

# Приставки и корни в биологии

Как легко запомнить и вспомнить термины

Приставка  
Де-  
Дез-

- Значение: "УДАЛЕНИЕ"
- Пример:
  - 1) **Дез**оксирибоза- моносахарид, отличающийся от рибозы, отсутствием 1 атома кислорода
  - 2) **Дез**инсекция-уничтожение насекомых

Приставка  
Ди-  
Дис-

- Значение "РАЗДЕЛЕНИЕ"

- Примеры:

- 1) **Д**ивергенция-разделение в процессе эволюции близкородственных видов
- 2) **Д**иссимиляция- разделение сложных веществ на более простые

Приставка  
Ин-  
Им-

- Значение "ВНУТРЬ"
- Примеры:
  - 1) **И**мплантация- прикрепление зародыша к матке
  - 2) **И**нтотоксикация- попадание токсинов внутрь организма

Приставка  
Ко-  
Кон-

- Значение: "ОБЪЕДИНЕНИЕ"
- Пример  
**Кон**вергенция-схождение  
признаков у неродственных видов

# Приставка А-

- Значение: "Отрицание"
- Пример: **а**биогенез- развитие живого из неживого

## Приставка Амфи-

- Значение: "ОКОЛО, СОЧЕТАНИЕ СВОЙСТВ"
- Пример: амфибия- земноводные. Могут жить и в водной, и в наземной среде

Приставка  
Ан-  
Ана-

- Значение "ПОВТОРНОСТЬ, ОБРАТНОЕ ДЕЙСТВИЕ"
- Пример: **анабиоз**- обратно от жизни- впадение в оцепенение при неблагоприятных условиях среды



Приставка  
Гипо-снижение  
Гипер-  
повышение

## Приставки-антонимы

- **Гипертония**- учащение сердечных сокращений
- **Гипотония**- снижение числа сердечных сокращений

## Приставка Прото-

- Значение: "ПЕРВИЧНЫЙ"
- Пример: **прото**бионт-первые организмы, давшие начала, всему живому

Прставка  
Экзо- = Экто-  
ВНЕШНИЙ  
Энто- = Эндо-  
ВНУТРЕННИ  
Й

- Приставки-антонимы
- Экзоскелет-внешний скелет членистоногих, состоящий из хитина
- Энтодерма-внутренний слой клеток

Корень  
-Анима-

- Значение "ДУША"
- Реанимация-возвращение души

Корень  
-Би-

- Значение: "ДВОЙНОЙ"
- Бицепс-двуглавая мышца плеча

Корень  
-Вол-

- Значение: "Вращать"
- Эволюция-процесс  
"перевернувший" мир

Корень  
-Град-

- Значение: "Ступень"
- Дегр<sup>а</sup>дация-снижение уровня организации на 1 или несколько ступеней

Корень  
-Нукл-

- Значение: "Ядро"
- Практически всё, что связано с ядром имеет корень НУКЛ
- Нуклеотид



Корень  
-Вент-

- Значение: "ПРИХОД"
- Конвергенция-схождение признаков

Корень  
-Цид-

- Значение: "УБИЙСТВО"
- Инсектицид-средство,  
направленное, на уничтожение  
насекомых

Корень  
-Био-

- Значение: "ЖИЗНЬ"
- Биология-наука о жизни

Корень  
-Гемо-  
-Гемато-

- Значение: "КРОВЬ"
- Гемоглобин-белок,  
содержащийся в эритроцитах  
переносящий O<sub>2</sub>

Корень  
-Ген-

- Значение: "ПРОИСХОЖДЕНИЕ"
- Генетика-наука о происхождении

Корень  
-Гомо-  
Одинаковый  
-Гетеро-  
Различный

- Гомозигота- организм, несущий идентичные аллели  $AA$ ,  $aa$
- Гетерозигота- организм, несущий различные аллели  $Aa$