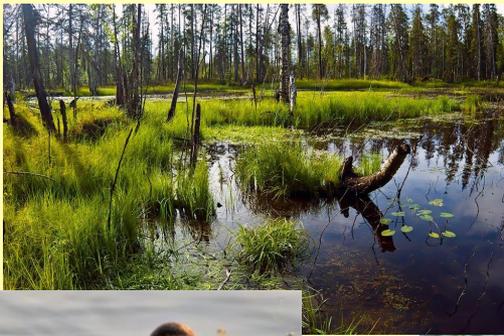




# 2 февраля «Всемирный день водно-болотных угодий»!





**Болото** - участок ландшафта, характеризующийся избыточным увлажнением, влаголюбивым живым напочвенным покровом. Для болота характерно отложение на поверхности почвы не полностью разложившегося органического вещества превратившегося в дальнейшем в торф.



Слой торфа в болотах не менее 30 см., если меньше, то это заболоченные земли. Болота являются составной частью гидросферы. Первые болота на Земле образовались 350-400 млн. лет назад.



02 февраля 1971 года в г. Рамсар (Иран) была принята Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц.





# Болота как фильтр для очищения воды

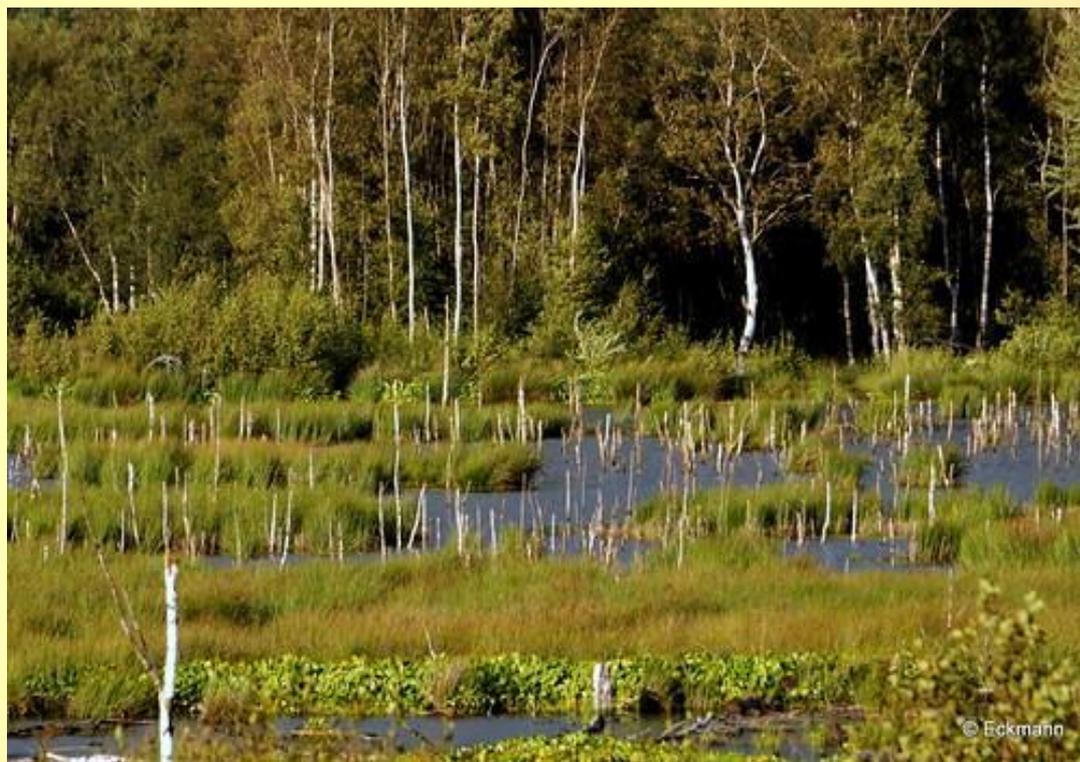
Действительно, болота работают как фильтр.

Они используются для того, чтобы очищать стоки животноводческих ферм, которые не только плохо пахнут, но и ядовиты. Если ими полить почву, то урожай снизится.

Микроорганизмы, живущие в торфе прекрасно справляются с этими ароматами и работают как естественный фильтр.

