

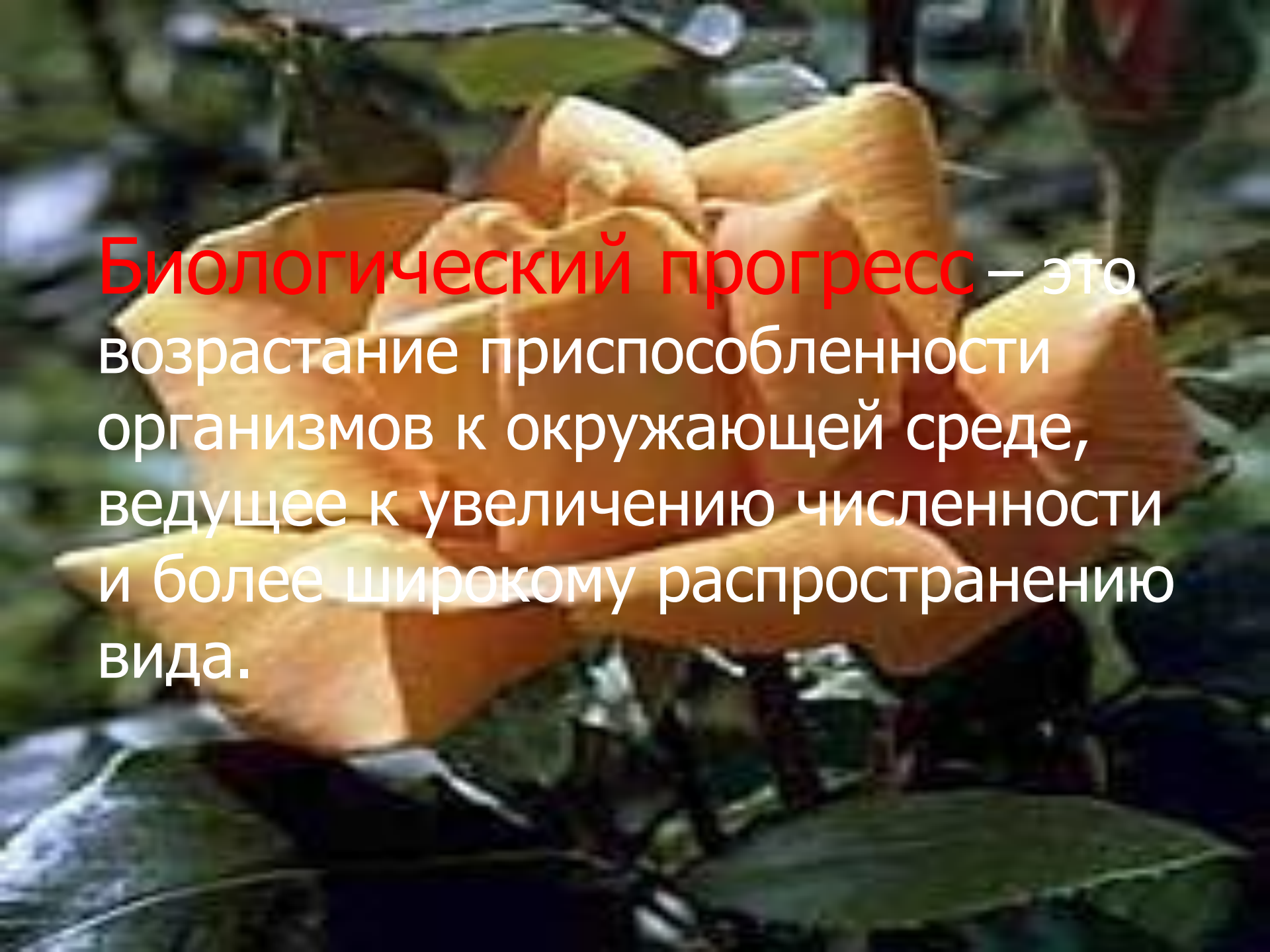
# Основные направления эволюционного процесса





# ПЛАН ЗАНЯТИЯ

- Прогресс и регресс в эволюции.
- Ароморфоз.
- Идиоадаптация.
- Общая дегенерация.
- Соотношения направлений эволюции.



**Биологический прогресс** – это возрастание приспособленности организмов к окружающей среде, ведущее к увеличению численности и более широкому распространению вида.



**Биологический регресс** – это снижение уровня приспособленности организмов к условиям обитания, уменьшение численности вида и площади видового ареала.



