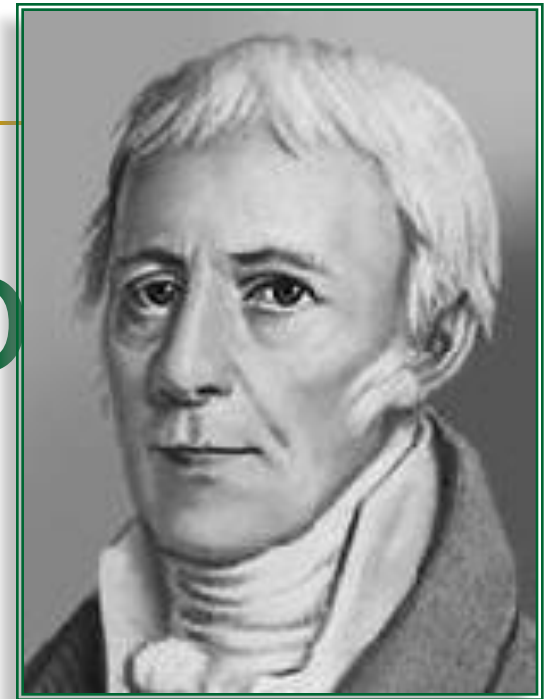
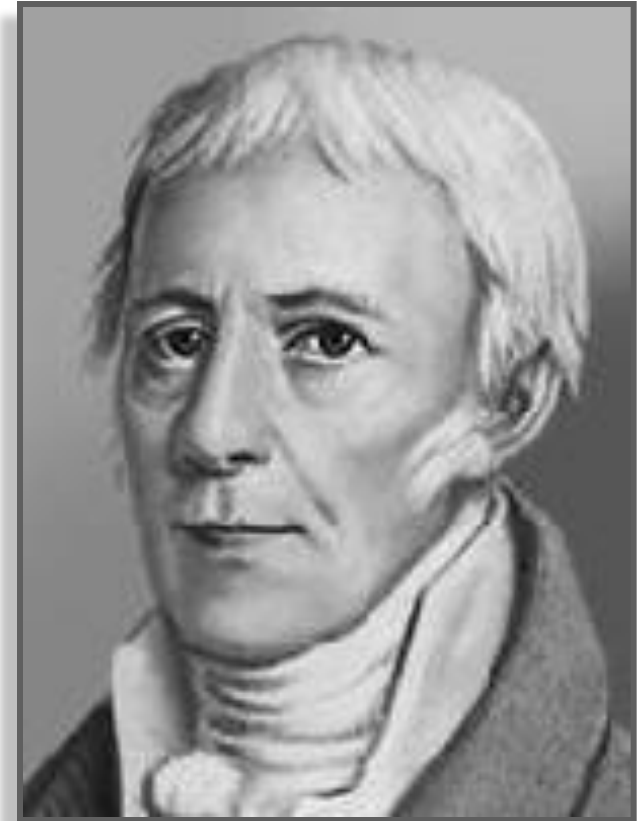


# Эволюционная теория Жана Батиста Ламар



# Жан Батист Ламарк

- Автор первого эволюционного учения.
- Свои идеи изложил в труде «Философия зоологии».



(1744 – 1829)

---

# Эволюционная теория:

- Движущие силы эволюции
  - Направления эволюции
  - Пути достижения направлений эволюции
  - Результаты эволюции
-

# Движущие силы эволюции

- Внутреннее врожденное стремление организмов к совершенству
- Прямое влияние условий среды, вызывающие появление у организмов полезных признаков

