

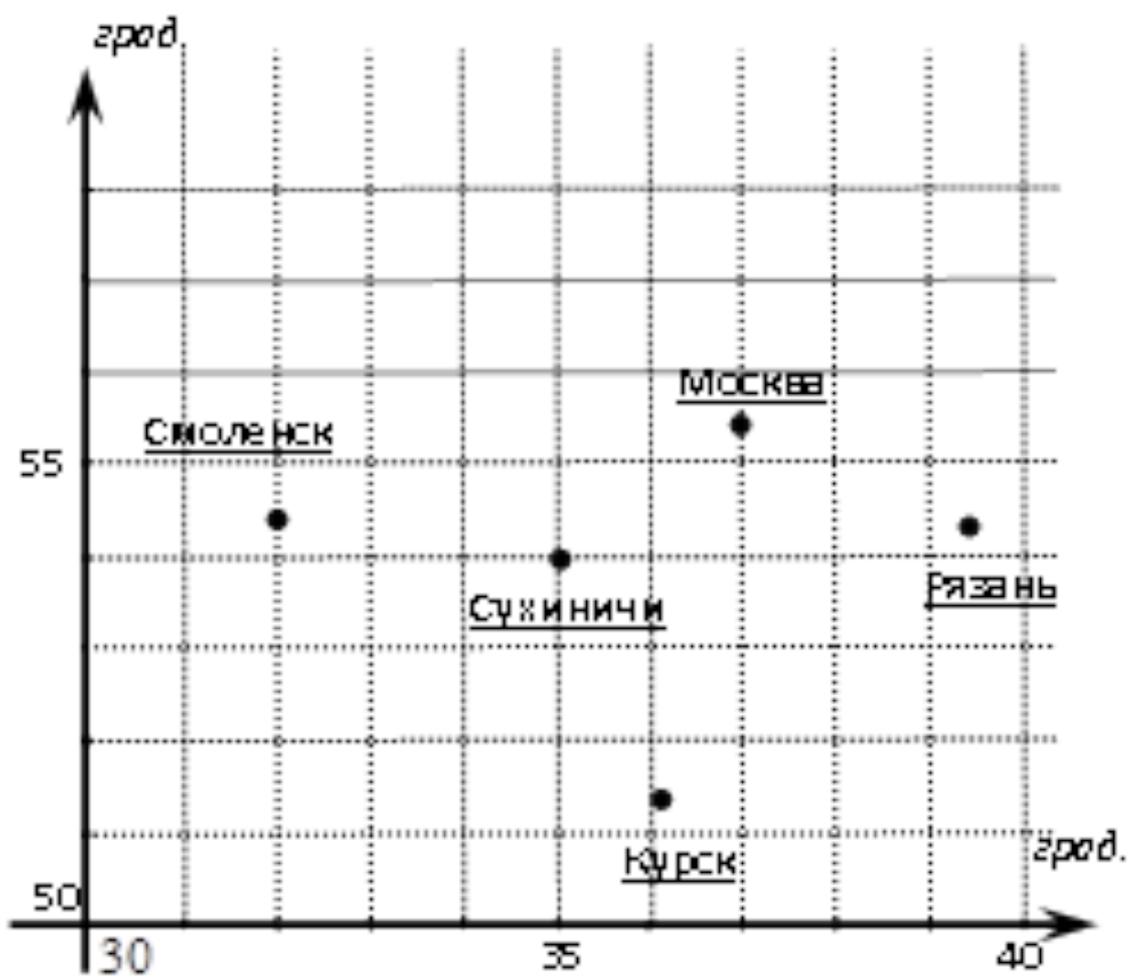
Статистический анализ экспериментальных данных для математического моделирования физических процессов атмосферы на основе аппарата фильтрации Калмана

П.А.Карпушин¹ , А.И. Попова², К.Ю. Попова¹ , Н.П. Красненко^{1,3}

¹Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Россия, 634050, Томск, пр. Ленина, д. 40 pavel.a.karpushin@tusur.ru , kseniia.i.popova@tusur.ru,

