

The background of the slide features a series of concentric, wavy blue lines that create a sense of depth and movement. The lines are lighter in the center and become darker towards the edges, giving the impression of a glowing or layered effect.

ТЕКСТУРЫ осадочных пород

Текстура – это черты строения осадочной горной породы, определяемые способом выполнения пространства, расположением составных частей и ориентировкой их относительно друг друга.

Существуют *первичные* и *вторичные* текстуры. Первичные – возникают собственно в процессе осадконакопления, вторичные – в уже сформировавшейся горной породе при процессах ката- мета- и гипергенеза.

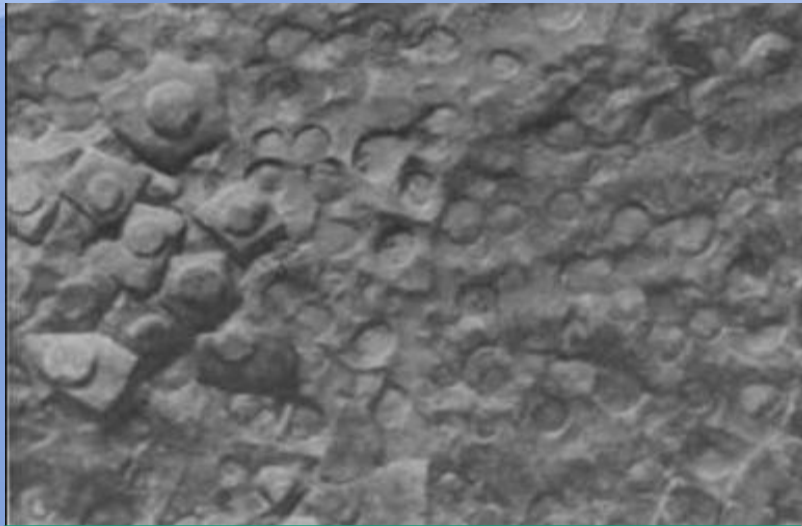
Также различают

- 1. текстуры верхней поверхности слоя*
- 2. внутрислоевые*

Текстуры верхней поверхности слоя

Текстуры кровли

1. Отпечатки капель дождя и града

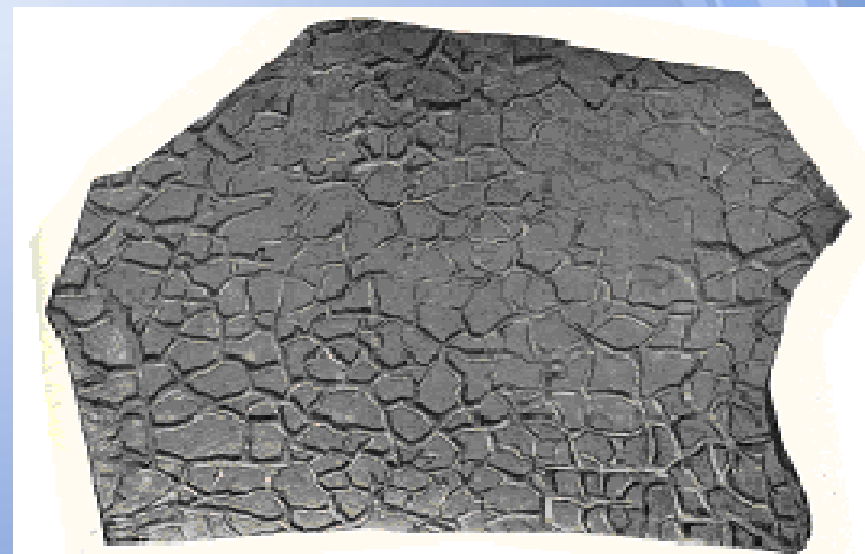


Отпечатки града. Англия. Диаметр градин 5-6 мм Возраст 160 млн. лет

Отпечатки капель дождя и града представляют собой округлые углубления с бортиками по периферии. Диаметр до 12-15мм (для града больше), глубина до нескольких мм. Образуются преимущественно на поверхности глинистых пластов в условиях жаркого сухого климата.

2. Трещины усыхания

Трещины усыхания образуются в глинистом или известковом осадке, накопившемся в водной среде при последующем усыхании ее на воздухе. Заполнены полости трещин инородным материалом. Образуют многоугольники. Глубина трещин может изменяться от долей сантиметра до метра и более, ширина 3-5 см. Свидетельствуют об определенной палеогеогр. обстановке – выходе осадка из под уровня воды



Контротпечатки трещин усыхания на поверхностях алевролита

Текстуры верхней поверхности слоя

3. *Знаки ряби* представляют собой систему параллельных валиков, перпендикулярных направлению водного или воздушного потоков. Они образуются на поверхности песчаных, алевритовых, глинисто-известковых и доломитовых осадков. Различают симметричные и асимметричные знаки ряби.



Знаки морской ряби в песчанике

Знаки морской ряби в песчанике
Agitation ripples
сб. музея
басс. р. Эмиш-Юрех
2005

Асимметричные - образуются в воздушной и водной средах под влиянием ветра и течений, а **симметричная** - возникает в результате волнений.

