

Надо ли

охранять болота?



Автор: ученица 3 - б класса
Грефенштейн Валентина
Руководитель: Грефенштейн С. Г.
учитель начальных классов
ОУ ТМСОШ

Тюменцево – 2010

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?

A photograph of a swampy area with a small pond, surrounded by dense green vegetation and trees. The water is murky and reflects the surrounding greenery. The background shows a line of tall, thin trees under a bright sky.

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?

A photograph of a wetland area. In the foreground, there are tall, green reeds and grasses. In the middle ground, there is a body of water that reflects the sky and clouds. The sky is blue with many white, fluffy clouds. In the background, there are more reeds and some distant structures or power lines.

**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.



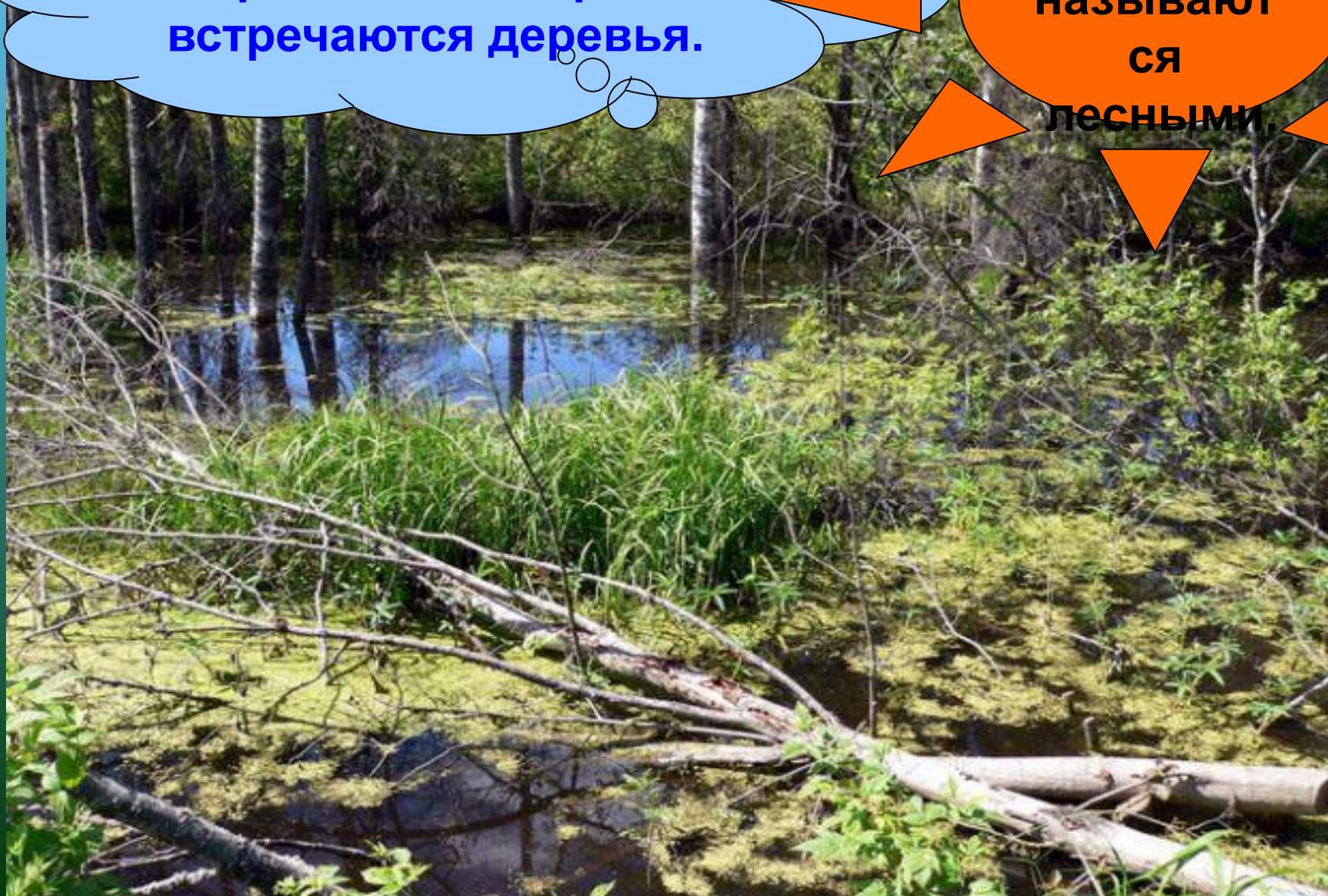
Есть болота торфяные или верховые. На этих болотах в основном преобладает сфагнум.

