

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Отделение общественных наук РАН
Центральный экономико-математический институт РАН
Санкт-Петербургский экономико-математический институт РАН
МЦСЭИ «Леонтьевский центр»
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Третий чтения памяти профессора Б.Л. Овсневича
«Экономико-математические исследования:
математические модели
и информационные технологии

7-8 ноября 2017 г.

Всероссийская конференция

Научная программа

Санкт-Петербург
2017

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

Макаров В.Л.	академик РАН, ЦЭМИ РАН, председатель
Аносова Л.А.	д. э. н., ООН РАН
Двас Г.В.	д. э. н., Главный ученый секретарь СПбНЦ РАН
Елисеева И.И.	член-корреспондент РАН, СИ РАН
Клейнер Г.Б.	член-корреспондент РАН, ЦЭМИ РАН
Окрепилов В.В.	академик РАН, СПб НЦ РАН
Полтерович В.М.	академик РАН, ЦЭМИ РАН
Иванов С.А.	д. б. н., СПб ЭМИ РАН

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

Иванов С.А.	д. э. н., СПб ЭМИ РАН, председатель
Борисов К.Ю.	д. э. н., к. ф.-м. н., ЕУ в СПб, СПб ЭМИ РАН, зам. председателя
Буев М.В.	D. Phil. (Oxon), Европейский университет в Санкт-Петербурбурге
Лимонов Л.Э.	д. э. н., МЦСЭИ "Леонтьевский центр"
Лосин Л.А.	к.т.н. СПб ЭМИ РАН
Матвеенко В.Д.	д. ф.-м. н., НИУ ВШЭ, СПб ЭМИ РАН
Перекрест В.Т	д. ф.-м. н., СПб ЭМИ РАН
Сафарова Г.Л	д. б. н., к. э. н., СПб ЭМИ РАН
Яновская Е.Б.	д. ф.-м. н., НИУ ВШЭ, СПб ЭМИ РАН
Минина Т.Р.	к. т. н., СПб ЭМИ РАН, ученый секретарь Оргкомитета

Конференция состоится в помещении МЦСЭИ «Леонтьевский центр» по адресу: СПб, 7-я Красноармейская ул., дом 25 (10 минут от ст. метро «Технологический институт»).

Работа конференции будет проходить в рамках шести секций:

Секция 1. Модели и методы стратегического планирования развития городов и регионов.

Секция 2. Математические модели для различных задач развития мегаполисов (модели оценки городской недвижимости; транспортные модели; модели для оценки инвестиционных проектов для решения проблем изменения функций землепользования при реконструкции городских территорий; модели динамики городского населения, включая миграцию; модели занятости населения и рынка труда).

Секция 3 Математические модели для исследования и прогнозирования модернизации экономики (модели экономического роста; модели общего экономического равновесия; модели для анализа роли природных ресурсов, человеческого потенциала и инноваций в экономической динамике; теоретико-игровые модели и др.).

Секция 4. Информационные технологии гуманитарных, экономических и социологических исследований (модели, методы и средства автоматизированного документооборота, анализа и реферирования документов и статей по указанным направлениям). Применение суперкомпьютеров в современных исследованиях

Секция 5. Модели для оценки влияния экономической деятельности на природную среду и экономика природопользования.

Секция 6. Проблемы экономического роста, развития институтов и человеческого капитала

Пленарные заседания

7 ноября	10:35 – 11:20
	11:40 – 12:25
	12:25 – 13:10
8 ноября	10:00 – 10:40

Секция 1. Модели и методы стратегического планирования развития городов и регионов

7 ноября	14:40 – 16:20
9 ноября	13:20 – 14:00

Секция 2. Математические модели для различных задач развития мегаполисов

8 ноября	11:00 – 13:00
9 ноября	11:20 – 12:00

Секция 3. Математические модели для исследования и прогнозирования модернизации экономики

7 ноября	16:30 – 18:10
8 ноября	11:00 – 13:00
	14:20 – 18:20

9 ноября **10: 00 – 12:00**

Секция 4. Информационные технологии гуманитарных, экономических и социологических исследований

7 ноября **14:40 – 16:20**

Секция 5. Модели для оценки влияния экономической деятельности на природную среду и экономика природопользования

8 ноября **16:00 – 18:20**

Секция 6. Проблемы экономического роста, развития институтов и человеческого капитала

7 ноября	16:30 – 17:50
8 ноября	14:20 – 15:40
9 ноября	10:00 – 11:20

7 ноября 2017 г.

