Надо ли охранять болота

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

5klass.net

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 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.

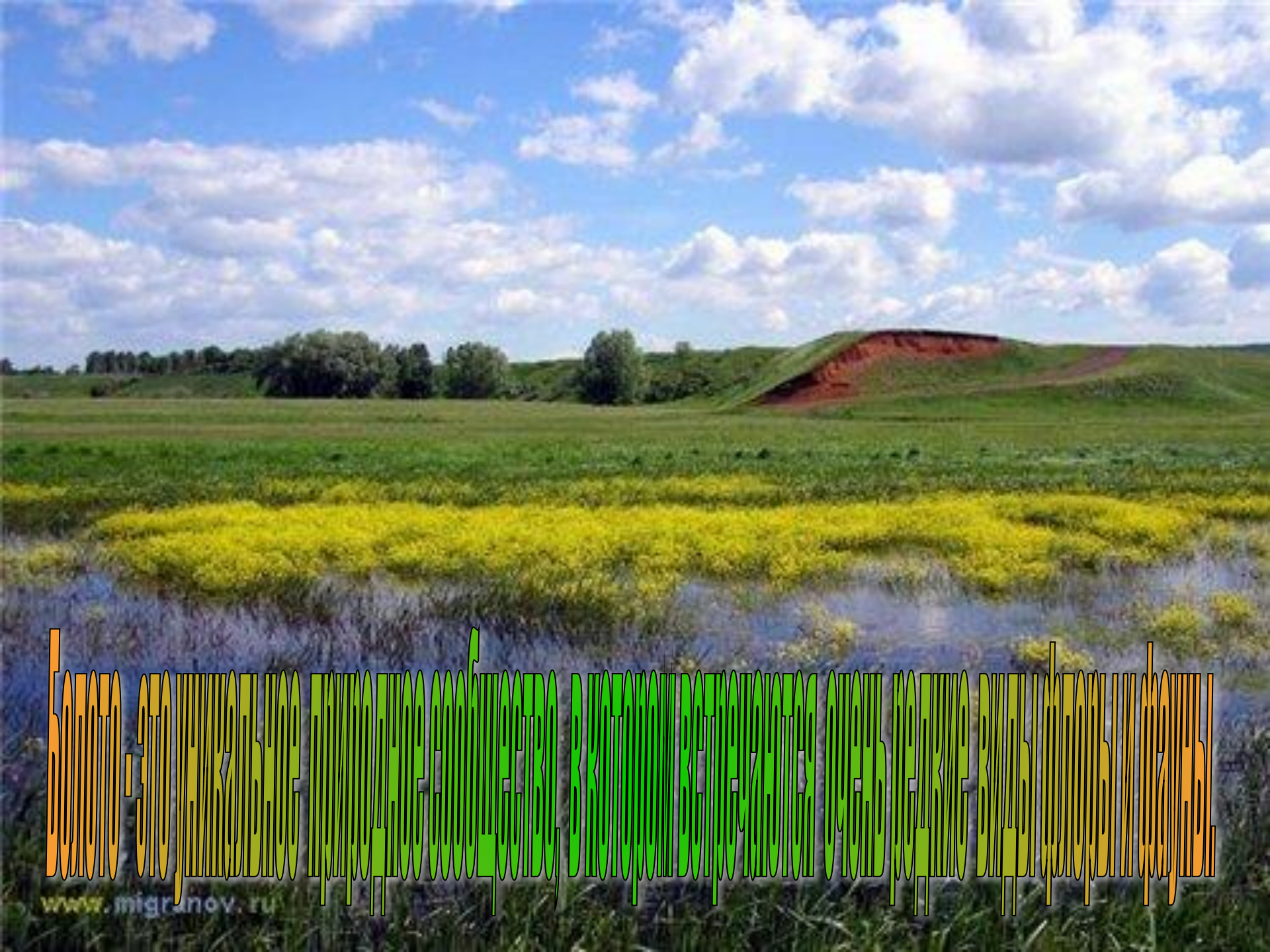
У верховых болот поверхность выпуклая. Они питаются дождевыми каплями и атмосферной пылью. На таком болоте растут сосны, вереск, пушица, мох сфагнум.

