**РЕЦЕНЗИЯ**

**на статью «Построение разностной схемы для расчета интегральных составляющих движения в трехмерной модели ветровых течений в водоеме» аспиранта кафедры Прикладной математики и информатики Кыргызско-Российского Славянского Университета Турдушева И.А.**

Статья посвящена разработке новых эффективных численных методов для определения баротропных составляющих вектора скорости в задачах циркуляции жидкости в водоеме. Актуальность данной статьи не вызывает сомнения, так как результаты, приведенные в ней, могут быть использованы для решения практических задач, связанных с прогнозированием погоды и распространением загрязняющих субстанций. Описанные в статье численные методы могут быть использованы при решении перечисленных задач для случая озера Иссык-Куль.

В статье автором приводится решаемая задача и поэтапно описывается методика построения численного метода для ее решения. Основным результатом теоретической части статьи является разностная схема для определения баротропных составляющих вектора скорости. В экспериментальной части статьи приводятся результаты численных экспериментов, которые сравнивают эффективность разработанного численного метода с уже имеющимся численным методом [1]. Согласно результатам экспериментов, новый численный метод более эффективен, чем метод, предложенный в [1].

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. Skliar S.N., Rylov M.A. Computing of barotropic components of motion in problems of water circulation in reservoir. *Study of the Issyk-Kul lake hydrodynamics with the use of isotopic methods,* ISTC, Bishkek, Ilim, 2006, Part-II, P. 21-30.

Д.ф.-м.н., профессор

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

Керимбеков Акылбек Керимбекович