



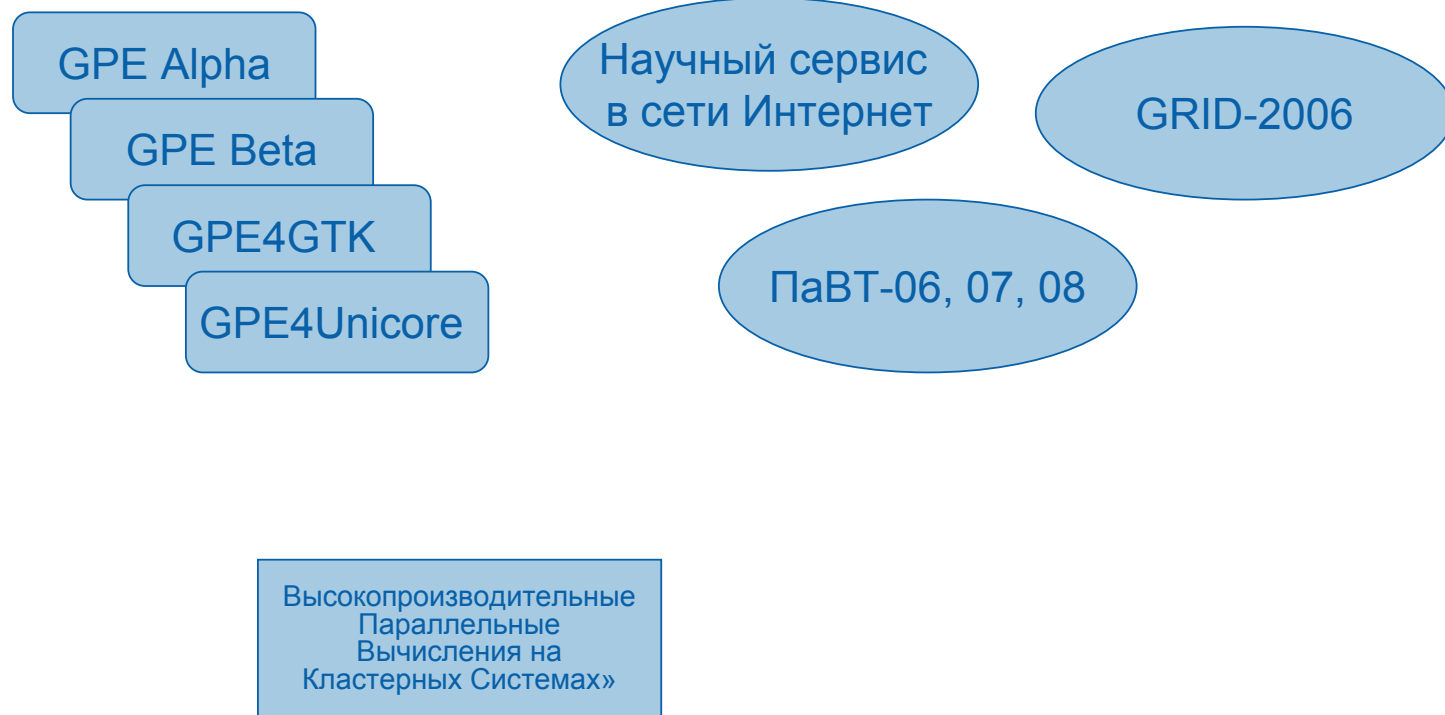
# Среда GPE 1.5: опыт разработки и перспективы развития

