# Болото и его обитатели

**Урок окружающего мира**
**в 3 классе «А»**

# Экосистема озера

## Верхний этаж

### Планктон

рачки
дафнии
циклопы
одноклеточные
водоросли

## Нижний этаж

### Растения

элодея хара кувшинка

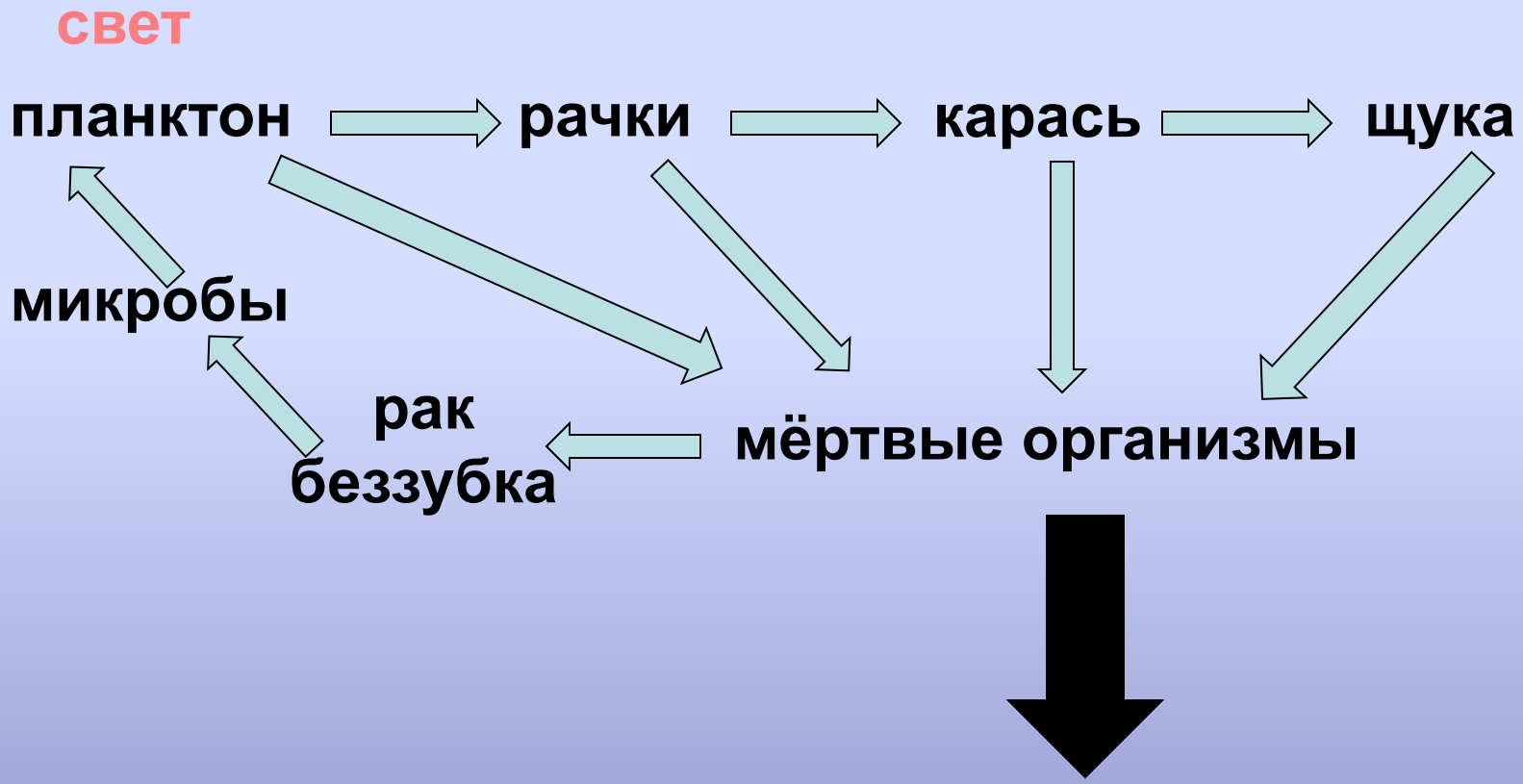
### Рыбы

карась
плотва
окунь
щука

### Животные

рак
мотыль
улитка

# Круговорот веществ в озере




**Почему озеро может начать зарастать?**

**Если круговорот веществ замкнут не полностью,
условия в экосистеме постоянно меняются.
Именно поэтому на месте озера
рано или поздно появляется**

