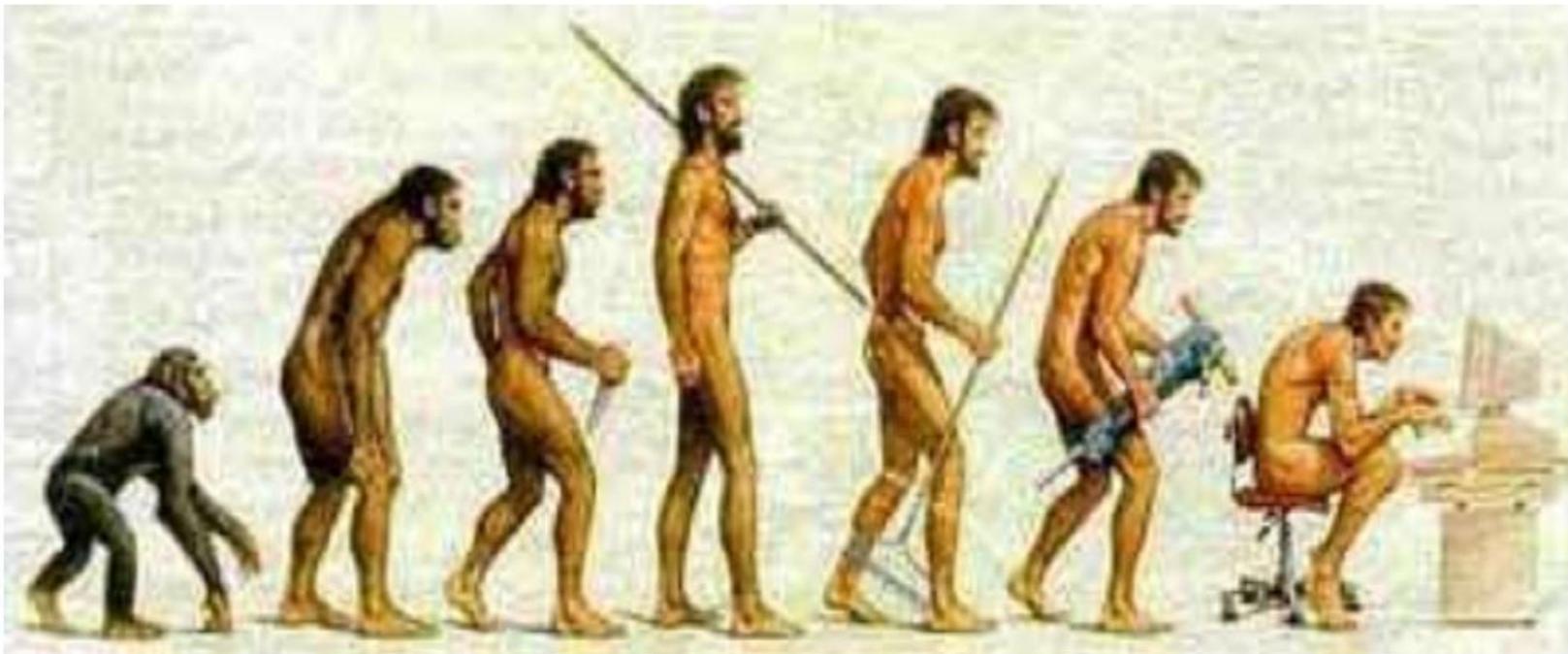


Использование орудий и энергии

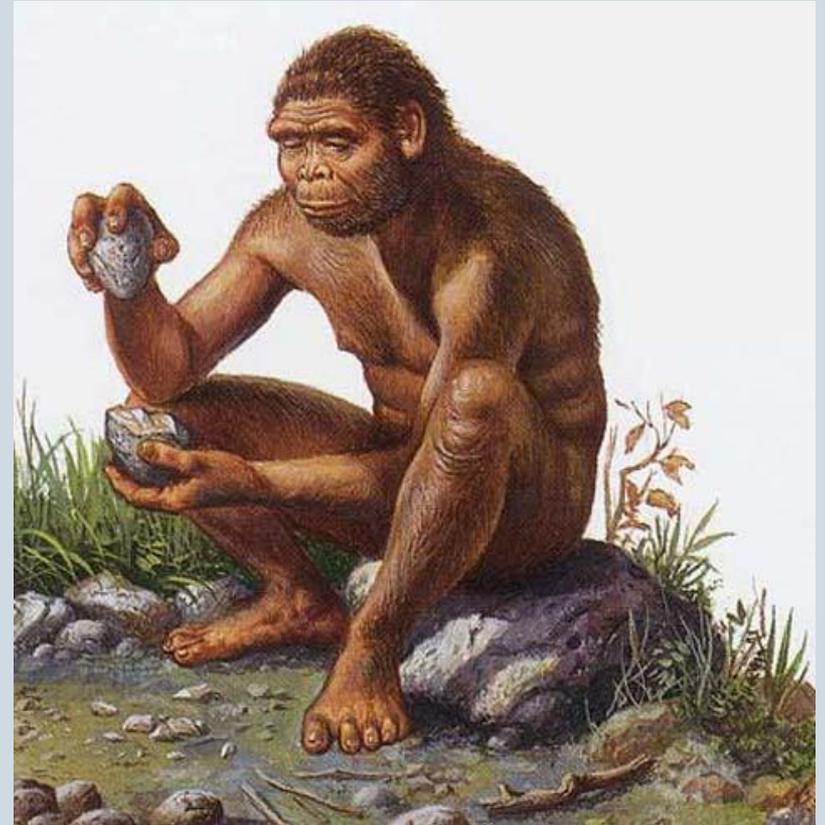
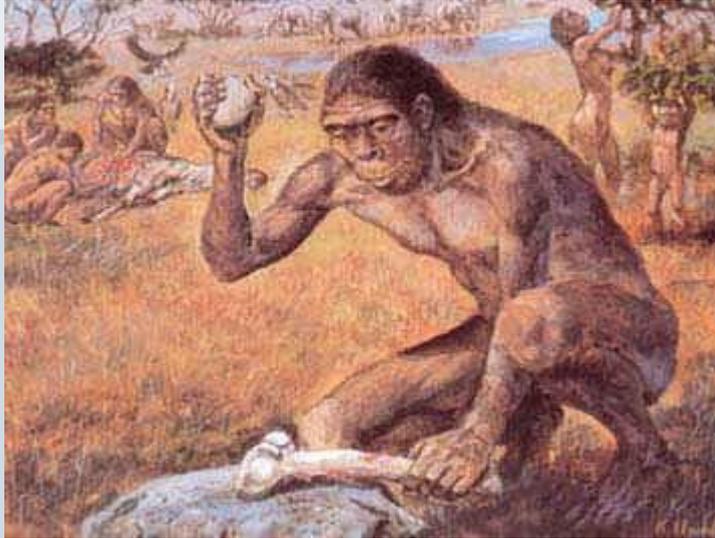


1. Орудийная деятельность -

