

Селекция животных

Цель урока: рассмотреть понятие «одомашнивание», сформировать знания об особенностях животных, определяющих специфику методов селекции животных, развивать понятия «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?

-

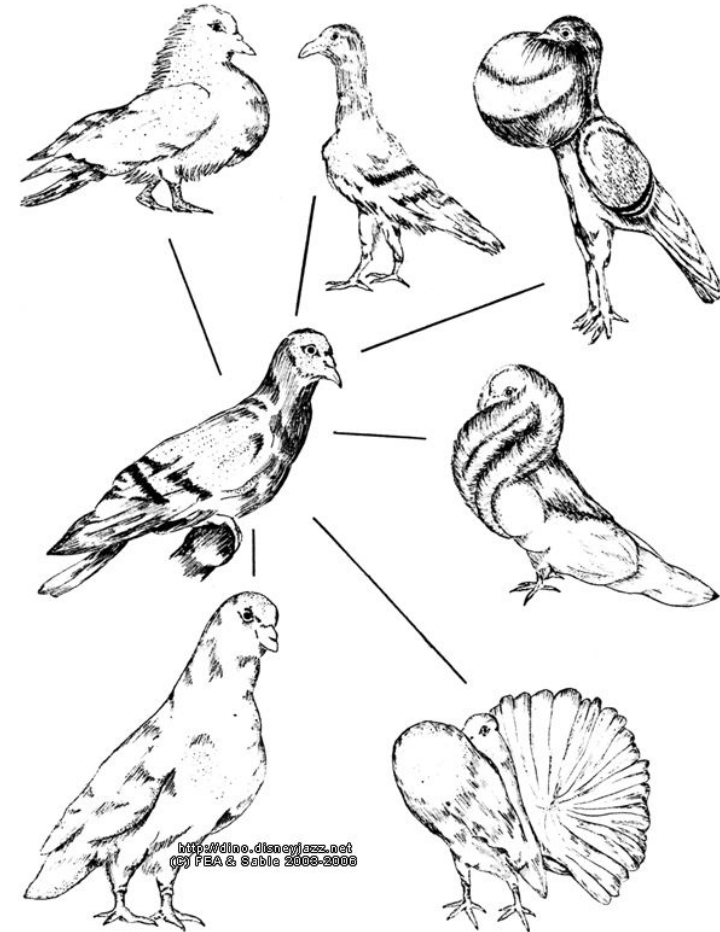
Ответы:

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. [_Туттовый шелкопряд - получение шелка](#)
3. Транспортное средство. [_Породы лошадей](#)
4. Декоративные цели

