

Презентация по теме «Болота»



Методическая разработка к уроку в рамках предметной недели.

Автор- Ломака Марина Григорьевна
Учитель географии гимназии «Мариинская» .

Таганрог 2015

Планируем



ЦЕЛЬ: расширить знания о природном объекте-«Болота».

Задачи:

- 1. Показать, как образуются болота, какие виды болот бывают, выяснить какую роль они играют природе.**
- 2. Познакомить с водно-болотными объектами России и Ростовской области.**
- 3. Для создания образа «Болота» использовать художественно-литературные источники.**

Болота в географии



Болото – это...

- природное образование, занимающее часть земной поверхности и представляющее собой отложения торфа, насыщенные водой и покрытые специфической растительностью;
- переувлажнённый участок суши, часто со слоем торфа и специфической растительностью.
- участок суши с избыточным застойным увлажнением грунта, заросший влаголюбивой растительностью.

Болота в географии



Болота

Верховные
(олиготрофные)

Низинные
(эвтотрофные)

Переходные
(мезотрофные)

Болота в географии



- Болота распространены главным образом в Северном полушарии, особенно в равнинных районах, где развиты многолетнемерзлотные грунты и занимают площадь около 350 000 000 га. Болота возникают в результате переувлажнения почвы и зарастания водоёмов. Заболачиванию способствуют также плоский рельеф, наличие близкого стояния грунтовых вод и водоупора. Верховые болота образуются в верхних частях водосборного бассейна, низинные в поймах рек и озёр, переходные в понижения склонов. **По преобладающей растительности болота бывают** лесными, кустарничковыми, травяными, моховыми; по микрорельефу бугристыми, плоскими, выпуклыми. Самые переувлажнённые участки болот носят название топи.
- Больше всего болот в тундре и тайге, а также в сельве (Бразилия). Болота и заболоченные земли занимают в России примерно **2 000 000** кв.км., или около **12% территории**. Заболоченность Западно-Сибирской равнины достигает до **70%**. Это самый заболоченный район мира. Наступление болот на территорию Западной Сибири носит прогрессирующий характер. Сильной заболоченностью отличается север европейской части России. Также крупные болотные массивы находятся в центральной части России, в пределах Мещерской низменности.

Болота в географии



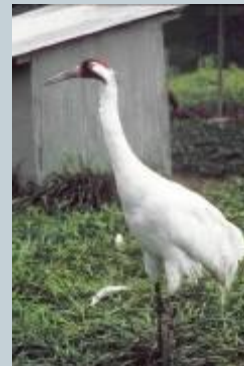
Болота являются местом обитания многих животных, главным образом водоплавающих птиц. Болота – это своеобразная среда обитания для ряда животных (ондатры, выдры, норки, бобра и др.), птиц (гнездовья журавлей, цапель, уток, куликов, выпей, казарок, лысух и других птиц) и растений (осоки, рогоза, клюквы, голубики, морошки, багульника, таволги, вахты, валерианы и др.) Такие растения как тростник и камыш используют в строительстве. Клюква, голубика, морошка, валериана, аир, таволга, дягиль, сушеница являются ценными лекарственными растениями.



Малая выпь



Белощёкая казарка



Американский журавль



Европейская норка

Болото-лекарь



Брусника



Голубика



Клюква



Багульник



Морошка



Вахта



Аир



Валериана

Болото-лекарь



Таволга



Сушеница



Сабельник



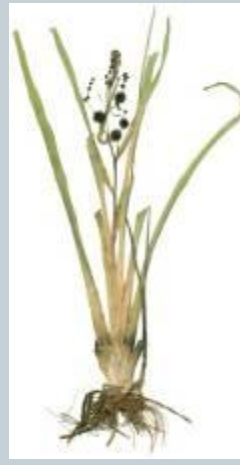
Тюльпан Шренка



Дягиль



Астра
солончаковая



Ежеголовник



Черда



Окопник
лекарственный

Болота в географии



Осушения болот – преимущества и недостатки

Преимущества:

- ❖ Освобождение огромного количества площади
- ❖ Добыча полезных ископаемых



Недостатки:

- ❑ Причина возгорания торфяников
- ❑ Пересыхание рек, берущих начало в болотах
- ❑ Уничтожение мест обитания животных и произрастания растений
- ❑ Увеличение эрозии почв
- ❑ Отсутствие самоочищения грунтовых вод
- ❑ Климат становится более континентальным

Болота в географии



Роль болот в жизни человека и природы:

- ✓ Уменьшение объёмов углекислого газа
- ✓ Формирование рек
- ✓ Место обитания животных
- ✓ Место произрастания растений
- ✓ Выработка полезных ископаемых
- ✓ Естественная фильтрация воды
- ✓ Источник лечебных грязей
- ✓ Источник находок для палеонтологии и археологии



Болота в географии



- Болотоведение – учение о болотах как об участках земной поверхности или ландшафтах с присущими им особенностями растительного покрова, гидрологического режима и почвообразовательного процесса.
- Также болота являются предметом изучения палеонтологии, так как болота служат источником находок окаменелостей вымерших животных и растений.

