



МЕНДЕЛЁЕВА ХРЕБЁТ

Авторы: Е. Г. Мирлин (геология)

МЕНДЕЛЁЕВА ХРЕБЁТ (Менделеева поднятие), подводный хребет (поднятия) в центральной части Северного Ледовитого океана. Протягивается в меридиональном направлении к северу от острова Врангеля на расстояние ок. 1500 км; наименьшая глубина над гребнем 915 м. Отделён от *Ломоносова хребта* на западе котловинами Макарова и Подводников, на востоке граничит с Чукотским плато. Рельеф дна неровный; перепады глубин от первых сотен метров до 1 км; неровности дна предположительно имеют эрозионную природу. Обломки пород, поднятые драгами со склонов, представлены доломитами, глинистыми известняками, а также песчаниками и алевритами, которые накапливались в мелководных обстановках; в меньшей степени распространены магматические породы – диабазы и граниты. Толщина консолидированной *земной коры* составляет 20–25 км; верхняя её часть образована породами, скорости продольных сейсмических волн в которых характерны для «гранитного» слоя континентальной земной коры. Этот факт, наряду с особенностями структуры земной коры, послужил основанием считать хребет Менделеева фрагментом континента, возникшим при распаде единой платформенной суши. Согласно другой точки зрения, поднятие представляет собой внутприплитное вулканическое плато.

Обнаружен в 1949 советской высокоширотной экспедицией. Назван в честь Д. И. *Менделеева*.