

Эволюция. Антропогенез

Лекция № 3

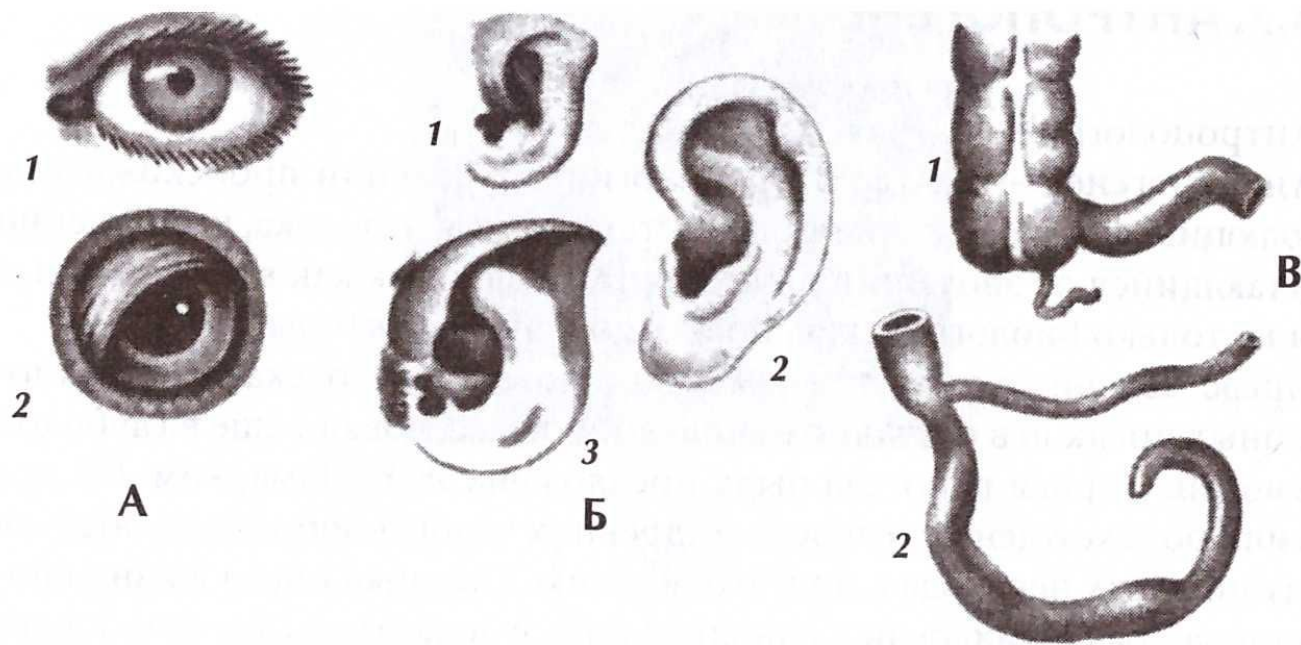


Рис. 261. Рудименты человека: **А** — третье веко: 1 — человека; 2 — птицы; **Б** — ушная раковина: 1 — шестимесячного зародыша; 2 — взрослого человека; 3 — обезьяны; **В** — слепая кишка с червеобразным отростком: 1 — человека; 2 — копытного

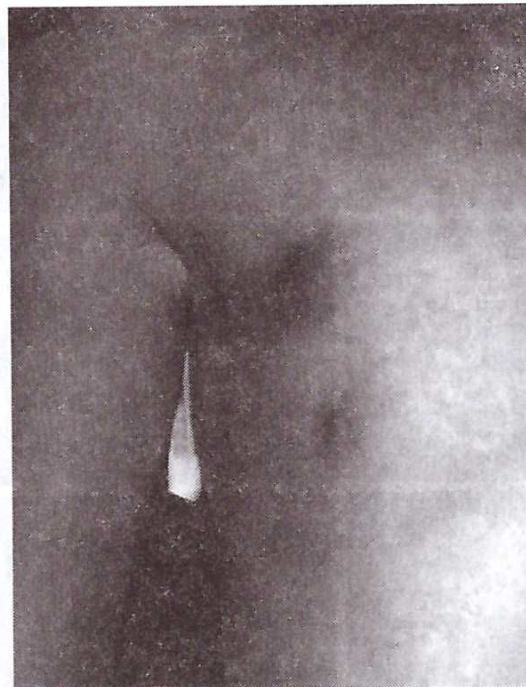
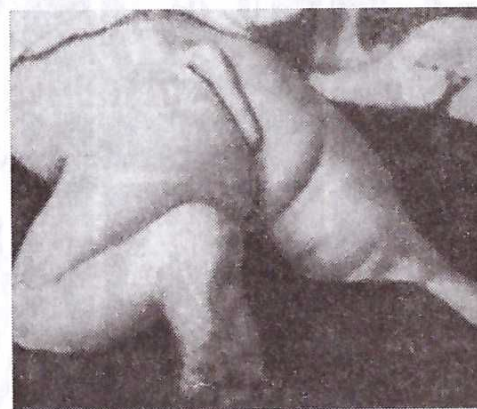


