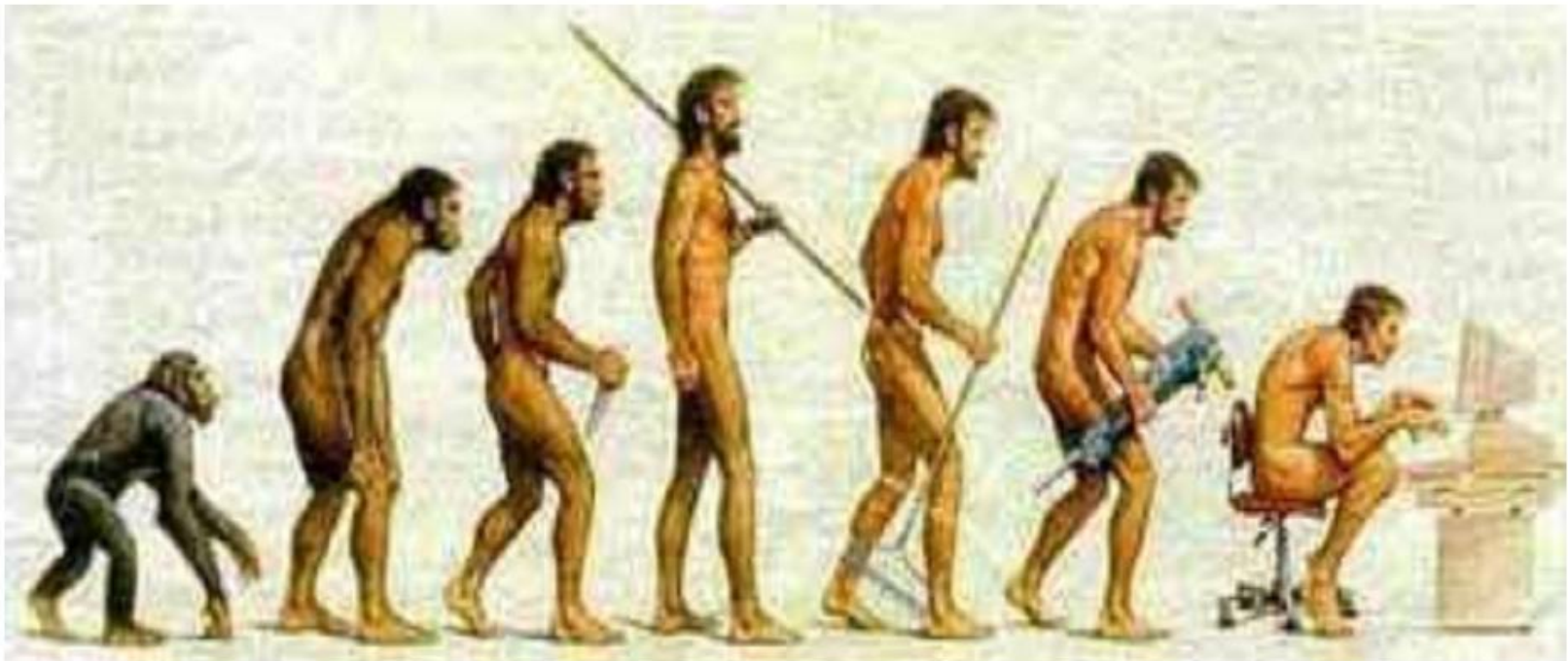


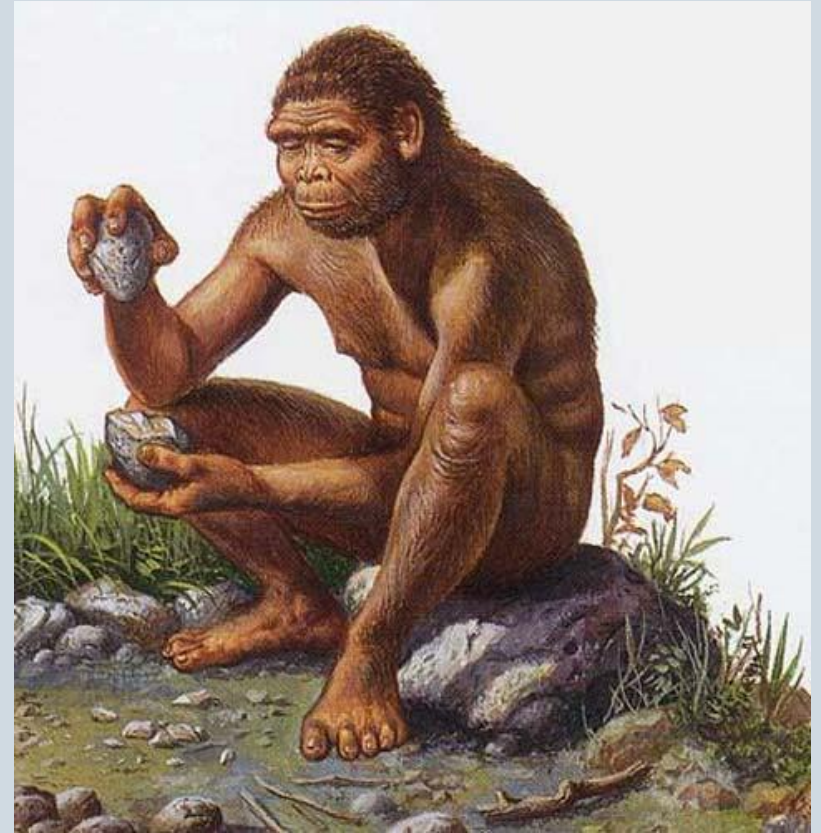
Использование орудий и энергии



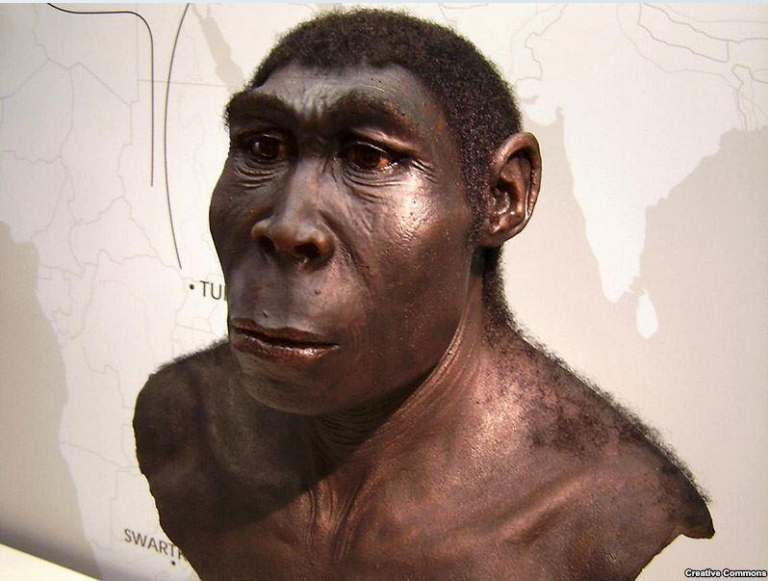
1. Орудийная деятельность -
использование каких-либо предметов
(камней, палок, прутиков и т. д.) в
качестве инструмента для выполнения
определённой задачи



