

Проблемы терминологии при изучении ихнофоссилий с менисками

Научный руководитель – Копаевич Людмила Федоровна

Барбошкин Евгений Евгеньевич

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

E-mail: baraboshkin-evgenij@ya.ru

При первичном изучении следов жизнедеятельности, ныне являющимся значимым направлением в геологии, исследователи сталкиваются с проблемой нехватки различного рода терминов для описания изучаемых объектов. Каждый автор предлагает свои термины, зачастую не давая к ним определений. При определении ихнотаксона (без рисунков, не зная терминов), невозможно сопоставить объект своего изучения с описанием, создаются новые ихнотаксоны и термины. Это вызывает большую путаницу. Трудом многих авторов ихнотаксоны были ревизованы. Были даны определения всех характерных структур. В том числе, относящихся к ходам с менисковым заполнением (Keigley, Pickerill, 1994), краткий перевод этих терминов и определений представлен в данной работе.

Нора возвратного заполнения (backfilled burrow) - ход в мягких грунтах, созданный в результате активного переотложения осадка (активного заполнения) за роющим организмом. Процесс возвратного заполнения (обратная засыпка, тампонаж) (backfilling) помогает животному передвигаться вперёд.

Ветвление (branching) - выделяется 4 типа ветвления (s. l.) (D'Alessandro, Bromley, 1987) (рис. 1). Ложное (false) и второго порядка (secondary successive) ветвления применимы к тем ихнофоссилиям, которые наложены друг на друга (см. рисунок).

Стенка (wall) - элемент, активно строящийся организмом для обеспечения защиты от внешней среды, бывают нескольких типов (рис. 2). В жилых помещениях может снижать проницаемость. В структурах обратного заполнения отсутствует.

Футеровка (lining) - тип стенки сформированный активным или пассивным скреплением чаще тонкозернистого материала в слизи, наложенной животным на внутреннюю часть хода. Создаётся стенка или внутренняя часть составной стены.

Мантия (mantle) - внешняя часть заполнения хода, сформированная в результате гидростатического закоривания при расширении и сужении тела организма при продвижении вперёд (напр. червяка). Мантия не выполняет функции стенки, а является свидетельством передвижения.

Граница (boundary) - резкая или постепенная поверхность между вмещающим осадком и биотурбацией. Очертание (outline) = край (margin) - общие термины, описывающие крайнюю часть хода, могут включать в себя и границу, и стенку, и мантию и другие периферические структуры или их комбинацию.

Мениск (meniscus) - направленная поперёк хода поверхность следа, напоминает в плане арку или шеврон, наблюдаемая либо в плане, либо в осевом срезе хода или в структуре возвратного заполнения. Вогнутая часть указывает на направление передвижения продюсера. Мениск образуется в конце эпизода возвратного заполнения (backfilling). Если материала много, мениски приобретают пуле-образную форму и увеличиваются в длину, образуя пачки (packet) менисков. При небольшом количестве материала мениск приобретает блюдцеобразную форму с небольшой длиной, образуются сегменты (segment) с острыми каспами (cusp). Когда мениски сильно сближены или удалены друг от друга, сегменты и пачки не выделяются.

Таким образом, используя эти термины, можно описывать большинство следов жизнедеятельности с менисковым заполнением.

Иллюстрации



Рис. 1. Типы ветвления (по D'Alessandro, Bromley, 1987, с изменениями)

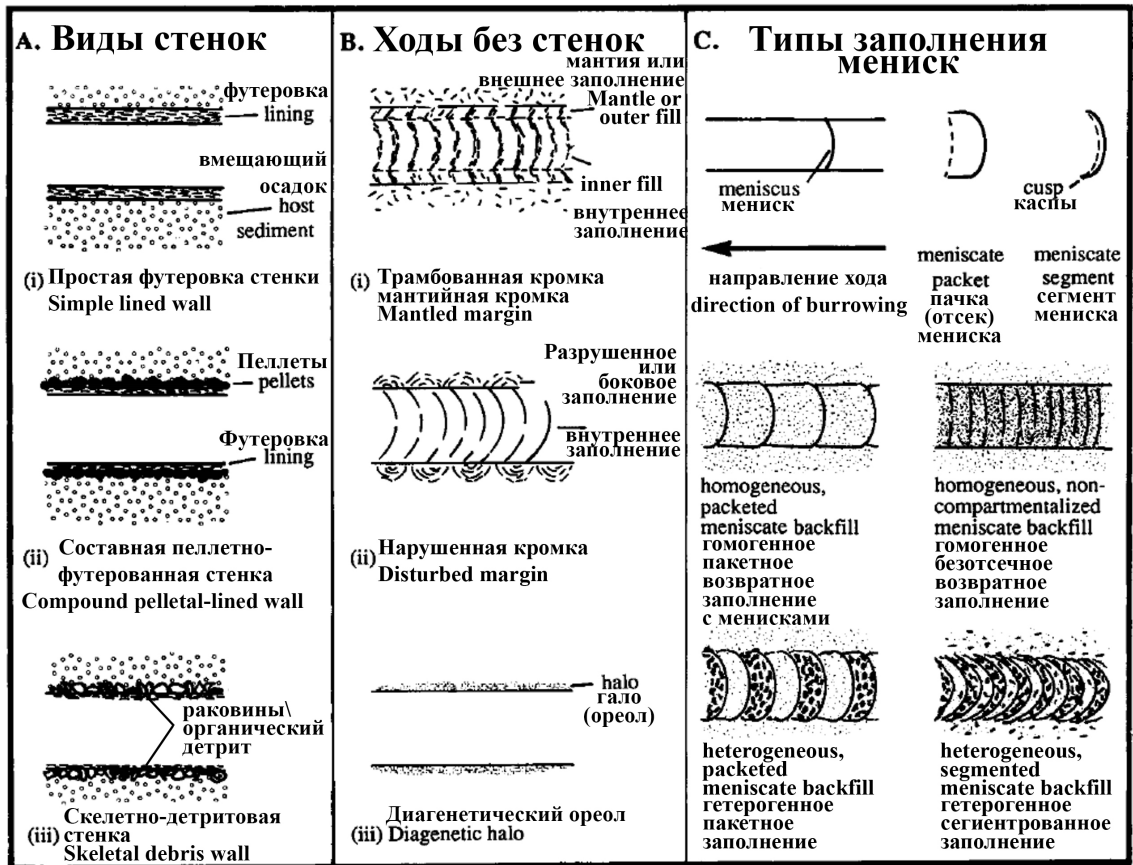


Рис. 2. Терминология (по Keigley, Pickerill, 1994, с изменениями)