

# **Экосистема аквариума**

**Презентация  
ученика 3Б класса  
гимназии 31  
Григорьева Алексея**

Стеклянный домик на окне  
С прозрачной водой,  
С камнями и песком на дне  
И с рыбкой золотой.

*Аквариум*



**Увлечение.  
Путь к познанию  
в науки.**

**Красота**

**АКВАРИУМ**

**Отдых.  
Здоровье**



**Рыбы связаны с водорослями, т.к. рыба питается водорослями**

**Водоросли**

**рыба**



**Мёртвые организмы**

**Рачки, улитки,  
дафнии, бактерии.**

**(со временем водоросли, рыбы и другие организмы умирают, превращаясь в мёртвые организмы, которые перерабатываются улитками, бактериями, рачками, дафниями и превращая эти мёртвые организмы в питательные вещества для водорослей)**

Профессии  
обитателей  
аквариума.

Производители.

Потребители.

Мусорщики.

аквариумные  
рыбки

Водоросли

рачки, улитки,  
дафнии.




# Водоросли Эхинодорус

**Апоногетон  
курчавый**

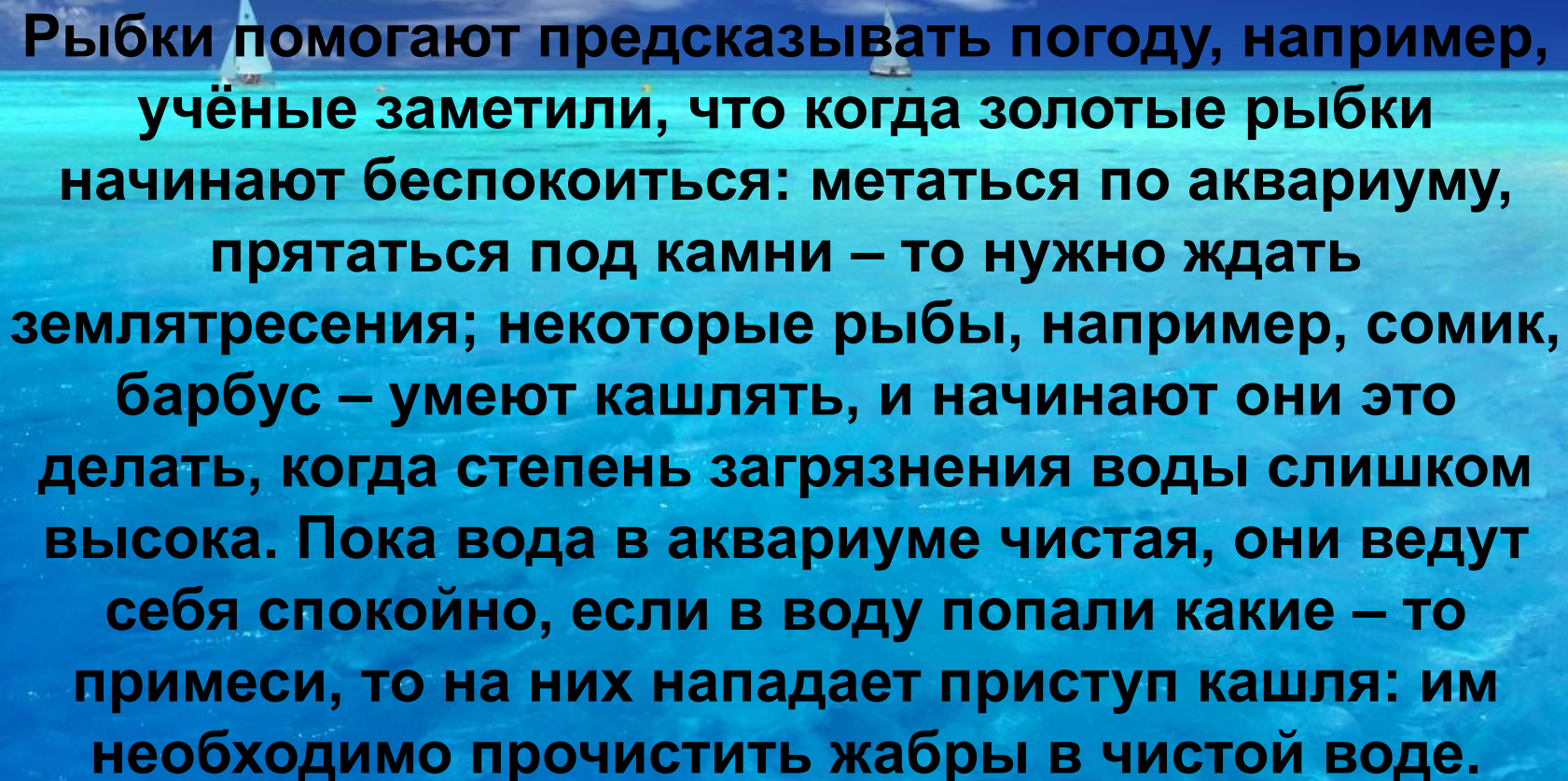


**КРИПТОКОРИНА**



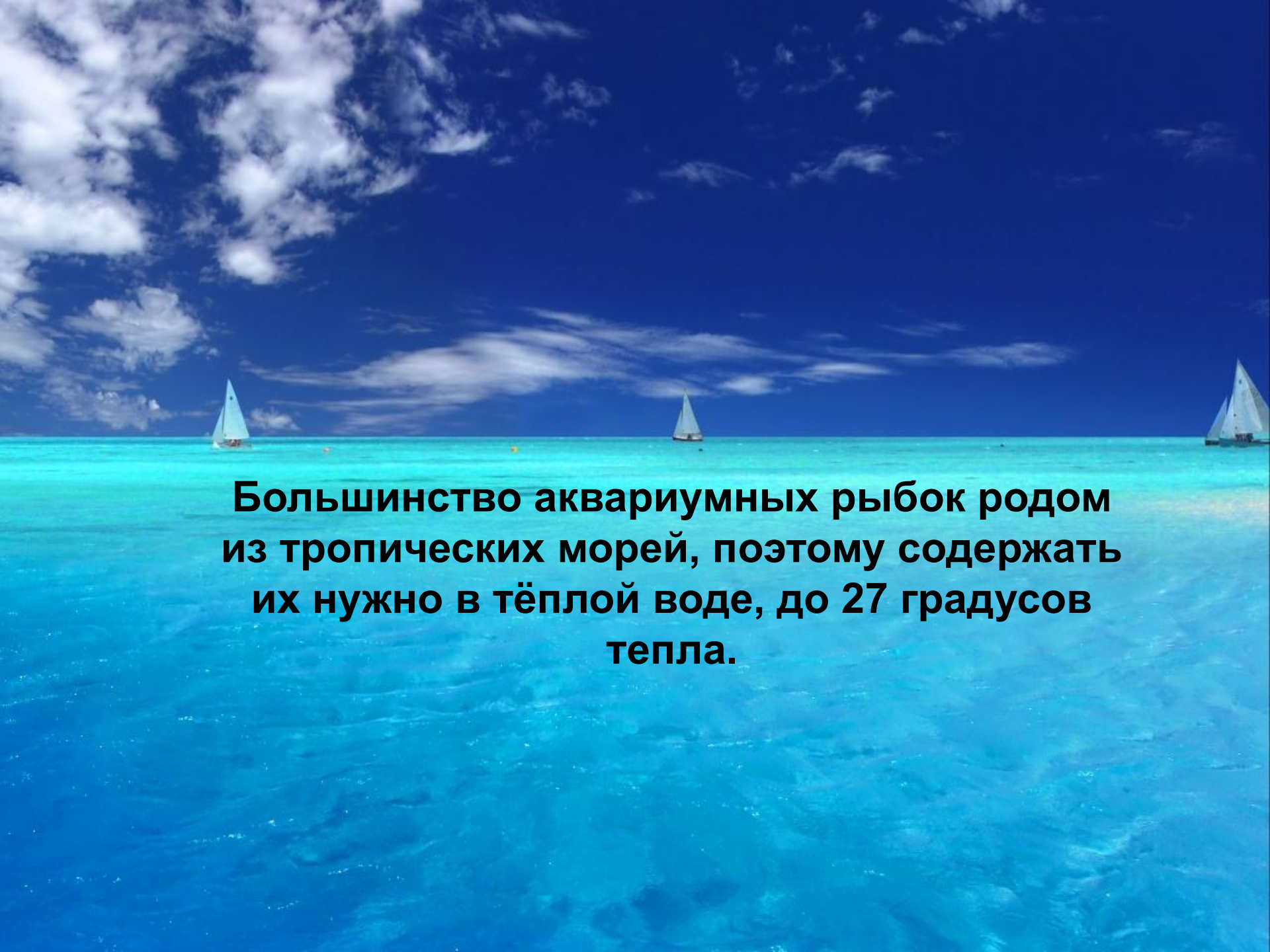


