



Копия текста публикации

http://www.vreso.ru/vreso/detail.php?IBLOCK_ID=2&SECTION_ID=302&ID=4392

Выпуск №28 от 22.11.2009

От фундаментальной науки – до прикладных проектов



На IV Форуме программ Союзного государства заявок на выступление было так много, что успеть выступить всем, к сожалению, не удалось. Тем не менее, внимательная аудитория заслушала сообщения по большому количеству проектов

Главное объединяющее звено программ заключается в том, что все они призваны укреплять Союзное государство, выводить нашу продукцию на конкурентный уровень, создавать инновационные технологии, не имеющие аналогов нигде в мире.

Говоря о технологиях, новаторских разработках, промышленном прогрессе, нельзя забывать, что все знания человечества основываются на фундаментальных исследованиях. Эти проекты, пожалуй, одни из самых дорогостоящих, интеллектуально и ресурсоемких вложений. Выгода от подобных проектов зачастую видна не сразу даже для квалифицированных специалистов и ученых. Прикладные программы на основе фундаментальных разработок редко когда возникают сразу. Но без глубоко научных изысканий невозможно дальнейшее развитие.

Одна из программ Союзного государства, которую смело можно назвать передовой в науке, – создание Центра фундаментальных исследований и инновационных разработок на основе ускорительного комплекса НИКА. С докладом выступал директор Лаборатории высоких энергий Объединенного Института ядерных исследований, доктор физико-математических наук, профессор **В.Д. Кекелидзе**.

Главная цель любого подобного проекта, по словам профессора, – познание устройства мира. И чем глубже мы хотим забраться, тем больше для этого необходимо энергии. Сегодня, чтобы определить природу мельчайших частиц, из которых состоит весь окружающий нас мир, ученые используют ускорители

частиц. Это высокотехнологичные установки, которые разгоняют пучки вещества до скоростей, близких к световой. Затем, под «внимательным взглядом» детекторов, эти пучки сталкиваются. Энергия удара разрушает частицы вещества на более мелкие, продолжительность жизни которых, к сожалению, крайне мала. Именно эти составляющие частицы и следы их жизни исследуют ученые. На основании полученных сведений корректируются общие знания в фундаментальных разделах физики. В недалеком прошлом изучение ядерных процессов привело человечество к созданию, например, ядерных реакторов, используемых для выработки электричества. Любое знание бесценно и выводит человечество на новый виток развития.

В программе, представленной профессором **В.Кекелидзе**, на основе подобной установки (уникальный в своем роде коллайдер тяжелых ядер НИКА) планируется организовать Исследовательский центр, у которого еще четверть века не будет аналогов. Уже более 200 умов из 16 стран привлечены к проекту. Создание центра позволит обеспечить широкомасштабное участие предприятий и ученых России и Беларуси в проекте мировой значимости. Среди ожидаемых результатов профессор отметил мировое лидерство в актуальных областях исследований, формирование единого научно-технологического пространства, создание «интеллектуального магнита» для притока талантливой молодежи со всего мира.

Но если программа создания Исследовательского центра является фундаментальной, то программа покорения космоса – исключительно прикладная. С докладом «Перспективные программы Союзного государства в интересах интеграции космических средств и технологий России и Беларуси» выступил заместитель директора Научно-исследовательского института космических систем имени А.А.Максимова, академик Российской академии космонавтики им. К.Э.Циолковского **С.В. Пушкарский**.

Космическая программа Союзного государства, по словам **С. Пушкарского**, уже запущена и действует. Как отметил академик, космос – взаимопроникающая сфера, космические программы вяжут все воедино. Космос общий, и разделить его невозможно. Самый простой пример – создание высокоточных карт на основе снимков со спутников.

Снабдить вычислительными мощностями вышеупомянутые проекты сможет активнодействующий проект создания серии суперкомпьютеров Союзного государства «СКИФ-ГРИД», с предложениями о продлении и расширении которого выступил директор Института программных систем Российской академии наук, член-корреспондент Российской академии наук, доктор физико-математических наук, профессор **С.М. Абрамов**. По его словам, суперкомпьютерные технологии – интенсивно развивающаяся сфера, за год удваивающая потенциал. Простой здесь недопустимы.



Форум доказал – программы работают.

Александр БЛАЗУЦКИЙ