

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 ПРОБЛЕМЫ
БИОМЕДИЦИНСКОЙ ИНЖЕНЕРИИ»

при финансовой поддержке РФФИ
в рамках научного проекта № 15-38-10042 мол_г

6-8 апреля 2015 г.



Саратов 2015

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;

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 Федерального государственного бюджетного учреждения «Саратовский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии», доктор медицинских наук, профессор;

– **Шаповалов В.В.,** лауреат Премии Совета Министров СССР, заведующий кафедрой биотехнических систем СПбГЭТУ «ЛЭТИ», доктор технических наук, профессор, г. Санкт-Петербург;

– **Пичугин В.Ф.,** заведующий кафедрой теоретической и экспериментальной физики Томского политехнического университета, доктор физико-математических 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, 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;

- Сеницын 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;
- Барабаш Ю.А., ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения «Саратовский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии», доктор медицинских наук, профессор;
- Каменских Т.Г., заведующий 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;
- Бровкова М.Б., директор института электронной техники и машиностроения, профессор кафедры «Информационная безопасность автоматизированных систем» СГТУ имени Гагарина Ю.А., доктор технических наук;
- Перинский В.В., профессор кафедры «Физическое материаловедение и технология новых материалов» СГТУ имени Гагарина Ю.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;
- 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 6.04.2015 г.

Пленарное заседание

(аудитория 319 корпуса №1 СГТУ имени Гагарина Ю.А.) – 10⁰⁰-12⁰⁰
Президиум – члены Оргкомитета и конкурсной комиссии

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

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

Доклад заведующего кафедрой материаловедения, технологии и управления качеством СГУ имени Н.Г. Чернышевского д.ф.-м.н., профессора **Венига С.Б.** на тему «МОЛЕКУЛЯРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»

Доклад заведующего кафедрой медицинской физики СГУ имени Н.Г. Чернышевского, д.ф.-м.н., профессора **Скрипаля А.В.** на тему: «ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ»

Доклад научного сотрудника отдела инновационных проектов в травматологии и ортопедии «СарНИИТО» Минздрава России, к.м.н. **Шпиняка С.П.** на тему: «СПЕЙСЕРЫ В ДВУХЭТАПНОМ РЕВИЗИОННОМ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИИ КОЛЕННОГО СУСТАВА»

Доклад профессора кафедры «Биотехнические и медицинские аппараты и системы» СГТУ имени Гагарина Ю.А., д.т.н., профессора **Пичхидзе С.Я.** на тему «НОВЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ В СЕРДЕЧНОСОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ»

Кофе-брейк – 12⁰⁰-13⁰⁰

Работа по секциям, конкурсные выступления участников – 13⁰⁰-16⁰⁰

Школа молодых ученых – 13⁰⁰-15⁰⁰

–Семинар д.т.н., профессора Бобырева С.В. «Компьютерное моделирование в экологических исследованиях» (15⁰⁰, ауд. 243 корпуса №1);

–Выступление учеников школы № 33 им. П.А. Столыпина (г. Энгельс) «Увлекательная наука» под руководством Чуносовой Е.В. (14⁰⁰, ауд. 232 корпуса №1)

Культурная программа – 16⁰⁰-18⁰⁰

Дружеский ужин – 19⁰⁰

Вторник 7.04.2015 г.

Работа по секциям, конкурсные выступления участников – 10⁰⁰-13⁰⁰

Культурная программа – 16⁰⁰-18⁰⁰

Среда 8.04.2015 г.

10⁰⁰ ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Подведение итогов. Вручение дипломов

(аудитория 319 корпуса №1 СГТУ имени Гагарина Ю.А.)

