

УДК 591  
ББК 28.6  
М34

Karine-Lou Matignon & Olivier Martin  
L'INCROYABLE HISTOIRE DES ANIMAUX

© Éditions Les Arènes, 2020 Published by arrangement with Lester Literary Agency & Associates

**Матиньон, Карин-Лу.**

М34 Невероятная история животных : Как они повлияли на нас в прошлом и почему от нас зависит их будущее / Карин-Лу Матиньон, Оливье Мартен ; [перевод с французского Е. В. Агафодоровой]. — Москва : Эксмо, 2022. — 176 с. : ил. — (Тайны жизни животных).

ISBN 978-5-04-116682-3

Комикс Карин-Лу Матиньон и Оливье Мартена рассказывает о совместной истории человека и животных длиной в 4 миллиона лет. Как завязывались первые связи людей и зверей, чем мы обязаны ослам и бизонам, волкам и саблезубым тиграм, почему в современном мире животные оказались лишь игрушками или источниками мяса и меха — комикс покажет историю человечества под новым углом и заставит задуматься о нашем отношении к природе.

**УДК 591  
ББК 28.6**

ISBN 978-5-04-116682-3

© Агафодорова Е.В., перевод на русский язык, 2022  
© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2022

Огромное спасибо  
Леоне, Юки и Бернадетте

*Оливье Мартен*



«Постепенно мы должны прийти к пониманию того, что различия между животным и человеком не такие уж и большие. Тогда нам не придется проводить границу между теми, у кого, по нашему мнению, есть душа, и лишенными ее; кто умеет говорить и кто — нет; между неприкосновенными и подходящими для убийства, в том числе ради употребления в пищу. Разделение всех живых существ по таким категориям лежит в основе рабства, истребления других народов, жестоких авторитарных режимов, где один человек, стоящий на вершине «пирамиды», позволяет себе истреблять людей или животных, присутствие которых его не устраивает».

*Борис Цирюльник, L'ensorcellement du monde*



## Предисловие

*«Пока у кроликов не появится рассказчика, история будет рассказываться охотниками»<sup>1</sup>.*

### **Без животных мир не станет более человечным**

Что, если рассказать историю животных с их точки зрения?

Животные, неважно, дикие или домашние, существовали рядом с людьми на протяжении всех эпох. Они и охотились на человека, и одновременно защищали его. Они становились героями легенд, позволяя преодолевать страхи и стремиться к завоеваниям. Они вдохновляли художников и изобретателей, способствовали расширению торговли, заставляли людей задумываться о морали, обязанностях и законах. Сегодня они приглашают нас задуматься об их будущем.

### **Новое осознание первоначальных связей**

В то время как некоторые племена, придерживающиеся традиционного уклада жизни (в Амазонии, Океании, Северной Америке, и др.), считают животных равными себе: тотемами или сородичами, Запад предпочел другой подход. Он установил границу между человеком и животным. Идея о том, что человек — это высшее из всех живых существ, возникает еще в древности и развивается вместе с монотеизмом.

Исходя из постулата, согласно которому только человек обладает сознанием, способностью рассуждать и страдать, а животные лишены чувствительности и познавательных способностей, решено было низвести последних до положения домашней утвари. Этой мыслью пронизана экспериментальная наука XVII века, зоотехника<sup>2</sup>, в более глобальном значении — эксплуатация природы человеком. Таким образом, животные никогда не воспринимались как полноценные члены общества, а лишь были частью того мира, который создал для них человек, и играли ту роль, какую он им отвел.

Научные открытия XIX и XX века очень медленно, но все же заставляют изменить мнение и пересмотреть свое отношение к животным. Люди обнаружили, что они разделяют биологическое и поведенческое наследие с животными. Несмотря на видовые различия, между ними есть некоторое сходство. Исследования показывают, что все животные, от самых маленьких до самых больших, обладают уникальными навыками. В зависимости от особи и вида все они в разной степени обладают интеллектом, сознанием, навыками общения и способностью испытывать эмоции.

<sup>1</sup> Зинн Г., Народная история США, Agone, 2002 (Harper Collins, 1999).

