Селекция животных

Цель урока: рассмотреть понятие «одомашнивание», сформировать знания об особенностях животных, определяющих специфику методов селекции животных, развивать поня тия «центры происхождения», «искусственный отбор», «гибридизация», «мутагенез».

1. Что такое селекция?
2. Что такое порода?
3. Что такое сорт?
4. Что такое штамм?
5. Какая наука является теоретической основой селекции?
6. Как называются географические области, из которых происходят современные сорта растений?
7. Кто создал учение о центрах происхождения культурных растений?

Найдите соответствие

1. Рожь
2. Твердая пшеница
3. Картофель.
4. Овес
5. Огурец
6. Гречиха
7. Лук, чеснок

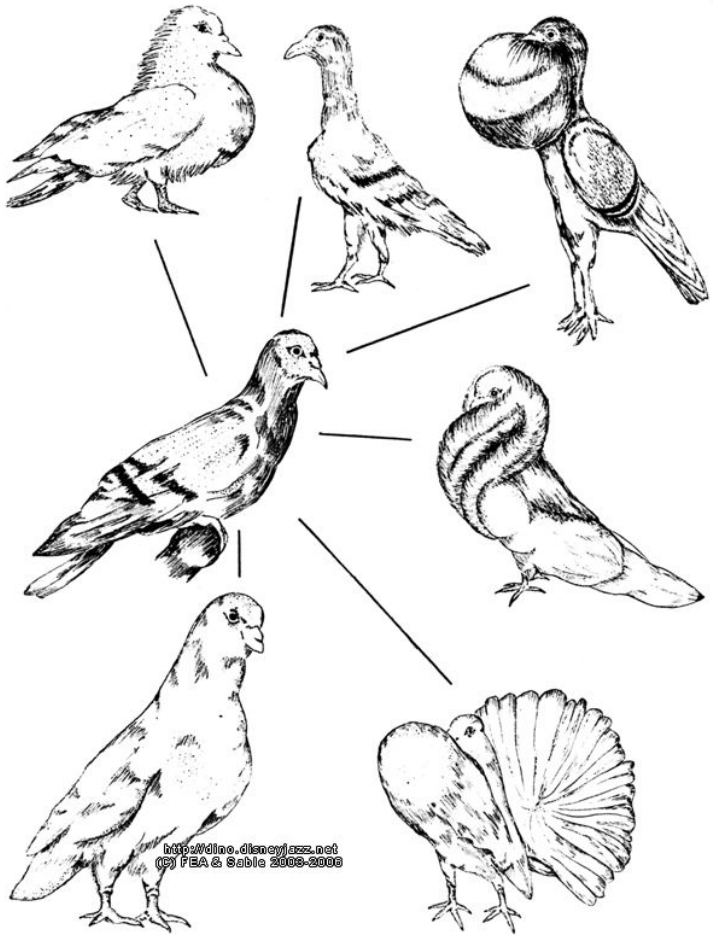
I. Андийский
II. Центральноамериканский
III. Абиссинский
IV. Средиземноморский
V. Юго-Западноазиатский
VI. Восточноазиатский
VII. Южноазитский тропический

Ответы:

1. Рожь – III, IV, V
2. Твердая пшеница – III
3. Картофель – I, II
4. Овес – IV, VI
5. Огурец – VII
6. Гречиха – VI
7. Сахарная свекла – V

Значение домашних животных:

1. Получение продовольствия. Породы кроликов. Кролики мясных пород. Кролики на шкуру...
2. Получение промышленного сырья.. Тутовый шелкопряд - получение шелка
3. Транспортное средство. Породы лошадей
4. Декоративные цели



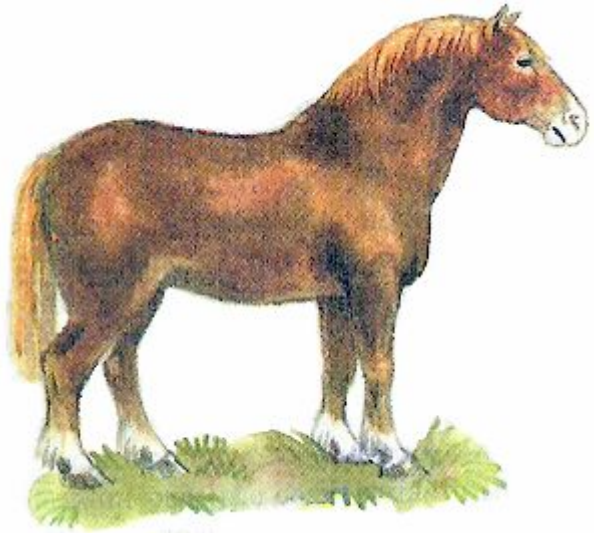
http://golubi-urala.ru/blog/dekorativnye_porody/1-0-5http://golubi-urala.ru/blog/dekorativnye_porody/1-0-5.

