

Аннотация дисциплины «Граничные поверхности в океане»

Данная дисциплина относится к вариативной части ОПОП, курс по выбору. Освоение дисциплины направлено на формирование у магистранта представления о типах и структуре поверхностей раздела (граничных поверхностей) в океане, об особенностях физических, химических и биологических процессов, происходящих вблизи границ и их значении. В курсе дается информация о таких границах раздела как: вода-взвешенное вещество (живое и неживое), вода-воздух, вода-дно, вода-берег, вода-лед, вода-вода (морские фронты, фронтальные зоны, слой скачка), морская вода-речная вода. Задачи курса состоят в рассмотрении роли поверхностей раздела в процессе формирования пространственной структуры океана как единого и подвижного комплекса; выделении особых свойств граничных поверхностей (внешних и внутренних, сплошных и дисперсных), а также мест их взаимного пересечения, связанных с ними очагов и зон повышенной активности процессов в океане.