Рамсарская конвенция



Рамсарская конвенция была принята в феврале 1971 года в городе Рамсар (Иран), в последствии были внесены поправки в 1987 году в городе Реджайна, Саскачеван, Канада. Полное название: Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц.

Конвенция представляет собой первый глобальный международный договор, целиком посвященный одному типу **экосистем или хабитатов** (хабитаты — природные среды обитания какого-либо определенного биологического вида или видов. Примерами хабитатов могут послужить леса, подземные пещеры, пресные озёра и реки и т. д..)

Рамсарская конвенция



- Водно-болотные угодья — районы болот, фенов, торфяных угодий или водоемов — естественных или искусственных, постоянных или временных, стоячих или проточных, пресных, солоноватых или соленых, включая морские акватории, глубина которых при отливе не превышает шести метров, а под водоплавающими птицами понимаются птицы, экологически связанные с водно-болотными угодьями (статья 1 Конвенции).
- По состоянию на 18 января 2006 участниками настоящей конвенции являются 150 государств.



Международный день водно-болотных угодий



- 2 февраля -Международный день водно-болотных угодий – день, отмечаемый во всём мире ежегодно.
- Дата празднования дня водно-болотных угодий выбрана не случайно. 2 февраля 1971 года в иранском городе Рамсар была подписана «Конвенция о водно-болотных угодьях», более известная под названием Рамсарская конвенция. Данный документ был подписан с целью защитить водно-болотные угодья, имеющие международное значение.



Озеро Маныч-Гудило, одно из водно-болотных угодий России

Водно-болотные угодья России



Водно-болотные угодья России



1. Территория между реками Пура и Мокоритто, Красноярский край. Площадь – 1 125 000 га.
2. Берёзовые острова, Финский залив, Ленинградская область. Площадь - 12 000 га.
3. Остров Бреховский в Енисейском залив, Красноярский край. Площадь - 1 400 000 га.
4. Озеро Чаны, Новосибирская область. Площадь - 364 848 га.
5. Дельта реки Горбита, Красноярский край. Площадь – 75 000 га.
6. Острова Обской губы, Карское море, Ямало-Ненецкий АО. Площадь – 128 000 га.
7. Острова Онежской губы, Белое море, Карелия. Площадь – 3 600 га.
8. Кама-Бакалдинские болота, Нижегородская область. Площадь – 226 500 га.
9. Кандалакшский залив, Мурманская область. Площадь – 208 000 га.
10. Остров Карагинский, Берингово море, Камчатский край. Площадь – 193 597 га.
11. Хингано-Архаринская низменность, Амурская область. Площадь – 200 000 га.
12. Дельта Кубани: Ахтаро-Гривенская группа лиманов, Краснодарский край. Площадь – 84 600 га.
13. Кургальский полуостров, Ленинградская область. Площадь – 65 000 га.

Водно-болотные угодья России



14. Озеро Болонь и устья рек Сельгон и Симми, Хабаровский край. Площадь – 53 800 га.
15. Озеро Ханка, Приморский край. Площадь – 310 000 га.
16. Озеро Маныч-Гудило, Калмыкия, Ростовская область. Площадь – 112 600 га.
17. Озеро Удыль и устья рек Битки, Бичи и Пильда, Хабаровский край. Площадь – 57 600 га.
18. Нижнее Двубье, Ханты-Мансийский АО, Ямало-Ненецкий АО. Площадь – 540 000 га.
19. Река Морошечная, Камчатский край. Площадь – 219 000 га.
20. Мшинское болото, Ленинградская область. Площадь – 75 100 га.
21. Пойма рек Оки и Пры, Рязанская область. Площадь - 161 542 га.
22. Парапольский дол, Камчатский край. Площадь - 161 500 га.
23. Псковско-Чудская низменность, Псковская область. Площадь – 93 600 га.
24. Дельта Селенги, Бурятия. Площадь – 12 100 га.
25. Южное побережье Финского залива, Балтийское море, Ленинградская область. Площадь – 6 400 га.