**Рыбки являются успокоительным средством для человека. Они восстанавливают его работоспособность, снимают нервное напряжение, расслабляют, человек после общения с рыбками становится психически устойчивым, доброжелательным.**



**Рыбки помогают предсказывать погоду, например, учёные заметили, что когда золотые рыбки начинают беспокоиться: метаться по аквариуму, прятаться под камни – то нужно ждать землетресения; некоторые рыбы, например, сомик, барбус – умеют кашлять, и начинают они это делать, когда степень загрязнения воды слишком высока. Пока вода в аквариуме чистая, они ведут себя спокойно, если в воду попали какие – то примеси, то на них нападает приступ кашля: им необходимо прочистить жабры в чистой воде.**





**Большинство аквариумных рыбок родом из тропических морей, поэтому содержать их нужно в тёплой воде, до 27 градусов тепла.**

# Гуппи

является одной из самых популярных пресноводных аквариумных рыбок в мире.

Она живородящая. Размеры гуппи очень малы, самцы – 2,5-3,5 сантиметра, самки чуть крупнее – 4 см.



# Петушки

Петушки известны с давних времен,  
как бойцовые рыбки

Петушков можно содержать в общем  
тепловодном аквариуме,  
обычно они не трогают других рыб



# попугаи

Не случайно рыбки носят название - попугаи, они - безусловно являются одними из всех ярко-окрашенных рыбок живущих в аквариумах.



# *МЕЧЕНОСЦЫ*

**В природных условиях меченосец обитает в водах Центральной Америки и Мексики.**

**Эти подвижные рыбки населяют пруды, озера, низовья рек, водоемы со стоячей водой. В Европу, а затем и в Россию меченосцы были завезены в начале 20 века,**



Zverenyshi.ru



# Золотая рыбка

Золотая рыбка — подвид пресноводных рыб рода карасей.  
Одна из первых одомашненных и одна из  
самых популярных аквариумных рыб.



# Скалярия

Родина Скалярий Южная Америка,  
бассейн реки Амазонки,  
где они обитают в медленнотекущих  
речках с обильной растительностью.  
Родовое название этой рыбки переводится  
как *крылатый лист*.  
На Западе её чаще называют *рыбка ангел*.



# СОМУКИ

Рыбы имеют небольшие размеры (2,5 — 25 см), тело треугольное, сплюснутое снизу. Характерной особенностью рыб этого семейства является панцирь, образованный костными пластинками, расположенными по бокам тела.







МОНГОУБЫ, ПЕРЬМА! СТАЦИОНО ЗА ВЛУМАНУА!