---

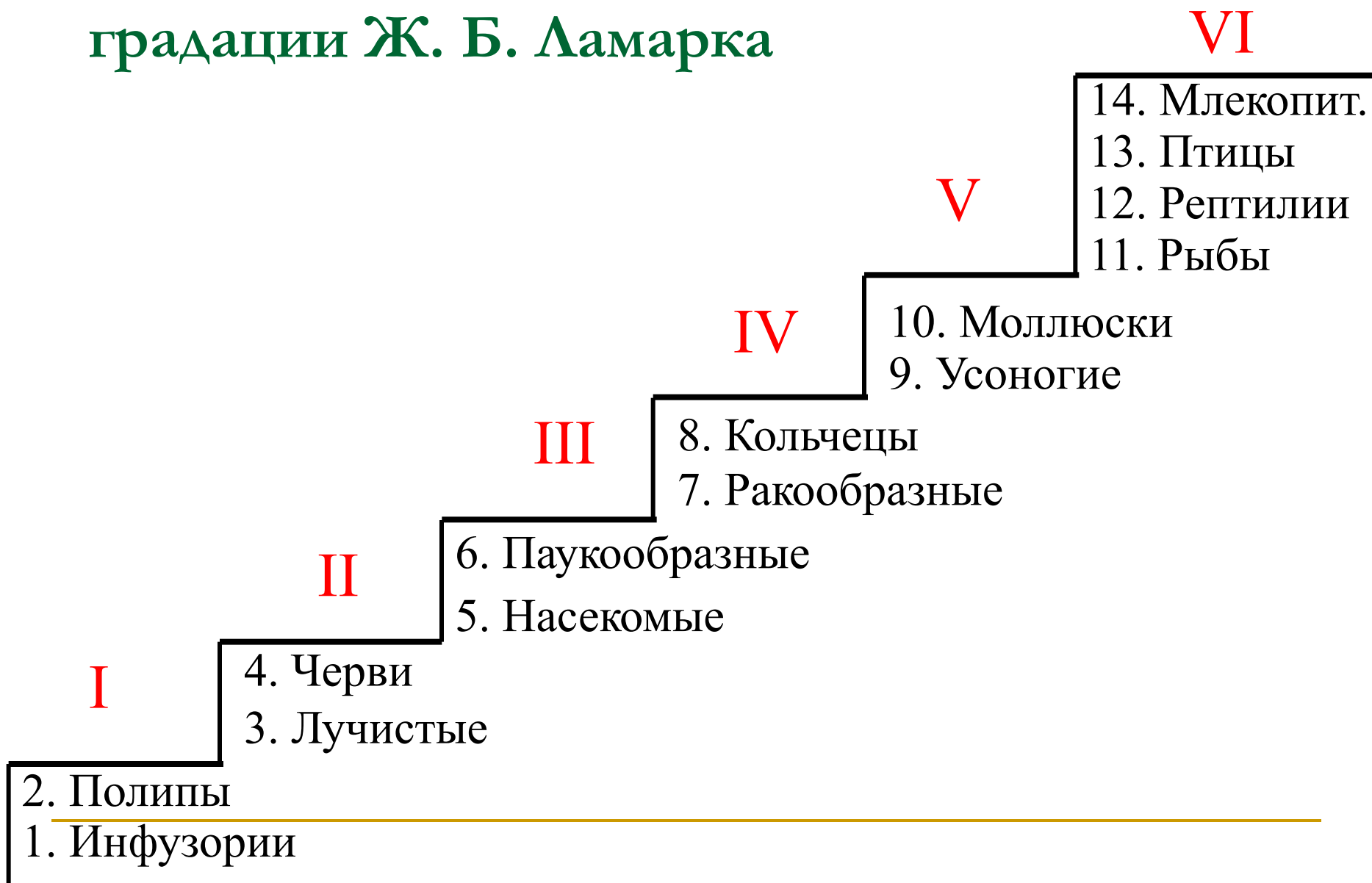
# Направления эволюции

- Постоянное усложнение уровня организации живых существ - Градации
  - Увеличение разнообразия под действием условий среды
-

# Теория градации

- Градации – это последовательные ступени усложнения организации живых организмов в процессе эволюции.
- Отражением процесса развития от низших форм к высшим стала «лестница существ».

# «Лестница существ» в теории градации Ж. Б. Ламарка



---

# Пути достижения направлений ЭВОЛЮЦИИ

- Закон Упражнения и Неупражнения органов
  - Закон наследования благоприятных признаков
-

---

Под действием постоянных упражнений и не упражнений органы изменяются.

Органы, усиленно действующие, развиваются, а органы, мало применяемые, атрофируются.

Возникшие изменения наследуются.



---

# Результаты эволюции

- Приспособленность организмов
- Видообразование

## «+» Заслуги Ж.Б. Ламарка

- 1) Выступал против метафизических взглядов, считал, что образование новых видов происходит, но очень медленно и поэтому незаметно.

---

## «+» Заслуги Ж.Б. Ламарка

- 2) Создал первое учение об эволюции, в котором сформулировал положения о движущих силах и направлениях эволюции.
-

---

## «+» Заслуги Ж.Б. Ламарка

- 3) Первым применил термины «родство», «родственные связи» для обозначения единства происхождения.
-

## «+» Заслуги Ж.Б. Ламарка

- 4) Правильно представлял общую картину исторического развития органического мира – движение от простого к сложному (теория градации).



## Заслуги Ж.Б. Ламарка

- 5) Создал классификацию животных, разделил всех животных на позвоночных и беспозвоночных.



# Ошибки Ж.Б. Ламарка

- 6) Неверно определил движущие силы эволюции.



# Ошибки Ж.Б. Ламарка

- 7) Неверно считал, что приспособленность возникает косвенным путем – изменяется внешняя среда, и у организма возникают новые потребности и изменения в поведении.

## «-» Ошибки Ж.Б. Ламарка

- 8) Неверно полагал, что изменения среды несут только полезные изменения в организмах. У организмов имеется врожденная способность отвечать на изменения среды только положительными изменениями.

# «-» Ошибки Ж.Б. Ламарка

- 9) Отрицал факт реального существования видов в природе.

*Живая природа представлялась как ряды  
постоянно изменяющихся особей,  
которых человек только в воображении  
объединяет в вид.*

---

# «-» Ошибки Ж.Б. Ламарка

10) Единицей эволюции считал особь.