



при  $y \in \Theta$ , где

$$\Lambda_n(\theta, x_{0,n+1}) = \frac{\exp \left\{ -\frac{1}{2} [x_{n+1} - \mu(t_n, x_n) \Delta_{n+1} - x_n] (\sigma_1(t_n, x_n) \sqrt{\Delta_{n+1}} + \sigma_2(t_n, x_n) \Delta_{n+1}^H) \right\}}{\sqrt{2\pi (\sigma_1(t_n, x_n) \sqrt{\Delta_{n+1}} + \sigma_2(t_n, x_n) \Delta_{n+1}^H)}}.$$

В докладе представлены результаты статистического анализа параметров данной модели при различных предположениях о наблюдениях и определении коэффициентов уравнения рассматриваемой модели.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Hu Y., Oksendal B.* Fractional white noise calculus and applications to finance. — *Infin. Dimens. Anal. Quantum Probab. Relat. Top.* 6, 2003, p. 1-32.
2. *Mishura Y.S.* Stochastic Calculus for Fractional Brownian Motion and Related Processes. — In: Springer, Lecture Notes in Mathematics, 2008, p. 393.
3. *Шуряев А. Н.* Основы стохастической финансовой математики. Т. 1, 2. М.: Фазис, 1998, 512 с.
4. *Valkeila E.* On the approximation of geometric fractional brownian motion, Optimality and Risk — *Modern Trends in Mathematical Finance*, 2010, p. 251–266.
5. *Колодий Н. А.* О сходимости дискретных аппроксимаций стохастических уравнений Вольтерра на плоскости. — *Обозрение прикл. и промышл. матем.*, 2003, т. 10, в. 3, с. 671–672.