

ПОЧЕМУ ПРИМАТЫ ЖИВУТ НА ДЕРЕВЬЯХ?

В конце мелового периода, 66 млн лет назад, вымирание динозавров освободило большое количество экологических ниш, которые вскоре были заняты древними эутериями (плацентарными млекопитающими).

Первые из них питались, в основном, насекомыми или некрупными животными.

Значительная часть их потомков сохранила примитивный рацион, сформировав отряды хищных и насекомоядных.



ХИЩНЫЕ



НАСЕКОМОЯДНЫЕ

Появившиеся и распространившиеся еще в меловом периоде покрытосеменные растения сформировали еще несколько экологических ниш

Предки грызунов и зайцеобразных пошли по пути специализации к потреблению твердой растительной пищи.



ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ



ГРЫЗУНЫ

Менее конкурентоспособные группы были вытеснены в другие, неосвоенные до того среды обитания.

Предки парнокопытных и непарнокопытных приспособились к поеданию больших объемов травы и листьев кустарников.



НЕПАРНОКОПЫТНЫЕ



ПАРНОКОПЫТНЫЕ

Так приматы ушли от конкуренции за пищу с наземными млекопитающими, заняв древесную среду.



РУКОКРЫЛЫЕ



ШЕРСТОКРЫЛЫЕ



ПРИМАТЫ



Первые приматы. «Полуобезьяны»

Одним из самых древних животных, которых можно отнести к приматам, был **пургаториус**. Он мало походил на современных приматов: у него не было развитого бинокулярного зрения, а лапы с когтями были похожи на лапы грызунов. Пургаториус и его родственники жили около **65 млн л. н.** От древних приматов произошли две группы: адапиды и омоииды.



*Раньше догопятов, лемуруобразных и лориобразных объединяли в подотряд **Полуобезьяны (низшие приматы)**, противопоставляя их высшим приматам — обезьянам. Однако сейчас ученые выяснили, что мокроносые имеют одного общего предка, а сухоносые — другого. Получается, что группа «полуобезьяны» оказывается парафилетической.*

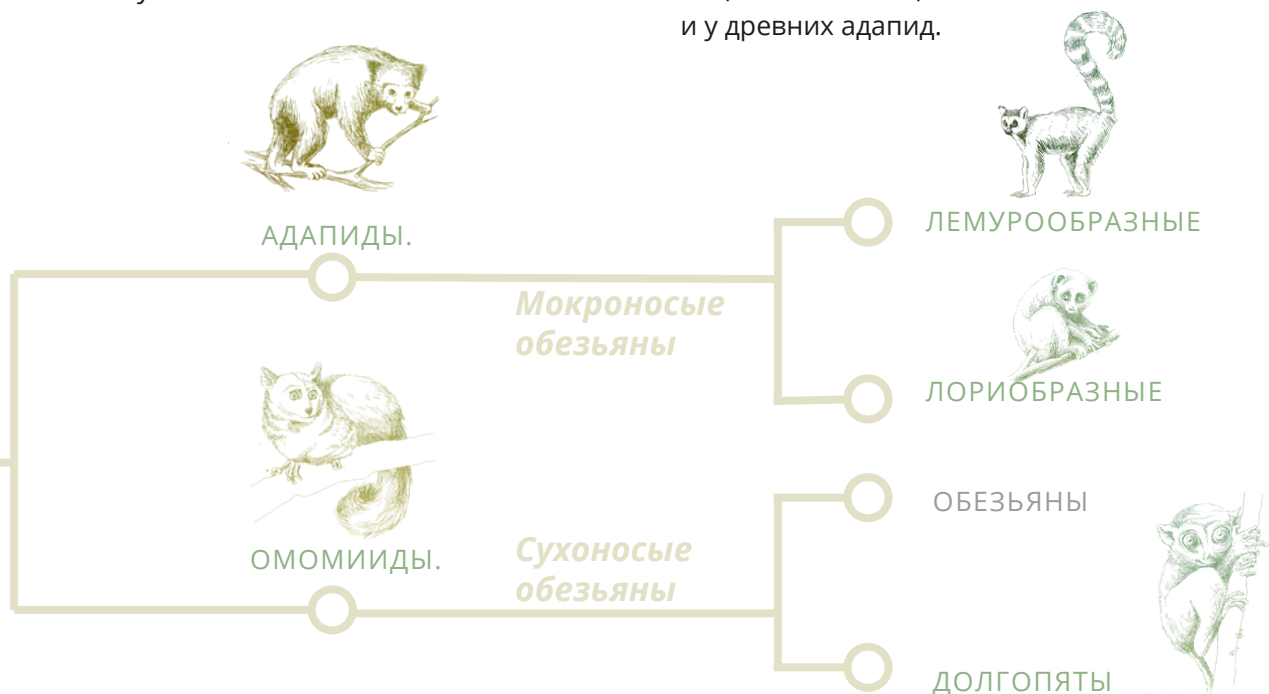
Адапиды жили **55—30 млн л. н.** Они включаются в подотряд приматов, которые называются мокроносыми приматами. Этим названием они обязаны сохранившейся слизистой поверхности на нижней части носа: такой же, как у кошек и собак.