09:00 – 10:20 Регистрация участников
Открытие конференции

10:20 – 10:35 **академик Макаров Валерий Леонидович,**
врио директора СПб ЭМИ РАН Иванов Сергей Анатольевич

Пленарное заседание
Председатель – чл. корр. РАН Клейнер Георгий Борисович

10:35 – 11:20 **Макаров Валерий Леонидович**
Модели искусственного общества

11:20 – 11:40 Coffee-break

Пленарное заседание
Председатель – академик **Макаров Валерий Леонидович**

11:40 – 12:25 **Клейнер Георгий Борисович**
Стратегия развития как системная модель объекта

12:25 – 13:10 **Елисеева Ирина Ильинична**
Семья как сетевая структура

13:10 – 14:40 **Перерыв на обед**

Секция 4.
Информационные технологии гуманитарных, экономических и социологических исследований
Сопредседатели – чл. корр. РАН **Бахтизин Альберт Рауфович** (ЦЭМИ),
к.т.н. Каневский Евгений Александрович (СПб ЭМИ РАН)

14:40 – 15:00 **Бахтизин Альберт Рауфович, Сушки Елена Давидовна.** Построение агент-ориентированной социо-эколого-экономической модели региона

15:00 – 15:20 **Боярский Кирилл Кириллович, Каневский Евгений Александрович.** О роли нелокального семантического контекста при извлечении информации из текстов

15:20 – 15:40 **Каневский Евгений Александрович, Боярский Кирилл Кириллович.** К вопросу о поиске хозяина предложной группы «по вопросам»

15:40 – 16:00 **Антипов Евгений Александрович.** Анализ побочных эффектов лекарств и их влияния на удовлетворенность пациентов с использованием онлайн-отзывов

16:00 – 16:20 **Покрышевская Елена Борисовна.** Предсказание удовлетворенности постояльцев отелей на основе демографической информации, доступной на момент заселения

Секция 1.
Модели и методы стратегического планирования развития городов и регионов
Сопредседатели – д.э.н. **Лимонов Леонид Эдуардович** (Леонтьевский центр)
к.ф.-м..н. Андреев Валентин Андреевич (СПб ЭМИ РАН)

14:40 – 15:00 **Лимонов Леонид Эдуардович, Несеня Марина Васильевна.** Взаимосвязь субъективных оценок благополучия и здоровья российских граждан с показателями социально-экономического развития и неравенства российских макро-регионов (по данным Европейского социального обследования).

15:00 – 15:20 **Андреев Валентин Андреевич, Платонова Елена Ароновна.** Определение оптимальных вариантов государственной кредитной политики устойчивого развития большого города на примере Санкт-Петербурга

15:20 – 15:40 **Курило Анна Евгеньевна, Шкиперова Галина Тимофеевна.** Стратегический подход к развитию малых городов Карелии

15:40 – 16:00 **Чижкова Людмила Александровна, Тутыгин Андрей Геннадьевич** Проблема индивидуализации стратегий социально-экономического развития регионов Арктической зоны Российской Федерации

16:00 – 16:20 **Жихаревич Борис Савельевич** Особенности современных технологий стратегического планирования

16:00 – 16:20

Coffee-break

Секция 3. (Конференц-зал)**Математические модели для исследования и прогнозирования
модернизации экономики**

Сопредседатели – д.э.н.-Афанасьев Антон Александрович (ЦЭМИ)
к.ф.-м.н. Андреев Валентин Андреевич (СПб ЭМИ РАН)

16:30 – 16:50 *Афанасьев Антон Александрович, Пономарева Ольга Станиславовна.* Производственная функция экономики России: эконометрический анализ

16:50 – 17:10 *Алексей Владимирович Савватеев.* Коалиционно устойчивые разбиения на юрисдикции при монотонно убывающей плотности населения

17:10 – 17:30 *Бахтизина Нафиса Владиславовна.* Прогноз мирового спроса на природный газ

17:30 – 17:50 *Паламарчук Екатерина Сергеевна* О потраекторной оптимальности в задаче управления линейной экономической системой с экстремальными временными предпочтениями

17:50 – 18:10 *Селютин Виктор Владимирович, Заруцкий Святослав Александрович, Месропян Каринэ Эдуардовна.* Интерактивная модель управления активами и пассивами банка

