Эволюционная теория Чарльза Дарвина

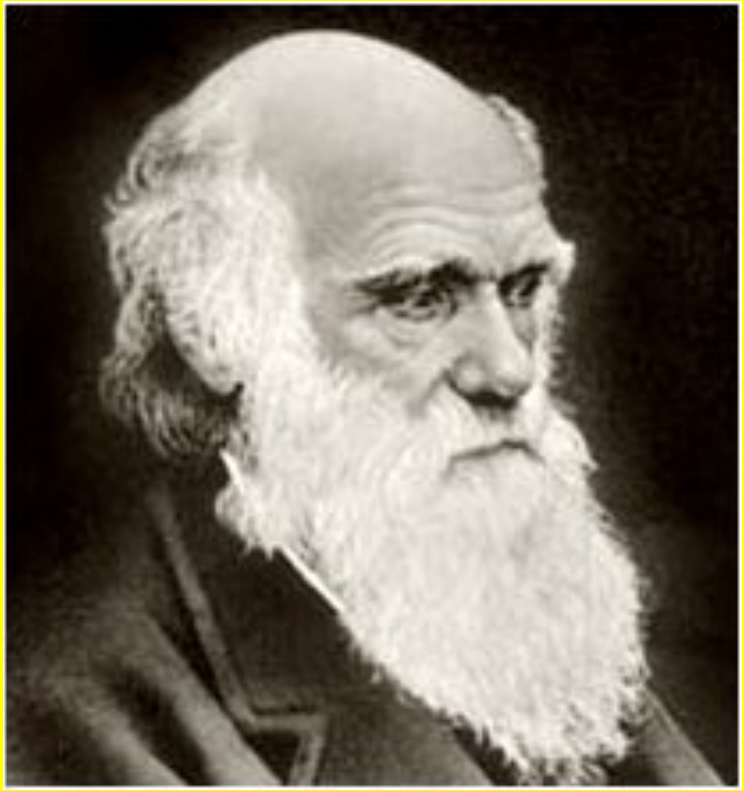
Предпосылки учения Дарвина

- 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, собирался 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:

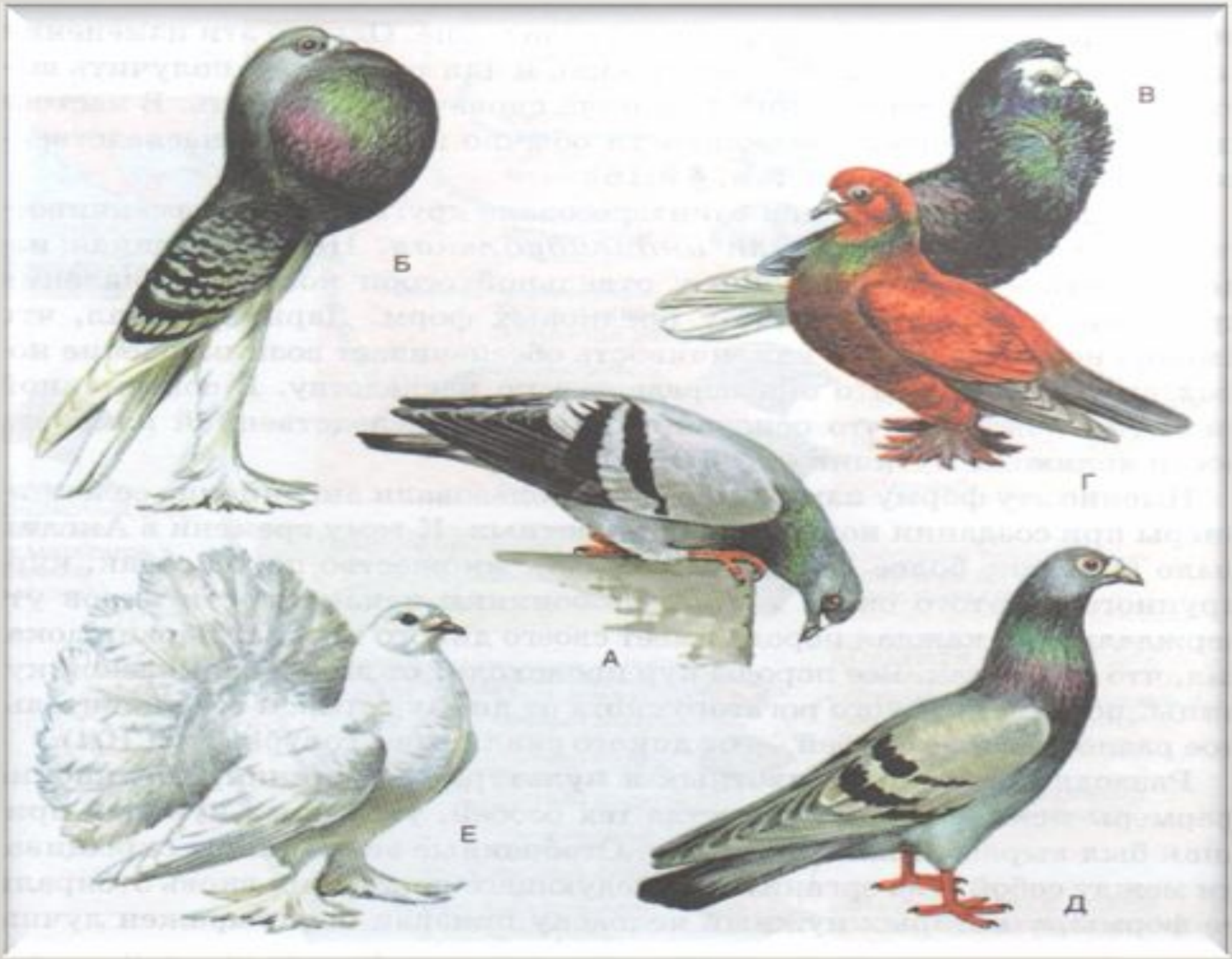
<u>Виды способны изменяться и давать начало новым видам</u>.