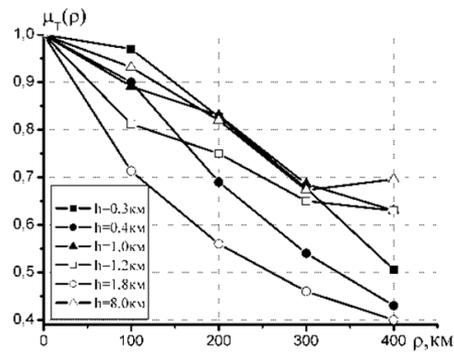
²Сургутский Государственный Университет, 628403, г. Сургут, ул. Ленина,1 avaropova@mail.ru

³Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН Россия, 634055, Томск, пр. Академический, д. 10/3

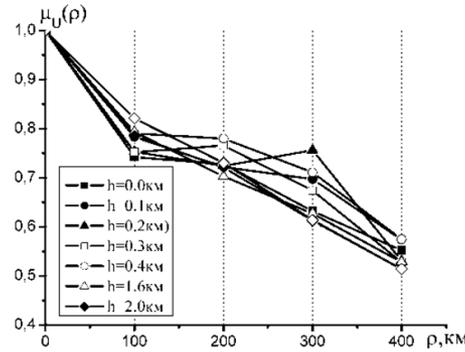


а)

Температура



Зональная составляющая скорости ветра



Меридиональная составляющая скорости ветра

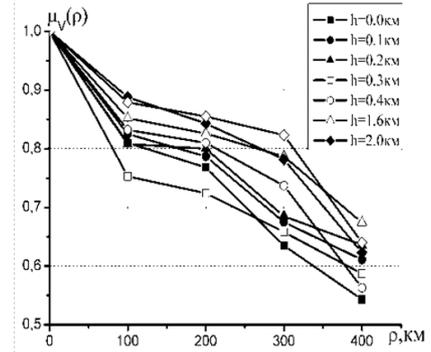
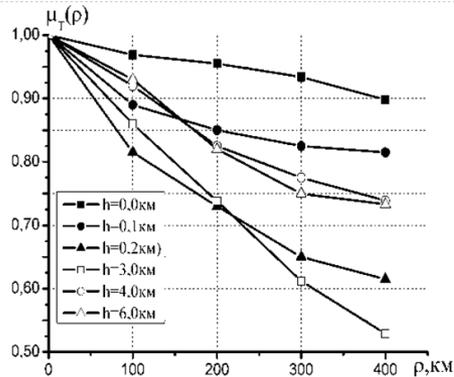
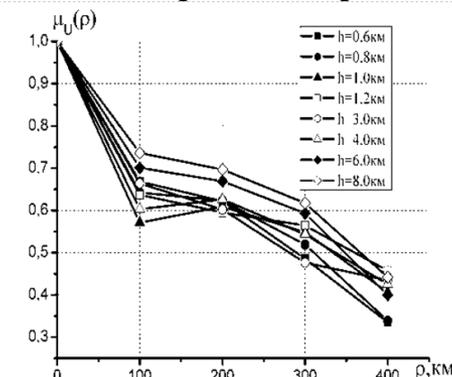


Рис.1 Пространственные эмпирические корреляционные функции метеорологических величин, зима

Температура



Зональная составляющая скорости ветра



Меридиональная составляющая скорости ветра

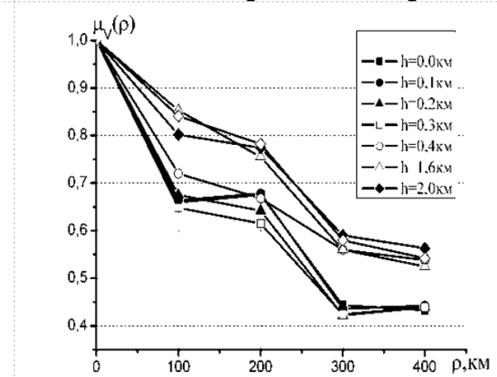


Рис. 2 Пространственные эмпирические корреляционные функции метеорологических величин, лето

$$\mu_{\xi}(\rho) = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n [\xi(r_i) - m_{\xi}(r_i)] [\xi(r_i + \rho) - m_{\xi}(r_i + \rho)]$$

$$\mu(\rho) = e^{-\beta \cdot \Delta\rho}$$

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