

Копия текста публикации со страницы

<http://www.cnews.ru/news/top/index.shtml?2014/10/23/588998>

23.10.2014 Текст: Денис Воейков

Суперкомпьютерная программа «СКИФ-Недра» утверждена и запустится в 2015 году

После многолетних подготовительных процедур состоялось утверждение суперкомпьютерной программы России и Белоруссии «СКИФ-Недра». Она рассчитана на четыре года, и на ее реализацию планируется выделить 1,37 млрд. руб.

На прошедшем 21 октября в Минске заседании Совета министров Союзного государства России и Белоруссии была утверждена программа «Исследования и разработка высокопроизводительных информационно-вычислительных технологий для увеличения и эффективного использования ресурсного потенциала углеводородного сырья Союзного государства» («СКИФ-Недра»).

Программа [предусматривает](#) разработку специализированного ПО, а также создание опытных образцов суперкомпьютеров «СКИФ-Гео» в двух базовых конфигурациях. Первая из них станет использоваться в качестве коллективного дата-центра — «СКИФ-Гео-ЦОД». Вторая предназначена для отдельных отраслевых компаний, исследовательских центров и учебных заведений — «СКИФ-Гео-Офис». У второй конфигурации при этом будет иметься мобильный вариант для полевых работ — «СКИФ-Гео-Поле».

Ранее проект программы был одобрен распоряжением Правительства РФ от 30 августа 2014 г. за подписью премьер-министра **Дмитрия Медведева**. Аналогичное по содержанию постановление белорусского Совета министров от 16 сентября 2014 г. подписал премьер **Михаил Мясникович**.

Как заверил CNews один из кандидатов на должность исполнительного директора программы от России **Евгений Лилитко**, деньги на проект зарезервированы, его старт намечен на начало будущего года.

Финансирование программы будет осуществляться за счет средств бюджета Союзного государства и привлекаемых внебюджетных источников организаций-исполнителей. Всего «СКИФ-Недра» потребуют 1,37 млрд. На бюджетную составляющую придется 750 млн, из которых 65% составят отчисления России, 35% — Белоруссии.

Правда, до сих пор остается непроясненным вопрос о сроках реализации программы. Изначально она была рассчитана на четыре года, и ее планировалось выполнить в два этапа. В течение 2014–2015 гг. — проанализировать и определить набор типовых алгоритмов и информационно-вычислительных технологий, исследовать и адаптировать аппаратно-архитектурных решений и ПО суперкомпьютерных систем семейства «СКИФ», а также создать стенд для тестирования и отладки действующих макетов аппаратно-программных средств и ПО. В течение 2016–2017 гг. — завершить создание ПО и опытных образцов суперкомпьютеров, после чего провести приемочные испытания.

С учетом того, что 2014 г. уже фактически завершен, организаторам придется либо реализовать первый этап не за два, а за один год, либо полностью сдвинуть все сроки.

Возможно данная ситуация прояснится уже сегодня в рамках проходящего в Переславле-Залесском заседания Комиссии парламентского собрания Союза Белоруссии и России по экономической политике, в повестке которого «СКИФ-Недра» заявлены одной из главных тем обсуждения.

Изначально предложение по программе «СКИФ-Недра» было разработано еще в 2009 г. Среди ее авторов — Институт программных систем (ИПС) РАН им. А. К. Айламазяна и некоммерческая организация «Союзнефтегазсервис». На тот момент общий требуемый объем финансирования авторы оценивали в 1,5 млрд, а вклад из российского бюджета — в 682,5 млн.

Предтечами «СКИФ-Недра» являются программы Союзного государства «СКИФ» (2000-2004 гг.) и «СКИФ-Грид» (2007-2010 гг.), в рамках которых также велись разработки и создавались высокопроизводительные системы. По ним было создано четыре ряда суперЭВМ (под «рядом» разработчики подразумевают набор технических решений), на базе которых были собраны вычислительные комплексы в нескольких вузах. Наиболее известным является суперкомпьютер «Чебышев», установленный в МГУ. В рамках «СКИФ-Грид» также была развернута экспериментальная ГРИД-сеть «СКИФ Полигон», объединяющая вычислительные ресурсы ряда суперкомпьютерных центров России и Белоруссии.