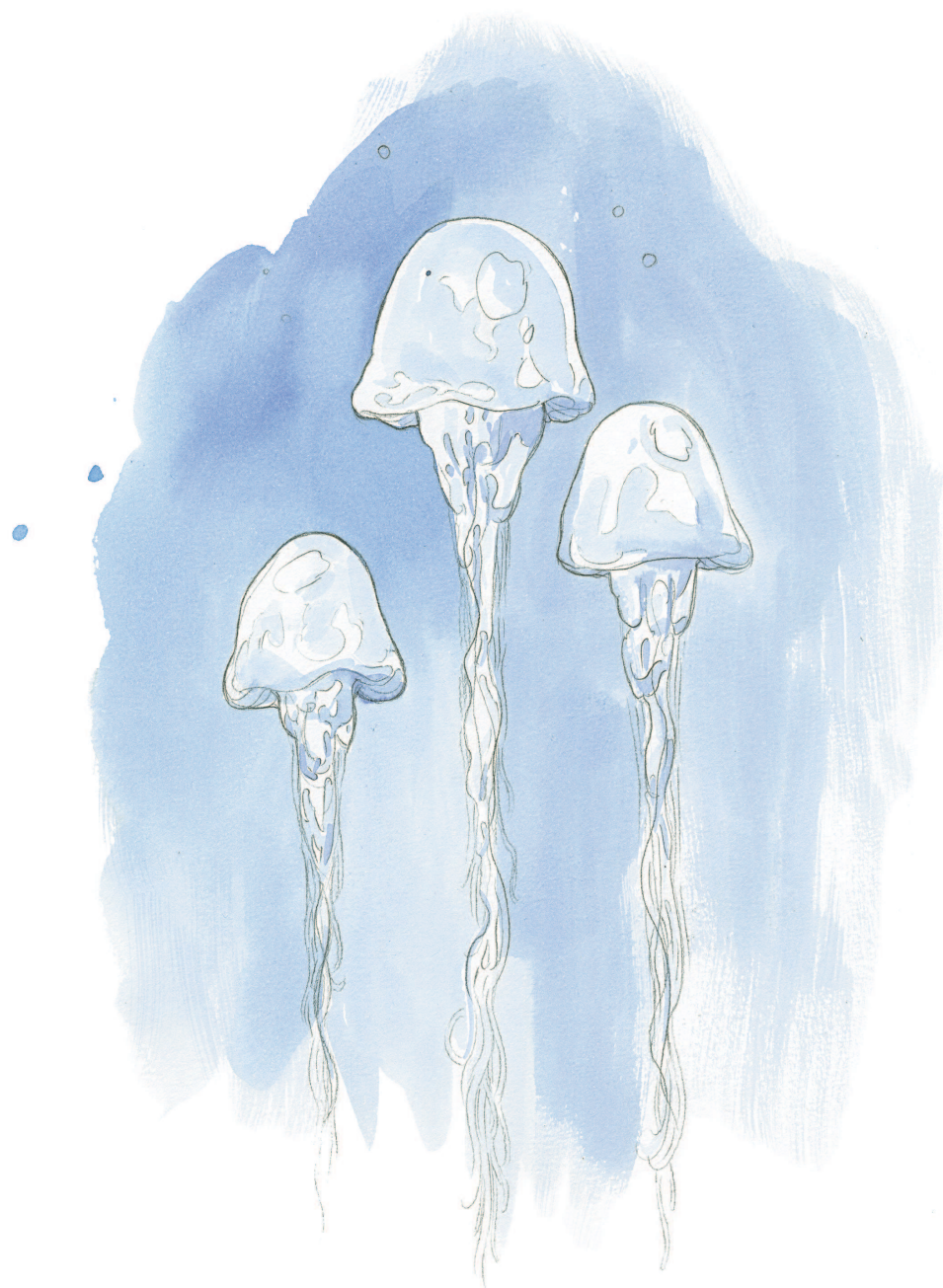
<sup>2</sup> Наука о разведении и содержании сельскохозяйственных животных.

### **Продолжение истории**

Эта иллюстрированная книга повествует о важнейших этапах взаимосвязанной истории развития человека и животных. Надеемся, что она вызовет истинное желание здраво, честно и отчетливо взглянуть на будущее этих отношений.

*Карин-Лу Матиньон*

# ОБЩЕЕ ПРОИСХОЖДЕНИЕ





## С ВЕТКИ НА ВЕТКУ

АФРИКА.  
БОЛЕЕ ОДНОГО  
МИЛЛИОНА ЛЕТ  
НАЗАД.

