

ПРОТОТИП ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО СРЕДСТВА СПЕЦИФИКАЦИИ МОДЕЛИ РАЗНОРОДНОЙ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

Ю.А. Дядькин

Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН,
Иркутск, Россия

dyadkin_ua@inbox.ru

В докладе рассматривается специализированное инструментальное средство для спецификации агрегированных многоуровневых моделей проблемно-ориентированных распределенных вычислительных сред, обеспечивающее детальное описание всех аспектов решения задач в этих средах. Архитектура инструментального комплекса анализа разнородных распределенных вычислительных сред представлена на рис. 1.

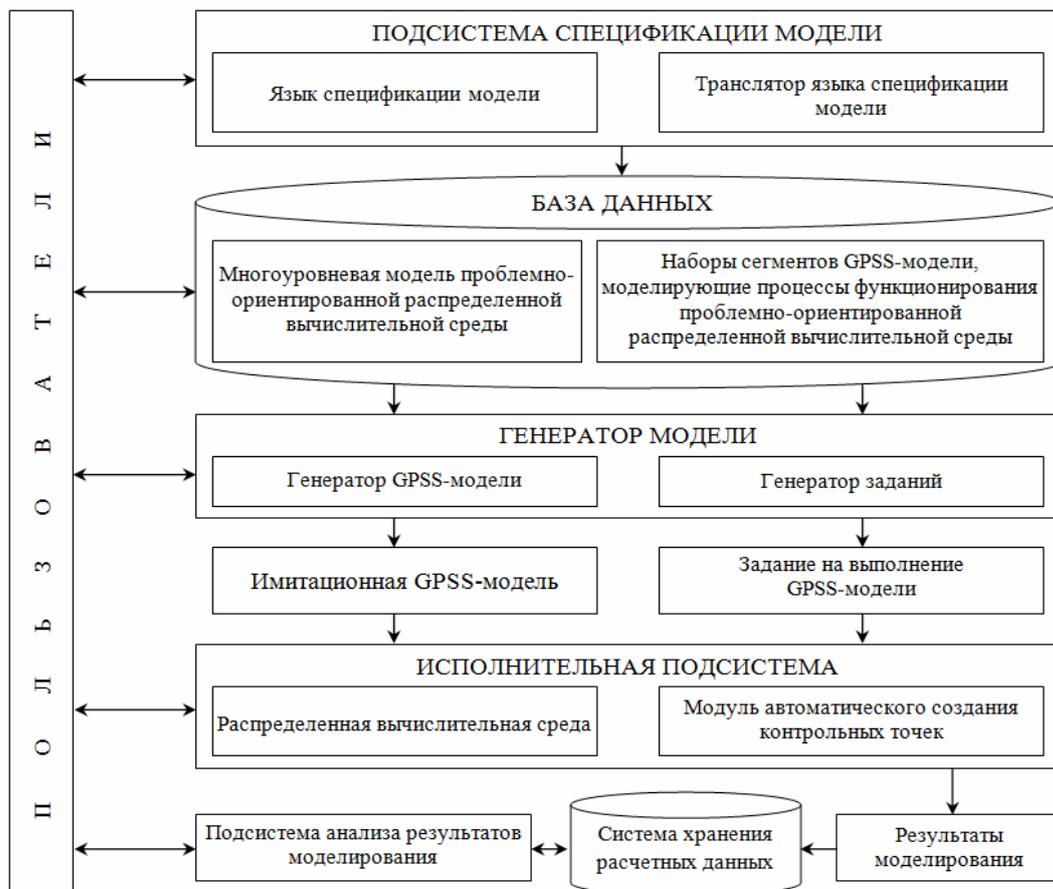


Рис. 1. Архитектура инструментального комплекса

Существующие на данный момент инструментальные средства рассчитаны на пользователей с высокой квалификацией в области имитационного моделирования [1]. Предлагаемое инструментальное средство позволит другим различным категориям пользователей создавать и в дальнейшем применять агрегированные многоуровневые модели проблемно-ориентированных распределенных вычислительных сред [2] с высокой степенью привязки к предметной области.

1. Девятков В.В. Методология и технология имитационных исследований сложных систем: современное состояние и перспективы развития. М.: ИНФРА-М, Вузовский учебник, 2013.
2. Опарин Г.А., Новопащин А.П., Феоктистов А.Г. Интегрированная инструментальная среда организации проблемно-ориентированных распределенных вычислений // Программные продукты и системы. 2013. № 1. С. 3-6.