

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.

Кафедра «Биотехнические и медицинские аппараты и системы» Кафедра «Физическое материаловедение и технология новых материалов»

ПРОГРАММА

Всероссийской молодежной научной конференции «СОВРЕМЕННЫЕ БИОИНЖЕНЕРНЫЕ И ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ»

при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 14-33-10160 мол г

13-15 октября 2014 г.









Организационный комитет

Председатель:

Сытник А.А., Первый проректор СГТУ имени Гагарина Ю.А., Лауреат премии Президента РФ, Заслуженный деятель науки РФ, заведующий кафедрой «Информационные системы и технологии» СГТУ имени Гагарина Ю.А., доктор технических наук, профессор.

Сопредседатели:

Лясникова А.В., заведующая кафедрой «Биотехнические и медицинские аппараты и системы» СГТУ имени Гагарина Ю.А., доктор технических наук, профессор;

Бровкова М.Б., директор Института электронной техники и машиностроения СГТУ имени Гагарина Ю.А., доктор технических наук, профессор;

Гороховский А.В., декан физико-технического факультета СГТУ имени Гагарина Ю.А., доктор химических наук, профессор;

Лясников В.Н., Заслуженный деятель науки РФ, заведующий кафедрой «Физическое материаловедение и технология новых материалов» СГТУ имени Гагарина Ю.А., доктор технических наук, профессор.

Ответственный секретарь:

Дударева О.А., доцент каф. БМА СГТУ имени Гагарина Ю.А., к.т.н.

Члены оргкомитета:

- -Гусаров В.В., член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой физической химии СПбГТИ (ТУ), доктор химических наук, профессор, г. Санкт-Петербург;
- -Барабаш А.П., Лауреат государственной премии РФ, Заслуженный деятель науки и техники РФ, руководитель отдела инновационных проектов в травматологии и ортопедии ФГБУ «СарНИИТО» Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор;
- -Шаповалов В.В., Лауреат Премии Совета Министров СССР, доктор технических наук, профессор, г. Санкт-Петербург;
- -Пичугин В.Ф., заведующий кафедрой теоретической и экспериментальной физики Томского политехнического университета, доктор физикоматематических наук, профессор, г. Томск;
- -Скрипаль А.В., заведующий кафедрой медицинской физики СГУ имени Н.Г. Чернышевского, доктор физико- математических наук, профессор;
- -Фетисов Г.П., заведующий кафедрой «Материаловедение и ТКМ» МАИ, кандидат технических наук, профессор, г. Москва;
- -Безручко Б.П., зав. каф. «Динамическое моделирование и биомедицинская инженерия» СГУ имени Чернышевского Н.Г., доктор технических наук, профессор;

- -Елинсон В.М., профессор кафедры «Радиотехника, телекоммуникации и нанотехнологии» МАТИ им. К.Э. Циолковского, доктор технических наук, г. Москва;
- -Масляков В.В., Проректор Самарского медицинского института «РЕАВИЗ», заведующий кафедрой клинической медицины, доктор медицинских наук, профессор;
- -Синицын Н.И., Лауреат Государственной Премии РФ в области науки и техники, доктор физико-математических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, заместитель директора по научной работе Саратовского филиала Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН;
- -Вениг С.Б., декан факультета нано- и биомедицинских технологий, заведующий кафедрой материаловедения, технологии и управления качеством СГУ имени Н.Г. Чернышевского, доктор физико-математических наук, профессор;
- -Белашова И.С., профессор кафедры «Металловедение и термообработка» МАДИ, доктор технических наук, г. Москва;
- -Дралина О.И., заведующая учебно-методическим отделом Самарского медицинского института «РЕАВИЗ», к.м.н., доцент;
- -Барабаш Ю.А., ведущий научный сотрудник ФГБУ «СарНИИТО» Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор;
- -Каменских Т.Г., заведующая кафедрой глазных болезней СГМУ им. В.И. Разумовского, доктор медицинских наук, профессор;
- -Лепилин А.В., заслуженный врач РФ, заведующий кафедрой хирургической стоматологии и ЧЛХ СГМУ им. В.И. Разумовского, доктор медицинских наук, профессор;
- -Сироткин О.С., заведующий кафедрой материаловедения и технологии материалов КГЭУ, доктор технических наук, профессор, г. Казань;
- -Перинский В.В., профессор кафедры «Физическое материаловедение и технология новых материалов» СГТУ имени ГагаринаЮ.А., доктор технических наук;
- -Севостьянов В.П., Лауреат Государственной Премии СССР, Лауреат Премии Совета Министров СССР, зам. директора по инновационной и научной работе ООО «Научно-производственное объединение «ВЕНД», доктор технических наук, профессор;
- -Булкина Н.В., заведующая кафедрой «Терапевтическая стоматология» СГМУ имени Разумовского В.И., доктор медицинских наук, профессор;
- -Островская Л.Ю., доктор медицинских наук, доцент СГМУ им. В.И. Разумовского;
- -Суетенков Д.Е., декан стоматологического и медико-профилактического факультетов, заведующий кафедрой детской стоматологии и ортодонтии СГМУ им. В.И. Разумовского, кандидат медицинских наук, доцент;
- -Мещанов В.П., Лауреат Государственной Премии, Заслуженный деятель науки РФ, Академик Российской и Международной инженерных Академий, директор научно- производственного предприятия «НИКА-СВЧ», доктор технических наук, профессор.