КРРАА  
КРРАА

В ТЕЧЕНИЕ ДОЛГОГО ВРЕМЕНИ  
ЧЕЛОВЕК СЧИТАЕТ СЕБЯ  
ВЫСШИМ СУЩЕСТВОМ: БОЛЕЕ  
РАЗВИТЫМ ПО СРАВНЕНИЮ  
С ДРУГИМИ ВИДАМИ.

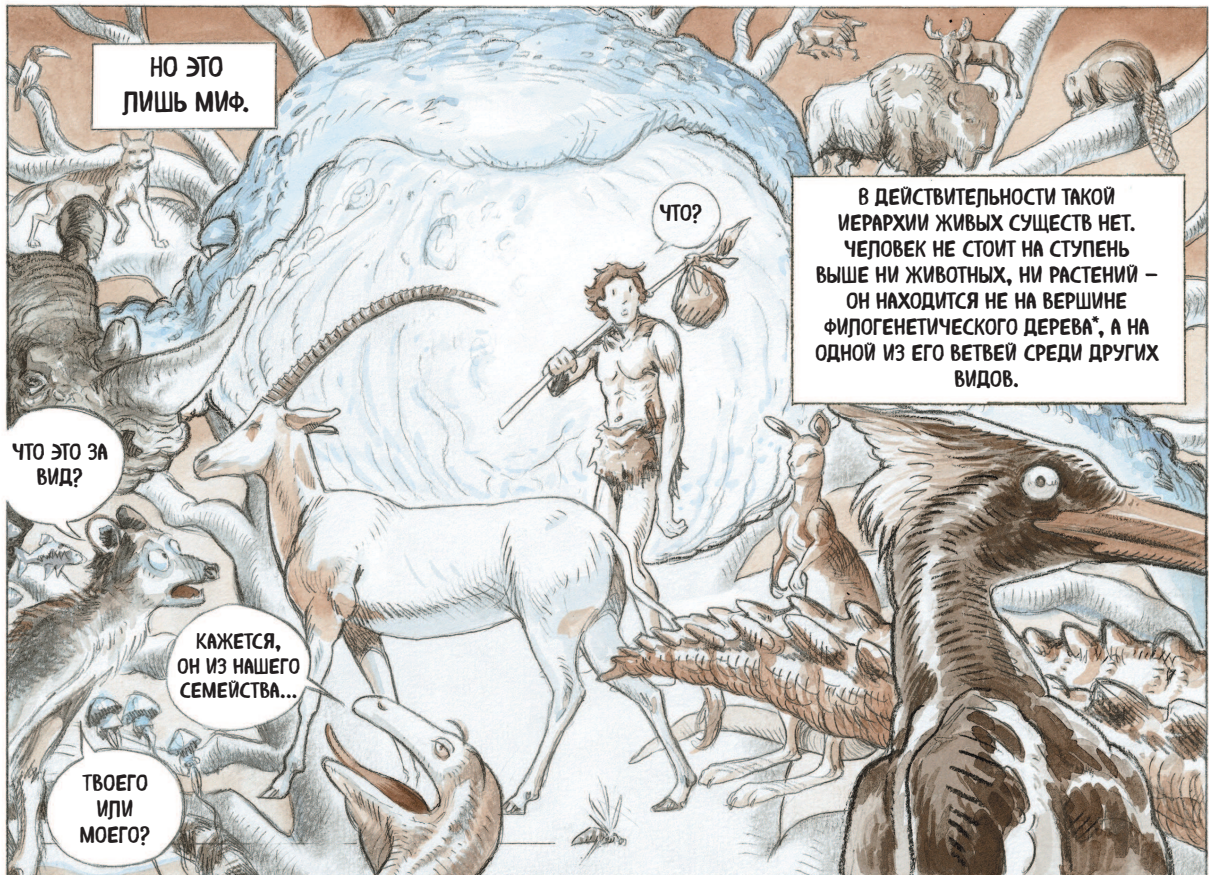
ОДНАЖДЫ ОН  
ПОКИДАЕТ ЛЕС,  
В КОТОРОМ БЫЛ  
РОЖДЕН.

ДАЛЕКО НЕ  
УЙДЕШЬ.

И УСТРЕМЛЯЕТСЯ  
ОТКРЫВАТЬ  
МИР.

СПОРИМ,  
УЙДУ?

## НА ЗАРЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВИДОВ



\* Филологическое дерево — схематичное дерево, отражающее взаимосвязи между группами живых существ.