В вытекающей же из болота воде нет и намека на то, что было в них слито!

А торф, после того как через него прошли стоки становится прекрасным удобрением».

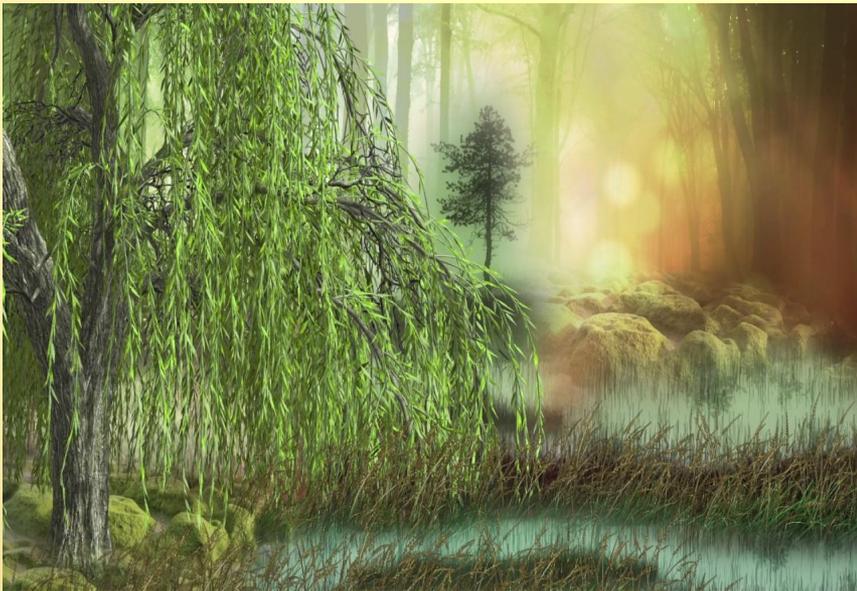




# Главная ценность болот

Главная ценность болот это накопление воды и гигантского объёма органических веществ, следовательно, и содержащейся в болоте энергии.

Очень специфичны растительные и животные сообщества, обитающие на болотах. Между ним и окружающим их ландшафтом существуют тесные и разнообразные связи. Если осушать болота, то это может закончиться печально для сельскохозяйственных угодий.



Влага из поверхностных слоёв уходит вглубь, корни растений до нее не достают. Особенно сильно страдает при этом травяной покров.

Болота — являются охранителями всех других водных экосистем, обеспечивающих биосферу пресной и чистой водой.



## Болотные экосистемы нашего округа

В Сургутском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры есть особо охраняемая природная территория памятник природы регионального значения «Лесоболотная зона Большое Каюково»

Создан он 18 декабря 1980 г. в целях поддержания общего экологического баланса территории, сохранения особо ценных природных ландшафтов – болотных комплексов и кедровых лесов, а также сохранения и воспроизводства, нуждающихся в охране диких животных, растений, в том числе занесенных в Красную книгу автономного округа.

Для территории памятника природы характерна очень высокая заболоченность и заозерность, отсюда он и получил свое название.





# Ценная фауна птицы памятника природы «Лесоболотная зона Большое Каюково»

В пределах территории памятника природы встречаются свиристели, чечетки, клесты, сороки. Весной прилетает орлан-белохвост, который занесен в – Красную Книгу.

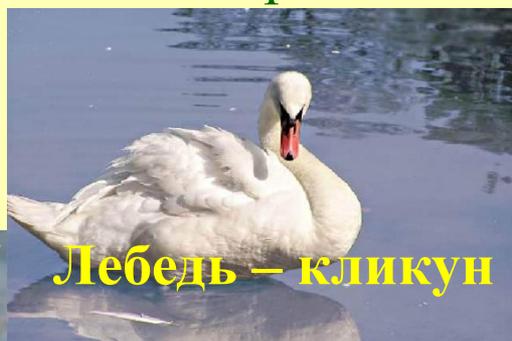
Из гусеобразных в небольшом количестве гнездится таежный гусь гуменник – редкий, нуждающийся в особой охране Краснокнижный вид.

Из лебедей, нередко гнездится лебедь – кликун.

Среди нырковых уток на гнездовье обычно остаются гоголь и хохлатая чернеть.