Порядок ведения пленарного заседания и конкурсного выступления участников

Понедельник 13.10.2014 г.

Пленарное заседание

(аудитория 319 корпуса №1 СГТУ имени Гагарина Ю.А.) – 10^{00} - 12^{00} Президиум – члены Оргкомитета и конкурсной комиссии

Приветствие ректора СГТУ имени Гагарина Ю.А., проф. Плеве И.Р.

Вступительное слово заведующего кафедрой ФМТМ СГТУ имени Гагарина Ю.А., д.т.н., профессора **Лясникова В.Н.**

Доклад профессора, ведущего научного сотрудника ФГБУ «СарНИИТО» Минздрава России, д.м.н. **Барабаша Ю.А.** на тему «НОВЫЕ НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ»

Доклад профессора Пензенского государственного технологического университета, д.м.н. **Сафронова А.И.** на тему: «РАЗВИТИЕ БИОМЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ: НАЗАД, В БУДУЩЕЕ?»

Доклад профессора кафедры «Биотехнические и медицинские аппараты и системы» СГТУ имени Гагарина Ю.А., д.т.н. **Пичхидзе С.Я.** на тему «ПРИМЕНЕНИЕ ТГЧ-ТЕРАПИИ В ЛЕЧЕНИИ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ»

Доклад профессора кафедры «Экология» СГТУ имени Гагарина Ю.А., д.т.н. **Бобырева С.В.** на тему «КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА НАНОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ»

Кофе-брейк – 12⁰⁰-13⁰⁰

Работа по секциям, конкурсные выступления участников – 13^{00} - 16^{00} Школа молодых ученых – 13^{00} - 15^{00}

- Мастер-класс к.м.н., доцент Дралиной О.И. «Лечение и профилактика сердечнососудистой патологии методом динамического электронейростимуляции» (13⁰⁰, ауд. 232);
- -Семинар д.т.н., профессора Бобырева С.В. «Нанотехнологии и экология» (15^{00} , ауд. 243);
- —Выступление учеников школы № 33 им. П.А. Столыпина (г. Энгельс) «Увлекательная наука» под руководством Чуносовой Е.В. $(14^{00}, \text{ ауд. } 232)$

Культурная программа -16^{00} - 18^{00} Дружеский ужин -19^{00}

Вторник 14.10.2014 г.

Работа по секциям, конкурсные выступления участников – 10^{00} - 13^{00} Культурная программа – 16^{00} - 18^{00}

Среда 15.10.2014 г.

10⁰⁰ ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Подведение итогов. Вручение дипломов (аудитория 319 корпуса №1 СГТУ имени Гагарина Ю.А.)

