

A golden scroll with a textured, parchment-like surface, partially unrolled. The scroll is tied with a golden ribbon at the top and bottom. The text is written in a bold, dark brown font. The scroll is set against a white background.

**Эволюционная**

**теория**

**Чарльза**

**Дарвина**

# Предпосылки учения Дарвина

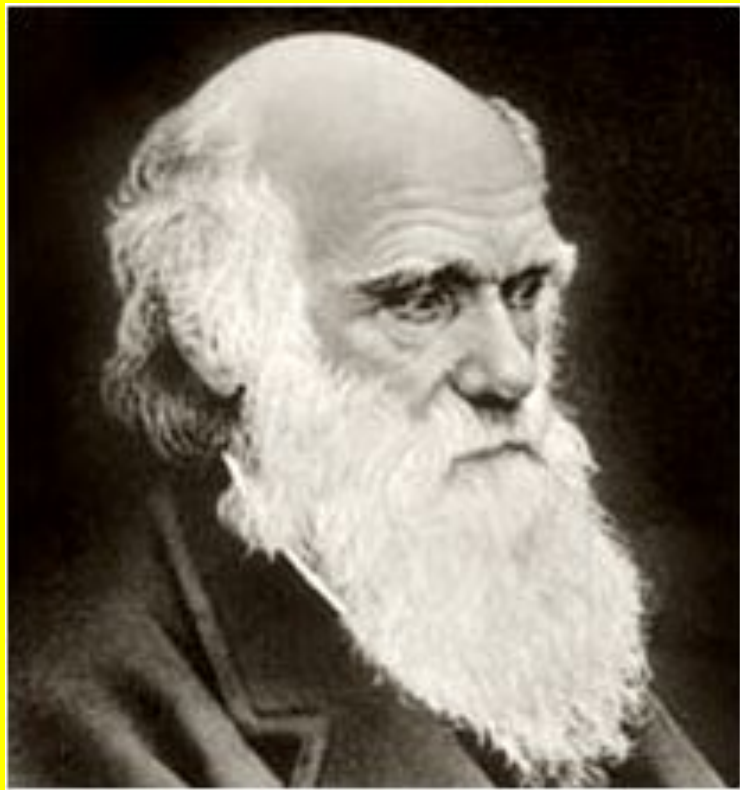
- Искусственный синтез органических в-в
- Клеточная теория
- К. Бер сходство эмбрионального развития
- Палеонтология
- Томас Мальтус – Свободная конкуренция

# Социально-экономические предпосылки. 19 век.

- ◎ Развитие промышленности
- ◎ Развитие сельского хозяйства
- ◎ Заинтересованность буржуазии в развитии науки
- ◎ Получение прибыли



# Чарльз Дарвин



- Родился в 1809 году.
- Обучался на медицинском и богословском факультетах, собирався стать священником.
- В 1831 г. отправляется в 5-летнее путешествие на корабле «Бигль» в качестве натуралиста
- 23 года систематизирует фактический материал
- В 1859 году опубликовал первую естественнонаучную эволюционную теорию.



