

МОУ «Бакcharская средняя общеобразовательная школа»

Проект «Васюганское болото»



Выполнил ученик
2 «В» класса:
Ревера Всеволод

An aerial photograph of a bog landscape, characterized by numerous small, irregularly shaped water pools scattered across a vast, flat, greenish-brown terrain. The image is framed by a decorative, Art Nouveau-style border in dark green. The border features stylized dragonflies with blue bodies and yellow wings with brown spots, positioned at the top corners and along the sides. In the bottom corners, there are illustrations of reeds with brown seed heads, yellow flowers, and pink lotus flowers with green lily pads floating in a shallow blue pond.

Васюганское
болото Томской
области

Цель:

Знакомство с Васюганским болотом, как с
особой экосистемой Томской области

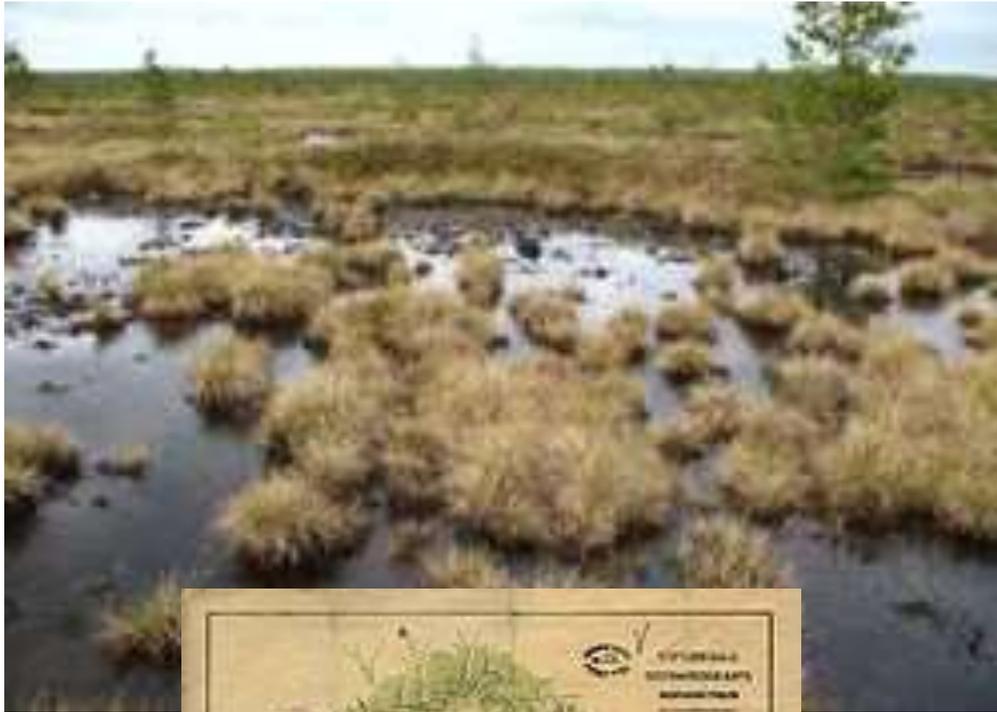


Задачи:



- Рассмотреть особенности и основные функции болота
- Узнать об обитателях васюганского болота
- Исследовать уникальность болота
- Узнать о пользе болота

Место расположения



- В самом центре Сибирского федерального округа раскинулось Большое Васюганское болото. Такое название не случайно: оно является самым большим болотом на земном шаре.

- Васюганское болото расположено на территории Томской, Омской и Новосибирской областей, между крупными сибирскими реками Обью и Иртышом.
- Его площадь составляет 53 тысячи квадратных километров, протяженность с запада на восток - 573 километра, с севера на юг - 320 километров.
- Возраст Васюганского болота: оно возникло около девяти тысяч лет назад. Первоначально на его территории расположились 19 отдельных болот, которые к настоящему времени слились в сплошной водный массив и процесс заболачивания продолжается. Влияние Васюганского болота на природную ситуацию в регионе огромно и разнообразно. Это и основной источник пресной воды в регионе, и хранилище полезных ископаемых, и островок нетронутой дикой природы. Из болота берут начало множество рек, а испарившаяся с поверхности влага поддерживает климатический баланс и выносится даже на территорию Восточной Сибири и Казахстана.

Основные функции Васюганского болота:



- 1. Климатообразующая.

Влияет на состав «парниковых» компонент атмосферного воздуха за счет эмиссий углекислого газа и метана.

