



ПЛОТНОСТНОЕ ТЕЧЕНИЕ

Авторы: М. Н. Кошляков

ПЛОТНОСТНОЕ ТЕЧЕНИЕ, океанское течение, вызванное горизонтальным градиентом плотности воды. Последний, в свою очередь, обусловлен градиентами темп-ры и солёности воды, поэтому П. т. называют также термохалинным течением. Градиент плотности приводит к возникновению градиента давления, что и является непосредств. причиной П. т. Вследствие преобладающего геострофич. характера океанских течений (см. в ст. [Геострофический ветер](#)) П. т. направлено преим. перпендикулярно градиенту плотности так, что область высокой плотности (и давления) воды располагается справа по ходу течения в Сев. полушарии и слева – в Южном, а скорость течения пропорциональна градиенту давления. Причины возникновения горизонтальных градиентов темп-ры и солёности воды: пространственная неравномерность тепло- и влагообмена между океаном и атмосферой; неравномерность процессов конвекции и ветрового перемешивания в верхнем слое океана; неравномерность процессов формирования и таяния льда в океане; речной сток; водообмен между отд. квазиизолированными частями океана; сползание холодных (солёных) вод вдоль континентального склона океана.