«Бигль» совершил пятилетнее  
кругосветное плавание 1831 -1836



**Путешествие  
сформировало научные  
взгляды Дарвина:**

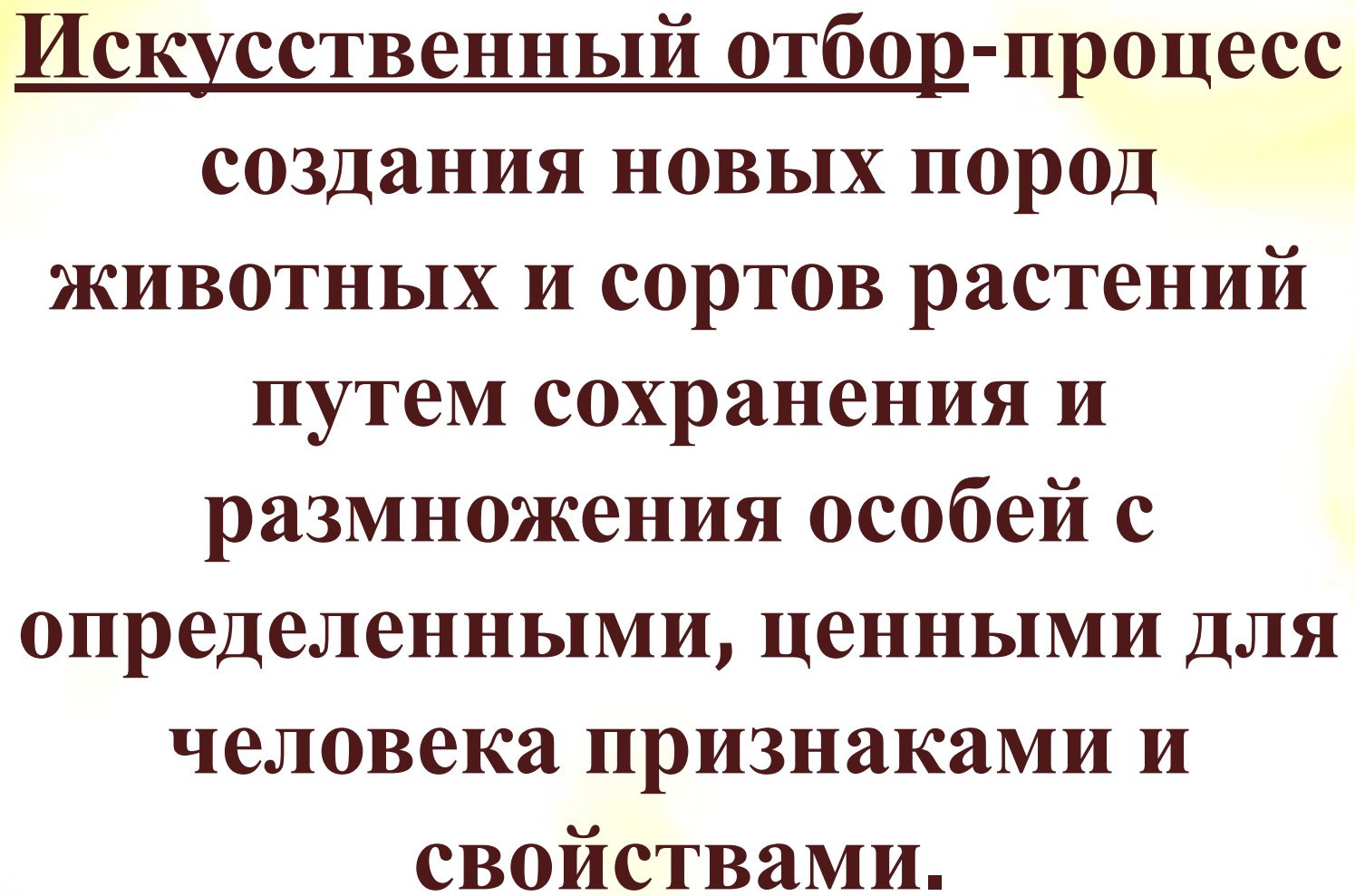
**Виды способны  
изменяться и давать  
начало новым видам.**

# **Формы изменчивости**

- **Ненаследственная (модификационная).** Вызывается влиянием внешней среды.
- **Наследственная** Обусловлена изменениями в геноме, передается по наследству.
- **Мутационная** изменчивость - вызванная действием на организм мутагенов, вследствие чего возникают мутации .







**Искусственный отбор-процесс  
создания новых пород  
животных и сортов растений  
путем сохранения и  
размножения особей с  
определенными, ценными для  
человека признаками и  
свойствами.**

