



Палеонтология



▣ **ПАЛЕОНТОЛОГИЯ**, биологическая наука, изучающая жизнь прошедших геол



а
е

ФОССИЛИЗАЦИЯ

- Окаменелые ископаемые остатки (фоссилии) находят в осадочных горных породах. Чтобы превратиться в окаменелость (фоссилизироваться), организм должен обладать скелетом, раковиной или иными твердыми частями тела и вскоре после смерти быть захороненным, т.е. погрузиться в материал, который будет защищать его труп от разрушительного действия выветривания и эрозии. Мягкие части тела животных сохраняются исключительно редко; например, трупы мамонтов и шерстистых носорогов находят законсервированными в слое вечной мерзлоты в сибирской тундре, где они не разлагаются только благодаря постоянной низкой температуре. К объектам палеонтологии относятся также отпечатки лап и волочащихся частей тела животных, покровов насекомых, перьев и листьев. Некоторые мелкозернистые горные породы, например литографический известняк из Баварии, сохранили отпечатки даже таких нежных структур, как летательные перепонки птерозавров и щупальца древних кальмаров и медуз.

ОТЛИВКИ

- Лишь в исключительных случаях ископаемые кости и раковины находят практически в неизменном виде, обычно же они в то или иной степени разрушаются. После того, как организм занесен осадочным материалом, медленно просачивающаяся вода может растворить и вымыть часть его твердых тканей или даже труп в целом, оставив на их месте полость, напоминающую литейную форму. В дальнейшем какие-либо вещества могут подобно гипсу заполнить ее, образовав естественную отливку. Некоторые отливки весьма точно передают детали строения исходного организма.

ОКАМЕНЕНИЕ



их кишке
содерж



я,
келее
могут

ах
жет
е

из
с

лого

wiseGEEK

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

На долю беспозвоночных приходится более
Их



СВЯЗАТЬ НИ С О

ся
тся
ых
и почти
ме.
тся
лов.

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ



афических
ны они также для
пожений. В морских и
ы обычно съедаются

и
чаях
ми в
е
я и