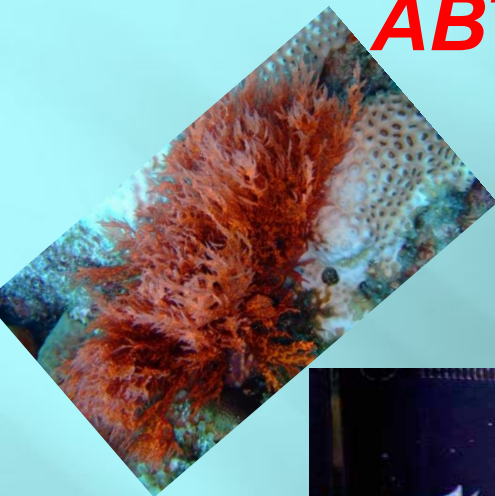


# **ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ «СПЯТ ЛИ РЫБЫ?»**

**АВТОР: ВАХИДОВА ВАЛЕРИЯ  
ДС «ДРУЖБА»  
ГРУППА «ЗВЕЗДОЧКИ»**





**Цель: Выяснить, спят ли аквариумные рыбки.**

**Задачи:**

**1. Изучить особенности жизни аквариумных рыб**

**2. Узнать как спят аквариумные рыбки.**

**Предмет исследования: особенности жизнедеятельности рыб.**

**Объект исследования: аквариумные рыбки.**

**Гипотеза: Аквариумные рыбки спят с открытыми глазами.**



считается выключены и спящие

Если вы видите рыбок, которые для вас можно обязательно спрятаться в пещере. Очень необычно спят рыбки-попугайки – прижимают лодыжки. Только в состоянии покоя они используют спящую, которая выключается рыбой

Кстати, спящая рыба создает защитный кокон, в котором можно спокойно отдохнуть, и ничего не мешает. Утром рыба покидает свое убежище.

Другие статьи по теме: [Как спят рыбы?](#)

### Рыбы спят или нет :: как спят аквариумные рыбы :: Естественные науки

Рыбы спят или нет?

Вопросом, как спят рыбы, задаются многие любители аквариумов. Из них невозможно сказать, спят они или нет. Подобные трудности наблюдаются, а также у рыб. Дело в том, что у рыб нет глаз, поэтому они не могут спать, но зато они могут спать, но не так, как мы привыкли думать.

