

# Мутуализм и симбиоз в природе

Выполнил:  
Духанов Дмитрий

# ЧЕРНЫЙ СКВОРЕЦ



Салон красоты на открытом воздухе. Вот главный парикмахер саванны. Только он не делает прически, а чистит шкуры от паразитов, ну или в случае с жирафом любит прекрасным видом, открывающимся с его спины.



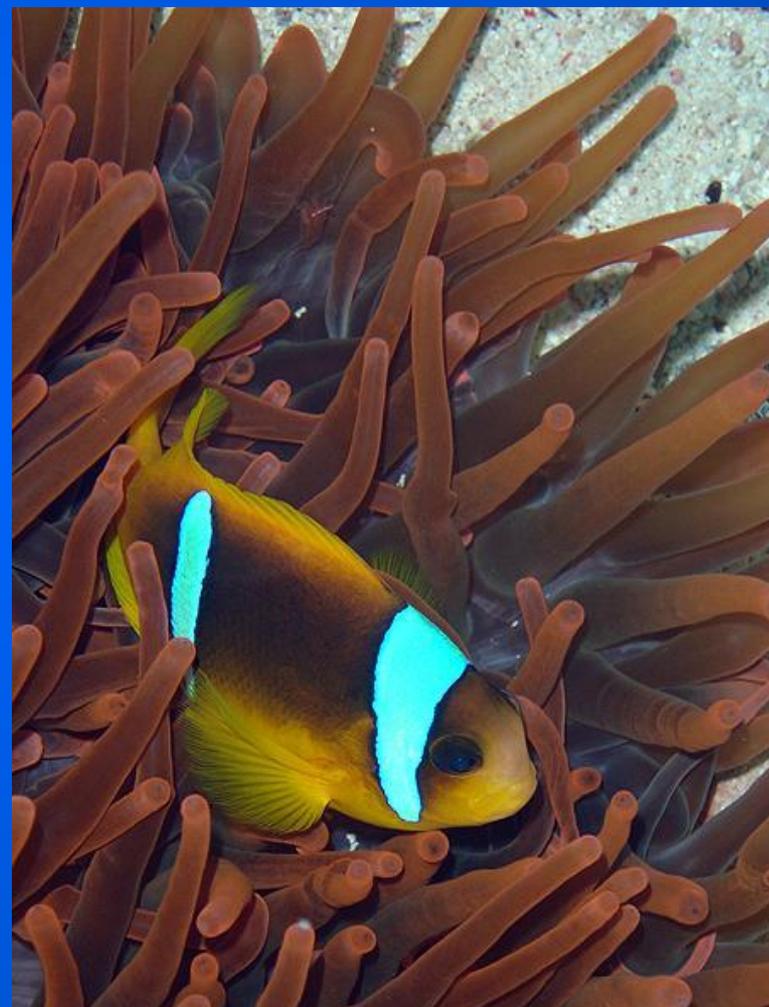
# РЫБА ЧИСТИЛЬЩИК



- Можно подумать что это был последний кадр маленькой рыбки чистильщика, но это вовсе не так, это визит к стоматологу.



# РЫБА КЛОУН И АКТИНИЯ



- Ну здесь все просто, рыба клоун прячется в стеблях актинии. А так как эти стебли ядовиты настолько что любая рыба, кроме рыбы клоуна, умрет если до них дотронется, актиния является прекрасным домом с хорошей охранной системой.

# ЖЕЛТЫЙ САДОВЫЙ ЛАЗИЙ И ТЛЯ



- **ЖЕЛТЫЙ САДОВЫЙ ЛАЗИЙ** - строит земляные холмики на полях и прокапывает ходы к корням кукурузы. С окружающих растений муравьи собирают тлей и переносят их на эти корни. Тли питаются соком кукурузы, а лазии - выделяемой тлями падью (медвяной росой).



# МЁДОУКАЗЧИК И МЁДОЕД

- Этот симбиоз аналог системы GPS навигации. Маленькая птичка находит пчелиный улей и помощью трелей указывает на него зверю. А так как зверя зовут мёдоед он не может отказать себе в трапезе мёдом из улея. Кажется бы какая здесь выгода птичке, а выгода вот такая. После трапезы зверька остаются соты с личинками пчел, которыми с удовольствием побалуется птичка!



Благодарю интернет портал  
[www.wikiptdiy.ru](http://www.wikiptdiy.ru) за  
представленные фотографии