

Жизнь экосистемы

Биосфера и экосистема

Тема 10

Экологическая система

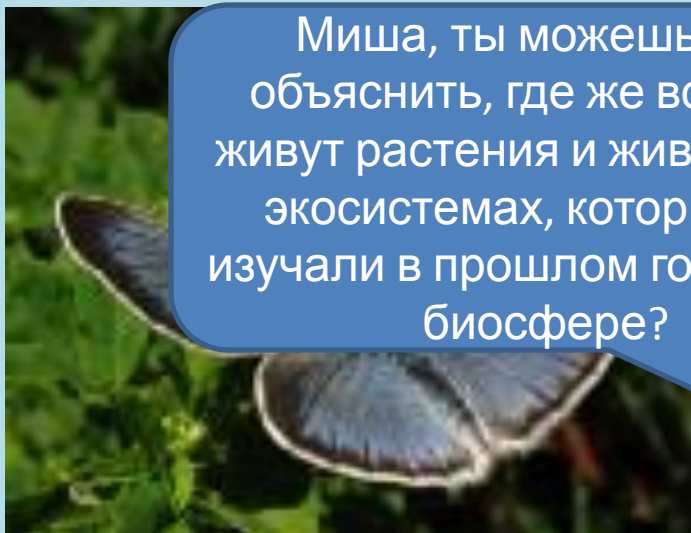
Глава 3

Вспомни...

- Из каких оболочек состоит наша планета?
- В каких оболочках Земли встречаются живые организмы?
- Что такое экосистема?



Большой круговорот в биосфере связывает между собой все ЭКОСИСТЕМЫ.



Миша, ты можешь мне объяснить, где же всё-таки живут растения и животные: в экосистемах, которые мы изучали в прошлом году, или в биосфере?



Конечно, в экосистемах: лесные- в лесных, луговые- в луговых, речные- в речных. Все экосистемы связаны друг с другом большим круговоротом веществ во всемирную экосистему- биосферу.

Что такое экосистема?

- Какие «профессии» животные знаешь?