Программа конкурсных выступлений участников

Секция 1. Новые наукоемкие технологии и оборудование для медицины

1. Абдулракеб А.Р. Методы сегментации в задачах обработки медицинских изображений (Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, г. Владимир)
2. Гоголева Н.А. Терапия фотоядерными нейтронами (Обнинский институт атомной энергетики, г. Обнинск)
3. Баулина О.В. Стабилографический тренинг гимнастов на основе метода биологической обратной связи (Пензенский государственный технологический университет, г. Пенза)
4. Моисеенко Д.Н. Воксельное моделирование для нейтронной терапии (Обнинский институт атомной энергетики, г. Обнинск)
5. Буров К.А. Изменение характеристик электродов при использовании жировых покрытий (Балашовский институт (филиал) Саратовского государственного университета имени Чернышевского Н.Г., г. Балашов)
6. Гнеушева А.А. Определение внеклеточной ДНК в плазме крови как потенциальный лабораторный тест для мониторинга течения онкологических заболеваний (Волгоградский государственный медицинский университет, г. Волгоград)
7. Родина О.П. Оптимальные массогабаритные характеристики радиоизотопных генераторов (Обнинский институт атомной энергетики, г. Обнинск)
8. Головнова К.А. Новые аспекты ранней диагностики плоскоклеточных карцином головы и шеи (Волгоградский государственный медицинский университет, г. Волгоград)
9. Гордин М. И. Автоматизация биохимических исследований (Кубанский государственный университет, г. Краснодар)
10. Гришай В.С. Анализ форматов цифровых изображений в гематологии (Кубанский государственный университет, г. Краснодар)
11. Лабинский А.М. Метод лечения заболеваний сетчатки (Кубанский государственный университет, г. Краснодар)
12. Пастухова О.В. Моделирование работы медицинских эндоскопов на базе линзы, увеличивающей угол обзора (Кубанский государственный университет, г. Краснодар)
13. Полихраниди А.К. Влияние лазерного излучения на биологические объекты (Кубанский государственный университет, г. Краснодар)
14. Фадеев М.Н. Планирование нейтронозахватной терапия (Обнинский институт атомной энергетики, г. Обнинск)
15. Сердюкова Е.В. Оценка влияния наночастиц на показатели крови при лечении и диагностике (Кубанский государственный университет, г. Краснодар)
16. Спасская Е.В. Медицинское действие поляризованного некогерентного света (Кубанский государственный университет, г. Краснодар)

17. Левченко А.В. Программа дозиметрической поддержки и планирования облучения для радионуклидной вертебропластики (ЭНИМЦ «Моделирующие системы», г. Обнинск)
18. Поставнина Е.С. Способ визуализации вызванной активности головного мозга (Тульский государственный университет, г. Тула)
19. Степанов Е.А. Оценка повышения плотности потока тепловых нейтронов реактора ВВР-ц (Обнинский институт атомной энергетики, г. Обнинск)
20. Кочкина Е.Н. Изучение возможности использования тепловизоров в ветеринарной диагностике (Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина, г. Москва)
21. Миненков М.С. Аппаратура генерирования кардиосигнала (Кубанский государственный университет, г. Краснодар)
22. Линник А.И. Природа и механизм формирования старческих заболеваний. Рекомендации по лечению (Национальный университет пищевых технологий, г. Киев)
23. Забарянский Ю.Г. Синергизм облучения и нагрева при вертебропластике (Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского, г. Обнинск)
24. Лунёв А.С. Исследование эффективности радиофармацевтического препарата ^{68}Ga -цитрата как перспективного агента для визуализации воспалительных процессов (Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина, г. Москва)
25. Таболин А.С. Анализ эпизоотической обстановки по лейкозу КРС в Рязанской области (Рязанский агротехнологический университет им. П.А. Костычева, г. Рязань)
26. Гидуримова Д.А. Термоэлектрическое устройство для теплового воздействия на пальцы кисти (Дагестанский государственный технический университет, г. Махачкала)
27. Белоусов А.В. Влияние элементного состава тканезквивалентных материалов на распределение дозы от брахитерапевтических радионуклидов (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва)
28. Белянов А.А. Поиск новых радионуклидов для постоянной брахитерапии (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва)
29. Пьянов И.В. Разработка фотометра нового типа для медицинских лабораторных исследований биологических жидкостей (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва)
30. Крусанов Г.А. Оценка фактора качества фотонного излучения с учетом ЛПЭ вторичных частиц (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва)
31. Нейгебауэр К.С. Холодная раскатка дорожки качения шариковых подшипников (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
32. Никитчук И.А. Влияние микробиологических показателей на сыропригодность молока (Национальный университет пищевых технологий, г. Киев)
33. Матюхин Е.П. Биоадаптивная система электростимуляции восстановления хрящевой ткани суставов (Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань)