Торфяные месторождения служат естественными фильтрами, поглощающими токсичные элементы.

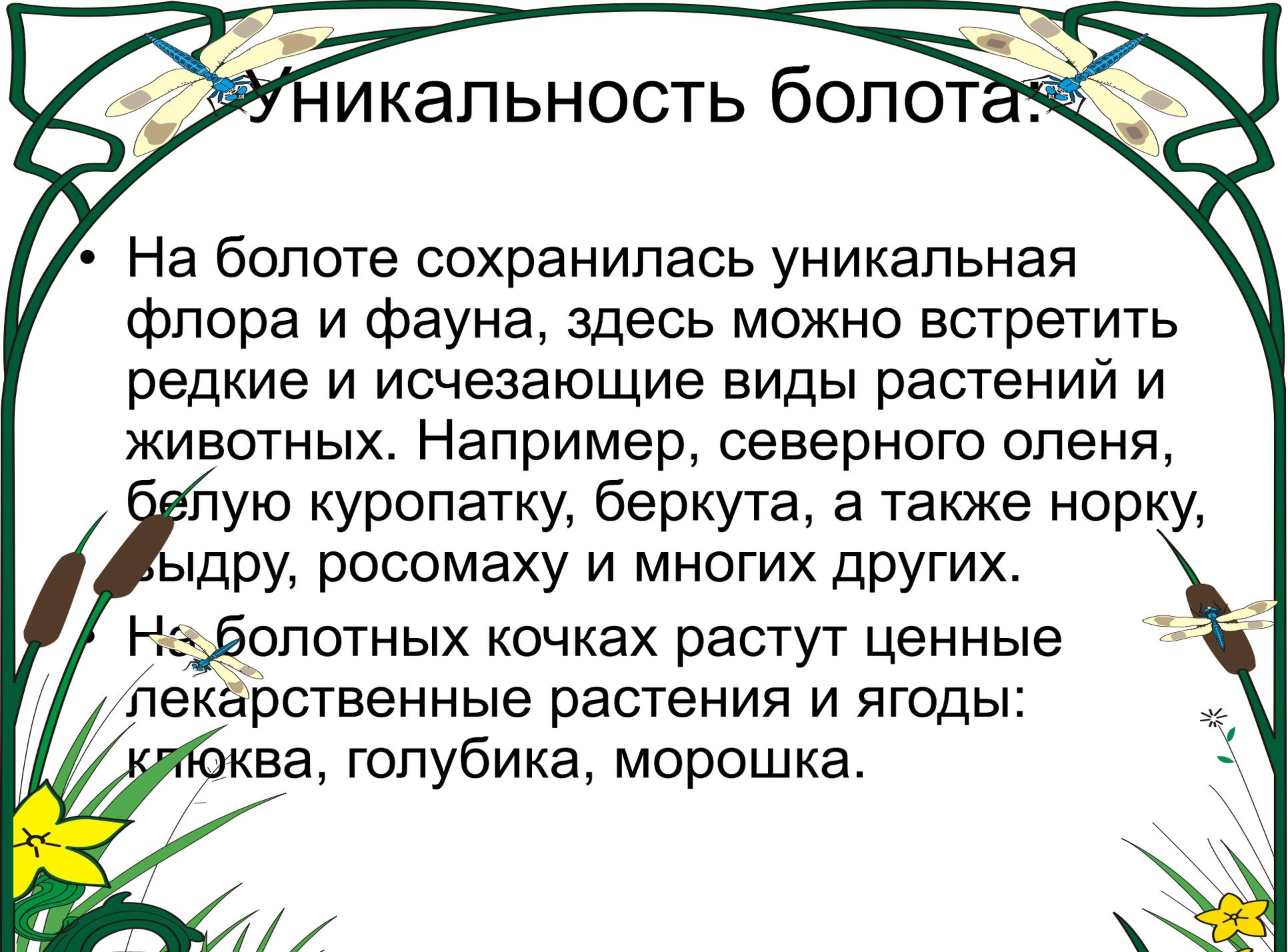
Влияет на формирование теплового и водного баланса территории. Здесь происходит формирование водосборов бассейна рек Оби и Иртыша.

- 2. Сохранение биологического разнообразия.

На многих участках болота произрастают ценные, редкие и исчезающие виды растений, встречаются редкие фитоценозы.

Здесь имеются огромные запасы многих видов лекарственных растений.

Лесоболотные ландшафты этой местности - места гнездования, отдыха и временных стоянок в миграции птиц.