## У ИСТОКОВ ЖИЗНИ

ОТМОТАЕМ  
ЕЩЕ НАЗАД...

~3,8 МИЛЛИАРДА ЛЕТ НАЗАД В ОКЕАНЕ ЗАРОДИЛАСЬ ЖИЗНЬ. СПЕРВА В ВИДЕ ОДНОКЛЕТОЧНЫХ И АНАЭРОБНЫХ БАКТЕРИЙ\*. ТОГДА В АТМОСФЕРЕ ЕЩЕ НЕ БЫЛО КИСЛОРОДА, И ПОТРЕБОВАЛИСЬ МИЛЛИОНЫ ЛЕТ НА ТО, ЧТОБЫ ПОЯВИЛИСЬ, НАКОНЕЦ, СИНЕ-ЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРОСЛИ, ОБЛАДАЮЩИЕ СПОСОБНОСТЬЮ ПРОИЗВОДИТЬ КИСЛОРОД ПОСРЕДСТВОМ ФОТОСИНТЕЗА. ОГРОМНЫЙ ПРОРЫВ В РАЗВИТИИ НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ!

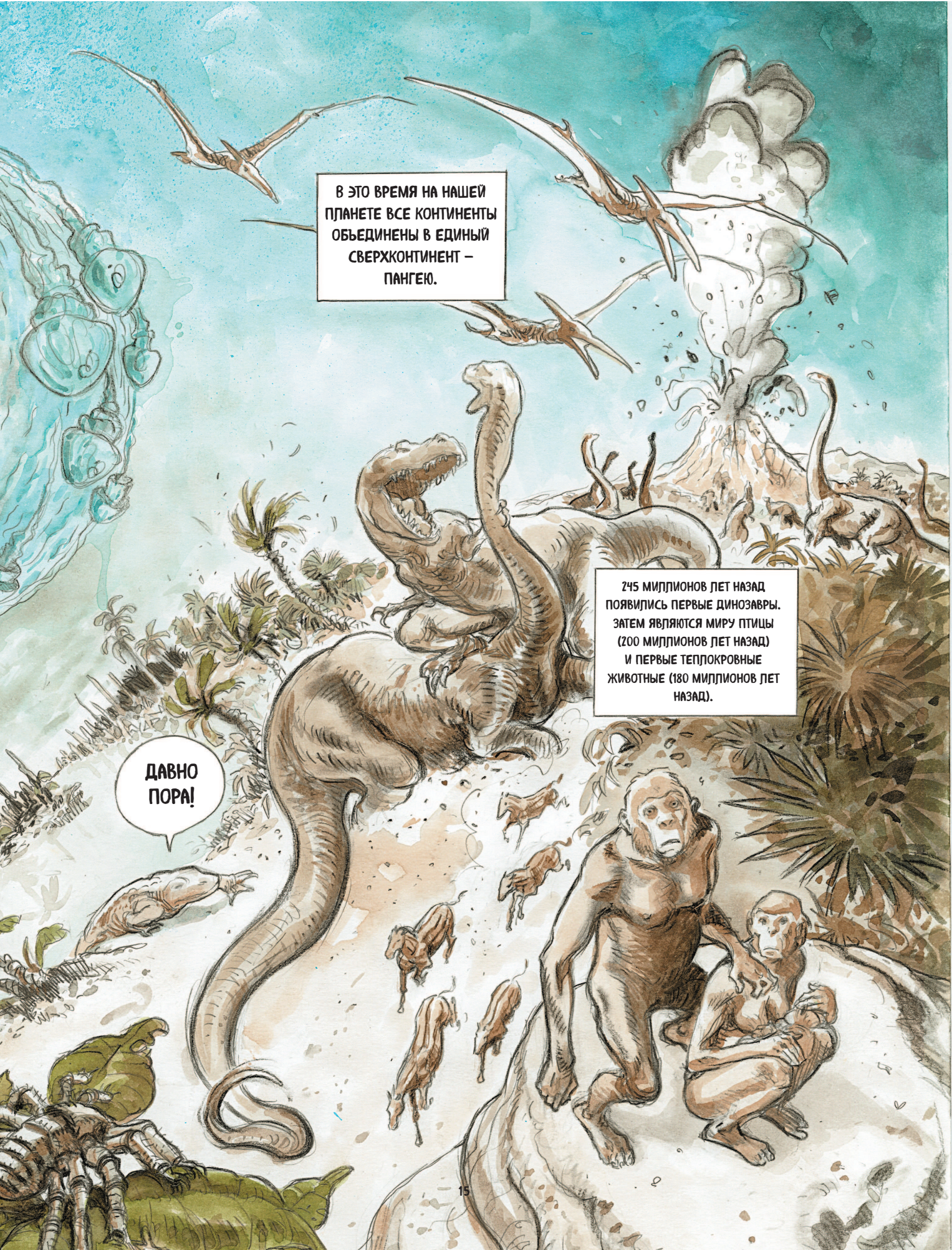
СНАЧАЛА БЫЛ БОЛЬШОЙ ВЗРЫВ. ОН ПРОИЗОШЕЛ 13,7 МИЛЛИАРДА ЛЕТ ТОМУ НАЗАД. ЗАТЕМ НАЧАЛА ФОРМИРОВАТЬСЯ СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА, А ВМЕСТЕ С НЕЙ И ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ (~4,5 МИЛЛИАРДА ЛЕТ НАЗАД).

ЭВОЛЮЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС ИДЕТ И НАБИРАЕТ ОБОРОТЫ. ЗАРОЖДАЮТСЯ НОВЫЕ ФОРМЫ ЖИЗНИ. 600 МИЛЛИОНОВ ЛЕТ НАЗАД ВОЗНИКЛИ ПЕРВЫЕ ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ (ЧЕРВИ, МЕДУЗЫ И ДР.). СПУСТЯ 200 МИЛЛИОНОВ ПОЯВИЛИСЬ ПЕРВЫЕ РАСТЕНИЯ (МХИ, ЛИШАЙНИКИ И ДР.). ВИДЫ РЫБ СТАНОВЯТСЯ ВСЕ РАЗНООБРАЗНЕЕ, У НЕКОТОРЫХ ИЗ НИХ РАЗВИВАЮТСЯ ПРИМИТИВНЫЕ ЛЕГКИЕ И МЯСИСТЫЕ ПОДВИЖНЫЕ ПЛАВНИКИ – БУДУЩЕ ЛАПЫ.

НЕКОТОРЫЕ ЖИВОТНЫЕ, НАПРИМЕР АМФИБИИ, ПОКИДАЮТ ВОДНЫЙ МИР. ЗАПОЛНЯЮТ НЕБО ПЕРВЫЕ НАСЕКОМЫЕ – ГИГАНТЫ (380 МИЛЛИОНОВ ЛЕТ НАЗАД). РЕПТИЛИИ АКТИВНО ЗАСЕЛЯЮТ ПОЯВЛЯЮЩИЕСЯ ЗЕМЛИ (300 МИЛЛИОНОВ ЛЕТ НАЗАД).

ВПЕРЕДИ  
ЭТО ВСЕ  
НАШЕ!

\* Бактерии, не нуждающиеся в кислороде.



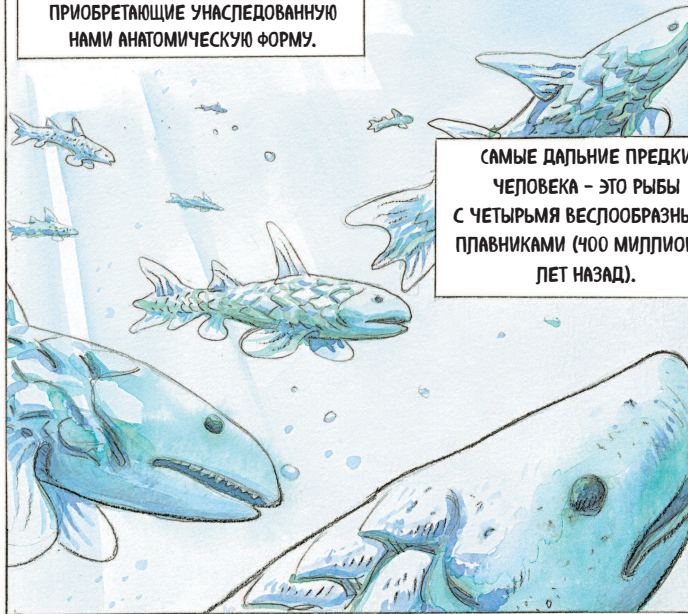
В ЭТО ВРЕМЯ НА НАШЕЙ  
ПЛАНЕТЕ ВСЕ КОНТИНЕНТЫ  
ОБЪЕДИНЕНЫ В ЕДИНЫЙ  
СВЕРХКОНТИНЕНТ –  
ПАНГЕЮ.

