

**Отчетная конференция
по программе
фундаментальных исследований
Президиума РАН
«Молекулярная
и клеточная биология»**

ПРОГРАММА

*18 – 26 апреля 2012 г.
г. Москва*

**Место проведения конференции:
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт биологии гена Российской академии наук
г. Москва, ул. Вавилова, д. 34/5, конференц-зал.**

18 апреля 2012 года, среда
Начало заседания в 10 час. 50 мин. Конференц-зал ИБГ РАН.

Раздел (I)

*«Регуляция экспрессии геномов и генов на уровне транскрипции
(функциональная геномика)»*

кураторы: академики Георгиев П.Г., Жимулев И.Ф., Ильин Ю.В.
и Свердлов Е.Д.

Председатель: академик Свердлов Евгений Давидович

10⁵⁰ – 11⁰⁰ Открытие конференции.

Вступительное слово: *академик Георгиев Георгий Павлович*

11⁰⁰ – 11²⁵ *к.б.н. Белякин Степан Николаевич, академик Жимулев Игорь Федорович*

(Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН)

«Регуляция репрессированных районов генома в развитии дрозофилы»

11²⁵ – 11⁵⁰ *к.б.н. Трифонов Владимир Александрович,*

д.б.н. Графодатский Александр Сергеевич

(Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН)

«Сравнительная хромосомика»

11⁵⁰ – 12¹⁵ *чл.-корр. РАН Рысков Алексей Петрович,*

к.б.н. Васильев Василий Александрович

(Институт биологии гена РАН)

«Изучение геномной вариабельности на разных уровнях организации биологических систем»

12¹⁵ – 12³⁵ Перерыв.

Председатель: академик Гвоздев Владимир Алексеевич

12³⁵ – 13⁰⁰ *академик Свердлов Евгений Давидович*

(Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)

«Анализ регуляторных элементов и организации геномов про- и эукариот, включая человека»

13⁰⁰ – 13²⁰ *д.б.н. Буздин Антон Александрович*

(Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)

«Регуляторные модули генома человека, созданные вставками эндогенных ретровирусов»

13²⁰ – 13⁴⁵ *к.х.н. Шульга Ольга Альбертовна, академик Скрябин Константин Георгиевич*

(Центр «Биоинженерия» РАН)

«Структурная и функциональная геномика растений»

13⁴⁵ – 15⁰⁰ Обед.

Председатель: д.б.н. Шпаковский Георгий Вячеславович

15⁰⁰ – 15²⁵ *к.б.н. Шевелев Юрий Ясенович, академик Гвоздев Владимир Алексеевич*
(Институт молекулярной генетики РАН)
«Молекулярные и клеточные эффекты белка Рiwi на стволовые клетки и гистондеацетилаз на периферийное положения генов в ядре»

15²⁵ – 15⁴⁵ *д.б.н. Калмыкова Алла Ивановна*
(Институт молекулярной генетики РАН)
«Механизмы регуляции транскрипции теломерных ретротранспозонов *Drosophila*»

15⁴⁵ – 16⁰⁵ *д.б.н. Барлев Николай Анатольевич*
(Институт цитологии РАН)
«Изучение регуляции активности гистометилтрансферазы Set7/9»

16⁰⁵ – 16²⁵ Перерыв.

Председатель: чл.-корр. РАН Рысков Алексей Петрович

16²⁵ – 16⁵⁰ *д.б.н. Равин Николай Викторович*
(Центр «Биоинженерия» РАН)
«Полногеномный анализ экспрессии генома бактериофага N15»

16⁵⁰ – 17¹⁰ *д.б.н. Жарков Дмитрий Олегович*
(Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН)
«Механизм узнавания 8-оксогуанина ферментами репарации ДНК: от кинетики к конформационной динамике»

17¹⁰ – 17³⁰ *к.б.н. Савицкий Михаил Юрьевич*
(Институт биологии гена РАН)
«Использование особенностей репарации двуцепочечных разрывов для постинтеграционной стабилизации трансгенов в геноме»

19 апреля 2012 года, четверг

Начало заседания в 11 час. 00 мин. Конференц-зал ИБГ РАН.