Рис. 262. Атавизмы человека: «львиный» мальчик. Добавочная пара сосков. Хвостатый мальчик

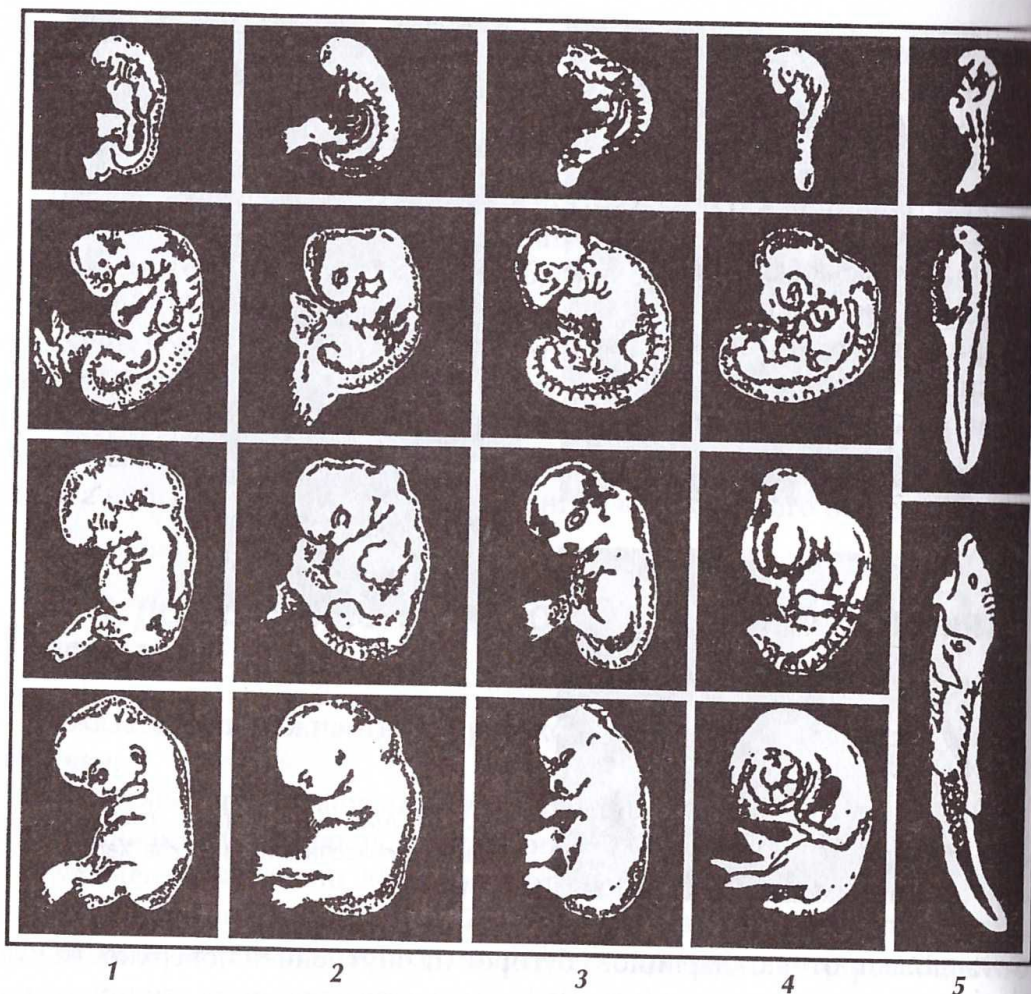


Рис. 263. Зародыши человека и некоторых позвоночных на одинаковых стадиях развития: 1 — человек; 2 — обезьяна; 3 — кролик; 4 — птица; 5 — рыба