Водно-болотные угодья России



26. Дельта Свири, Ленинградская область. Площадь – 60 500 га.
27. Тобол-Ишимская лесостепь, Тюменская область. Площадь – 1 217 000 га.
28. Озёра Торей, Забайкальский край. Площадь – 172 500 га.
29. Верхнее Двубье, Ханты-Мансийский АО. Площадь – 470 000 га.
30. Мыс Утхолок, Камчатский край. Площадь – 220 000 га.
31. Весёловское водохранилище, Ростовская область. Площадь – 309 000 га.
32. Дельта Волги, Астраханская область. Площадь – 800 000 га.
33. Болота в низовьях реки Баган, Новосибирская область. Площадь – 26 880 га.
34. Зейско-Бурейская равнина, Амурская область. Площадь – 31 600 га.



Особые водно-болотные территории Ростовской области



Озеро Маныч-Гудило – солёное озеро, находящееся на территории Ростовской области, Калмыкии и Ставропольского края.

Озеро является реликтом, то есть остатком огромного водоёма, соединявшего в доисторические Каспийское море с Чёрным.

Площадь озера изменчива, в среднем составляя 344 кв.км., средняя глубина 0,6 м.

На западных водно-болотных угодьях озера и соседнего Пролетарского водохранилища образован государственный природный заповедник «Ростовский» общей площадью 9464,8 га и его охранный зона площадью 74,35 тыс. га. Восточная часть озера орнитологический филиал государственного природного биосферного заповедника «Чёрные Земли».



Озеро Маныч-Гудило

Особые водно-болотные территории Ростовской области



Маныч-Гудило -важный центр гнездования и миграции многих видов птиц, среди которых белолобый гусь, краснозобая казарка, розовый пеликан, серый гусь, колпица, кудрявый пеликан, серая цапля, серебристая чайка, шилоклювка, каравайка.

С 1998 года в озере наблюдается понижение уровня воды и рост солёности воды, которая в 2000 году составляла 20-30 г/л.

Климат озера считается резкоконтинентальным, с морозами до -30°C зимой и жарой до $+40^{\circ}\text{C}$ летом.

Весёловское водохранилище – одно из водохранилищ на реке Западный Маныч. Оно протягивается с северо-запада (от поселка Веселый) на юго-восток. Наибольшая ширина у плотины составляет 4 км, в верхней части сужается до 1 км. Глубина водохранилища у плотины 9 м, в верхней части — до 2 м. Объем водохранилища 1 095 000 000 кв.м. Весёловское водохранилище является частью нереализованного водного пути Азов-Каспий. Идея создания водного пути Азовское море – Каспийское море имеет давнюю историю. В XVIII веке академик Паллас обосновал возможность его реализации путём соединения морей по долинам рек Восточный и Западный Маныч. Проект был частично реализован, озеро Маныч-Гудило перестало быть пересыхающим водоёмом.



Образ болото в искусстве



А.Н.Майков «Болото»

Я целый час болотом занялся.
Там белоус торчит, как щетка жесткий;
Там точно пруд зеленый разлился;
Лягушка, взгромоздясь, как на подмости,
На старый пенъ, торчащий из воды,
На солнце нежится и дремлет... Белым
Пушком одеты тощие цветы;
Над ними мошки вьются роем целым;
И хлопоты стрекозок голубых
Вокруг тростинок тощих и сухих.
Ах! прелесть есть и в этом запустенье!..
А были дни, мое воображенье
Пленял лишь вид подобных тучам гор,
Небес глубоких праздничный простор,
Монастыри, да белых вилл ограда
Под зеленью плюща и винограда...
Или луны торжественный восход

Между колонн руины молчаливой,
Над серебром с горы падающих вод...
Мне в чудные гармоний переливы
Слагался рев катящихся зыбей;
В какой-то мир вводил он безграничный,
Где я робел душою непривычной
И радостно присутствие людей
Вдруг ощущал, сквозь этот гул упорный,
По погремущкам вьючных лошадей,
Тропинкою спускающихся горной...
И вот - теперь такую же мечтой
Душа полна, как и в былые годы,
И так же здесь заманчиво со мной
Беседует таинственность природы.

Образ болота в искусстве



С.А.Есенин

Тоги да болота,
Синий плат небес.
Хвойной позолотой
Взвенивает лес.
Тенькает синица
Меж лесных кудрей,
Темным елям снится
Гомон косарей.
По лугу со скрипом
Тянется обоз —
Суховатой липой
Пахнет от колес.
Слушают ракиты
Посвист ветряной...
Край ты мой забытый,
Край ты мой родной!..

