



**ЛАБОРАТОРИЯ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ  
им. М.Г. Мещерякова**

**Пятница, 24 сентября 2021 г., 11.00**

**Конференц-зал ЛИТ  
Онлайн семинар в Webex**

**Е. Ш. Мамасакхлисов**

(Российско-Армянский университет,  
Ереванский государственный университет)

**Термодинамика и кинетика комплексов биологических  
молекул с низкомолекулярными соединениями и  
неорганическими материалами**

В докладе представлены теоретические и экспериментальные результаты, связанные с образованием комплексов нуклеиновых кислот с органическими и неорганическими соединениями. В частности, рассматривается влияние эффектов вязкоупругости на динамику хроматина и их связь с образованием биомолекулярных конденсатов в области двухцепочечных разрывов хроматина. Представлены результаты, описывающие стабильность ДНК в комплексах с низкомолекулярными соединениями. Кроме того, обсуждаются результаты, связанные с адсорбцией одноцепочечных ДНК на поверхность одностенных углеродных нанотрубок.

*Информация о семинаре и ссылка на подключение размещены в Indico:*  
<https://indico-hlit.jinr.ru/event/256/>