Здесь
А также удивительное растение – хищника росянку.



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

**Такие
болота
называются
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.





**Болото – это широко
распространённое
в нашей стране природное
сообщество.**



**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***

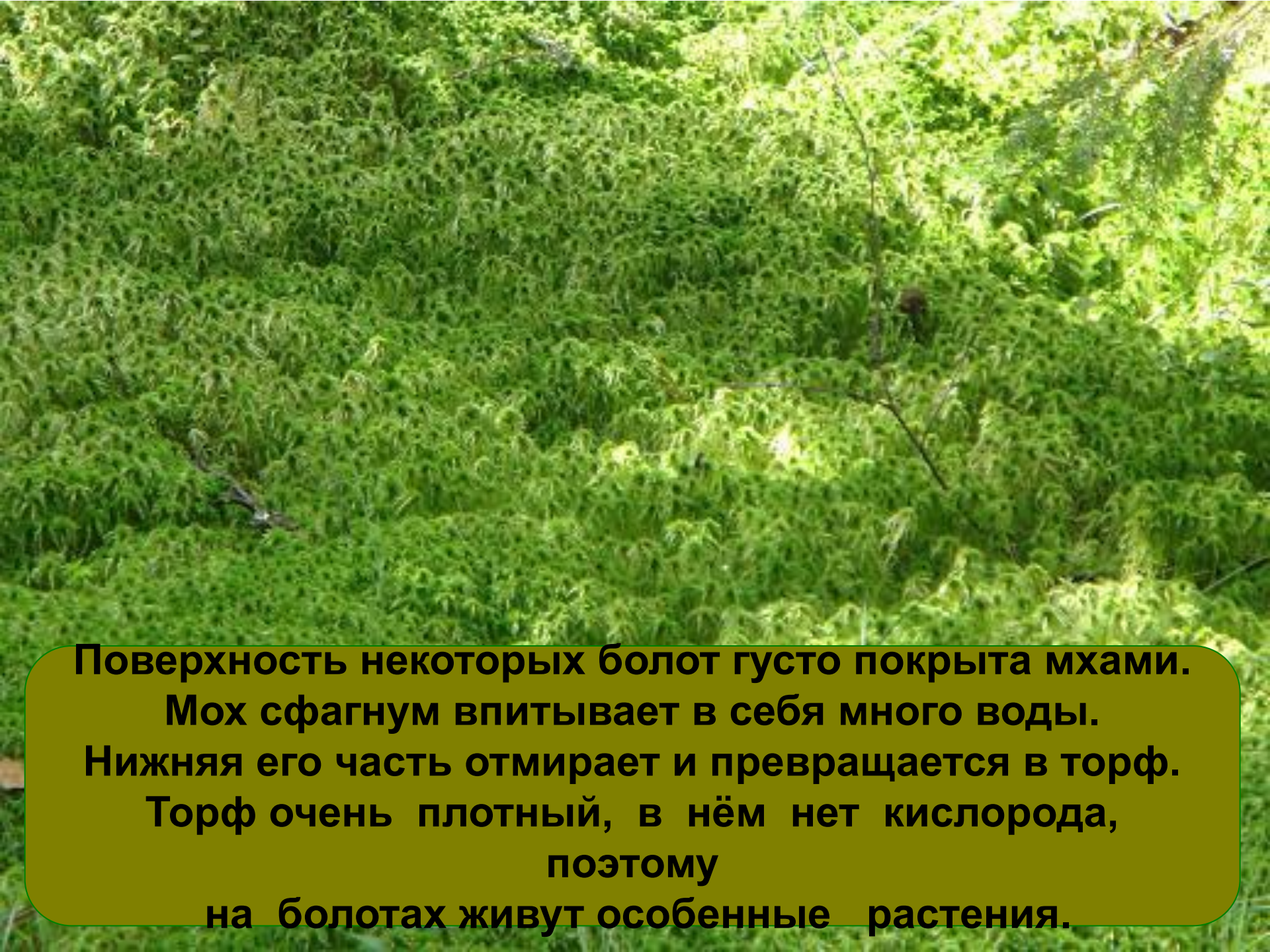
для людей, дом для растений и животных.





