



Копия текста публикации со страницы

<http://www.sb.by/soyuz-belarus-rossiya/article/glubokoe-vnedrenie.html>

Советская Белоруссия №188 (24569). Четверг, 2 октября 2014.

Автор публикации: Владимир БИБИКОВ

### **Глубокое внедрение**

**Суперкомпьютеры, созданные белорусско-российским коллективом ученых и специалистов по научно-техническим программам Союзного государства, обещают очередной технологический прорыв: благодаря им предполагается существенно повысить эффективность разведки и добычи углеводородов и других полезных ископаемых.**

Соответствующую научно-техническую программу Союзного государства, сокращенно называемую "СКИФ-недра", недавно подписали руководители российского и белорусского правительств Дмитрий Медведев и Михаил Мясникович. Так что уже на ближайшем заседании Совета Министров Союзного государства она будет утверждена. Следом откроется финансирование работ, призванных совершить небольшую революцию в отечественной геологоразведке.

Насколько это важно для добывающей отрасли? О том, что значит для России добыча нефти и природного газа, а для Беларуси - калийной соли, знает даже школьник. Мало кто, однако, осведомлен о том, насколько велика зависимость, например, в разведке углеводородов от зарубежных технологий. Если брать такую высокотехнологичную продукцию, как программное обеспечение, применяемое для интерпретации геологоразведочной информации и выявления новых месторождений, то до 85 процентов математических программ - зарубежной разработки. Недавние санкции ЕС и США в отношении России наглядно показали, насколько опасна такая зависимость. Снизить ее и тем самым повысить энергетическую и технологическую безопасность Союзного государства, призвана новая стратегия развития геологоразведочной отрасли на период до 2030 года, утвержденная российским правительством: акцент сделан на применении инновационных технологий. В Беларуси также действует аналогичный документ, рассчитанный на период до 2025 года. Новая союзная программа фактически направлена на выполнение этих важных планов. В ее реализации будут участвовать 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.

Какие же конкретно преимущества обещают новые разработки? Рассказывает заместитель генерального директора по научной и инновационной работе Объединенного института проблем информатики НАНБ Виктор Алюшкевич:

- В поисках полезных ископаемых приходится опускаться все глубже в недра. Однако каждая геологоразведочная скважина обходится в миллионы долларов, на ее бурение уходят месяцы и

годы. Между тем стоит проблема более полной обработки получаемой геологоразведочной информации. Например, на одно месторождение полезных ископаемых требуется 80-100 структурных карт. Оперативно сделать столько можно только с помощью математических вычислений на высокопроизводительной ЭВМ. Большие преимущества дает трехмерное моделирование исследуемых недр. Оно позволит значительно повысить достоверность и оперативность поисков полезных ископаемых.

Отметим, что только в Беларуси насчитывается около 10 тысяч месторождений самых разнообразных полезных ископаемых. Если благодаря новой союзной программе на каждом из них будет получен даже минимальный экономический эффект, в сумме он окажется более чем убедительным. Во много раз существеннее он будет в России с ее гигантскими нефтегазовыми месторождениями.

А пока впереди - четыре года напряженной совместной работы, результатом которой должны стать новейшее программное обеспечение и новые суперкомпьютеры. Вскоре после утверждения программы Советом Министров Союзного государства соберется белорусско-российский научно-технический совет, где будут рассмотрены конкретные темы исследований, их исполнители. Благо, начинать придется не на пустом месте. Будет сполна использован потенциал многолетнего белорусско-российского сотрудничества, накопленный при выполнении союзной научно-технической программы "СКИФ" и еще двух, появившихся на ее основе.

#### **Кстати**

В результате выполнения программных мероприятий будет получено 29 образцов и 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. По результатам исследований и разработок планируется опубликовать не менее 32 статей в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus или в базе данных "Сеть науки" (WEB of Science)".