245 МИЛЛИОНОВ ЛЕТ НАЗАД  
ПОЯВИЛИСЬ ПЕРВЫЕ ДИНОЗАВРЫ.  
ЗАТЕМ ЯВЛЯЮТСЯ МИРУ ПТИЦЫ  
(200 МИЛЛИОНОВ ЛЕТ НАЗАД)  
И ПЕРВЫЕ ТЕПЛОКРОВНЫЕ  
ЖИВОТНЫЕ (180 МИЛЛИОНОВ ЛЕТ  
НАЗАД).

ДАВНО  
ПОРА!

## СЕМЕЙНЫЙ ПОРТРЕТ

В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ПОЯВЛЯЮТСЯ РАЗНООБРАЗНЫЕ ЖИВОТНЫЕ, ПОСТЕПЕННО РАЗВИВАЮЩИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ, ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И НЕЙРОННЫЕ ПРОЦЕССЫ, А ТАКЖЕ ПРИОБРЕТАЮЩИЕ УНАСЛЕДОВАННУЮ НАМИ АНАТОМИЧЕСКУЮ ФОРМУ.



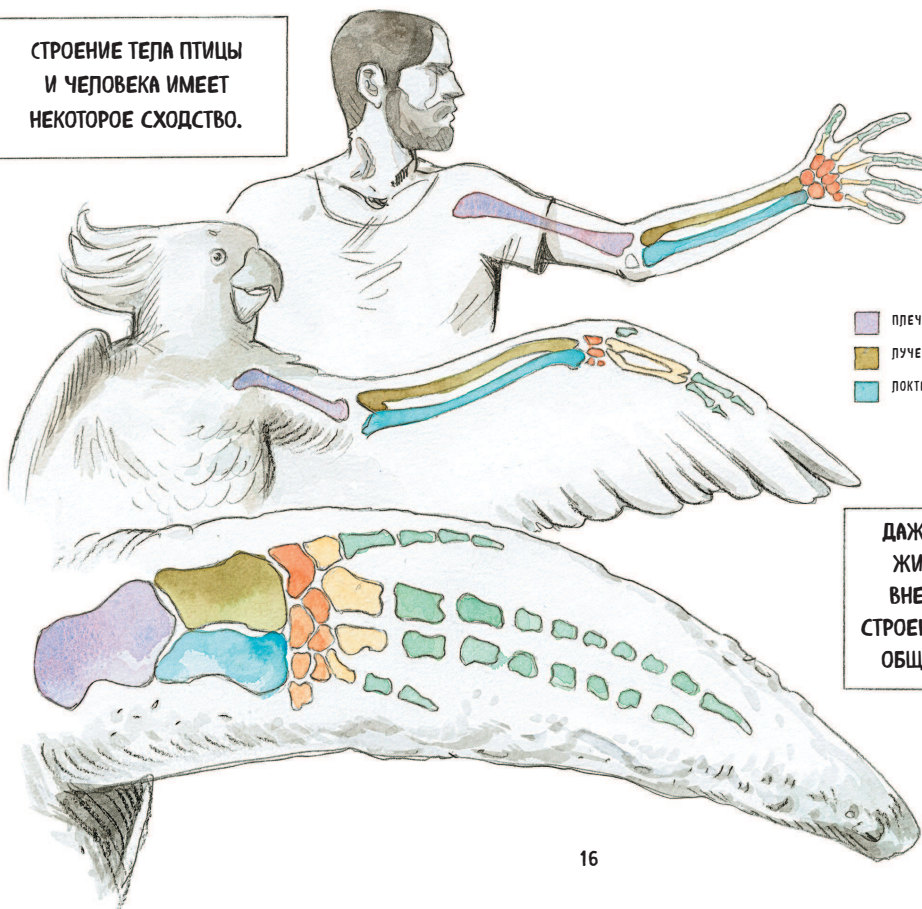
САМЫЕ ДАЛЬНИЕ ПРЕДКИ ЧЕЛОВЕКА – ЭТО РЫБЫ С ЧЕТЫРЬМА ВЕСПООБРАЗНЫМИ ПЛАВНИКАМИ (400 МИЛЛИОНОВ ЛЕТ НАЗАД).



