

«Новый проект ННГУ станет локомотивом для системы образования и науки»

Через год в Нижнем Новгороде заработает особая лаборатория, которая может стать, в том числе, ступенькой на пути к участию в уникальном проекте европейских стран.

С МИРОВЫМ ИМЕНЕМ

Проект по созданию лаборатории будет реализован на базе ННГУ им. Н. И. Лобачевского с участием известного французско-американского ученого в области лазерной физики, директора Института экстремальных световых полей в Париже профессора Жерара Муры.

Ученый с мировым именем прибыл в Нижегородский государственный университет - Национальный исследовательский институт, чтобы возглавить уникальный проект под названием «Экстремальные световые поля и их приложения», разработанный кафедрой общей физики радиофизического факультета вуза.

- Это второй проект университета, который выиграл в конкурсе на получение грантов Правительства России для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских вузах, - говорит **ректор ННГУ Евгений Чупрунов**.

Стоит отметить, что на конкурс было подано 507 заявок от ученых совместно с 179 ву-



Евгений Чупрунов и Жерар Муру уверены, что новая лаборатория будет работать на мировом уровне.

зами, отобраны были лишь 40. На исследования выделена беспрецедентная сумма в 150 миллионов рублей, срок проекта - три года.

- Чтобы заявка получила одобрение высокой комиссии, необходимо было не только пригласить выдающегося ученого, - рассказывает Евгений Чупрунов. - Сам вуз должен был иметь потенциал и известность в области предлагаемых исследований, поскольку задача состоит в том, чтобы создать уникальные лаборатории и вывести их на мировой уровень.

По словам ректора ННГУ, это будет не только лаборатория экстракласса, появление которой стало возможным благодаря господдержке. Она

станет базой для кооперации с другими лучшими вузами и научно-исследовательскими институтами. Кроме того, она послужит и местом обучения для молодых специалистов, чтобы они тоже были уровня «экстракласс». Хотя с этим, как с улыбкой добавил Евгений Чупрунов, в ННГУ проблем нет - выходцы из университета пользуются спросом в любой точке мира.

ЛАЗЕРОМ - ПО ОНКОЛОГИИ

Высокий уровень нижегородского вуза подтвердил и профессор Жерар Муру, отметив, что он очень рад работать с одним из ведущих университетов страны и одной из лучших лабораторий в Институте прикладной физики.

По его словам, это даст ученым широкие возможности. На базе лаборатории будут развернуты широкие экспериментальные и теоретические исследования по генерации световых полей с экстремально высокой пиковой мощностью и экстремально малой длительностью импульса, по взаимодействию таких полей с веществом. А также по разработке компактных источников терагерцового, мягкого рентгеновского и ультрафиолетовых излучений для приложений к биомедицине и созданию новых систем безопасности.

Жерар Муру в течение 30 лет работал в университетах Мичигана и Рочестера, а шесть лет назад вернулся во Францию и начал организовывать консорциум европейских стран по созданию мощной лазерной инфраструктуры.

- Сейчас этот проект работает уже в нескольких странах Европы, и одна из моих целей - сделать так, чтобы Россия и Нижний Новгород также вошли в состав консорциума, - подчеркнул ученый с мировым именем.

Кроме стратегических и масштабных задач лаборатория будет решать и практические. Так, в частности, в области медицины будут проводиться исследования, которые в дальнейшем помогут лечить онкозаболевания с по-

мощью генерируемого мощным лазером излучения.

- Одним из лучших способов лечения рассматривается ионная терапия. К сожалению, такие установки громоздки и исключительно дорогостоящи. Но, используя высокомощные лазеры, можно разгонять частицы на очень небольших расстояниях. Таким образом ускорители ионов могут стать более компактными и дешевыми, что сделает такую терапию более доступной, - рассказал Жерар Муру.

Также он подчеркнул, что создание и работа такой лаборатории станет локомотивом для системы образования и науки. Это позволит привлекать лучших специалистов и готовить молодых ученых.

Нижегородская лаборатория заработает меньше чем через год. Начнется все с экспериментальной области, а в дальнейшем, возможно, она войдет в состав центров, работающих над созданием уникального мощного лазера. По крайней мере Евгений Чупрунов и Жерар Муру уверены, что это цель хоть и далекая, но вполне реальная.

Иван ПЕТРОВ.

Фото Романа ИГНАТЬЕВА.



НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. Н. И. ЛОБАЧЕВСКОГО

Национальный исследовательский университет

603950 Н. Новгород,
пр. Гагарина, 23,
тел. (831) 462-30-45, www.unn.ru