

# Классификация мутаций

Выполнила:

Решетникова Дарья

# Мутации

## По уровню возникновения

1. Генные
2. Хромосомные
3. Геномные

## По типу аллельных взаимодействий

1. Рецессивные
2. Доминантные
3. Промежуточные и др.

## По характеру проявления

1. Гипоморфные
2. Аморфные
3. Антиморфные
4. Неоморфные

## По влиянию на жизнеспособность особей

1. Летальные
2. Вредные
3. Нейтральные
4. Полезные

## По происхождению

1. Спонтанные
2. Индуцированные

## По месту возникновения

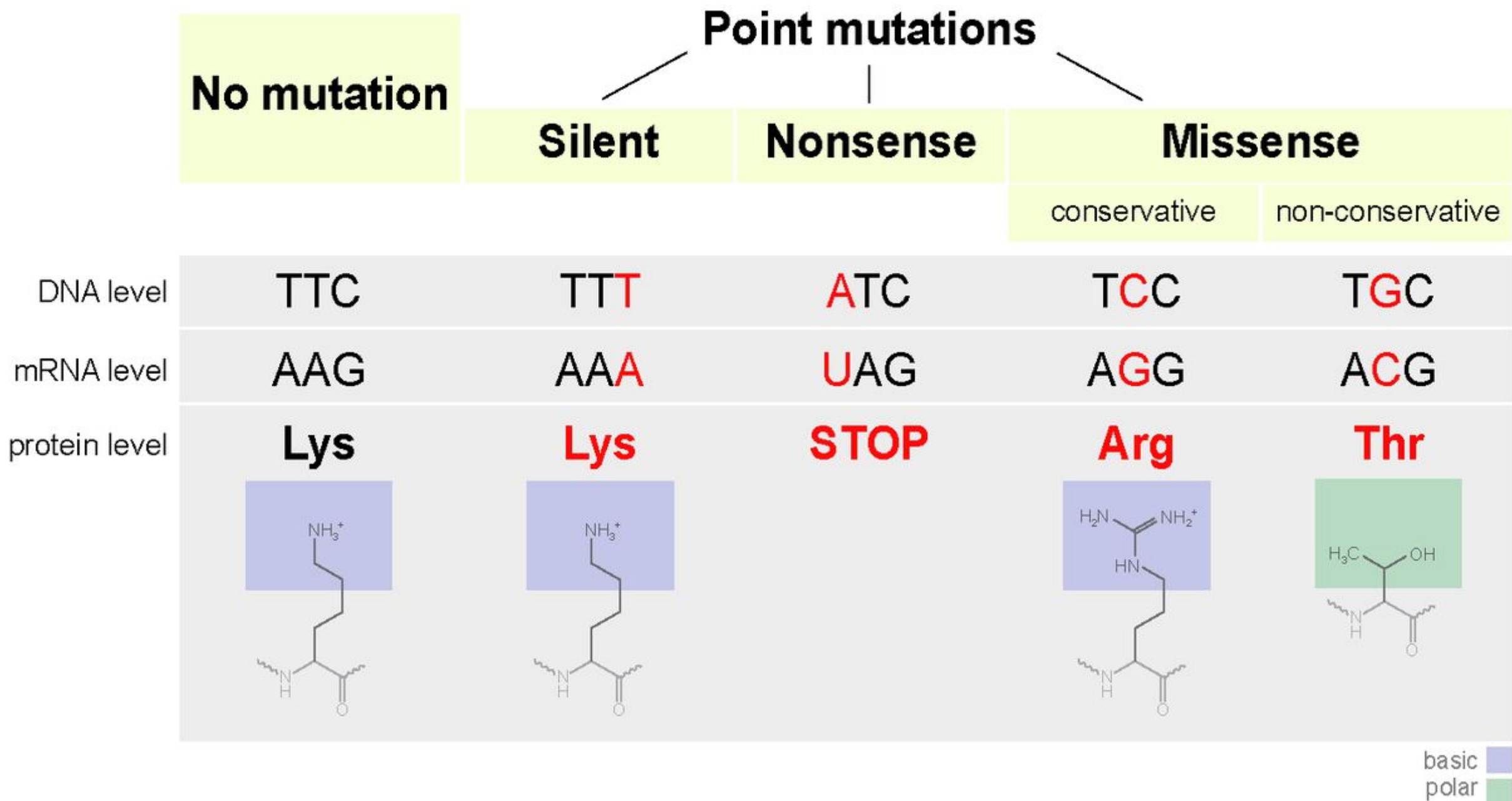
1. Генеративные
2. Соматические