В ЭТОТ ПЕРИОД ФОРМИРУЕТСЯ ПОДВИЖНОЕ ЗАПЯСТЬЕ. ПРОИСХОДИТ ЭВОЛЮЦИЯ КОНЕЧНОСТЕЙ – ОТ ПЛАВНИКОВ ДО КИСТЕЙ И СТУПНЕЙ С ПЯТЬЮ ПАЛЬЦАМИ.

ПОЗВОНОЧНЫЙ СТОЛБ ОБРАЗУЕТСЯ НА ОСНОВЕ ГИБКОГО СКЕЛЕТА ПЕРВЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ РЫБ.

СТРОЕНИЕ ТЕЛА ПТИЦЫ И ЧЕЛОВЕКА ИМЕЕТ НЕКОТОРОЕ СХОДСТВО.



ЛУЧЕВАЯ, ПЛЕЧЕВАЯ И КИСТЕВАЯ КОСТИ ЧЕЛОВЕКА ТАКИЕ ЖЕ, КАК И КОСТИ ПТИЦЫ, ЛЕТУЧЕЙ МЫШИ ИЛИ ДЕЛЬФИНА.

- |  |   |
|--|---|
|  ПЛЕЧЕВАЯ КОСТЬ |  ЗАПЯСТЬЕ      |
|  ЛУЧЕВАЯ КОСТЬ  |  ПЯСТНАЯ КОСТЬ |
|  ЛОКТЕВАЯ КОСТЬ |  ФАЛАНГИ       |

ДАЖЕ ЕСЛИ РАЗНЫЕ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ ОТЛИЧАЮТСЯ ВНЕШНЕ, ТО ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ТЕЛА ГОВОРИТ ОБ ИХ ОБЩЕМ ПРОИСХОЖДЕНИИ.



КОНЕЧНОСТИ У ВСЕХ ПОЗВОНОЧНЫХ РАСПОЛОЖЕНЫ ОДИНАКОВО.

А ГДЕ ЖЕ ХВОСТ?



ЕСЛИ СРАВНИТЬ ЭМБРИОНЫ ВСЕХ ПОЗВОНОЧНЫХ, ТО СТАНЕТ ВИДНО, ЧТО НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ОНИ ОЧЕНЬ ПОХОЖИ.

РЫБА САЛАМАНДРА ЧЕРЕПАХА КУРИЦА КОРОВА ЧЕЛОВЕК СВИНЬЯ



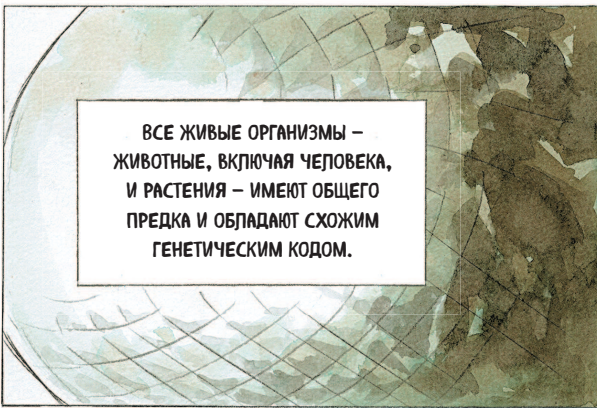
ВСЕ ЗАРОДЫШИ, ИМЕЮТ КРУПНУЮ ГОЛОВУ, ДВУХКАМЕРНОЕ СЕРДЦЕ И ХВОСТ (У ЧЕЛОВЕКА ОН СТАНЕТ КОПЧИКОМ).



МОЗГ ЧЕЛОВЕКА ПОСТРОЕН ТАКИМ ЖЕ ОБРАЗОМ, ЧТО И МОЗГ ЖИВОТНЫХ. НЕЙРОНЫ ОСЬМИНОГА, ПТИЦ И ЧЕЛОВЕКА НЕ ИМЕЮТ ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ РАЗЛИЧИЙ.



СТРОЕНИЕ ГЛАЗА – УНИВЕРСАЛЬНО, И ДАЖЕ НЕСМОТЯ НА ТО, ЧТО МУХА И ЧЕЛОВЕК ВИДЯТ ПРЕДМЕТ ПО-РАЗНОМУ, СТРОЕНИЕ ГЛАЗ ЧЕЛОВЕКА (С ХРУСТАЛИКОМ) И НАСЕКОМЫХ (ФАСЕТОЧНЫЙ) ОДИНАКОВЫ С ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ.