АДАПИДЫ.



ОМОМИИДЫ.



Омоииды жили примерно в то же время, что и адапиды — **55–25 млн л. н.** Омоииды и их ближайшие эволюционные родственники были одними из самых ранних представителей сухоносых приматов.

▷ Современные мокроносые приматы включают в себя две группы — **лемуруобразных** и **лориобразных**. Они считаются более примитивными приматами, Однако основные черты приматов, например хватательная кисть и бинокулярное зрение, есть как у современных мокроносых, так и у древних адапид.

Сейчас в подотряд сухоносых входят долгопяты и обезьяны. **Долгопяты** — это немногочисленная группа приматов, включающая лишь одно семейство. Эти приматы имеют сильно удлинённую пяточную кость. Другой их характерный признак — невероятно большие глаза, следствие ночного образа жизни.

Появление широконосых и узконосых обезьян

Самые древние находки обезьян датируются возрастом около 57–60 млн л. н., а уже 37–33 млн л. н. жили предки всех современных обезьян — **парапитеки**. От древних обезьян произошли две крупные ветви современных — широконосые обезьяны и узконосые обезьяны.

ШИРОКОНОСЫЕ ОБЕЗЬЯНЫ

Широконосые обезьяны (обезьяны Нового Света) населяют территории Южной Америки. Типичные представители широконосых — **капуцины и игрунки**, которые являются самыми небольшими по размеру приматами и даже использовались как декоративные животные.

- ▶ Самые древние останки широконосых обезьян обнаруживаются в слоях древностью около 27 млн лет, однако вряд ли эти находки можно считать самыми древними представителями группы. Не совсем понятно, как выглядел древнейший общий предок широконосых.



