

Взаимодействие генов

Презентацию подготовила
ученица 9 “В” класса
МБОУСОШ №39
г.Ставрополя
Саиег Алиса



Взаимодействие генов.

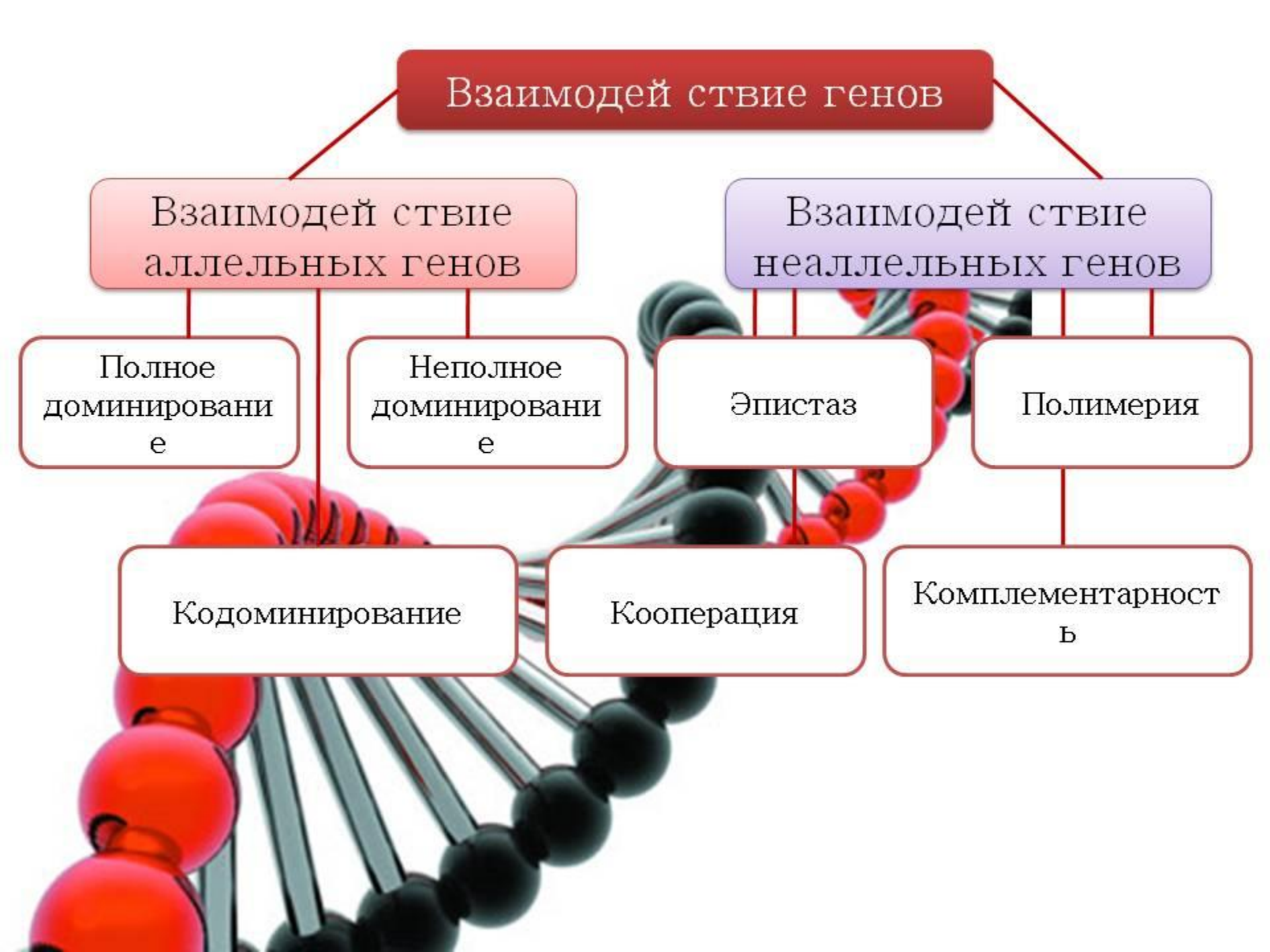
*“Разуму свойственно
размышлять,
то есть связывать
причины и следствия,
давать ответ на вопрос
“почему”
и находить в цепи
происходящего начало и
конец”.*

Ж. Фабр.