# БОЛОТО

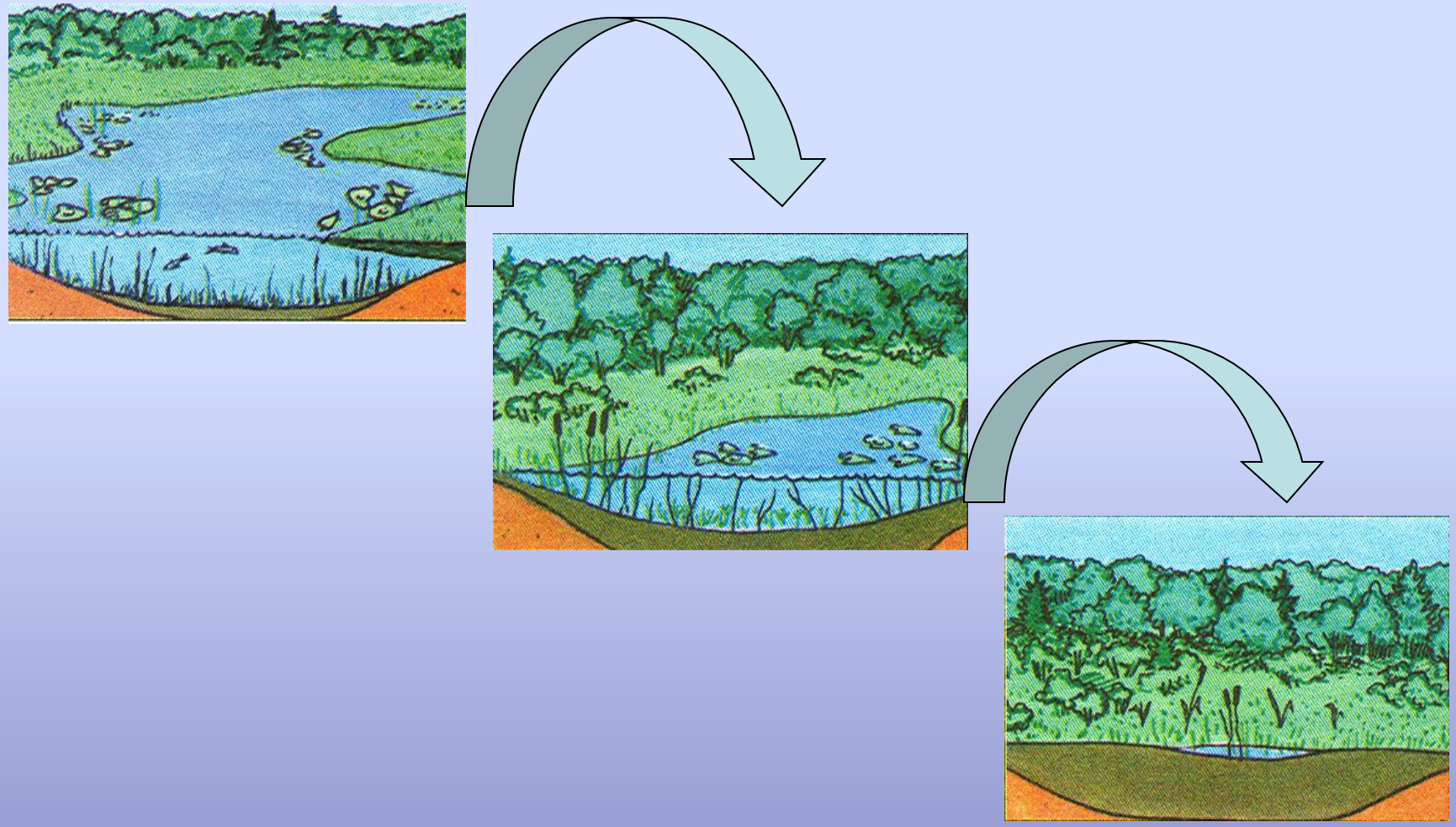
Все обходят это место:
Здесь земля - как будто тесто.
Здесь осока, кочки, мхи,
Нет опоры для ноги.

Камское болото

Лесное болото

Таёжное болото

# Процесс образования болота



# Для любознательных

1. Самостоятельно прочитайте текст в учебнике на с. 48 – 49.

2. Ответьте на вопросы по содержанию.

Из чего состоит ил?

Что такое ковёр – сплавина?
Как он образуется?

Какие растения разрастаются на болоте?

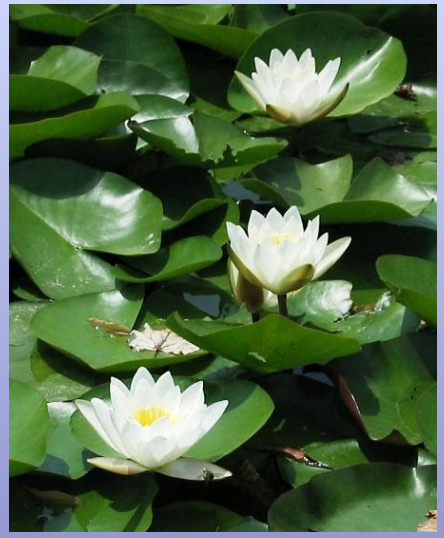
# Мох -сфагнум

- способность впитывать в себя воду
- лечебное, противомикробное средство
- образует полезное ископаемое - торф

**ДЕРЕВЬЯ** на болотах чахлые,
низкорослые, так как слишком много влаги.
Корни деревьев в воде вымокают, задыхаются без воздуха, поэтому создать надёжную опору
они в этих условиях
не могут.
На болоте можно встретить
**ольху, берёзу, сосну.**

