

Е.А. Матвеева, А.А. Минин. Регуляция взаимодействия митохондрий с виментиновыми промежуточными филаментами малой ГТФазой RAC1 (20 мин.)

А.С. Костюкова. Возможные механизмы регулирования динамики актиновых филаментов с помощью кэпирующего белка тропомодулина (15 мин.)

М.В. Крючков, В.Л. Катанаев, Г.А. Енин, А.А. Тимченко, И.Н. Сердюк. Анализ микро и наноструктур роговичной поверхности *Drosophila melanogaster* дикого типа и штамма *frizzled* методами атомно-силовой микроскопии и оптической дифракции (15 мин.)

Экспериментальные и теоретические исследования белков

Председатель: О. В. Фёдоров

Ю.Н. Чиргадзе, В.С. Сивожелезов, Р.В. Полозов, В.А. Степаненко, В.В. Иванов. Связывание факторов транскрипции гомеодоменов и операторной ДНК определяется «стереохимическим кодом» узнавания (15 мин.)

Н.В. Довидченко, О.М. Селиванова, А.К. Сурин, М.Г. Суворина, В.В. Шматченко, А.В. Финкельштейн, О.В. Галзитская. Теоретическое моделирование и экспериментальное исследование амилоидообразования на примере белка инсулина человека (10 мин.)

А.Б. Гордеев, Е.А. Бошкова, А.М. Каргатов, А.В. Ефимов. Разработка классификации белков, основанной на структурных деревьях (15 мин.)

С.А. Гарбузинский, Д.Н. Иванов, Н.С. Богатырёва, А.В. Финкельштейн. Предсказание скоростей самоорганизации глобулярных белков на основе их геометрических и физических характеристик (15 мин.)

Проведение конкурса на лучший доклад

9 ИЮНЯ, ЧЕТВЕРГ

14.00 Пикник

УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК **ИНСТИТУТ БЕЛКА РАН**



ЕЖЕГОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**Программа
Пригласительный билет**

**8 - 9 июня 2011 г.
г. Пущино**

8 ИЮНЯ, СРЕДА.

10:00 Открытие конференции

Биосинтез белка

Председатель: А. В. Ефимов

А.В. Финкельштейн, А.С. Спирин. Биологические молекулярные машины (30 мин.)

М.С. Светлов, А.С. Спирин, В.А. Колб. Что происходит с синтезируемым полипептидом после связывания эритромицина с транслирующей рибосомой? (15 мин.)

Г.М. Гонгадзе, А.П. Корепанов, А.В. Коробейникова, А.Ю. Аникаев, Е.М. Максимова, М.В. Баженова, С.А. Шестаков, М.Г. Бубуненко, С.В. Никонов, М.Б. Гарбер. Роль 5S рРНК связывающих белков в формировании бактериальной рибосомы *in vivo* (20 мин.)

Структура макромолекулярных комплексов

Председатель: А. В. Финкельштейн

О.С. Никонов, Е.С. Столбоушкина, А.Д. Никулин, С.В. Никонов, М.Б. Гарбер. Структура тройственного комплекса архейного фактора инициации трансляции 2 с инициаторной Мет-тРНК (20 мин.)

А.Д. Никулин, В.Н. Мурина, О.М. Селиванова, Б.С. Мельник, М.Б. Гарбер, С.В. Никонов. Влияние замен консервативных остатков белка Hfq на его структурную организацию (20 мин.)

Г.В. Семисотнов, В.В. Марченков, Н.А. Рябова, Н.Ю. Марченко, С.Ю. Марченкова, И.А. Кашпаров, Н.В. Котова. Функционирование и самоорганизация *in vitro* молекулярного шаперона GroEL: роль лигандов и внешних условий (30 мин.)

15:00 Дневное заседание

Надмолекулярные комплексы и клетки

Председатель: В. Н. Ксензенко

И.Б. Бродский, А.В. Бураков, О.Н. Жаппарова, А.И. Фокин, Е.С. Надеждина. Центросома и аппарат Гольджи в организации клеточных микротрубочек (20 мин.)

Глубокоуважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в Ежегодной научной конференции Института белка РАН. Конференция будет проходить 8-9 июня 2011 года в г. Пущино в конференц-зале Института.

Просьба заблаговременно сообщить о своём желании участвовать в конференции и необходимости в гостинице по электронной почте ptm@vega.protres.ru референту ученого секретаря.

Оргкомитет конференции.