A decorative border surrounds the text, featuring green stylized leaves and stems. Two dragonflies with blue bodies and yellow wings with brown spots are positioned at the top left and top right. In the bottom left and bottom right corners, there are illustrations of yellow flowers and green foliage.

Уникальность болота.

- На болоте сохранилась уникальная флора и фауна, здесь можно встретить редкие и исчезающие виды растений и животных. Например, северного оленя, белую куропатку, беркута, а также норку, выдру, росомаху и многих других.
- На болотных кочках растут ценные лекарственные растения и ягоды: клюква, голубика, морошка.



Василганское болото и его обитатели

A decorative Art Nouveau style frame surrounds the page. It features green, flowing lines that form a border. At the top corners, there are illustrations of blue dragonflies with yellow and brown wings. On the left side, there are stylized green reeds and a yellow flower. On the right side, there are more stylized green reeds and a yellow flower. The background is split into a green mossy texture on the left and a white background on the right.

Основные обитатели

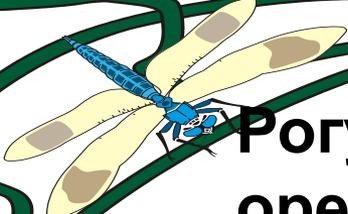
Мхи –
ОСНОВНЫЕ
обитатели
болот





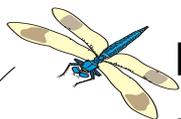
Кувшинки (нимфеи, водяные лилии).

Кто не любовался этими таинственными растениями из легенд и сказаний, когда они поднимают свои скромные подводные бутоны и раскрывают их под солнечными лучами. Кувшинки - это дети солнца. По меньшей мере пять часов в день они должны находиться под согревающими лучами солнца, чтобы показать всю свою красоту.



Рогульник, водяной орех, чилим.

Водяной орех особенно привлекателен осенью, когда его красивые розетки окрашиваются в красновато-коричневый цвет. Плоды съедобны, по вкусу напоминают каштаны. Водяной орех очищает воду, препятствует развитию водорослей.

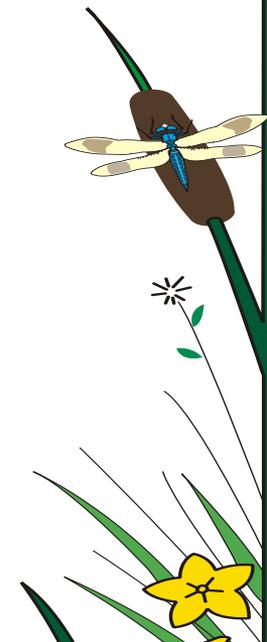




Болотноцветник щитолистный.

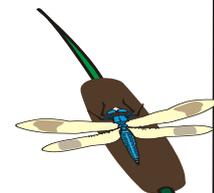
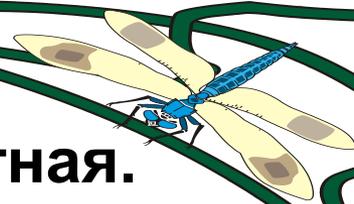
На тонких, скрытых в иле корневищах, весной появляются длинные, толщиной со стержень гусиного пера, стебли. Красиво окрашенные листья образуются, как правило, только в июне.

Бутоны развиваются вначале под водой и только к моменту распускания показываются на поверхности воды. После цветения с июля до сентября они вновь погружаются в воду.





Калла болотная.
Это растение называют еще белокрыльником. Оно образует зеленовато-белые початки, окруженные прицветным листом, или покрывалом, белого цвета. Поздним летом созревают ярко-красные ягодообразные ядовитые плоды.