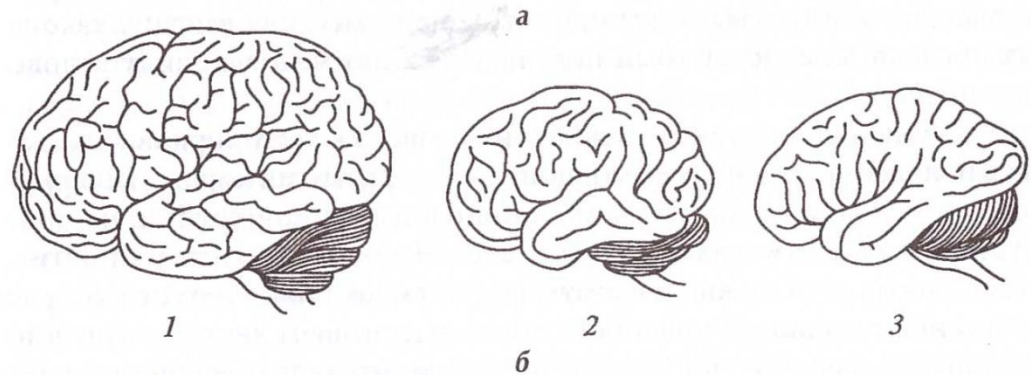
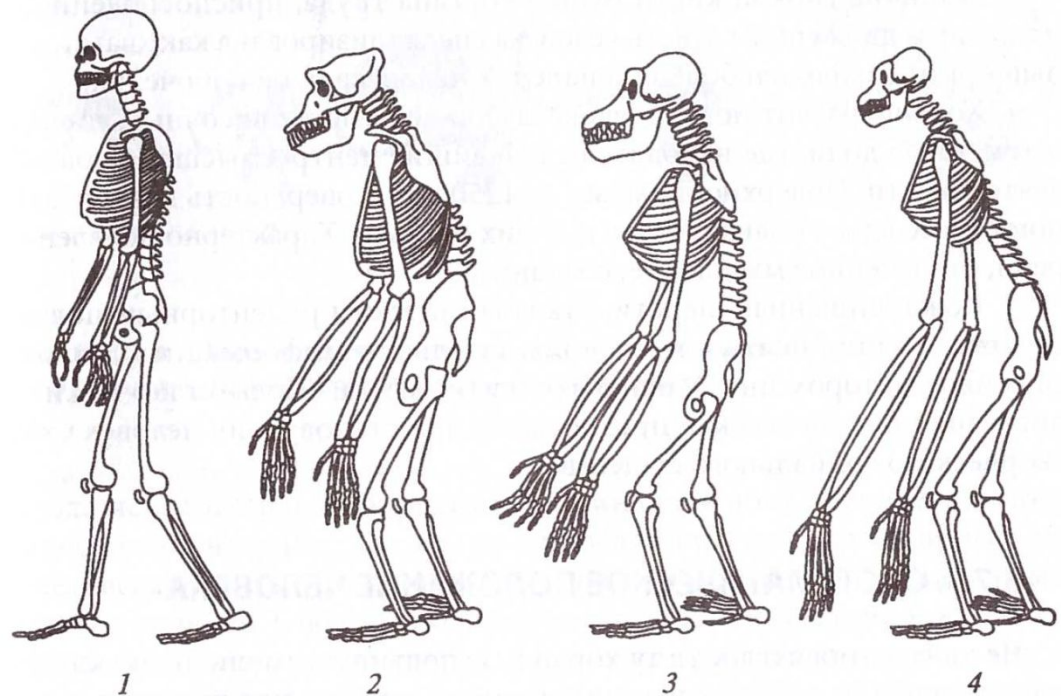