Секция 6.**Проблемы экономического роста, развития институтов
и человеческого капитала**

Сопредседатели – д.э.н. Воронцовский Алексей Владимирович (СПбГУ),
д.э.н. Иванов Сергей Анатольевич (СПб ЭМИ РАН)

16:30 – 16:50 *Воронцовский Алексей Владимирович.* Проблемы моделирования индивидуального человеческого капитала

16:50 – 17:10 *Иванов Сергей Анатольевич.* Человеческий капитал: проблемы формирования для инновационной экономики

17:10 – 17:30 *Жданова Елена Валерьевна.* Аудит кадрового потенциала как диагностический инструмент в системе управления предприятием

17:30 – 17:50 *Ширяева Ярослава Дмитриевна.* Статистический анализ человеческого капитала университетских преподавателей: между творчеством и рутиной

17:50 – 18:10 *Еремичева Галина Васильевна* Сохранение человеческого капитала в период затяжного экономического и социального кризиса

17:30 – 17:50 *Соловьев Аркадий Константинович.* Задачи совершенствования пенсионной реформы в целях развития человеческого капитала

8 ноября 2017 г.

Пленарное заседание

Председатель – чл.-корр. РАН Елисеева Ирина Ильинична

10:00 – 10:40 Матвеенко Владимир Дмитриевич

Индивид и общество: новая (старая) проблема для экономистов

10:40 – 11:00

Coffee-break

Секция 2.

Математические модели для различных задач развития мегаполисов

Председатель – д.б.н. Сафарова Гаянэ Левоновна (СПб ЭМИ РАН)

11:00 – 11:20 Сафарова Гаянэ Левоновна, Калмыкова Наталья Михайловна, Сафарова Анна Арамовна. Изменение ожидаемой продолжительности жизни в Москве и Санкт-Петербурге: вклад старших возрастных групп

11:20 – 11:40 Ильин Евгений Михайлович, Косолапенко Нина Георгиевна. Об устойчивости процессов самоорганизации населения с учетом несовершенства

11:40 – 12:00 Калюжный Николай Анатольевич, Лосин Леонид Андреевич. Обоснование приоритетности мест размещения ТПУ в структуре агломерации методом математического моделирования

12:00 – 12:20 Булычева Нэля Васильевна, Лосин Леонид Андреевич, Пахомова Ольга Михайловна. Создание базы данных озер Ленинградской области как объектов туризма, рекреационных и культурных объектов

12:20 – 12:40 Липаткин Денис Валерьевич. Калибровка режимов регулирования светофорных объектов на основе анализа агрегированных телематических данных

12:40 – 13:00 Лукин Евгений Владимирович. Баланс ресурсов и использования продукции как инструмент анализа развития региональной социально-экономической системы

Секция 3.

Математические модели для исследования и прогнозирования модернизации экономики

Председатель – д.э.н. Борисов Кирилл Юрьевич (СПб ЭМИ РАН)

11:00 – 11:20 Пахнин Михаил Александрович, Борисов Кирилл Юрьевич. Модель социального взаимодействия с лицемерием и двоемыслием

11:20 – 11:40 Кипяткова Вера Анатольевна, Полякова Екатерина Владимировна. Динамика распределения человеческого капитала в моделях с эндогенной рождаемостью

11:40 – 12:00 Крепс Виктория Леонидовна, Гавrilovich Михаил Рафаэлевич. Расшифровка сигналов с помощью конечных автоматов. Применение к играм с неполной информацией

12:00 – 12:20 Сандомирский Федор Алексеевич. Как экономика помогает справедливо делить обязанности по дому и другие антиблага?

12:20 – 12:40 Иващенко Сергей Михайлович Качество прогнозов нелинейных МСДСОЭР моделей

12:40 – 13:00 Вымятнина Юлия Викторовна, Антонова Дарья. Кредитные циклы как опережающие индикаторы экономической динамики.