Одомашнивание

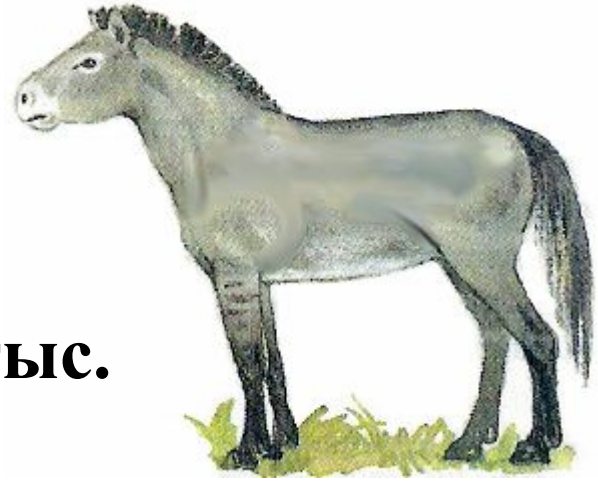
§30, стр.110

- Когда человека начал приручать животных?
- Какой вид искусственного отбора (бессознательный, методический) послужил началом селекции животных?

Дикие предки



- ***Дикий предок домашней лошади – тарпан.***

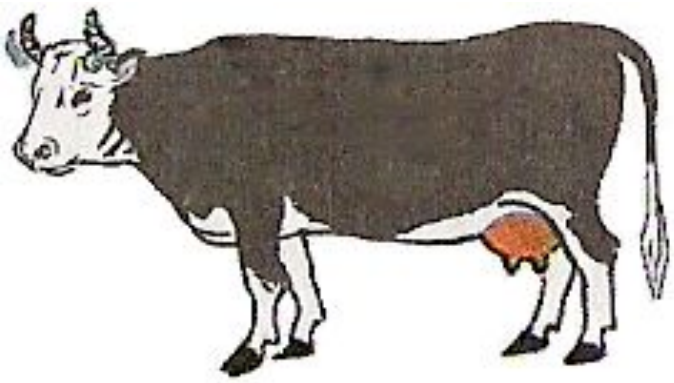


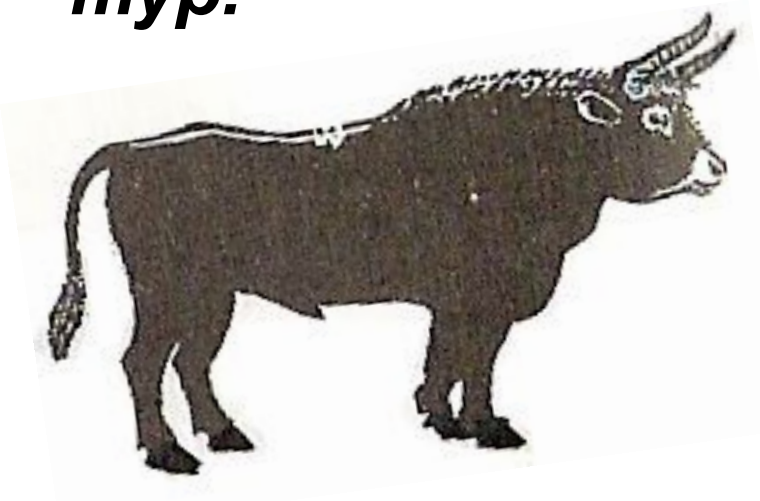
Тарпан был одомашнен 5-6 тыс. лет назад.

Последний тарпан был убит в 1814 г. на территории современной Калининградской области.