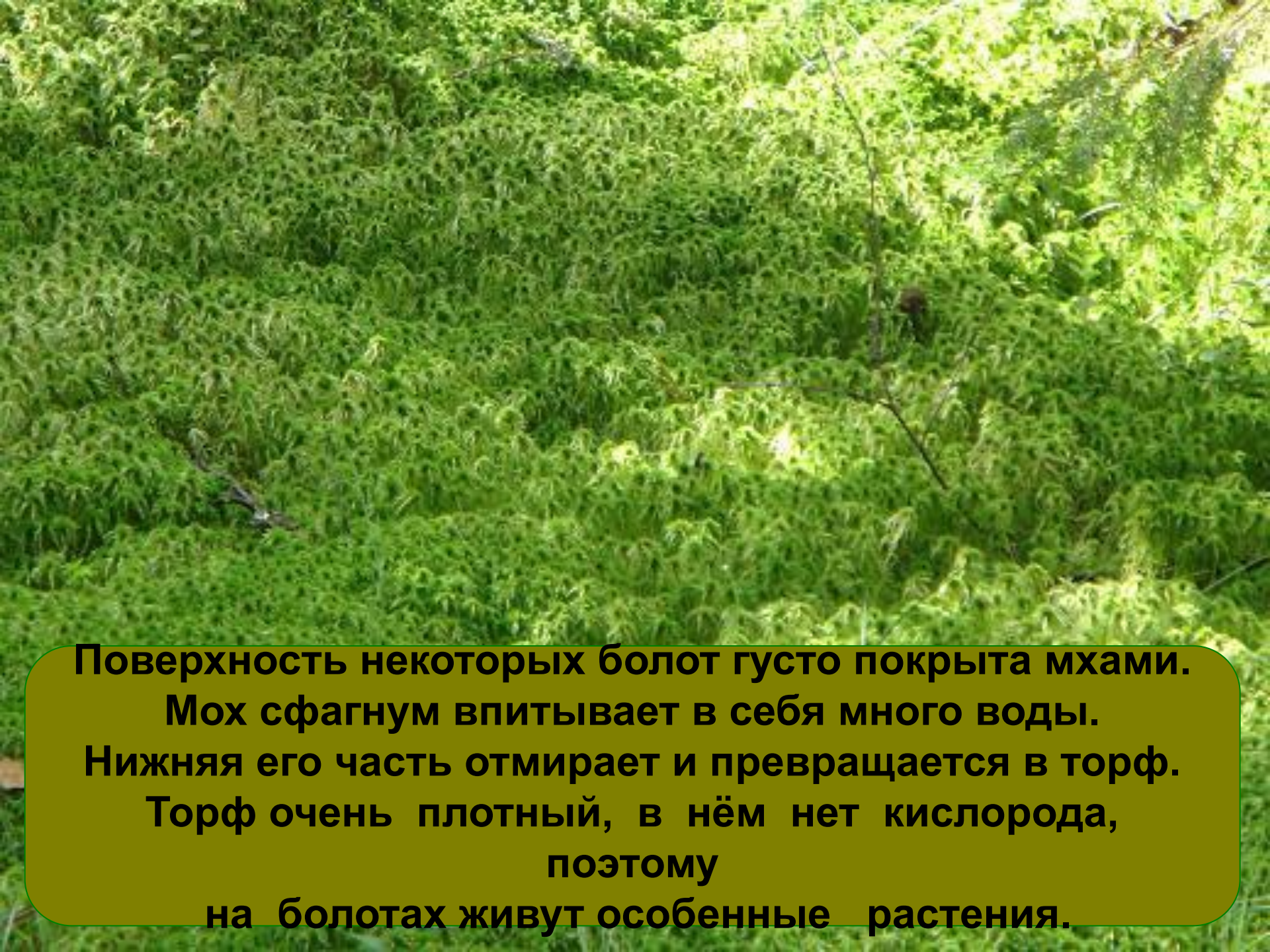
Первые болота на нашей планете возникли
около 400 миллионов лет назад. Современные
болота молодые, им «всего» 12 000 лет.

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.
www.migranov.ru



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.

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.

Клюква

вечнозеленый стелющийся, ветвистый кустарничек растёт на сфагновых болотах.

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

Ягоды морошки имеют кисловато-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 заболевании печени и почек.

Брусника

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

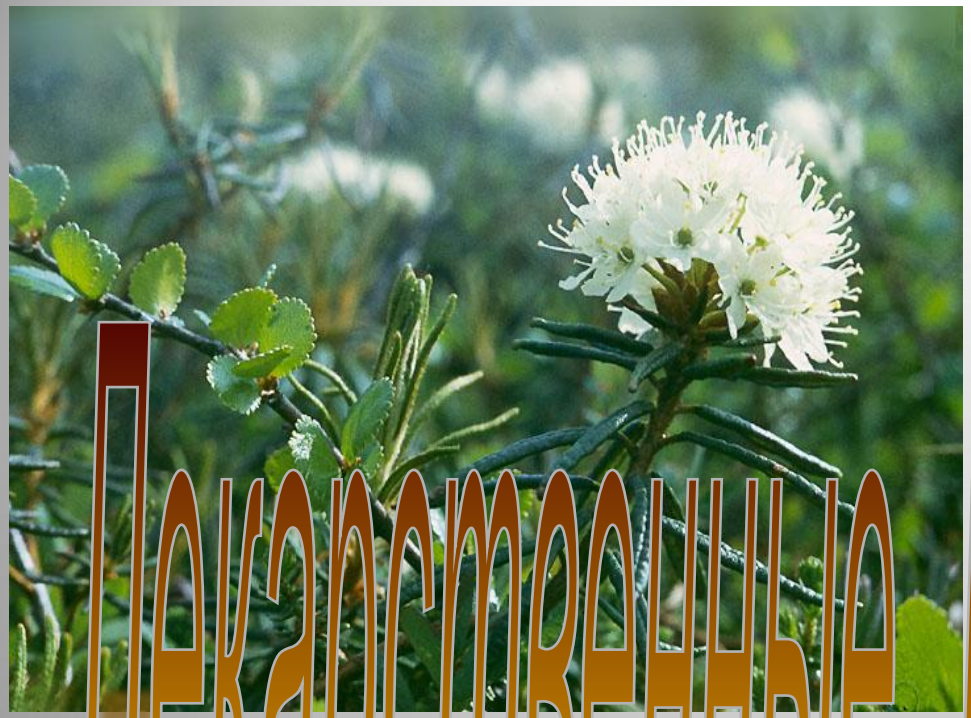
брусники не имеют никаких противопоказаний!