Болото - это уникальное природное сообщество, в котором встречаются очень редкие виды флоры и фауны.





**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.**



ЯГОДЫ

Клюква

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

Ягода содержит
много ценных
веществ
особенно
фруктозы и
кислот, в том
числе очень
ценной лимонной
кислоты. Клюква
поспевают 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.



Лекарственные растения болот

Багульник
растет на сфагновых болотах.

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



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.

Аир болотный



Селезёночник

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,

а земле

ение

хи

Растения-

хищники

енные

з. 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.



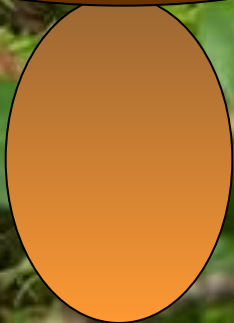
***Венерина мухоловка
(дионея)***

Тесно

**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.**

A large, brown, convex mushroom with a white patch on its cap, growing in a mossy forest floor. The mushroom has a thick, light-colored stem. The surrounding environment is lush with green moss, small green plants, and some fallen brown and yellow leaves.

**Растут на
болоте
и грибы.**





На болотах обитают
Птицы!
разнообразные животные.



Журавль



Усатая синица



Малая чайка



Большой подорлик



Водяной пастушок

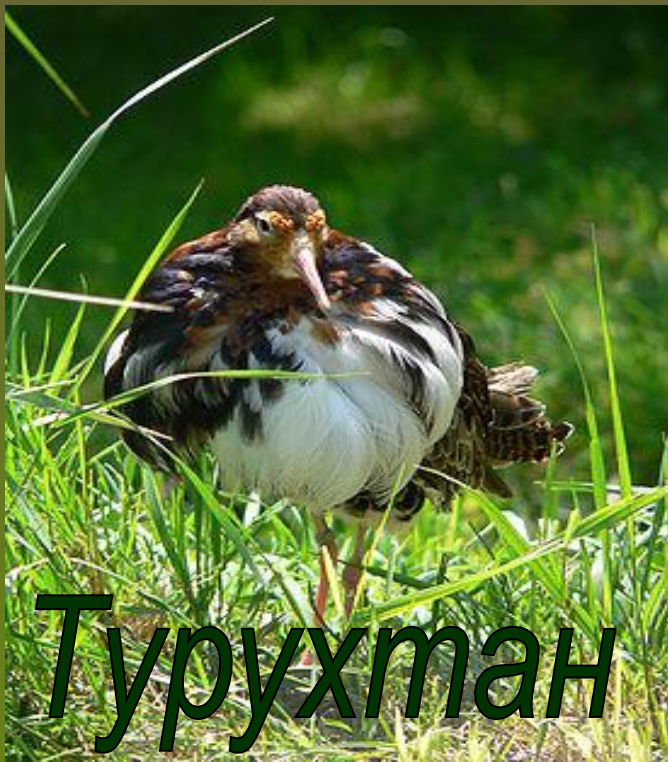


Лысуха

лысуха



Фифи



Турухтан



Дубровник



Чеграва



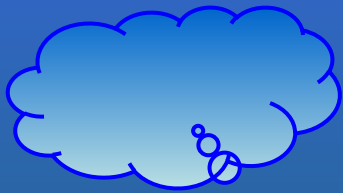
Болотная сова

Земноводные

