут на
болоте
и грибы.**





Птицы

На болотах обитают разнообразные животные.



Журавль



Усатая синица



Малая чайка



Большой подорлик



Водяной пастушок

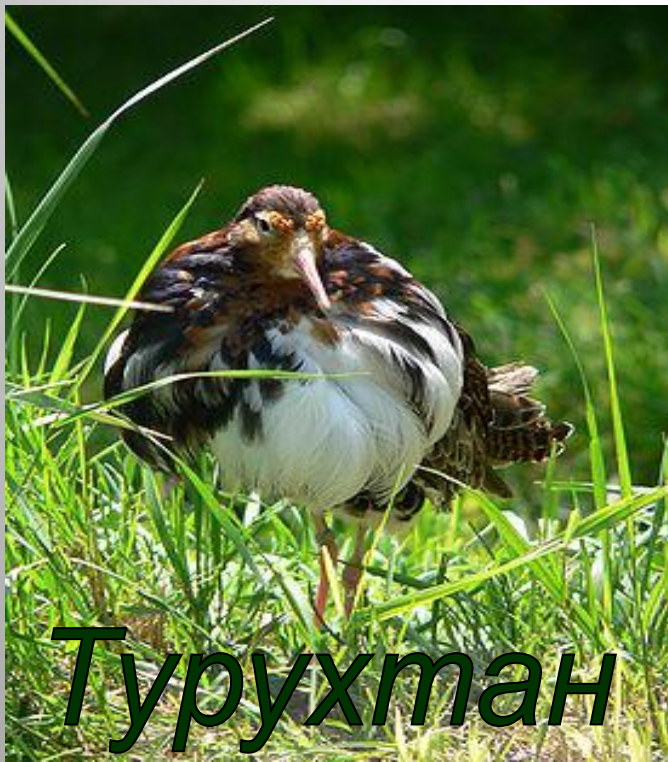


Лысуха

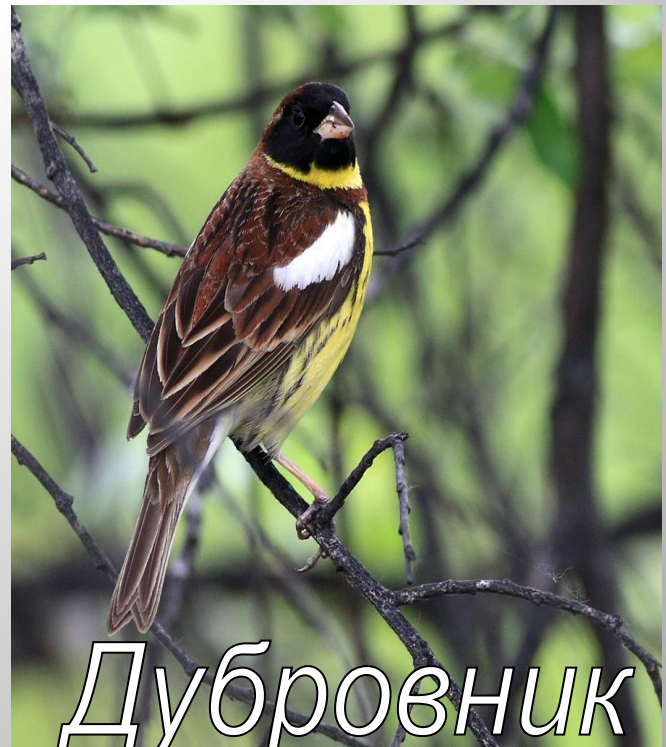
лысуха



Фифи



Турухтан



Дубровник



Чеграва



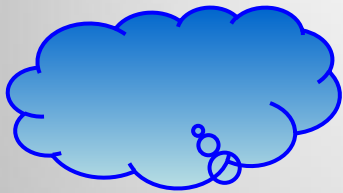
Болотная сова



Болотная гадюка

Земноводные и пресмыкающиеся

Жабба



Бобр



Ондатра



Водяная крыса

Насекомые

На болоте обитают насекомые: комары, стрекозы, мухи, жуки-плавунцы и водомерки. Они приспособились к условиям болота и чувствуют здесь себя прекрасно.



Какую пользу приносят болота?

Богаты
полезными
ископаемыми

Снабжают
влажностью
водоёмы и
воздух

Водохранилище
чистой пресной
воды

**Бол
ота**

Смягча
ют
климат

Природные
фильтры

Растут
лекарственн
ые
растения

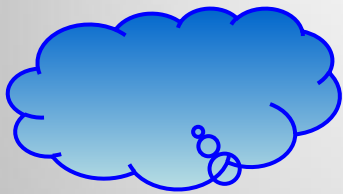
Природная
фабрика
торфа

Дом для
животных

Надо ли охранять болота?

то произойдет на планете, если осушить все болота?



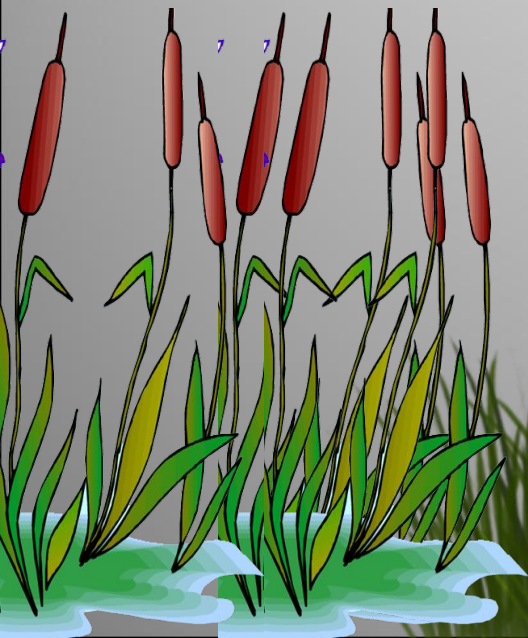



**Исчезнут многие виды
редких животных**

**Засохнут
дубравы**

Обмелеют речки


**Появятся
зыбучие пески**





**Исчезнут редкие растения,
в том числе лекарственные**

**Быстро будет
загрязняться воздух**



**Климат станет
суше**

**Меньше будет пресной
воды на Земле**



Список литературы:

- М. А. Гуленкова, М. Н. Сергеева Атлас родной природы «Растения болот» - учебное пособие для младших и средних классов М.: Издательство «Эгмонт Россия», 2001.
- Что такое? Кто такой? – М.: Издательство «Педагогика», 1990.
- Сью Брукс (перевод с английского В. Н. Михайлова) География Земли «Жизнь планеты» - М.: «Росмен», 2003.
- Детская энциклопедия «Я познаю мир» - М.: ООО Издательство «АСТ», 2001.
- Школьная энциклопедия «Экология» - Смоленск: Русич, 2001.
- Электронная энциклопедия Кирилла и Мефодия, 2008.
- О. Н. Федотова, Г. В. Трафимова Учебник «Окружающий мир» 3 класс 2 часть.
- О. Н. Федотова, Г. В. Трафимова Хрестоматия «Окружающий мир» 3 класс
- Тамбиев А. Х. Серия: Дошкольник. Мир природы Кто на болоте живёт? Издательство «Дрофа», 2007.
- Ресурсы интернета: картинки [Http://http://images.yandex.ru/](http://images.yandex.ru/)