

# ИЗМЕНЕНИЕ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ



**ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ТИПЫ СТРОЕНИЯ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ВОЗНИКШИЕ КАК ПРИСПОСОБЛЕНИЯ К ЭКОЛОГИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ МЕСТООБИТАНИЯ, НАЗЫВАЮТ **ЖИЗНЕННЫМИ ФОРМАМИ** ОРГАНИЗМОВ.**



**ПОЧЕМУ ПРОИСХОДИТ  
ИЗМЕНЕНИЯ ВО  
ВНЕШНЕМ СТРОЕНИИ  
ОРГАНИЗМОВ?**

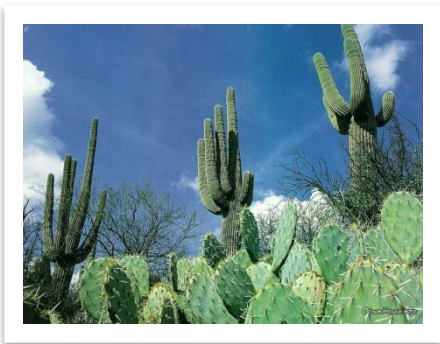
**НАИБОЛЕЕ НАГЛЯДНЫМИ МОЖНО СЧИТАТЬ  
ПРИСПОСОБЛЕНИЯ (АДАПТАЦИИ),  
ПРОЯВЛЯЮЩИЕСЯ В ОСОБЕННОСТЯХ ВНЕШНЕГО  
СТРОЕНИЯ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ**



**ИХ НАЗЫВАЮТ  
МОРФОЛОГИЧЕСКИМИ  
(ОТ ГРЕЧЕСКОГО «МОРФЕ» –  
ФОРМА)**

# ПРИСПОСОБЛЕНИЯ РАСТЕНИЙ К УСЛОВИЯМ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

**СУККУЛЕНТЫ**  
(ЗАСУШЛИВЫЙ  
КЛИМАТ)



**ЛИАНЫ**  
(НЕДОСТАТОК СВЕТА)



**СТЛАНИКИ**  
(НИЗКИЕ  
ТЕМПЕРАТУРЫ,  
СУХОСТЬ, СИЛЬНЫЕ



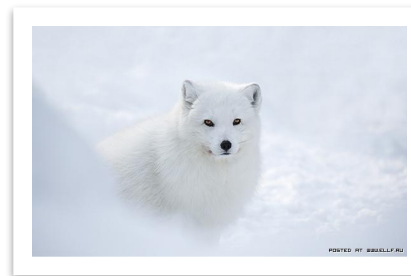
**КАКИЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ К УСЛОВИЯМ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ  
ВЫ ВИДИТЕ?**

# ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ

## А) ПО ТИПУ МЕСТООБИТАНИЯ



?



## Б) ПО ТИПУ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ



?

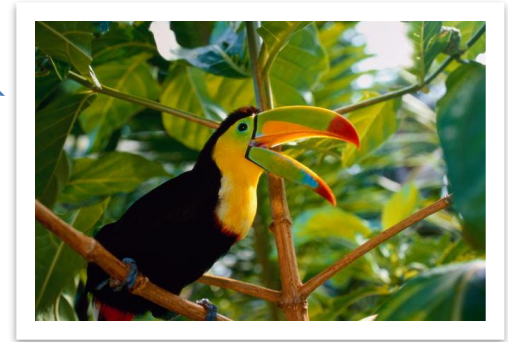


# ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ПТИЦ

## А) ПО МЕСТООБИТАНИЮ



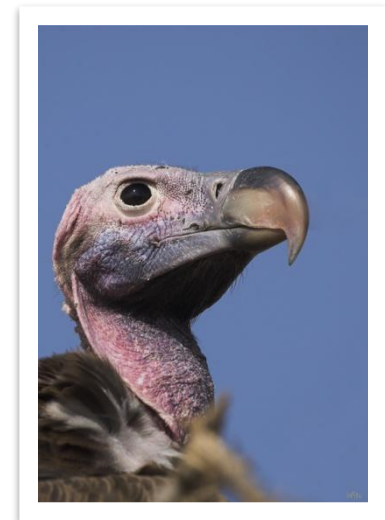
?



## Б) ПО ТИПУ ПИТАНИЯ



?



?

ПОЧЕМУ ПРОИСХОДИТ  
ИЗМЕНЕНИЯ ВО  
ВНЕШНЕМ СТРОЕНИИ  
ОРГАНИЗМОВ?

**ВЫВОД:** СХОДСТВО МЕЖДУ ЖИВЫМИ ОРГАНИЗМАМИ РАЗНЫХ ВИДОВ, ЖИВУЩИХ В **ОДНОЙ** СРЕДЕ ОБИТАНИЯ, ИСПЫТЫВАЮЩИХ ВЛИЯНИЕ **ОДИНАКОВЫХ** КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ МЕСТА И Т.Д., ЗАТРАГИВАЮТ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ТЕ ОРГАНЫ, **КОТОРЫЕ НЕПОСРЕДСТВЕННО КОНТАКТИРУЮТ С ВНЕШНЕЙ СРЕДОЙ, И ГОРАЗДО СЛАБЕЕ ПРОЯВЛЯЮТСЯ В СТРОЕНИИ ВНУТРЕННИХ СИСТЕМ.**