

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Перепёлкина Вадима Владимировича на тему: «Численно-аналитические модели движения земного полюса и неравномерности осевого вращения Земли», представленную на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.03.01 – «Астрометрия и небесная механика»

Многие современные исследования глобальных геофизических процессов планетарного масштаба основываются на динамической теории вращения Земли относительно центра масс. Как известно, движение Земли относительно центра масс состоит из прецессии, нутации, движения земного полюса и осевого вращения Земли. Данная диссертационная работа посвящена актуальной проблеме - разработке моделей прогноза движения полюса и неравномерности осевого вращения Земли, имеющих значительный интерес как в естественно-научном, так и в прикладном аспектах.

В работе строятся адекватные данным МСВЗ теоретические модели сложного колебательного процесса движения земного полюса и вариаций длительности суток на основе учета небесно-механических и геофизических факторов. Научная новизна результатов работы не вызывает сомнений и обусловлена исследованием новых свойств в движении земного полюса, связанных с влиянием прецессии орбиты Луны и разработкой новых численно-аналитических моделей прогноза параметров вращения Земли.

Диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным на высоком научном уровне. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

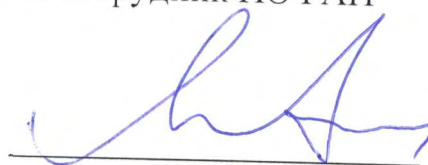
В качестве пожеланий можно рекомендовать построение прогноза неравномерности осевого вращения Земли на межгодовых интервалах

времени. Эта проблема является важной и связана с глобальной сейсмической активностью Земли.

Автореферат достаточно полно отражает все этапы исследования, его содержание полностью соответствует критериям, установленным постановлением Правительства РФ "О порядке присуждения ученых степеней", предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора физико-математических наук, а её автор Перепёлкин В.В. заслуживает присуждения степени доктора физико-математических наук по специальности 01.03.01 – «Астрометрия и небесная механика».

Научный руководитель Института морской геологии  
и геофизики ДВО РАН, Главный научный сотрудник ИО РАН  
Член-корреспондент РАН,  
д.ф.-м.н., проф.

Левин Борис Вульфович



Подпись проф. Б.В. Левина заверяю  
ученый секретарь

