

## **Иностранные ученые в 2011 году создадут в ННГУ лабораторию по исследованию работы мозга и лазерную лабораторию**



10.11.2010 14:39

Нижний Новгород. 10 ноября. НТА-Приволжье - Директор Института экстремальных световых полей в Париже (Франция), профессор Жерар Муру и профессор Итальянского института технологий (Генуя, Италия) Александр Дитятев в январе 2011 года приедут в Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского (ННГУ) для создания лаборатории по исследованию работы мозга и лазерной лаборатории мирового класса.

Об этом ректор ННГУ Евгений Чупрунов сообщил на пресс-конференции в среду.

По его словам, известный французско-американский ученый в области лазерной физики, номинированный на получение Нобелевской премии Ж.Муру специализируется на экстремальной прикладной оптике и будет реализовывать в ННГУ проект "Экстремальные световые поля и их приложения". На базе новой лаборатории будут развернуты широкие экспериментальные и теоретические исследования по генерации световых полей, а также по разработке компактных источников терагерцового, мягкого рентгеновского и ультрафиолетового излучений для приложений к биомедицине и созданию новых систем безопасности.

"Мы будем проводить исследования по созданию мощных лазеров с экстремально малой длительностью импульса. Такие лазеры, во-первых, могут быть использованы для изучения ускорения частиц на таком же уровне, как это исследуется в Большом андронном коллайдере. Кроме того, терагерцовое излучение с микронной длиной волны способно "просвечивать" предметы так же, как рентгеновские лучи, однако полностью безопасно и может применяться и в терминалах безопасности, и в медицине", - сказал Е.Чупрунов.

Один из ведущих ученых в области науки о мозге, создатель нового направления в нейронауке по изучению синаптических функций внеклеточного матрикса в головном мозге млекопитающих А.Дитятев в ННГУ будет руководить реализацией проекта "Внеклеточный матрикс в мозге". Решение поставленных в проекте научных задач позволит в кратчайшие сроки создать на базе ННГУ современный научно-образовательный центр в

области науки о мозге и вывести проводимые исследования на уровень современных научных стандартов.

"Гранты правительства РФ нам даются сроком на 3 года, начиная с текущего года. Сейчас мы занимаемся подготовкой площадей для организации лабораторий, формированием творческой команды, которая будет работать с иностранными учеными во время их приезда и после создания лабораторий", - добавил ректор ННГУ.

Размер выделяемого гранта составляет 150 млн. рублей на 3 года. Из 507 заявок от ученых совместно со 179 российскими вузами было отобрано лишь 40 победителей по различным отраслям науки.

Copyright **НТА Приволжье**