**Алексей Николаевич  
Северцов  
(1866 - 1936)**

**Ароморфоз** — это возникновение в ходе эволюции признаков, которые существенно повышают уровень организации живых организмов.



# ВАЖНЕЙШИЕ АРОМОРФОЗЫ



ВОЗНИКНОВЕНИЕ ШЕРСТЯНОГО ПОКРОВА

# ЖИВОРОЖДЕНИЕ





**Идиоадаптация** – это приспособление живого мира к окружающей среде, открывающее перед организмами возможность прогрессивного развития без принципиальной перестройки их биологической организации.

# РАЗНООБРАЗИЕ ВЬЮРКОВ

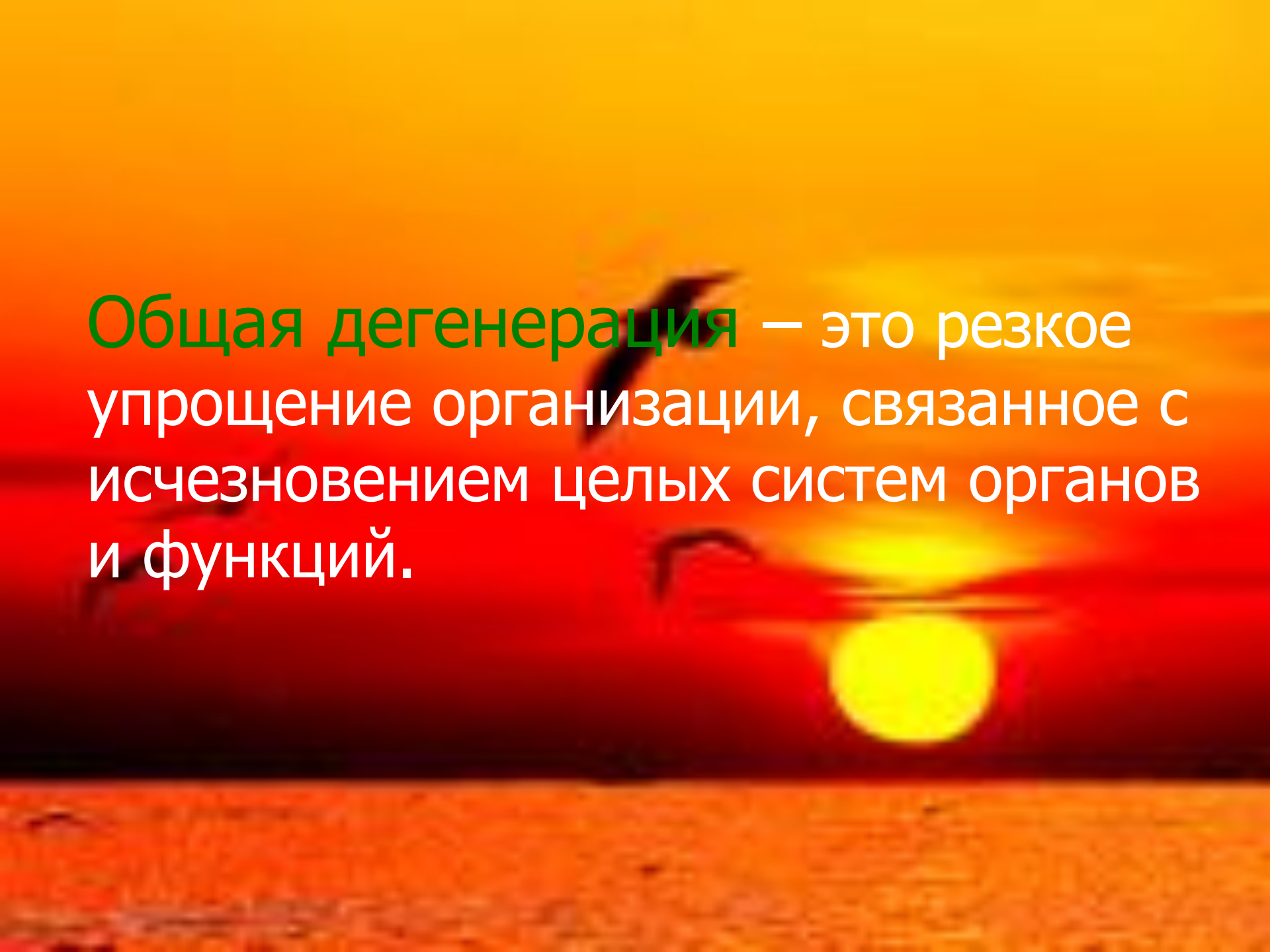










