

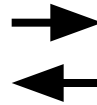
Основные понятия генетики

Генетика

От греч. - «генезис» - происхождение

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

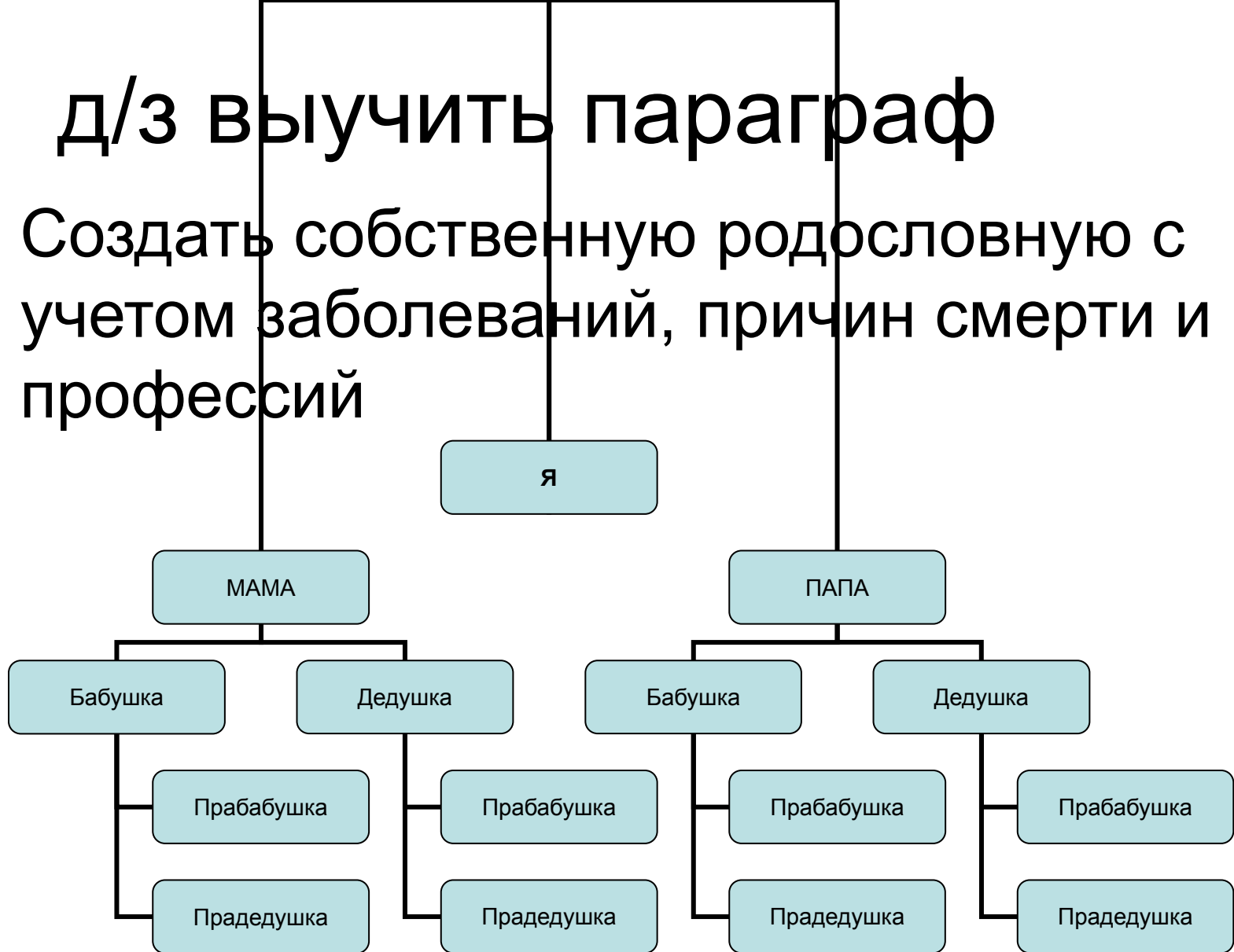
Наследственност
ь



Изменчивость

д/з выучить параграф

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



Грегор Иоганн Мендель



(1822 – 1884)

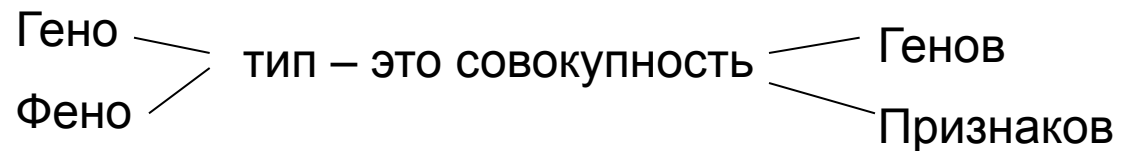
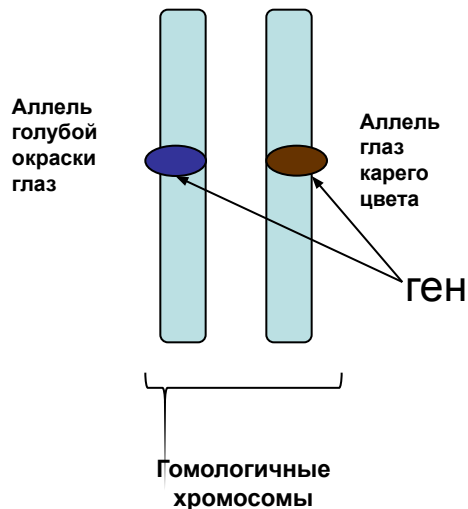
основоположник учения о
наследственности, создатель
новой науки – генетики.

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.



Работа в парах с учебником с 43

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 геномной инженерии	