Александр Лукичев, Интел

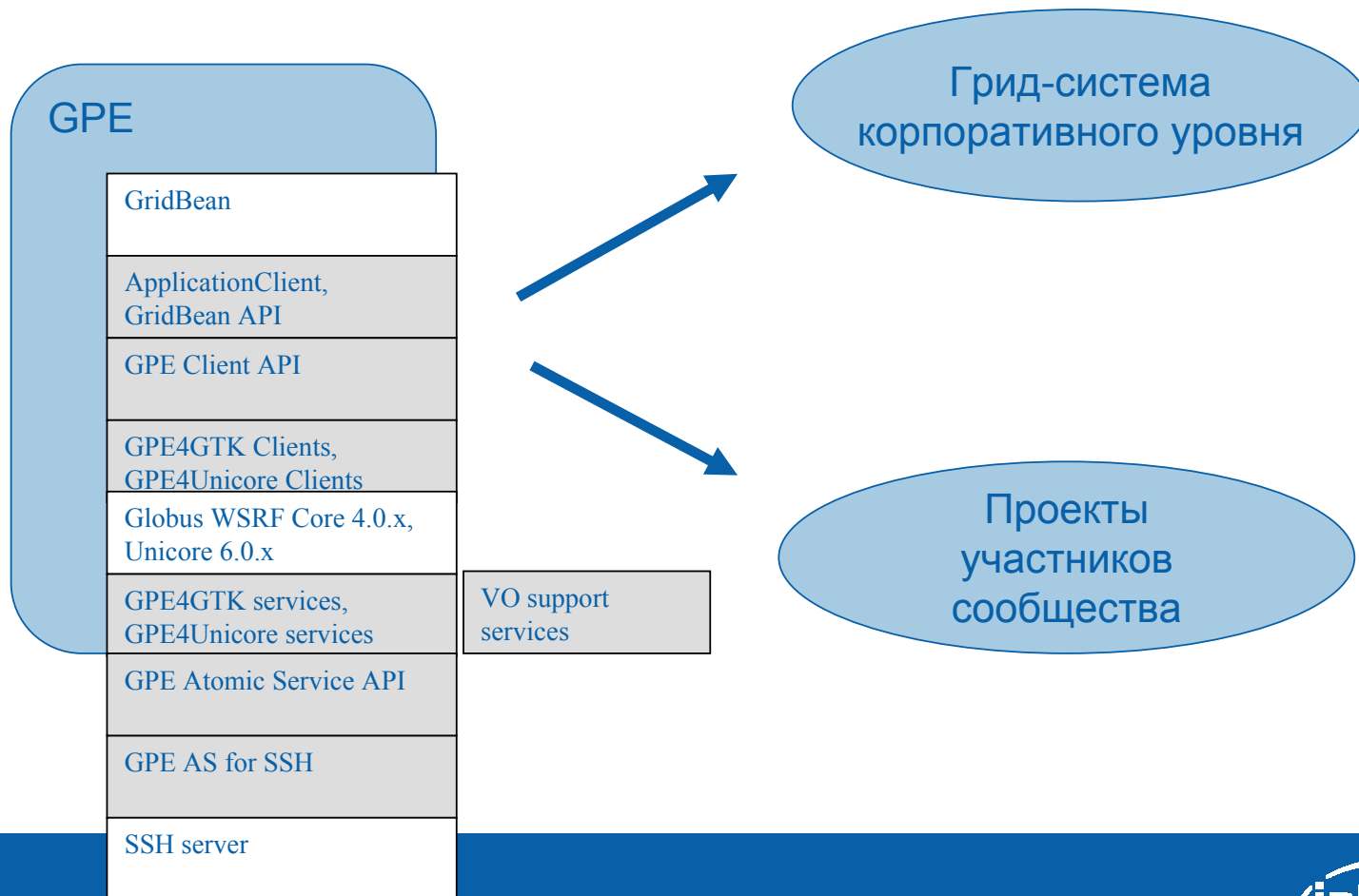
Игорь Одинцов, Интел

[igor.o.odintsov@intel.com](mailto:igor.o.odintsov@intel.com)

