



ЭКОСИСТЕМЫ





Выбери правильные ответы:

- Озёра располагаются в углублениях суши
- Разрушителям в озере приходится выполнять двойную работу
- Отходы в озере полностью перерабатываются разрушителями
- Озеро со временем зарастает и превращается в болото
- Экосистема озера «двухэтажная»
- На дне водоёмов живут потребители



**Не море, не земля,
Корабли не плавают,
А ходить нельзя.**

БОЛОТО



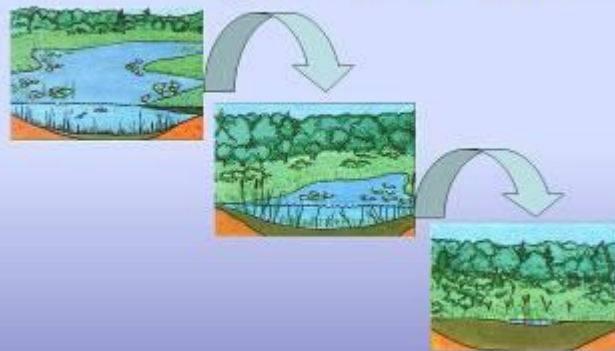


Вопросы для изучения:

- Как происходит превращение озера в болото?
 - Кто входит в сообщество болота?
 - Почему вода в болоте не высыхает?
 - Что появится на месте болота с течением времени?
 - Какова роль болот?
- 

БОЛОТО

Процесс образования болота



Круговорот веществ в озере не замкнут, живые организмы не успевают использовать некоторые вещества и они накапливаются. Условия в озере меняются. Растения покрывают не только берега, но и дно, сплетаются корнями, образуя ковёр-сплавину.

РАСТЕНИЯ БОЛОТА



ЖИВОТНЫЕ – ОБИТАТЕЛИ БОЛОТ



ЖИВОТНЫЕ – ОБИТАТЕЛИ БОЛОТ



Как и в озере, в болоте круговорот веществ не полностью замкнут, поэтому в нём накапливается торф



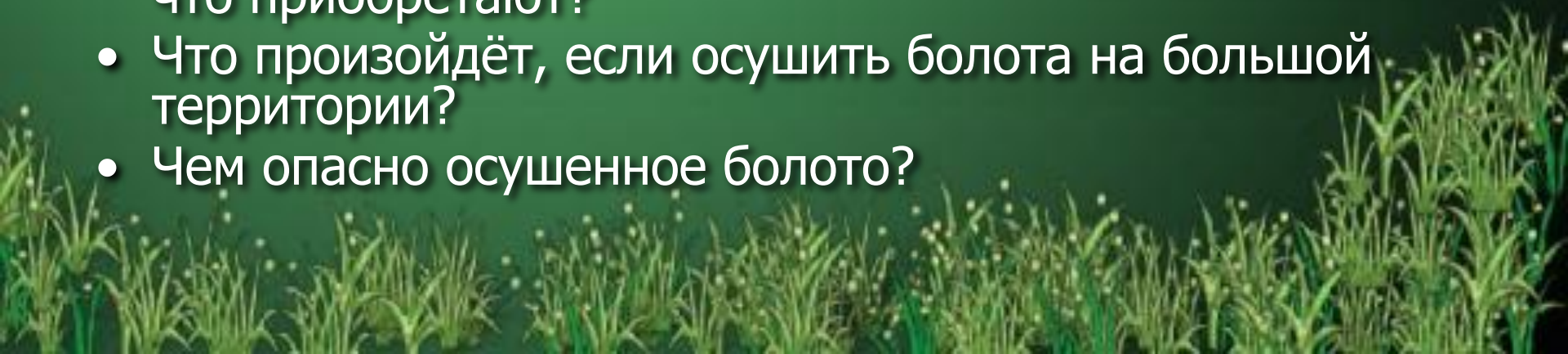


РОЛЬ БОЛОТ:

- Среда обитания живых существ
 - Смягчают климат окружающей среды
 - Природное водохранилище и регулятор чистейшей пресной воды рек
 - Добыча сфагнума
 - Добыча торфа
- 



ПРИМЕНЯЕМ НОВЫЕ ЗНАНИЯ:

- Как возникает болото?
 - Кто входит в сообщество болота?
 - В сходство и различие экосистем озера и болота?
 - Почему болотная система сильно увлажнена?
 - Почему вода летом в озере согревается, а под болотным мхом всегда холодно?
 - Из озера вытекал ручей, как вы думаете, когда озеро превратится в болото, ручей высохнет или нет?
 - Как вы думаете, осушая болота, что люди теряют и что приобретают?
 - Что произойдёт, если осушить болота на большой территории?
 - Чем опасно осушенное болото?
- 

Озеро и болото – это богатства нашей планеты