## По фенотипическому проявлению

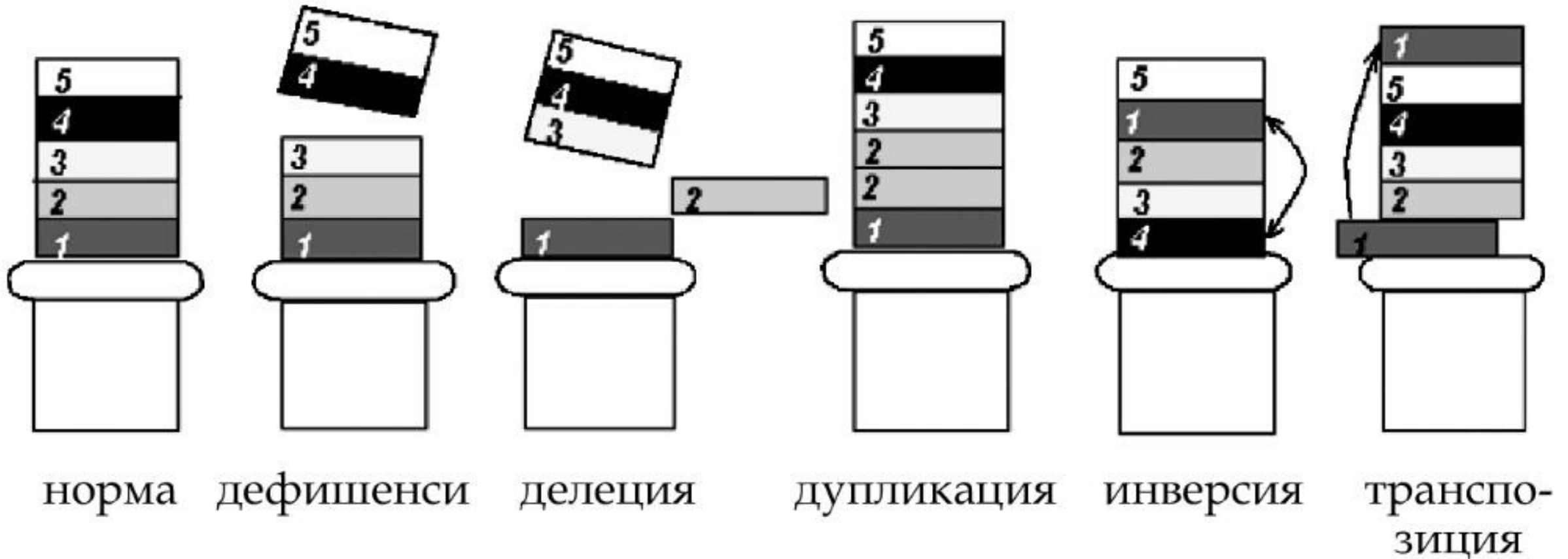
1. Биохимические
2. Физиологические
3. Морфологические

# Генные (точковые) мутации

АТГА ТАЦТ	Исходная последовательность нуклеотидов в ДНК
АТГГА ТАЦЦТ	Дупликация
АГТГА ТЦАЦТ	Инсерция
АГА ТЦТ	Делеция
АГТА ТЦАТ	Инверсия
АЦГА ТГЦТ	Замена



# Хромосомные мутации



# Геномные мутации

## Полиплоидия $kn$

- $K=1$  - гаплоидия
- $K=2$  - норма
- $k=3$  - триплоидия
- $K=4$  - тетраплоидия
- И так далее

## Анеуплоидия $2n+/-k$

- $2n+1$  - трисомия
- $2n+2$  - тетрасомия
- $2n-1$  - моносомия
- $2n-2$  - нулисомия

