**Глава 2. Разработка методов анализа моделей**

Существующие реализации цветных сетей Петри не рассматривают вопросов анализа возможных последствий для модели в условиях изменении параметров и свойств сети вне заданных значений. Подобный анализ позволил бы выявить «узкие» места реализованной модели - непредусмотренные изменения могут привести к критическим ситуациям в моделируемой системе, анализ применяется для выявления подобных условий.

В данной работе предлагаются методы проведения анализа сети, подходы к описанию исследуемых изменений и применению их к существующей сети Петри. Для обоснования эффективности предложенных методов предлагается программная система.