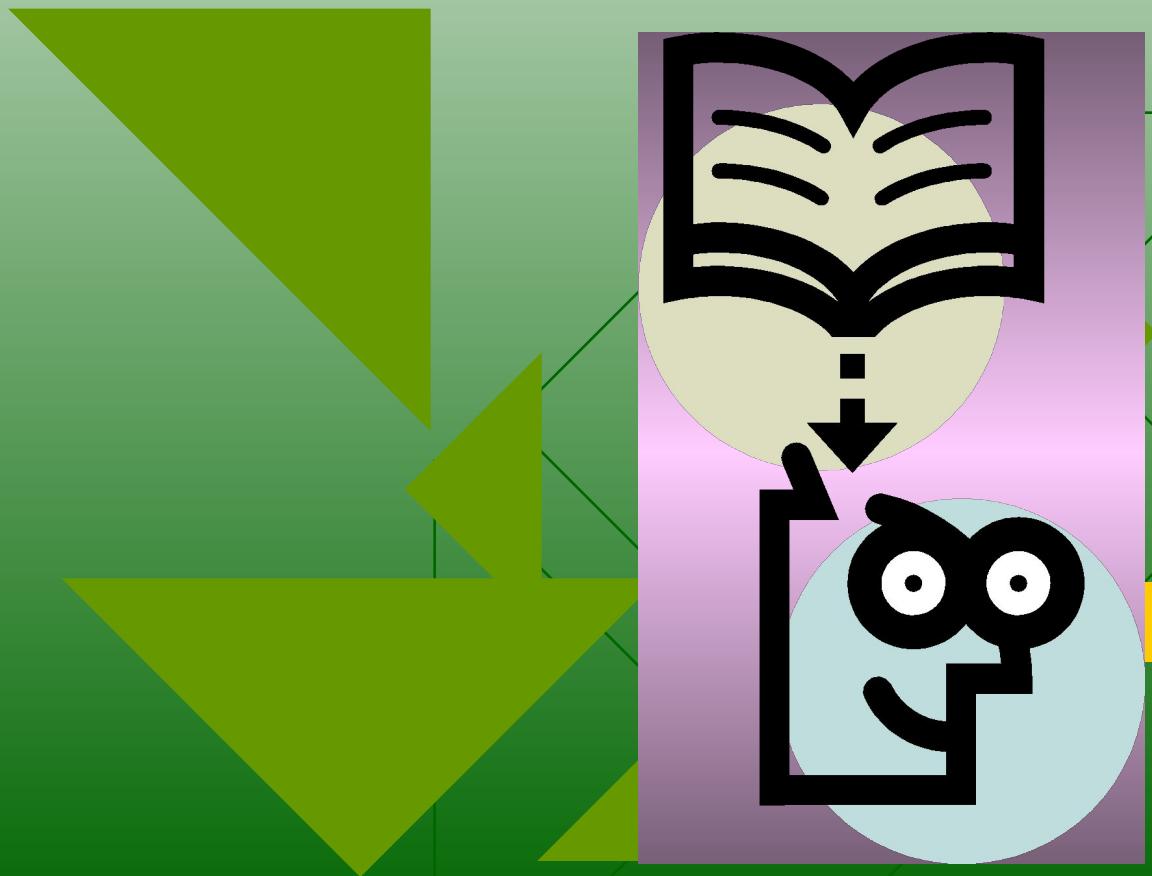


СЕЛЕКЦИЯ



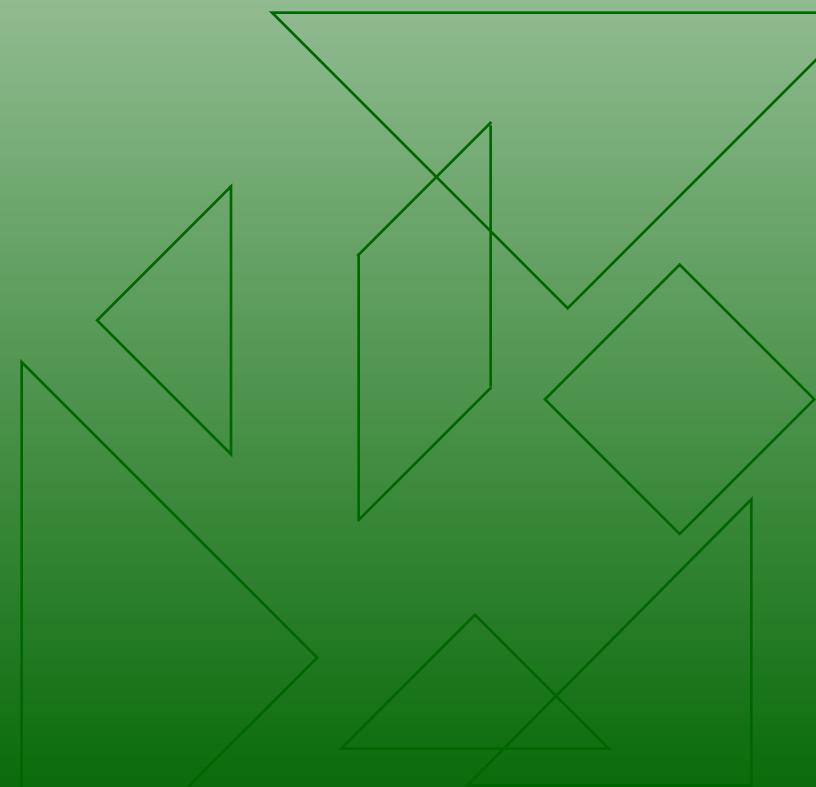
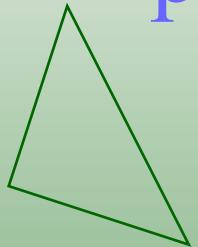
Понятие селекции

- ◆ В широком смысле слова селекция как процесс изменения домашних животных и культурных растений, по выражению Н.И. Вавилова, «представляет собой эволюцию, направленную волей человека».
- ◆ Селекция означает отбор для улучшения уже существующих сортов растений, пород животных, штаммов микроорганизмов.

Задачи селекции

- ◆ Создание новых пород домашних животных и сортов культурных растений
- ◆ Улучшение ранее известных пород и сортов