34. Кураченко Ю.А. Расчётная адаптация пика Брэгга в задачах протонной терапии (Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского, г. Обнинск)
35. Мельников А.Г. Оптические сенсоры на основе макромолекул белков, содержащих люминесцентные зонды (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
36. Федорова А.В. Изотопы плутония вблизи российского побережья после аварии «Фукусима» (Обнинский институт атомной энергетики, г. Обнинск)
37. Конобеев И.А. Протонная терапия глаза: дозовые нагрузки (Обнинский институт атомной энергетики, г. Обнинск)
38. Онищук Е.А. Адаптация пучка реактора МАРС к новой парадигме нейтронозахватной терапии (Обнинский институт атомной энергетики, г. Обнинск)
39. Милантьев С.А. Программно-аппаратные решения для экологического исследования температурного режима водного объекта (Саратовский колледж радиоэлектроники им. П.Н. Яблочкова, г. Саратов)
40. Моисеенко Д.Н. Воксельный фантом для радиационной разведки (Обнинский институт атомной энергетики, г. Обнинск)
41. Антонюк А.Ю. Программное обеспечение для исследования спектров растровых изображений биологических объектов (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
42. Вознесенская Н.Н. Состояние и перспективы радионуклидной вертебропластики в Обнинске (Городская клиническая больница №8, г. Обнинск)
43. Аль-Хайдри В.А. Анализ и классификация помех, искажающих биомедицинские сигналы (Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, г. Владимир)
44. Вознесенский Н.К. Воксельный фантом для дозиметрического планирования радионуклидной вертебропластики (Обнинский институт атомной энергетики, г. Обнинск)
45. Сусанов И.А. Анализ вопросов производства, хранения и использования медицинских газов (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
46. Клёпов А.Н. Оптимизация наработки 90Y в реакторе ИВВ-2М (Обнинский институт атомной энергетики, г. Обнинск)
47. Хуламагомедова З.А. Устройство для краниопунктуры на базе термоэлектрических преобразователей энергии (Дагестанский государственный технический университет, г. Махачкала)
48. Абрамочкина Н.Д. Разработка и апробация прямого способа диагностики лактатного порога (Пензенский государственный университет, г. Пенза)
49. Миронова Е.П. Изучение метаболизма глюкозы у спортсменов различных квалификационных групп при физической работе (Пензенский государственный университет, г. Пенза)
50. Ашапкина М.С. Разработка устройства для мониторинга двигательной деятельности человека (Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань)

