

**Сведения о ходе выполнения проекта
по Соглашению № 14.621.21.0006 от 01.12.2014г.**

(научный руководитель работ, кандидат физико-математических наук В.Е. Велихов)

В ходе выполнения работ по Соглашению с Минобрнауки России о предоставлении субсидии от «01» декабря 2014 г. № 14.621.21.0006 (Уникальный идентификатор прикладных научных исследований RFMEFI62114X0006) в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы» на этапе №1 в период с 1 по 31 декабря 2014 г выполнялись следующие работы:

1 Работы, выполненные (выполняемые) в отчетный период

1.1 Работы, выполненные (выполняемые) за счет средств субсидии

- 1) Разработка ТЗ на дооснащение суперкомпьютерных ресурсов ЦКП.
- 2) Закупка научного оборудования, в том числе:
 - уточнение спецификации оборудования;
 - анализ рынка научного оборудования;
 - закупка оборудования.
- 3) Администрирование и мониторинг функционирования программно-аппаратных комплексов ЦКП.
- 4) Мероприятия по метрологическому обеспечению деятельности ЦКП.
- 5) Мероприятия по повышению доступности приборной базы ЦКП для внешних и внутренних пользователей.
- 6) Мероприятия по развитию кадрового потенциала ЦКП.
- 7) Подготовка промежуточного отчета о выполненных работах.

1.2 Работы (мероприятия), выполненные (выполняемые) за счет внебюджетных средств

- 1) Техническое обслуживание и ремонт оборудования ЦКП.

2 Основные результаты, полученные в отчетный период

Расширены внешние телекоммуникационные каналы до значений пропускной способности в 10 Гб/с. Надежность/доступность ресурсов ЦКП составила 96,7% (289 часа простоя за год). Режим эксплуатации инженерного, компьютерного и сетевого оборудования персоналом ЦКП 24x7x365 – круглосуточный, без выходных. Телекоммуникационная инфраструктура обеспечивает внешний доступ к ресурсам ЦКП со скоростью не менее 2 Гб/с. Инженерная инфраструктура соответствует 2 уровню отказоустойчивости -

«датацентр с резервированием» стандарта TIA-942 Ассоциации производителей оборудования передачи данных. Для высокопроизводительных вычислений достигнута производительность более 100 ТФлопс. Для обработки и анализа сверхбольших массивов данных предоставляется более 2000 ядер и 2 ПБ дискового пространства. Для долговременного хранения данных доступно более 2 ПБ ленточного архива.