Рис. 264. Человек и человекообразные обезьяны: а — скелеты: 1 — человека, 2 — гориллы, 3 — орангутана, 4 — гиббона; б — мозг: 1 — человека, 2 — шимпанзе, 3 — орангутана

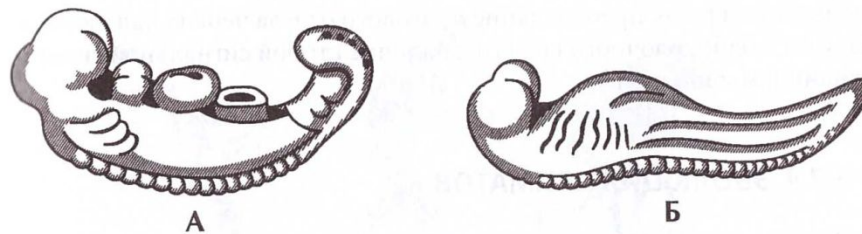


Рис. 265. Трехнедельный зародыш: **А** — человека; **Б** — ската. Видны жаберные щели

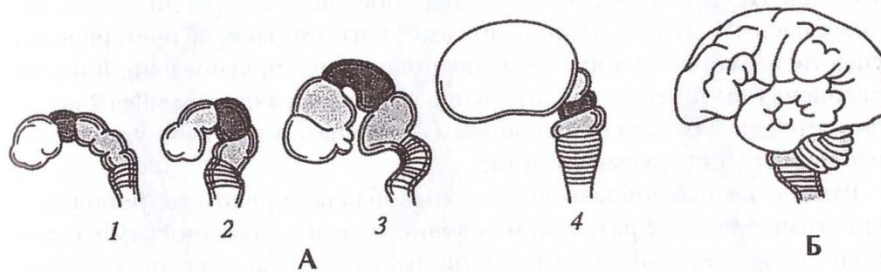


Рис. 266. Головной мозг человека: **А** — зародыша: 1 — трехнедельного; 2 — четырехнедельного; 3 — пятинедельного; 4 — трехмесячного; **Б** — новорожденного

