

**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**



*Третьи чтения памяти профессора Б.Л. Овсиевича*

*«Экономико-математические исследования:  
математические модели  
и информационные технологии*

**7-9 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., ООИ 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
Бувев М.В.	D. Phil. (Охон), Европейский университет в Санкт-Петербурге
Лимонов Л.Э.	д. э. н., МЦСЭИ "Леонтьевский центр"
Лосин Л.А.	к.т.н. СПб ЭМИ РАН
Матвеев 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 10:30 – 11:10

11:30 – 12:10

12:10 – 12:50

8 ноября 10:00 – 10:40

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

7 ноября 14:20 – 16:00

9 ноября 11:20 – 12:00

### Секция 2. Математические модели для различных задач развития мегаполисов

8 ноября 11:00 – 13:00

9 ноября 12:20 – 13:20

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

7 ноября 16:20 – 18:00

8 ноября 11:00 – 13:00

14:20 – 18:00

9 ноября 10:00 – 14:00

### Секция 4. Информационные технологии гуманитарных, экономических и социологических исследований

7 ноября 14:20 – 16:00

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

8 ноября 16:00 – 18:00

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

7 ноября 16:20 – 18:20

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 – 10:30** академик Макаров Валерий Леонидович,  
врио директора СПб ЭМИ РАН Иванов Сергей Анатольевич

**Пленарное заседание**

Председатель – чл. корр. РАН Клейнер Георгий Борисович

**10:30 – 11:10** *Макаров Валерий Леонидович*

Модели искусственного общества

**11:10 – 11:30**

**Coffee-break**

**Пленарное заседание**

Председатель – академик Макаров Валерий Леонидович

**11:30 – 12:10** *Клейнер Георгий Борисович*

Стратегия развития как системная модель объекта

**12:10 – 12:50** *Елисеева Ирина Ильинична*

Семья как сетевая структура

**12:50 – 14:20**

**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)

**14:20– 14:40** *Бахтизин Альберт Рауфович, Сушко Елена Давидовна.* Построение  
агент-ориентированной социо-эколого-экономической модели региона

**14:40– 15:00** *Боярский Кирилл Кириллович, Каневский Евгений Александрович.* О роли  
нелокального семантического контекста при извлечении информации из текстов

**15:00 – 15:20** *Каневский Евгений Александрович, Боярский Кирилл Кириллович.*  
К вопросу о поиске хозяина предложной группы «по вопросам»

**15:20 – 15:40** *Антипов Евгений Александрович.* Анализ побочных эффектов лекарств и их  
влияния на удовлетворенность пациентов с использованием онлайн-отзывов

**15:40 – 16:00** *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)

**14:20– 14:40** *Лимонов Леонид Эдуардович, Несена 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).

**14:40– 15:00** *Андреев Валентин Андреевич, Платонова Елена Ароновна.* Определение  
оптимальных вариантов государственной кредитной политики устойчивого  
развития большого города на примере Санкт-Петербурга

**15:00 – 15:20** *Курило Анна Евгеньевна, Шкиперова Галина Тимофеевна.*  
Стратегический подход к развитию малых городов Карелии

**15:20 – 15:40** *Чиждова Людмила Александровна, Тутыгин Андрей Геннадьевич*  
Проблема индивидуализации стратегий социально-экономического  
развития регионов Арктической зоны Российской Федерации

**15:40 – 16:00** *Жихаревич Борис Савельевич* Особенности современных технологий  
стратегического планирования

16:00 – 16:20

Coffee-break

**Секция 3.****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)

- 16:20 – 16:40** *Афанасьев Антон Александрович, Пономарева Ольга Станиславовна.* Производственная функция экономики России: эконометрический анализ
- 16:40 – 17:00** *Алексей Владимирович Савватеев.* Коалиционно устойчивые разбиения на юрисдикции при монотонно убывающей плотности населения
- 17:00 – 17:20** *Бахтизина Нафиса Владиславовна.* Прогноз мирового спроса на природный газ
- 17:20 – 17:40** *Паламарчук Екатерина Сергеевна* О потраекторной оптимальности в задаче управления линейной экономической системой с экстремальными временными предпочтениями
- 17:40 – 18:00** *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)

- 16:20 – 16:40** *Воронцовский Алексей Владимирович.* Проблемы моделирования индивидуального человеческого капитала
- 16:40 – 17:00** *Иванов Сергей Анатольевич.* Человеческий капитал: проблемы формирования для инновационной экономики
- 17:00 – 17:20** *Жданова Елена Валерьевна.* Аудит кадрового потенциала как диагностический инструмент в системе управления предприятием
- 17:20 – 17:40** *Ширяева Ярослава Дмитриевна.* Статистический анализ человеческого капитала университетских преподавателей: между творчеством и рутинной
- 17:40 – 18:00** *Еремичева Галина Васильевна* Сохранение человеческого капитала в период затяжного экономического и социального кризиса
- 18:00 – 18:20** *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 Матвеевко 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 Леоновна (СПб ЭМИ РАН)

**11:00 – 11:20 Сафарова Гаянэ Леоновна, 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, Гаврилович 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 МДСОЭР моделей

**12:40 – 13:00 Вымятина 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 Наталия Евгеньевна* Современные проблемы анализа региональной демографической ситуации
- 15:00– 15:20** *Черняев Сергей Владимирович, Тутьгин Андрей Геннадьевич* Микрофинансовые организации как институт развития малого и среднего бизнеса в северных регионах
- 15:20– 15:40** *Чиждова 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, Матвеев Владимир Дмитриевич, Королев Алексей Васильевич.* Анализ равновесий по Нэшу с экстерналиями знаний в сети взаимопомощи студентов
- 17:00 – 17:20** *Лычагина Елена Борисовна.* Сравнительный анализ моделей динамики экономического развития региона
- 17:20 – 17:40** *Егорова Анна Николаевна, Rogozинский Глеб Гендрихович, Подольский Дмитрий Анатольевич.* Сонификация как способ отображения модели сложной системы
- 17:40 – 18:00** *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 – 17:20** *Меншуткин Владимир Васильевич* Модель управления экологической системой озера
- 17:20 – 17:40** *Степанов, В.Н. Гусева, Л.А. Лосин, Т.Р. Минина.* Информационные системы водных объектов Ленинградской области.
- 17:40 – 18:00** *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**

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 Леоновна (СПб ЭМИ РАН)

- 12:20 – 12:40** *Сафарова Анна Арамовна, Ильин Евгений Михайлович, Косолапенко Нина Георгиевна, Сафарова Гаянэ Леоновна.*  
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****Заккрытие конференции**