# Механизм искусственного отбора

Наследственная изменчивость



Появление особей с многообразием признаков



Отбор особей с полезными человеку признаками



**Отсев особей**



гибель



**Отбор особей с  
полезными  
признаками**



**Благоприятные признаки  
передаются потомкам**

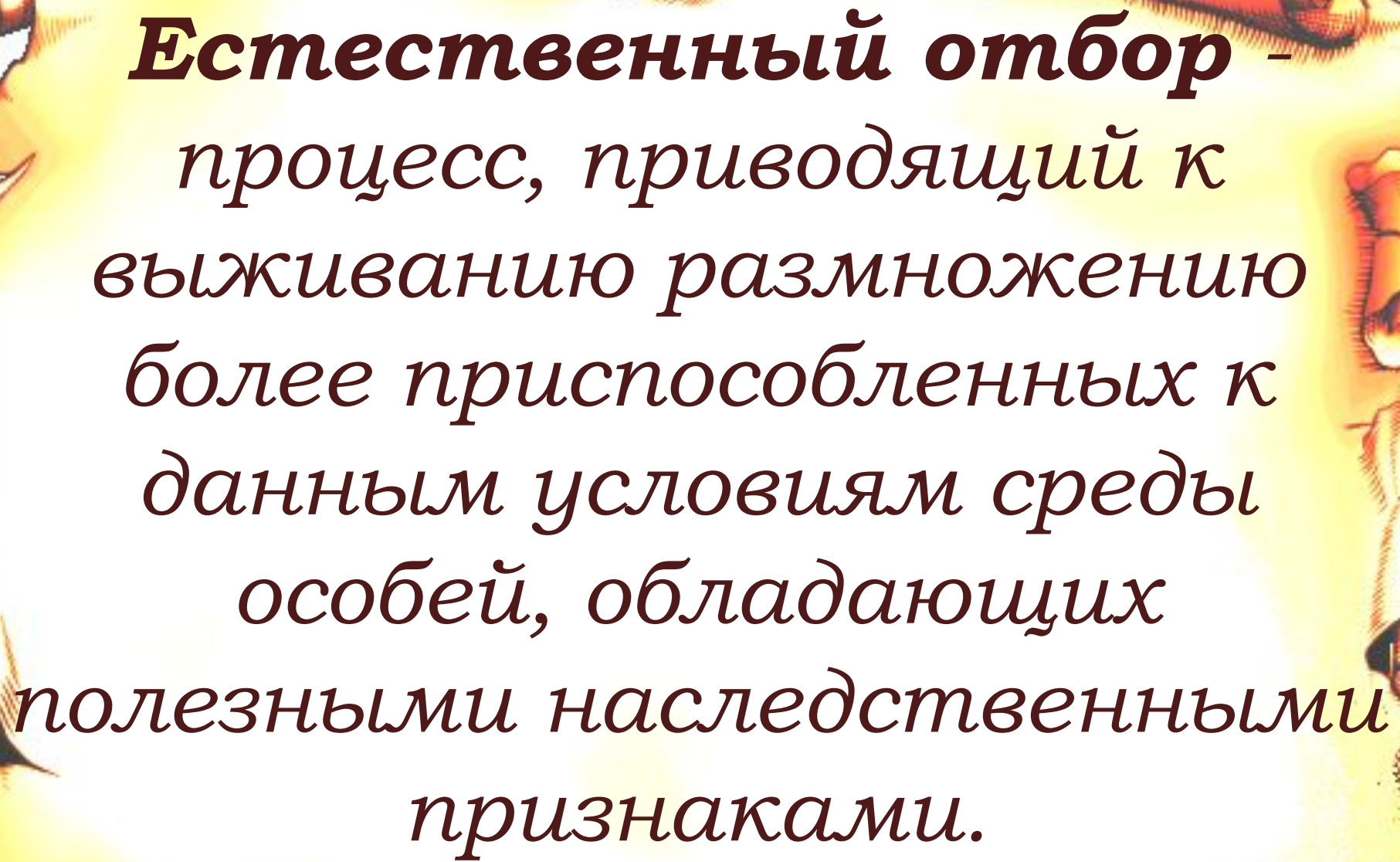
**1859 г. - «Происхождение видов  
путём естественного отбора»**

**Основные положения теории Ч.Дарвина**

- **Организмы изменчивы.**
- **Для эволюции имеет значение только наследственная (неопределённая) изменчивость.**
- **Причины эволюции: борьба за существование и естественный отбор.**

# ***Движущие силы эволюции***

- 1. Наследственная изменчивость***
- 2. Борьба за существование***
- 3. Естественный отбор***



**Естественный отбор** -  
процесс, приводящий к  
выживанию размножению  
более приспособленных к  
данным условиям среды  
особей, обладающих  
полезными наследственными  
признаками.

