

Секция «География»

**Особенности распространения линз Средиземноморских вод в
Атлантическом океане по данным буев-профиллографов проекта Арго**

Маркина Маргарита Юрьевна

Студент

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический
факультет, Москва, Россия
E-mail: markinamarg@mail.ru*

В работе рассматривалась область Атлантического океана, ограниченная по широте от 28 до 47° с.ш. и по долготе от 7 до 27° з.д. На основе данных 537 зондирований буев-профиллографов проекта Арго, полученных в период с 2001 по 2011 год, изучались особенности распространения аномальных образований экстремальной солености, в большинстве случаев соответствующих линзам Средиземноморских вод, выделенных по значениям солености, превышающим 36 епс. (138 «линзовых» профилей).

Вследствие динамической неустойчивости потока, поступающего через Гибралтарский пролив Средиземноморских промежуточных вод в Атлантику и процессах в подводных каньонах, образуются линзы, характеризующиеся еще большей температурой и соленостью. Линзы играют большую роль в процессах крупномасштабного переноса тепла и соли на промежуточных глубинах на большие расстояния от источника.

Вблизи Гибралтарского пролива имеется система из двух вихрей - циклонического и антициклонического вращения, причем если время жизни первых не превышает полугодя, то антициклонические вихри существуют около 4-5 лет и могут удаляться на расстояние до 6000 км от района формирования. Линзы представляют собой изолированные эллипсоидные образования с горизонтальными размерами от 40 до 100 км и вертикальными от 400 до 900 м.

Наибольшее число линз наблюдается в акваториях, прилегающих к юго-западной части Пиренейского полуострова, направление их распространения обусловлено множеством факторов, в том числе и орографическими особенностями.

В данной работе анализировались базы данных и картосхемы траекторий движения линз, проведен их анализ и выявлены основные направления распространения линз. Линзы разделены на несколько типов и выявлены особенности распространения каждого из них. Вопреки частому мнению, они распространяются вовсе не по направлению строго на запад от Гибралтарского пролива, а по более сложным траекториям.

Литература

1. Демидов А.Н., Филюшкин Б.Н., Кожелупова Н.Г. Обнаружение Средиземноморских линз в Атлантическом океане по измерениям профиллографов проекта "Арго М.", 2012
2. Кука В.И. Промежуточные воды Мирового океана.Л.,1983
3. Филюшкин Б.Н., Алейник Д.Л., Демидов А.Н.,

4. Сарафанов А.А., Кожелупова Н.Г. Особенности формирования и распространения Средиземноморской водной массы на промежуточных глубинах Атлантического океана, М., 2011