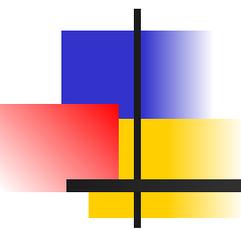


БОУ ВМР «Алмозерская основная общеобразовательная школа»

Презентация к уроку географии в 6 классе «Болота»



Автор: Пацевич Т.К., *учитель
географии и биологии*

Все обходят это место,
Здесь земля как будто тесто;
Здесь осока, кочки, мхи ...
Нет опоры для ноги.

(Болото)



Болота

Болото – это участок суши, на котором скапливается и застаивается вода.



Ближкие термины

Марш — заболоченный редкостойный лиственный лес, прерывающийся участками безлесных кочковатых болот и ельников.

Мочажина — влажное, заболоченное, топкое место между кочками на болоте, низменном лугу.

Топь — переувлажнённый участок с рыхлой непрочной дерниной.

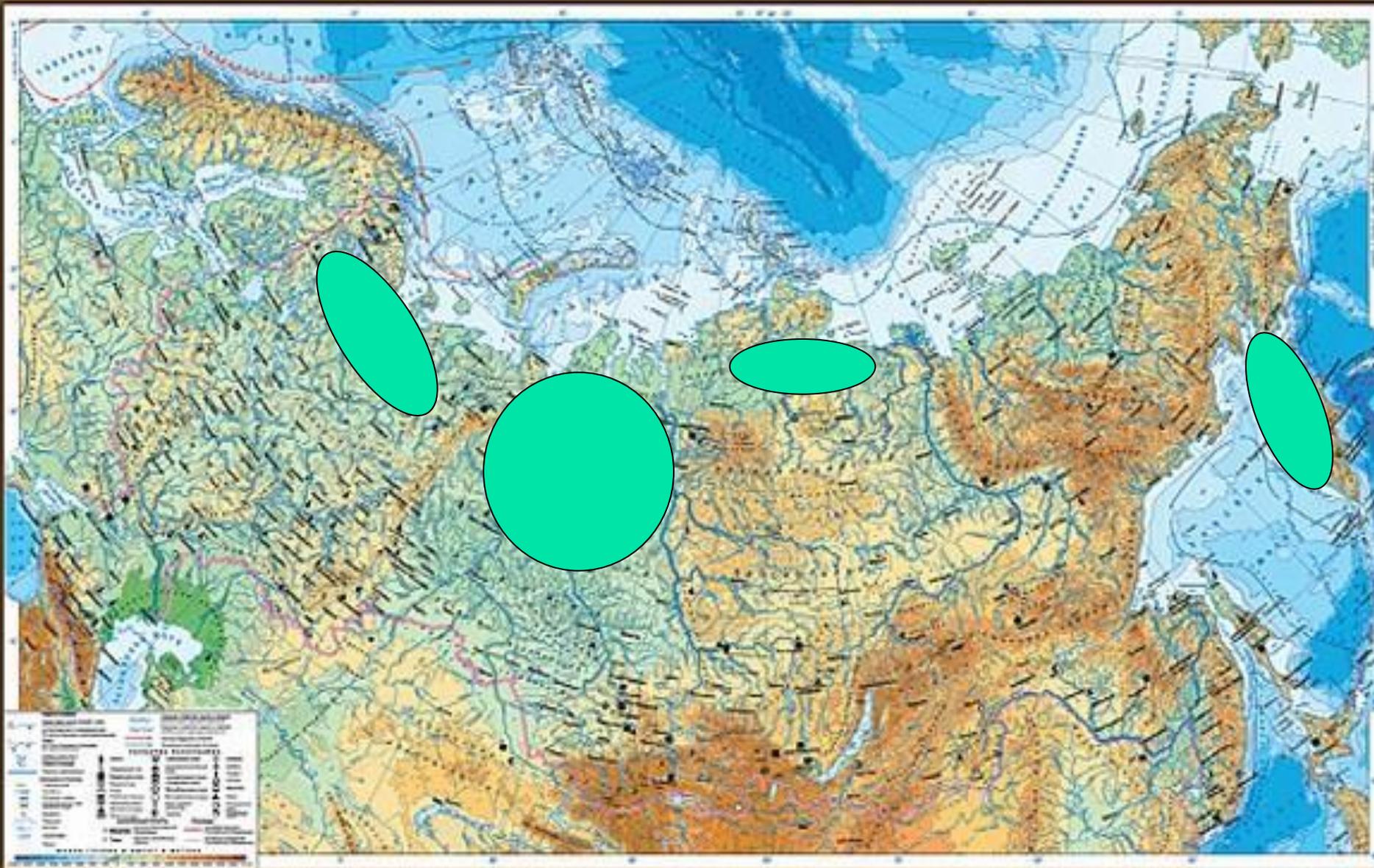
Трясина — зыбкое болотистое место.



ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИИ

Масштаб 1:4 000 000

Для печати и использования в учебных целях



© 2011 Федеральное государственное учреждение "Картограф", Москва, 2011

6 класс

7 класс

8-9 класс

10 класс

Первые болота на нашей планете возникли около 400 млн. лет назад. Современные болота молодые, им «всего» 12 000 лет. Распространены они по всей Земле, их общая площадь приблизительно 2682 000 км². На долю России приходится 73% этой территории, а это — площадь пяти Франций!

Что бы вы хотели узнать об этой местности?

-Как образуются болота?

-Какие растения растут на болоте?

-Кто обитает в этой местности?

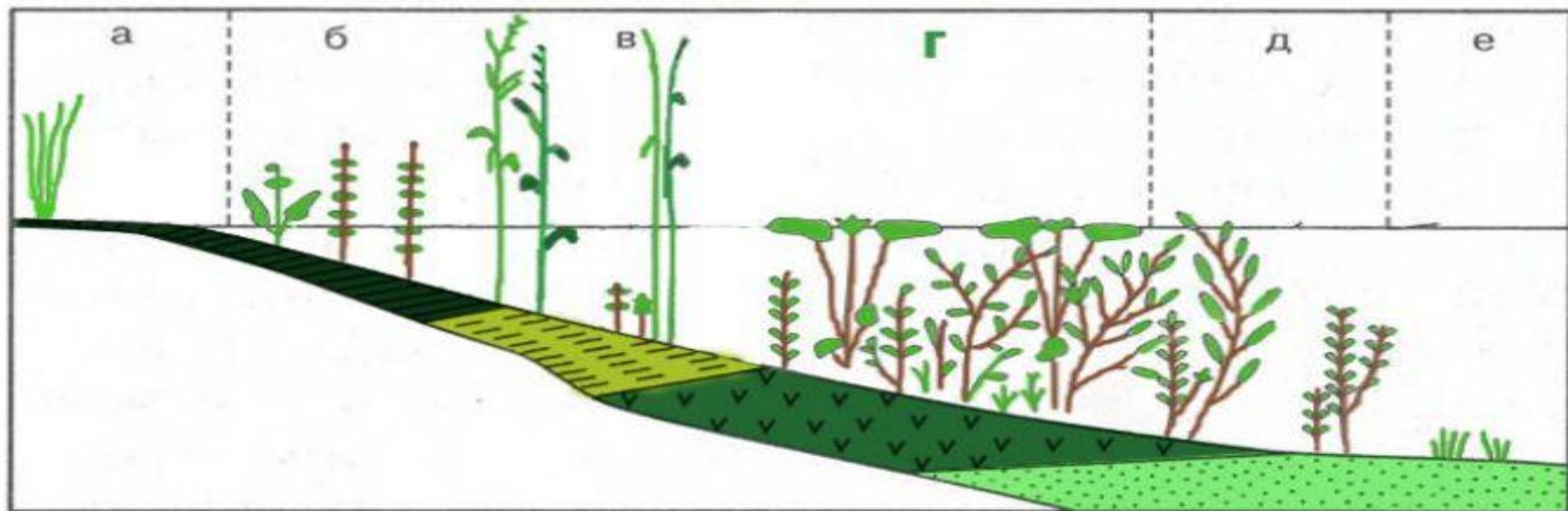
-Необходимы ли болота людям?

Как образуются болота?

Болота возникают двумя основными путями:

- 1) из-за заболачивания почвы
- 2) из-за зарастания водоёмов.

