

КАК ОНИ МЕНЯЛИСЬ?



50
МЛН

1. ИНДОХИУС

5. БАЗИЛОЗАВР

Это самый большой из всех найденных археоцетов – длиной целых 18 метров. Своим удлинённым телом он напоминал морского змея. Его передние конечности уже превратились в плоские ласты, похожие на тюлени, а задние сильно уменьшились (у более поздних они совсем исчезнут). Однако эти бесполезные выросты наглядно свидетельствуют, что предки китов когда-то обитали на суше.



50
МЛН



35
МЛН

3. АМБУЛОЦЕТ

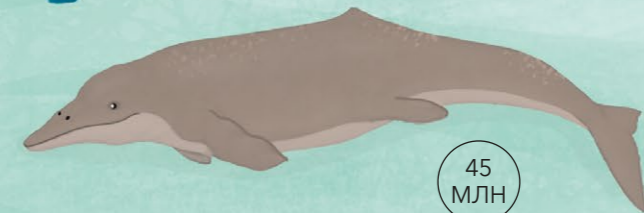
Этого хищника длиной около 3 метров считают связующим звеном между наземными млекопитающими и первыми китами. Амбулоцет плавал, как выдра, изгибая спинной хребет и гребя мощным хвостом, и ходил по суше, как крокодил. Его широкие лапы были снабжены хорошо развитыми перепонками, и он одинаково комфортно чувствовал себя и в пресной, и в соленой воде. Судя по строению уха, амбулоцет хорошо слышал под водой, а строение челюстей позволяло ему заглатывать пищу, не поднимаясь на поверхность.



45-49
МЛН

4. ПРОТОЦЕТ

Это существо служит доказательством того, что киты произошли от наземных зверей. Протоцет был длиной около 3 метров и во многом напоминал современных китов: у него был мощный хвост с плавником на конце, его конечности превратились в плавники, веретеновидное тело приобрело обтекаемую форму, а ноздри переместились на верхнюю сторону черепа.



45
МЛН

6. ЭТИОЦЕТ

Этот древний кит длиной 4 метра – дальний родственник усатых китов. Он не только выцеживал из воды рачков с помощью роговых пластинок, но и ловил рыбу, хватая ее острыми зубами. У него были торпедообразное тело и большие передние плавники, а задние конечности полностью исчезли. Длинная уплощенная морда этого кита имела треугольную форму.



25
МЛН

7. СИНИЙ КИТ



СЕЙЧАС

КИТОВЫЙ УС ИЛИ ЗУБЫ?

На протяжении своей эволюции китообразные претерпели огромные изменения во внешнем облике и образе жизни. Около 50 миллионов лет назад появились первые древние киты, археоцеты, которые сохраняли признаки наземных млекопитающих. А около 30 миллионов лет назад произошло разделение китообразных на два основных подотряда: **усатых китов** (гладких китов и полосатиков), питающихся с помощью китового уса, и **зубатых китов** (дельфинов, кашалотов и нарвалов), которые сохранили на челюстях настоящие зубы.



СВЕРХСПОСОБНОСТИ ДЕЛЬФИНОВ И КИТОВ

Эволюция китообразных до сих пор во многом неясна. Особенно много загадок таит в себе период, когда произошло разделение китов на зубатых и усатых, в результате чего возникли столь различные животные, как дельфин и синий кит. Для ориентации в пространстве и поиска добычи **дельфины используют эхолокацию** – высокочастотный биологический радар, первые признаки существования которого обнаружены уже у их предка сквалодона (на рисунке справа). Напротив, уникальной особенностью **усатых китов** является **способность общаться между собой на огромных расстояниях** с помощью звуков низкой частоты. Как и когда возникла эта их способность, ученые пока не знают. Остается неразгаданной и тайна, связанная с их величиной: если дельфины так и остались животными средних размеров, то усатые киты превратились в великанов!