Формы изменчивости

- ***Ненаследственная (модификационная).*** *Вызывается влиянием внешней среды.*

- ***Наследственная*** *Обусловлена изменениями в генотипе, передается по наследству.*

- **Мутационная** изменчивость - вызванная действием на организм мутагенов, вследствие чего возникают мутации .


Б
В
Г
А
Е
Д

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

Механизм искуственного 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»

<u>Основные положения теории Ч.Дарвина</u>

- ***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

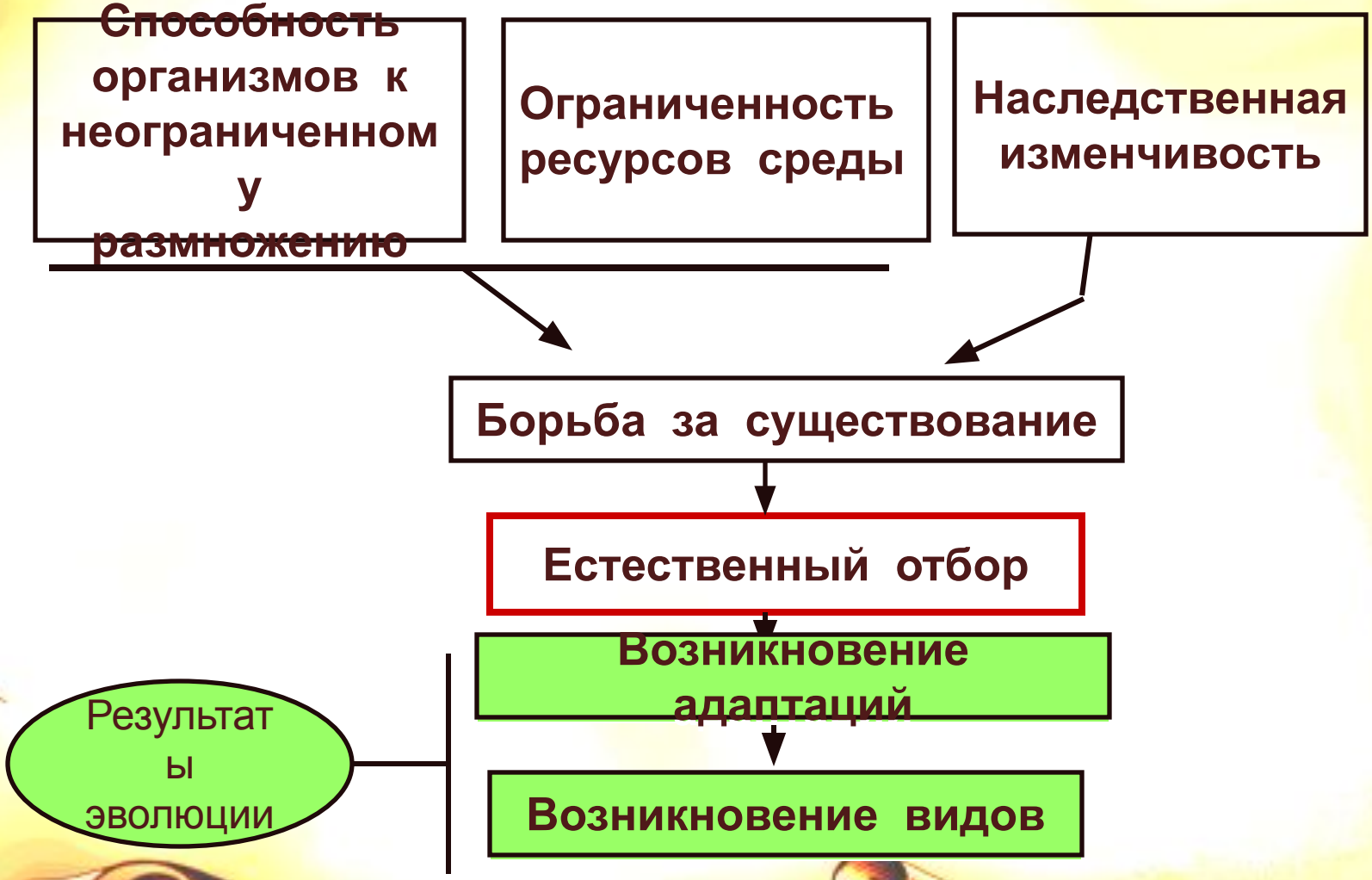
Неблагоприятные признаки не передаются

«победа» наиболее приспособленных, имеющих адаптивные признаки

Выживание и преимущественное участие в размножении

Благоприятные признаки передаются потомкам

Механизм эволюции



Дом .задание: сравнить искусственный и естественный отбор