Основные методы селекционной работы



Центральноамериканский
центр

Юго-западно-азиатский
центр

Восточно-азиатский
центр

Средиземноморский
центр

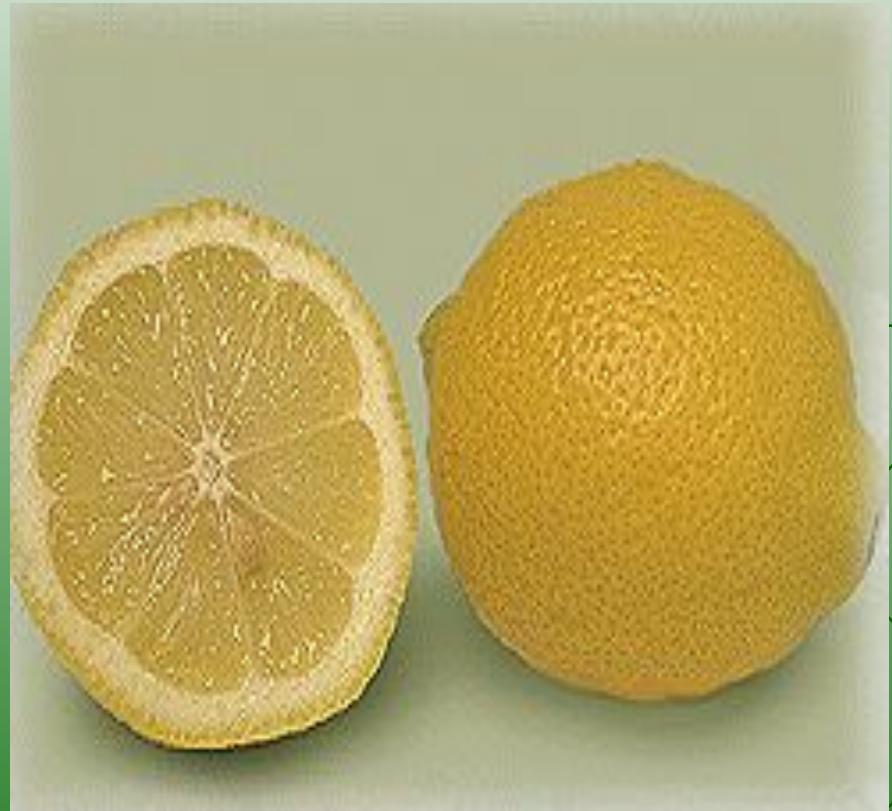
Абиссинский центр

Андийский центр

Южно-азиатский центр

Южноазиатский центр

**Родина риса,
сахарного
тростника, многих
плодовых и
овощных.**

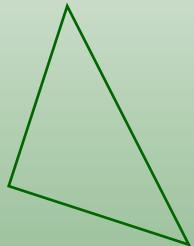


Восточноазиатский центр



**Родина сои проса и
множество плодовых
и овощных
культурно - около
20% мирового
разнообразия.**

Юго-Западноазиатский центр



**Родина нескольких
форм пшеницы, ржи,
бобовых, винограда.**

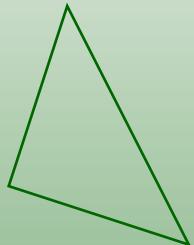


Средиземноморский центр.



Родина маслин,
клевера, капусты.

Абиссинский центр.



