

**Болото – наша
достопримечательность!**

**Выполнила: ученица 8 класса
Байсултанова Мадина Лечиевна
Руководитель: Крылова Зауреж
Садвахасовна**

Цель:

- значение болот нашей местности.

Задачи:

- понятие болота;
- какие болота бывают?
- изучить водоем болото;
- узнать условия возникновения болота;
- изучить близлежащий водоем – болото Моховое;
- узнать о растениях и животных болот;
- изучить функции болота;
- определить экологическую роль болота;
- определить меры по охране болот.



Какие виды болот бывают?

Низинные

Переходны
е

Верховые

эля
нээл

кустарничковые

По преобладающей
растительности

травяные

эля
мохо



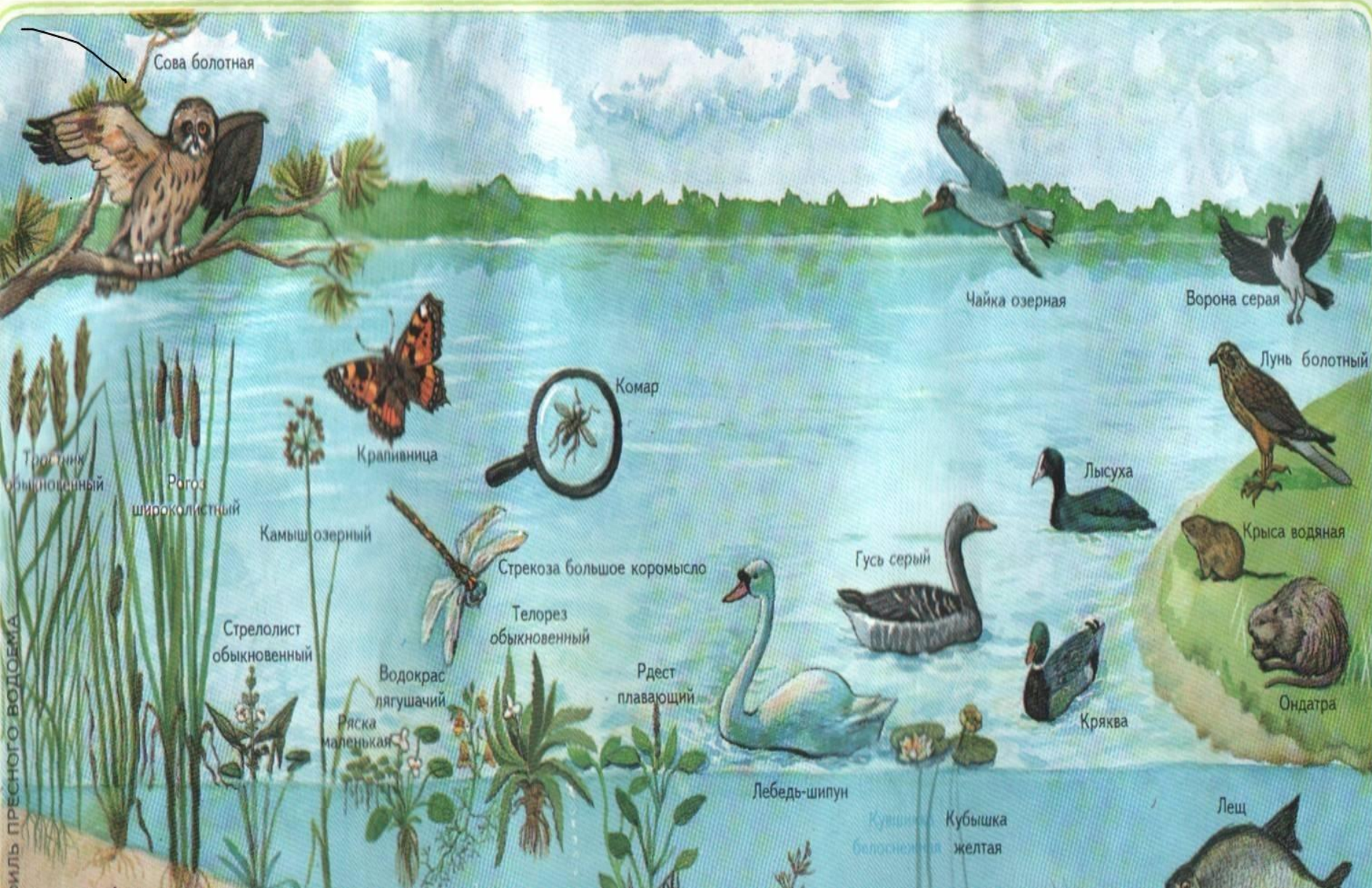
Образование болот:

- болота возникают двумя основными путями: из-за заболачивания почвы или же из-за зарастания водоёмов;
- заболачивание может происходить по вине человека, например, при возведении дамб и плотин для прудов и водохранилищ;
- неперенным условием образования болот является постоянная избыточная влажность;

одна из причин избыточной увлажнённости и образования болота состоит в особенностях рельефа — наличие низин, куда стекаются воды осадков и грунтовые воды;

на равнинных территориях отсутствие стока — все эти условия приводят к образованию торфа.





Растительный и животный мир болот Чановского района



Растительный мир болота Моховое





Рого́з широколи́стный (лат. *Týpha latifólia*) — многолетнее земноводное травянистое растение; вид рода Рогоз. Крупное многолетнее корневищное растение. Стебель обычно до 1 м высотой. Листья обычно около 20 мм шириной, серовато-зелёные.



Тростни́к обыкнове́нный, или **ю́жный** (высокий (до $2\frac{1}{3}$ м) многолетний злак, самый известный и распространённый вид рода Тростник, растущий на болотах, по берегам рек, озёр.



Сабельник – полукустарничек травяных и сфагновых болот и заболоченных берегов водоемов. Его многолетние стебли покрыты пробкой, что свойственно деревянистым растениям. А цветоносные, ежегодно отмирающие побеги покрыты только однослойной кожей. Удлиненные побеги сабельника устремляются с берега на водные просторы.



Как и другие подобные растения (вахта трехлистная, белокрыльник болотный), сабельник - пионер в образовании верховых болот на месте водоема. Побеги-корневища этих видов, переплетаясь, создают основу для поселения других влаголюбивых растений, в том числе и сфагновых мхов. Это начало заболачивания водоема.



Животный мир болота п.Моховое



Головешка-ротан, или **ротан**, или **головешка** (лат. *Perccottus glenii*) — рыба семейства головешковых, представитель рода головешек. *Perccottus* или лат. *Eleotris*.

Во второй половине XX века в среде аквариумистов ротана часто называли **амурским бычком**. Лучше всего себя чувствует в стоячих водоёмах с хорошо развитой высшей водной растительностью. Ротан выдерживает частичное пересыхание водоёма и полное промерзание до дна зимой.

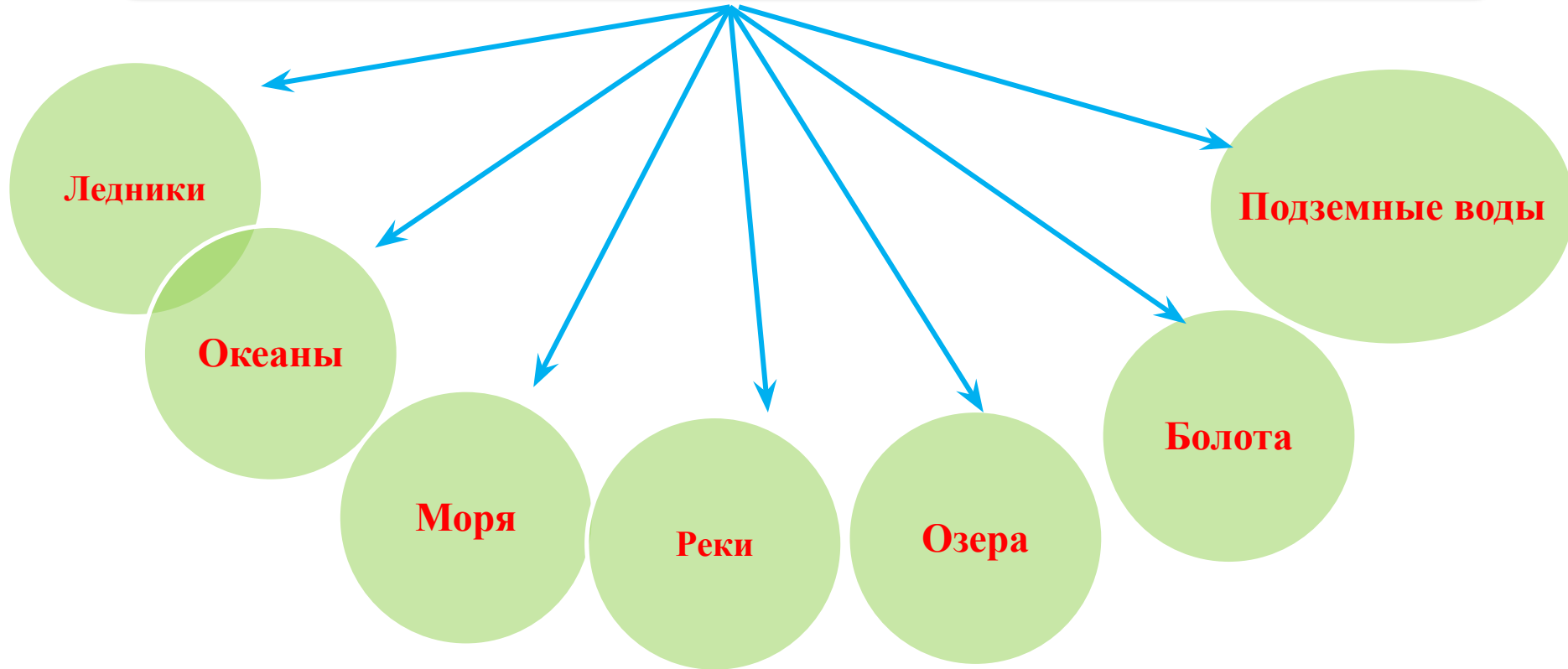
Ротан — хищник. Первоначально мальки питаются зоопланктоном, затем мелкими беспозвоночными, бентосом. Взрослые ротаны поедают икру и мальков рыб, пиявок, тритонов, личинок земноводных (головастиков). У ротана широко распространён каннибализм — поедание более мелких особей своего вида. Во время рыбной ловли ротан зачастую глубоко заглатывает наживку.