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



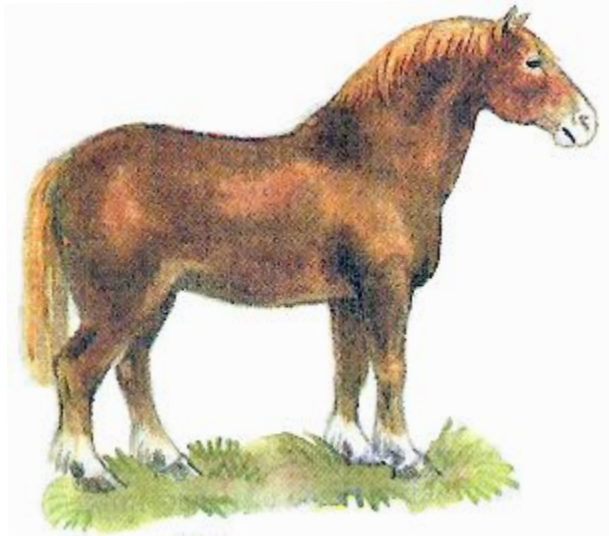


Одомашнивание

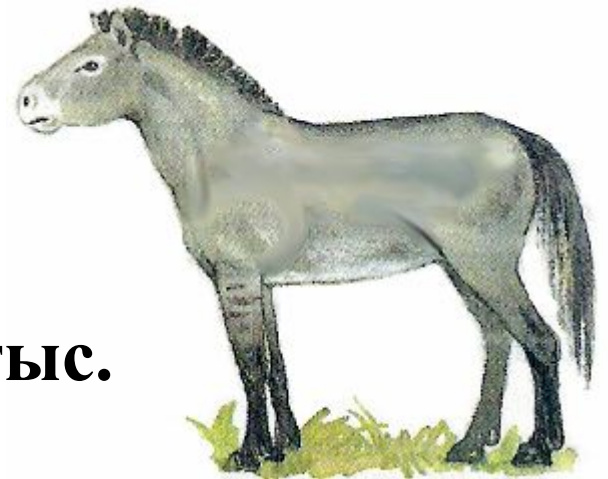
§30, стр.110

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

Дикие предки



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

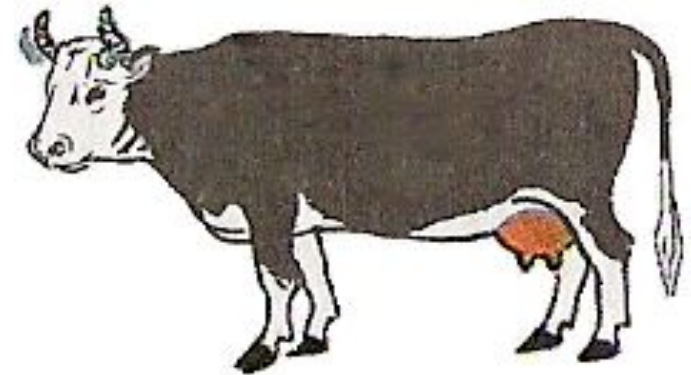
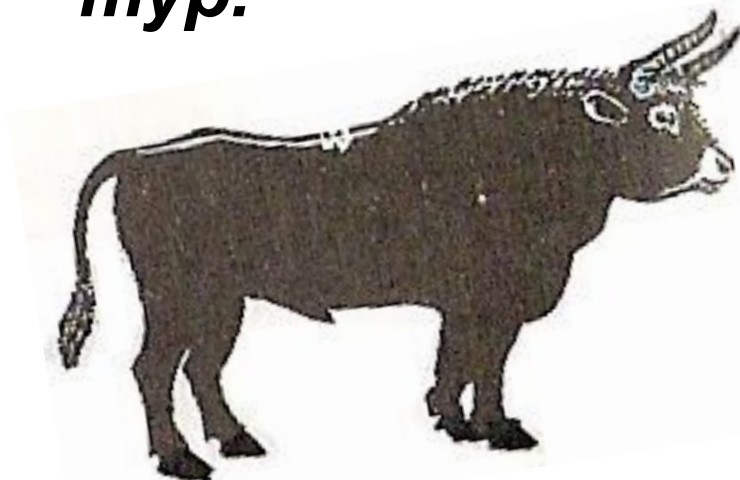


Тарпан был одомашнен 5-6 тыс. лет назад.

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

Дикие предки

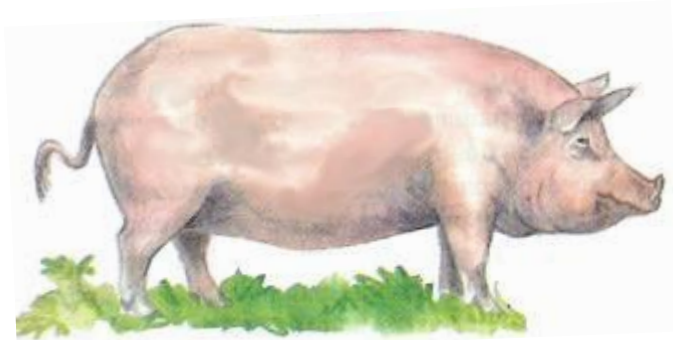
- ***Дикий предок современных коров – тур.***



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

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

Дикие предки



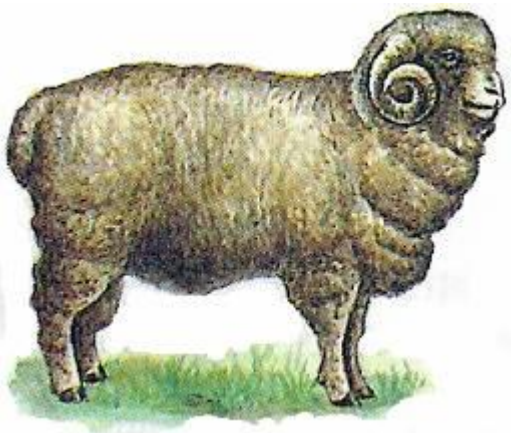
- ***Дикий предок домашней свиньи – кабан.***