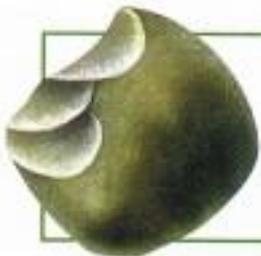
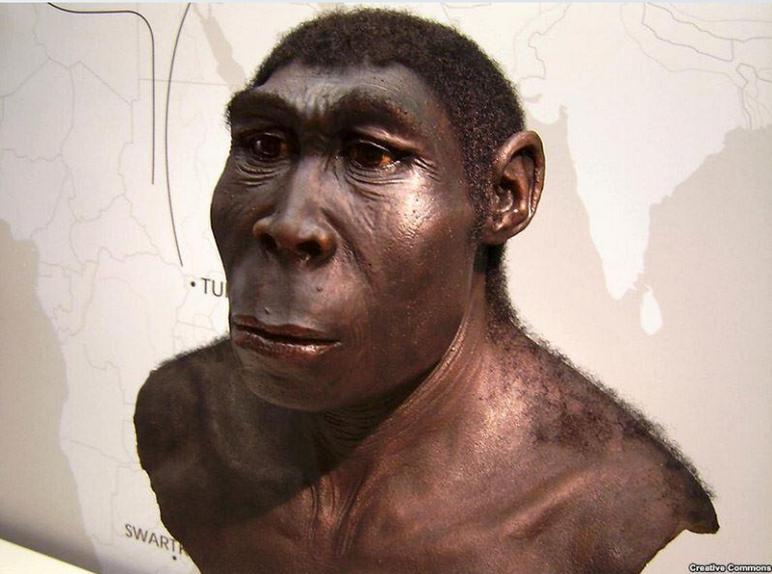
использование каких-либо предметов (камней, палок, прутиков и т. д.) в качестве инструмента для выполнения определённой задачи



