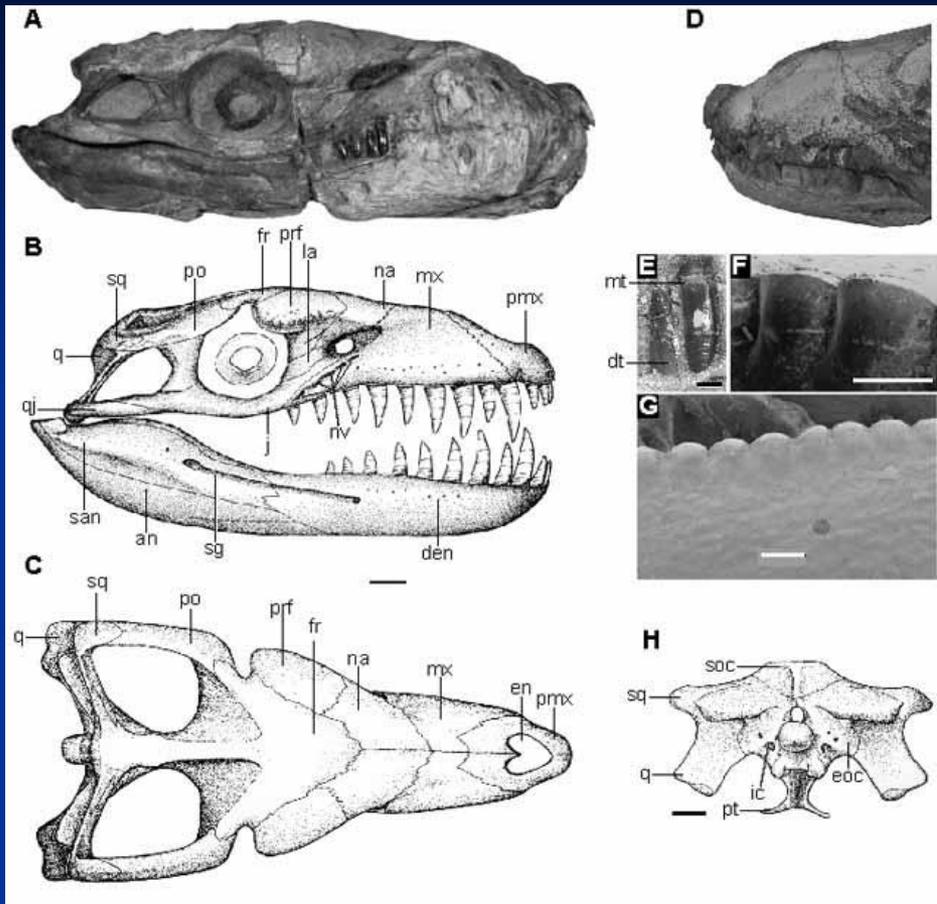


# Учение Дарвина

## искусственный отбор

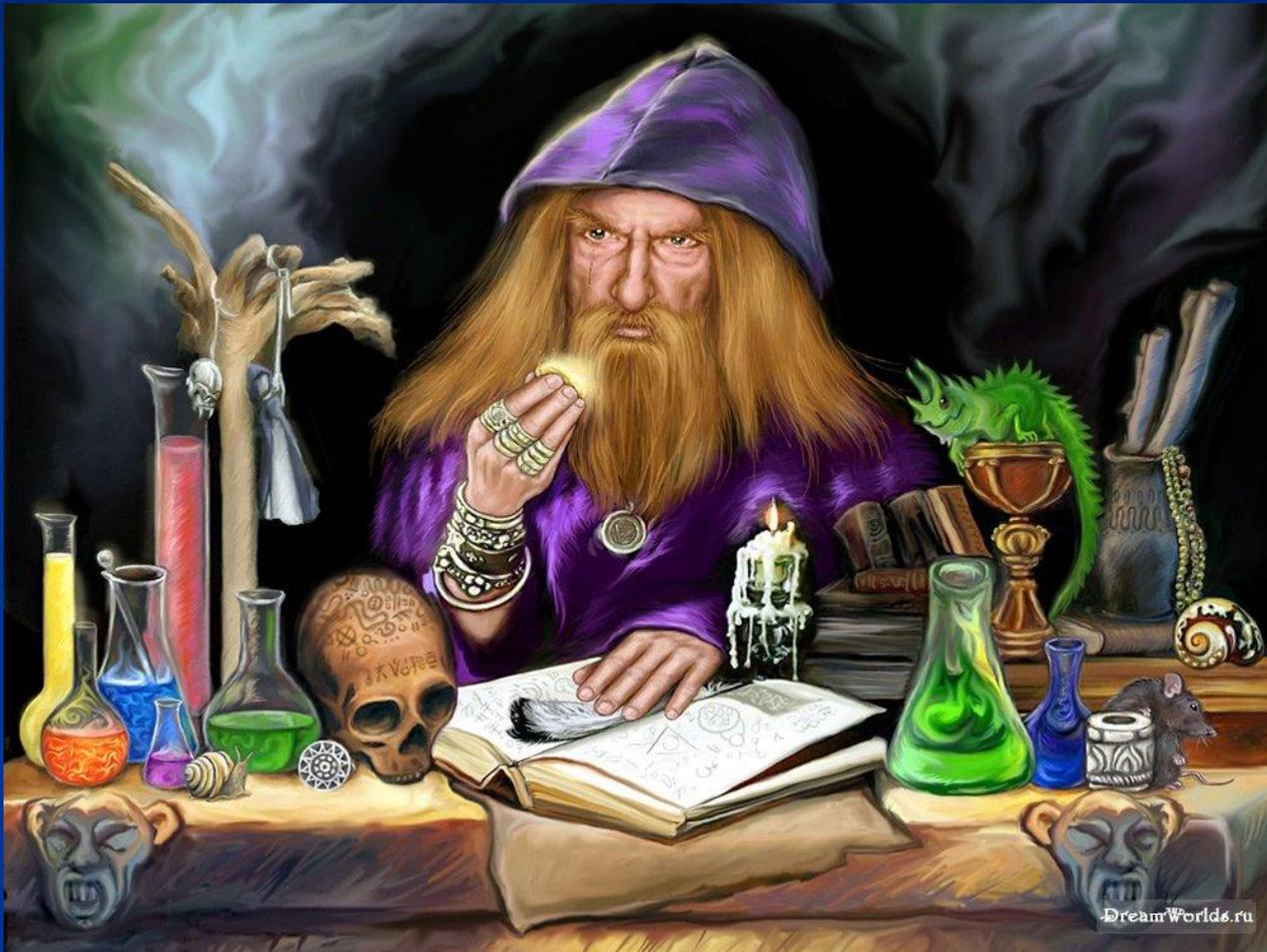
- Дарвин вернулся в Англию из кругосветного путешествия убежденным сторонником изменяемости видов под влиянием условий обитания.





- Данные геологии, палеонтологии, эмбриологии и других наук также указывали на изменимость органического мира.

- Большинство ученых не признавали эволюции: никто не наблюдал превращения одних видов в другие.



- Дарвин сосредоточил свои усилия на раскрытии механизма эволюционного прогресса.