Непременным 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



Торфянистый ил



Тростниковый торфянистый ил



Крупнозернистый ил



Мелкозернистый ил



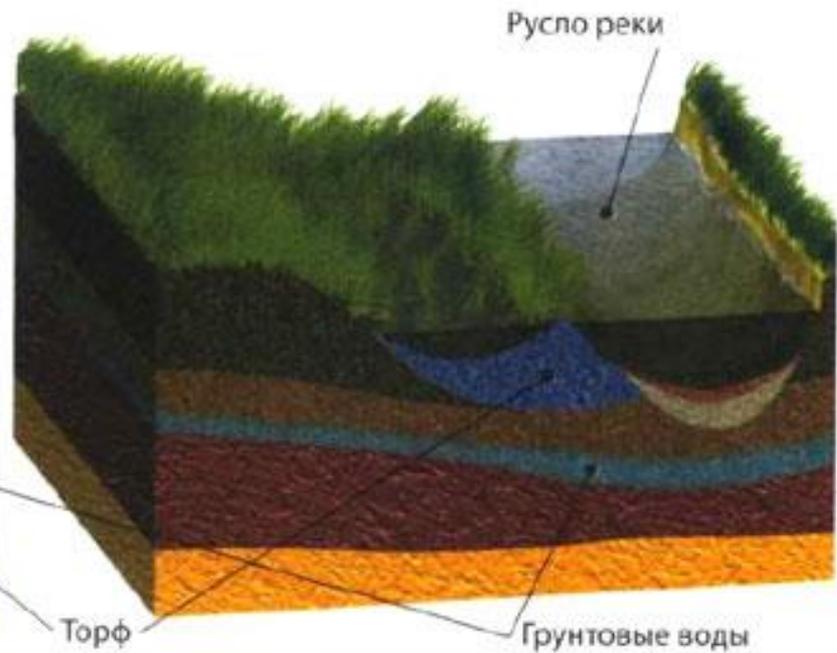
ВИДЫ БОЛОТ

Верховое болото на водоразделе



geoglobus.ru

Низинное болото в речной долине



Торф

Грунтовые воды

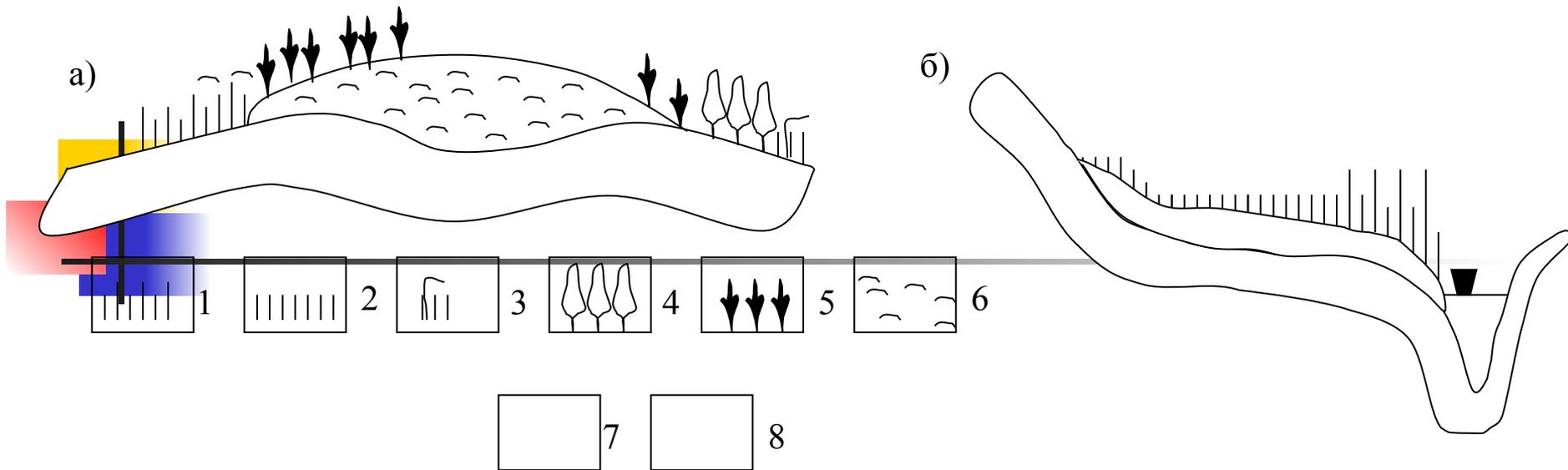
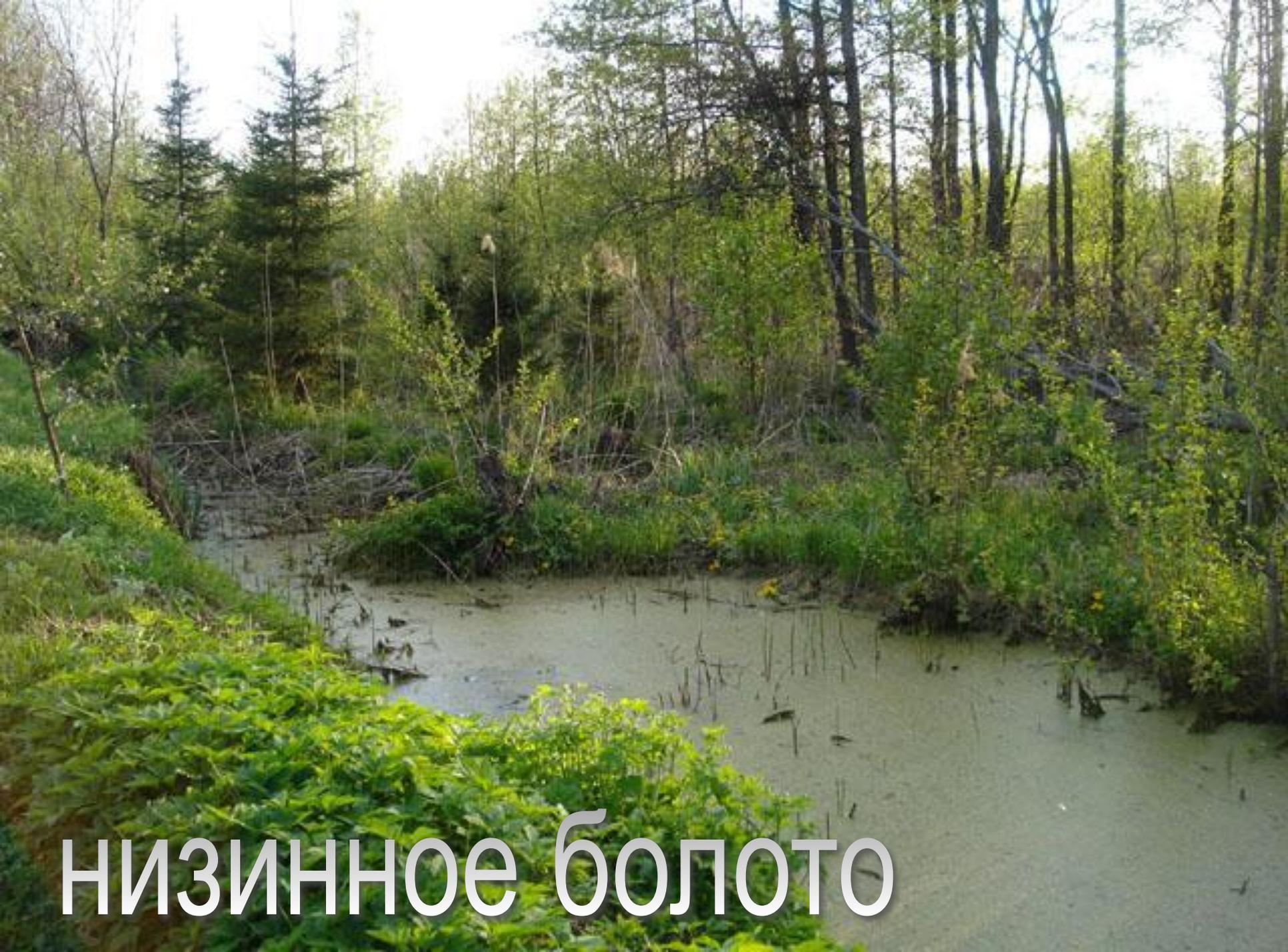


Схема верхового (а) и низинного (б) торфяных болот

Микроландшафты: 1 – осоковые, осоково-тростниковые, осоково-гипновые; 2 – сфагново-осоковые; 3 – сфагново-пушицевые; 4 – ольшаники; 5 – сосново-сфагновые; 6 – залежь сфагнового торфа; 7 – залежь тростникового и осокового торфа; 8 – минеральный грунт



верховое болото



НИЗИННОЕ БОЛОТО

по преобладанию
растительности

```
graph TD; A[по преобладанию растительности] --> B[лесные]; A --> C[моховые]; A --> D[кустарничковые]; A --> E[травяные];
```

лесные

МОХОВЫЕ

кустарничковы
е

травяные

А знаете ли вы,

что 2 февраля — Всемирный день водно-болотных угодий? В 1975 г. вступила в силу принятая 2 февраля 1972 г. Конвенция о водно-болотных угодьях, ратифицированная Советским Союзом спустя 2 года. Ее основная задача — охрана морских заливов, озер и заболоченных территорий от загрязнения химическими отходами. В России под охрану взяты 35 территорий и акваторий водно-болотных угодий международного значения и еще 166 участков рекомендуются для внесения в список водно-болотных угодий, охраняемых Рамсарской конвенцией.

