

Копия текста публикации с адресом

<http://www.cnews.ru/news/line/index.shtml?2014/10/27/589097>

Суперкомпьютерная программа «СКИФ-Недра» продлится все запланированные 4 года

27.10.14, Пн, 11:20, Мск

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»).

Принятие этой программы неоднократно откладывалось, поэтому представленный на рассмотрение российско-белорусских чиновников документ подразумевал, что «СКИФ-Недра» станут протекать с 2014 по 2017 гг. С учетом того, что 2014 г. практически завершился, до последнего момента оставалось неясным, будут ли сдвинуты все сроки реализации программы на год, или исполнителем придется укладываться не в четыре, а в три года.

Как следует из документа, появившегося в распоряжении CNews, чиновники склонились к первому варианту — программа продлится с 2015 по 2018 гг. В противном случае, как ранее сообщал один из кандидатов на должность исполнительного директора программы от России Евгений Лилитко, при всем старании и добросовестности неминуемо бы снизилось качество и объем поисковых работ по архитектуре проекта.

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».

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.

Как следует из вышеупомянутого постановления Совета министров Союзного государства, из бюджета на финансирование программы в первый год ее реализации выделено 100 млн руб.

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.