

В Минобрнауки России состоялось совещание по мега-сайенс



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРЕСС-СЛУЖБА

Москва, ул.Тверская, д.11

тел. +7 (495) 629-53-27 press@mon.gov.ru

В Минобрнауки России состоялось совещание по мега-сайенс

21 июня 2011 года в Минобрнауки России под руководством Министра образования и науки Российской Федерации [Андрея Фурсенко](#) состоялось совещание о развитии в России национальной исследовательской инфраструктуры на базе крупных научных установок (мега-сайенс).

В работе совещания приняли участие руководители аппарата Правительства, заинтересованных министерств, ведомств, госкорпораций, Российской академии наук, научных фондов и научно-исследовательских институтов.

Выступивший с докладом заместитель Министра образования и науки Российской Федерации [Сергей Мазуренко](#) отметил: *"Термин "мега-сайенс" определяет проекты создания исследовательских установок, финансирование создания и эксплуатации которых выходит за рамки возможностей отдельных государств. Такие проекты являются показателем уровня научно-технологического развития государства, на территории которого они расположены"*.

С.Мазуренко подчеркнул, что проекты должны не просто иметь мировой уровень исследований, но обеспечивать превосходство по предложенному научному направлению. *"Необходимым условием отнесения проекта к классу мега-сайенс является наличие научной программы, позволяющей выйти за рамки современных знаний в области фундаментальных наук и открывающей новые возможности в развитии технологий; превосходство технических характеристик, параметров и достижимых возможностей при реализации планируемых научных программ"*, - отметил замминистра.

Критерии отбора будут жесткими и включать не только требования к высокой научной квалификации участников, но и развернутое технологическое, экономическое, финансовое обоснование, - обратил внимание С.Мазуренко. *"Обязательным условием проектов создания объектов мега-сайенс является их долгосрочный характер (до 10 лет) и реализация на основе многостороннего международного сотрудничества. Совместное участие в создании научных мегаобъектов предполагает не только распределение финансовой нагрузки и рисков, но и последующее коллективное использование этих объектов"*.

В рабочую группу Минобрнауки России поступило 28 предложений о включении в список проектов класса мега-сайенс. В результате экспертизы и рассмотрения их на межведомственной рабочей группе по научной инфраструктуре (в нее входят известные ученые-академики РАН, руководители НИИ) было отобрано 6 проектов: Токамак "ИГНИТОР" (Италия-Россия на паритетных условиях с возможностью присоединения других стран); Высокопоточный пучковый исследовательский реактор, ПИК; Источник специализированного синхротронного излучения 4-го поколения, ИССИ-4; Комплекс сверхпроводящих колец на встречных пучках тяжелых ионов, NICA; Международный центр исследований экстремальных световых полей на основе лазерного комплекса субэсаваттной мощности; Ускорительный комплекс со встречными электрон-позитронными пучками.

На совещании обсуждались также принципы и критерии проектов крупных научных установок для вынесения их на Правительственную комиссию по высоким технологиям и инновациям.

Отобранные рабочей группой 6 мега-проектов:

Токамак "ИГНИТОР" (Италия-Россия на паритетных условиях с возможностью присоединения других стран). Проект обеспечит: условия для более дешевого решения проблемы создания экологически приемлемых термоядерных источников энергии, обладающих неисчерпаемым топливным ресурсом.

Высокопоточный пучковый исследовательский реактор, ПИК. Проект обеспечит: уникальные возможности с помощью интенсивного потока нейтронов получения знаний о фундаментальных свойствах нейтрона и получения новых знаний о свойствах наноматериалов, биологических объектов, химических соединений.

Источник специализированного синхротронного излучения 4-го поколения, ИССИ-4. Проект обеспечит: проведение исследований динамики быстропротекающих процессов в твердых, жидких и газообразных средах с фемтосекундным временным разрешением; структуры вещества в экстремальных условиях; структуры квантовых систем, атомов, ионов, молекул и кластеров.

Комплекс сверхпроводящих колец на встречных пучках тяжелых ионов, NICA. Проект обеспечит: получение новой информации о процессах возникновения и эволюции Вселенной; проведение фундаментальных исследований в области физики тяжелых ионов высоких энергий, спиновой физики и использование их результатов для инновационных разработок, являющихся конкурентноспособными на внешних рынках.

Международный центр исследований экстремальных световых полей на основе лазерного комплекса субэксаваттной мощности. Проект обеспечит: проведение пионерных исследований пространственно-временной структуры вакуума и неизвестных явлений на стыке физики высоких энергий и физики сильных полей; разработку новых источников излучений и частиц для диагностики материалов и структур с пикопрограммным и аттосекундным (10-18 с) временным разрешением.

Ускорительный комплекс со встречными электрон-позитронными пучками. Проект обеспечит: проведение исследований в области комплекса проблем в фундаментальной физике: поиск CP-нарушающих эффектов, поиска "новой физики" в редких или запрещенных Стандартной Моделью распадах, проверки Стандартной Модели в распадах t -лептонов, поиск и исследование совершенно новой формы материи- глюоболов и гибридных частиц и др.

занесение: 24/06/2011 12:56

обновление: 24/06/2011 12:56