Человек умелый



Человек прямоходящий



Инструменты из речной гальки



Инструменты из кремня

Орудийная деятельность у ЖИВОТНЫХ

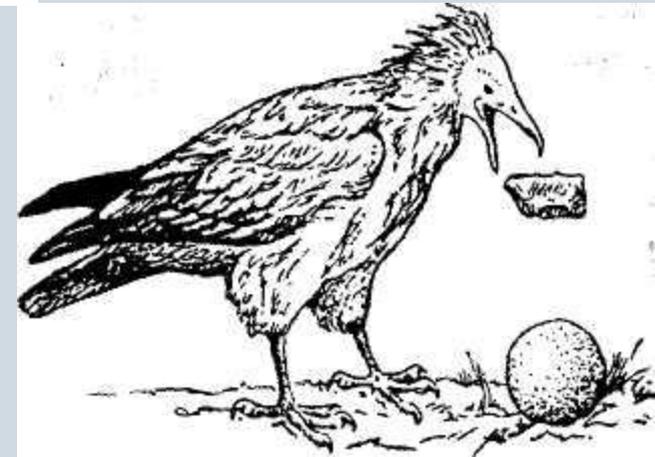
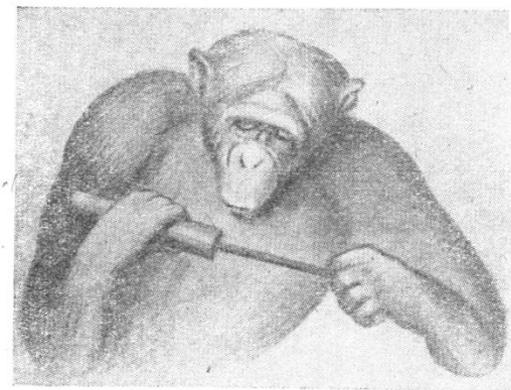
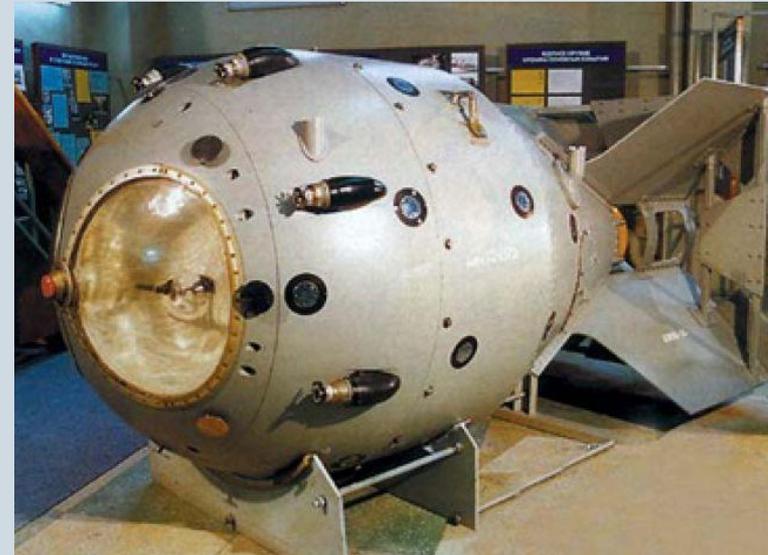


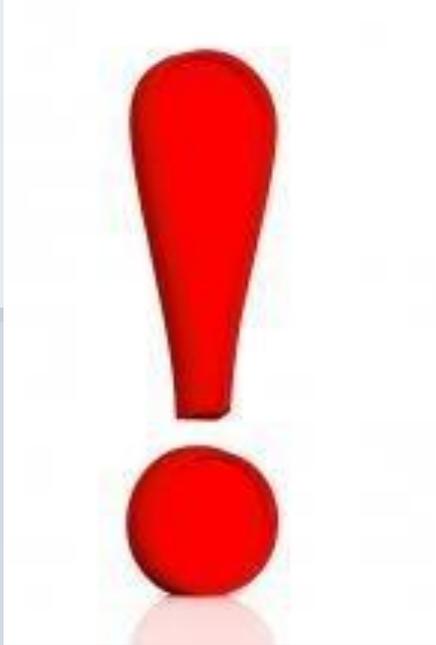
Рис. 57. Шимпанзе Парис употребляет палку для доставания приманки