**Одомашнивание кабана
произошло 6-7 тыс. лет
назад.**



Дикие предки

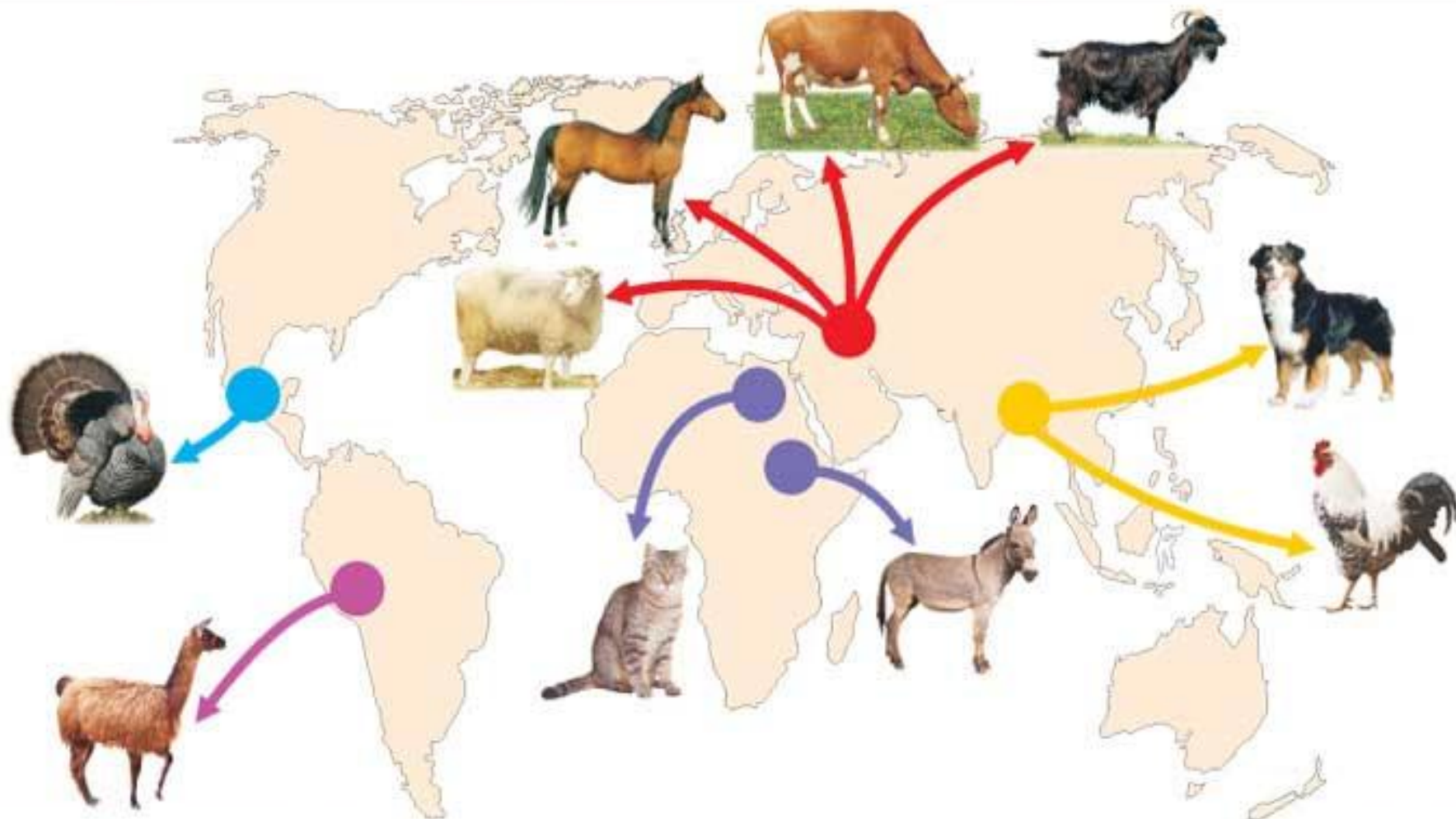
- ***Родоначальником всех современных пород овец считается муфлон - разновидность горного барана архара.***



