

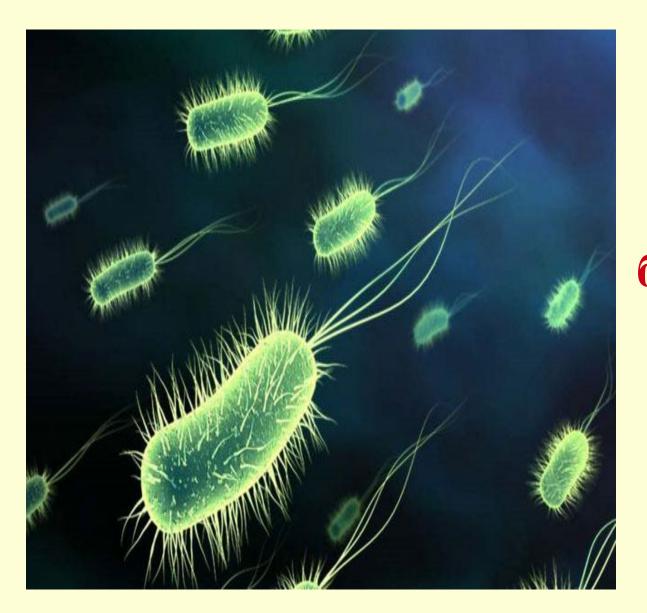
самка аскариды

за сутки откладывает 200 000 яиц





кукушкины слёзки—
в одном плоде
186 000
семян



бактерии — за сутки биомасса их потомства достигает 1 000 тонн

# Внутривидовая борьба

происходит между особями одного вида —

#### наиболее жёсткая -

т.к. особи одного вида живут в одинаковых условиях и имеют одинаковые потребности





### Межвидовая борьба





происходит между особями разных видов, (в том числе хищниками, паразитами, болезнетворными микроорганизмами)

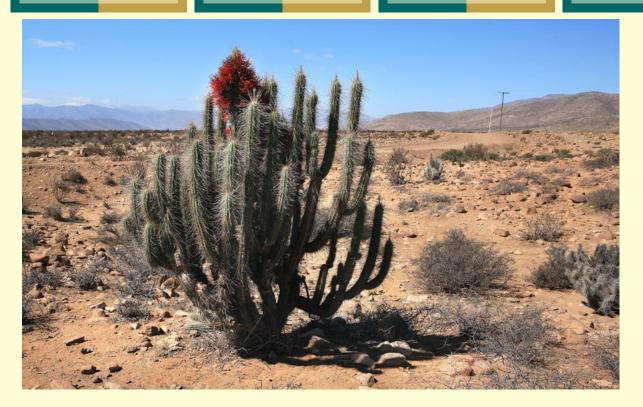
### Борьба с факторами среды

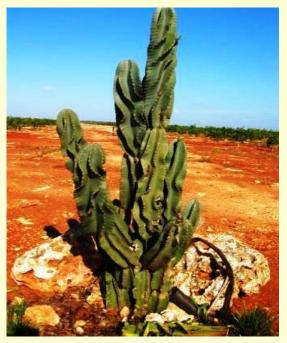




сильные морозы

белый медведь

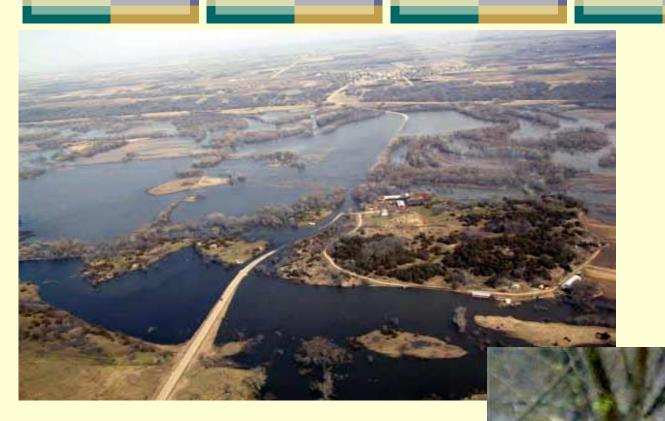




кактусы –

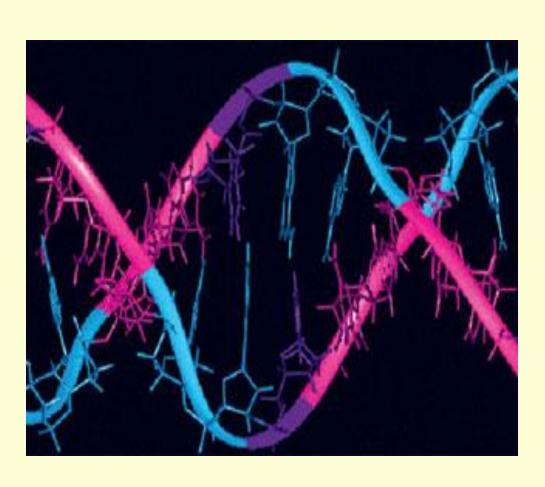
засуха

(недостаток влаги, высокая температура)



наводнения

### В борьбе за существование «слабые» особи:



- 1) погибают
- 2) не получают возможность размножаться и оставить потомство



## Естественный отбор –

процесс
избирательного
уничтожения
«слабых»
особей



#### направленное действие естественного отбора

приводит к
появлению
приспособлений
(адаптаций)

или

улучшению общей приспособленности популяции



к факторам внешней среды

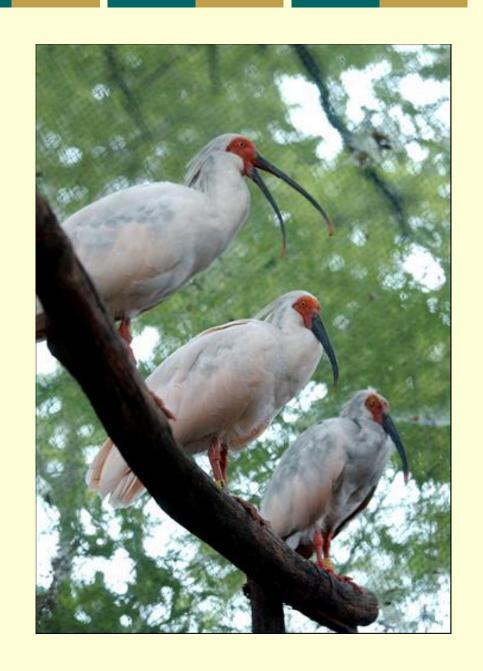
борьба за существование

+

естественный отбор

выживает наиболее приспособленный организм

(получает возможность размножаться и оставить потомство)



#### СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

