

РЕЦЕНЗИЯ № 3

на статью «ПАДЕНИЕ ПЯТЕН СОЛЕНОЙ ВОДЫ НА НАКЛОННОЕ ДНО В ОКРУЖЕНИИ ПРЕСНОЙ: ДИНАМИКА И СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛОТНОСТНОГО ФРОНТА ВВЕРХ ПО СКЛОНУ»

авторского коллектива: А. Е. Куприянова, В. А. Гриценко

Авторы предлагают вниманию работу по изучению кинематики последовательного падения двух малых объемов плотной воды в окружении менее тяжелой жидкости на наклонное дно с изучением деталей взаимодействия этих объемов. Особое внимание уделяется поведению части жидкости обоих объемов, ушедших вверх по склону.

Авторы провели лабораторный эксперимент и численный расчет явления. Численный расчет показал тонкие детали явления и продемонстрировал качественное совпадение обоих подходов. Здесь есть замечание: лабораторный эксперимент явно трехмерный, а численный – двумерный. Авторам повезло, что огрубление двухмерностью не показало чего-то отличительного от 3D подхода. В конечном итоге авторы разбили взаимодействие двух объемов на четыре стадии и дали их описание.

Проведенный эксперимент имеет некоторое отношение к деталям зимней конвекции моря в достаточно мелкой прибрежной зоне с наклонным дном.

Считаю, что данная работа может быть опубликована в журнале «Океанологические исследования» в представленном виде.

Подпись: Рецензент № 3. 07.07.2022.