Главные направления эволюционного процесса

Главные направления эволюционного процесса

 Биологический прогресс Биологический регресс

* *Учение об основных направлениях эволюции – биологическом прогрессе и биологическом регрессии было разработано А. Н. Северцовым и дополнено его учеником И. И. Шмальгаузеном.*

Арогенез

Аллогенезз

Пути достижения биологического процесса

Катагенез

 Его характеристика

*Примеры:*

- круглые черви;

- воробьиные птицы;

- чайки;

- серые крысы;

- насекомые.

Примеры: вымирание древних папоротников и мхов; истребленные человеком странствующий голубь, дронт, морская корова и др.; ныне живущие серый и японский журавли, кречет.

Уменьшение интенсивности видообразования

Сужение ареала

Уменьшение численности особей

Биологический регресс

Высокая интенсивность видообразования

Расширение ареала

Увеличение численности особей