**Родина бананов,
сорго, твёрдых
сортов пшеницы**

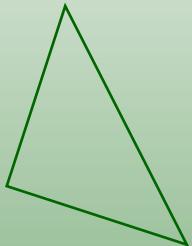


Центральноамериканский центр



**Родина кукурузы,
какао, фасоли,
красного перца.**

Индийский центр



**Родина ананаса,
картофеля, хинного
дерева, томатов.**



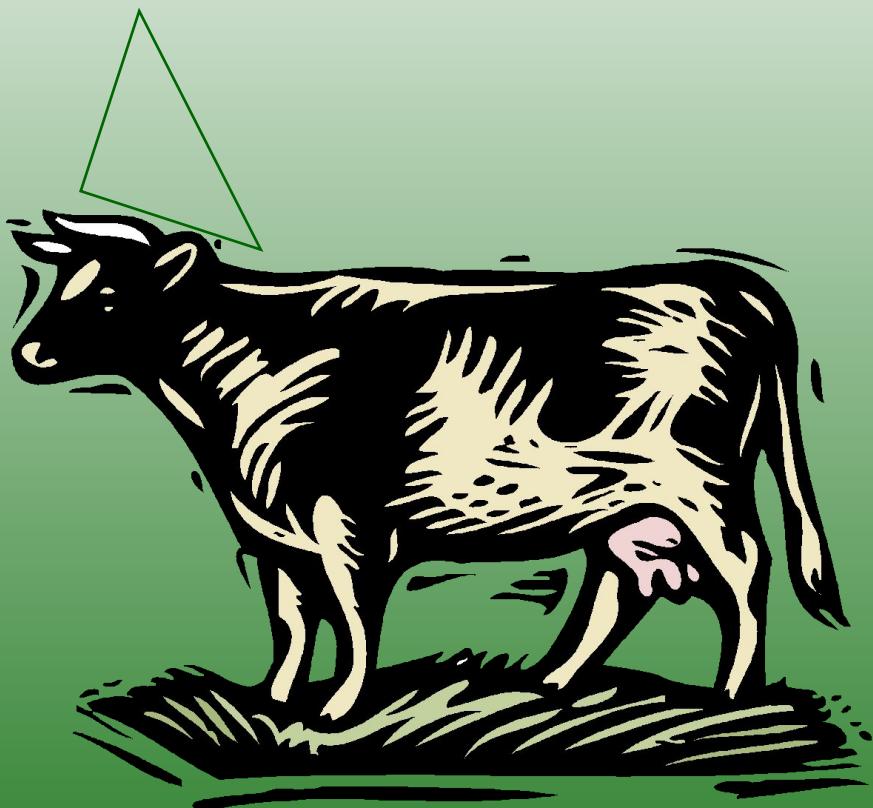
Селекция растений



- ◆ Близко родственное скрещивание и самоопыление используется для выведения «чистых линий»
- ◆ Гетерозис – гибридная сила. Потомки от скрещивания чистых линий превосходят по качествам родительские формы.
- ◆ И. В. Мичурин разработал метод отдаленной гибридизации для получения новых сортов