Программа конкурсных выступлений участников

Секция 1. Биосовместимые материалы и покрытия медицинского назначения

- 1. Павлинич С.Н. Тканевая биосовместимость имплантатов из магния (Школа биомедицины Дальневосточного Федерального Университета, г. Владивосток)
- 2. Бунтин А.Е. Биосовместимые покрытия (Казанский государственный энергетический университет, г. Казань)
- 3. Амантаева Г.Ю. Идентификация *цис* и *транс*-изомеров разнолигандных аминокислотных хелатов Cu(II) методами ИК-спектроскопии и РФА (Башкирский государственный университет, г. Уфа)
- 4. Савенко И.В. Антимикробное действие поверхностно-активных веществ *Nocardia vaccinii* ИМВ В-7405 (Национальный университет пищевых технологий, г. Киев, Украина)
- 5. Герасимук А.Э. Исследование изменения структурного состояния фторопласта-4 после взрывной обработки плоской ударной волной (Волгоградский государственный технический университет, г. Волгоград)
- 6. Гавкина М.С. Оборудование для нанесения биосовместимых покрытий в медицине (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 7. Павлов А.Ю. Особенности применения эндопротезов с биосовместимыми покрытиями (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 8. Гришин Д.С. Разработка оборудования для электроплазменного напыления биосовместимых композиционных покрытий (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 9. Гришина И.П. Разработка универсальной технологии плазменного напыления с совмещенной активацией напыляемой поверхности (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 10.Пятакова К.С. Способ формирования серебросодержащих покрытий титановых имплантатов методом ионно-лучевой модификации (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 11. Карасева Т.Е. Теоретические аспекты паротермического оксидирования деталей, узлов широкого применения (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 12. Манюшкина Г.П. Модернизация оборудования для нанесения биокомпозиционных титан-гидроксиапатитовых покрытий на поверхности дентальных имплантатов (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 13. Садыкова Н.И. Анализ способов нанесения биосовместимых покрытий на изделия медицины (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)

- 14. Садчикова А.А. Современные технологии нанесения полимерных покрытий (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 15.Шкепу А.В. Механизмы порообразования на поверхности плазмонапыленных биопокрытий (Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов)
- 16. Ситникова Т.С. Биотехнологическое формирование наночастиц селена (Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, г. Саратов)
- 17. Любунь Г.П. Антибактериальная активность хитозановых пленок с контролируемым уровнем наночастиц серебра (Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов)
- 18.Игошина Н.А. Биосовместимые материалы в медицине: особенности создания и применения (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 19.Зацепилов В.В. Рентгеноструктурный анализ влияния нагрева на деформированный биоинертный материал (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 20. Игошин С.Н. Технология плазменного напыления биосовместимых композиционных покрытий на изделия медицины (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 21. Береговая К.А. Антиадгезивный потенциал поверхностно-активных веществ acinetobacter calcoaceticus IMB B-7241, rhodococcus erythropolis IMB AC-5017 и nocardia vaccinii IMB B-7405 (Национальный университет пищевых технологий, г. Киев, Украина)
- 22. Сулейманов Ф.Г. Влияние фазового состава на механические свойства и модуль упругости медицинского сплава Ті-15Мо (Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа)
- 23. Челышева И.И. Биосовместимая моделирующая конструкция для обучения врачей высокотехнологичным методам оперативной гинекологии (Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова, г. Москва)
- 24. Шиманович Д.Л. Синтез пористых мембранных наноструктурированных Al_2O_3 матриц для систем фильтрации биомедицинского назначения (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск)
- 25. Челышева И.И. Биосовместимая моделирующая конструкция для обучения врачей высокотехнологичным методам оперативной гинекологии (Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова, г. Москва)

Секция 2. Новые наукоемкие технологии и оборудование для медицины

1. Грызунова И.В. Мониторинг состояния операторов системы контроля технологических процессов на предприятиях минерально-сырьевого комплекса (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», г. Санкт-Петербург)

