



ПРОЕКТ

Создание территориально-распределенной вычислительной системы в интересах выполнения мероприятий программы «СКИФ-ГРИД» — СКИФ-Полигона

Исполнитель проекта — Институт программных систем РАН, участники проекта СКИФ-Полигон.

Цель проекта — развертывание и обеспечение эксплуатации пилотного сегмента территориально-распределенной вычислительной системы (ГРИД-системы), объединяющей вычислительные установки организаций-исполнителей программы «СКИФ-ГРИД» в интересах исполнения мероприятий программы «СКИФ-ГРИД» — СКИФ-Полигона.

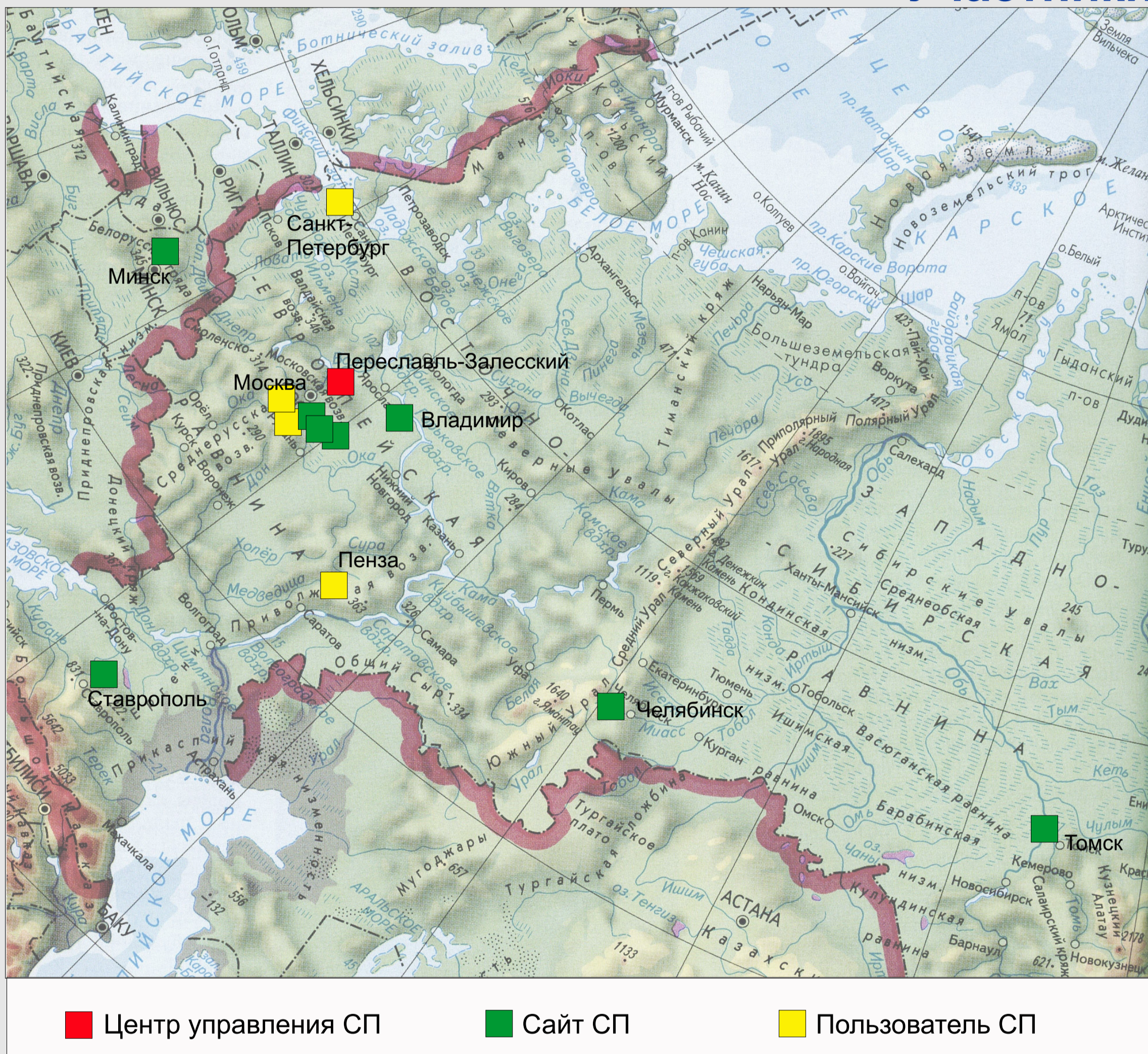
Организационная структура СКИФ-Полигона

По отношению к системе СКИФ-Полигон организации-исполнители, являющиеся участниками проекта, играют одну из ролей:

- **Центр управления СКИФ-Полигоном (ЦУП)** — участник СКИФ-Поли-

- гона, который управляет процессами формирования СКИФ-Полигона, доступа к нему и безопасного совместного использования его ресурсов всеми участниками проекта;
- **Сайт СКИФ-Полигона** — участник СКИФ-Полигона, который предоставляет часть ресурсов некоторых своих вычислительных установок для включения их в состав СКИФ-Полигона и работы пользователей СКИФ-Полигона;
- **Пользователь СКИФ-Полигона** — участник СКИФ-Полигона, который использует ресурсы СКИФ-Полигона для проведения исследований и разработок в рамках выполнения мероприятий программы «СКИФ-ГРИД».

Участники СКИФ-Полигона



Центр управления СКИФ-Полигоном:

Институт программных систем РАН, г. Переславль-Залесский

Сайты СКИФ-Полигона:

- Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка — 0,06 Tflops
- Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси, г. Минск — 5,7 Tflops (0,7 Tflops + 5 Tflops)
- Северо-Кавказский государственный технический университет, г. Ставрополь — 0,0142 Tflops
- Томский государственный университет, г. Томск — 12 Tflops
- Владимирский государственный университет, г. Владимир — 4,7 Tflops
- Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск — 16 Tflops
- Геофизический центр Российской академии наук, г. Москва — 0,144 Tflops
- Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ имени М. В. Ломоносова, г. Москва — 60 Tflops

Пользователи СКИФ-Полигона:

- НИИ физико-химической биологии им. А. Н. Белозерского МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Москва
- Пензенский государственный университет, г. Пенза
- Санкт-Петербургский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт "АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ" (ФГУП "СПБАЭП"), г. Санкт-Петербург
- Институт химической физики им. Н. Н. Семенова РАН, г. Москва

Запланировано расширение состава участников.

Суперкомпьютеры, включенные в проект СКИФ-Полигона



СКИФ МГУ

Пиковая производительность — 60 Tflops.
Местоположение: Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ имени М. В. Ломоносова, г. Москва



СКИФ К-1000М

Пиковая производительность: — 5 Tflops.
Местоположение: — Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, г. Минск



СКИФ Урал

Пиковая производительность — 16 Tflops.
Местоположение: Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск.



СКИФ К-500

Пиковая производительность: — 0,7 Tflops.
Местоположение: — Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, г. Минск



СКИФ Cyberia

Пиковая производительность — 12 Tflops.
Местоположение: Томский государственный университет, г. Томск.



СКИФ Мономах

Пиковая производительность — 4,7 Tflops.
Местоположение: Владимирский государственный университет, г. Владимир

Суммарная
пиковая
производительность:
около 100 Tflops