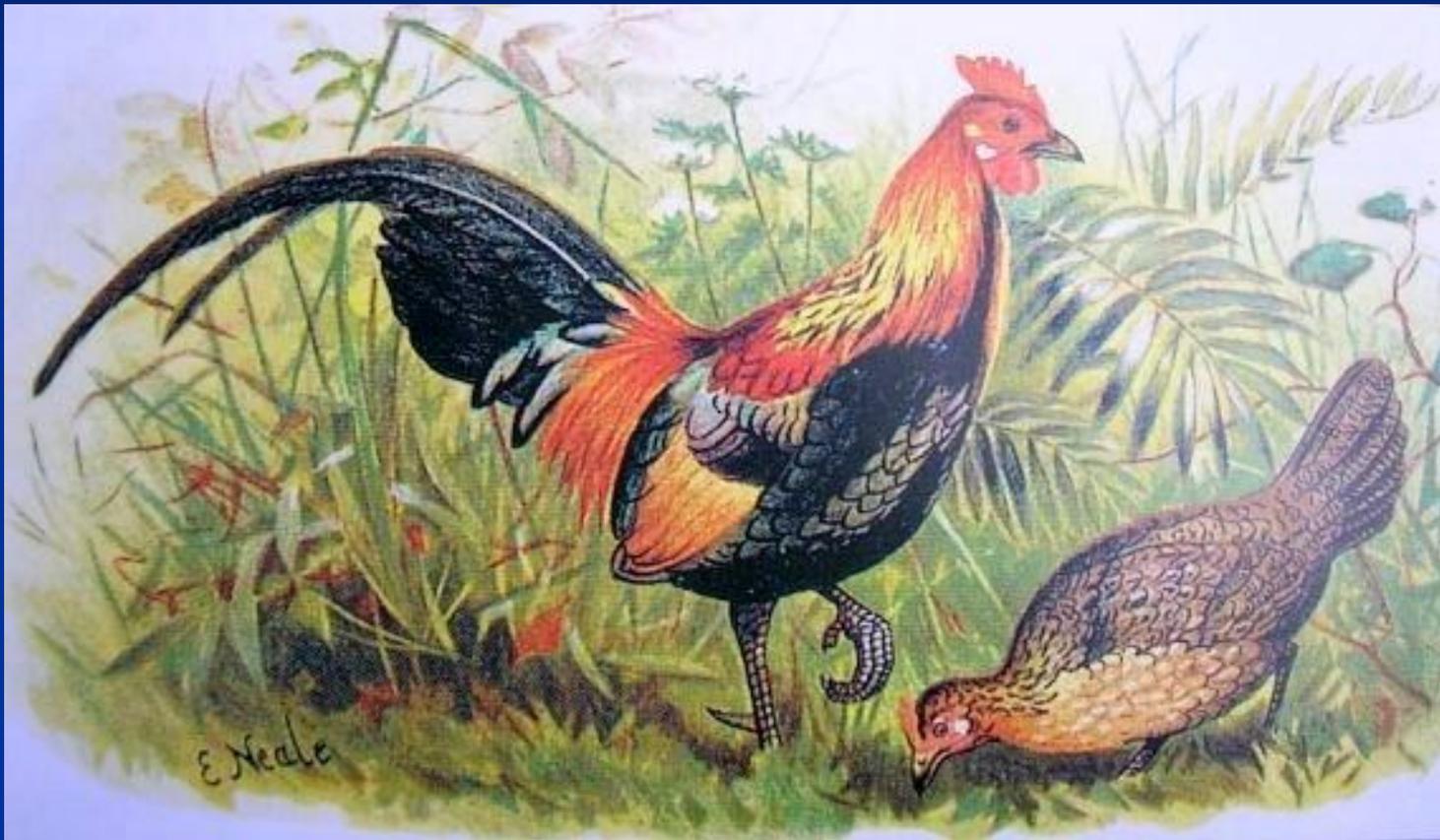
■ Он обратился к практике сельского хозяйства  
Англии



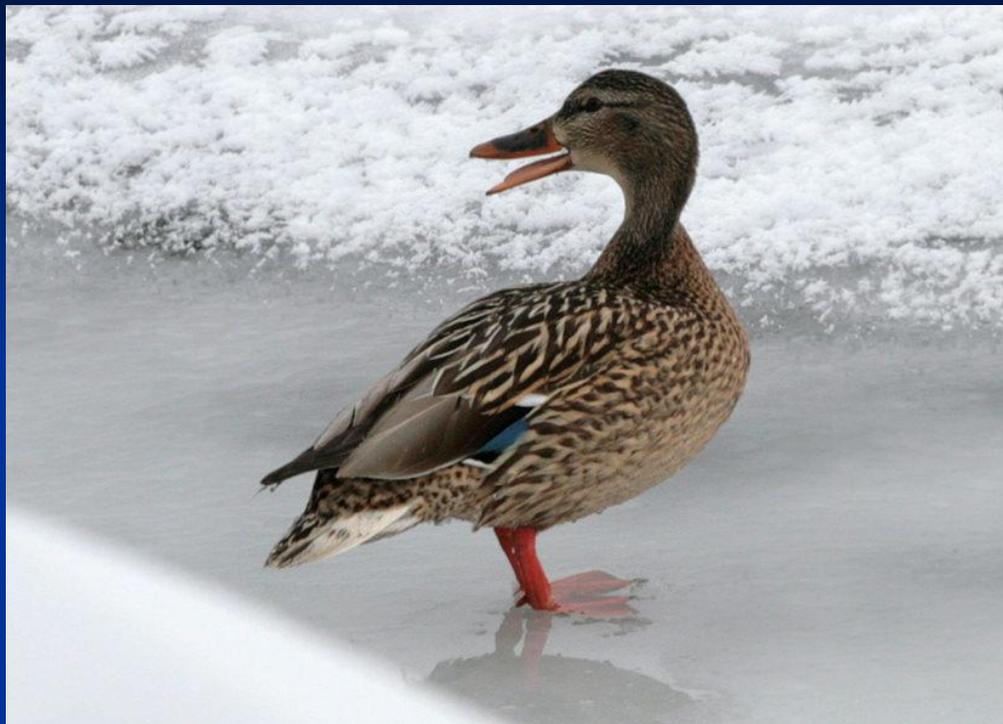
Английские фермеры вывели к тому времени 150 пород голубей, много пород собак, крупного рогатого скота, кур и др., утверждая, что каждая порода имеет особого дикого предка.



