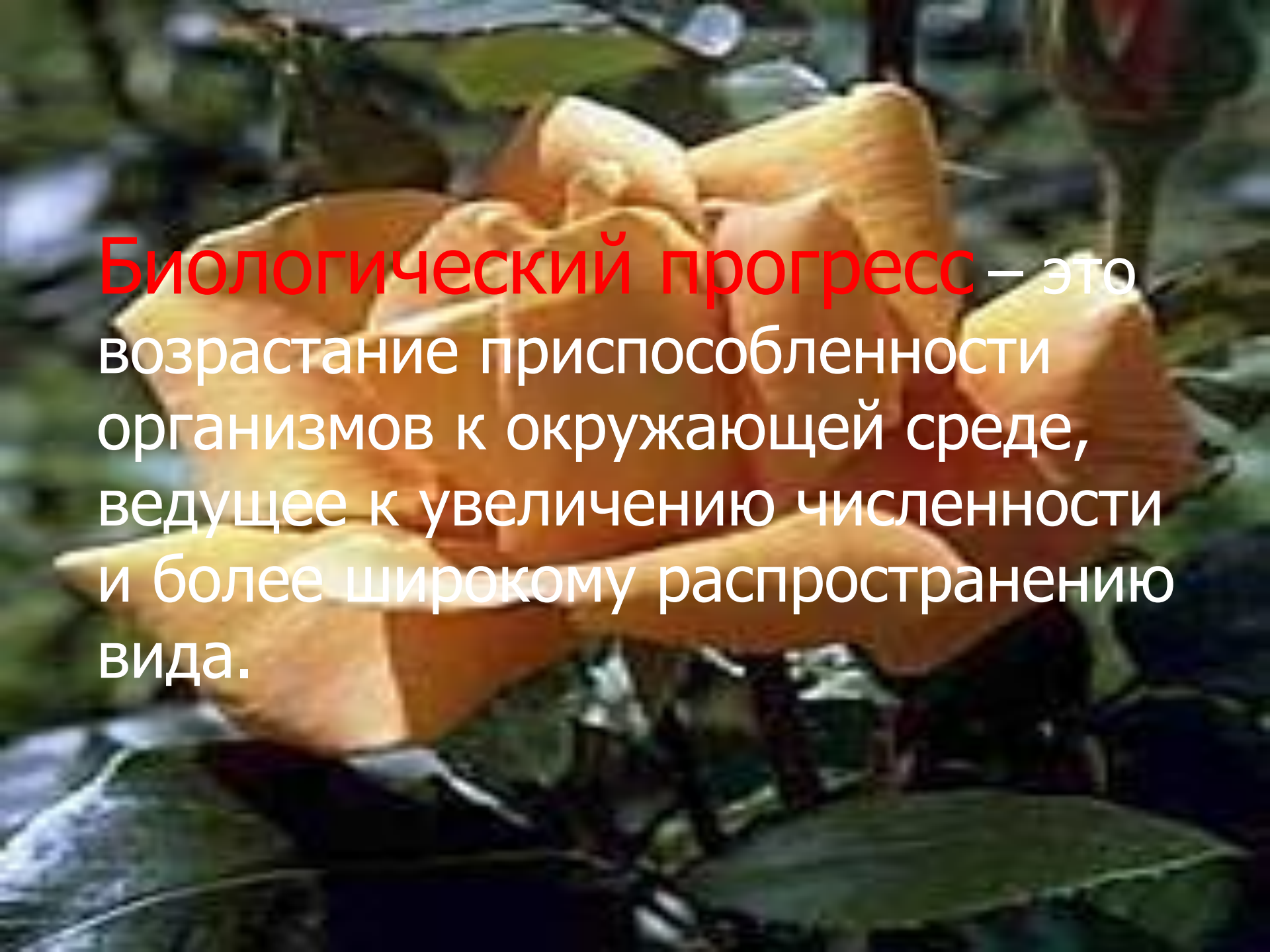


# Основные направления эволюционного процесса



# 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





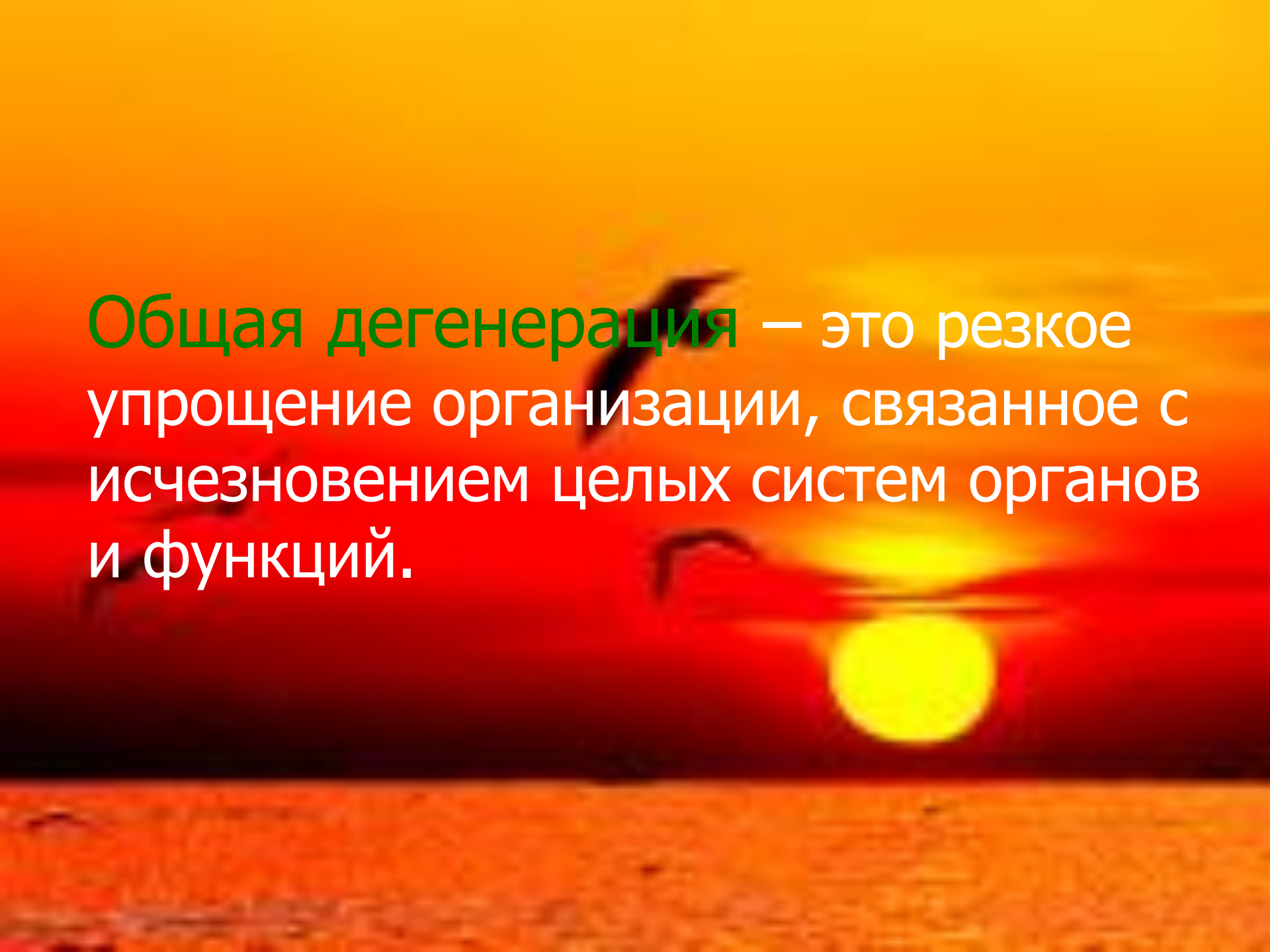
**Идиоадаптация** — это приспособление живого мира к окружающей среде, открывающее перед организмами возможность прогрессивного развития без принципиальной перестройки их биологической организации.

