

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

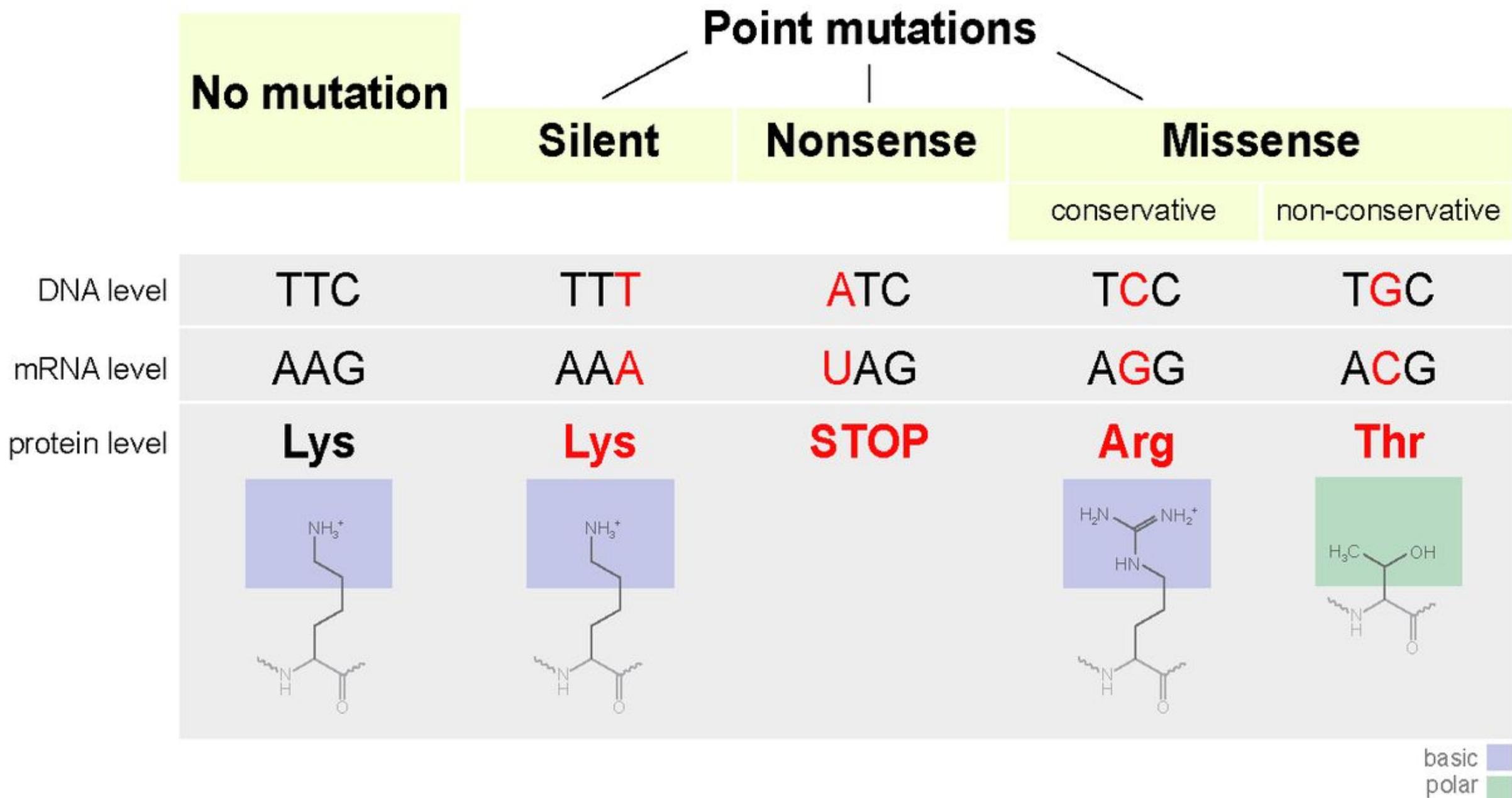
1. Генеративные
2. Соматические

По фенотипическому проявлению

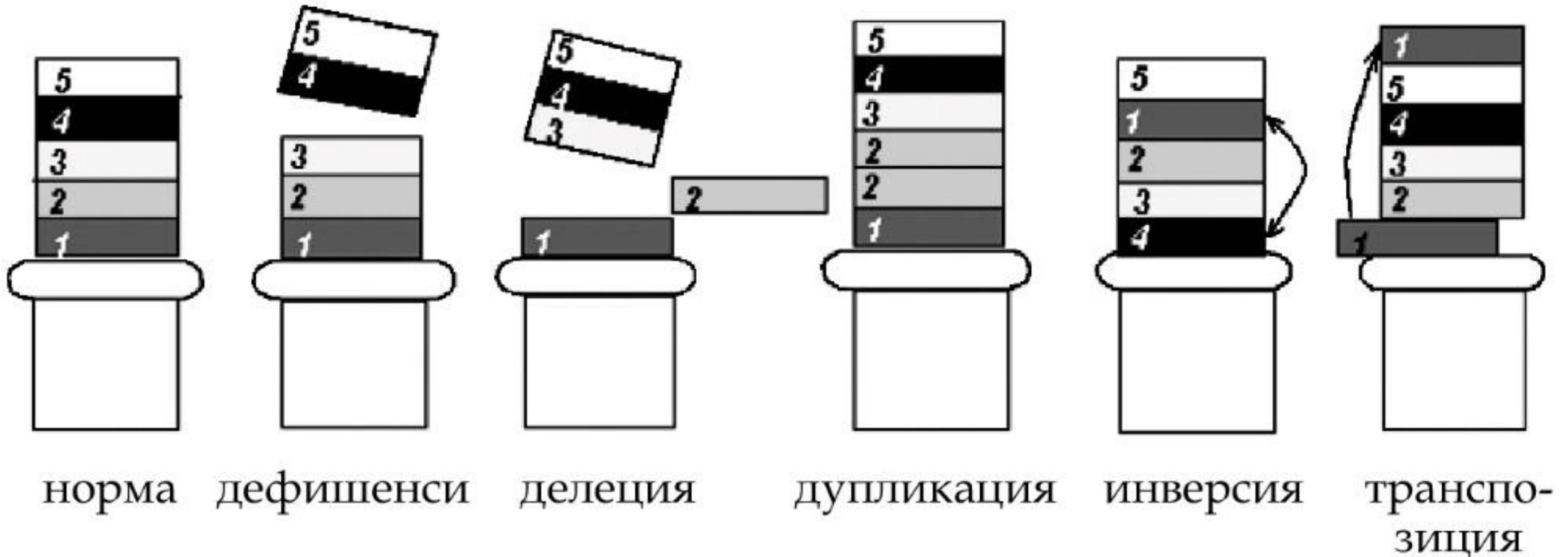
1. Биохимические
2. Физиологические
3. Морфологические

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

