

РЕЦЕНЗИЯ №2

на статью «**ОБЗОР ИССЛЕДОВАНИЙ СРЕДИЗЕМНОМОРСКИХ
ВНУТРИТЕРМОКЛИННЫХ ВИХРЕЙ В АТЛАНТИЧЕСКОМ ОКЕАНЕ**»

авторского коллектива: Б.Н. Филюшкин, Н.Г. Кожелупова

Глобокоуважаемая редакция и авторы!

Благодарю за возможность дать отзыв на рукопись.

Данный обзор представляет собой полезную и важную работу, которая безусловно заслуживает публикации. Никаких существенных замечаний нет.

Небольшие замечания (чисто редакторская правка) сделаны мною в рукописи (в формате Word), любезно предоставленной редакцией "Океанологических исследований" (см. Приложение).

С искренним уважением, рецензент.

Подпись: Рецензент №2 20.08.2020.

+++++

**Ответ рецензенту №2 на Рецензию от 08.06.2020 на статью авторского коллектива:
Б.Н. Филюшкин, Н.Г. Кожелупова. «ОБЗОР ИССЛЕДОВАНИЙ
СРЕДИЗЕМНОМОРСКИХ ВНУТРИТЕРМОКЛИННЫХ ВИХРЕЙ В
АТЛАНТИЧЕСКОМ ОКЕАНЕ».**

Уважаемый рецензент мы принимаем все ваши замечания и советы, и благодарим Вас за внимательное и конструктивное прочтение нашей статьи.

Строки 80-86 – принимаем ваше предложение:

Armi et al. (1989) подсчитали, что ежегодный перенос тремя линзами СМВ (a la Sharon) тепла и соли на промежуточных глубинах на большие расстояния в течение многих лет может быть достаточен для поддержания постоянно существующего языка СМВ на промежуточных глубинах (Filyushkin, Sokolovskiy, 2011; de Marez et al., 2020).

Однако вместо (a la Sharon) мы хотим написать (типа линзы Sharon).

Строки 152-155 – переделали предложение:

За одной из линз эти наблюдения сопровождались регулярными (каждые 6 месяцев? check!) детальными ежегодными[?] гидрологическими съемками с начала дрейфа до практически полного ее разрушения (Armi et al., 1989; Richardson et al., 1989).

На:

За одной из линз эти наблюдения сопровождались четырьмя детальными гидрологическими съемками с начала дрейфа до практически полного ее разрушения (Armi et al., 1989; Richardson et al., 1989).

Строка 275 – пересчитали в других единицах:

0.8 мили/сутки (пересчитать в км/сутки) и, соответственно, в этих зонах находится 64%,

На:

1.48 км/сутки и, соответственно, в этих зонах находится 64%,

Строки 317-320 – переписали часть предложения:

разрушенная линза, состоящая из нескольких четко выраженных ядер, расположенных на одной вертикали в слое 500–1200 м, сохранила характерную плотность материнской линзы 27.7 кг/м³ [несколько ядер в слое 500-1200 м не могут иметь одинаковую плотность] (Филюшкин и др., 2002).

На:

разрушенная линза, состоящая из нескольких четко выраженных фрагментов, расположенных на одной вертикали в слое 500–1200 м, сохранила в центральном фрагменте плотность материнской линзы 27.7 кг/м³ (Филлюшкин и др., 2002).

Страница 14, Таблица 1., 2-ая строка и второй столбец – исправлено написание слова: **Вагама** на **Вагамас**

Строка 428 – исправлено аналогично предыдущему: Вагама – на – Вагамас.

Кроме того, в соответствии с пожеланиями первого рецензента, мы сделали новый перевод аннотации на английский язык:

The Mediterranean waters (MW) occupy intermediate depths (500 – 1500 m) of the North-East Atlantic. Outflowing from the Mediterranean Sea through Gibraltar strait by the bottom current, these waters exhibit salinity higher than 37.0 and temperature above 13° C. Besides the quasi-continuous “stream” component there is also a discrete “lens-like” component in the MW transfer. This component is the intrathermocline eddies or the long-living MW lenses (Meddies), that form in the vicinity of the Pyrenees, spread on long distances, and by destroying themselves, support the salt “tongue” MW to the far periphery. The goal of this work to provide a brief review of the main field MW lens investigations and to determine the criteria for definition of their based on the data of selected field experiments. The T, S-analysis of the characteristic parameters of the lenses’ cores revealed the peculiarities of their space and time evolution.

Авторы благодарят рецензентов за их конструктивные и полезные замечания.
С уважением, Авторский коллектив. 24.08.2020.

+++++