



**РАБОТЫ ПО РАЗВИТИЮ ИНФРАСТРУКТУРЫ ИНТЕГРИРОВАННОЙ  
ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ИРКУТСКОГО НАУЧНО-  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА (ИИВС ИРНОК)**

*Руководитель – ак. И.В. Бычков,*

*отв. исполнители – д.т.н. Г.М. Ружников, к.т.н. Т.И. Маджара.*

**Центр коллективного пользования**

В отчетном году продолжал функционировать Телекоммуникационный центр коллективного пользования «Интегрированная информационно-вычислительная сеть Иркутского научно-образовательного комплекса» (ИрНОК).

**Создание Центра обработки данных (ЦОД)**

Приоритетным направлением работ по развитию инфраструктуры ИИВС в рамках созданного ЦКП остается создание на базе ИДСТУ СО РАН Центра обработки данных уровня TIER II/III, соответствующего международному стандарту TIA-942.

В отчетном году велась организационная работа по формированию комплекта документов по развитию данного направления в рамках нескольких проектов федерального уровня, в том числе «Цифровая экономика» и «Система комплексного мониторинга оз. Байкал». Работы по созданию центра обработки данных вошли в перечень приоритетных направлений развития СО РАН.

**Развитие сети хранения данных**

Существующая система хранения данных HPE MSA 2040 расширена дополнительным модулем (дисковой полкой HPE MSA D2700), суммарная «сырая» емкость данной СХД увеличена до 110 ТБ.

**Развитие программно-аппаратного сегмента**

Существующий программно-аппаратный комплекс, являющийся основой платформы виртуализации для функционирования базовых и наукоемких сервисов, расширен дополнительными модулями оперативной памяти на 128GB, таким образом в текущей конфигурации суммарный ее объем составляет 448GB.

**Развитие локально-вычислительных сетей и каналов связи**

Пропускная способность канала доступа ИИВС ИрНОК в сеть Интернет в отчетном году за счет перехода на новую схему взаимодействия с оператором связи существенно увеличилась и в настоящий момент составляет 320 Мб/сек.

**Сервис виртуализации**

В рамках развития данного направления осуществлен переход на более современную систему управления виртуальной инфраструктурой – VMWare vCenter Appliance v5.5

**Техническое обслуживание и информационно-консультационное обеспечение.** В течение года проводилось плановое техническое обслуживание, модернизация и



**Отчет Института динамики систем и теории управления  
имени В.М. Матросова СО РАН за 2018 г.**

сопровождение локально-вычислительных сетей, каналов связи, сетей, серверов, программно-аппаратных комплексов, систем и сетей хранения данных, а также инженерно-технического оборудования.

Осуществлялась информационно-консультационная поддержка пользователей программно-аппаратных комплексов и сетей хранения данных.

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЕ ЦКП «ИРКУТСКИЙ  
СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР СО РАН» (ИСКЦ)**

**Руководитель – ак. И.В. Бычков,**

**Исполнители – к.т.н. А.П. Новопашин, к.т.н. И.А. Сидоров, О.Р. Костромин, А.С. Александренко (в качестве юрисконсульта).**

1. Разработка и поддержание в актуальном состоянии документов, регламентирующих деятельность ЦКП ИСКЦ (в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 17 мая 2016 года № 429). В связи с передачей функций ФАНО России Министерству науки и высшего образования России, изменением правил коллективного пользования оборудованием ЦКП ИСКЦ и порядка оказания услуг обновлены следующие регламентирующие документы: Положение о ЦКП ИСКЦ, Регламент доступа к оборудованию ЦКП ИСКЦ, проекты договоров на возмездное/безвозмездное оказание услуг.

2. Работа с пользователями ЦКП ИСКЦ: регистрация и инструктаж новых пользователей, реагирование на обращения пользователей в службу технической поддержки, установка и настройка программного обеспечения пользователей и т.д. Зарегистрировано 27 новых пользователей из восьми научных и образовательных учреждений. Обработано более 170 тикетов (обращений пользователей в службу технической поддержки).

3. Информационно-методическая поддержка пользователей ЦКП ИСКЦ: обновление правил, инструкций, руководств, размещение материалов на сайте ЦКП ИСКЦ <http://hpc.icc.ru>. Разработан и размещен на сайте ЦКП ИСКЦ каталог доступных пользователям пакетов прикладных программ, включающий 47 наименований.

4. Мониторинг состояния оборудования ЦКП ИСКЦ.

5. Сопровождение встроенного и системного программного обеспечения, установленного на оборудовании ЦКП ИСКЦ.

6. Организация и проведение сервисного обслуживания и ремонта оборудования вычислительной и инженерной инфраструктуры ЦКП ИСКЦ. Организованы и проведены работы по сервисному обслуживанию инженерного оборудования и гарантийному ремонту вычислительного оборудования ЦКП ИСКЦ. Ремонт климатической системы на базе внутрирядных кондиционеров APC InRow и системы хранения данных Panasas Activestor выполнен собственными силами ЦКП ИСКЦ.

7. Проведение работ, направленных на улучшение эксплуатационных характеристик оборудования ЦКП ИСКЦ. Выполнена тонкая настройка параметров драйвера управления