Гены



Взаимодействие генов



Взаимодействие аллельных генов

Полное доминирование

Неполное доминирование

Кодоминирование

Взаимодействие неаллельных генов

Эпистаз

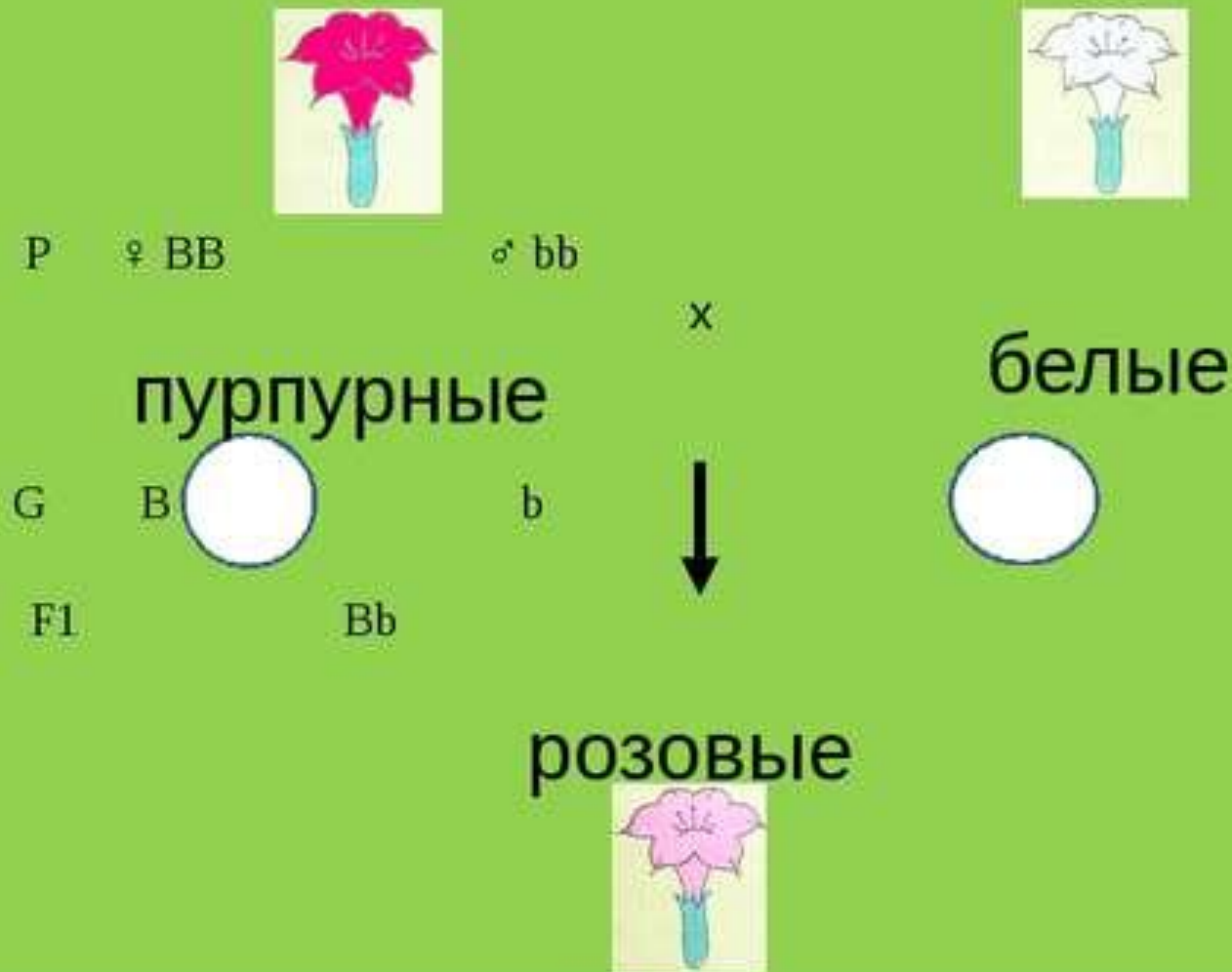
Полимерия

Кооперация

Комплементарность

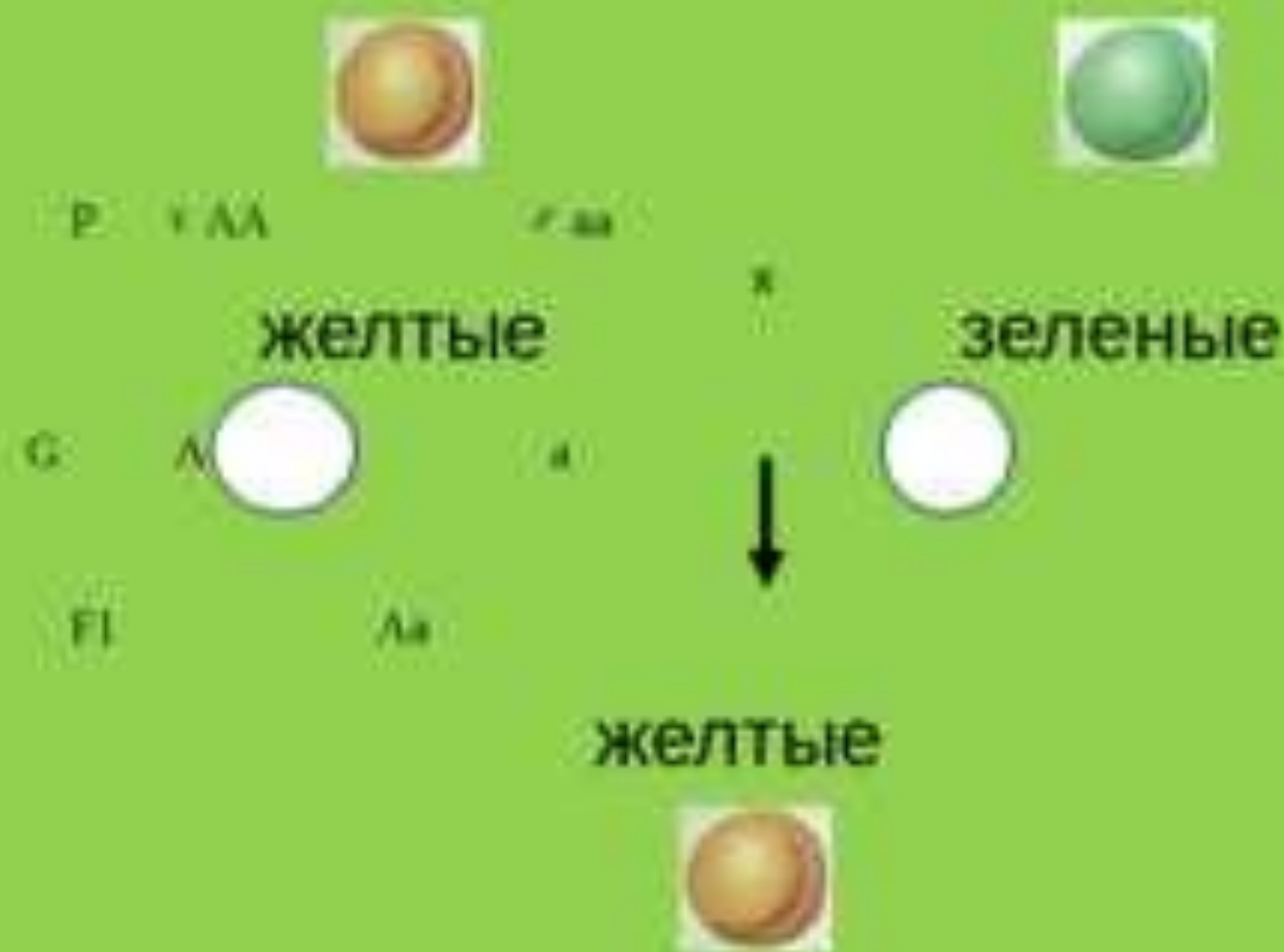
Взаимодействие аллельных генов

Неполное доминирование



Взаимодействие аллельных генов

Полное доминирование



Взаимодействие генов

```
graph TD; A[Взаимодействие генов] --> B[Аллельные гены]; A --> C[Неаллельные гены]; B --> B1[Полное доминирование]; B --> B2[Неполное доминирование]; B --> B3[Множественный аллелизм]; B --> B4[Кодоминирование]; B --> B5[Сверхдоминирование]; C --> C1[Комплементарность]; C --> C2[Эпистаз]; C --> C3[Полимерия];
```

Аллельные гены

- Полное доминирование
- Неполное доминирование
- Множественный аллелизм
- Кодоминирование
- Сверхдоминирование

Неаллельные гены

- Комплементарность
- Эпистаз
- Полимерия

Кодоминирование

- **Кодоминирование** – явление независимого проявления двух доминантных аллелей в фенотипе гетерозиготы, т.е. отсутствие доминантно-рецессивных отношений между аллелями.
- Например, при наследовании групп крови у человека.
- **Ген I** имеет три аллеля: I^A и I^B кодирует два разных фермента, i^0 – не кодирует никакого. При этом аллель i^0 рецессивен по отношению к I^A и I^B , а между двумя последними нет доминантно-рецессивных отношений

Эпистаз (ингибирование)-один ген подавляет действие другого.

W-белые плоды тыквы

w-окрашенные плоды тыквы

Y-желтые плоды тыквы

y-зеленые плоды тыквы

P WWYY x wwyy

белые

зеленые

F WwYy

белые



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ

