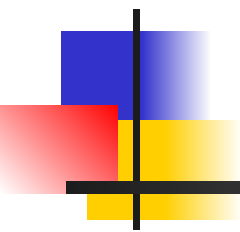


# Эволюция приматов

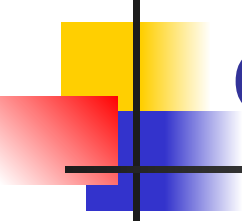


---

«Свет да будет пролит на  
происхождение человека и  
его историю»

Ч. Дарвин

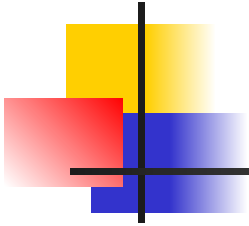
# Положение человека в системе органического мира



---

- Царство
- Подцарство
- Тип
- Подтип
- Класс
- Подкласс
- Отряд
- Подотряд
- Семейство
- Род
- Вид
- Животные
- Многоклеточные
- Хордовые
- Позвоночные
- Млекопитающие
- Плацентарные
- Приматы
- Человекообразные обезьяны
- Гоминиды
- Люди
- Человек разумный

# Доказательства животного происхождения человека



Сравнительно-анатомические	Эмбриологические

# Отличие человека от человекообразных обезьян

Сравниваемые признаки и органы	Человек	Человекообразные обезьяны
Образ жизни		
Положение тела при ходьбе		
Строение мозга и его функции		
Особенности строения скелета		



# Антропогенез

---

- Антропология – наука о происхождении и развитии человека
- Антропогенез – происхождение человека, становление его в процессе развития общества – социогенеза.

# Движущие силы антропогенеза

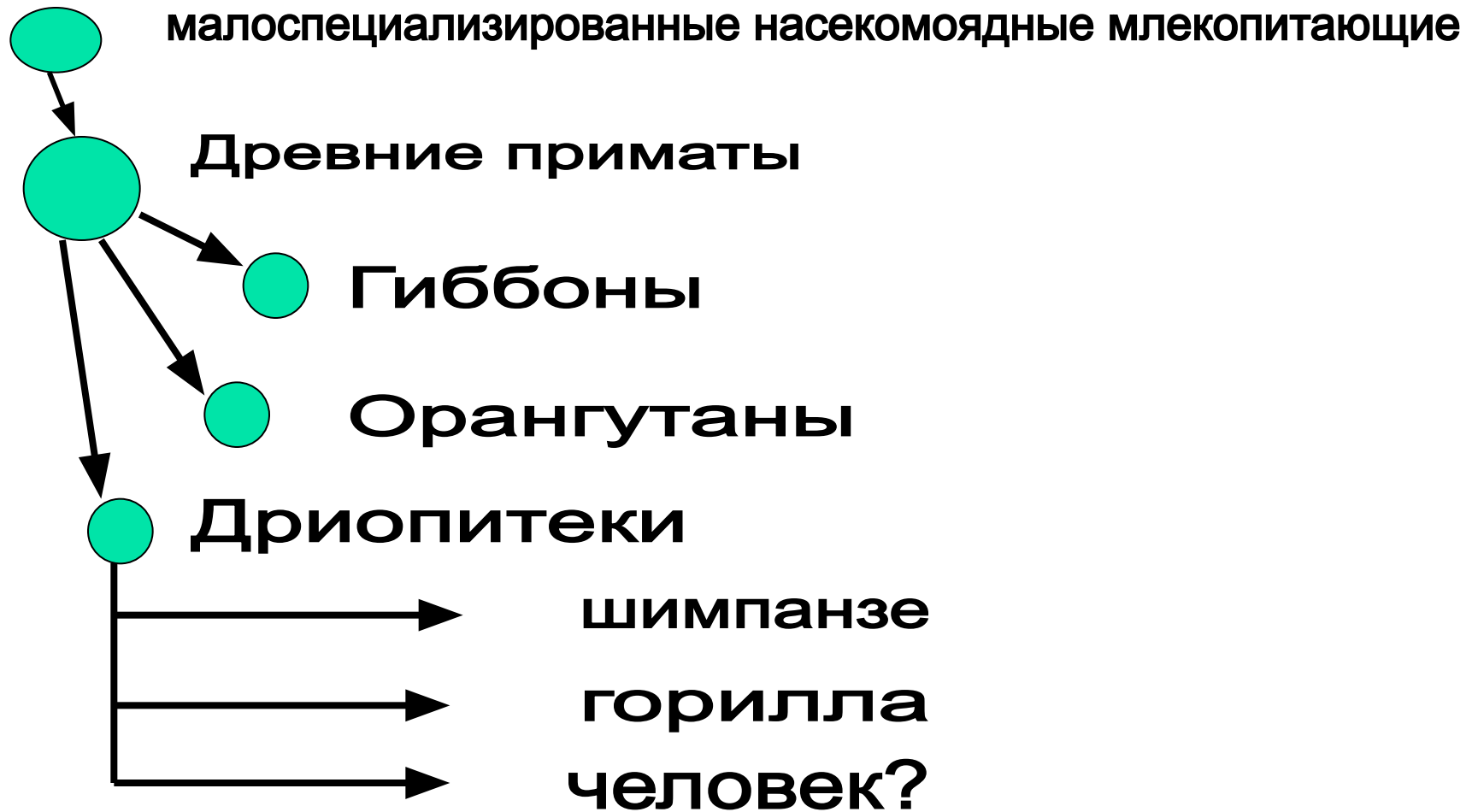
## Биологические

- Мутации
- Популяционные волны
- Дрейф генов
- Изоляция
- Борьба за существование
- Естественный отбор

## Социальные

- Трудовая деятельность
- Общественный образ жизни
- Речь
- Мышление
- Культура

# Эволюция приматов





■ Последовательность ответвлений различных представителей приматов в ходе эволюции



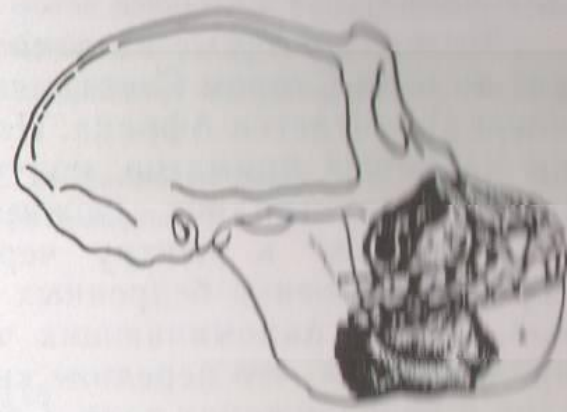
часть — в Старом (Африка и Азия). От последних пошла линия шимпанзе, затем орангутан, а третья линия дала гориллу, шимпанзе и человека (рис. 89).

временные человекообразные обезьяны не являются предками человека, но происходят от общих с ним, уже вымерших предков — наземных человекообразных обезьян — *дриопитеков* (дреч. «дриос» — дерево, «питекос» — обезьяна) (рис. 90). Они

овека



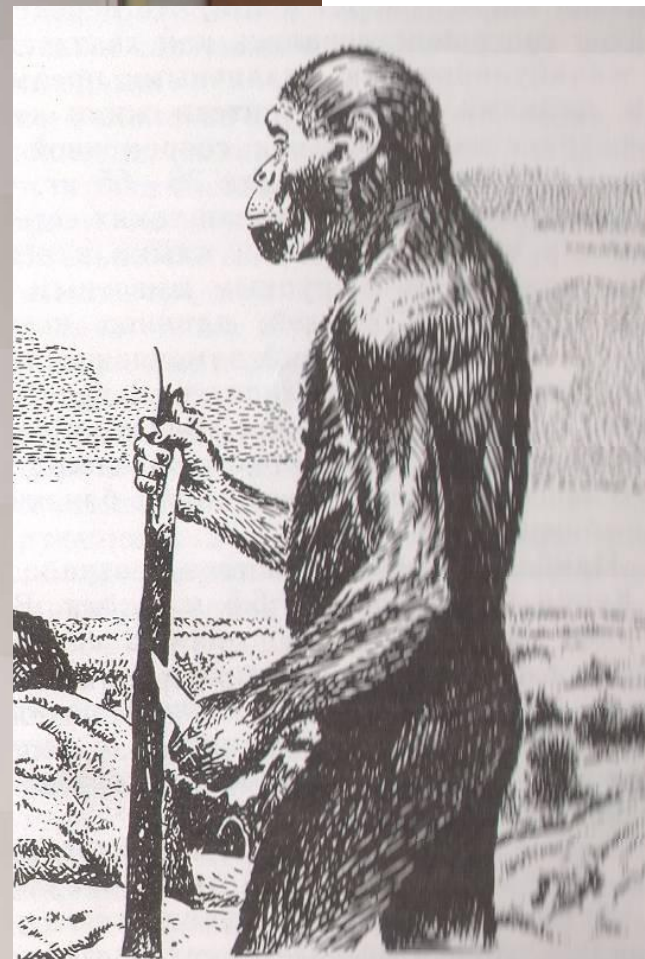
**ДРИОПИТЕК**



**РАМАПИТЕК**



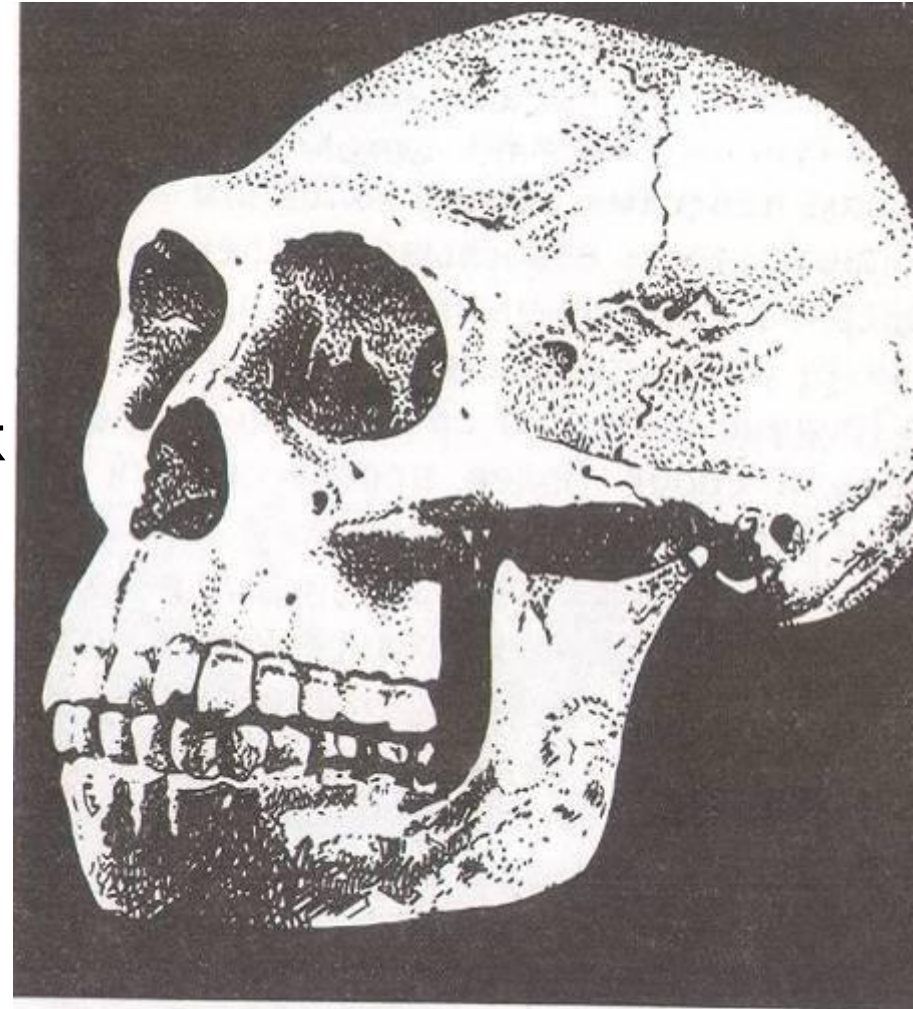
■ **АВСТРАЛОПИТЕКИ** были связующим звеном между животным миром и первыми людьми



