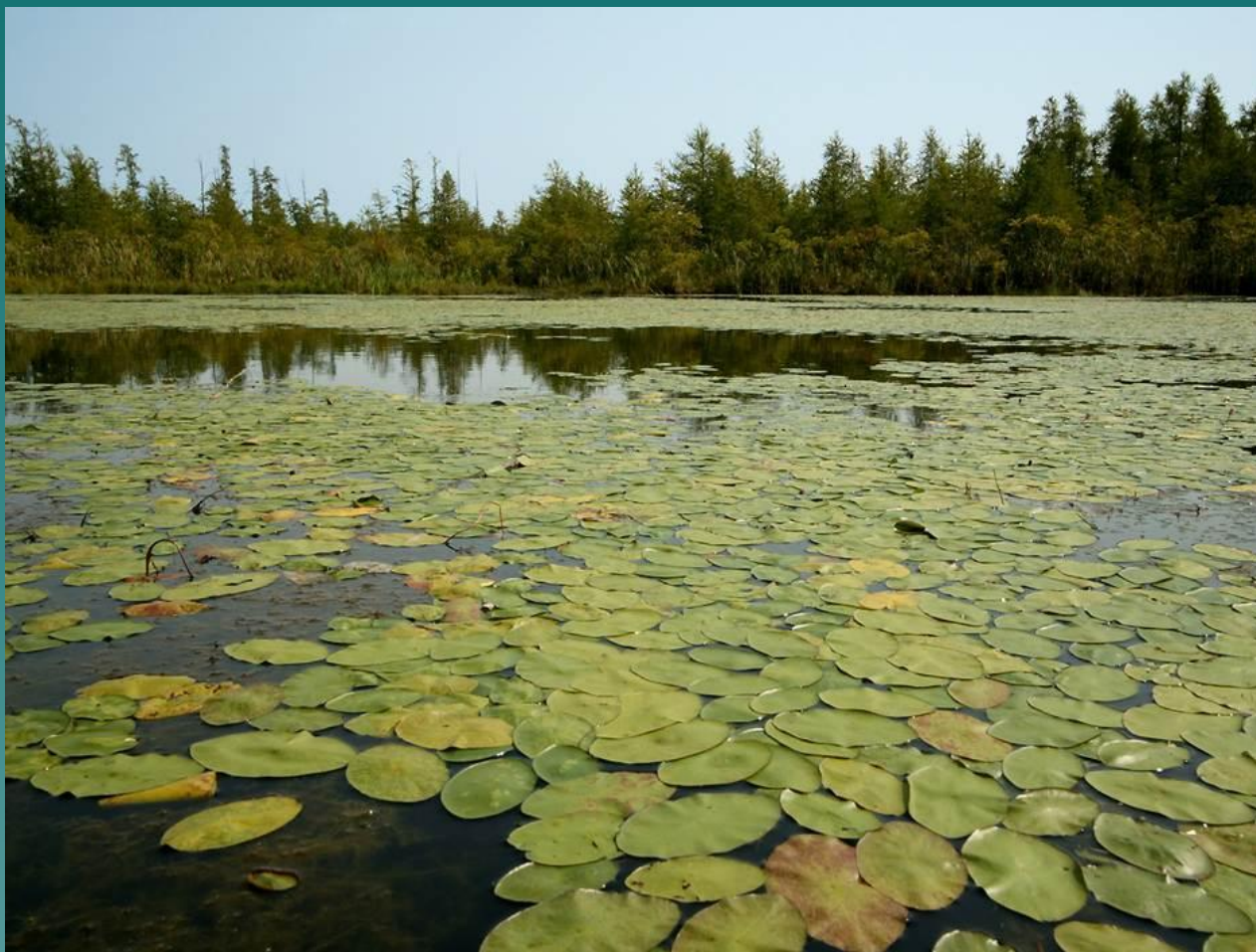


# БОЛОТО



- ◆ Работа: Бояриновой Дарьи
- ◆ Ученицы 3 «В» класса
- ◆ ГОУ СОШ №491 с углублённым изучением математики
- ◆ Кл. руководитель: Кондратьева М.В.
- ◆ г. Санкт-Петербург 2011г.

***Болото*** - любое место с застоявшейся водой, в которой появилась болотная или водная растительность и сформировался своеобразный "болотный" тип почв.




# Болото-торфяник

- ◆ Болото рассматривается как своеобразный живой организм, который, пока происходит процесс торфонакопления, растет и развивается, увеличиваясь в размерах.
- ◆ Прекращается процесс торфонакопления, и болото «умирает», превращается в торфяник (месторождение торфа).

# Три основных типа болот

По характеру растительности,  
местоположению  
и режиму питания различают:

1. Низинные болота
  2. Верховые болота
  3. Переходные болота
- 
- A stylized, dark teal silhouette of a mountain range with jagged peaks, located in the bottom right corner of the slide.

# 1. Низинные болота

- ◆ Низинные болота обычно располагаются по долинам рек, берегам озер; к ним близко подходят грунтовые воды, богатые минеральными солями; растительность на них, как правило, богатая (разные виды осок, тростник обыкновенный, зеленые мхи и другие виды).

## 2. Верховые болота

- ◆ На верховых болотах растительность отделена от почвы уже накопившимся слоем торфа; скудное минеральное питание она получает только с атмосферными осадками; вода удерживается и накапливается сфагновыми мхами; грунтовые воды располагаются близко к поверхности. Мощность торфяного слоя на верховом болоте может достигать 3–4 м и даже больше.

# 3. Переходные болота

- ◆ . Обычно по мере накопления торфа низинное болото постепенно превращается в верховое, так и получаются переходный болота. При этом торфяная залежь растет медленно – в среднем на 1 мм в год.



# *Типы формирования болот*



# 1. «Марш»

Некоторые болота возникают в прибрежной части больших водоемов — озер или морей. В тех участках побережья, где грунт состоит из мелких глинистых частиц постепенно формируется тип болота, который называется "марш". Значительная часть марша покрыта водой либо постоянно, либо заливается во время прилива. Почва в таких местах практически отсутствует.



# 1. «Марш»

На поверхности грунта часто можно видеть налет микроскопических водорослей, а в самом грунте развиваются бактерии.

В некоторых участках марша, часто рядом с устьем небольших ручьев и рек, впадающих в озеро или море, формируются настоящие "зыбучие пески».



## 2. Лесные болота

Заболачивание леса — обычное явление, особенно на севере нашей страны. Этому процессу способствует высокая влажность внутри леса и характер почв.



## 2. Лесные болота

К заболачиванию приводит неправильная вырубка и лесные пожары.

При этом деревья перестают испарять влагу через листья и хвою, и на месте леса постепенно возникает болото.

Здесь появляются злаки, осоки и другие растения, остатки которых, с трудом разлагаясь, образуют торф.



### *3. Заболачивание озер*

Озера на протяжении длительного времени подвергались интенсивному воздействию со стороны растительности. Умирая, растения покрывали дно своими остатками, уменьшая глубину водоемов.



### 3. Заболачивание озер

Озера становились все мельче, а с берегов, двигаясь по обмелевшему дну к середине, другие виды растений постепенно затягивали поверхность воды и образовывали сплошной плавающий "ковер" — славину. Постепенно озеро осушалось и становилось болотом, пригодным для поселения сухопутных растений.



- ◆ Как вы видите типов образования болот довольно много, но в результате всегда возникает один из двух принципиальных типов болот:  
  
либо низинные ("низовые"),  
  
либо верховые.



# Жители болот 😊



# Жители болот 😊

