Подходы к построению моделей взаимодействия атмосферы с различными типами поверхности Земли

И.В. Мингалев, Е.А. Федотова, А.И. Мингалев, К.Г. Орлов

Полярный геофизический институт РАН, 184209, Мурманская обл., г. Апатиты, ул. Академгородок, 26а

e–mail: mingalev\_i@pgia.ru; orlov@pgia.ru; godograf87@mail.ru; mingalev@pgia.ru;

В докладе обсуждаются численные модели взаимодействия между атмосферой и приповерхностным слоем океана и расположенных на суше водоемов - рек, озер, болот, а также приповерхностным слоем поверхности суши разных типов – ледников, пустынь, степей и различных лесов. Представлены разработанные авторами модели, в которых учитывается перенос тепла и влаги в приповерхностном слое литосферы, а также перенос энергии излучением. Обсуждаются системы уравнений, описывающие перенос тепла и влаги, а также результаты тестовых расчетов.

Ключевые слова: перенос тепла и влаги в литосфере, взаимодействие атмосферы и поверхности Земли