

A photograph of a dense forest of birch trees. The trees have thin, light-colored trunks with dark, horizontal lenticels and some peeling bark. They are topped with bright green, oval-shaped leaves. The forest extends from the foreground into the distance, creating a sense of depth.

Лес

	2.К	3.С	4.л	5.К	6.Д
1.К	р	у	о	о	я
А		н	в	Р	т
Б		и	й	о	е
А		ц	к	ь	л
Н		а	а	е	
				д	

A wide-angle photograph of a natural landscape. In the foreground, there's a grassy area with several small, dark green trees. Beyond them is a large, calm lake with a light blue-green tint. The lake is nestled between rolling hills and mountains. The hills are covered in dense green forests, particularly on the left and right sides. The sky above is filled with heavy, white and grey clouds, suggesting an overcast day.

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.
Почва	+	+	2.Грунт средних размеров. Промыть, прокипятить.
Свет	+	+	
Воздух	+	+	3. Использовать лампу и компрессор.
Производители			



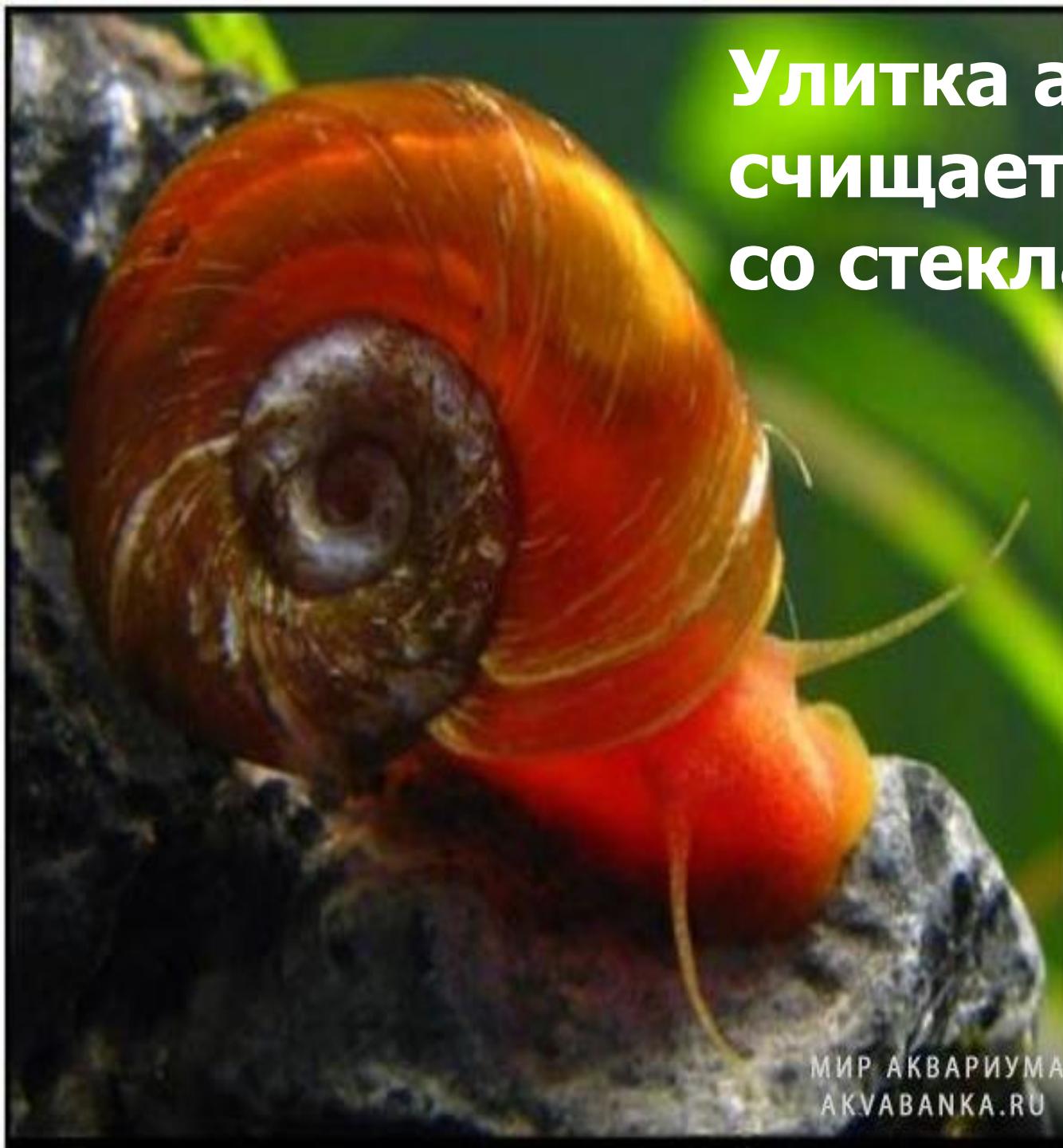
Водоросль
Роголистник

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



Потребители -
рыбы

Компоненты экосистемы	Аквариум – экосистема?	Участие человека	Выводы
Вода	+	+	1. Воду отстоять 2-3 суток.
Почва	+	+	2. Грунт средних размеров. Промыть, прокипятить.
Свет	+ лампа	+	3. Использовать лампу 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.**

