

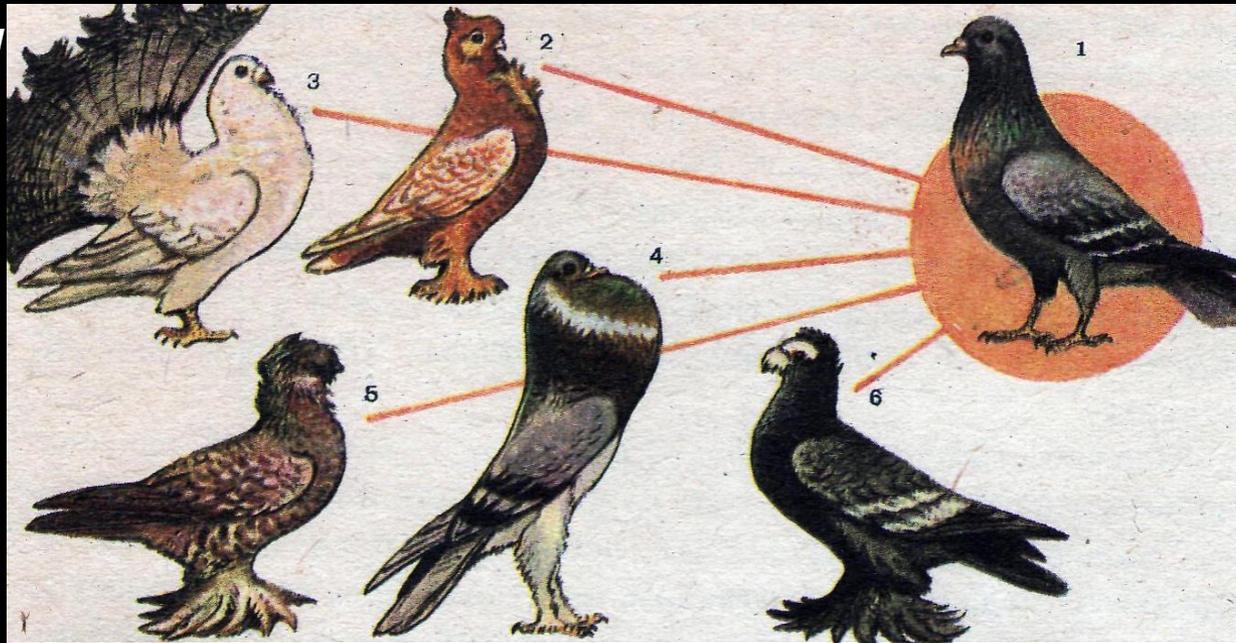
*ГАОУ СПО «Колледж малого бизнеса и  
предпринимательства»*

# *Движущие силы эволюции*

*Лекция  
22.*



**Эволюция** – это закономерное прогрессивное развитие организмов. В ходе эволюции организмы вырабатывают новые приспособления, которые передают последующим поколениям. В результате образуются совершенные



Согласно теории Ч. Дарвина  
**движущими силами эволюции  
являются:**

- 1. Борьба за существование;*
- 2. Изменчивость организмов;*
- 3. Естественный отбор.*

**Борьба за существование** - это любые противоречивые взаимоотношения особей, направленные на их развитие и размножение.

**Борьба за существование** – конкуренция организмов за ограниченные ресурсы (питание, территория, возможность размножения).

## **Формы борьбы за существование:**

- 1. прямая борьба (внутри вида или между особями разных видов);*
- 2. конкуренция.*

Результатом борьбы за существование служит соотношение между числом родившихся особей и числом особей, которые достигли половой зрелости (приняли участие в размножении).



**Естественный отбор** – это сохранение особей с полезными и гибель особей с вредными индивидуальными отклонениями («выживают самые приспособленные»).

### **Формы естественного отбора:**

1. стабилизирующий (устойчивы виды со средними признаками). Например, крылья среднего размера;
2. движущий (при смене условий среды организм приспособливается). Например, смена окраски покровов;

**Изменчивость** - это способность организмов меняться под воздействием условий окружающей среды.

**Варианты проявления изменчивости:**

**1 вариант** - организмы рождаются разными за счет комбинации признаков отца и матери при половом размножении;

**2 вариант** - мутации, т.е. ошибки при передаче наследственной информации.

# *Домашнее задание*

*конспект лекции, подготовиться  
к написанию данной лекции на  
память*

