Профессии в Биологии

Генетик

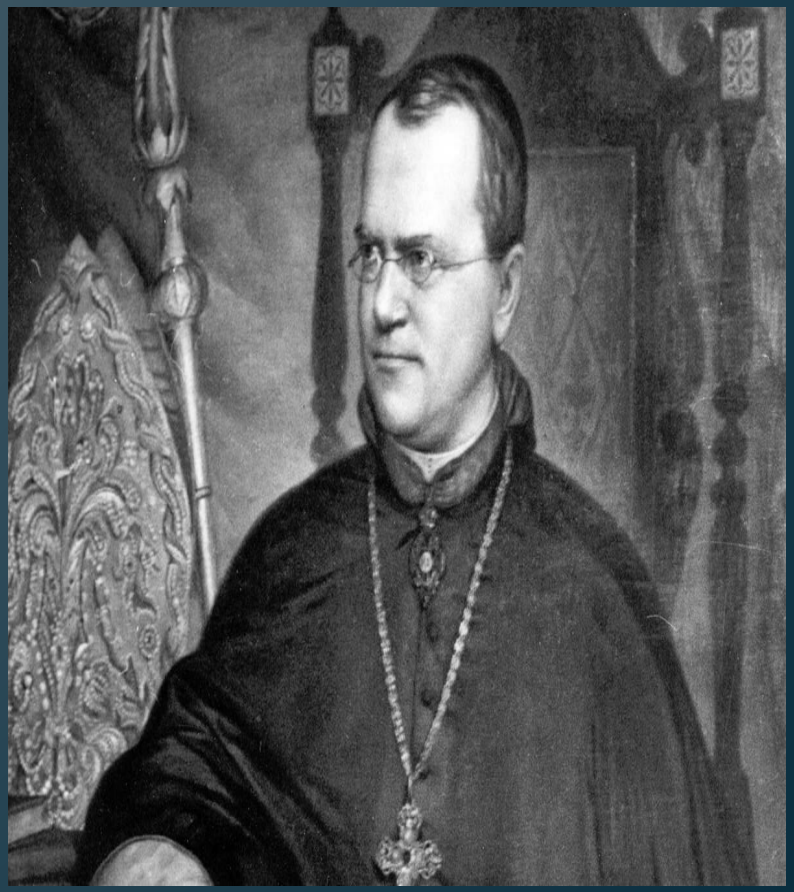
Митрофанов Миша 9А

Чем занимается генетик?

- Врач-генетик – это узкоспециализированный врач, который **занимается диагностикой и лечением гене тических (наследственных) заболеваний**. Генетик осуществляет медико-генетическое консультирование пациентов по целому ряду вопросов связанных врожденными и наследственными заболеваниями.

Когда открыли генетику?

- Современная **генетика** начал ась с работ августинского монаха Грегора Иоганна Менделя. Его работа о растениях гороха, опубликованная в 1866 году, установила теорию менделевского наследования. 1900 год ознаменовался "повторным **открытием** Менд еля" Хьюго де Фриза, Карла Корренса и Эриха фон Чермака, а к 1915 году основные принципы менделевской **генетики** были изучены на самых разных организмах — в первую очередь на плодовой мушке Drosophila melanogaster.



Виды генетики

- В зависимости от объекта исследования выделяют **генетику** растений, животных, микроорганизмов, человека и другие; в зависимости от используемых методов других дисциплин — молекулярную **генетику**, экологическую **генетику** и др.

Что такое генотип и фенотип?

- В генетике проводится различие между **генотипом и фенотипом**. "**Генотип**" - это полная наследственная информация организма. "**Фенотип**" - это фактические наблюдаемые свойства организма, такие как морфология, развитиеили поведение.

Виды генотипов

- Генотип организма (совокупность генов - АА, Аа, аа) может быть описан терминами:
- Гомозиготный (в случае, когда оба гена либо доминантны, либо рецессивны) - АА, аа
- Гетерозиготный (в случае, когда один ген доминантный, а другой - рецессивный) - Аа

Всё