

Ривин Г.С.  
*Гидрометцентр России*

## **НОВАЯ ОПЕРАТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЕТАЛИЗИРОВАННОГО (С РАСЧЕТОМ НА СЕТКЕ С ШАГОМ МЕНЕЕ 1 КМ) ЧИСЛЕННОГО ПРОГНОЗА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПО ТЕРРИТОРИИ МОСКВЫ**

Доклад основан на результатах начатой в октябре 2018 г. работы, выполняемой большим коллективом сотрудников для повышения уровня гидрометеорологической безопасности г. Москва.

В докладе будет дана информация

1. о современных тенденциях развития мезомасштабного численного прогноза погоды (ЧПП) с помощью суперкомпьютерных технологий и перспективе дальнейшего совершенствования ЧПП;
2. о развитии модели атмосферы с шагом сетки менее 1 км, учитывающей особенности физических процессов в черте города и детальное описание подстилающей поверхности и городской застройки, что позволит в кратчайшие сроки подготовить современную оперативную технологию детализированного прогноза погоды по территории города Москвы;
3. о результатах численных прогнозов погоды на суперкомпьютере Cray-XC40 Главного вычислительного центра Росгидромета с шагами сетки 1 км и 500 м, полученных для обоснованности выбранного направления исследований для повышения качества прогноза погоды, включая прогноз опасных явлений, в Московском мегаполисе;
4. о планах дальнейшего развития проделанной работы.