Гусь гуменник



Лебедь – кликун



Гоголь



Хохлатая чернеть



Свиристель

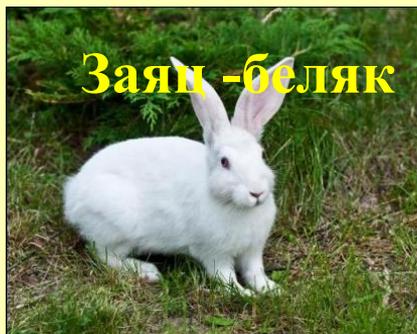


# Животный мир памятника природы «Лесоболотная зона Большое Каюково»

Встречаются: северный олень, лось, соболь, бурый медведь, выдра, норка, россомаха, лисица, барсук, песец, белка, волк, рысь, заяц беляк, белка-летяга, горностай, ласка.



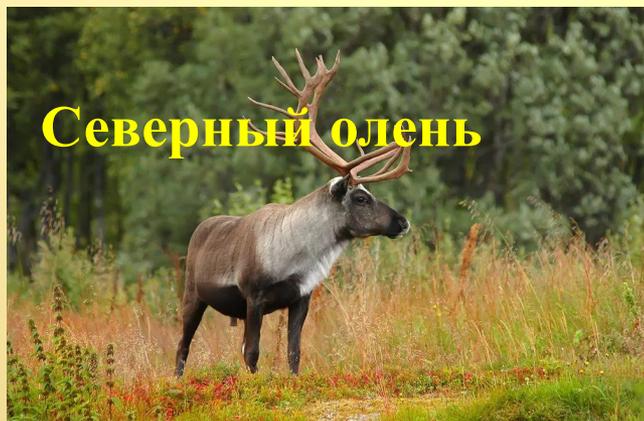
**Бурый медведь**



**Заяц -беляк**



**Лось**



**Северный олень**



**Выдра**

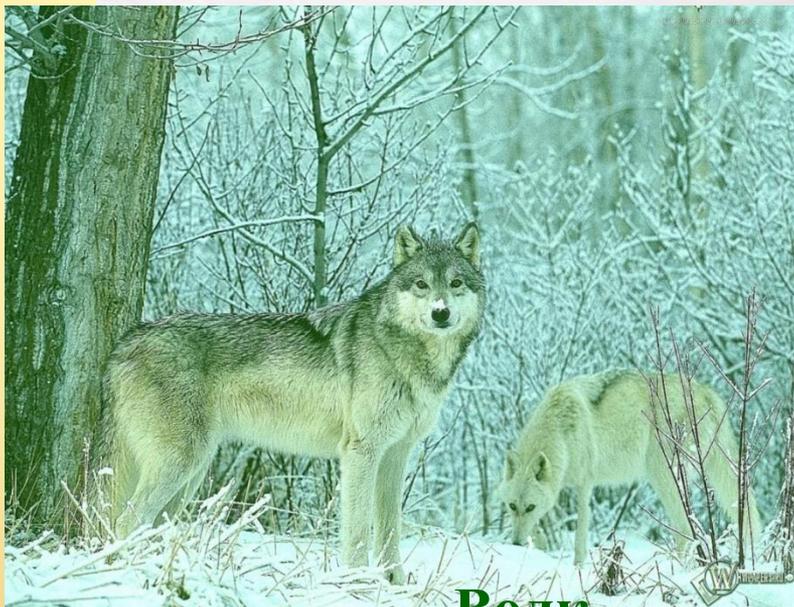


# Животный мир памятника природы «Лесоболотная зона Большое Каюково»

**Росомаха**



**Рысь**



**Волк**



**Лиса**

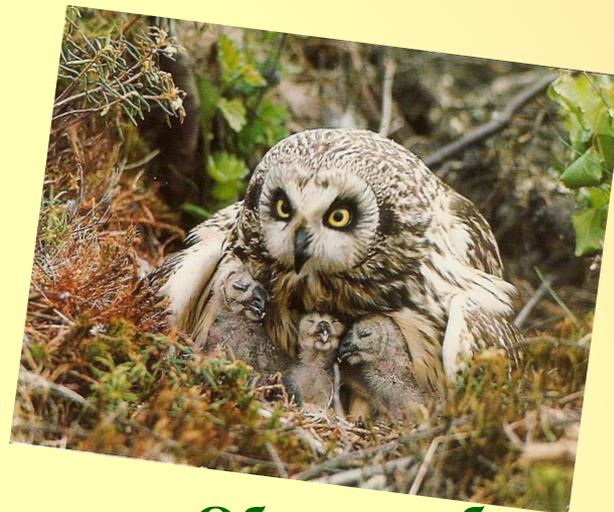


Также на территории памятника природы «Лесоболотная зона Большое Каюково» встречаются три вида сов:



### Ястребиная сова -

гнездится в основном в глухой тайге, по окрайкам болот, здесь же она и зимует.



### Обычная болотная сова -

на зиму улетает на юг.



**Мохноногий сыч** – характерный гнездящийся зимующий вид заповедной тайги.



# Ценная флора памятника природы «Лесоболотная зона Большое Каюково»



**Клюква** - стелющиеся кустарнички, растущие на болотах. Ягоды всех видов клюквы съедобны, активно используются в кулинарии и пищевой промышленности.



**Голубика** болотная является ближайшей родственницей брусники и черники.



**Морошка.** В древности эту ягоду называли «болотный янтарь», «очи болота», «болотный стражник». На севере укоренилось название «царская ягода».



**Брусника.** В народной медицине известна как тонизирующее, ранозаживляющее, жаропонижающее, противогинготное и при авитаминозе А.



## Багульник болотный

Заросли багульника, особенно во время цветения, лучше обходить стороной. Он приятно пахнет, но если побывать возле него более получаса, начинает болеть голова.



Даже многие насекомые не выносят этого запаха. Поэтому сборщикам ягод на болоте с багульником не так докучают комары.

Багульник болотный - ценное лекарственное растение, но при лечении необходимо четко соблюдать дозировку.



## Рогоз

В народе это растение часто неправильно называют камышом или тростником.

**Рогоз** - высокие болотные травы. Растет по берегам водоёмов, на мелководьях, на травяных болотах, а также в разнообразных вторичных сырых и мокрых местах



## Осока

В народе же ее чаще называют камышовая трава, осотница, корень песчаный или красный пырей, Встретить осоку можно и в лесах, на песчаных и влажных болотистых местах.





# Кувшинка

Кувшинка это водяная лилия. Кувшинки бывают разных цветов, размеров и форм.

Кувшинка белая, она же водяная лилия, занесена в Красную книгу РФ



# Сфагновый мох

Обладает замечательным свойством - поглощает и удерживает в себе большое количество воды. В десятки раз больше, чем весит сам!



Сфагновый мох обладает сильным бактерицидным (т.е. убивающим бактерии) действием.  
Во время войны его использовали для повязок.



Раны со сфагновыми повязками заживают быстрее и процент осложнений значительно уменьшается из-за содержания в нем многих сложных органических соединений, препятствующих нагноению.



Также сфагнум применяют и для утепления домов при строительстве (его закладывают между бревен и конопатят им стены.)

- между бревен и конопатят им стены.)



# Торфяная залежь

Отмершие части деревьев, кустарников, трав, мхов попадая в болото, разлагаются не сгнивая до конца, спрессовываются в слои. И уже через несколько лет превращаются в богатую углеродом, коричневую массу – торф.



**Торф** – хорошее топливо. Издавна им топят печи. А еще торф является еще и отличным удобрением.



В медицине, биохимии, промышленности торф перерабатывают в активные угли для абсорбентов, фильтрующих элементов.

Сегодня наиболее распространенным способом применения торфа в нашей стране является изготовление торфяных теплоизоляционных изделий в виде плит. Это экологически безопасные строительные материалы с высокими характеристиками.



# Подведение итогов занятия

## Что будет если исчезнут болота?

1. Суше станет климат
2. Исчезнет болотная флора и фауна
3. Обеднеют реки
4. Не будет ягодных и грибных мест



## В чём заключается польза болот?

1. Они накапливают и хранят воду
2. Очищают воду
3. Поддерживают биологическое разнообразие растений и животных
4. Выполняют важнейшую водорегулирующую роль в поверхностном стоке

# МОЛОДЦЫ !



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