- 2. Рощина Т.В. Моделирование гемодинамики сердечно-сосудистой системы в пакете Matlab (Московский энергетический институт, г. Москва)
- 3. Байдакова Н.В. О влиянии формы абразивного зерна на режущую способность инструмента на операциях обдирки (Волжский институт строительства и технологий (филиал) Волгоградского архитектурно-строительного университета, г. Волжский)
- 4. Ларина И.В. Структура программного обеспечения неврологического скриннинга (Тульский государственный университет, г. Тула)
- 5. Борисов В.И. Сравнение методов мультифрактального анализа для оценки кратковременных сигналов вариабельности сердечного ритма (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)
- 6. Синицын А.С. Анализ магнитно-резонансных изображений неоднородных фантомов с различной температурой (Кубанский государственный университет, г. Краснодар)
- 7. Миляева В.В. Адаптивная обработка биоэлектрического сигнала (Тульский государственный университет, г. Тула)
- 8. Мурашкина Т.И. Волконно-оптический датчик давления основанный на использовании физического эффекта в нанометровом диапазоне (на туннельном эффекте) (Пензенский государственный университет, г. Пенза)
- 9. Суржикова С.Е. Автоматизированная система для исследования электрических характеристик биоматериалов (Юго-Западный государственный университет, г. Курск)
- 10. Баулина О.В. Стабилографическая методика отбора гимнастов для биотехнической системы на основе биологической обратной связи (Пензенский государственный технологический университет, г. Пенза)
- 11. Кусакина М.В. Джоульметрический метод исследования клеток биологических жидкостей в медико-диагностической практике (Медицинский институт Пензенского государственного университета, г. Пенза)
- 12. Алыкова О.М. Спектральная идентификация димеров урацил-цитозин в конденсированном состоянии (Астраханский государственный университет, г. Астрахань)
- 13. Андрианов П.А. Способ оценки уровня связности биоэлектрической активности (Тульский государственный университет, г. Тула)
- 14. Гаврилов Н.Д. Поиск оптимальной области изменения настроечных параметров кардиографа ЕСG 9801 (Балашовский институт (филиал) Саратовского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского, г. Балашов)
- 15. Нейгебауэр К.С. Холодная шариковая раскатка колец упорных и упорнорадиальных подшипников (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 16. Маркашов А.Н. Сравнительный анализ диагностических методов магнитнорезонансной и компьютерной томографии (Балашовский институт (филиал) Саратовского государственного университета имени Чернышевского Н.Г., г. Балашов)

- 17. Шляпникова О.А. Изучение адгезивных соединений в реставрационной стоматологии: *in vitro* и *in vivo* эксперименты (Саратовский Государственный Университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов)
- 18. Сарычева С.И. Алгоритм селекции пульсовых волн для системы неинвазивной оценки концентрации гемоглобинов крови (Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева, г. Самара)
- 19. Алонова М.В. Поляризационный анализ in-vitro образцов эпидермиса человека: основные особенности и диагностические возможности (Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 20. Мельников А.Г. Люминесцентные биосенсорные системы для определения тяжелых металлов в белках (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 21. Чижов Ю.В. Возможности общественного экологического контроля в нанопроизводстве (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 22. Ушакова Е.В. Исследование динамика при термическом изменении зольгелевой среды методом спекл-коррелометрии (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 23.Самсонова А.А. Закономерности динамики температуры кожи нижних конечностей при проведении тепловой пробы (Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов)
- 24. Голова Т.М. Выделение эпилептиформной активности на основе оценки старшего ляпуновского показателя по реализации ЭЭГ (Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов)
- 25. Козорезова О.В. Сравнительный анализ содержания молекулярных маркеров ангиогенеза в стекловидном теле пациентов с витреоретинальной патологией (Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского, г. Саратов)
- 26. Ишбулатов Ю.М. Методика оценки параметров модели системы C запаздыванием биологической природы, динамика которой близка периодической (Саратовский государственный университет имени Чернышевского Н.Г., г. Саратов)
- 27. Яловой О.А. Силовые аспекты формообразования сферических деталей прецизионных приборов (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 28. Кульбаева Ю.А. Уровень глюкозы крови у крыс с еспериментальним сахарным диабетом (Национальный университет пищевых технологий, г. Киев, Украина)
- 29.Скляров И.А. Методика центрирования при изготовлении и сборке прецизионных деталей приборов (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 30. Гришина О.А. Применение современных вычислительных технологий для изучения механизма гомеостаза сосудов (Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов)
- 31. Карпицкая С.А. Мониторинг и стабилографические критерии анестезии (Пензенский институт усовершенствования врачей, г. Пенза)