Растения болот



Росьянка.

На болоте можно встретить удивительное хищное растение – росьянку. Ее листья покрыты волосками, на концах которых блестят капельки клейкого сока, похожие на капельки росы. Это привлекает насекомых. Насекомые садятся на лист и приклеиваются. Лист закрывается, и насекомое превращается в добычу. Жидкость, которую выделяют волоски, растворяет прилипшее к листу животное. Так росьянка получает дополнительное питание.



МОРОШКА



КЛЮКВА

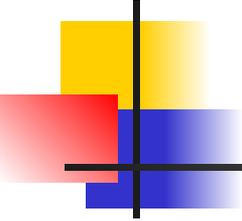




Ботаника

Мох сфагнум





Мох сфагнум обладает удивительной способностью впитывать в себя лишнюю воду. Всего 10 г мха (а это вес одного спичечного коробка) может «выпить» целый стакан воды. Еще одно интересное свойство сфагнума – лечебное. Это растение может убивать микробы. Поэтому высушенный сфагнум используют вместо бинтов и ваты..

Какое растение на болоте приятно пахнет, но если побыть возле него более получаса, начинает болеть голова?



Это багульник. Его стебли и листья выделяют летучее ароматное масло

A misty swamp landscape with a tall, thin tree in the center-left. The ground is covered in water and reeds, with reflections of the tree and the surrounding environment. The sky is overcast and foggy.

Животный мир болота

Животными болота не так богаты, как леса или луга. Здесь много комаров, слепней, мошкары, стрекоз, пиявок.



В болотах обитают змеи.





Болото – рай для размножения разных насекомых. Значит здесь можно увидеть насекомоядных земноводных – лягушек, жаб, тритонов.

Лягушка

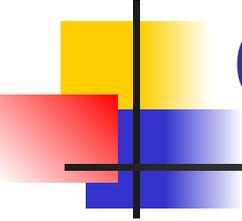








Заросли растений вокруг болот служат местом жизни и кормления многих птиц. Здесь живут кулик, чибис, цапля, журавль, выпь, белая куропатка. Крупные животные на болотах не живут. Только в поисках пищи сюда могут зайти кабаны, лоси, зайцы, волки.



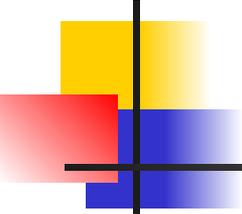
Свечения на болотах

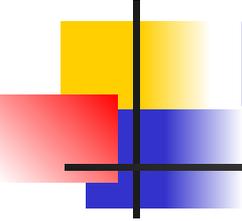
- Болота издавна пугали людей, особенно по ночам, когда на болоте появляются огни, которые перебегают с места на место, пропадают, вновь появляются. Это связывали с нечистой силой. А суть в том, что растения, отмирая, при гниении в сырой почве и воде выделяют газ порциями. Выходит газ пузырьками - вспыхивает и гаснет, создавая впечатление, что он перебегает.

Интересные факты

Самое большое болото в мире — российское *Большое Васюганское болото*. Его площадь составляет 53-55 тыс. кв.км.



- 
-
- Согласно легенде, Иван Осипович Сусанин Согласно легенде, Иван Осипович Сусанин, один из русских Согласно легенде, Иван Осипович Сусанин, один из русских национальных героев Согласно легенде, Иван Осипович Сусанин, один из русских национальных героев, был нанят отрядом польских интервентов зимой 1612—13 гг. в качестве проводника. Спасая царя Согласно легенде, Иван Осипович Сусанин, один из русских национальных героев, был нанят отрядом польских интервентов зимой 1612—13 гг. в качестве проводника. Спасая царя Михаила Фёдоровича, Сусанин завёл поляков в болотистый лес, где был ими зверски замучен за отказ указать верный путь



Надо ли охранять болота?

1. Очищают воду.
2. Дают полезные ископаемые, торф и каменный уголь, которые хорошо горят, поэтому их люди используют как топливо.
3. Болота – это места жизни, многих видов растений и животных.



Таинственное болото



В чем польза болот?

- Леса – легкие планеты,
- ручьи, реки –
ее кровеносная система,
- болота же сравнимы с ролью печени и почек;

они очищают воду!

Они накапливают воду и улучшают ее качество

Заращение озера



Растения



РОСЯНКА



Багульник болотный

