

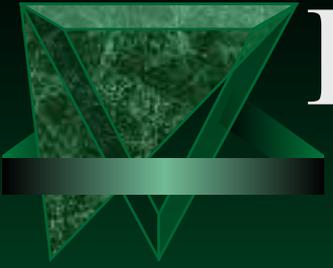
**озеро  
№ 1**

**озеро  
№ 2**

- **МОЛЛЮСКИ**
- **РЫБЫ**
- **СТРЕКОЗЫ**
- **ПТИЦЫ, ОБИТАЮЩИЕ РЯДОМ С  
ОЗЕРОМ (УТКИ)**

# Изолирующие механизмы





# Пространственные механизмы

**1) различная  
экологическая  
специализация  
(фруктовые  
мушки)**





**2) внезапно  
возникшие  
барьеры-  
изоляция  
расстоянием  
(постройка  
плотины)**

# Биологические механизмы

1) поведенческая  
ИЗОЛЯЦИЯ-  
ЭТОЛОГИЧЕСКАЯ  
(светлячки)



## 2) морфологическая

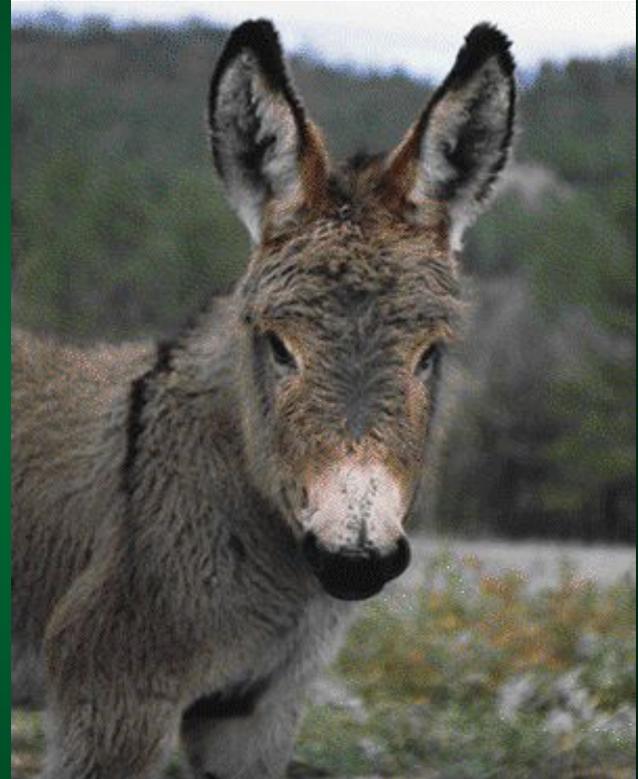


различные виды  
орхидей

# 3) собственно генетическая



морские звёзды



мул



# результат действия изолирующих механизмов



ограничение генного обмена между особями популяций



закрепление новых признаков и свойств  
(появление новых видов растений и животных)



# **Изолирующие механизмы –**

**это механизмы,**

**приводящие к:**

- ограничению генного обмена между особями популяций и, в течение длительного времени,**
- возникновению новых видов растений или животных**