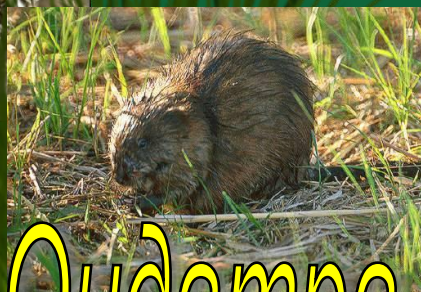
Ц. во
престывающие

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
влагой
водоёмы и
воздух

Водохранилище
чистой пресной
воды

**Бол
ота**

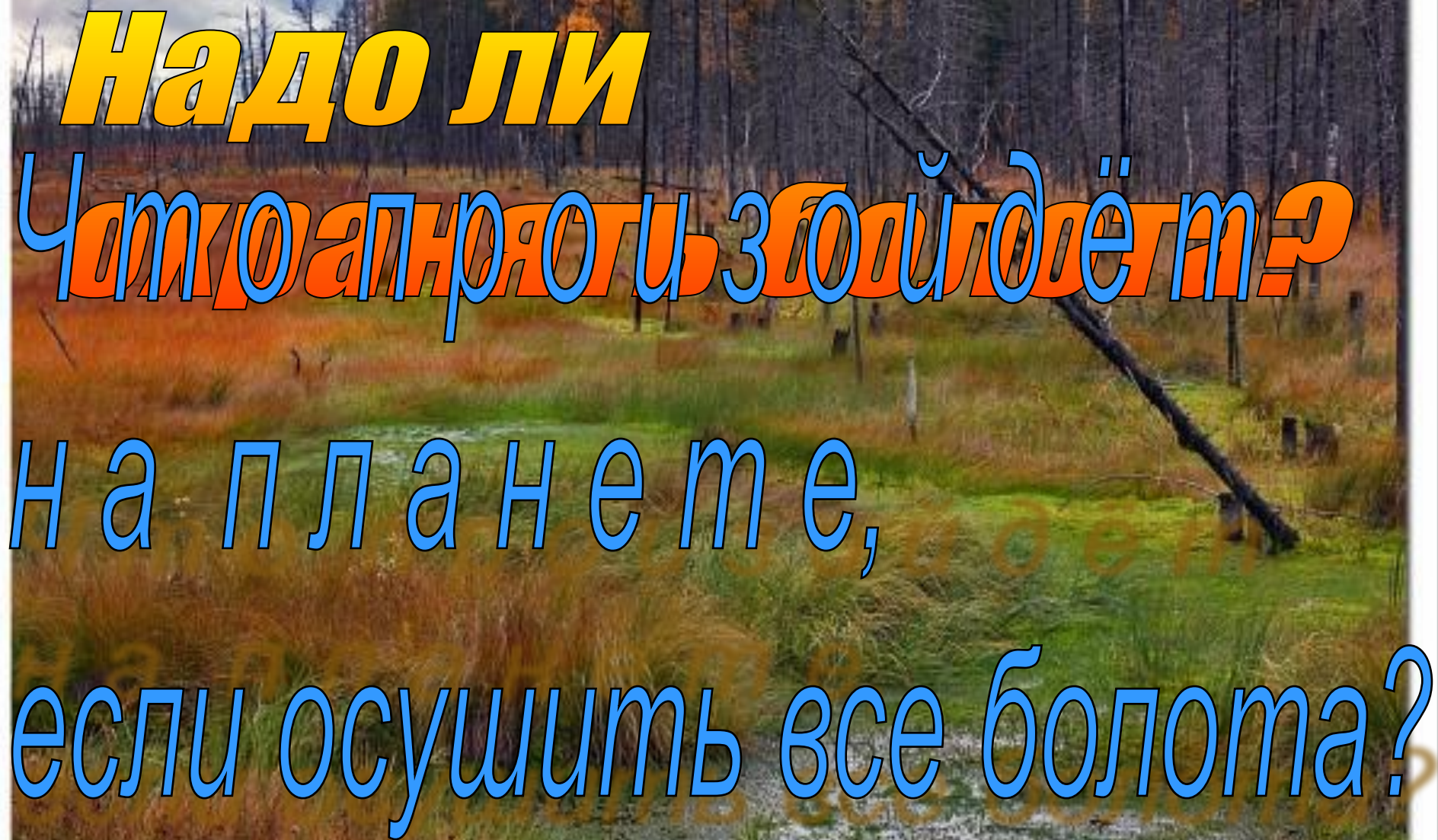
Смягча
ют
климат

Природные
фильтры

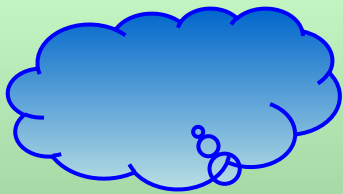
Растут
лекарственн
ые
растения

Природная
фабрика
торфа

Дом для
животных



Надо ли
Что просят зойдёт?
на планете,
если осушить все болота?

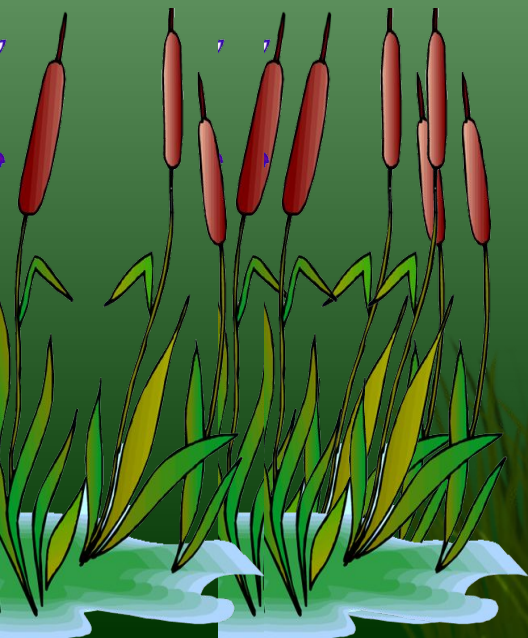



**Исчезнут многие виды
редких животных**

**Засохнут
дубравы**


Обмелеют речки

**Появятся
зыбучие пески**





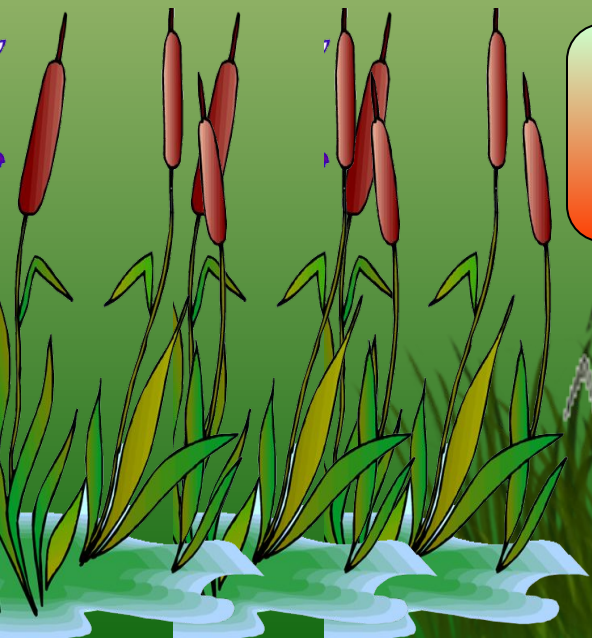
**Исчезнут редкие растения,
в том числе лекарственные**



**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/)