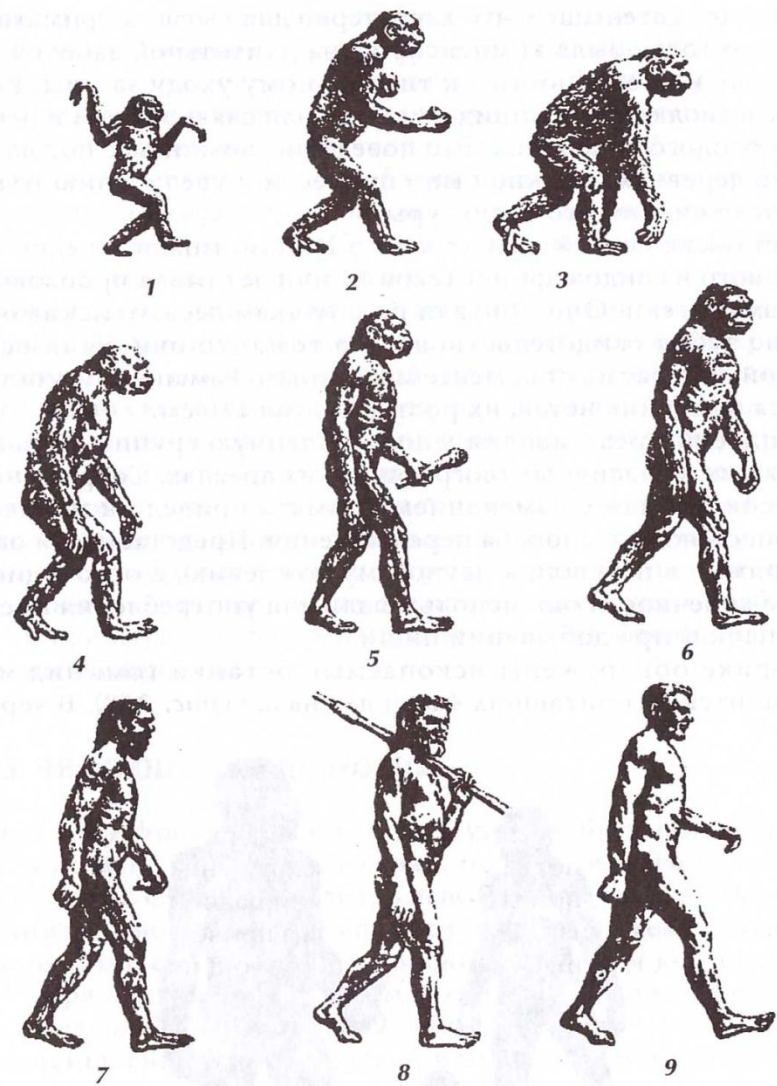


Рис. 267. Предки современного человека: 1 — ранняя проточеловекообразная обезьяна, предок современного гиббона; 2 — ранняя человекообразная обезьяна, предок шимпанзе и, возможно, гориллы; 3 — дриопитек — первая ископаемая человекообразная обезьяна; считают, что человек произошел из группы дриопитеков; 4 — рамапитек, наиболее древний предок человека разумного; 5 — австралопитек — древнейший предок человека разумного, изготовлял примитивные орудия труда; 6 — человек выпрямленный — древний предок человека разумного, пользовался огнем и умел изготавливать орудия труда; 7 — ранний человек, изготовлял уже режущие орудия; 8 — кроманьонец — ближайший предок человека разумного; 9 — современный человек разумный