- Дарвин доказал, что это не так. Все породы кур происходят от дикой банкивской курицы



# ДОМАШНИЕ УТКИ – ОТ ДИКОЙ КРЯКОВОЙ УТКИ



# кролики – от дикого европейского кролика



- Предками крупного рогатого скота были дикие туры



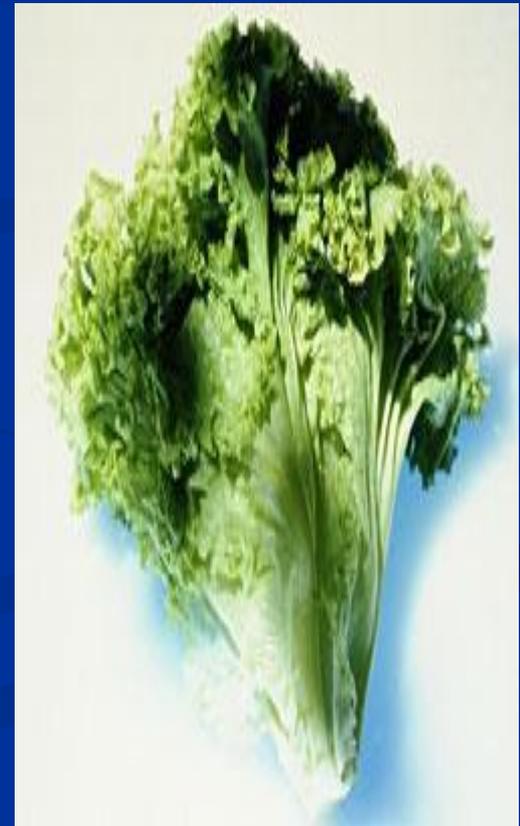
# Собаки – от волков, (для некоторых пород, возможно, шакал)



# ■ Разнообразны головные придатки у петухов



- Из одного дикого вида человеком получены кочанная капуста, цветная капуста, кольраби, кормовая капуста.



- Культурные растения и домашние животные служат для удовлетворения потребностей человека – материальных или эстетических. Это доказывает, что они созданы человеком.



Каким же образом человек получил многочисленные сорта растений и породы животных, на какие свойства живых организмов опирался он?

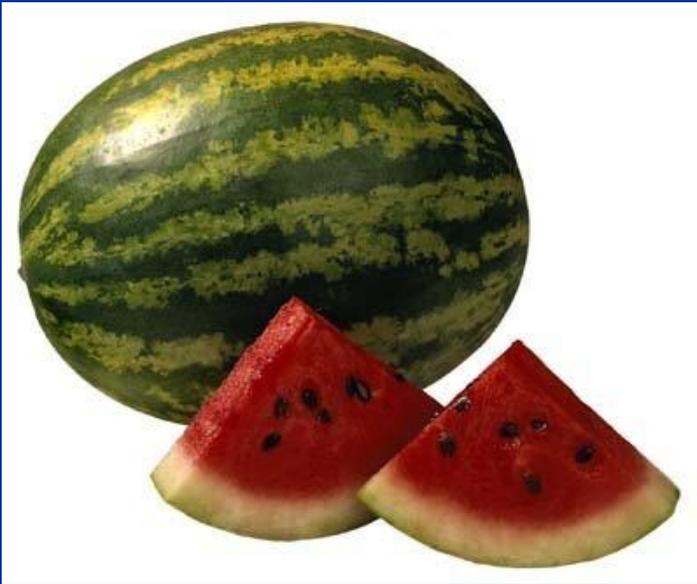


- Дарвин нашел ответ.

В основе лежал один принцип: разводя животных или растения, фермеры искали среди них нужные, самые ярко выраженные признаки, оставляя для размножения только эти экземпляры.



- В основе работ по выведению нового сорта (новой породы) лежит ИЗМЕНЧИВОСТЬ признаков у организмов и отбор человеком таких изменений, которые наиболее уклоняются в желательную сторону.