Председатель: академик Георгиев Павел Георгиевич

11⁰⁰ – 11²⁵ *д.б.н. Шпаковский Георгий Вячеславович*
(Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)
«Белки-партнёры минорных изоформ субъединицы hRPB11 (POLR2J) РНК-полимеразы II человека и их роль в сопряжении транскрипции с последующими этапами генной экспрессии»

11²⁵ – 11⁵⁰ *д.б.н. Кульбачинский Андрей Владимирович*
(Институт молекулярной генетики РАН)
«Структура РНК-полимеразы и механизмы транскрипции у бактерий»

11⁵⁰ – 12¹⁰ Перерыв

Председатель: академик Ильин Юрий Викторович

12¹⁰ – 12³⁵ академик Георгиев Павел Георгиевич

(Институт биологии гена РАН)

«Исследование функциональных свойств инсуляторных белков у *Drosophila melanogaster*»

12³⁵ – 13⁰⁰ д.б.н. Головнин Антон Клеменсович

(Институт биологии гена РАН)

«Изучение функциональной роли белковых компонентов SuHw-зависимых инсуляторов»

13⁰⁰ – 13²⁰ д.б.н. Краснов Алексей Николаевич

(Институт биологии гена РАН)

«Роль белка Su(Hw) в ремоделинге хроматина и позиционировании ориджинов репликации»

13²⁰ – 15⁰⁰ Обед

Председатель: д.б.н. Крамеров Дмитрий Александрович

15⁰⁰ – 15²⁰ к.б.н. Кырчанова Ольга Викторовна

(Институт биологии гена РАН)

«Исследование механизмов блокирования энхансера гена white на примере инсуляторов из МДГ4 и Fab-7»

15²⁰ – 15⁴⁵ д.б.н. Георгиева София Георгиевна

(Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН)

«Факторы транскрипции, участвующие в экспорте мРНК из ядра»

15⁴⁵ – 16¹⁰ к.ф.-м.н. Шидловский Юлий Валерьевич,

академик Ильин Юрий Викторович

(Институт биологии гена РАН)

«Роль коактиватора SAYP в Jak/Stat сигнальном пути у *Drosophila*»

16¹⁰ – 16³⁰ Перерыв.

Председатель: д.б.н. Георгиева София Георгиевна

16³⁰ – 16⁵⁵ чл.-корр. РАН Разин Сергей Владимирович

(Институт биологии гена РАН)

«Регуляция экспрессии глобиновых генов»

16⁵⁵ – 17²⁰ д.б.н. Крамеров Дмитрий Александрович

(Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН)

«Исследование структурных особенностей малых некодирующих РНК, определяющих время их жизни в клетке (на примере 4.5SH и 4.5SI РНК)»

17²⁰ – 17⁴⁵ к.б.н. Кропотов Андрей Владимирович

(Институт цитологии РАН)

«Характеристика теломерных повторов на метафазных пластинках и интерфазных ядрах сирийского хомячка»

20 апреля 2012 года, пятница
Начало заседания в 11 час. 00 мин. Конференц-зал ИБГ РАН.

Председатель: д.б.н. Животовский Лев Анатольевич

11⁰⁰ – 11²⁵ д.б.н. Гельфанд Михаил Сергеевич
(Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН)
«Трехмерная структура и функциональное состояние хроматина»

11²⁵ – 11⁴⁵ к.б.н. Артамонова Ирина Игоревна
(Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН)
«Разнообразие моделей альтернативного сплайсинга недавно дуплицированных генов человека»

11⁴⁵ – 12⁰⁵ Перерыв

Председатель: д.б.н. Гельфанд Михаил Сергеевич

12⁰⁵ – 12²⁵ к.б.н. Базыкин Георгий Александрович
(Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН)
«Роль естественного отбора в молекулярной эволюции»

12²⁵ – 12⁵⁰ д.б.н. Животовский Лев Анатольевич
(Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН)
«ДНК-идентификация популяций рыб»

12⁵⁰ – 13¹⁰ д.ф.-м.н. Макеев Всеволод Юрьевич
(Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН)
«ChIPMunk и HoCoMoCo - обработка данных ChIP-seq для определения мотивов связывания регуляторных белков в ДНК человека»

13¹⁰ – 15⁰⁰ Обед

Раздел (II)

«Синтез белка и регуляция экспрессии генов на уровне информационных РНК»
кураторы: академики Гвоздев В.А., Овчинников Л.П. и Спириин А.С.

Председатель: академик Овчинников Лев Павлович

15⁰⁰ – 15²⁵ д.б.н. Гарбер Мария Борисовна,
д.б.н. Никонов Станислав Владимирович
(Институт белка РАН)
«Кристаллографические исследования компонентов аппарата трансляции»

15²⁵ – 15⁵⁰ д.х.н. Карпова Галина Георгиевна
(Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН)
«Структурный элемент рибосомного белка S26, участвующий в межмолекулярном узнавании РНК и белков в процессе трансляции»

15⁵⁰ – 16¹⁵ д.б.н. Колб Вячеслав Адамович, академик Спириин Александр Сергеевич
(Институт белка РАН)
«Механизмы инициации и реинициации трансляции в эукариотических рибосомах и полирибосомах»

16¹⁵ – 16³⁵ Перерыв

Председатель: д.б.н. Гарбер Мария Борисовна

16³⁵ – 17⁰⁰ д.б.н. Фролова Людмила Юрьевна
(Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН)
«Молекулярные механизмы терминации белкового синтеза у эукариот»

17⁰⁰ – 17²⁵ академик Овчинников Лев Павлович
(Институт белка РАН)
«УВ-1, лекарственная устойчивость и репарация ДНК»

17²⁵ – 17⁵⁰ чл.-корр. РАН Недоспасов Сергей Артурович
(Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН)
«Эпигенетический контроль экспрессии локуса ФНО/ЛТ»

23 апреля 2012 года, понедельник
Начало заседания в 11 час. 00 мин. Конференц-зал ИБГ РАН.

Раздел (IV)

«Клеточная биология, включая стволовые клетки»

кураторы: академики Журавлев Ю.Н., Никольский Н.Н. и Петров Р.В.

Председатель: академик Никольский Николай Николаевич

11⁰⁰ – 11²⁵ д.б.н. Поспелов Валерий Анатольевич,
к.б.н. Поспелова Татьяна Викторовна
(Институт цитологии РАН)
«Клеточное старение и аутофагия - компоненты тумор-супрессорного механизма действия ингибиторов HDAC»

11²⁵ – 11⁵⁰ д.б.н. Колесников Станислав Сергеевич
(Институт биофизики клетки РАН)
«Анализ молекулярных механизмов секреции АТФ»

11⁵⁰ – 12¹⁰ Перерыв

Председатель: д.б.н. Сащенко Лидия Павловна

12¹⁰ – 12³⁵ академик Никольский Николай Николаевич
(Институт цитологии РАН)
«Эмбриональные стволовые клетки человека: особенности внутриклеточной сигнализации»

12³⁵ – 13⁰⁰ чл.-корр. РАН Томилин Алексей Николаевич
(Институт цитологии РАН)
«Плюрипотентные стволовые клетки»

13⁰⁰ – 13²⁵ *к.б.н. Савватеева Мария Владимировна,*

д.б.н. Белявский Александр Вадимович

(Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН)

«Исследование факторов, участвующих в поддержании кроветворных предшественников in vitro»

13²⁵ – 15⁰⁰ Обед

Председатель: чл.-корр. РАН Томилин Алексей Николаевич

15⁰⁰ – 15²⁵ *д.б.н. Сапожников Александр Михайлович,*

академик Петров Рэм Викторович

(Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)

«Анализ иммуномодулирующих эффектов миелопептидов, ганглиозидов и белков теплового шока»

15²⁵ – 15⁵⁰ *д.б.н. Сащенко Лидия Павловна*

(Институт биологии гена РАН)

«Новая роль Tag7 в иммунной защите: хемотактический Tag7-Mts1 комплекс индуцирует движение НК»

15⁵⁰ – 16¹⁵ *к.м.н. Шилов Юрий Иванович*

(Институт экологии и генетики микроорганизмов Пермского научного центра УрО РАН)

«Нейроэндокринный контроль функций иммунной системы при стрессе. Молекулярные и клеточные механизмы»

16¹⁵ – 16³⁵ Перерыв

Председатель: д.б.н. Сапожников Александр Михайлович

16³⁵ – 17⁰⁰ *д.х.н. Бовин Николай Владимирович*

(Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)

«Есть ли у человека ауто-антитела к гликанам?»

17⁰⁰ – 17²⁵ *д.б.н. Чумаков Петр Михайлович*

(Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН)

«Функциональная характеристика нового гена супрессора PDLIM4»

17²⁵ – 17⁴⁵ *к.б.н. Кравченко Юлия Евгеньевна*

(Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН)

«Роль сестринов в передаче внутриклеточных сигналов»

24 апреля 2012 года, вторник

Начало заседания в 11 час. 00 мин. Конференц-зал ИБГ РАН.

