

- Монография подводит итог тридцатилетних исследований автора по обоснованию новой концепции динамики вод океанов и морей, согласно которой в структуре течений абсолютно доминируют длинноволновые процессы (волны Россби, континентальные шельфовые и др.) или процессы, ими сформированные, но не градиентные и ветровые течения, как общепринято. Показано, что горизонтальные составляющие орбитальных движений частиц воды волн формируют крупномасштабные течения и противотечения (поверхностные и глубинные) океанов и морей, а вертикальные составляющие – обмен вод в вертикальном направлении, соответственно такие явления, как апвеллинг – даунвеллинг, Эль-Ниньо-Ла-Нинья, атмосферные вихри (циклоны, торнадо и др.). Исследования также показывают, что тепловое взаимодействие океана с атмосферой осуществляется в основном вертикальными движениями воды долгопериодных волн и, таким образом, они активно участвуют в формировании погоды и климата Земли. Эти явления описаны с указанием их свойств, параметров и связей с источниками. Все положения концепции тщательно обоснованы всесторонним анализом натурной информации.
- Данные монографии могут быть использованы гидрофизиками, океанологами, климатологами и метеорологами широкого профиля.



Альберт Леонидович Бондаренко, океанолог, доктор географических наук, ведущий научный сотрудник Института водных проблем РАН. Область научных интересов: динамика вод Мирового океана, взаимодействие океана и атмосферы. Достижения: доказательство существенного влияния океанических волн Россби на формирование термодинамики океана и атмосферы, погоды и климата Земли. Автор более 100 публикаций.
albert-bond@mail.ru