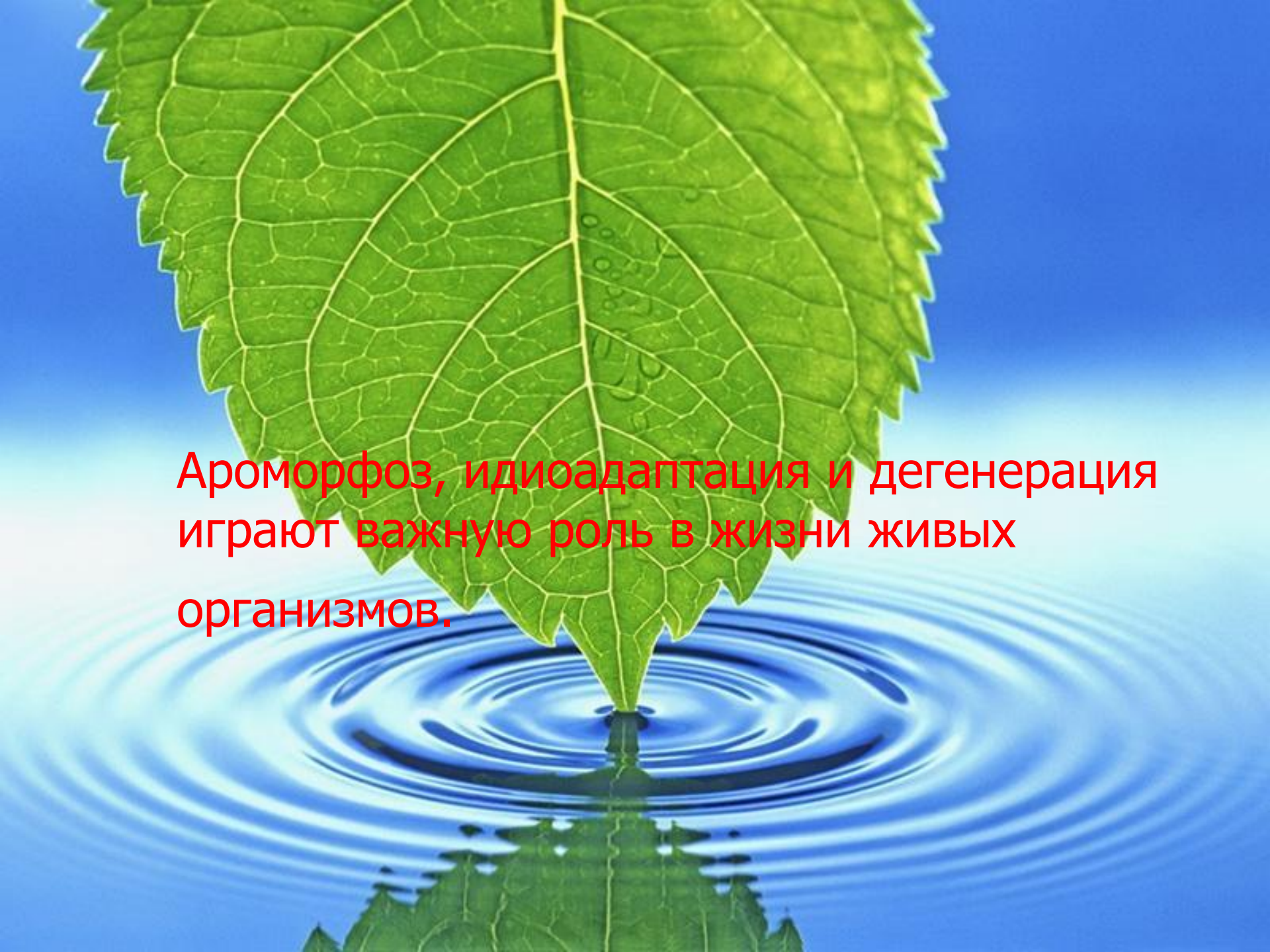
A vibrant sunset or sunrise scene with a bright yellow sun low on the horizon, casting a warm glow over a body of water. Several birds are silhouetted against the sky, some in flight. The overall color palette is dominated by warm oranges, yellows, and reds.

**Общая дегенерация** – это резкое упрощение организации, связанное с исчезновением целых систем органов и функций.



**ресничный червь**





Ароморфоз, идиоадаптация и дегенерация играют важную роль в жизни живых организмов.

Спасибки  
за  
оценку!!!

