

**ГЛОБАЛЬНОЕ ПОЛЕ ВНУТРЕННИХ ВОЛН****Морозов Е.Г.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> *Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, 117997, г. Москва,  
Нахимовский пр., 36, 8 499 1291954; egmorozov@mail.ru*

Internal tides in the ocean are studied on the basis of moored measurements and modeling. The most energetic internal tides are generated over the slopes of submarine ridges. Regions of internal tides generation are found

Внутренние приливы изучены по данным нескольких тысяч буйковых станций в различных районах океана. Проанализирована генерация внутренних приливов за счет взаимодействия баротропного прилива с неровностями топографии дна океана. Показано, что наибольшая генерация происходит на подводных хребтах. Оценен поток энергии внутренних приливов при их генерации около подводных хребтов на основе известных математических моделей. Потоки энергии внутренних приливов от подводных хребтов значительно превышают потоки энергии от континентальных склонов, поскольку основная часть приливного потока идет параллельно континентальным склонам, а если подводный хребет стоит на пути приливного потока, то это вызывает интенсивную генерацию внутреннего прилива. На генерацию внутренних приливов на подводных хребтах уходит около одной четверти энергии диссипации баротропного прилива.

Затухание внутреннего прилива оценено по данным измерений на полигонах буев. Совместный анализ модельных расчетов и океанских наблюдений позволили построить карту амплитуд внутреннего прилива во всем океане. Экстремальные внутренние приливы, амплитуды которых превышают 50 м, обнаружены около Маскаренского хребта в Индийском океане, Алеутских островов, Южно-Атлантического хребта, гряды банок Метеор, в Гибралтарском проливе и в Баб-эль-Мандебском проливе.