**РЕЦЕНЗИЯ**

**на статью Скляр С.Н. и Турдушева И.А.**

**«Построение разностной схемы для расчета бароклинных компонент**

**горизонтального движения в трехмерной модели ветровых течений в водоеме»**

Статья посвящена разработке новых эффективных численных методов для определения бароклинных составляющих горизонтального вектора скорости в задачах циркуляции жидкости в водоеме. В статье приводится решаемая задача и описывается методика построения численного метода для ее решения. Основным результатом теоретической части статьи является разработанная разностная схема. В экспериментальной части с использованием построенной разностной схемы проводится ряд численных экспериментов, которые демонстрируют эффективность разработанной разностной схемы.

Построенная разностная схема совместно со схемой работы [1] может использоваться для расчета горизонтального вектора скорости движения жидкости. Знание вектора скорости движения жидкости может использоваться при изучении структуры течений, а также при решении задач, связанных с прогнозированием погоды, распространением загрязняющих субстанций, навигацией. Описанные в статье численные методы совместно с методами работы [1] могут быть использованы для решения перечисленных задач для случая озера Иссык-Куль.

Общий вывод – по таким аспектам, как оригинальность и новизна результатов, теоретическое и практическое значение работы, статья соответствует уровню сборника. К ее содержательной части принципиальных вопросов у рецензента нет. Оформление статьи также соответствует требованиям сборника.

Заключение – рекомендовать статью к опубликованию в сборнике статей «Вестник КРСУ».

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Турдушев И.А. Построение разностной схемы для расчета интегральных составляющих движения в трехмерной модели ветровых течений в водоеме. // Вестник КРСУ. Бишкек, 2015. Том 15. №5. С. 91-95.

Д.ф.-м.н., профессор

Зам. зав. каф. Прикладная математика и информатика, КРСУ

Керимбеков Акылбек Керимбекович