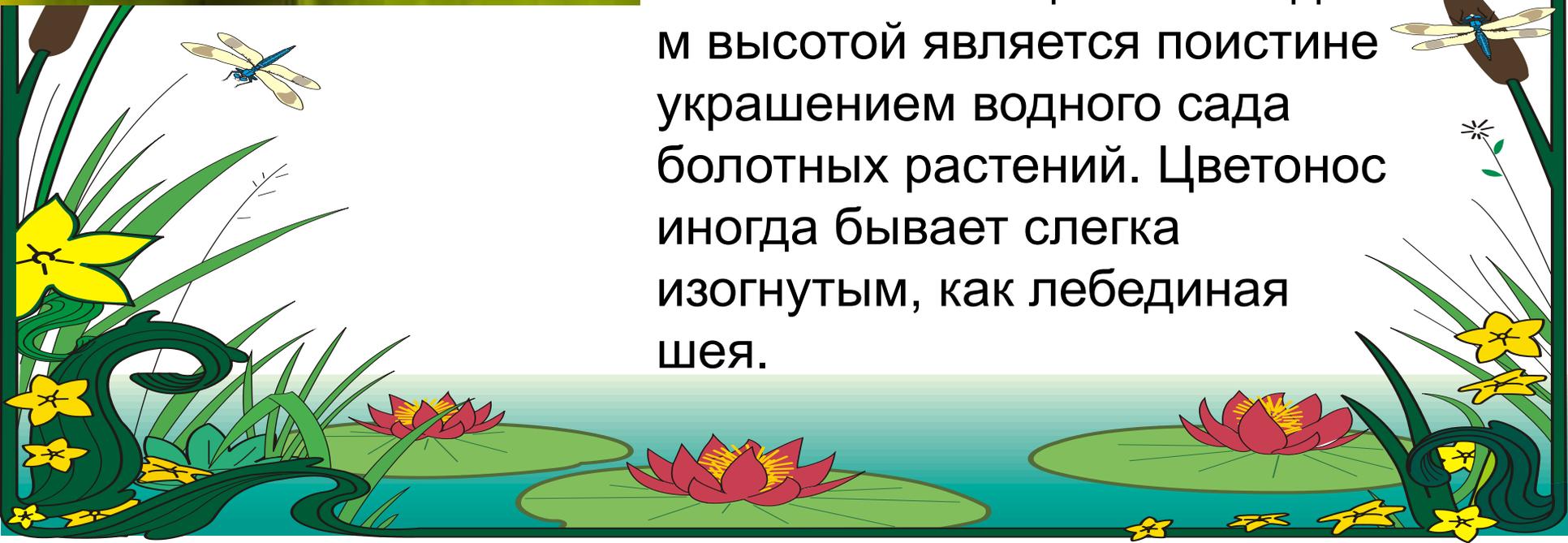


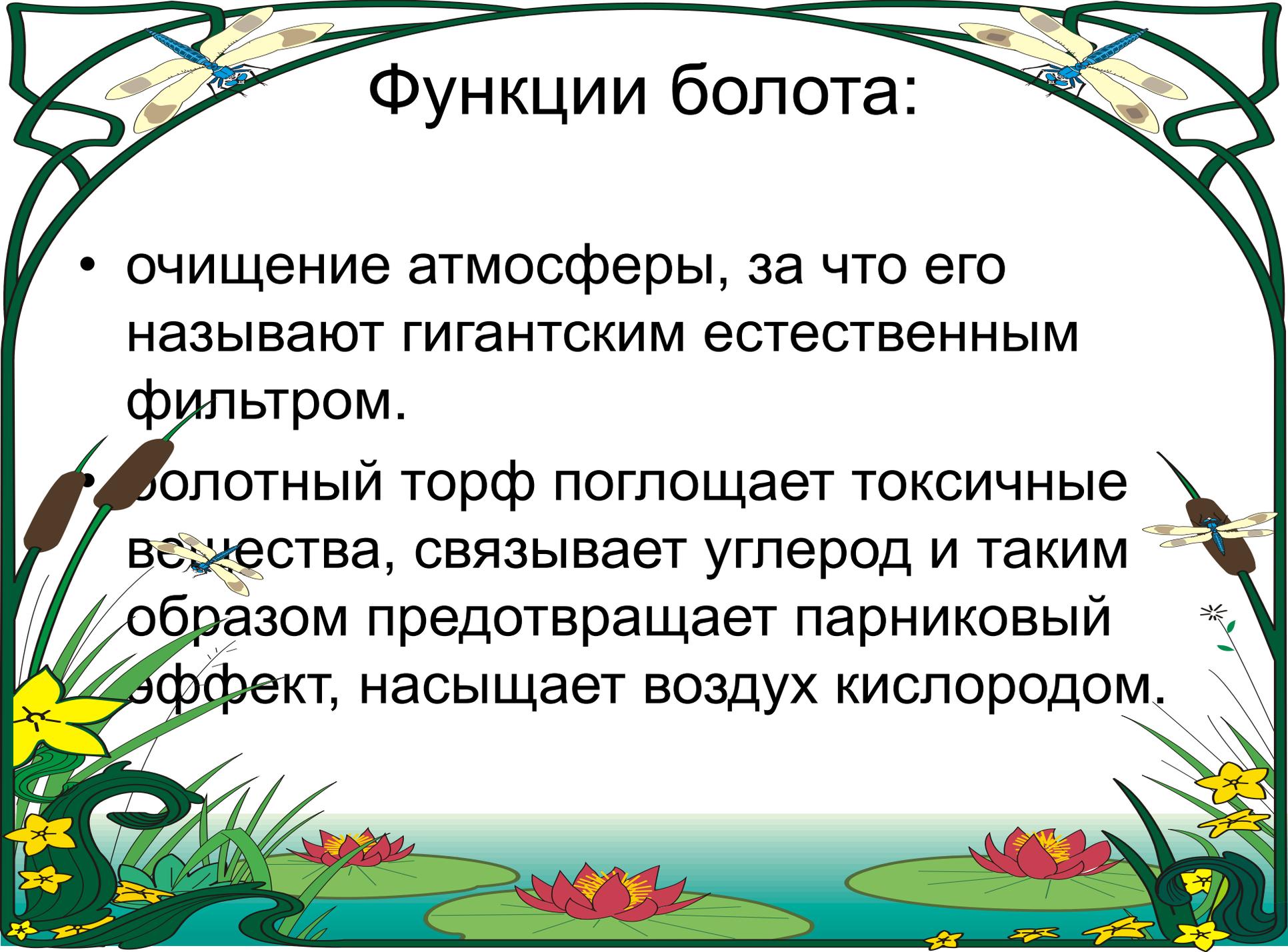


Сусак зонтичный.

Немцы его называют еще «лебединым цветком», цветет с июня по август и выглядит очень эффектно.

Удивительно красивый зонтик из розовых нежных цветков на безлистном цветоносе до 1 м высотой является поистине украшением водного сада болотных растений. Цветонос иногда бывает слегка изогнутым, как лебединая шея.



The slide features a decorative border with a green, stylized vine-like pattern. At the top, two blue dragonflies with yellow wings are positioned on the left and right. The bottom of the border is filled with illustrations of a pond, including green lily pads, pink lotus flowers, yellow flowers, and cattails. The text is centered within this frame.

Функции болота:

- очищение атмосферы, за что его называют гигантским естественным фильтром.
- болотный торф поглощает токсичные вещества, связывает углерод и таким образом предотвращает парниковый эффект, насыщает воздух кислородом.

Влияние Васюганского болота

Влияние Васюганского болота на природную ситуацию в регионе огромно и разнообразно:

- это и основной источник пресной воды в регионе, и хранилище полезных ископаемых, и островок нетронутой дикой природы.
- из болота берут начало множество рек, а испарившаяся с поверхности влага поддерживает климатический баланс и выносится даже на территорию Восточной Сибири и Казахстана.