13:00 – 14:20

Перерыв на обед

Секция 6.**Проблемы экономического роста, развития институтов
и человеческого капитала**

Сопредседатели – **к.э.н. Шкиперова Галина Тимофеевна** (Институт экономики КарНЦ РАН),
д.э.н. Иванов Сергей Анатольевич (СПб ЭМИ РАН)

14:20– 14:40 **Шкиперова Галина Тимофеевна, Курило Анна Евгеньевна** Оценка результативности экологической политики регионов

14:40– 15:00 **Чистякова Наталья Евгеньевна** Современные проблемы анализа региональной демографической ситуации

15:00– 15:20 **Черняев Сергей Владимирович, Тутыгин Андрей Геннадьевич** Микрофинансовые организации как институт развития малого и среднего бизнеса в северных регионах

15:20– 15:40 **Чижкова Людмила Александровна, Ермолин Евгений Николаевич** Роль регионального института бизнес-уполномоченного в модели формирования предпринимательского сообщества

Секция 3.**Математические модели для исследования и прогнозирования
модернизации экономики**

Сопредседатели – **д.э.н. Суслов Никита Иванович** (НГУ)
д.э.н. Борисов Кирилл Юрьевич (СПб ЭМИ РАН)

14:20– 14:40 **Суслов Никита Иванович** Оценка экономических последствий использования новых энерготехнологий и внешних шоков в области энергетики

14:40– 15:00 **Зайцева Ирина Владимировна.** Исследование развития экономики региона по конечному результату организации трудовых ресурсов

15:00 – 15:20 **Качалов Роман Михайлович, Слепцова Юлия Анатольевна.** Аналитический подход к нечеткой оценке иерархически структурированных факторов риска

15:20 – 15:40 **Волкова Мария Игоревна.** Обобщенные главные компоненты как один из инструментов оценки динамики развития человеческого потенциала

15:40 – 16:00 **Coffee-break**

Секция 3.**Математические модели для исследования и прогнозирования
модернизации экономики**

Сопредседатели – **д.э.н. Качалов Роман Михайлович** (ЦЭМИ РАН)
к.т.н. Балагула Юрий Моисеевич (СПб ЭМИ РАН)

16:00– 16:20 **Адамович Ирина Аркадьевна.** Многозадачность и распределение усилий

16:20 – 16:40 **Балагула Юрий Моисеевич** Монотонные и устойчивые решения кооперативных игр: SD-prenucleolus и SD-prekernel

16:40 – 17:00 **Скоблова Юлия Александровна, Матвеенко Владимир Дмитриевич,
Королев Алексей Васильевич.** Анализ равновесий по Нэшу с экстерналиями знаний в сети взаимопомощи студентов

17:00 – 17:40 **Лычагина Елена Борисовна.** Сравнительный анализ моделей динамики экономического развития региона

17:40 – 18:00 **Егорова Анна Николаевна, Рогозинский Глеб Генрихович,
Подольский Дмитрий Анатольевич.** Соnификация как способ отображения модели сложной системы

18:00 – 18:20 **Плотников Павел Владимирович.** О решении задачи Ролса при оптимальном размещении объектов экстренных служб городской инфраструктуры

Секция 5.

**Модели для оценки влияния экономической деятельности
на природную среду и экономика природопользования**

Сопредседатели – д.б.н. **Меншуткин Владимир Васильевич** (СПб ЭМИ РАН),
к.э.н. **Тутыгин Андрей Геннадьевич** (ФГБУН ФИЦКИА РАН)

16:00 – 16:20 *Тутыгин Андрей Геннадьевич, Коробов Владимир Борисович.*
Эколого-экономические аспекты выбора мест выгрузки генеральных и
наливных грузов в Арктике

16:20 – 16:40 *Дружинин Павел Васильевич, Шкиперова Галина Тимофеевна,
Поташева Ольга Вячеславовна.* Влияние модернизации экономики на
загрязнение окружающей среды

16:40 – 17:00 *Иванова Вера Ивановна.* Пространственный анализ загрязнения
окружающей среды в регионах Российской Федерации

17:00 – 17:40 *Меншуткин Владимир Васильевич* Модель управления
экологической системой озера

17:40 – 18:00 *Степанов, В.Н. Гусева, Л.А. Лосин, Т.Р. Минина.* Информационные
системы водных объектов Ленинградской области.

18:00 – 18:20 *Меншуткин Владимир Васильевич, Минина Татьяна
Ростиславовна.* Модель озерной эколого-экономической системы с
водосбором на основе вероятностных клеточных автоматов

9 ноября 2017 г.

Секция 6.