мерино
с



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 экстерьера

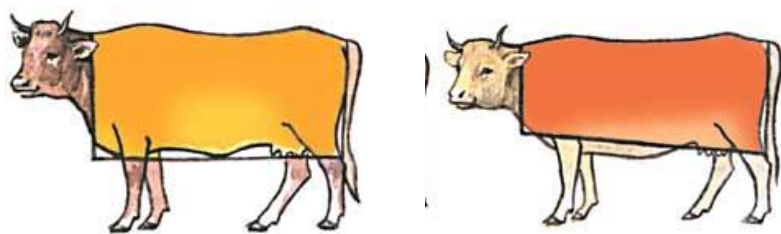
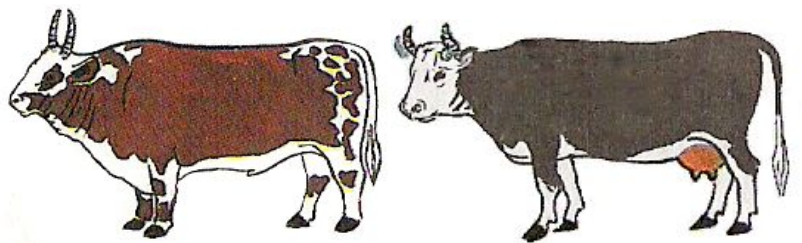
и

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

сказывается:

- У мясных пород крупного рогатого скота на увеличении массы.

- У молочных пород – на увеличении удоя.



калмыцк
ая

яросла
вская

Современные методы селекции животных

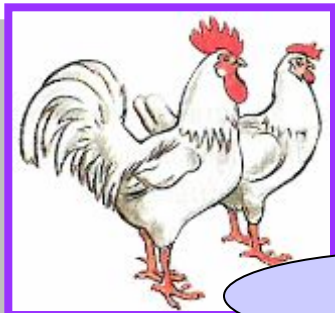


Стр.112.

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

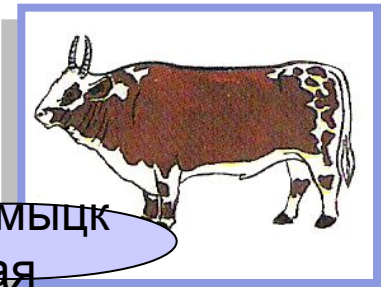
Определение качества производителей по потомству

- Проводится в том случае, если необходимо определить у самцов наследственные качества по тем признакам, которые у них непосредственно не проявляются.
- Например:

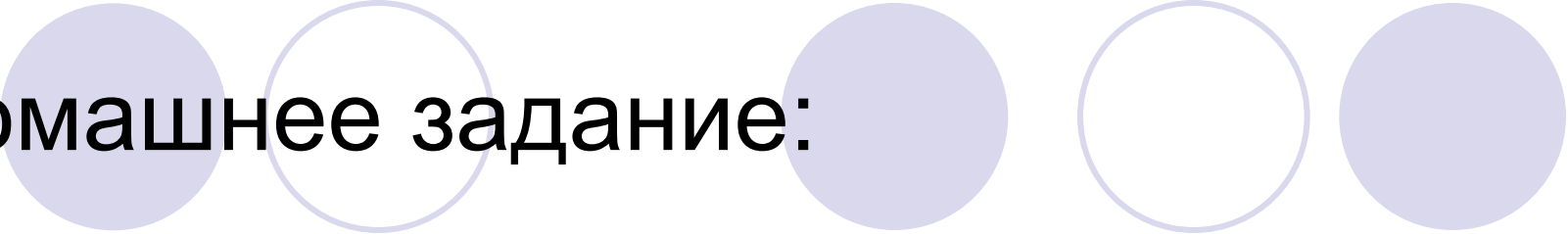


Русская
белая

- Яйценоскость у петухов.
- Молочность у быков.



Калмыцк
ая



Домашнее задание:

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