

Топ 10 самых необычных симбиозов в природе

В природе многие живые существа выживают не в одиночку, а благодаря удивительным союзам с другими организмами. Иногда партнёры помогают друг другу добывать пищу, защищаться или даже дышать. Эти связи могут выглядеть настолько необычно, что кажутся фантастикой, но именно они помогают экосистемам существовать миллионы лет.

10. Рыба-клоун и актиния



Рыба-клоун живёт среди ядовитых щупалец актинии, которые защищают её от хищников. Взамен рыба очищает актинию и помогает отпугивать некоторых врагов. Благодаря специальной слизи на теле клоун не получает ожогов от щупалец.

9. Крокодил и египетский бегунок



Существует известное наблюдение, что маленькие птицы могут очищать пасть крокодилов от остатков пищи. Птицы получают еду, а крокодил — своеобразную чистку зубов. Хотя такие случаи наблюдаются редко, этот союз стал одним из самых знаменитых примеров симбиоза.

8. Муравьи и тля



Тля выделяет сладкую жидкость, которой питаются муравьи. Взамен муравьи защищают тлю от хищников и даже переносят её на новые растения. Иногда они буквально «пасут» тлю, как люди домашних животных.

7. Рак-отшельник и актиния



Некоторые раки-отшельники специально размещают актиний на своей раковине. Актинии получают возможность перемещаться и находить больше пищи, а рак получает защиту благодаря ядовитым щупальцам.

6.Грибы и деревья



Под землёй корни деревьев соединяются с грибницей, образуя микоризу. Грибы помогают растениям получать воду и минералы, а сами получают органические вещества. Такие подземные сети иногда называют «лесным интернетом».

5.Рыбы-чистильщики и крупные хищники



Маленькие рыбы-чистильщики поедают паразитов с кожи и из пасти крупных рыб. Даже опасные хищники спокойно подпускают их к себе. Это один из самых удивительных примеров доверия в дикой природе.

4.Термиты и микроорганизмы



Термиты питаются древесиной, но сами не способны её переваривать. В их кишечнике живут микроорганизмы, расщепляющие целлюлозу. Без этих микроскопических помощников термиты просто не смогли бы существовать.

3.Креветка и бычок



Некоторые креветки роют норы, но почти ничего не видят. Рыба-бычок охраняет вход и предупреждает об опасности движениями тела. Креветка получает защиту, а рыба — безопасное убежище.

2. Ленивец и водоросли



В шерсти ленивцев живут водоросли, придающие меху зеленоватый оттенок. Это помогает животным лучше маскироваться среди листвы. Водоросли же получают влажную и удобную среду для жизни.

1. Кораллы и водоросли



Кораллы живут в союзе с микроскопическими водорослями, которые производят питательные вещества с помощью солнечного света. Именно благодаря этому симбиозу существуют огромные коралловые рифы. Когда связь нарушается, кораллы белеют и могут погибнуть.

Симбиоз показывает, что в природе выживание часто зависит не от силы, а от сотрудничества. Даже самые разные организмы способны образовывать сложные союзы, благодаря которым появляются целые экосистемы и удивительные формы жизни.