

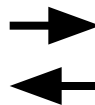
Основные понятия генетики

Генетика

От греч. - «генезис» - происхождение

1900 – год рождения науки
(три ботаника Г. Де Фриз, К.Корренс, Э.Чермак)

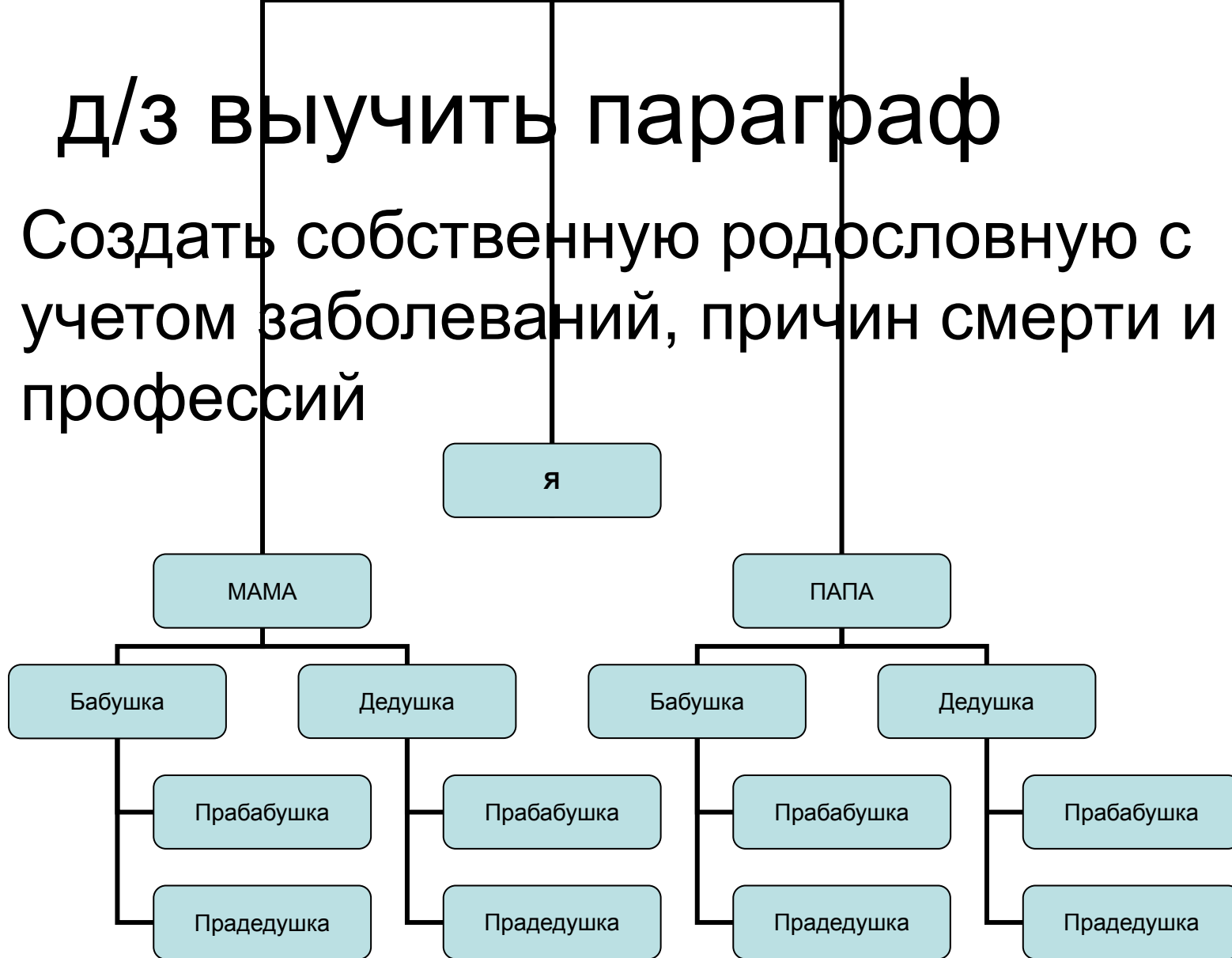
Наследствен
ность



Изменчивость

д/з выучить параграф

- Создать собственную родословную с учетом заболеваний, причин смерти и профессий



Грегор Иоганн Мендель



(1822 – 1884)

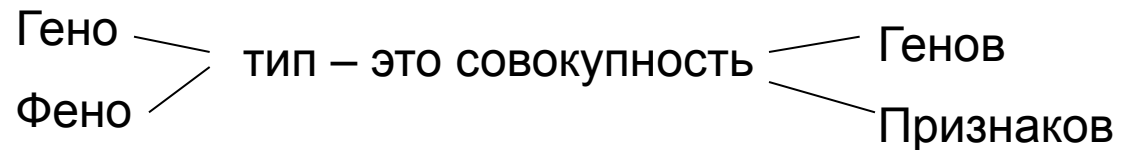
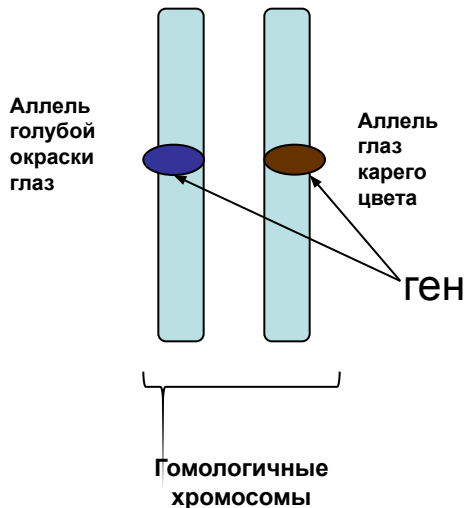
основоположник учения о наследственности, создатель новой науки – генетики.

Он настолько опередил свое время, что в течение жизни Менделя, хотя его работы были опубликованы, никто не понял значение его открытий. Лишь через 16 лет после его смерти ученые заново прочли и осмыслили написанное Менделем.

Основной его труд – **«Опыты над растительными гибридами» (1865 г)**

Предмет изучения генетики – процессы хранения, передачи, реализации, изменения наследственной информации на всех уровнях организации живого

- **Ген**-наследственный фактор, функционально неделимая единица информации, **участок молекулы ДНК (у некоторых вирусов РНК)**, кодирующий первичную структуру белка, молекулы тРНК или рРНК или взаимодействующий с регуляторным белком.
- **Белок** определяет развитие **признака** (цвет, рост, форма,)
- **Аллельный ген** или **аллель** – одно из возможных проявлений гена.



Методы генетики

Название метода	Особенности метода
Гибридологический	Скрещивание чистых линий (организмов) отличающихся состоянием одного или нескольких наследственных признаков. Изучают как наследуются эти признаки в ряду поколений. Потомки – гибриды.
Генеалогический	
Популяционно-статистический	
Цитогенетический	
Биохимический	
Близнецовый	
Методы генной инженерии	

