

**Применение гибридных конструкций с флуоресцентным белком eGFP в структурных и функциональных исследованиях GPCR**

*Бурдакова А.<sup>1</sup>, Гусач А.<sup>1</sup>, Шевцов М.<sup>1</sup>, Лугинина А.<sup>1</sup>, Мишин А.<sup>1</sup>,*

*Черезов В.<sup>1,2</sup>*

<sup>1</sup>Московский физико-технический институт (государственный университет)

<sup>2</sup>The Bridge Institute, Departments of Chemistry and Physics & Astronomy, University of Southern California, Los Angeles, USA

Работа, представляемая в стендовом докладе, является частью проекта по структурным исследованиям лейкотриеновых рецепторов. Используя методы генной инженерии, были собраны конструкции, в которые вставлялся белок eGFP. eGFP (enhanced green fluorescent protein) - это белок, который флуоресцирует в зелёном диапазоне при освещении его синим светом. Его ген используется в качестве светящейся метки. Цель работы с eGFP заключается в его применении для визуализации экспрессии GPCR, флуоресцентной вытеснительной хроматографии (fluorescent size exclusion chromatography, fSEC), термофореза (microscale thermophoresis).