

Учёные СФУ разработали билюминесцентную тест-систему овощей и фруктов

Учёные Института фундаментальной биологии и биотехнологии Сибирского федерального университета в рамках гранта по совместному конкурсу Российского фонда фундаментальных исследований и Правительства Красноярского края разрабатывают научные основы новой экспрессной биотехнологии биотестирования для продовольственной безопасности и контроля качества овощей и фруктов.



В настоящее время специалисты лаборатории билюминесцентных биотехнологий ИФБиБТ СФУ создают и испытывают макет экспрессной билюминесцентной тест-системы с применением иммобилизованных ферментных препаратов на основе люциферазы светляков и бактерий «Энзимолум». По словам научного руководителя проекта, профессора СФУ **Валентины Кратасюк**, с их помощью возможно производить экспрессную оценку химического и бактериального загрязнения продуктов питания. Чувствительность полученных реагентов для оценки бактериального загрязнения составляет 0,3 пМ АТФ или примерно 6 700 бактериальных клеток, а стоимость метода ниже, чем у мировых аналогов более чем в 100 раз.

Ранее совместно с соисполнителями и потенциальными заказчиками работы — сотрудниками ФБУ [«Красноярский ЦСМ»](#) был проведён токсикологический анализ дынь и арбузов билюминесцентным методом. По результатам теста два образца из восьми были названы «условно токсичными».

[Пресс-служба СФУ](#), 13 января 2017 г.

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

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/18207>