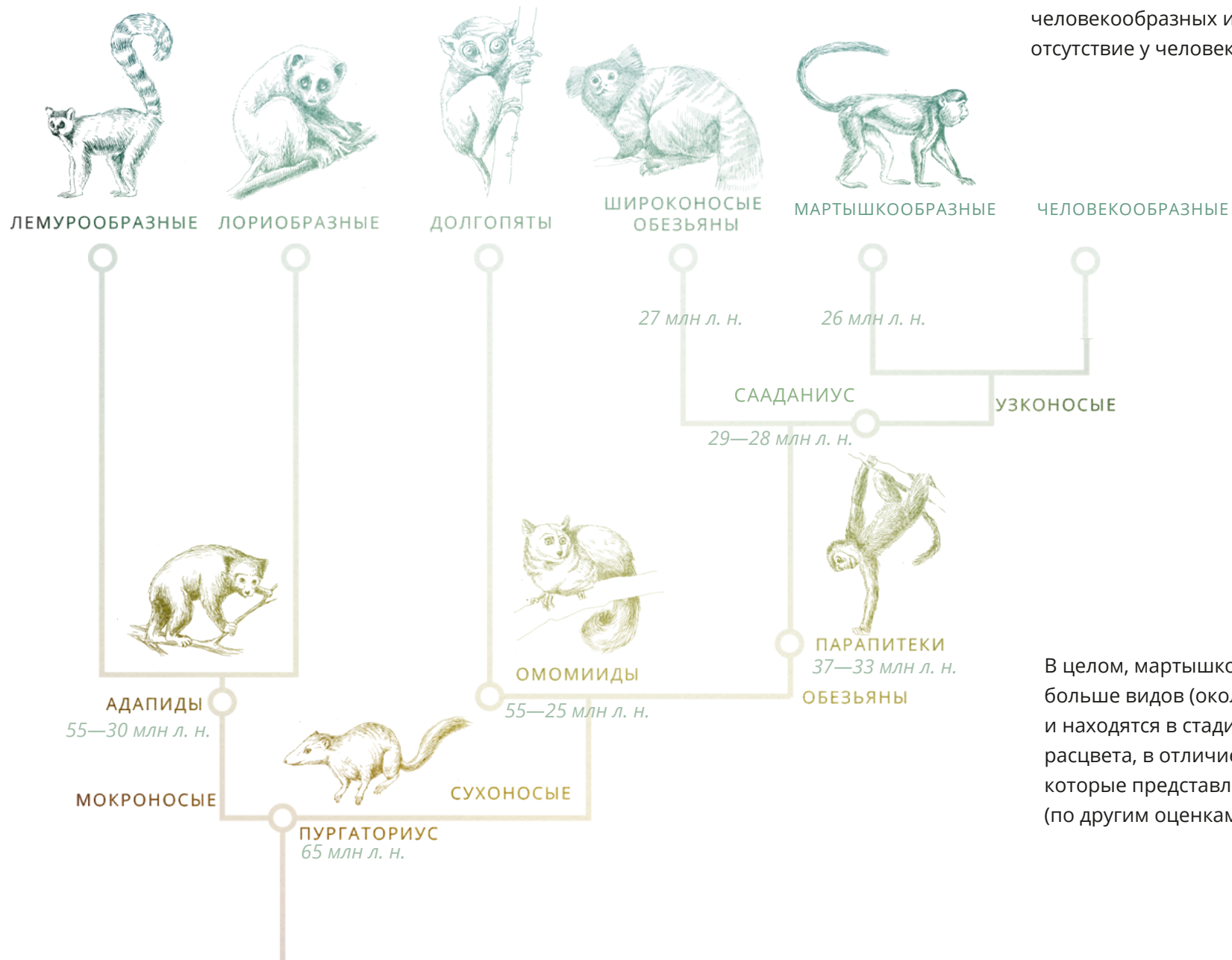
Не до конца известен и путь заселения широконосыми американского континента. Наиболее вероятный сценарий выглядит так: расстояние между Африкой и Южной Америкой в то время было немного меньше, а океанические течения в Атлантическом океане — быстрее. Приматы могли переплыть океан вместе с деревьями, которые во время ураганов с корнем вырывало из земли. Однако так это было или нет, ученым еще предстоит выяснить.

УЗКОНОСЫЕ ОБЕЗЬЯНЫ

Самыми древними представителями узконосых (обезьян Старого Света) являются лесные обезьяны, жившие в Африке. Одной из таких групп были проплиопитековые обезьяны, жившие 30–26 млн л. н. Наиболее же вероятным предком всех узконосых является **сааданиус**, живший 29–28 млн л. н. Сааданиус, видимо, был потомком проплиопитековых обезьян. Позже узконосые приматы разделились на две ветви — марышкообразных и человекообразных обезьян.

МАРТЫШКООБРАЗНЫЕ ОБЕЗЬЯНЫ

Мартышкообразные появились около 26 млн л. н. Самое заметное отличие человекообразных и мартышковых — отсутствие у человекообразных хвоста.



В целом, мартышковые насчитывают больше видов (около 140 в 20 родах) и находятся в стадии эволюционного расцвета, в отличие от человекообразных, которые представлены всего восемью (по другим оценкам, шестью) родами.