

**Лес**







**Озеро**



**Болото**



Луг





***Аквариум*** – искусственный водоём или стеклянная ёмкость с водой для содержания рыб, водных животных и растений.



**Аквариум –  
это  
маленькая  
искусствен  
ная  
экосистема.**



Компоненты экосистемы	Аквариум – экосистема?	Участие человека	Выводы
<b>Вода</b>	+	+	1. Воду отстоять 2-3 суток.



Компоненты экосистемы	Аквариум – экосистема?	Участие человека	Выводы
<b>Вода</b>	+	+	1. Воду отстоять 2-3 суток.
<b>Почва</b>	+ грунт	+	2. Грунт средних размеров. Промыть, прокипятить.
<b>Свет</b>	+ лампа	+	3. Использовать лампы и компрессор.
<b>Воздух</b>	+ компрессор	+	
<b>Производители</b>			

# Водоросль Роголистник

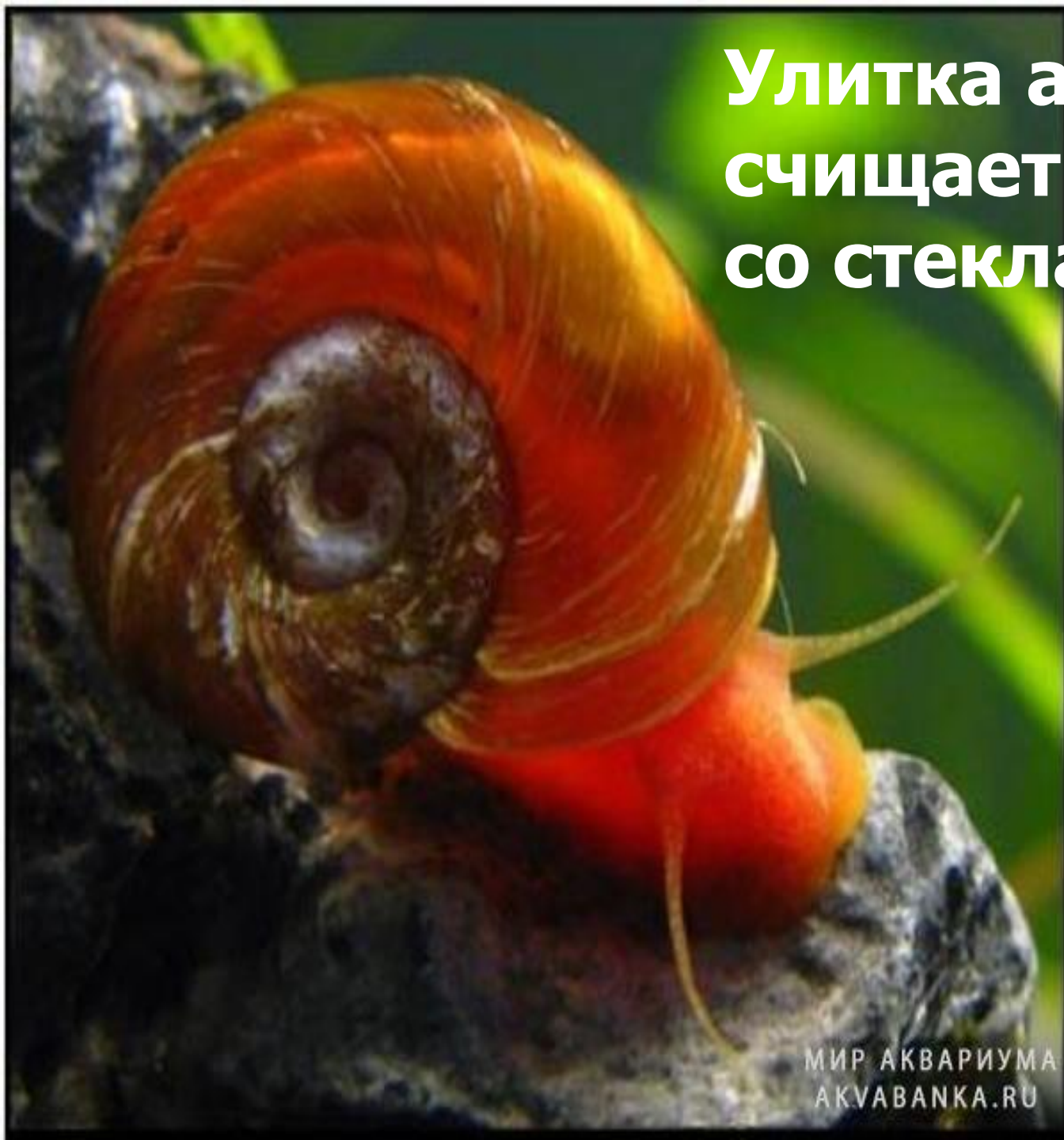


Компоненты экосистемы	Аквариум – экосистема?	Участие человека	Выводы
<b>Вода</b>	+	+	1. Воду отстоять 2-3 суток.
<b>Почва</b>	+ грунт	+	2. Грунт средних размеров. Промыть, прокипятить.
<b>Свет</b>	+ лампа	+	3. Использовать лампы и компрессор.
<b>Воздух</b>	+ компрессор	+	
<b>Производители</b>	+ растения	+	4. Посадить растения.
<b>Потребители</b>			

# Потребители - рыбы



Компоненты экосистемы	Аквариум – экосистема?	Участие человека	Выводы
<b>Вода</b>	+	+	1. Воду отстоять 2-3 суток.
<b>Почва</b>	+ грунт	+	2. Грунт средних размеров. Промыть, прокипятить.
<b>Свет</b>	+ лампа	+	3. Использовать лампы и компрессор.
<b>Воздух</b>	+ компрессор	+	
<b>Производители</b>	+ растения	+	4. Посадить растения.
<b>Потребители</b>	+ рыбы	+	5. Заселять немного и неприхотливых обитателей.
<b>Разрушители</b>	+ / - улитки, сомики	+	6. Следить за чистотой.



**Улитка ампулярия  
счищает водоросли  
со стекла и камней.**



Компоненты экосистемы	Аквариум – экосистема?	Участие человека	Выводы Памятка начинающего аквариумиста
<b>Вода</b>	+	+	1. Воду отстоять 2-3 суток.
<b>Почва</b>	+ грунт	+	2. Грунт средних размеров. Промыть, прокипятить.
<b>Свет</b>	+ лампа	+	3. Использовать лампы и компрессор.
<b>Воздух</b>	+ компрессор	+	
<b>Производители</b>	+ растения	+	4. Посадить растения.
<b>Потребители</b>	+ рыбы	+	5. Заселять немного и неприхотливых обитателей.
<b>Разрушители</b>	+ / - улитки, сомики	+	6. Следить за чистотой.



## **Почему аквариум называют искусственной экосистемой?**

- 1. Присутствуют все компоненты экосистемы: вода, почва (грунт), свет, воздух, производители, потребители, разрушители.**
- 2. Но без помощи человека долго эта экосистема не просуществует.**

# Кого из обычных обитателей аквариума ты знаешь?



**Домашние задание:**

**Параграф 18 стр. 67 – 70,  
индивидуальные задания  
на рыбках.**



Молодцы!!!