Человек умелый



Человек прямоходящий



Инструменты из речной гальки



Инструменты из кремня

Орудийная деятельность у ЖИВОТНЫХ

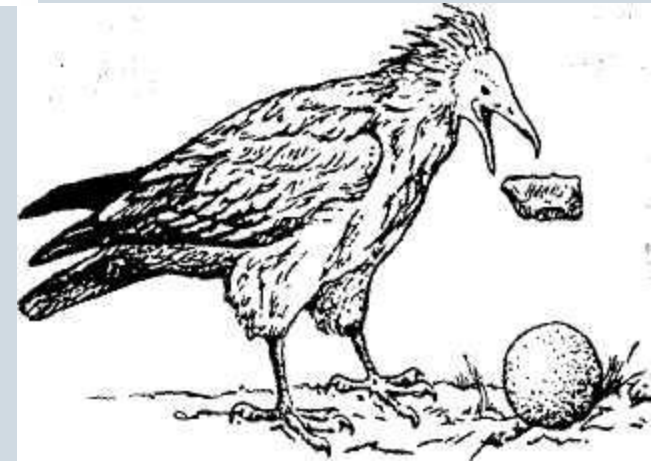
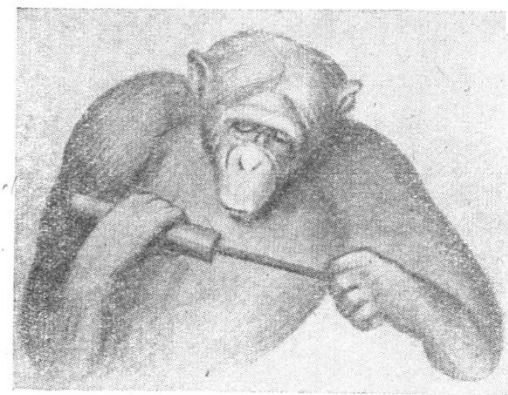
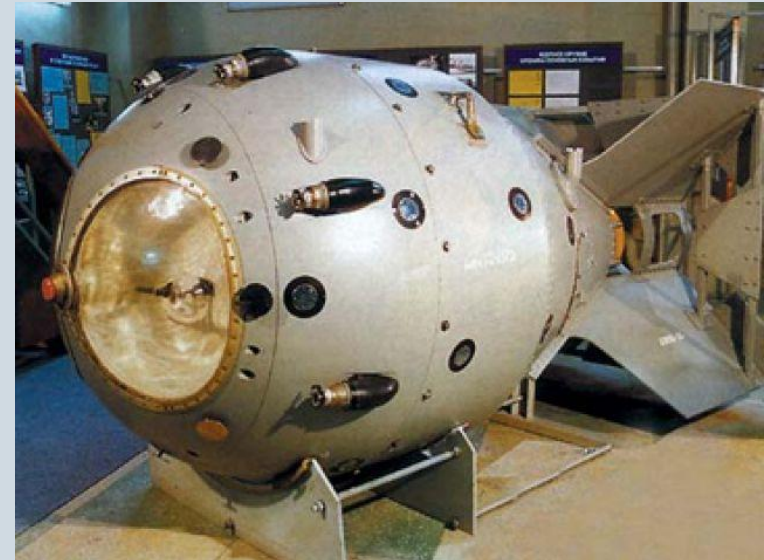


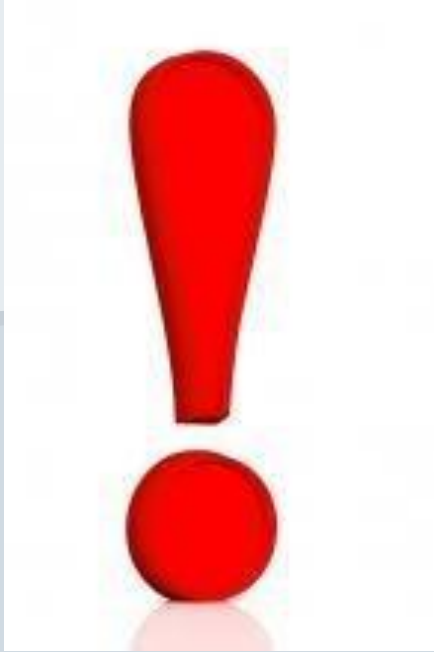
Рис. 57. Шимпанзе Парис употребляет палку для доставания приманки

Совершенствование орудий охоты и труда



Совершенствование орудий охоты и труда





- Орудийная деятельность человека начиналась с использования готовых предметов.
- В настоящее время все орудия труда специально изготавливаются человеком