- 32. Фролова М.С. Системы поддержки принятия решений в задачах многовариантного выбора (Тамбовский государственный технический университет, г. Тамбов)
- 33. Тархов А.Н. Экспресс-диагностика группы крови (Тульский сельскохозяйственный колледж имени И.С. Ефанова, г. Тула)
- 34. Голубятников О.О. Формальные модели АИС экспресс-оценки состояния здоровья человека в период акклиматизации (Тамбовский государственный технический университет, г. Тамбов)
- 35.Колосов И.В. Замедляющие системы в биомедицинской практике (Вологодский государственный университет, г. Вологда)
- 36. Дарчик В.В. Влияние пептидного комплекса «ENI-SALA 3» на продолжительность жизни мышей линии CBA/Ca (Национальный университет пищевых технологий Украины, г. Киев, Украина)
- 37.Путилин Е.О. Многоканальная бесконтактная регистрация процессов сердцебиения и дыхания человека (Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань)
- 38.Шаталова О.В. Способ анализа шумовой составляющей сингулярного разложения электрокардиосигнала (Юго-Западный государственный университет, г. Курск)
- 39. Казакова Ю.В. Нейросетевой алгоритм анализа результатов РТМ-диагностики (Московский энергетический институт, г. Москва)

Секция 3. Современные ядерно-физические технологии в медицине

- 1. Белоусов А.В. Оценка радиационного взвешивающего фактора тормозных фотонов методом компьютерного моделирования (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва)
- 2. Николаева А.А. Развитие роли радионуклидных технологий в медицине (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва)
- 3. Скрипкина Ю.А. Средства реабилитации больных с заболеваниями опорнодвигательного аппарата (Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов)
- 4. Парфенов Р.А. Физические принципы в разработке медицинского оборудования для стоматологии (Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов)
- 5. Калачев А.А. Монте Карло моделирование ядерного способа производства радионуклидов в пакете GEANT4 (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва)
- 6. Бурин С.В. Проблемы гемосовместимости кардиостимуляторов и искусственных клапанов сердца (Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов)
- 7. Косарев А.В. Структурно-химические закономерности формирования сетчатого полимера на основе смолы ЭД-20 (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)

- 8. Веденеева Н.В. Моделирование кинетики адсорбции природных структур на полимерной матрице (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 9. Степанова О.С. Двухволновой метод контроля процесса гемодиализа (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), г. Санкт-Петербург)
- 10. Григорьева Н.В. Способы поверхностного упрочнения и стабилизация деталей, применяемых в медицине (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 11. Андреев А.В. Способ шлифования фасонных поверхностей (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 12. Даниленко И.С. Оптимизация геометрических параметров упорно-радиального подшипника (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 13. Частова М.В. Современные технологии неинвазиовных методов контроля диагностики офтальмологических заболеваний (Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов)
- 14. Яскевич М.И. Современные ядерные технологии в производстве приборов медицинского назначения (Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов)
- 15. Воробьев М.Ю. Коммерциализация наукоемких технологии применительно к изделиям медицинской техники (Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов)
- 16. Черняев А.П. Технологии стерилизации костных имплантатов (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва)
- 17. Колыванова М.А. Ядерно-физические методы в стереотаксической радиохирургии и радиотерапии (Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына, г. Москва)

Схема проезда



Адрес: г. Саратов, ул. Политехническая, д. 77, корп. 1, ауд. 243

Проезд от ж/д вокзала: на маршрутных автобусах №№ 65, 60, 55а — до остановки «Технический университет»;

№ 48 до остановки «2-я Садовая».

Проезд от автовокзала: на маршрутном автобусе № 63 до остановки «Технический университет». Проезд от аэропорта: на маршрутном автобусе № 31 до остановки «2-я Садовая».

Проезд от центра (Мирный переулок): на трамваях №9 или №10 до остановки «2-я Садовая», на маршрутном автобусе № 58 до остановки «Технический университет».

По вопросам трансфера
и размещения иногородних участников
конференции обращаться
по тел.: (8452) 99-86-46

Конференция проводится при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 14-33-10160 мол_г