А.А.Блок

Болото — глубокая впадина
Огромного ока земли.
Он плакал так долго,
Что в слезах изошло его око
И чахлой травой поросло.
Но сквозь травы и злаки
И белый пух смеженных ресниц —
Пробегает зеленая искра,
Чтобы снова погаснуть в болоте.
И тогда говорят в деревнях
Неизвестно откуда пришедшие
Колдуны и косматые ведьмы:
«Это шутит над вами болото.
Это манит вас темная сила».
И когда они так говорят,
Старики осеняются знаменьем крестным,
Пожилые — смеются,
А у девушек — ясно видны
За плечами белые крылья.

А.Саврасов «Закат над болотом»



А. Чирков «Осень. Болото.»



А.И.Куинджи «Радуга над болотом»



А.Милюков «Рассвет на болоте»



А.Саврасов «Лунная ночь. Болото.»



В.Г.Филь «Болото в лесу»



В. Васнецов «Алёнушка»



Я. Ван Рёйсдал «Болото»



Ф.А.Васильев «Болото»



В. Ван Гог «Болото»



Е.Е.Волков «Болото осенью»



И.И.Шишкин «Болото. Полесье. 1890.»



Образ болота в народном творчестве



Пословицы о болотах:

«Всяк кулик своё болото хвалит.»

«Было бы болото, а черти найдутся.»

«Вольному – воля, спасённому – рай,
бешеному – поле, чёрту – болото.»

«С одной стороны горе, с другой море,
с третьей болото да мох, с четвёртой ох!»

«Пошел на охоту, да засосало в болоте.»

Образ болота в народном творчестве



Верования о болотах:

В мифологии многих культур болото ассоциируется с плохим, гиблым, нечистым местом. Согласно восточнославянской мифологии на болотах обитает болотный человек, который может заблудить путника.

В славянской мифологии на болотах обитают кикиморы болотные. Они заманивают путников в трясину громко призывая о помощи. Иногда людей заводят в болото лесавки – дети кикиморы и лешего.

В финно-угорской мифологии болото наделяет невиданной силой своего обитателя великана Яра Морта.

В кельтской мифологии болота являлись «вратами духов» — в том месте, где кажущаяся твердой почва мгновенно уходит из-под ног, открываются врата в мир загадочных духов природы и божеств. Кельты приносили на болотах жертвенные дары.

Образ болота в народном творчестве



Ханты и манси верили, что весь мир родился из «жидкой земли», то есть из болота.

Египетская богиня Исида прятала там своего сына — бога Гора.

В славянской мифологии у болота есть свой дух-хранитель, хозяин — болотняник. Выглядит он как седой старик с широким, желтоватым лицом. Это он пугает идущих через болото резкими звуками, вздохами, громкими причмокиваниями. Это он заманивает в трясину самоуверенных и беспечных и, наоборот, показывает безопасную тропу тем, кто относится к природе с почтением .

Интересные факты о болотах



- **Самое большое болото в мире** находится на территории России – это Большое **Васюганское** болото, располагающееся на Западно-Сибирской равнине, в Томской области. Его приблизительная площадь – 53000-55000 кв.км. такой площади могли бы уместиться Бельгия и Израиль.



и

- Самоназвание **Финляндии** “Suomi” переводится с финского как **«страна болот»**.
- По одной из версий название **столицы России**, город **Москва** произошло от старорусского слова **«Мокша»**, что означает болото.



Ассоциации «Болото – это...»



- ◆ **Болотные животные и растения** (жабы, лягушки, комары, ряска, камыш, клюква, голубика)
- ◆ **Болотные персонажи** (кикиморы, лешие, водяные)
- ◆ **Болезнь, страх, проблемы**
- ◆ **Сырость, грязь, муть**
- ◆ **Холод**
- ◆ **Рутинa, однообразие, тоска**
- ◆ **Безысходность, деградация**
- ◆ **Города -Санкт-Петербург**

Выводы



Болота- это

-необходимый и уникальный природный комплекс
Земли:

- хранилище пресной воды,
- место обитания редких растений и животных,
- обязательный компонент круговорота веществ в природе,
- кладовая полезных ископаемых,
- источник народной мудрости и творческого вдохновения.

Список литературы



wikipedia.org.ru

wetlands.oopt.info

www.stepnoy-sledopyt.narod.ru

otvet.mail.ru