# Механизм естественного отбора

Наследственная изменчивость



Появление особей с многообразием признаков



Борьба за существование ( в разных формах)



« поражение » наименее приспособленных особей. Имеющих неадаптивные признаки



гибель



Устранение от размножения



Неблагоприятные признаки не передаются



« победа » наиболее приспособленных, имеющих адаптивные признаки

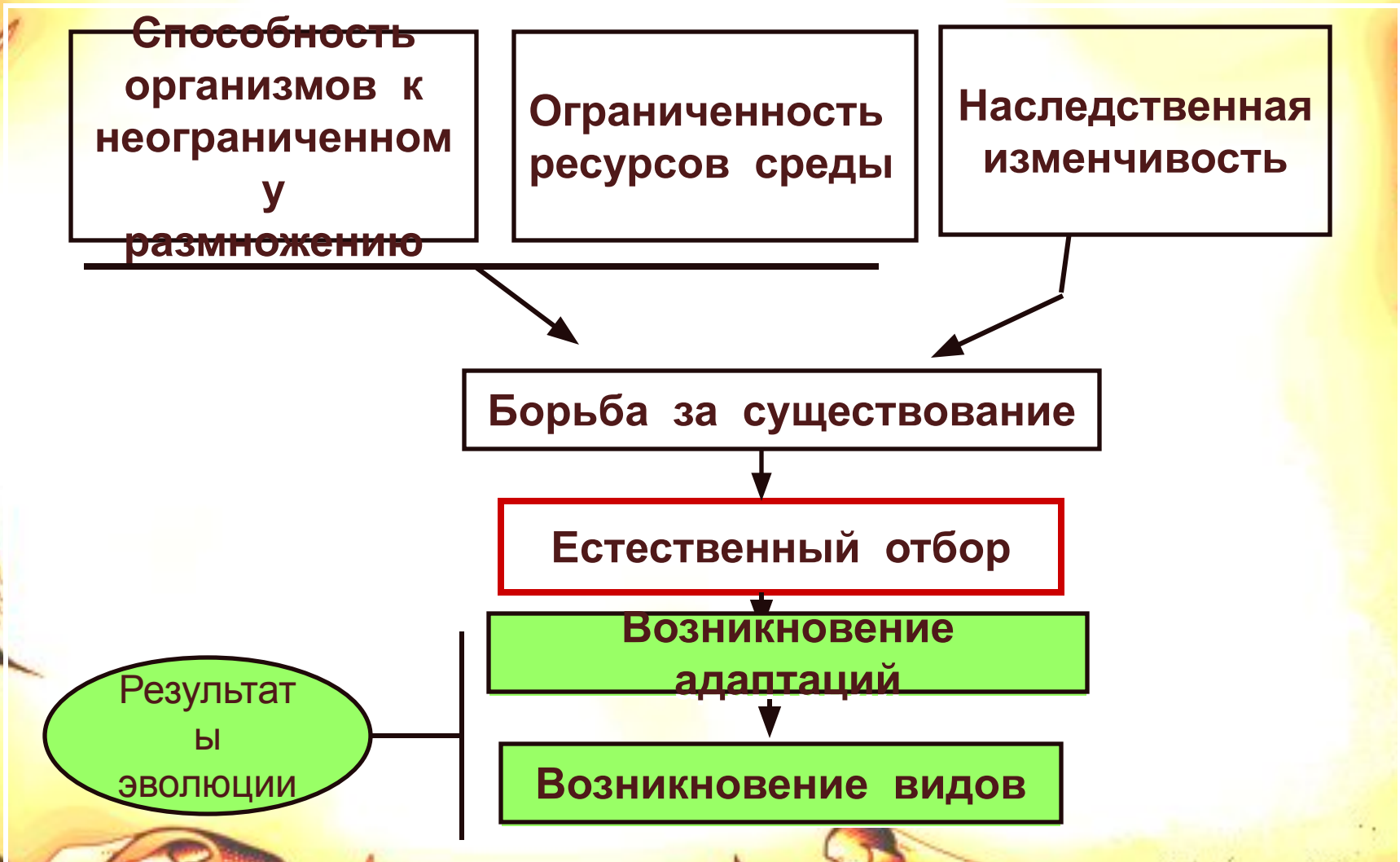


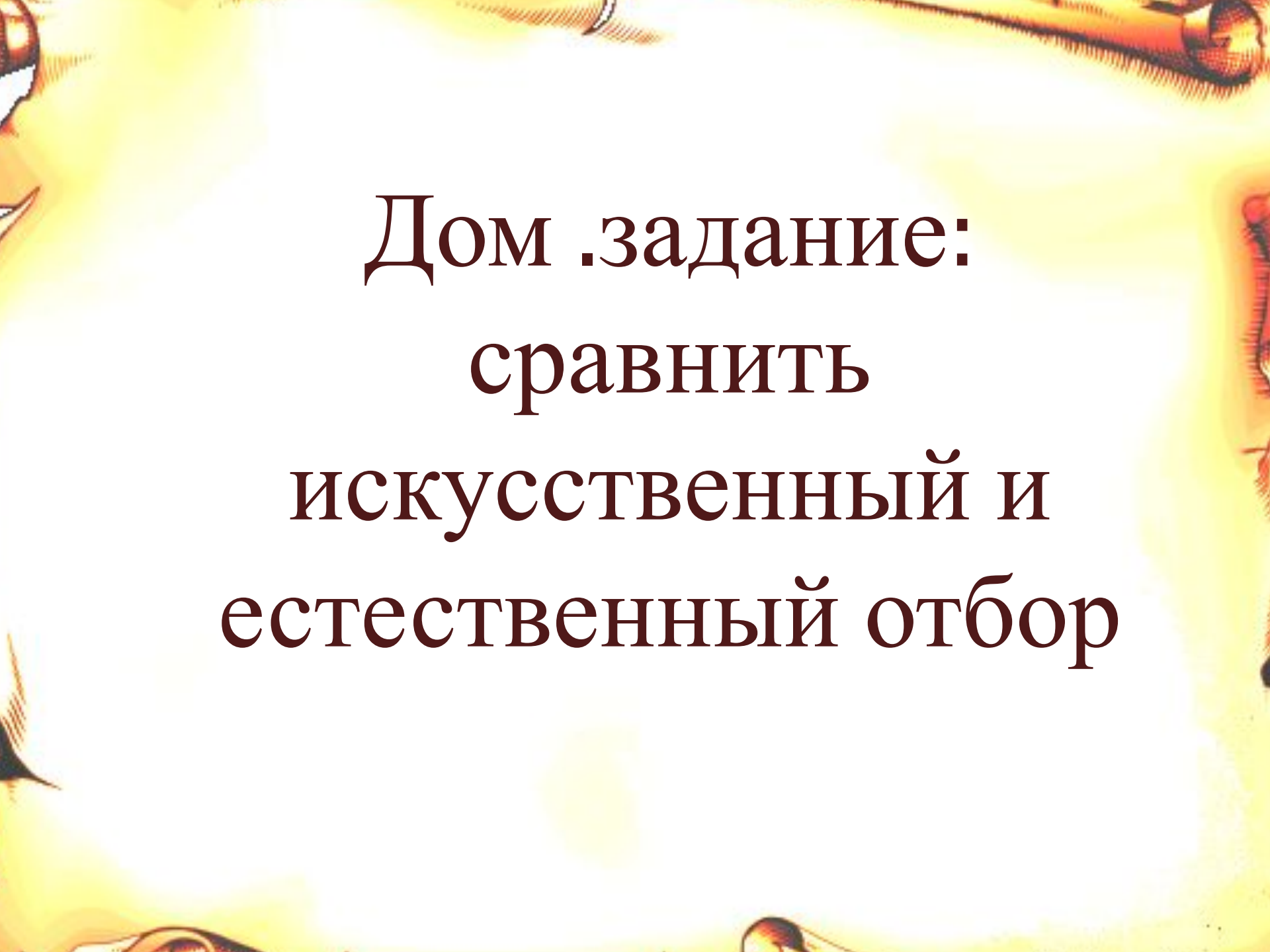
Выживание и преимущественное участие в размножении



**Благоприятные признаки передаются потомкам**

# Механизм эволюции



The background of the slide features a detailed, scientific-style illustration of a fly's head and eye, rendered in shades of yellow, orange, and brown. The fly's eye is prominent on the right side, showing its hexagonal structure and surrounding bristles. The overall aesthetic is that of a classic biology textbook or scientific manual.

Дом задание:  
сравнить  
искусственный и  
естественный отбор