

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

ОТЗЫВ НА ДИПЛОМНУЮ РАБОТУ

студента 6 курса Абанкина О.А.

(фамилия и инициалы)

Руководитель д.ф.-м.н., проф. В.А. Васенин

Тема: Модели и программные механизмы оценки характеристик работы ресурсоемких информационных систем

В отзыве должны быть отмечены достоинства дипломной работы, ее недостатки и дана обоснованная оценка.

В дипломной работе Абанкина О.А. ставится задача исследования зависимости объективных и субъективных пользовательских оценок скорости загрузки веб-страниц информационно-аналитической системы (ИАС) от параметров её сетевой инфраструктуры на примере ИАС «ИСТИНА».

Принимая во внимание широкое распространение информационных систем и распределённых систем в частности, можно утверждать, что поставленная задача актуальна и результаты этой работы могут применяться при решении задач масштабирования подобных систем. Для коллектива разработчиков ИАС «ИСТИНА», которая использована в качестве примера в настоящей работе, задача масштабирования является острой и требует проведения целого ряда научных исследований, частью которых является данная дипломная работа.

Для получения оценок качества работы в зависимости от конфигурации распределённой ИАС и характеристик её сетевой инфраструктуры использовался гибридный подход к моделированию с использованием разработанных в МГУ средств виртуального моделирования и известных средств для сетевого моделирования - симулятора NS-3 и Netem.

Результатом выполнения дипломной работы являются полученные в процессе моделирования зависимости субъективных и объективных оценок скорости загрузки веб-страниц ИАС «ИСТИНА» в зависимости от характеристик сетевой инфраструктуры. Важным результатом являются выявленные ограничения используемых средств и подходов к моделированию.

Работа не лишена недостатков. Обзор существующих работ в этой области недостаточно полон, а в тексте работы много опечаток.

Несмотря на указанные недостатки, дипломная работа заслуживает оценки **отлично**.

Научный руководитель,
д.ф.-м.н., профессор

В.А.Васенин