В небольшом водоёме ротан становится многочисленным и способен полностью истребить представителей других видов рыб.

Ротан — сорная рыба, вытесняющая другие виды или снижающая их численность. Рассматриваются возможности ограничения его популяции и дальнейшего распространения.



Гидросфера



Функции болот:

- ☐ поддерживают гидрологический режим окружающей территории
 - накапливают и питают подземные воды, которые являются источниками питьевой;
- ☐ являются фильтрами и санитарами агроэкосистем
 - поглощают токсичные вещества, очищают водоемы от органических остатков и превращает их в торф;
- ☐ препятствует развитию парникового эффекта
 - поглощают углекислый газ тем самым охлаждают планету;
- ☐ обеспечивают сохранение генофонда
 - сохраняют разнообразие растительного и животного мира;
- ☐ служат источником находок для палеобиологии и археологии
 - хранят остатки растений, пыльцу, семена, тела древних людей;
- ☐ влиют на микроклимат местности.



Экологическая роль болот

Экологическая роль болот велика:

- болотные экосистемы играют ключевую роль в глобальных процессах связывания углерода и регенерации кислорода;
- поддержания водного баланса;
- сохранения биологического разнообразия на обширных территориях.
- Вывод: поэтому болота являются экологическим резервуаром природы.



Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"

- **Статья 2.** Законодательство в области охраны окружающей среды;
- **Статья 4.** Объекты охраны окружающей среды.
- **Местные жители могут защитить болото от свалок!**



Выводы:

- болота, образованы зарастанием водоемов при неглубоком залегании грунтовых вод, богатых минеральными солями;
- болота – естественные фильтры (разлагают органику и образуют полезное ископаемое - торф) и накопители воды, а также санитары агроэкосистемы;
- болота играют основную роль в гидрологическом балансе, представляют собой уникальную экологическую систему, и являются немаловажной частью биосферы;
- поддерживают гидрологический режим окружающих территорий, стабилизируют микроклимат;
- сохраняют разнообразие растений и животных;
- на болотах растут ценные лекарственные растения.



Литература:

- http://www.mypriroda.ru/plants_boloto.php;
- <http://vitusltd.ru/bolota.html>;
- <http://stroy-svoimi-rukami.ru/skvazhina/view/3/>;
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%EE%F2%E0%ED>;
- [h http://www.zooclub.ru/birds/vidy/118097.shtml](http://www.zooclub.ru/birds/vidy/118097.shtml);
- Конституция Российской Федерации (12 декабря 1993 года);
- Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- фотографии болота Моховое.