Селекция животных



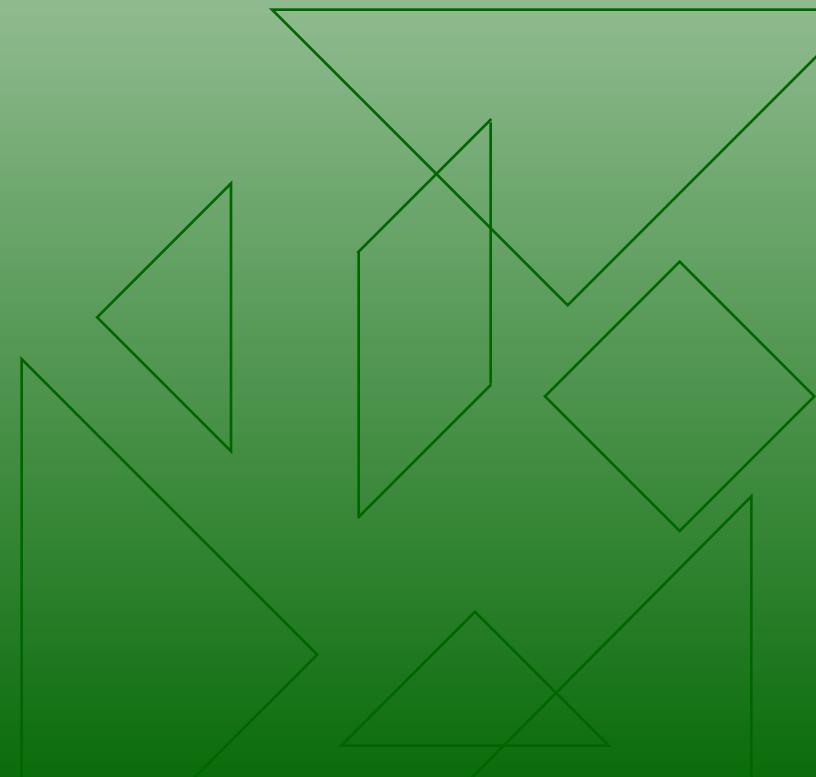
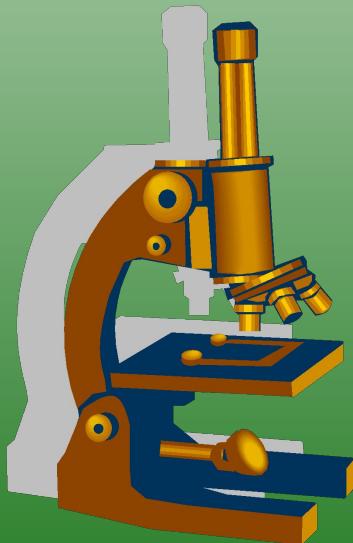
- ◆ Сельскохозяйственные животные размножаются только половым путем
- ◆ Потомство, полученное от одной пары производителей невелико
- ◆ Высока селекционная ценность каждой особи
- ◆ Затруднительно выведение чистых линий, так как животные не способны к самооплодотворению

Методы селекции животных



Селекция микроорганизмов

- ◆ Искусственный мутагенез – метод селекционной работы с микроорганизмами
- ◆ Мутагены: рентгеновские лучи, яды, радиация...



Основные направления селекции микроорганизмов