Вопрос: [как спят рыбы?](#) или [как спят рыбы?](#) - 12 ответов

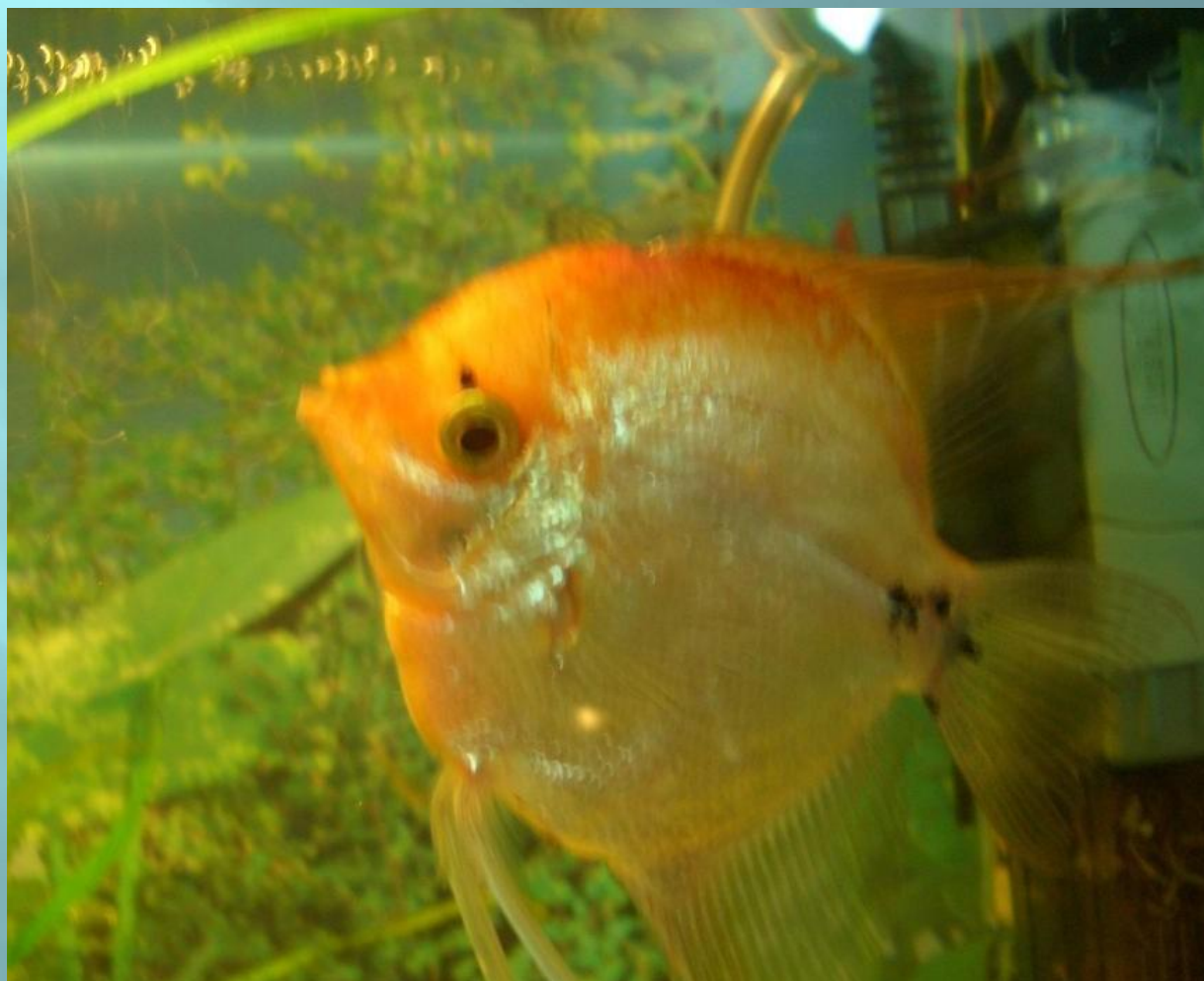
1532  
26.03.2018



***Днем наши рыбки активно  
плавают, кушают корм.  
Когда я наблюдаю за рыбками у  
меня улучшается настроение!***



***Мы даже успели сделать пару фотографий!!!***

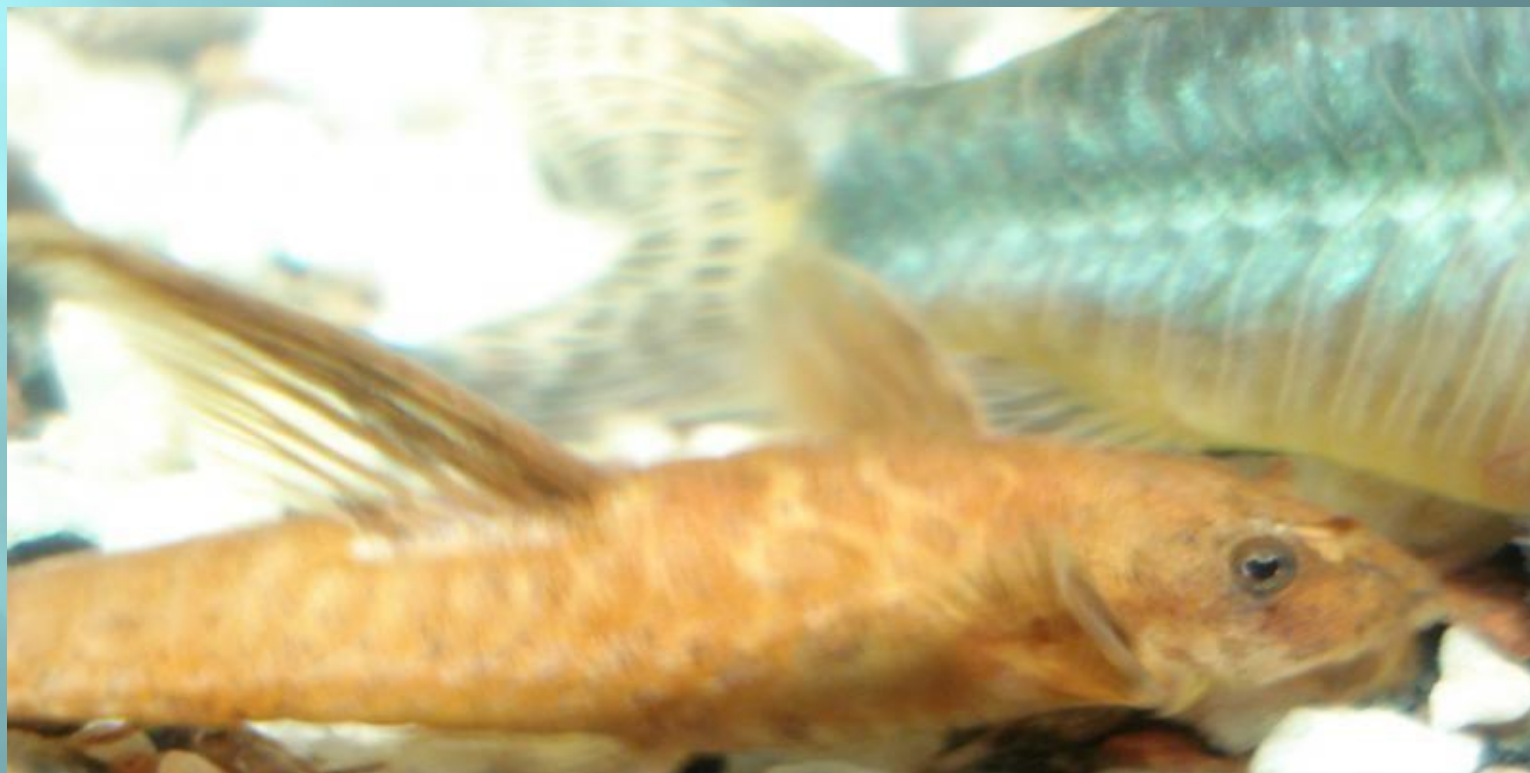




***А сомики наоборот ведут себя активно ночью, днем их почти что не видно.***

***А вот ночью они начинают искать себе пропитание.***

***Нам удалось одного сфотографировать.***





***Получается, что рыбы не спят?!***

***Спят, просто у рыбок нет век, а вода постоянно очищает их глазную поверхность.***

***Рыбы не способны впадать в глубокий сон, так как их мозговая деятельность не изменяется во время сна.***

***Просто удивительно!***

*Я рада, что у меня есть возможность  
и дальше изучать поведение моих  
рыбок.*

*Вот бы стать рыбкой не денечек!*