Золовая рябь отличается значительным преобладанием длины поперечного сечения валика над его высотой, а у ряби течений эти величины отличаются слабо. Длина волны ряби составляет 10-20см, но не более 100см. Водная рябь образуется на глубине до 150-200м, а расстояние между гребнями колеблется от единиц до десятков сантиметров, возрастая с увеличением глубины.

Золовая рябь



Текстуры верхней поверхности слоя



Отпечатки кристаллов соли

4. Отпечатки кристаллов.

На поверхности песчаников и карбонатных пород в ряде случаев наблюдаются слепки полостей или псевдоморфозы по кристаллам каменной соли, иногда в ископаемом состоянии сохраняются отпечатки игольчатых кристаллов льда, длина которых может достигать нескольких сантиметров



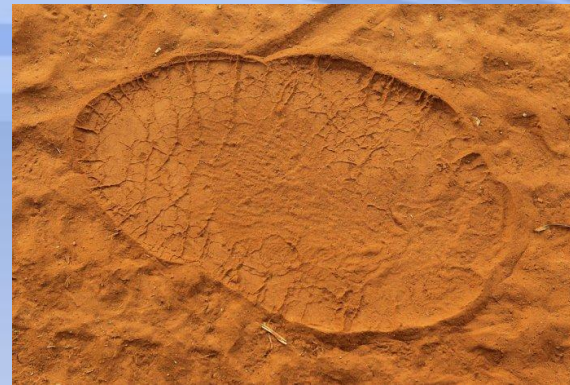
Глиптоморфозы по кристаллам каменной соли на поверхности алевrolита

5. Глиптоморфозы каменной соли, льда – рельефные образования, возникшие во время образования осадков.

Текстуры верхней поверхности слоя



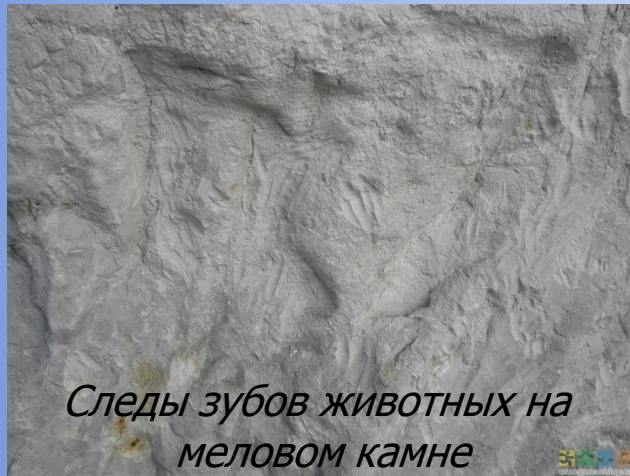
Следы сползания



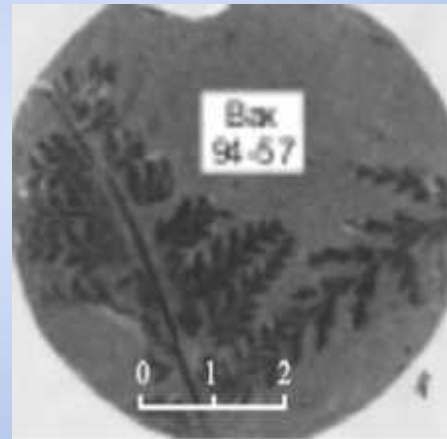
След слона



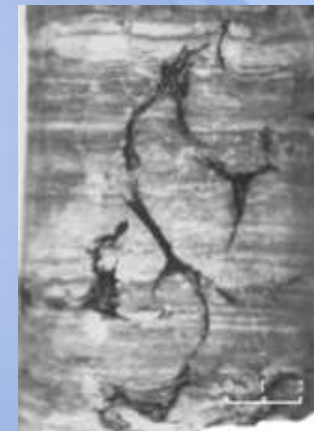
следы динозавров
возрастом 105 миллионов лет



*Следы зубов животных на
меловом камне*



Флора, корневые остатки



6. Следы жизнедеятельности животных сохраняются на влажных, преимущественно известковых или глинистых осадках в виде отпечатков лап, ног, следов сползания и т.п. Они часто сохраняются и после преобразования осадков в породу.

7. Сохранность растительных остатков, зависит от условий формирования осадка. Тончайшие веточки, листья сохраняются только в спокойной обстановке на месте образования осадка. При переносе растительные остатки ломаются, их величина зависит от активности среды переноса и расстояния

Текстуры верхней поверхности слоя

Текстуры подошвы

Знаки, связанные с деформацией поверхности осадка образуются в результате деятельности водных потоков, морских течений и т.д. В результате на поверхности возникают желоба, углубления, борозды, царапины и другие образования. Характерны для нижней части породы (для верхней редко)

Если барельефные знаки являются результатом чисто механического воздействия на осадок, то они называются **механоглифы**. Они часто имеют вид гроздевидных образований - результат неравномерного размыва сильным течением или наиливания полужидкого осадка; либо параллельных нарезок, штриховок, линейно вытянутых грядок, иногда пересекающихся и очень причудливых.

Если знаки являются результатом следов организмов, они называются **биоглифами**.

Барельефные знаки возникают на поверхности пласта и называются **гиероглифы** (или иероглифы), что означает священные письмена, поскольку природа многих из них долгое время оставалась неразгаданной.