

Профессор института физико-математических наук и информационных технологий БФУ им. И. Канта Сергей Кшевецкий с коллегами из Института физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН (Москва) и ИЗМИРАН (Калининград) поставили математическую задачу для вычисления влияния погоды на Земле на погоду в ближнем космосе. Как объяснил Сергей Кшевецкий, космическая погода — это совокупность явлений, происходящих в верхних слоях земной атмосферы, в ионосфере и околоземном космическом пространстве. «В нашей работе как раз поставлена математическая задача о распространении волн от колебаний давления на поверхности Земли в верхнюю атмосферу (в ближний космос). Доказана математическая корректность этой задачи. И приведен пример расчетов распространения волн от колебания давления вниз, у поверхности Земли, в ближний космос. Вычислены параметры этих волн. То есть, изучен вопрос о зависимости параметров газа в ближнем космосе от метеорологии внизу, у поверхности Земли. Это очень необычная задача. И мы сформулировали ключевое утверждение: как именно ставится задача и какие-именно экспериментальные данные нужны», - отмечает Сергей Кшевецкий.

Подробнее: <https://www.kantiana.ru/news/143/258983/>

Статья доступна по ссылке: <https://www.ann-geophys.net/37/447/2019/>