



КОНВЕКТИ́ВНАЯ ЯЧЁЙКА

Авторы: М. А. Гончаров

КОНВЕКТИ́ВНАЯ ЯЧЁЙКА в геологии, участок слоя в недрах Земли, в котором происходит конвекция (перемещение) вещества. При двухмерной (т. н. валиковой) конвекции слой разбивается на удлинённые в плане К. я., при этом вращение вещества в смежных ячейках (в вертикальном разрезе) происходит в противоположных направлениях, как в смежных шестернях. При трёхмерной конвекции слой разбивается на гексагональные в плане К. я., в центре которых осуществляется восходящий (или нисходящий) конвекционный поток, а вдоль их вертикальных границ – компенсирующий нисходящий (или восходящий) поток. Размер К. я. зависит от толщины конвектирующего слоя, которая составляет десятки – сотни километров. В случае мантийной двухмерной конвекции над восходящими конвекционными потоками К. я. расположены оси [спрединга](#) (раздвига [литосферных плит](#) и разрастания океанич. дна), над нисходящими – зоны [субдукции](#) (поддвига океанич. литосферной плиты под континентальную или др. океаническую); горизонтальный конвекционный поток, ограничивающий К. я. сверху, способствует перемещению литосферной плиты в направлении от оси спрединга к зоне субдукции.

Литература

Лит.: Добрецов Н. Л., Кирдяшкин А. Г., Кирдяшкин А. А. Глубинная геодинамика. 2-е изд. Новосиб., 2001; Хаин В. Е., Ломизе М. Г. Геотектоника с основами геодинамики. 2-е изд. М., 2005.