51. Жарова А.С. Портативный ультразвуковой прибор для определения ЧСС плода (Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань)
52. Медведева Т.И. Результаты анализа антропометрических и биоимпедансометрических исследований у студентов МГУ им. Н.П. Огарева (Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева, г. Саранск)
53. Сказкина В.В. Зависимость суммарного процента фазовой синхронизации от положения тела человека (Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов)
54. Голова Т.М. Влияние шума измерений на определение связанности между системами по их экспериментальным временным рядам (Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов)
55. Ишбулатов Ю.М. Модель сердечно-сосудистой системы с автоколебательным контуром регуляции тонуса артериальных сосудов (Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов)
56. Лескова А.Ю. Морфометрическая характеристика стенки верхушки слепых кишок у перепела японского (Омский государственный аграрный университет, г. Омск)
57. Сковоринская А.И. Применение системы НАССР при производстве пресованных хлебопекарных дрожжей (Национальный университет пищевых технологий, г. Киев)
58. Сучевяну Ю. Возможности лабораторной экспресс-диагностики терапевтических ультразвуковых приборов (Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии, г. Москва)
59. Власова Е.В. Повышение эффективности неинвазивных анализаторов глюкозы крови (Тамбовский государственный технический университет, г. Тамбов)
60. Кульбаева Ю.А. Осложнения сахарного диабета и гипергликемия как основной его фактор (Национальный университет пищевых технологий, г. Киев)
61. Ивахнюк Н.А. Влияние способа подготовки посевного материала на синтез полисахарида этаполана при культивировании *Acinetobacter SP. IMB B-7005* на подсолнечном масле (Национальный университет пищевых технологий, г. Киев)
62. Забарянский Ю.Г. Ядерно-безопасные системы для наработки медицинских радиоизотопов (Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского, г. Обнинск)
63. Даминова Э.А. Современная компьютерная подография: проблемы и перспективы (Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа)
64. Шкепу А.В. Модернизированная конструкция эндопротеза тазобедренного сустава (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
65. Минязева Н.Б. Диагностика плеврального выпота (Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа)
66. Бикметов И.Р. Использование технологий 3D печати в сфере имплантируемых электрокардиостимуляторов (Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа)

67. Хирнова В.А. Поиск диапазона длин волн, обеспечивающих необходимые коэффициенты пропускания материалов (Балашовский институт (филиал) Саратовского государственного университета имени Н.Г.Чернышевского, г. Балашов)
68. Хусниярова А.Ф. Разработка перспективного кардиостимулятора с использованием современных информационных технологий (Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа)
69. Головин А.А. Дозы персонала при процедуре радионуклидной вертебропластики (Обнинский институт атомной энергетики, г. Обнинск)
70. Шачнева Е.А. Способ и установка для измерения расхода жидкости при проведении лабораторного анализа (Пензенский государственный технологический университет, г. Пенза)
71. Рыженко М.А. Исследование ионизации монозамещенных метанофуллеренов методом УФ-спектроскопии (Башкирский Государственный Университет, г. Уфа)
72. Батищева Ю.С. Мультифокальная электроретинография в оценке биоэлектрической активности сетчатки при диабетическом макулярном отеке (Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского, г. Саратов)
73. Аралина М.А. Геоинформационная система для отражения результатов исследования процессов заболачивания Волгоградского водохранилища (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
74. Переверзева Т.С. Гигиенические риски при эксплуатации водных объектов (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
75. Клёпов А.Н. Разработка дозиметрического обеспечения радионуклидной терапии костных метастазов на основе В-воксельного моделирования (НПП ООО «Дионис», г. Обнинск)
76. Тикшаева О.А. Геоинформационная система для анализа конфигурации донных отложений на мелководных участках Волгоградского водохранилища (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
77. Маренин А.М. Программно-аппаратные решения для экологического исследования гидрологических характеристик водного потока (Саратовский колледж радиоэлектроники им. П.Н. Яблочкова, г. Саратов)
78. Боровкова Е.И. Методика оценки интервалов между кардиоциклами по сигналу кровенаполнения (Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов)
79. Александрова О.П. Методика планирования радиойодтерапии больных дифференцированным раком щитовидной железы с метастазами в лёгкие на базе моделей фармакокинетики (Обнинский институт атомной энергетики, г. Обнинск)
80. Егоров В.В. Технология брахитерапии стриктуры уретры на основе радиофармпрепарата ^{188}Re : оптимизация терпевтических полей облучения (НПП ООО «Дионис», г. Обнинск)

81. Козловский А.В. Изменение параметров буферного слоя потенциометрического сенсора при адсорбции аналита из раствора с различным рН (Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов)
82. Павлов Р.А. Использование в терапии противоопухолевой вакцины на основе *Bacillus Subtilis* В-7025 (Национальный университет пищевых технологий, г. Киев)
83. Потлов А.Ю. Локализация неоднородностей в импульсной диффузионной оптической томографии (Тамбовский государственный технический университет, г. Тамбов)
84. Удовик П.В. Разработка конструкции эндопротеза коленного сустава в повышенными механическими и остеointеграционными свойствами (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
85. Куреньков А.И. Разработка аппаратно-программного комплекса для анализа кожно-аллергических реакций (ООО «НПП-Техноавтомат», г. Энгельс)

