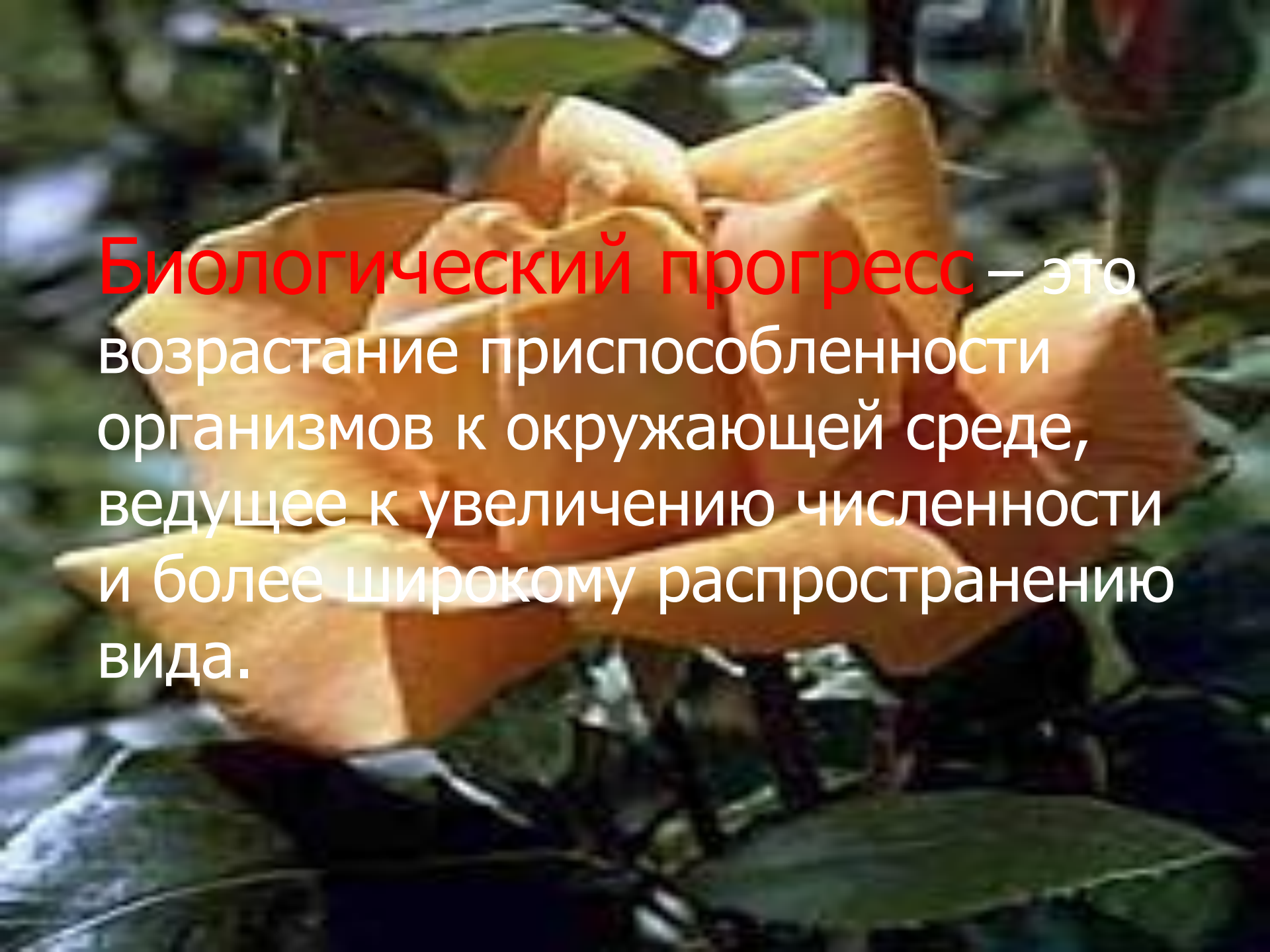


Основные направления эволюционного процесса



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



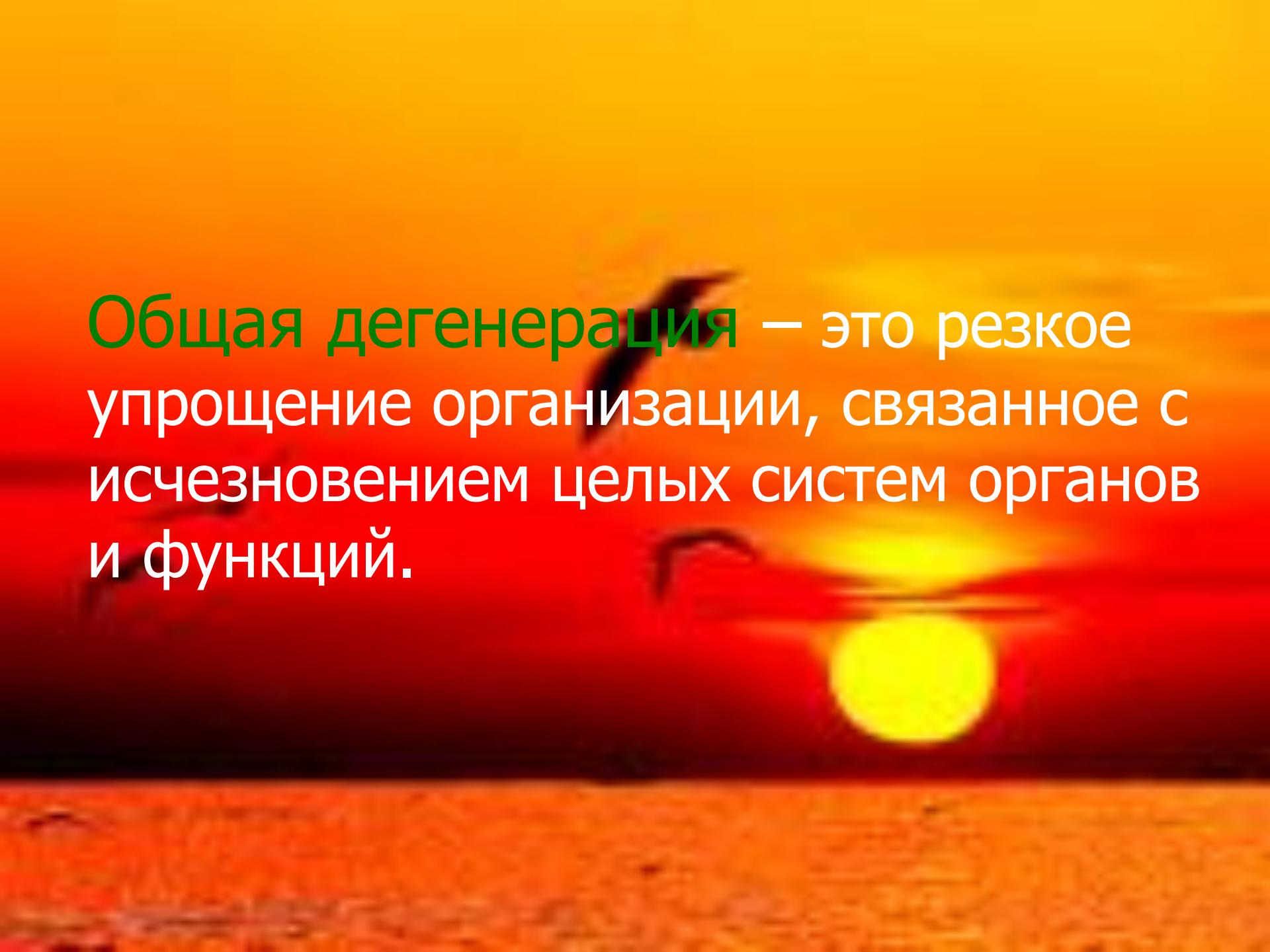
Идиоадаптация — это приспособление живого мира к окружающей среде, открывающее перед организмами возможность прогрессивного развития без принципиальной перестройки их биологической организации.

