

**Секция 7 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
ДЛЯ РЕШЕНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ЗАДАЧ**

29 МАЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

Дневное заседание

Зал № 3



Сопредседатели заседания: Сергей Наркисович Лебедев,
Григорий Дмитриевич Каминский

Устные доклады

- 7-17 14³⁰ **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ COVID-19
В МОСКВЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ АГЕНТНОЙ МОДЕЛИ**
Андрей Владимирович Соколов, В. В. Власов, А. М. Дерябин, О. В. Зацепин,
А. Л. Карманов, С. Н. Лебедев, Г. Н. Рыкованов, Н. А. Теплых, К. Е. Хатунцев
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики
имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 7-4 14⁵⁵ **АГЕНТНАЯ МОДЕЛЬ ЭПИДЕМИИ COVID-19 В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Александр Михайлович Дерябин, В. В. Власов, О. В. Зацепин, А. Л. Карманов,
С. Н. Лебедев, Г. Н. Рыкованов, А. В. Соколов, Н. А. Теплых, К. Е. Хатунцев
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики
имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 7-13 15¹⁵ **ОЦЕНКА ПОТЕРЬ ПОПУЛЯЦИИ В ХОДЕ ЭПИДЕМИИ
ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ**
Алексей Алексеевич Романюха, К. А. Новиков, Т. Е. Санникова
Институт вычислительной математики им. Г. И. Марчука РАН, Москва, Россия
- 7-5 15³⁵ **МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ЭПИДЕМИЙ**
Григорий Дмитриевич Каминский¹, Ю. И. Простов¹, М. Ю. Простов¹,
Н. Н. Пименов¹, Е. И. Веселова¹, В. В. Чернецова²,
А. Д. Воронцов¹, Э. В. Карамов³
¹ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии
и инфекционных заболеваний Министерства здравоохранения РФ», Москва, Россия
²ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия
³ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии
имени Н. Ф. Гамалеи Министерства здравоохранения РФ», Москва, Россия

16⁰⁰ *Перерыв*

Председатель заседания: Андрей Владимирович Соколов

- 7-14 16³⁰ **О МОДЕЛИРОВАНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОКРУЖЕНИЯ
ПРИ ОЦЕНКЕ ПОСЛЕДСТВИЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭПИДЕМИЙ**
 Юрий Германович Рыков
ФГУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики
им. М. В. Келдыша РАН», Москва, Россия
- 7-6 16⁵⁰ **ВОЗМОЖНОСТИ КВАНТОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ НА
ОСНОВЕ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬШИХ ДАННЫХ**
 Ольга Юрьевна Колесниченко
ФГУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики
им. М. В. Келдыша РАН», Москва, Россия

- 7-7 17¹⁰ **«ФЕРМА ДАННЫХ». СЛУЧАЙ COVID-19**
Сергей Павлович Левашкин
Научно-исследовательская лаборатория искусственного интеллекта, ФГБОУВО «Поволжский
государственный университет телекоммуникаций и информатики», Самара, Россия

**Секция 7 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
ДЛЯ РЕШЕНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ЗАДАЧ**


30 МАЯ, ВТОРНИК


Утреннее заседание

Зал № 3

Сопредседатели заседания: Олег Владимирович Зацепин,
Валерия Владимировна Чернецова

Устные доклады

- 7-18 9⁰⁰ **ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ КОРИДОР УПРАВЛЕНИЯ
ИНФЕКЦИОННОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬЮ НАСЕЛЕНИЯ**
Валерия Владимировна Чернецова², Ю. И. Простов¹, М. Ю. Простов¹,
Е. И. Веселова¹, Н. Н. Пименов¹, Э. В. Карамов³, Г. Д. Каминский¹
¹ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии
и инфекционных заболеваний Министерства здравоохранения Российской Федерации»,
Москва, Россия
²ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия
³ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии
имени Н. Ф. Гамалеи Министерства здравоохранения Российской Федерации», Москва, Россия
- 7-3 9²⁰ **МОДЕЛЬ ФУНКЦИИ ТРЕС ПРИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ**
Елена Игоревна Веселова¹, Ю. И. Простов², А. Ю. Простов², Н. Н. Пименов²,
В. В. Чернецова¹, Э. В. Карамов³, Д. А. Кудлай⁴, Г. Д. Каминский¹
¹ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии
и инфекционных заболеваний» Минздрава России, Москва, Россия
²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
³ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии
имени Н. Ф. Гамалеи Министерства здравоохранения Российской Федерации», Москва, Россия
⁴ФГБУ «Государственный научный центр «институт Иммунологии» ФМБА России
- 7-11 9³⁵ **КАЛИБРОВОЧНЫЙ БЛОК МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ЭПИДЕМИЙ**
Г. Д. Каминский¹, М. Ю. Простов¹, В. В. Чернецова², Ю. И. Простов¹,
Е. И. Веселова¹, Н. Н. Пименов¹, Э. В. Карамов³
¹ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии
и инфекционных заболеваний Министерства здравоохранения Российской Федерации»,
Москва, Россия
²ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия
³ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии
имени Н. Ф. Гамалеи Министерства здравоохранения Российской Федерации», Москва, Россия
- 7-9 9⁵⁰ **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗМЕНЯЮЩИХСЯ ПАРАМЕТРОВ
МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНФЕКЦИЙ**
 Олег Викторович Нагорнов, А. С. Леонов, С. А. Тюфлин
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

