

Суперкомпьютеры вгрызаются в недра

Белорусско-российская программа по определению залежей углеводородного сырья «Скиф-Недра» стартует в нынешнем году. Об этом сообщил руководитель аппарата НАН Беларуси Петр Витязь.



С помощью суперкомпьютеров авторы программы надеются добиться более полной и быстрой обработки получаемой геолого-разведочной информации. Также в ее рамках будет производиться трехмерное моделирование исследуемых недр.

Ожидается, что в результате выполнения программных мероприятий будет получено 29 образцов программных продуктов, в том числе 19 превосходящих аналогичные мировые разработки, создано до двух тысяч новых рабочих мест. Ученые и специалисты разработают не менее 10 технологий, соответствующих мировому уровню, новизна которых будет подтверждена не менее чем 21 патентом и другими авторскими документами.

В реализации программы участвуют Институт программных систем РАН и Нефтегазовый центр МГУ, Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси и Государственный научно-практический центр по геологии, другие авторитетные организации и учреждения.

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».

Предтечами «Скиф-Недра» являются программы Союзного государства «Скиф» и «Скиф-Грид», в рамках которых также велись разработки и создавались высокопроизводительные системы. По ним было создано четыре ряда суперЭВМ, 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 Беларуси.

Александр Иванов