

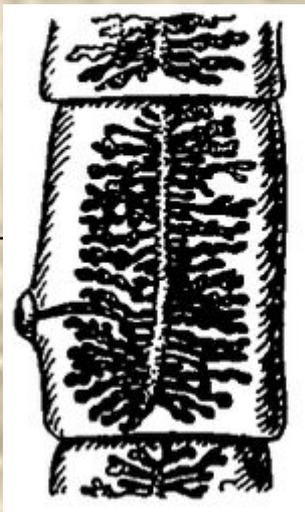


---

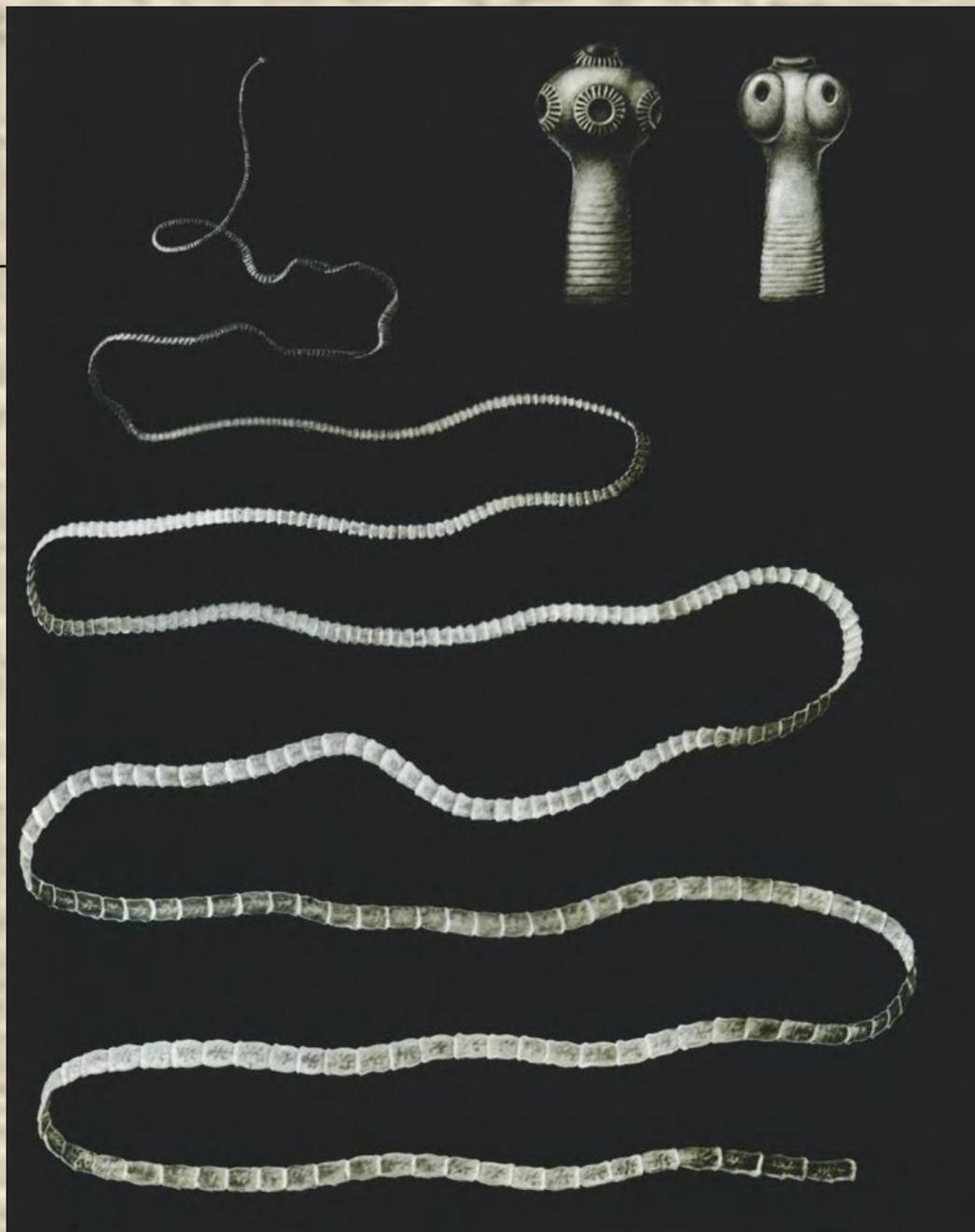
# Пути и направления эволюции. 2

---

Автор: Першина О. В.  
Учитель биологии  
ГОУ СОШ №405  
Москва. 2012 г.



# Бычий цепень



# Повелика

---



- 1) биологического регресса 2)
- дегенерации
- 3) биологического прогресса 4)
- ароморфоза

---

### А3. **Дегенерация:**

- 1) всегда приводит к вымиранию вида
- 2) никогда не приводит к биологическому прогрессу
- 3) может приводить к биологическому прогрессу
- 4) ведет к усложнению общей организации

### В 1. **Какие из указанных критериев являются критериями вида?**

- А) Генетический
- Б) Биоценотический
- В) Клеточный
- Г) Популяционный
- Д) Географический
- Е) Морфологический

### В2. **Какие из перечисленных примеров иллюстрируют общую дегенерацию:**

- 1) отсутствие специализированной

**A 1 : 2**

---

**A 2: 1**

**A 3: 3**

**B 1 : А, Д, Е**

**B 2 : 1,2,3,6**

**C 1 : Элементы ответа**

**1) Обедняется экологическое разнообразие среды в связи с сокращением ареала.**

**2) Возникает нежелательное близкородственное скрещивание.**

**3) Усиливается конкуренция с другими видами и внутри вида.**

# Лабораторная работа

---

**Тема:** Выявление ароморфозов у растений.

**Задачи:** сформировать умение использовать знания о направлении эволюции для анализа черт строения растений; умение выявлять ароморфозы у организмов.

**Оборудование:** таблицы, иллюстрирующие главные направления прогрессивной эволюции, «Ароморфозы растений»; гербарные экземпляры растений основных отделов.

# Вывод:

---

1. появление новых органов;
2. появление новых тканей;
3. освоение новых сред жизни или местообитания;