# РАЗНООБРАЗИЕ ВЬЮРКОВ





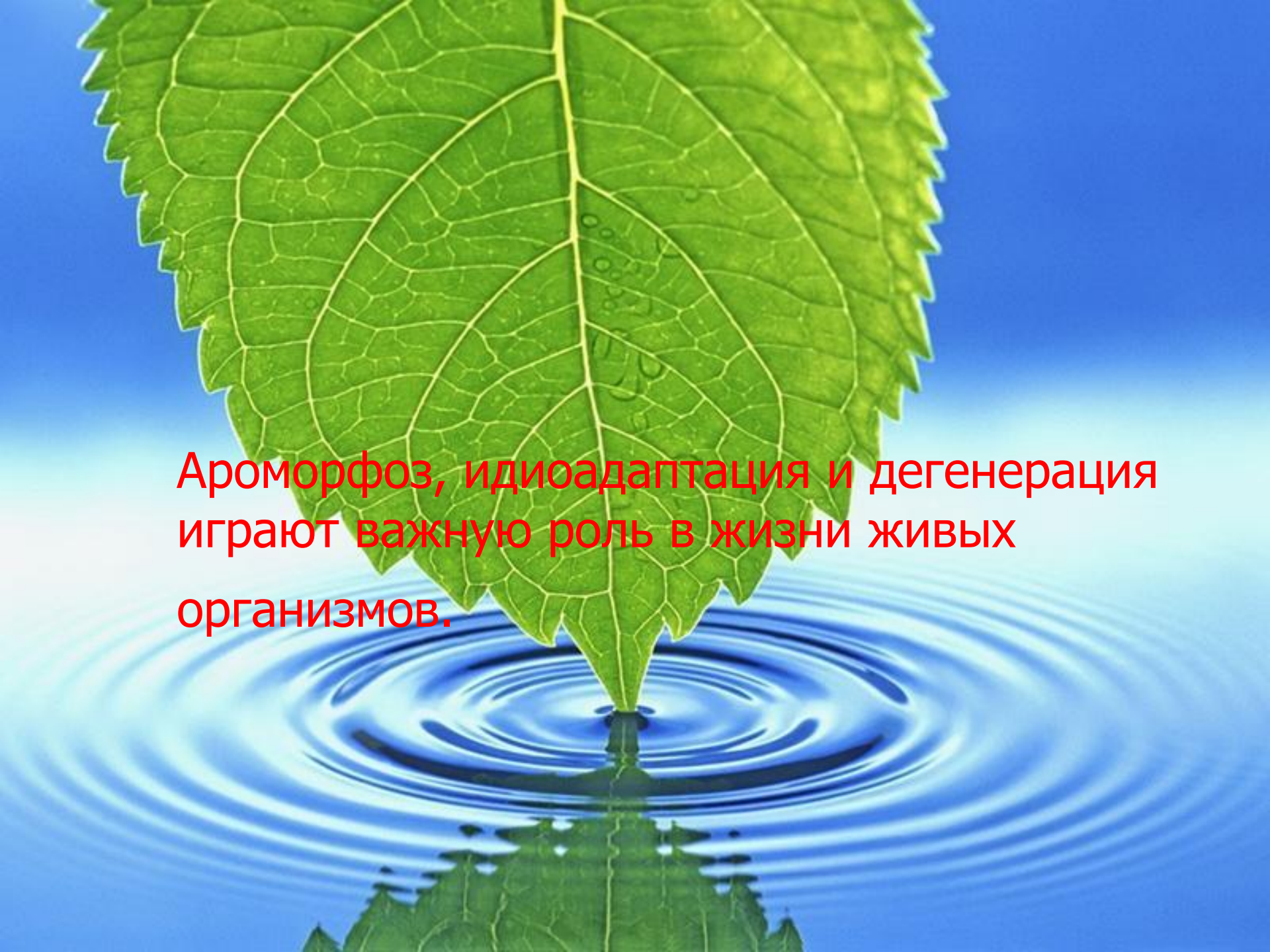


A vibrant sunset scene with a bright yellow sun low on the horizon, casting a warm glow over a body of water. Several birds are silhouetted against the sky, some in flight. The overall atmosphere is serene and dramatic.

**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!!!