Секция 2. Материалы и покрытия медицинского назначения

1. Прямушко Т.С. Влияние степени дисперсности частиц корунда на свойства напылённых ВЧ-магнетронных кальций-фосфатных покрытий (Томский политехнический университет, г. Томск)
2. Степанович Е.Ю. Структурно-динамические модели и спектроскопическая идентификация α -, β -, γ - бензопиранов (Астраханский государственный университет, г. Астрахань)
3. Вознесенская А.А. Физико-механические исследования и синтез углеродосодержащих гемосовместимых покрытий для имплантируемых модулей искусственных сердец (Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, г. Владимир)
4. Асхабова З.А. Биологически активные текстильные материалы с высокой сорбционной способностью (Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново)
5. Кручинина А.Д. Оценка гидролитической деградации антипролиферативного полимерного покрытия коронарных стентов (ООО «НаноМед» г. Пенза)
6. Джалмухамбетова Е.А. Моделирование адиабатических потенциалов для выявления физико-химических и медико-биологических свойств моноциклических шестичленных соединений (Каспийский институт морского и речного транспорта, г. Астрахань)
7. Маслов А.А. Автоматизированная система плазменного напыления биосовместимых покрытий (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
8. Болотова М.И. Новые материалы для медицины (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
9. Скрипкина Ю.А. Особенности применения биосовместимых материалов (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
10. Бурин С.В. Композиционные материалы в медицине (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
11. Телегин С.В. Лазерная обработка титановых поверхностей (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
12. Яскевич М.И. Применение силикатов в медицине (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
13. Мезенцов С.А. Модернизация технологии наноструктурирования и модифицирования биокomпозиционных покрытий (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
14. Протасова В.А. Биокomпозиционные покрытия медицинских имплантатов (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
15. Шишкин Д.А. Виды биосовместимых материалов (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
16. Абдрахманова Л.Р. Особенности исследования физических свойств биокomпозиционных покрытий (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)

17. Гавкина М.С. Особенности электроплазменного напыления композиционных материалов (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
18. Воробьев М.Ю. Ионно-лучевое легирование титана и его сплавов (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
19. Логашкин В.В. Полимеры в медицине (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
20. Веселухина С.В. Разработка технологии получения наноструктурных покрытий, модифицированных бемитом (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
21. Яковлев Д.С. Биокерамика, свойства и особенности применения (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
22. Сагитдинова Ю.Р. Электроплазменное напыление композиционных покрытий (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
23. Дубинина Т.С. Технология плазменного напыления кальций-фосфатных покрытий (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
24. Плешкевич А.Е. К вопросу об определении вязкости крови (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
25. Колибабчук Д.С. Контроль содержания глюкозы в крови при хирургической операции (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
26. Маркелова О.А. Особенности плазменного напыления магний-замещенного гидроксиапатита (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
27. Сабирова А.В. Технология синтеза и плазменного напыления кремнийсодержащего гидроксиапатита (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
28. Перинская Е.Д. Разработка физико-технических основ модификации поверхности титановых медицинских имплантатов методом ионного легирования (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
29. Пятакова К.С. Разработка технологии ионно-лучевой пассивации меди с целью замены золота в составе изделий медицинской техники (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
30. Часова М.В. Повышение функциональных свойств композиционного биоактивного покрытия ионно-лучевой обработкой (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
31. Шкепу А.В. Современные тенденции импортозамещения в области разработки медицинских приборов и аппаратов (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
32. Сытченко А.Д. Получение магнитной жидкости и ее применение в медицине (Юго-Западный государственный университет, г. Курск)