Проблема сохранения Васюганских болот

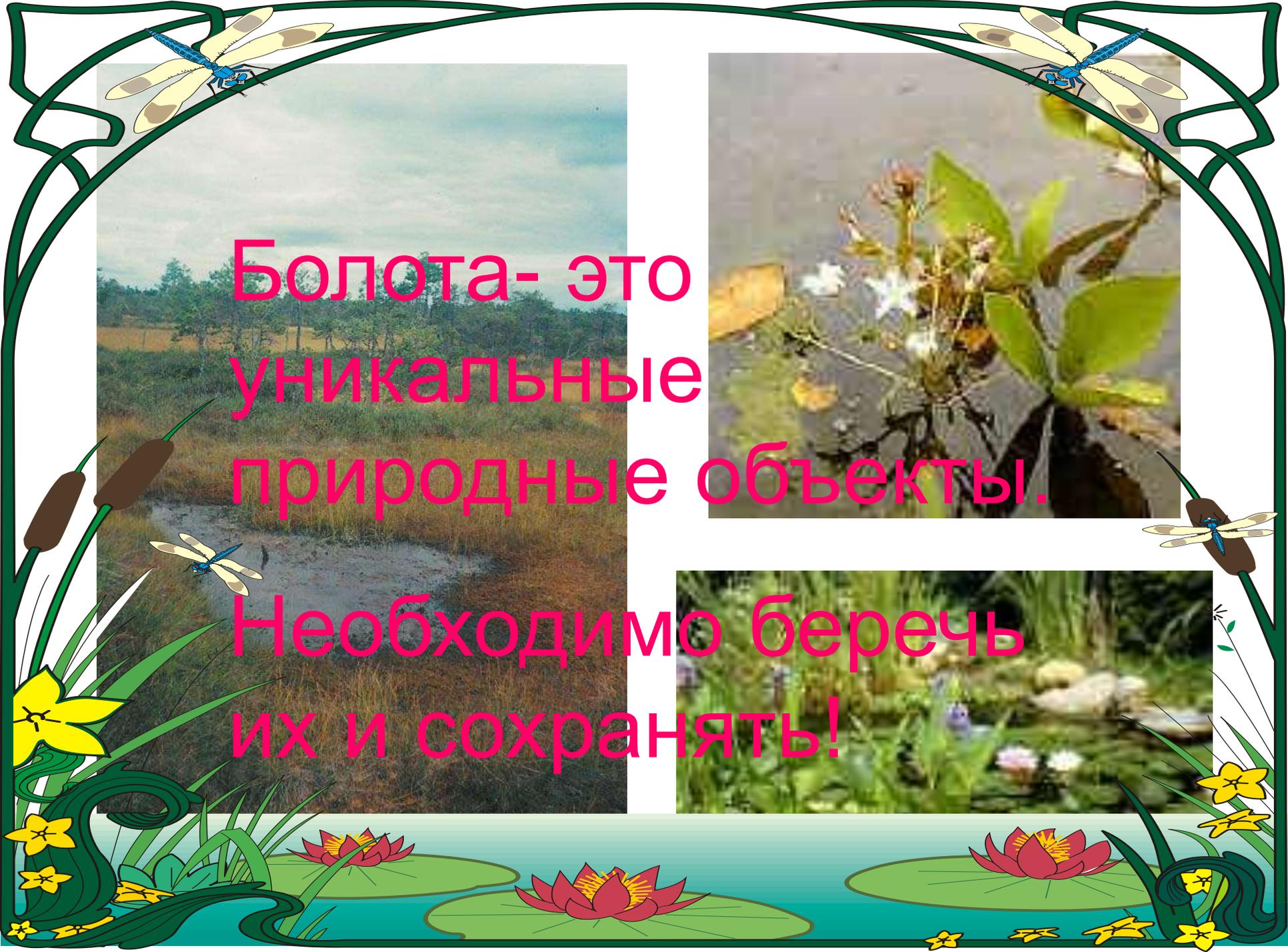
- В последние десятилетия началось интенсивное хозяйственное освоение Васюганского болота. На его территории осваиваются месторождения нефти и газа. Добыча углеводородного сырья, строительство трубопроводов и дорог ведут к нарушениям естественных ландшафтов. Происходит уничтожение древостоев (рубки), гусеничный транспорт разрушает болота, разливы нефти и буровых растворов загрязняют территорию.
- Кроме того, над этой территорией происходит отделение вторых ступеней ракет-носителей, стартующих с космодрома «Байконур». Остатками топлива (гептила - несимметричного диметилгидразина) загрязняются почва, вода, растения.
- Положение усложняется слабой изученностью этого региона, транспортной недоступностью для осуществления экологического контроля, отсутствием на территории постов, осуществляющих мониторинг за состоянием природной среды.



Проблема



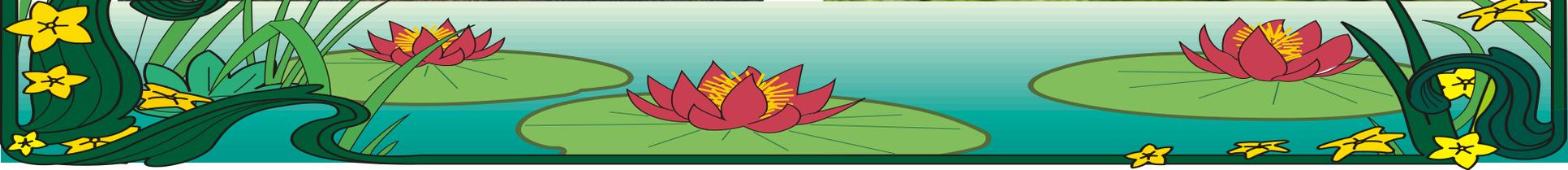
**сохранение
Васюганских
болот**

A decorative border surrounds the entire image, featuring green stylized vines, blue dragonflies with yellow wings, and various plants like yellow flowers and brown seed pods.

Болота- это
уникальные
природные объекты.

A photograph of a vast wetland landscape with tall grasses and a line of trees in the distance under a cloudy sky.

Необходимо беречь
их и сохранять!



Спасибо за внимание!