РАЗНООБРАЗИЕ ВЬЮРКОВ





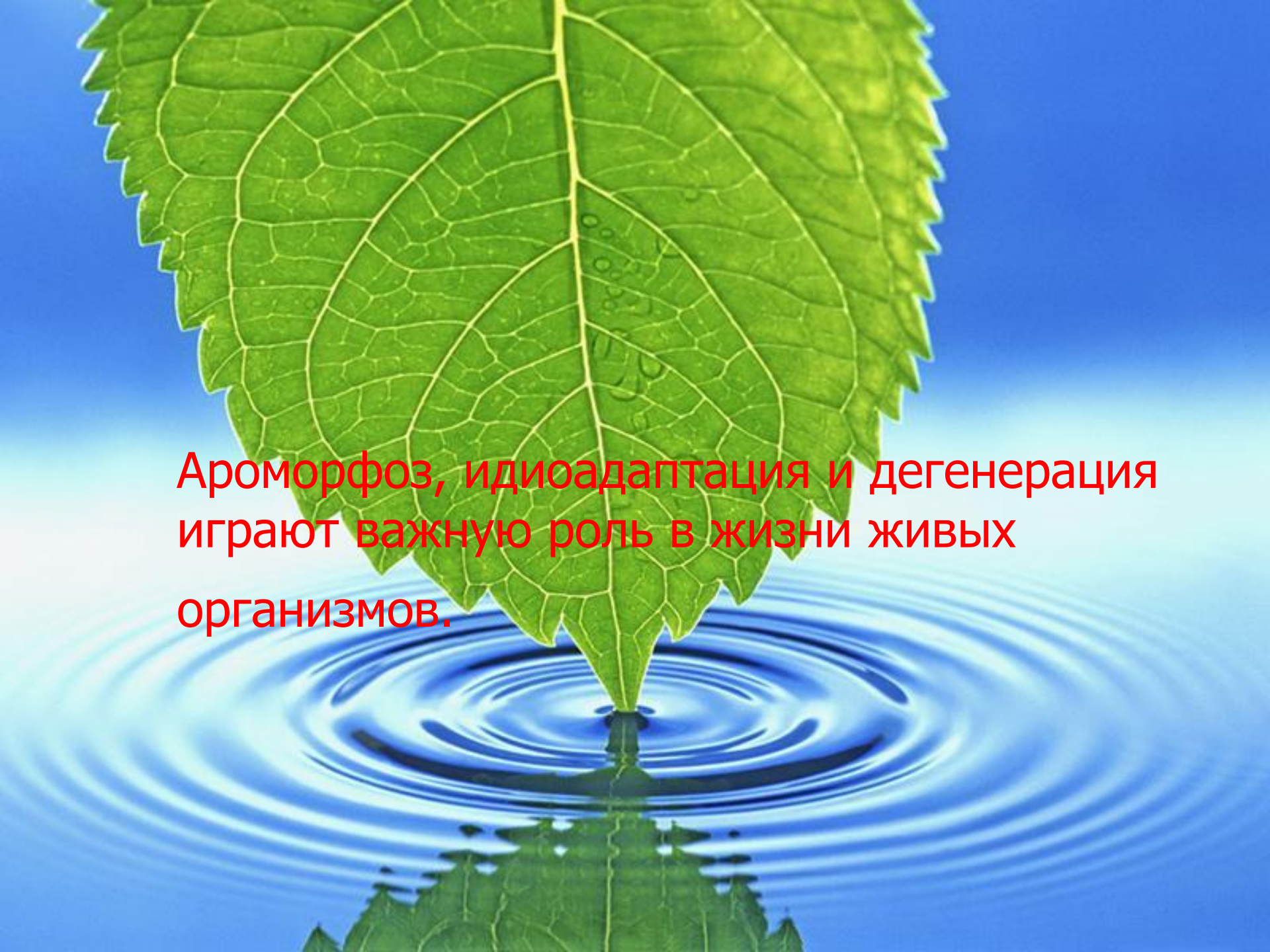




Общая дегенерация – это резкое упрощение организации, связанное с исчезновением целых систем органов и функций.



ресничный червь



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

Спасибки
за
оценку!!!

