**Александр Сергеев рассказал о роли фундаментальной науки в обеспечении технологического суверенитета страны на площадке Знание.Лекторий на ВЭФ-2023**

‎

Научный руководитель НЦФМ академик РАН **Александр Сергеев** прочитал лекцию **«Фундаментальная наука и её роль в обеспечении технологического суверенитета и безопасности России»** о «‎фабрике нового знания»‌‌ НЦФМ на площадке Российского общества «Знание».

«‎*НЦФМ объединяет компетенции Росатома и научной экосистемы в сфере физики и прикладной математики для создания новых научно-технологических заделов страны. Сразу после выпуска 40 магистров образовательного ядра НЦФМ — МГУ Саров — получили прекрасные должности в атомной отрасли. Надеюсь, что это выступление на базе Дальневосточного федерального университета станет важной точкой для укрепления кооперации НЦФМ с Дальним Востоком*»‌‌, — отметил академик РАН **Александр Сергеев**.

Учёный добавил: НЦФМ уже сейчас работает над созданием крупных научных установок с уникальными параметрами, которые станут инструментом для получения новых научных результатов в мире.

«‎*Научная кооперация НЦФМ создаёт фотонную вычислительную машину, в которой для передачи информации будет использоваться свет. Фотоны гораздо эффективнее осуществляют перемножение матриц на вектор, чем электроны. Мы планируем достичь производительности машины на три порядка выше, чем сейчас есть в мире, именно за счёт фотонных ускорителей*»‌‌, — сказал научный руководитель НЦФМ. **Александр Сергеев** поделился и устройством Центра экстремальных световых полей НЦФМ с лазером экзаваттной мощности, которая будет достигаться очень короткой, фемтосекундной длительностью импульса, «‎*10 фемтосекунд — это словно 1 минута ко всему времени существования Вселенной*»‌‌, и многофункционального ускорительного комплекса с комптоновским источником.

Физик также рассказал о проектах НЦФМ в сфере трансфера технологий и ответил на вопросы студентов и аспирантов о них.

Смотрите [запись](https://vk.com/wall-135454514_87519) трансляции у **Российского общества «Знание»** ВКонтакте.