# Водные растения

Ряска



Кувшинка

Стрелолист

Рогоз

Камыш

# Болотные растения

Багульник

Росянка

Болотный мирт

# Ягодные растения

Брусника

Черника

Голубика

Клюква

Морошка

# Насекомые

Жук-плавунец

Водомерка

Гладыш

Стрекоза

# Земноводные и пресмыкающиеся

Жаба

Лягушка

Уж

Улитка

# Птицы

Аист

Журавль

Камышовка

Цапля

# Птицы

Кулик

Куропатка

Выпь

Чибис

# Хищные птицы

Болотная сова

Болотный лунь

# Животные

Заяц

Кабан

Лось

Олень

# Распределите болотных жителей

**Белая куропатка, кулик, клюква, багульник, журавль, микробы, голубика, лягушка, осока, лось, комар, морошка, мох – сфагнум.**

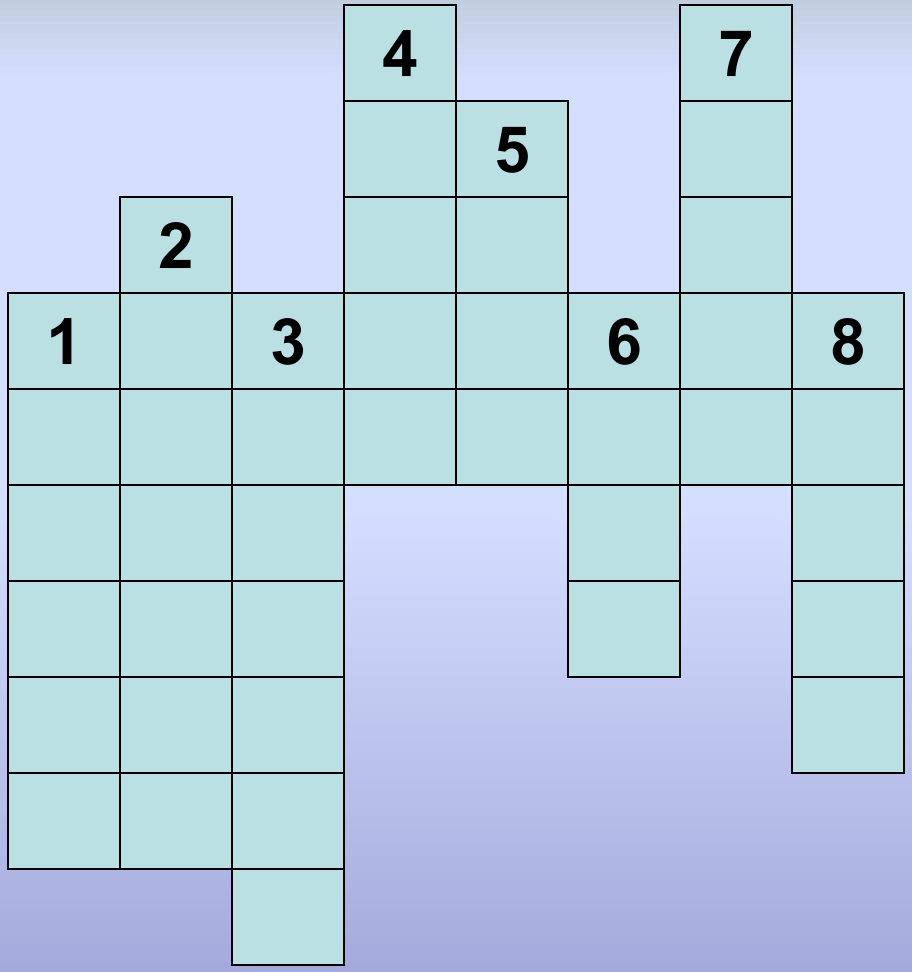
**ПО ГРУППАМ**

| ПРОИЗВОДИТЕЛИ | ПОТРЕБИТЕЛИ | РАЗРУШИТЕЛИ |
|---|---|---|
| КЛЮКВА | БЕЛАЯ | |
| БАГУЛЬНИК | КУРОПАТКА | МИКРОБЫ |
| ГОЛУБИКА | ЖУРАВЛЬ | |
| ОСОКА | КУЛИК | |
| МОРОШКА | ЛЯГУШКА | |
| МОХ-СФАГНУМ | ЛОСЬ | |
| | КОМАР | |

# Составьте цепи питания. (работа в группах)

клюква → белая куропатка → болотный лунь

водоросли → рачки → карась → щука




# Разгадайте кроссворд

МОЛОДЦЫ!

# ЗНАЧЕНИЕ БОЛОТ

- ДОБЫЧА ТОРФА
- СМЯГЧАЮТ КЛИМАТ ОКРУЖАЮЩИХ РАЙОНОВ
- ХРАНИЛИЩА И РЕГУЛЯТОРЫ ПРЕСНОЙ ВОДЫ РЕК