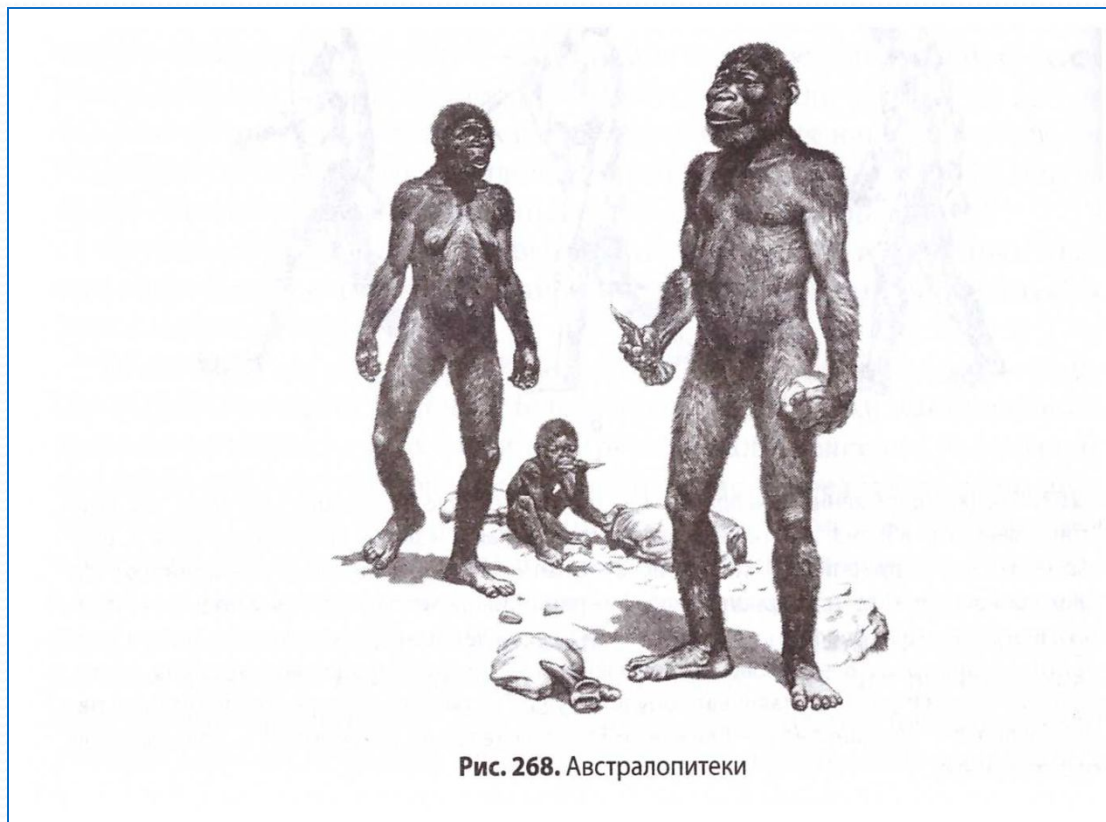


Рис. 268. Австралопитеки

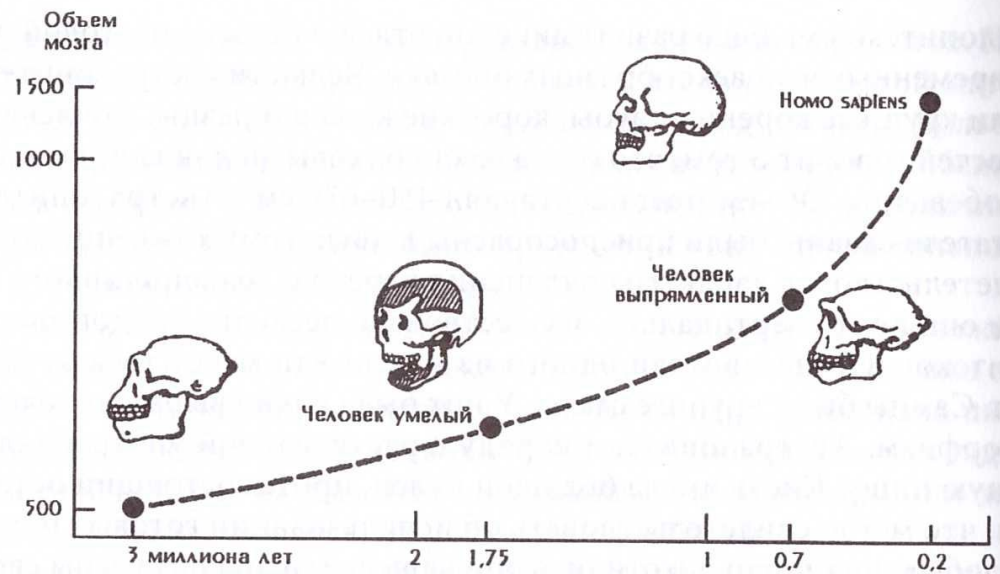


Рис. 269. Эволюция мозга человека за 3 млн лет

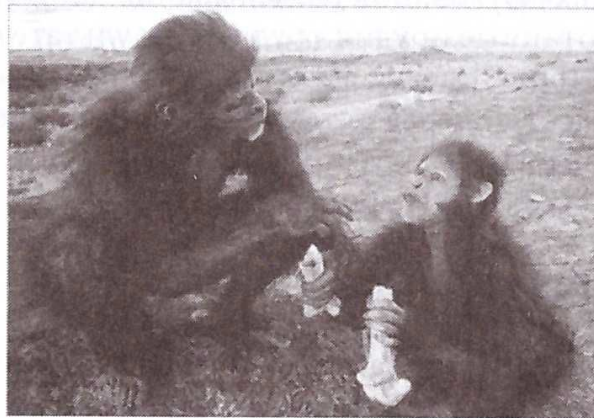


Рис. 270. Реконструкция общего вида первых людей — гомо габилисов

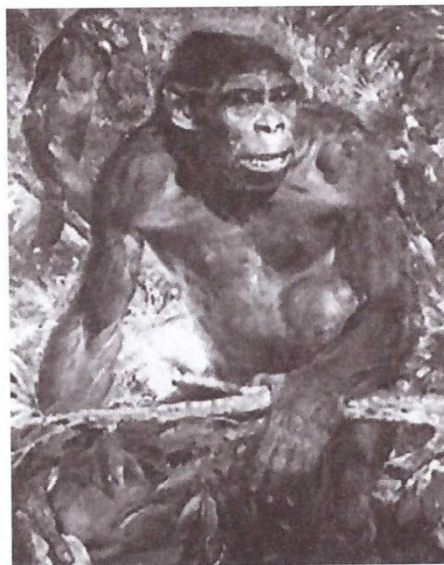


Рис. 271. Питекантроп (гомо эректус). Реконструкция внешнего вида



Рис. 272. Синантроп (гомо эректус)