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 растёт 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.

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.

Сабельник болотный

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.

Р… при

Вахта трёхлистная

Растения- хищники

Жирянка обыкновенная –

Растение–хищник, единственное на земле реликтовое растение ледниковой эпохи

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.

Росянка-хищник

растёт на торфяных болотах среди клюквы и пушицы.
Знаменитый Чарлз Дарвин впервые установил, что росянка способна переваривать и усваивать белковую пищу таким же образом, как и желудок животных. Это удивительное свойство росянки растворять белковые вещества подметили жители некоторых северных районов Европы. Свежие листья растения они кладут в парное молоко, которое под влиянием сока росянки 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.

Растут на
болоте
и грибы.

Птицы
На болотах обитают разнообразные животные.

Журавль

Цапля

Усатая синица

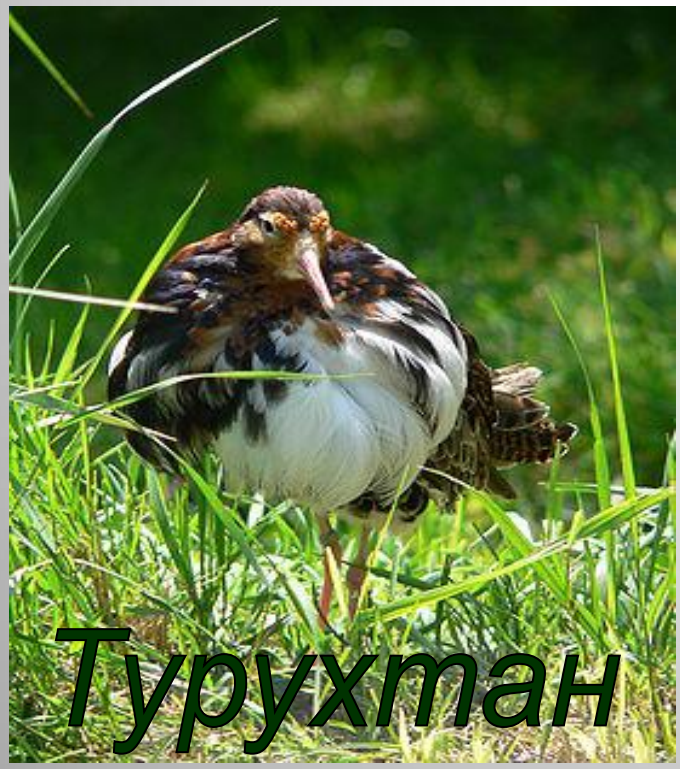
Малая чайка

Большой подорлик

Водяной пастушок

Лысуха
лысуха

Фифи


Турухтан

Дубровник

Чеграва

Болотная сова

Земноводные и пресмыкающиеся

Бобр
Ондатра
Водяная крыса

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

Дом для животных

Природная фабрика торфа

Photo © Valery Tukovich

Надо ли охранять болота?

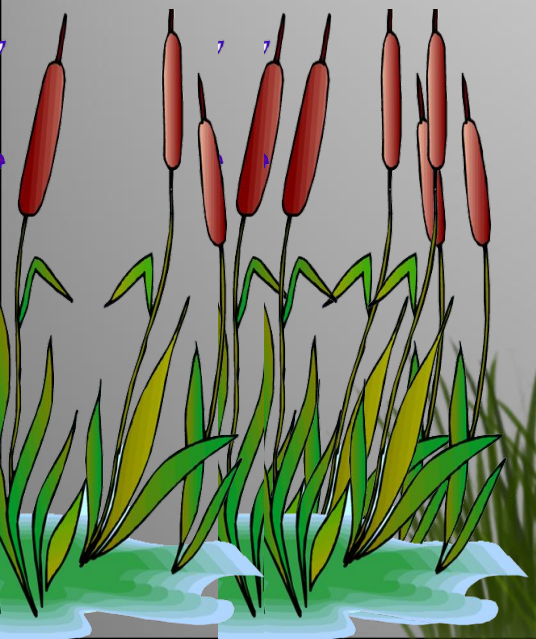
Что произойдёт на планете, если осушить все болота?

Исчезнуть многие виды редких животных

Засохнут дубравы

Обмелеют речки

Появятся зыбучие пески



Исчезнуть 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/

© Andrey Jitkov 2007