

A photograph of a lush green forest. The foreground is a well-maintained green lawn. The middle ground and background are filled with numerous tall, slender birch trees with characteristic white bark and dark horizontal lenticels. The trees are densely packed, creating a sense of depth. The foliage is a vibrant green, suggesting a healthy, mature forest. The lighting is bright, indicating a sunny day.

Лес

							5.К		6.Д
		2.К		3.С		4.Л	О		Я
1.К	р	у	г	о	в	о	р	о	т
А		Н		Й		С	О		Е
Б		И		К		Ь	Е		Л
А		Ц		А			Д		
Н		А							



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
Вода	+	+	1. Воду отстоять 2-3 суток.



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

Водоросль Роголистник

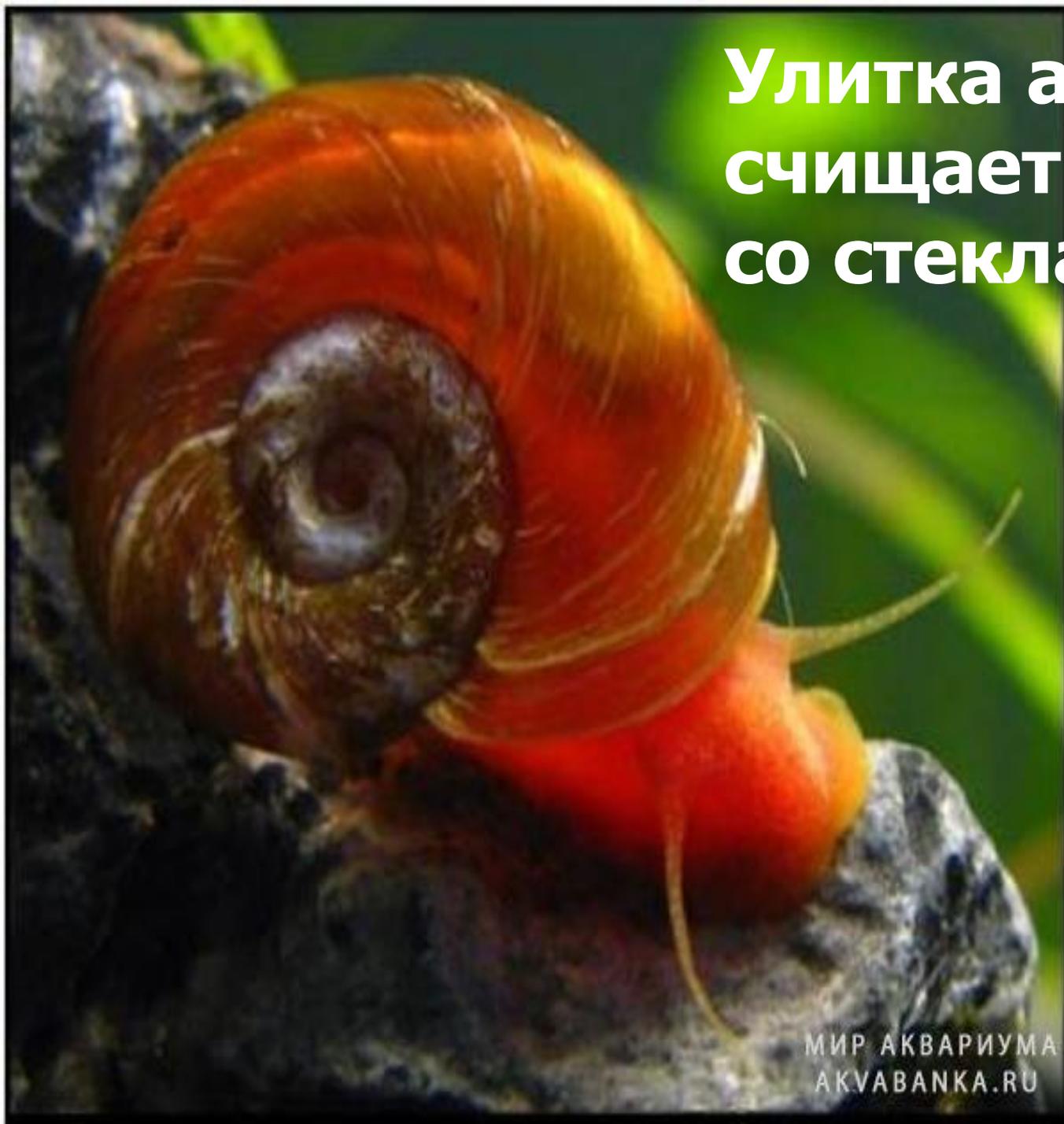


Компоненты экосистемы	Аквариум – экосистема?	Участие человека	Выводы
Вода	+	+	1. Воду отстоять 2-3 суток.
Почва	+ грунт	+	2. Грунт средних размеров. Промыть, прокипятить.
Свет	+ лампа	+	3. Использовать лампы и компрессор.
Воздух	+ компрессор	+	
Производители	+ растения	+	4. Посадить растения.
Потребители			

Потребители - рыбы



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



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

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