

**Резюме проекта (ПНИ), выполняемого
в рамках ФЦП
«Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-
технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы»
по этапу №1**

Номер Соглашения о предоставлении субсидии: 14.575.21.0099

Тема: Исследование и разработка технологии построения закрытых виртуальных сред организации распределенных информационно-вычислительных ресурсов в глобальном сетевом пространстве в форме защищенной сети порталов на основе открытых протоколов сетевого взаимодействия и безопасной аутентификации пользователей с использованием компонентов с открытым программным кодом

Приоритетное направление: Информационно-телекоммуникационные системы

Критическая технология: Технологии информационных, управляющих, навигационных систем

Период выполнения: 20.11.2014- 31.12.2014

Плановое финансирование проекта в 2014 г.: 7,34 млн. руб., из них:

Бюджетные средства 5,5 млн. руб.,

Внебюджетные средства 1,84 млн. руб.

Исполнитель: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

Индустриальный партнер: ООО «Стерх-2», Россия.

Ключевые слова: Распределенные информационно-вычислительные ресурсы, сеть порталов, информационная ассоциация, управление доступом, информационный обмен, виртуальная среда, глобальное информационное пространство, информационная безопасность.

1. Цель прикладного научного исследования и экспериментальной разработки

Цель исследования заключается в создании комплекса новых научно-технических решений в области создания программного обеспечения инфраструктуры безопасности распределенных информационно-вычислительных систем (РИВС) на основе открытых протоколов прикладного уровня, позволяющего существенно упростить использование РИВС для конечных пользователей, а также эксплуатацию (администрирование) инфраструктуры при условии обеспечения безопасности РИВС на уровне или превосходящем уровень систем, построенных с использованием инфраструктуры открытых ключей.

2. Основные результаты проекта

В ходе выполнения работ получены следующие результаты:

- аналитический обзор информационных источников по теме проекта;
- отчет о патентных исследованиях в соответствии ГОСТ Р 15.011-96;
- сформулированные направления исследований и способы решения поставленных задач;
- сформулированы новые принципы и подходы к построению системы безопасности на основе применения сессионного ключа с ограниченным данной сессией временем действия для повышения надежности системы от несанкционированного доступа, использования подписанных хешей для исключения подмены запросов в распределенной информационно-вычислительной среде (РИВС) и содержимого передаваемой информации;
- разработана архитектура инфраструктуры безопасности РИВС в форме защищенной сети порталов.

3. Охраноспособные результаты интеллектуальной деятельности (РИД), полученные в рамках прикладного научного исследования и экспериментальной разработки

В рамках выполнения работ первого этапа по Соглашению о предоставлении субсидии не было запланировано и создано охраноспособных результатов интеллектуальной деятельности.

4. Назначение и область применения результатов проекта

Полученные в ходе выполнения работ первого этапа в рамках ПНИ результаты предназначены для теоретического и методологического обоснования разрабатываемых новых подходов к построению защищенной архитектуры распределённых информационно-вычислительных сред в глобальной информационном пространстве на основе сети порталов и служат основой для проведения дальнейших исследований.

Разрабатываемые решения ориентированы, прежде всего, на средних и крупных корпоративных заказчиков, такие как: государственные и негосударственные образовательные учреждения; крупные бизнес-структуры (корпорации, холдинги и т.д.); объединения предприятий, созданные для решения отдельных задач на постоянной или временной основе (товарищества, ассоциации, некоммерческие партнерства и т.д.).

5. Эффекты от внедрения результатов проекта

Результаты НИР могут быть применены в области построения информационных ассоциации различных учреждений на основе распределенных частных сетей порталов, управления с межсетевым информационным взаимодействием через публичные порталы и каналы связи, создания решений управления доступом к закрытым разделам порталов, содержащих информацию, являющуюся объектом интеллектуального права. Выполнение проекта позволит получить новую технологию и инструментарий для горизонтальной интеграции в единую защищённую виртуальную среду распределённых информационно-вычислительных ресурсов субъектов сетевого информационного взаимодействия.

6. Формы и объемы коммерциализации результатов проекта

Разработанный программно-технический комплекс может быть использован в целях коммерциализации в четырех основных формах:

1. Объект коммерциализации – продажа прав на использование программного обеспечения.
2. Объект коммерциализации – продажа адаптированной аппаратной платформы с предустановленным программным комплексом и прав на его использование.
3. Объект коммерциализации – услуги по построению и сопровождению сети порталов на серверной площадке исполнителя (администрирование, техническое и технологическое обслуживание, модернизация, обеспечение безопасности и бесперебойного функционирования).
4. Объект коммерциализации – техническая поддержка по первым двум вариантам, которая заключается, прежде всего, в услугах по внедрению системы и необходимого оборудования на территории клиента, в обучении персонала работе с готовым решением, в дальнейшем обслуживании и масштабировании данного решения.

7. Наличие соисполнителей

ООО «СКБ Информационные технологии», Россия, г. Орел.

Проректор по научной и инновационной
деятельности НИУ «БелГУ»

И.С. Константинов

М.П.

Руководитель работ по проекту

И.С. Константинов