# Проект Grid Programming Environment

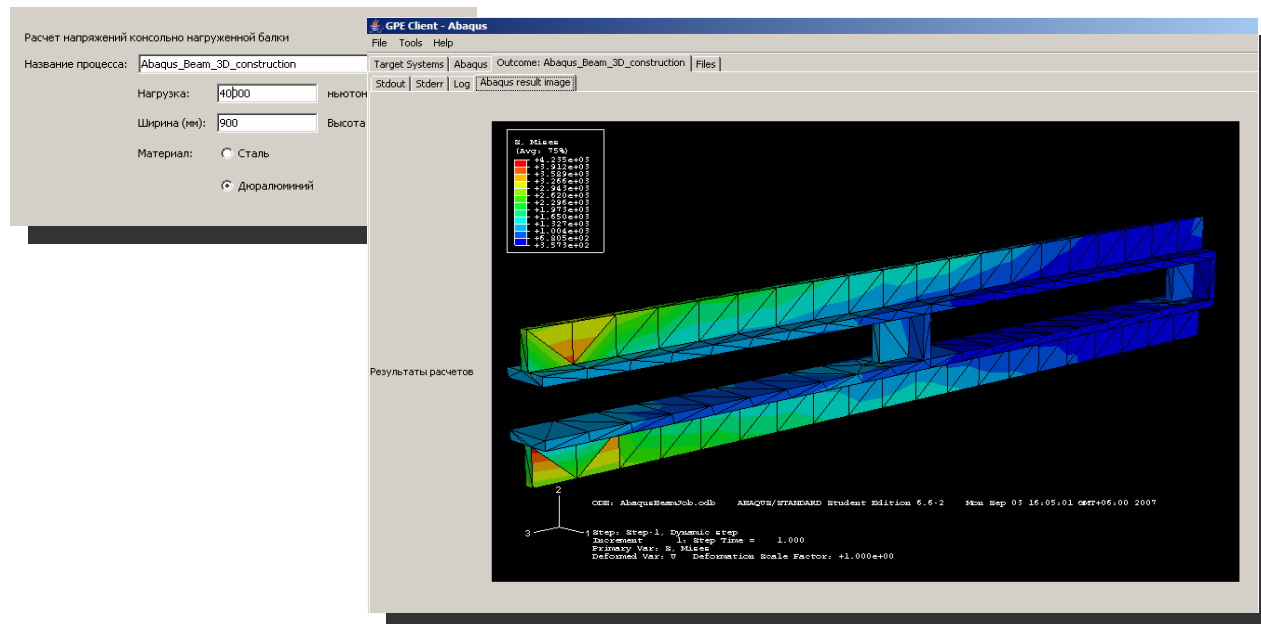


# Состав пакета и его использование

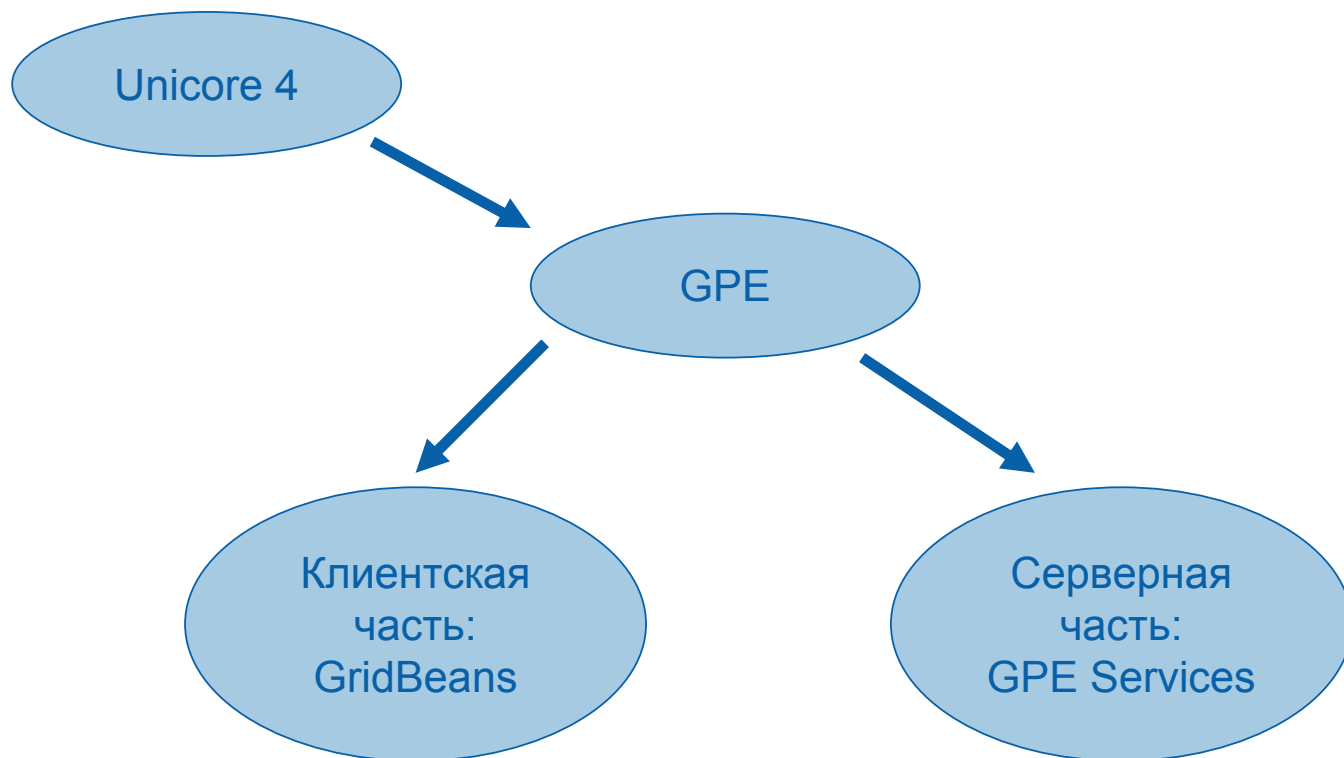


# Проекты участников GPE-сообщества

- Основа Unicore Client в Unicore 6, FZ Juelich
- Системное обеспечение задачи ансамблевого прогноза погоды, ННГУ
- Объекты-оболочки для конструкторских задач CAEBeans, ЮУрГУ