Председатель: д.б.н. Лимборская Светлана Андреевна

11⁰⁰ – 11²⁵ *д.б.н. Зарайский Андрей Георгиевич*

(Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)

«Геномные механизмы раннего развития мозга: роль белков Noggin и Ras-dva»

11²⁵ – 11⁴⁵ д.б.н. Мухина Ирина Васильевна, д.ф.-м.н. Казанцев Виктор Борисович

(Институт прикладной физики РАН)

«Молекулярно-клеточные механизмы внесинаптической регуляции передачи сигналов в нейрон-глиальных сетях мозга in vitro»

11⁴⁵ – 12⁰⁵ Роцин Матвей Вадимович, к.б.н. Никитин Евгений Сергеевич

(Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН)

«Быстрая оптическая регистрация динамики потенциалов действия нейронов коры больших полушарий»

12⁰⁵ – 12²⁵ Перерыв

Председатель: д.б.н. Лось Дмитрий Анатольевич

12²⁵ – 12⁵⁰ Гордеев Александр Андреевич,

чл.-корр. РАН Четверин Александр Борисович

(Институт белка РАН)

«Двумерная 3D-культура эукариотических клеток»

12⁵⁰ – 13¹⁵ д.б.н. Подгорная Ольга Игоревна,

чл.-корр. РАН Парфёнов Владимир Николаевич

(Институт цитологии РАН)

«Метод аннотирования тандемных повторов в геномах высших эукариот»

13¹⁵ – 13³⁵ д.ф.-м.н. Пантелеев Михаил Александрович

(Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН)

«Субпопуляции активированных тромбоцитов: механизмы формирования и физиологическая роль»

13³⁵ – 15⁰⁰ Обед

Председатель: д.б.н. Северинов Константин Викторович

15⁰⁰ – 15²⁵ д.б.н. Лось Дмитрий Анатольевич,

чл.-корр. РАН Кузнецов Владимир Васильевич

(Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН)

«Фосфопротеомика стрессовых ответов фотосинтезирующих клеток»

15²⁵ – 15⁵⁰ д.б.н. Бонч-Осмоловская Елизавета Александровна

(Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН)

«Исследование полных геномов термофильных прокариот»

15⁵⁰ – 16¹⁵ д.б.н. Дедыш Светлана Николаевна

(Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН)

«Молекулярная идентификация и исследование метаболического потенциала ультрамикрoформ и неизученных филогенетических групп бактерий ультрапресных вод»

16¹⁵ – 16³⁵ Перерыв

Председатель: д.б.н. Бонч-Осмоловская Елизавета Александровна

16³⁵ – 17⁰⁰ д.б.н. Северинов Константин Викторович

(Институт биологии гена РАН)

«Адаптивная эволюция бактерий»

17⁰⁰ – 17²⁵ д.б.н. Евтушенко Людмила Ивановна

(Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрабина РАН)
«Возвращение фенотипа в систематику микроорганизмов: маркерные белки и гликополимеры»

17²⁵ – 17⁵⁰ д.б.н. Саралов Александр Иванович

(Институт экологии и генетики микроорганизмов
Пермского научного центра Уро РАН)

«Филогенетическое разнообразие галофильных микроорганизмов в минералах и техногенных водах на территории Верхнекамского месторождения калийных солей»

25 апреля 2012 года, среда

Начало заседания в 11 час. 00 мин. Конференц-зал ИБГ РАН.

Раздел (V)

«Генно-инженерные подходы к лечению и диагностике социально важных болезней»

кураторы: академики Власов В.В., Георгиев Г.П., Макаров А.А. и Мясоедов Н.Ф.

Председатель: чл.-корр. РАН Деев Сергей Михайлович

11⁰⁰ – 11²⁵ д.б.н. Маргулис Борис Александрович, д.б.н. Пинаев Георгий Петрович

(Институт цитологии РАН)

«Противоопухолевая активность шаперона Hsp70 и ее возможные механизмы»»

11²⁵ – 11⁵⁰ д.б.н. Прасолов Владимир Сергеевич

(Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН)

«Взаимодействие онкогенов c-kit и AML1 - ETO при острых миелоидных лейкозах»

11⁵⁰ – 12¹⁰ к.х.н. Пестов Николай Борисович

(Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)

«Лизилоксидаза – перспективная мишень для разработки препаратов, замедляющих метастазирование опухолей»

12¹⁰ – 12³⁰ Перерыв

Председатель: к.б.н. Чудаков Дмитрий Михайлович

12³⁰ – 12⁵⁵ чл.-корр. РАН Деев Сергей Михайлович

(Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)

«Новый принцип конструирования олигомерных надмолекулярных комплексов: бифункциональные производные рекомбинантных мини-антител для диагностики и терапии рака»

12⁵⁵ – 13²⁰ д.б.н. Коробко Игорь Викторович

(Институт биологии гена РАН)

«Изучение молекулярных механизмов прогрессии опухолей и разработка новых стратегий терапии злокачественных опухолей»

13²⁰ – 13⁴⁵ д.б.н. Карпов Вадим Львович

(Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН)

«Механизмы регуляции убиквитин-протеасомного пути деградации белков в клетке»

13⁴⁵ – 15⁰⁰ Обед

Председатель: чл.-корр. РАН Гурский Георгий Валерианович

15⁰⁰ – 15²⁵ д.б.н. Лебедев Юрий Борисович

(Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)

«Глубокий мониторинг индивидуальных репертуаров Т-лимфоцитов при развитии и лечении аутоиммунных артропатий»

15²⁵ – 15⁴⁵ к.б.н. Чудаков Дмитрий Михайлович

(Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)

«Молекулярные и биоинформатические подходы к анализу данных массивированного секвенирования репертуаров Т клеточных рецепторов»

15⁴⁵ – 16¹⁰ д.б.н. Новоселов Владимир Иванович,

чл.-корр. РАН Фесенко Евгений Евгеньевич

(Институт биофизики клетки РАН)

«Эффект модифицированных пероксиредоксинов при нейтрализации окислительного стресса в изолированных органах»

16¹⁰ – 16³⁰ Перерыв

Председатель: академик Мясоедов Николай Федорович

16³⁰ – 16⁵⁵ д.б.н. Лимборская Светлана Андреевна

(Институт молекулярной генетики РАН)

«Молекулярная генетика человека: медико-генетические и популяционные исследования»

16⁵⁵ – 17¹⁵ к.б.н. Балановский Олег Павлович

(Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН)

«Изменчивость разных типов молекулярно-генетических маркеров в народонаселении России: фундаментальные и прикладные аспекты»

26 апреля 2012 года, четверг

Начало заседания в 11 час. 00 мин. Конференц-зал ИБГ РАН.

Председатель: чл.-корр. РАН Кочетков Сергей Николаевич

11⁰⁰ – 11²⁵ академик Мясоедов Николай Федорович

(Институт молекулярной генетики РАН)

«Исследование эндогенных регуляторных пептидов – основа создания новых пептидных лекарственных препаратов»

11²⁵ – 11⁵⁰ к.б.н. Козин Сергей Александрович,

академик Макаров Александр Александрович

(Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН)

«Роль структурных детерминант бета-амилоида в молекулярном механизме болезни Альцгеймера»

11⁵⁰ – 12¹⁵ д.б.н. Евгеньев Михаил Борисович

(Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН)

«Роль мобильных элементов в структуре и функционировании индуцибельных генетических систем»

12¹⁵ – 12³⁵ Перерыв

Председатель: академик Макаров Александр Александрович

12³⁵ – 13⁰⁰ д.б.н. Капрельяц Арсений Сумбатович

(Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН)

«Новые игроки в механизме реактивации *M.tuberculosis*»

13⁰⁰ – 13²⁵ чл.-корр. РАН Кочетков Сергей Николаевич

(Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН)

«Создание новых низкомолекулярных биорегуляторов, активных в отношении возбудителей социально значимых заболеваний»

13²⁵ – 13⁵⁰ чл.-корр. РАН Гурский Георгий Валерианович

(Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН)

«Синтез сайт-специфичных ДНК-связывающих соединений и создание новых типов противовирусных лекарственных агентов против инфекций, вызываемых вирусами герпеса, оспы и ВИЧ (HIV)»

13⁵⁰ – 14¹⁰ к.х.н. Коршун Владимир Аркадьевич

(Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)

«Прогресс в области люминесцентных ДНК-зондов»

14¹⁰ Закрытие конференции.

**Проезд до Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института биологии гена Российской академии наук:
ст. метро «Ленинский проспект» или «Университет»,
далее трамваями 14 или 39 до остановки «Улица Ляпунова».**