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

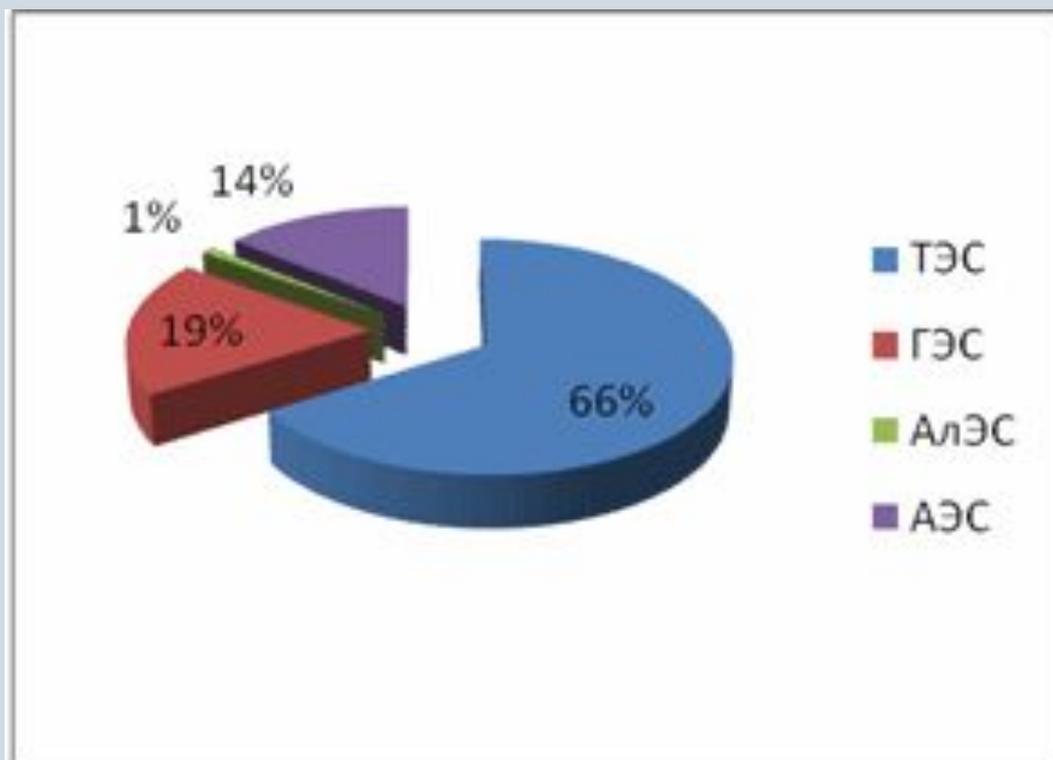


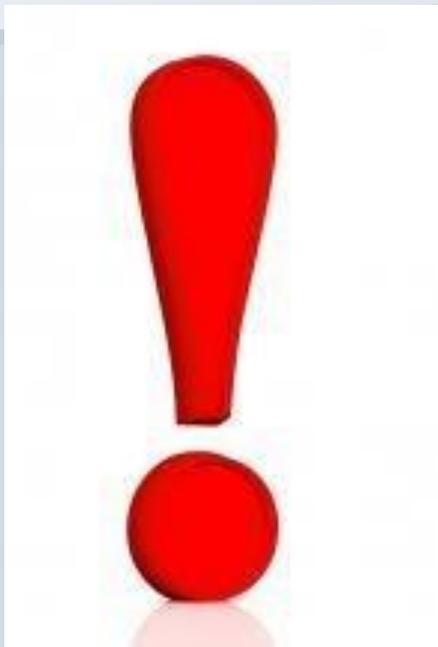
Человек освоил энергетические запасы планеты

Основные месторождения природных источников углеводородов в РФ



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

```
graph TD; A[Влияние природы на человека] --> B[Прямое – непосредственное воздействие условий неживой природы]; A --> C[Косвенное – особенности питания, одежды, конструкции жилищ...];
```

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»