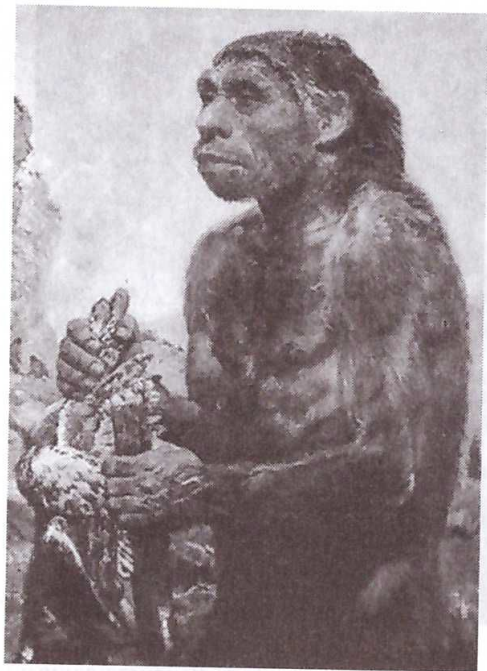


Рис. 273. Неандертальцы (реконструкция внешнего вида)

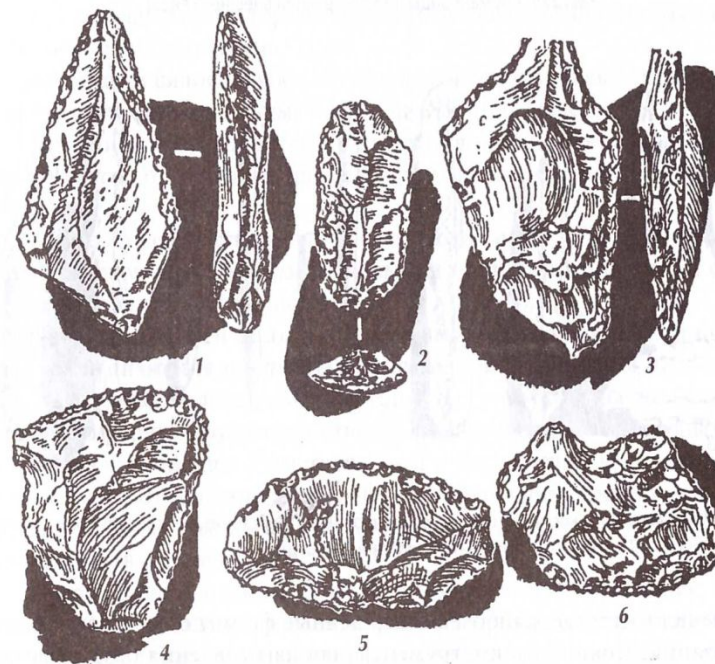


Рис. 274. Каменные орудия древних людей: 1 — остроконечник; 2 — нож; 3 — сверло; 4, 5 — скребки; 6 — скобель

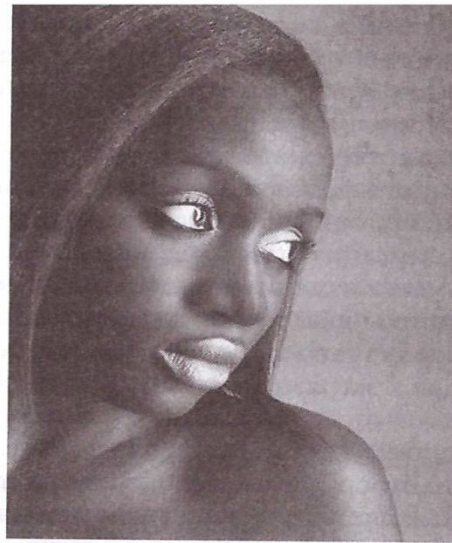


Рис. 277. Представители рас современного человека: негроидной, европеоидной и монголоидной