Дикие предки

- ***Дикий предок современных коров – тур.***

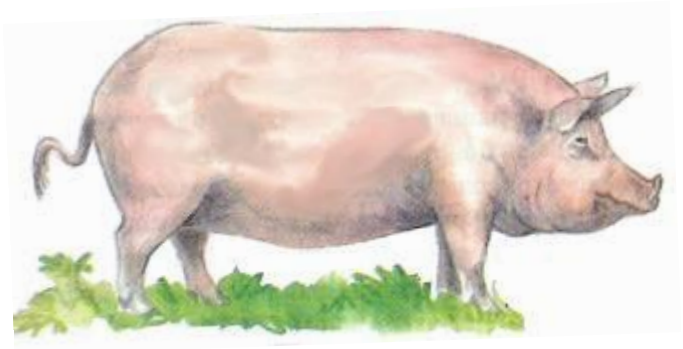




Тур был одомашнен в Греции около 7 тыс. лет до н. э.

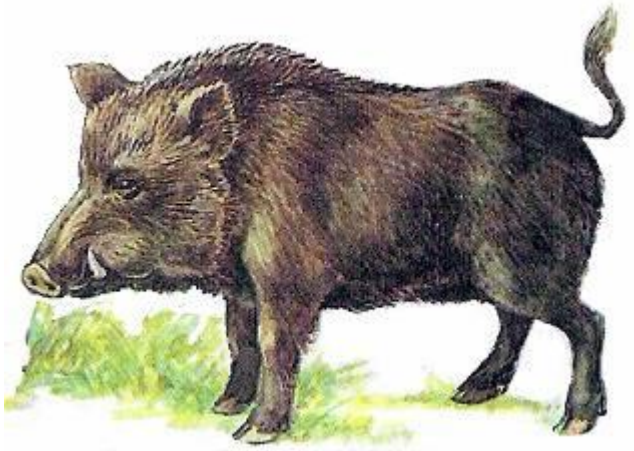
Последняя самка тура была убита в 1624 г. в Польше.

Дикие предки



- ***Дикий предок домашней свиньи – кабан.***

Одомашнивание кабана произошло 6-7 тыс. лет назад.



Дикие предки

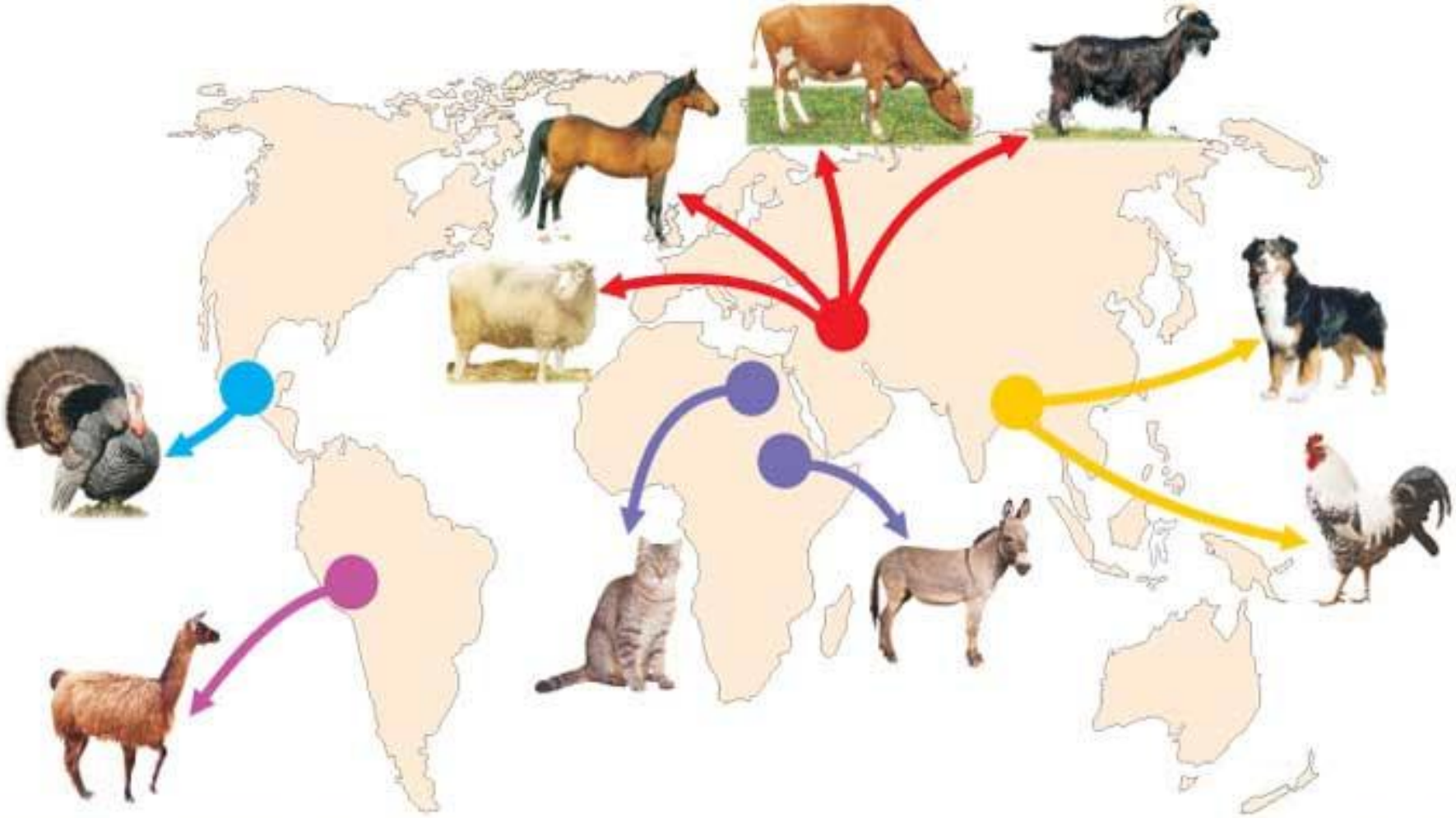
- ***Родоначальником всех современных пород овец считается муфлон - разновидность горного барана архара.***