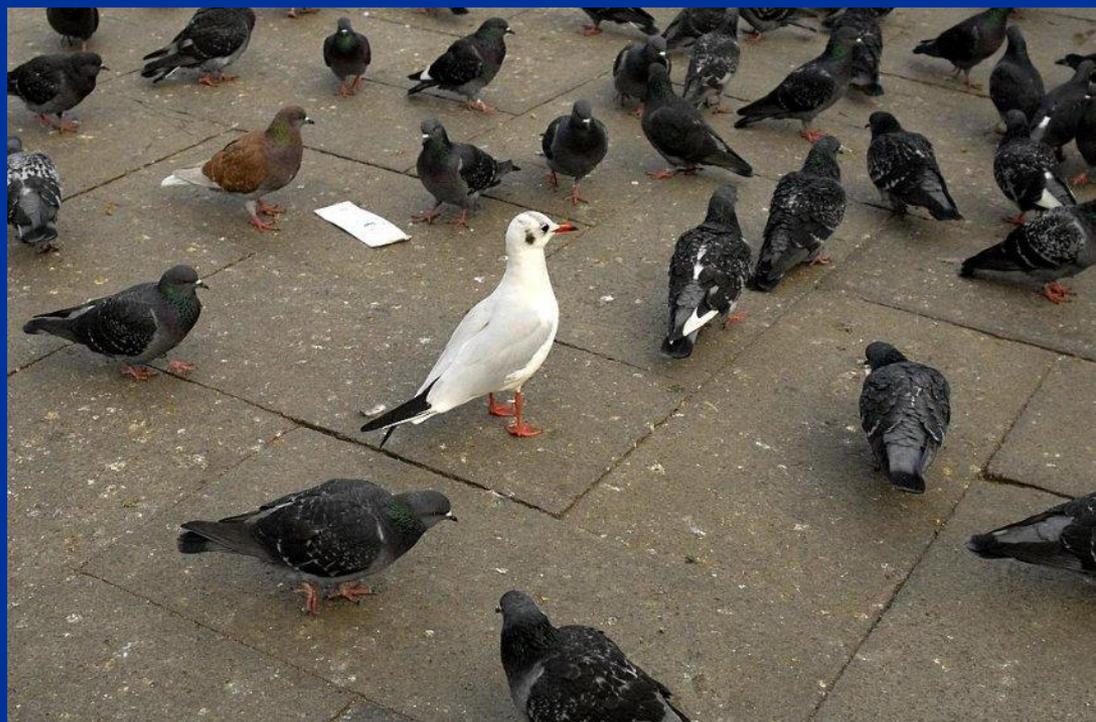


- В ряду поколений такие изменения накапливаются и становятся устойчивым признаком породы.



- Мутация — внезапное изменение наследственных свойств организма, приводящее к изменению тех или иных его признаков, явление редкое,

а естественный отбор может быть успешным тогда, когда его проводят среди большого числа особей.



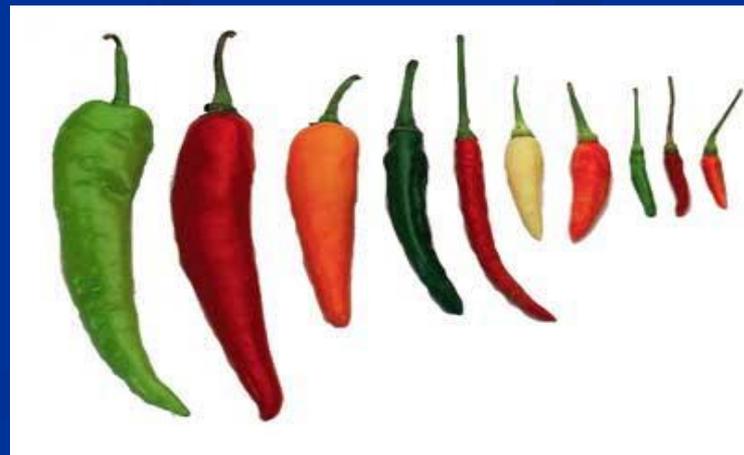
- Известны случаи, когда к возникновению новой породы приводит единичная крупная мутация.



- Особи с резко отличающимися признаками были сохранены и использованы человеком для создания новой породы.



- **ИСКУССТВЕННЫЙ ОТБОР** – процесс создания новых пород животных и сортов культурных растений путем систематического отбора и размножения особей с определенными, ценными для человека признаками и свойствами.



Изучение методов селекции в сельском хозяйстве Англии XIX века позволило Дарвину сформулировать принцип искусственного отбора и, с помощью этого принципа, объяснить причину совершенствования форм и их многообразие.