2. Энергетика жизнеобеспечения

ЖИВОТНЫХ

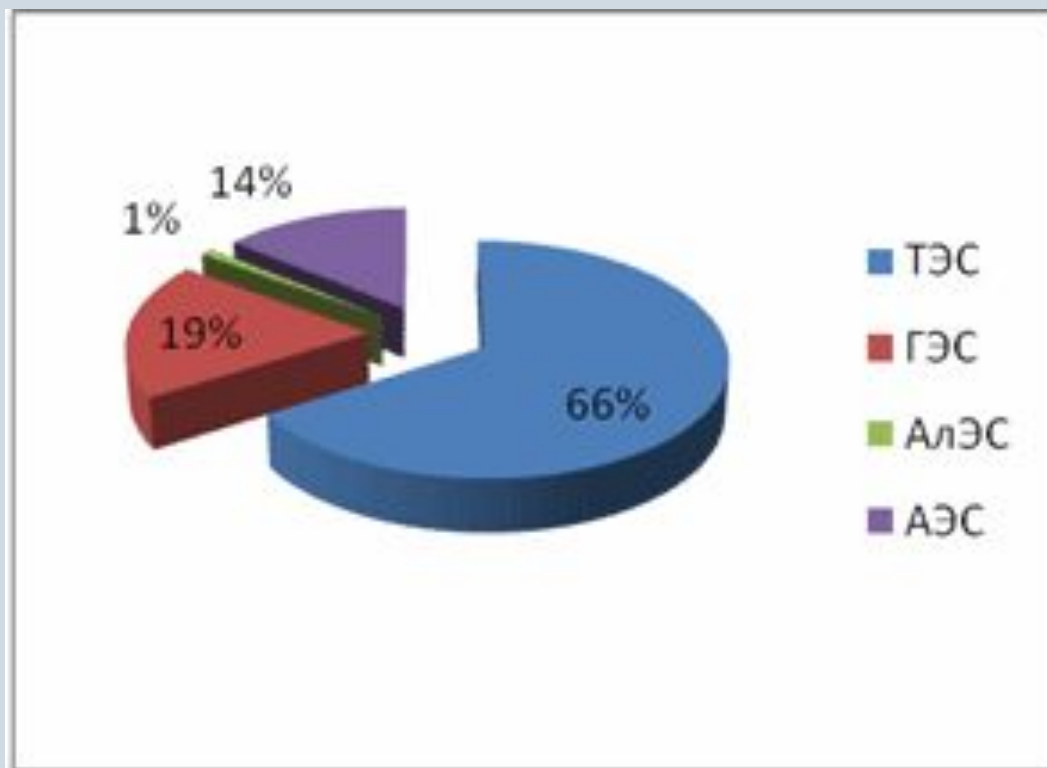


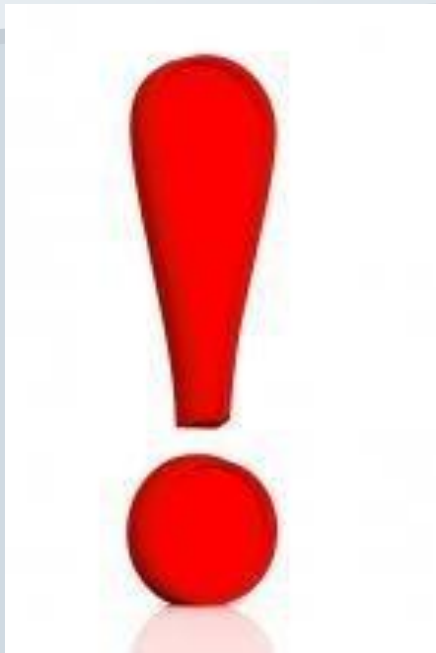


Энергетика жизнеобеспечения человека



Использование природных материалов





Люди преобразуют среду обитания в целях повышения комфортности своего существования, все быстрее преобразует природную среду

Влияние человека на природу

Прямое

Косвенное



Человек — живое существо, часть природы, природное тело.

Влияние природы на человека

Прямое –
непосредственное
воздействие
условий неживой природы

Косвенное –
особенности питания,
одежды, конструкции
жилищ...

Адаптация – процесс приспособления человека к различным условиям окружающей среды

АДАПТАЦИЯ

Биологическая

Приспособление организма к определенным условиям жизни

Небиологическая

Создание защиты от неблагоприятных условий

Изменение неблагоприятных условий

Домашнее задание

- § 25
- **Доп.: Подготовить рефераты на темы:**
- «История развития средств передачи информации на расстояние в человеческом обществе».
- «Достоинства и недостатки современных форм хранения информации»