

The background is a vibrant blue sky with soft, wispy clouds. Several transparent globes, each showing a different view of Earth, are floating in the air. In the center, a complex, metallic, spherical structure resembling a molecular model or a futuristic satellite is suspended. Below the sky, a vast grid of small, three-dimensional cubes is arranged on a reflective surface that looks like water. The cubes are made of a dark, metallic material with a grid pattern on top. The overall scene conveys a sense of advanced technology and global connectivity.

**НАЦИОНАЛЬНАЯ
СУПЕРКОМПЬЮТЕРНАЯ**

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ПЛАТФОРМА**

Основные технологические направления

- 1. Целевые направления** — важнейшие области науки и техники, развитие которых невозможно без применения суперкомпьютеров.;
- 2. СуперЭВМ и сети доступа** — создание суперЭВМ, сетей связи, систем хранения данных и программного обеспечения;
- 3. Базисные и смежные направления** — фундаментальные исследования, а также технологии, необходимые для работы вычислительной инфраструктуры.

Организационная структура

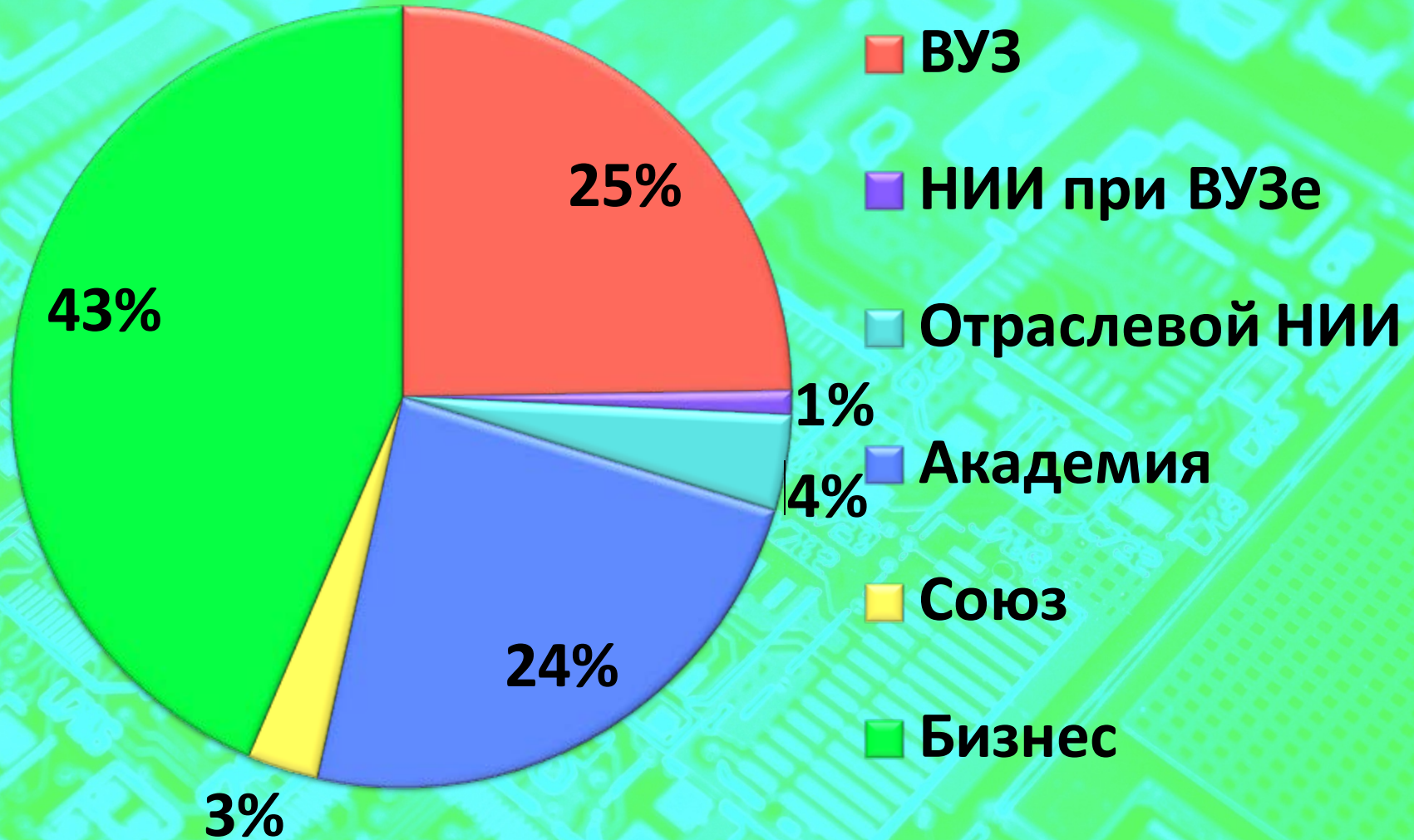


**Для присоединения к НСТП
достаточно заполнить заявление о
присоединении к Меморандуму и выслать
оригинал в адрес Платформы**



Контакты: hq@hpc-platform.ru, <http://www.hpc-platform.ru/>

Участники Технологической платформы



Среди участников НСТП

- ❑ **ведущие ВУЗы** — федеральные университеты: Южный, Приволжский, Сибирский, Северо-Кавказский, Балтийский, Дальневосточный.
- ❑ **крупнейшие предприятия**, такие как ГК «Росатом», ГК «Ростехнологии», НИЦЭВТ, ГРЦ им. академика В.П. Макеева и др..
- ❑ широко представлены **научно-исследовательские центры** РАН, а также национальных академий наук Беларуси и Украины.
- ❑ в платформу входят также **ряд зарубежных компаний**, такие как Intel, AMD, Майкрософт и др.

