

# Имитационная модель НРС системы для Супер С-Тау Фабрика

Чернов И. А.

гр. 20153

По докладу

Воробьева В.С. и Винса Д.В. (ИЯФ СО РАН)

«СуперС-тауфабрика» (SCTF) — проект симметричного электрон-позитронного коллайдера ультравысокой энергии.

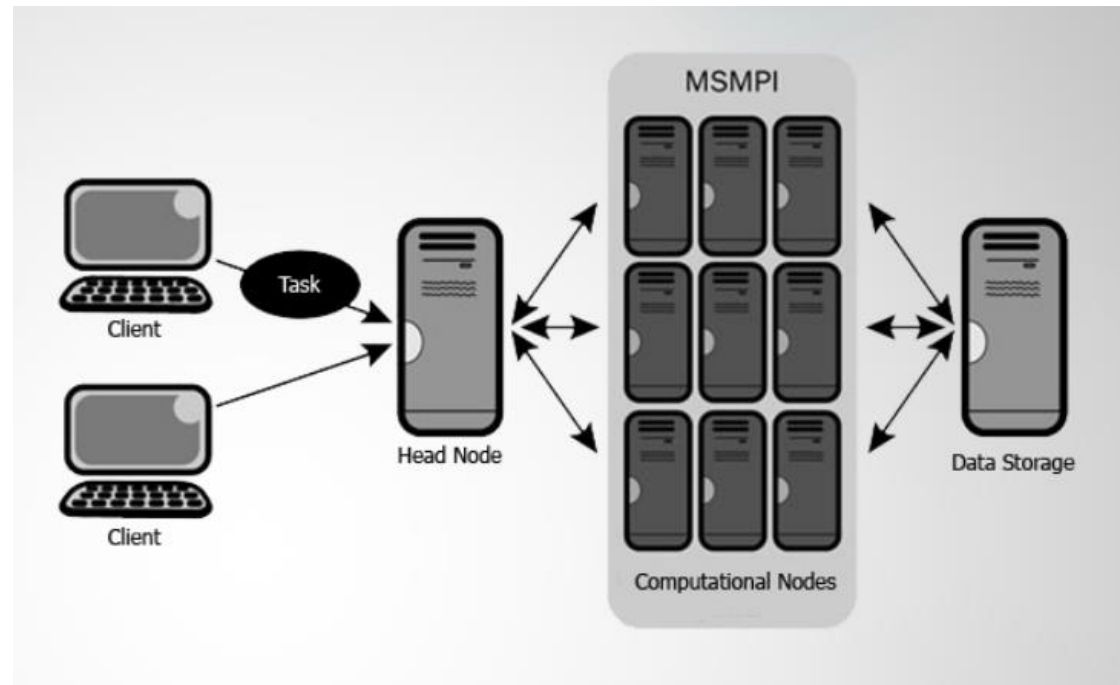
Основная задача экспериментов на SCTF – изучение свойств тау-лептона, «очарованных» частиц, прецизионное измерение константы тонкой структуры.

В ходе проведения экспериментов с детектора элементарных частиц SCTF будет считано порядка 100 п

Важную роль в проекте играет система обработки и хранения данных, в задачи которой входит первич

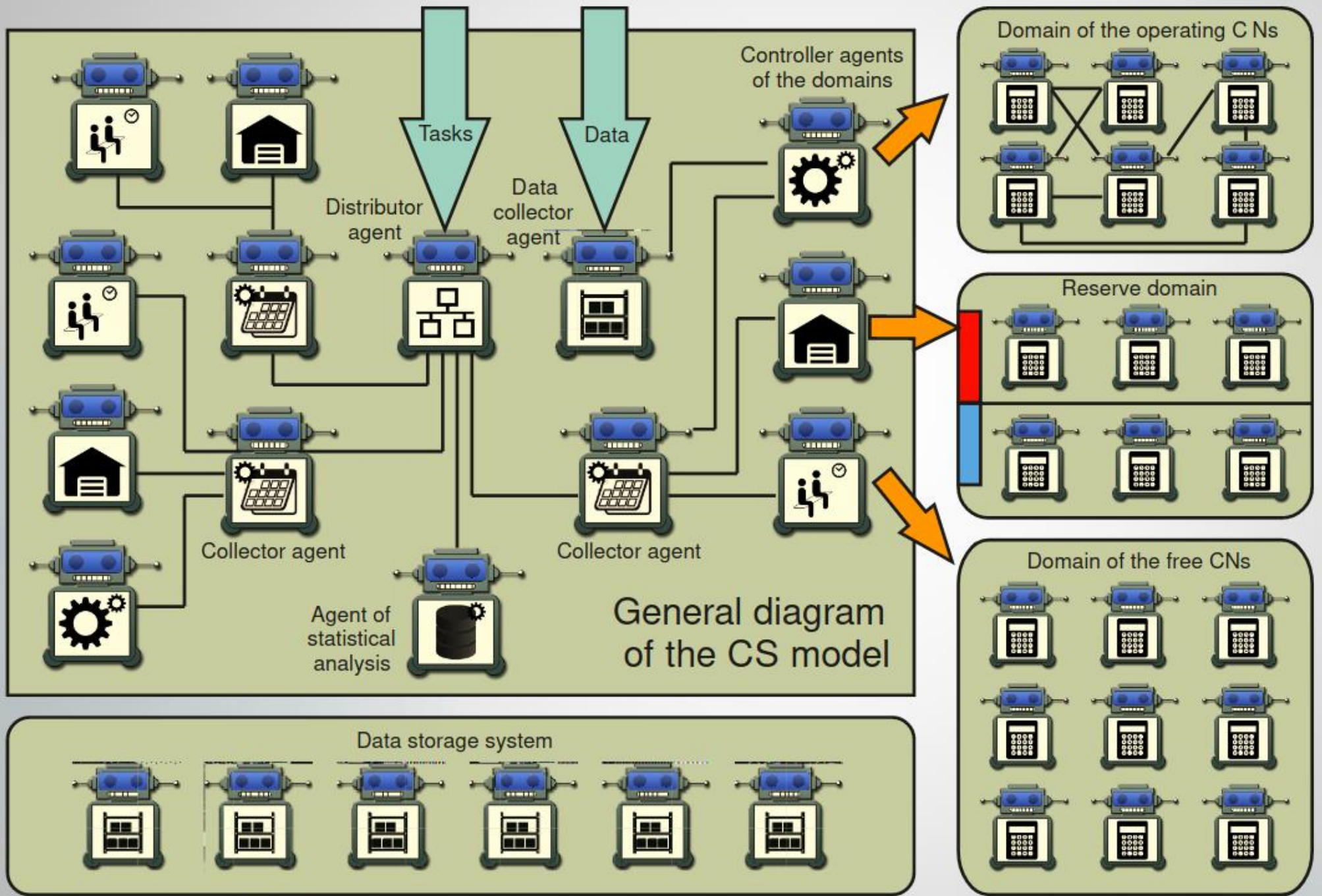
## Основные задачи НТС системы:

- Обслуживание потока заданий;
- Распределение ресурсов;
- Балансировка ресурсов;
- Обеспечение отказоустойчивости;
- Обеспечение энергоэффективности



Для реализации поставленных задач был выбран *Мультиагентный подход* — подход к мод

*Интеллектуальный агент* — это сущность, живущая в среде обитания, обладающая сенсор  
Агенты функционируют асинхронно по своим законам, взаимодействуя с другими агентами д



# Заключение

Успешный запуск SCTF требует оценки параметров вычислительной инфраструктуры комплекса для х

Использование имитационного моделирования позволяет максимально достоверно представить точны