- 7-19 10⁰⁵ **СОВМЕЩЕННЫЕ ПОСТАНОВКИ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ МЕДИЦИНСКОЙ ТОМОГРАФИИ: ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И ГЛУБОКОЕ ОБУЧЕНИЕ**
Максим Александрович Шишленин, Н. С. Новиков, С. И. Кабанихин
Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия
Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия
- 7-10 10²⁵ **РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНТАКТНОГО ЧИСЛА R В ПЕРИОД ПОДЪЕМА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ГЕПАТИТОМ С, СВЯЗАННОГО С УПОТРЕБЛЕНИЕМ ИНЪЕКЦИОННЫХ НАРКОТИКОВ**
Диана Анзоровна Семенова¹, Н. Н. Пименов¹, Ю. И. Простов¹, А. Ю. Простов¹, Е. И. Веселова¹, В. В. Чернецова², Э. В. Карамов³, Г. Д. Каминский¹
¹ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва, Россия
²ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия
³ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени Н. Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва, Россия
- 10⁴⁵ *Перерыв*
- Сопредседатели заседания: Борис Константинович Водолага,
Екатерина Яковлевна Мозерова
- 7-8 11¹⁵ **ХРОНИЧЕСКОЕ РАДИАЦИОННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ В АНАМНЕЗЕ И ВОЗМОЖНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИММУНОТЕРАПИИ: К ПОСТАНОВКЕ ПРОБЛЕМЫ**

Екатерина Яковлевна Мозерова
ГАУЗ Челябинский областной клинический центр онкологии и ядерной медицины, Челябинск, Россия
- 7-12 11³⁵ **ТОКСИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СТЕРЕОТАКСИЧЕСКОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ У ПАЦИЕНТОВ С РАКОМ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**
Дарья Андреевна Рогачева¹, М. М. Сарычева^{1,2}, Е. Я. Мозерова^{1,2}, А. А. Ложков¹, Р. Ю. Карabut¹, Д. М. Тимохина¹, А. Ю. Печерица¹, Ж. Е. Сабельникова¹
¹ГАУЗ «Челябинский областной клинический центр онкологии и ядерной медицины», Челябинск, Россия
²ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, Челябинск, Россия
- 7-15 11⁵⁵ **СОБСТВЕННЫЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СТЕРЕОТАКСИЧЕСКОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ В ЛЕЧЕНИИ ЛОКАЛИЗОВАННОГО РАКА ПОЧКИ У НЕОПЕРАБЕЛЬНЫХ ПАЦИЕНТОВ**
Марина Михайловна Сарычева, Ж. Е. Сабельникова,
Е. Я. Мозерова, А. А. Ложков
ГАУЗ «Челябинский областной клинический центр онкологии и ядерной медицины», Челябинск, Россия

- 7-16 12¹⁵ **ПОВТОРНАЯ ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ
С ПРОДОЛЖЕННЫМ РОСТОМ ПЕРВИЧНЫХ
ВЫСОКО ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ГЛИОМ ГОЛОВНОГО МОЗГА**
Марина Михайловна Сарычева
ГАУЗ «Челябинский областной клинический центр онкологии и ядерной медицины»,
Челябинск, Россия
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава
России, Челябинск, Россия
- 13⁰⁰ *Перерыв на обед*

**Секция 7С ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
ДЛЯ РЕШЕНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ЗАДАЧ**

29 МАЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК С 14³⁰ ДО 18⁰⁰

30 МАЯ, ВТОРНИК С 8⁴⁰ ДО 13⁰⁰

Фойе

Стендовые доклады

**7-1 НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ
ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ НА БАЗЕ НЕЙРОСЕТЕЙ**

Виктор Иванович Балута

ФГУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики
им. М. В. Келдыша РАН», Москва, Россия