Проблемы экономического роста, развития институтов и человеческого капитала

Сопредседатели – д.э.н. **Иванов Сергей Анатольевич** (СПб ЭМИ РАН),
к.э.н. **Кобылко Александр Анатольевич** (ЦЭМИ)

10:00 – 10:20 **Зайцев Лев Владимирович, Ковалевский Дмитрий Валерьевич**

Стратегии ценообразования и управления запасами в условиях стохастического спроса при «стадном поведении» потребителей

10:20 – 10:40 **Грицко Мария Анатольевна** Пространственные аспекты развития человеческого потенциала (на примере субъектов Дальнего Востока)

10:40 – 11:00 **Кобылко Александр Анатольевич** Анализ сферы маркетинговых коммуникаций между научно-исследовательской и бизнес средами

11:00 – 11:20 **Гудкова Евгения Васильевна.** Формализация ареала когнитивного центра Дальнего Востока России

Секция 1.

Модели и методы стратегического планирования развития городов и регионов (Аудитория)

Сопредседатели – к.э.н. **Герасимова Ирина Александровна** (ЦЭМИ)
к.ф.-м..н. **Андреев Валентин Андреевич** (СПб ЭМИ РАН)

11:20 – 11:40 **Якубова Элнора Талабхановна.** Методические подходы к оценке уровня устойчивого развития промышленности регионов Узбекистана

11:40 – 12:00 **Герасимова Ирина Александровна** Опыт классификации траекторий социально – экономического развития субъектов Российской Федерации

Секция 3.

Математические модели для исследования и прогнозирования модернизации экономики

Сопредседатели – к.э.н. **Белоусова Анна Васильевна** (ИЭИ_ДВО_РАН)
д.э.н. **Борисов Кирилл Юрьевич** (СПб ЭМИ РАН)

10:00 – 10:20 **Ибрагимова Найля Мурадовна.** Роль технического прогресса в решении проблем роста производства продукции и доходов населения в рамках модели общего равновесия

10:20 – 10:40 **Соколов Михаил Владимирович.** Чистая приведенная стоимость (NPV) и производные от нее показатели

10:40 – 11:00 **Костюченко Антон Валерьевич.** Моделирование изменения доли НИОКР от ВВП в условиях Узбекистана

11:00 – 11:20 **Белоусова Анна Васильевна.** Факторы связности национального экономического пространства

11:20 – 11:40 **Асфандиярова Зульфия Маратовна.** Анализ влияния внутренних и внешних факторов на рост конкурентоспособности промышленности

11:40 – 12:00 **Горлова Евгения Сергеевна** Модельный инструментарий для прогнозирования роста инвестиций средств предприятий

12:00 – 12:20

Coffee-break

Секция 2.

Математические модели для различных задач развития мегаполисов

Председатель – д.б.н. Сафарова Гаянэ Левоновна (СПб ЭМИ РАН)

12:20 – 12:40 *Сафарова Анна Арамовна, Ильин Евгений Михайлович, Косолапенко Нина Георгиевна, Сафарова Гаянэ Левоновна.*

Стабилизация динамики населения двух российских столиц

12:40 – 13:00 *Гиленко Евгений Валерьевич, Азизова Жанна Зауровна.*
Оптимизация перевозок таксомоторной компании в условиях мегаполиса (на примере Санкт-Петербурга)

13:00 – 13:20 *Ласточкина Мария Александровна.* Современные подходы к анализу демографического благополучия региона

Секция 3.

Математические модели для исследования и прогнозирования модернизации экономики

Сопредседатели – к.э.н. Тишков Сергей Вячеславович (Институт экономики КарНЦ РАН)
д.ф.-м.н. Крепс Виктория Леонидовна (СПб ЭМИ РАН)

12:20 – 12:40 *Тишков Сергей Вячеславович.* Оценка инновационной активности периферийных территорий

12:40 – 13:00 *Завьялова Елена Александровна, Кобылко Александр Анатольевич.*
Контрольные точки стратегии предприятия.

13:00 – 13:20 *Бурилина Мария Алексеевна.* Графы как современный инструмент повышения эффективности решения задач в области цифровой экономики

13:20 – 13:40 *Ильина Дарья Николаевна.* Оценка уровня диверсификации сельскохозяйственного производства в Узбекистане

13:40 – 14:00 *Сиддиков Алишер Журакулович.* Методика анализа отраслевой структуры валового внутреннего продукта

14:00

Закрытие конференции