мерино
с

2

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ 2

ЦЕНТРЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

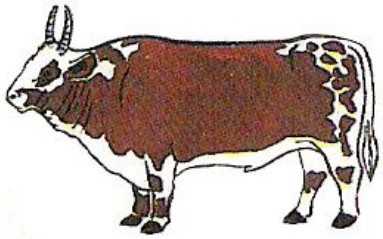


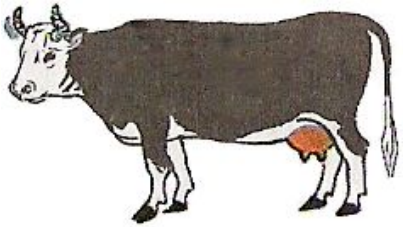
Особенности селекции животных стр.111

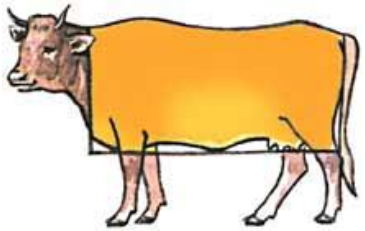
- Не используется самооплодотворение и вегетативное размножение.
- Подбор родительских пар, обязательный учет родословной.
- Малое количество потомства
- Учет экстерьера – совокупности наружных форм животного (сцепленное наследование).

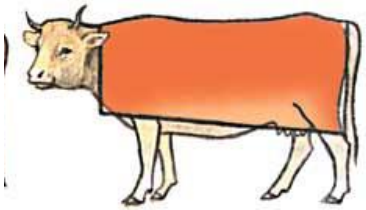
Связь продуктивности и экстерьера

- На изменение внешних условий разные породы реагируют неодинаково. ***Улучшение питания сказывается:***









калмыцкая

ярославская

- У мясных пород крупного рогатого скота на увеличении массы.

•У молочных пород – на увеличении удоя.

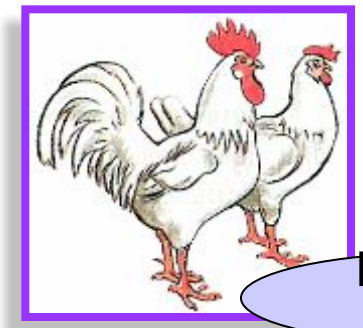
Современные методы селекции животных

Стр.112.

- Гибридизация (отдаленная, родственная)
- Искусственное осеменение
- Трансплантация яйцеклеток
- Клонирование
- Мутагенез

Определение качества производителей по потомству

- Проводится в том случае, если необходимо определить у самцов наследственные качества по тем признакам, которые у них непосредственно не проявляются.
- *<u>Например:</u>*
  - Яйценоскость у петухов.
  - Молочность у быков.



Русская белая

Калмыцкая

Домашнее задание:

§30, подготовить доклады (презентации по теме «Биотехнологии»)