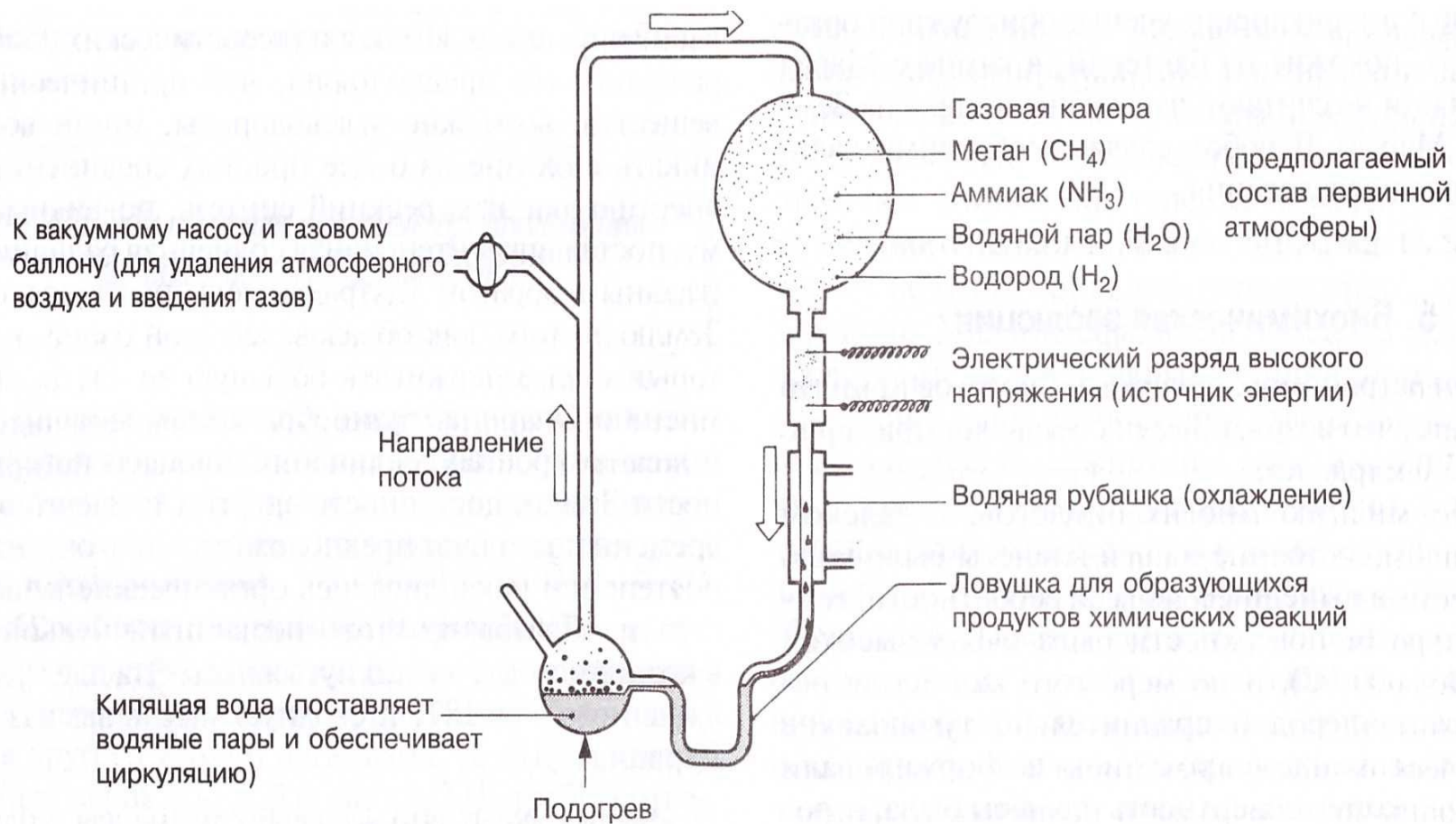


Рис. 26.1. Установка Стэнли Миллера, в которой он синтезировал аминокислоты из газов, создав условия, предположительно существовавшие в атмосфере первобытной Земли. Газы и водяные пары, циркулировавшие в установке под высоким давлением, в течение недели подвергали воздействию высокого напряжения, после чего жидкие вещества, собранные в ловушке, исследовали методом хроматографии на бумаге. В общей сложности было выделено 15 аминокислот, в том числе глицин, аланин и аспарагиновая кислота.