

Science Trekk: постдоки СФУ рассказали о своих исследованиях в области биотехнологий

7 февраля 2017 года в рамках [Дней науки в СФУ](#) состоялась очередная неформальная англоязычная встреча с постдоками СФУ, посвящённая их исследованиям в области биотехнологий и биолюминесценции.



На встрече о своих исследованиях на тему «Health benefits of dietary fiber: the biochemical mechanism» рассказала **Шубхра Панде** (Индия) — научный сотрудник лаборатории биолюминесцентных биотехнологий. По словам Шубхры, проводя исследования в лабораторных условиях на крысах, ей удалось доказать особую пользу употребления пищевых волокон. Согласно исследованиям, **регулярное употребление продуктов, богатых содержанием пищевых волокон, существенно снижает уровень холестерина в крови**. Кроме того, такие продукты способны значительно улучшить пищеварительную систему. Учёный отметила, что в исследовании использовала острый перец чили, чеснок и бобы, так как именно они пользуются наибольшей популярностью в Индии и используются во множестве блюд. В завершении своего рассказа Шубхра отметила, что ей очень интересна русская кухня и она рассматривает вариант включения в свои исследования традиционных русских продуктов.

В качестве второго докладчика выступил старший научный сотрудник лаборатории биолюминесцентных биотехнологий обладатель степени PhD **Ранджан Раджев** (Индия). Тема его исследований: «Bioluminescence based novel biosensing strategies for food hygiene and sanitation». Учёный рассказал о сложностях добычи биолюминесцентного материала для проведения исследований. Учитывая, что получают его в основном из морских моллюсков, рыб и светлячков, процесс отлова, переработки и очистки оказывается достаточно трудоёмким и долгим. Так, на получение вещества нужного качества учёный потратил 3 года. Также постдок показал, как выглядят светящиеся частицы под микроскопом, и рассказал, почему светлячок мерцает, а не излучает ровный свет.

По словам Ранджана, в ходе исследований удалось выяснить, что **при помощи этого светящегося вещества можно проводить антибактериальную очистку бытовых предметов, к тому же оно экологично и безвредно для человека**. Кроме того, по характеру распространения молекул вещества в продуктах питания можно определять свежесть того или иного продукта. Учёный отметил большой потенциал использования биолюминесцентного вещества в производственных и бытовых нуждах, он надеется на скорую коммерциализацию исследований, проводимых в их лабораториях.

Цикл встреч в формате Science Trekk с постдоками СФУ продолжится в следующем месяце.

Научно-образовательный центр молодых учёных, пресс-служба СФУ, 9 февраля 2017 г.

Новости этого сюжета

- [В первом U-Quiz приняли участие 22 команды](#) 13 фев 2017 г.
- [В Научном кафе СФУ рассказали о палеогеографических исследованиях](#) 9 фев 2017 г.
- [Сбербанк поделился знаниями со студентами СФУ](#) 8 фев 2017 г.
- [Поздравление ректора СФУ с Днём российской науки](#) 8 фев 2017 г.
- [В СФУ проходят Дни российской науки](#) 6 фев 2017 г.
- [Представители Сбербанка передадут СФУ коллекцию бизнес-литературы и встретятся со студентами](#) 31 янв 2017 г.
- [Science Trekk: постдоки СФУ расскажут об исследованиях в области биотехнологий](#) 26 янв 2017 г.
- [В Научном кафе СФУ расскажут, что случится с климатом Земли через 100 лет](#) 26 янв 2017 г.
- [Студенты СФУ смогут задать вопросы космонавтам МКС](#) 19 янв 2017 г.
- [В СФУ эрудиты сразятся в интеллектуальной игре U-Quiz](#) 19 янв 2017 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: <http://news.sfu-kras.ru/node/18328>