



П Р И К А З

«27» ноя 2013г.

№ 134

Москва

О внесении изменений в приказ Президента Фонда от 31 октября 2012 года № 134 «Об утверждении списка инновационных приоритетов Фонда в рамках Направлений деятельности»

В соответствии с пунктом 1 статьи 2 Положения о присвоении и утрате статуса участника проекта создания и обеспечения функционирования инновационного центра «Сколково», утвержденным решением Совета Фонда от 21 июня 2012 года,

п р и к а з ы в а ю:

1. Раздел V Приложения 1 к приказу Президента Фонда от 31 октября 2012 года № 134 «Об утверждении списка инновационных приоритетов Фонда в рамках Направлений деятельности» изложить в редакции согласно Приложению 1 к настоящему приказу.

2. Настоящий приказ вступает в силу с момента его подписания.

Президент Фонда

В.Ф. Вексельберг

Приложение 1

к приказу Президента Некоммерческой организации
Фонда развития Центра разработки
и коммерциализации новых технологий
от «27» мол 2013 г. № 134

**V. Список Инновационных приоритетов по направлению
«Стратегические компьютерные технологии и программное обеспечение»:**

5.1. Исследования и разработки для развития ИТ.

5.1.1. Новые системы поиска и распознавания

5.1.1.1. Новые решения для поиска и распознавания в аудио, видео и изображениях;

5.1.1.2. Использование семантики (смысла) при поиске информации;

5.1.1.3. Новые технологии в системах машинного перевода;

5.1.2. Новые средства разработки и тестирования

5.1.2.1. Новые языки программирования, средства отображения информации и среды разработки ПО;

5.1.2.2. Новые и эффективные средства управления требованиями и системной инженерии для верификации и отладки ПО при разработке сложных систем;

5.1.2.3. Новые среды и методы обучения языкам программирования и ИТ. технологиям;

5.1.3. Развитие технологий коммуникации и навигации

5.1.3.1. Новые способы повышение эффективности существующих коммуникаций в том числе беспроводных и оптических;

5.1.3.2. Новые технологии проводной и беспроводной связи;

5.1.3.3. Новые геоинформационные и навигационные системы (включая технологии глобального позиционирования);

5.1.4. Новые способы хранения, обработки и передачи данных (More than Moore)

5.1.4.1. Разработка новых наноустройств для хранения и обработки информации (туннельные транзисторы, спинтроника; резистивные, наномеханические и другие новые элементы памяти) для энергоэффективных приборов;

5.1.4.2. Новые исследования и разработки в фотонике, нанофотонике и метаматериалах, позволяющие создавать принципиально новые в том числе интегрированные оптические системы; полностью оптические вычислительные устройства; устройства хранения и обмена данными, а также гибридные оптические компоненты для традиционных компьютеров в том числе кремниевая фотоника;

5.1.4.3. Новые разработки в квантовой информатике Разработка новых быстродействующих электронных устройств и материалов для перспективных способов приема, хранения, обработки и передачи информации, в том числе беспроводных сетей;

5.1.4.4. Новые технологии и материалы для создания наноразмерных оптических и электронных компонентов;

5.1.5. Разработка новых высокопроизводительных систем вычислений и хранения данных

- 5.1.5.1. Новые алгоритмы для высокопараллельных вычислений;
- 5.1.5.2. Разработка новых топологий связи и протоколов взаимодействия для повышения энергоэффективности, отказоустойчивости и снижения времен обмена между элементами системы;
- 5.1.5.3. Новые приложения для суперЭВМ; Эксафлопные компьютеры;
- 5.1.5.4. Новое программное обеспечение для высокопроизводительных и надежных систем хранения данных;

5.2. Приложения и новые технологии использования ИТ

5.2.1. Безопасные Информационные Технологии

- 5.2.1.1. Новые биометрические системы и системы идентификации;
- 5.2.1.2. Новые приложения и инфраструктурные решения для повышения безопасности интернета;
- 5.2.1.3. Новые приложения и инфраструктурные решения для предотвращения кибер-угроз. Приложения для кибер-расследований;
- 5.2.1.4. Новые приложения и инфраструктурные решения для защиты данных в средах облачных и распределенных вычислений;

5.2.2. Повсеместные и облачные вычисления

- 5.2.2.1. Новое программное обеспечение для обеспечения взаимодействия автономных (в том числе мобильных, транспортных) устройств между собой;
- 5.2.2.2. Новые технологические элементы сетевой инфраструктуры передачи данных, связывающие физические и виртуальные

объекты; посредством сбора, обработки и анализа получаемых данных;

5.2.2.3. Новые интегрированные сенсоры и сенсорные сети;

5.2.2.4. Разработка новых элементов инфраструктуры и программного обеспечения для реализации различных моделей предоставления облачных сервисов;

5.2.3. Обработка и анализ больших массивов данных (big data problem)

5.2.3.1. Разработка новых методов и алгоритмов для сбора, хранения и интеллектуального анализа больших объемов данных;

5.2.3.2. Новые методы и программное обеспечение распределенной обработки больших данных;

5.2.3.3. Новые методы и программное обеспечение для предсказательного моделирования сложных инженерных решений;

5.2.4. Новые интерфейсы человек - машина

5.2.4.1. Новые методы использования жестов, зрения, голосовых интерфейсов для управления компьютерными системами;

5.2.4.2. Новые методы и программное обеспечение для нейро-компьютерных интерфейсов;

5.2.4.3. Новые методы, инфраструктурные решения и программное обеспечение для дополненной/измененной реальности;

5.2.4.4. Новые программные средства и устройства, повышающие социальную адаптацию людей с ограниченными возможностями.