МИР АКВАРИУМА
AKVABANKA.RU

Компоненты экосистемы	Аквариум – экосистема?	Участие человека	Выводы Памятка начинающего аквариумиста
Вода	+	+	1. Воду отстоять 2-3 суток.
Почва	+	+	2. Грунт средних размеров. Промыть, прокипятить.
Свет	+ лампа	+	3. Использовать лампу 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.



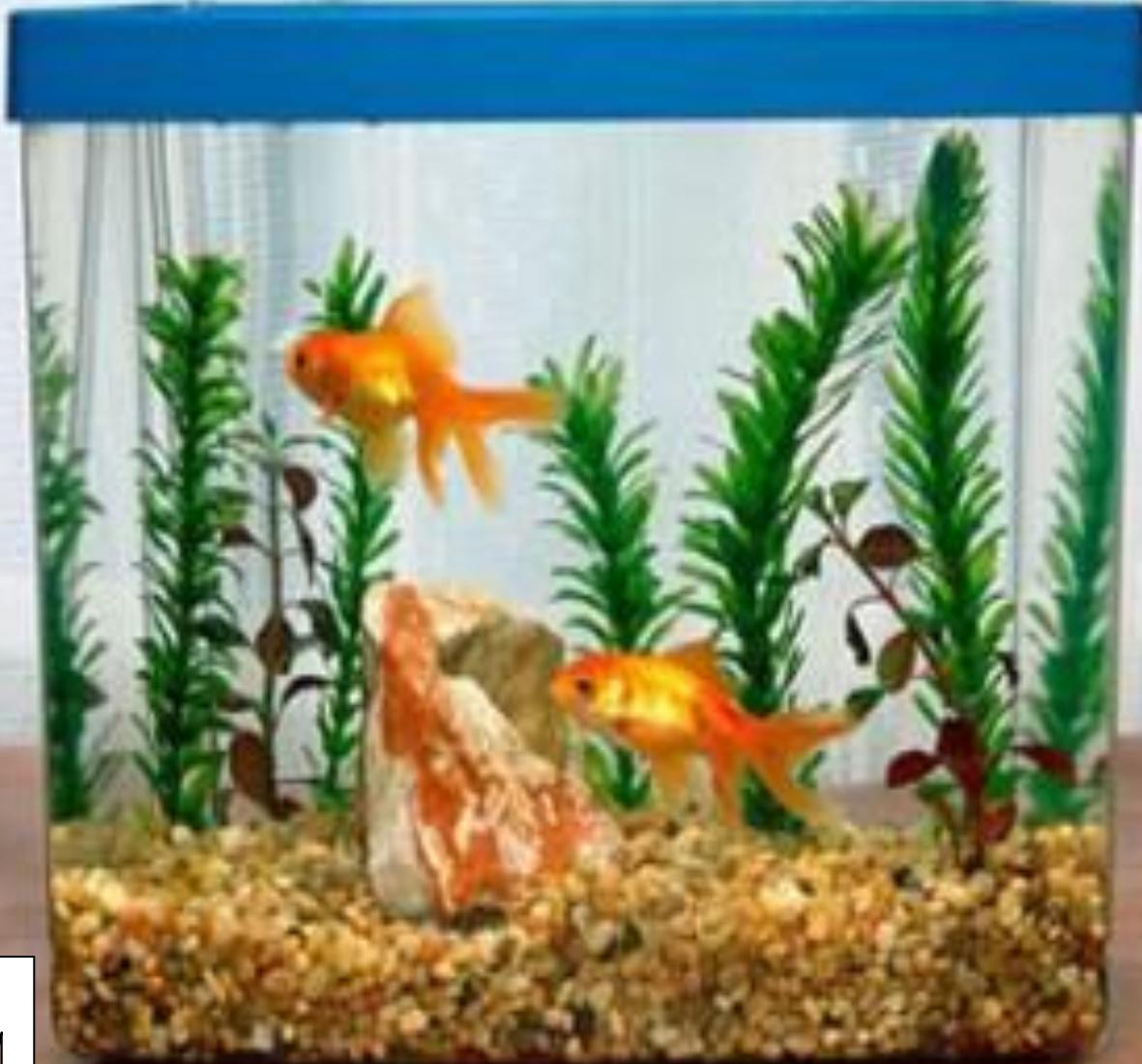
Кого из обычных обитателей аквариума ты знаешь?



МИР АКВАРИУМА
AKVABANKA.RU

Домашние задание:

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



Молодильни