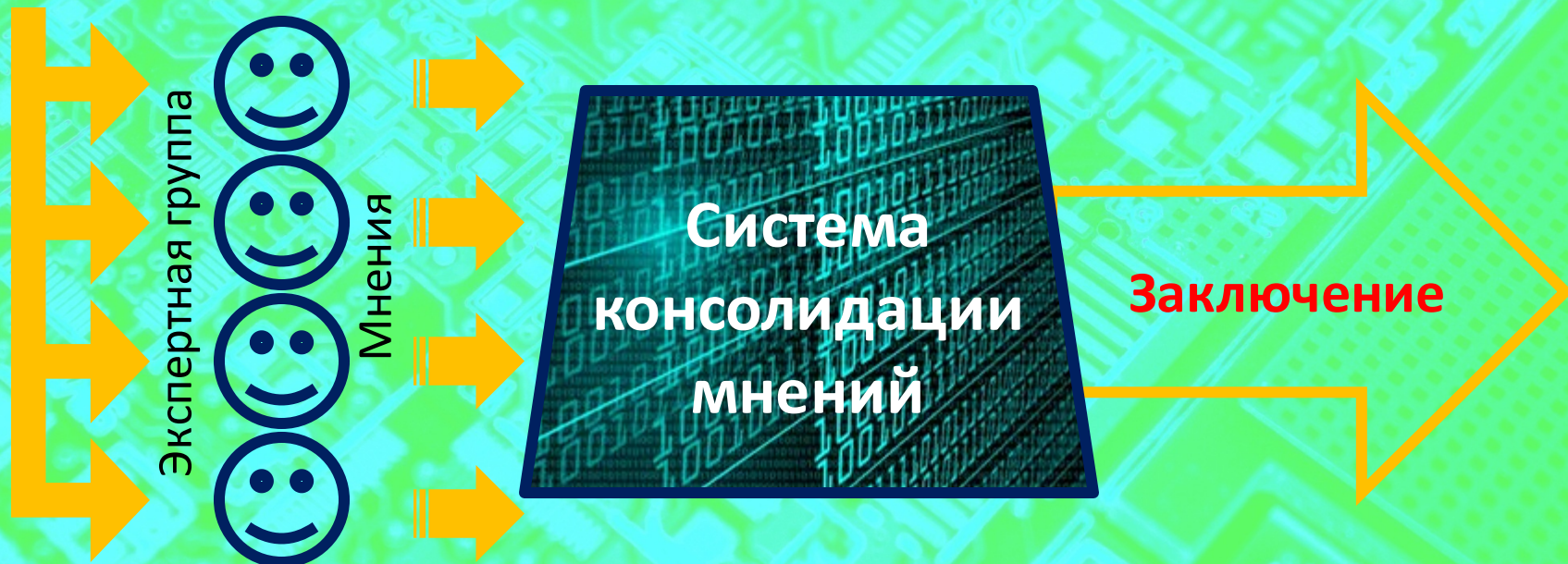
Процедура экспертизы проектов



Основные принципы:

- ✓ объективность
- ✓ компетентность
- ✓ открытость

ПРОЕКТ



Стратегическая программа исследований платформы

разрабатывается лучшими специалистами российской суперкомпьютерной отрасли на основе приведённого списка направлений, а также принятой за основу деятельности НСТП концепции «**Эксафлопсные технологии — концепция по развитию технологии высокопроизводительных вычислений на базе суперЭВМ эксафлопсного класса (2012–2020 гг)**»

Цель программы:

**Россия – элитарная
суперкомпьютерная
держава**



Контакты: hq@hpc-platform.ru, <http://www.hpc-platform.ru/>

Ключевые проекты

- ❑ «Эксафлопсные технологии — концепция по развитию технологии высокопроизводительных вычислений на базе суперЭВМ эксафлопсного класса (2012–2020 гг.)»
- ❑ проект «Суперкомпьютерное образование» Комиссии при Президенте РФ по модернизации и технологическому развитию экономики России
- ❑ создание отечественных пакетов прикладных программ для решения важнейших задач, стоящих перед российской экономикой
- ❑ создание отечественной элементной и компонентной базы построения суперЭВМ
- ❑ создание отечественного программного обеспечения суперЭВМ