ВСЕ ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ – ЖИВОТНЫЕ, ВКЛЮЧАЯ ЧЕЛОВЕКА, И РАСТЕНИЯ – ИМЕЮТ ОБЩЕГО ПРЕДКА И ОБЛАДАЮТ СХОЖИМ ГЕНЕТИЧЕСКИМ КОДОМ.



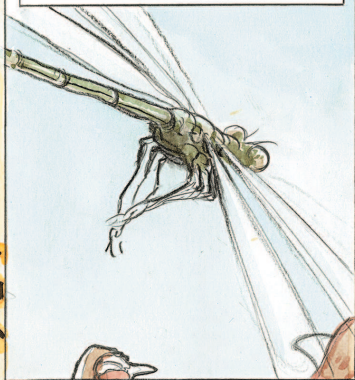
ШИМПАНЗЕ ГЕНЕТИЧЕСКИ СХОЖИ С ЧЕЛОВЕКОМ НА 98,8%. ОСТАЛЬНЫЕ 1,23% РАЗЛИЧИЙ – ЭТО ВСЕГО ЛИШЬ В 10 РАЗ БОЛЬШЕ, ЧЕМ РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ ДВУМЯ ЛЮДЬМИ.

КРОМЕ ТОГО, ГЕНЕТИЧЕСКИ ЧЕЛОВЕК НА 70% ПОХОЖ НА МОРСКОГО ЕЖА И МОРСКУЮ ГУБКУ...

А ЕЩЕ НА 60% НА КУРИЦУ И НА 35% НА НАРЦИСС.

## ГАДКИЙ УТЕНОК

65 МИЛЛИОНОВ ЛЕТ НАЗАД  
ИСЧЕЗЛИ ДИНОЗАВРЫ. ИХ  
ЦАРСТВОВАНИЕ ДЛИЛОСЬ ОКОЛО  
160 МИЛЛИОНОВ ЛЕТ.



ВОТ УЖЕ 180 МИЛЛИОНОВ ЛЕТ  
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ ЭВОЛЮЦИОНИРУЮТ  
ИЗ ТЕРАПСИДОВ. РАЗНОЖАЮТСЯ  
ТЕПЛОКРОВНЫЕ ПЛОТЯНЫЕ  
И ТРАВЯНЫЕ ЖИВОТНЫЕ, ПОКРЫТЫЕ  
ШЕРСТЬЮ.

ОКОЛО 55 МИЛЛИОНОВ  
ЛЕТ НАЗАД ПОЯВЛЯЮТСЯ  
ПРИМАТЫ – ОТРЯД  
МЛЕКОПИТАЮЩИХ  
С ПРИСУЩИМИ ИМ  
ОСОБЕННОСТЯМИ: ГЛАЗА  
БОЛЬШЕ ВЫВЕДЕНЫ ВПЕРЕД,  
НА РУКАХ И НОГАХ ИМЕЮТСЯ  
БОЛЬШИЕ ПАЛЬЦЫ И НОГТИ  
ВМЕСТО КОГТЕЙ.

ОКОЛО 35 МИЛЛИОНОВ  
ЛЕТ НАЗАД ВЫДЕЛИЛСЯ  
НОВЫЙ ОТРЯД – ПЕРВЫЕ  
ЧЕЛОВЕКООБРАЗНЫЕ ОБЕЗЬЯНЫ,  
ПРЕДКИ СОВРЕМЕННЫХ ОБЕЗЬЯН,  
ОБЛАДАЮЩИЕ МОЗГОМ БОЛЬШЕГО  
РАЗМЕРА, ЛОБНЫМИ КОСТЯМИ,  
СОЕДИНЕННЫМИ В ОДНУ (ЛОБ),  
МЕНЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ЗУБОВ,  
БОЛЕЕ СПЛЮЩЕННЫМ ЛИЦОМ  
И ГЛАЗАМИ, ОБРАЩЕННЫМИ  
ВПЕРЕД ЕЩЕ БОЛЬШЕ.

ПОСТЕПЕННО РАЗВИВАЮТСЯ  
ЧЕРТЫ, ПРИСУЩИЕ  
СОВРЕМЕННЫМ  
ОБЕЗЬЯНАМ И ЧЕЛОВЕКУ.