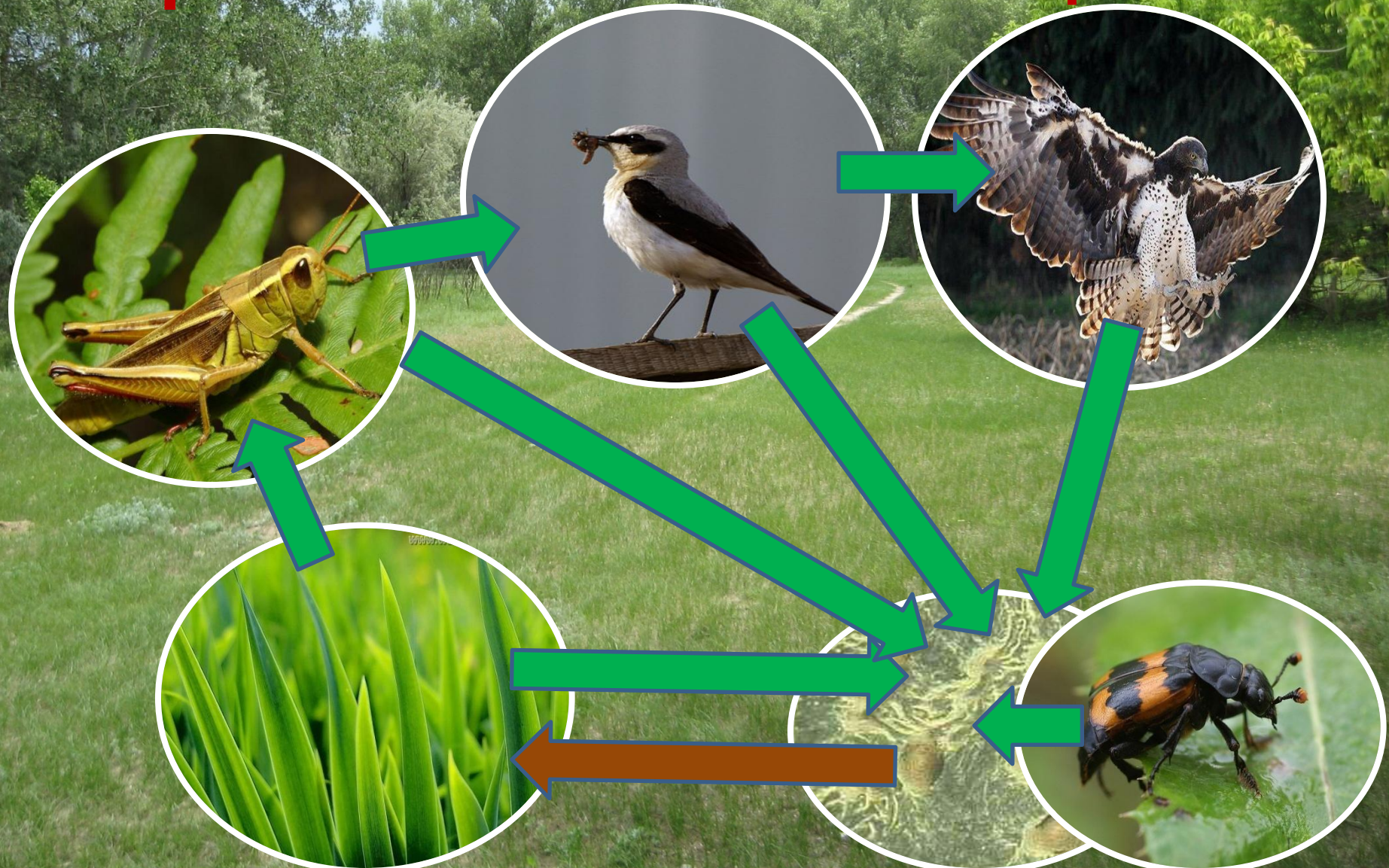
Дождевые потоки сносят необходимые для жизни вещества в водоёмы, а комары возвращают их обратно на поля, в луга и в леса. Не будет комаров - нарушится круговорот веществ. Да и урожай на полях снизится.

Часто животных и растения делят на полезных и вредных. Но на примере комаров, я думаю, вы убедились, что в природе нет ничего лишнего.

Что необходимо для поддержания порядка в экосистеме?



Что обозначают стрелки коричневого и зелёного цвета?



•растения

•кузнечик

•сорокопут

•сокол

растения

микробы

•сорокопут

•Жуки-могильщики

•микробы

•растения

Что ещё кроме сообщества входит в экосистему?

- Найди живые организмы разных «профессий». Только ли живая природа входит в экосистему?



производители



разрушители



и



потребители

воздух

почва

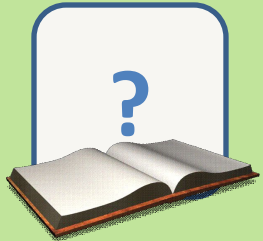
вода

горные
породы

Почему превращение веществ в экосистеме называют круговоротом?

- Экосистема- единство живой и неживой природы, в котором сообщество живых организмов разных «профессий» способно совместными усилиями поддерживать круговорот веществ.

Проверь себя:



- Чем экосистема похожа на биосферу, а чем отличается?
- Что такое сообщество?
- Назови живые организмы, входящие в одну цепь питания.
- Из каких частей состоит экосистема?



- Почему экосистема может долго существовать без посторонней помощи?



- Люди часто называют изображённых на рисунке животных и растения вредными. Как ты считаешь, правы они?





Спасибо за внимание!

**Использованы фото из личного архива и
Интернета**

**ДАННУЮ ПРЕЗЕНТАЦИЮ
ВЫПОЛНИЛА УЧИТЕЛЬ НАЧАЛЬНЫХ
КЛАССОВ**

**МОУ СОШ №75 Г. ВОЛГОГРАДА
БОЧКАРЁВА СВЕТЛАНА ЮРЬЕВНА**