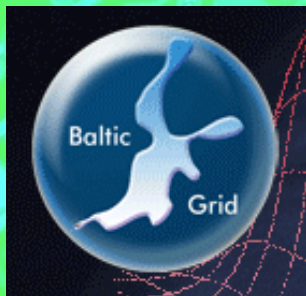
Международное сотрудничество



Организации, входящие в НСТП на равных научными центрами других высокоразвитых стран участвуют в крупнейшем международном проекте Worldwide Large Hadron Collider Computing Grid (WLCG).



В работе НСТП участвует целый ряд университетов, научных и промышленных организаций из таких стран как Белоруссия, Казахстан, США, Украина, а также ряда европейских государств



Участники Платформы представлены в целом ряде других крупных международных GRID-проектов, таких как **DEISA**, **GEANT**, **SKIF-Полигон**, **BalticGRID** и ряде других



Контакты: hq@hpc-platform.ru, <http://www.hpc-platform.ru/>

Ближайшее мероприятие: 29-30 ноября 2012г.



Организаторы:

Институт программных систем имени А.К. Айламазяна РАН

Национальная Суперкомпьютерная Технологическая Платформа (НСТП)

К участию в НСКФ-2012 приглашаются:

- ✓разработчики суперЭВМ;
- ✓разработчики системного и прикладного программного обеспечения для суперЭВМ;
- ✓разработчики грид-технологий и грид-сервисов;
- ✓представители из российских суперкомпьютерных центров;
- ✓аспиранты и молодые ученые, работающие в суперкомпьютерной отрасли

Контакт: nscf@hpc-platform.ru

Контакты: hq@hpc-platform.ru, <http://www.hpc-platform.ru/>