# Основные направления развития GPE



# GridBeans: прозрачный перенос приложений в грид-среду

**GridBean состоит из:**

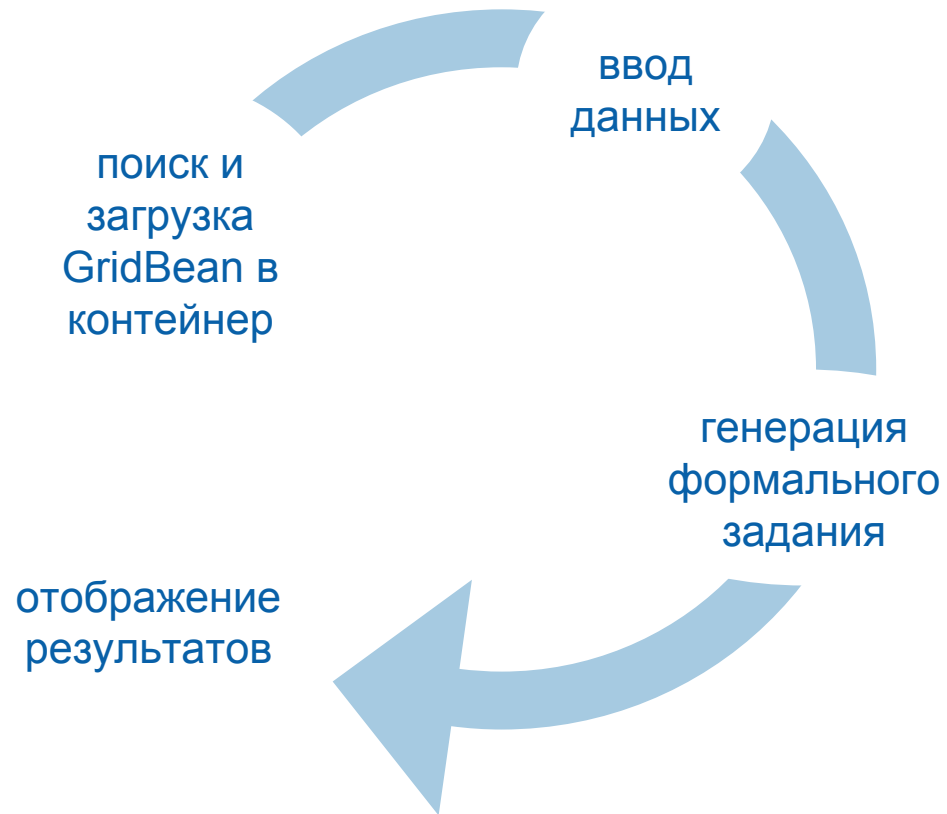
- модуля генерации описания грид-задания
- одного или нескольких модулей пользовательского интерфейса, предоставляющих конечному пользователю проблемно-ориентированный интерфейс к описанию задания и отображению результатов его исполнения

**Разделение программных уровней в GridBean:**

- API сервисов: интерфейсы для взаимодействия с серверными компонентами
- GridBean API: интерфейсы встраивания компонент плагина в стандартные клиентские приложения (Application Client, Portal Client)



# Жизненный цикл GridBean



# Реализация GPE-сервисов

- Выбор подсистемы безопасности
  - Globus Proxy Certificates vs. Unicore Extended Trust Delegation
  - централизация управления настройками безопасности
  - авторизация пользователей
- Управление целевой системой
  - преобразование команд внутреннего протокола в команды ОС
    - Incarnation Database – независимое и расширяемое решение
  - агент управления
    - стандартный сервер SSH+подготовка команд SSH с помощью IDB





# Заключение

- Основная роль GPE:
  - база для проектов участников GPE-сообщества
- Статус:
  - проект с открытыми исходными текстами
  - развивается сообществом

URL: <http://gpe4gtk.sf.net>

mailing list: [gpe4gtk-community-ru@lists.sourceforge.net](mailto:gpe4gtk-community-ru@lists.sourceforge.net)

**Приглашаем к участию!**



**Спасибо за внимание!**