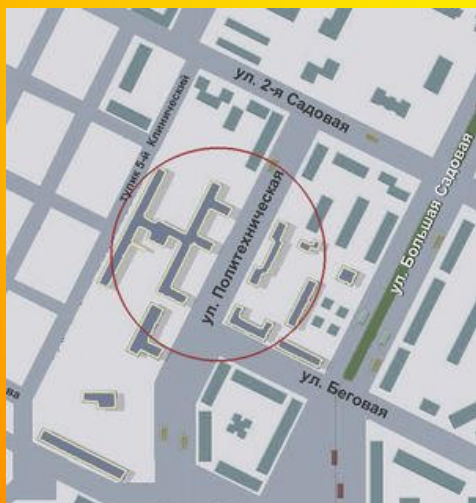
Секция 3. Успехи биотехнологии и генной инженерии

1. Лукашенко Е.И. Флуоресцентная спектроскопия в белковой инженерии (Вологодский государственный технический университет, г. Вологда)
2. Дорош А.П. Антагонистические свойства закваски с направленным культивированием и оценка микробиологических показателей хлеба на ее основе (Национальный университет пищевых технологий, г. Киев)
3. Сковоринская А.И. Микробиологическая безопасность хлеба на основе улучшителей (Национальный университет пищевых технологий, г. Киев)
4. Никитюк Л.В. Антиадгезивные свойства поверхностно-активных веществ, синтезированных в различных условиях культивирования *Nocardia Vaccinii* IMB B-7405 (Национальный университет пищевых технологий, г. Киев)
5. Павлюковец И.Ю. Биоконверсия пережаренного подсолнечного масла в поверхностно-активные вещества *Acinetobacter Calcoaceticus* IMB B-7241 (Национальный университет пищевых технологий, г. Киев)
6. Петровци Ю.И. Биотехнологические аспекты диагностики и лечения сахарного диабета 1 типа (Национальный университет пищевых технологий, г. Киев)
7. Тимошук Е.В. Деструкция нефти препаратами поверхностно-активных веществ *Nocardia Vaccinii* IMB B-7405 в присутствии тяжелых металлов (Национальный университет пищевых технологий, г. Киев)
8. Садыкова Н.И. Особенности синтеза генов (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
9. Авакян А.Г. Генная инженерия – настоящее и будущее (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
10. Колибабчук Д.С. Современные успехи генной инженерии (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
11. Бекешев С.Д. Моделирование параметров адиабатического потенциала нитрозамещенных в конденсированном состоянии (Астраханский государственный университет, г. Астрахань)
12. Чупахин И.Н. Искусственная клетка, как будущее генной инженерии (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
13. Манюшкина Г.П. Исследование мутационной активности генов в условиях природного радиационного фона Саратовской области (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
14. Пекло А.О. Качественные показатели молозива (Национальный университет пищевых технологий, г. Киев)
15. Павлов А.Ю. Тенденции продвижения новых технологий в биоинженерии (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
16. Шунаев В.В. Расчет скоростей электронного переноса в ртениум-модифицированных производных цитохрома B₅₆₂ (Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов)
17. Гавкин А.А. Оборудование для генной инженерии (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)

- 18.Авакян А.Г. ГМО в сельском хозяйстве (Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов)
- 19.Перинская И.В. Применение стволовых клеток в медицине и биологии (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 20.Белякова О.В. Использование генной инженерии при диагностике и лечении тяжелых заболеваний (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 21.Гришина И.П. Особенности ПЦР в современном мире (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 22.Дударева О.А. Протеомные исследования: перспективы и особенности (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 23.Осипов В.А. Применение искусственной кожи в травматологии (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 24.Беляков А.М. Генетически модифицированные организмы и их использование в пищевой промышленности (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 25.Дарбишев Г.Ш. Модифицированные организмы (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
- 26.Сисин Н.К. Применение микрокапсул в медицине (Балашовский институт (филиал) Саратовского государственного университета имени Н.Г.Чернышевского, г. Балашов)

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 №15-38-10042 мол_г**