**АВСТРАЛОПИТЕК**

# ДРЕВНЕЙШИЕ ЛЮДИ

- Homo habilis (человек умелый) – первое существо, отнесенное учеными к роду Homo (Люди)
- Homo erectus (человек прямоходящий) питекантроп (на рис), синантроп, гейдельбергский человек





# ДРЕВНИЕ ЛЮДИ



Рис. 92. Неандертальцы и их орудия.  
Справа — сравнение скелетов неандертальца и современного человека

- НЕАНДЕРТАЛЬЦЫ по сравнению с древнейшими людьми представляли собой более прогрессивный тип человека

# СОВРЕМЕННЫЕ ЛЮДИ




















Рис. 93. Реконструкция кроманьонского человека.  
Справа — реконструкция жилища шалашного типа кроманьонского человека

- КРОМАНЬОНЦЫ – люди современного физического типа
- С их появлением эволюция человека вышла из-под контроля биологических факторов



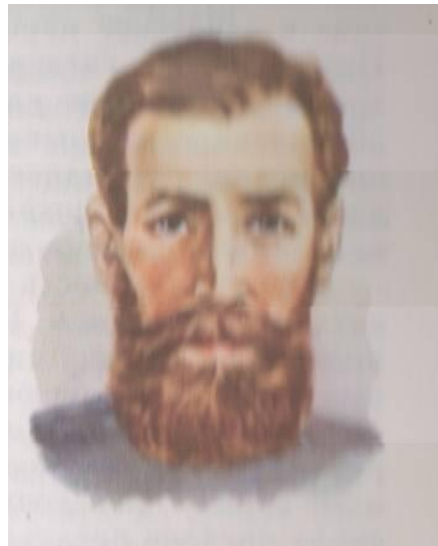
## Основные стадии антропогенеза

	Гоминиды—прямоходящие приматы					
	Антропиды					
	Dryopithecus	Australopithecus	Homo erectus	Homo sapiens		
	Дриопитек	Австралопитек	Древнейший человек (питекантроп, синантроп и др.)	Древний человек неандерталец	Новые люди	
					Кроманьонец	Современный человек
Внешний вид						
Череп						
Объем мозга		450–550 см <sup>3</sup>	900–1200 см <sup>3</sup>	около 1400 см <sup>3</sup>	до 1600 см <sup>3</sup>	до 1800 см <sup>3</sup>
Орудия труда						
Образ жизни		Олдувайская культура: чопперы, отбойники	Ашельская культура: рубила, ядрища	Мустьерская культура: наконечники, скребла	Шательперонская культура: орудия из кости, рога и камня	Каменный, медный, бронзовый и железный века

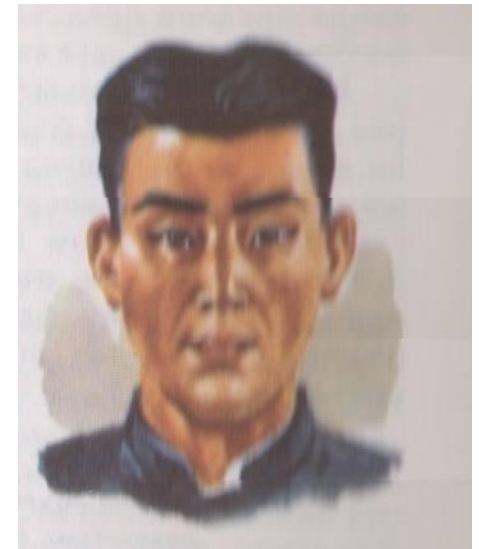
# СОВРЕМЕННЫЙ ЭТАП ЭВОЛЮЦИИ ЧЕЛОВЕКА



НЕГРОИДНАЯ (ЧЕРНАЯ)



ЕВРОПЕОИДНАЯ (БЕЛАЯ)



МОНГОЛОИДНАЯ (ЖЕЛТАЯ)



# ВЫВОДЫ

---

- Все современное человечество принадлежит к одному виду.
- Единство человечества вытекает из общности происхождения, сходства строения и плодовитости потомства, браков между представителями разных рас.
- Ведущую роль в эволюции человека стали играть социальные факторы, однако жизнедеятельность каждого отдельного человека подчиняется биологическим законам.