

Наименование института: **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Центральный экономико-математический институт Российской академии наук
(ЦЭМИ РАН)**

**Отчет по основной референтной группе 34 Экономические науки, экономическая
география**

Дата формирования отчета: **22.05.2017**

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Инфраструктура научной организации

- 1. Профиль деятельности согласно перечню, утвержденному протоколом заседания
Межведомственной комиссии по оценке результативности деятельности науч-
ных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструк-
торские и технологические работы гражданского назначения от 19 января 2016
г. № ДЛ-2/14пр**

«Генерация знаний». Организация преимущественно ориентирована на получение новых знаний. Характеризуется высоким уровнем публикационной активности, в т.ч. в ведущих мировых журналах. Исследования и разработки, связанные с получением прикладных результатов и их практическим применением, занимают незначительную часть, что отражается в относительно невысоких показателях по созданию РИД и небольших объемах доходов от оказания научно-технических услуг. (1)

2. Информация о структурных подразделениях научной организации

**1.00 ОТДЕЛЕНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКИХ ИС-
СЛЕДОВАНИЙ** включает лаборатории: 1 Экспериментальной экономики (с 01.01.2014
- Социального моделирования);

2 Динамических моделей экономики (с 01.01.2014 - Экспериментальной экономики);

3 Математической экономики;

4 Теории и численных методов оптимизации;

5 Дискретной оптимизации;

6 Стохастических моделей экономики;

7 Теории риска;

8 Издательской и маркетинговой деятельности

9 Региональных реформ (с 01.01.2014 - Компьютерного моделирования социально-
экономических процессов);

Научная специализация: Инструментарий и методы экономической теории: математи-
ческие и компьютерные модели:



057340

экономика знаний: инструменты и методы. Теория экономического развития: методы и модели. Математический аппарат, компьютерное моделирование, оптимизация; цифровая экономика.

В отделении в основном проводятся исследования по математической экономике, оптимизации и компьютерному моделированию социально - экономических процессов экономики и общества.

2.00 ОТДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМЕТРИКИ И ПРИКЛАДНОЙ СТАТИСТИКИ включает лаборатории:

- 1 Вероятностно-статистических методов и моделей в экономике
- 2 Математической социологии
- 3 Моделирования экономической стабильности
- 4 Модельных экспериментов в экономике
- 5 Имитационного моделирования рыночных процессов
- 6 Прикладной эконометрики
- 7 Ситуационный центр ЦЭМИ РАН (СЦ ЦЭМИ РАН)

Научная специализация: Эконометрика, прикладная статистика, эконометрический анализ социальных и инновационных процессов, структурных сдвигов, качества жизни.

Научные исследования отделения включают:

- эконометрическое моделирование механизмов функционирования социально - экономических систем разного уровня иерархий;
- анализ и моделирование процессов стабилизации экономики России, а также – технологической безопасности страны с учетом тенденций изменения ее научного потенциала;
- эконометрический анализ финансовых процессов
- модельный эксперимент и модельные тренажеры в управлении экономическими системами ;
- наукометрический анализ развития междисциплинарных научных областей;

3.00 ОТДЕЛЕНИЕ МАКРОЭКОНОМИКИ И МОДЕЛИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ включает лаборатории:

- 1 Стратегии экономического развития
- 2 Эффективности структурных реформ
- 3 Институциональной динамики
- 4 Социально-экономического мониторинга региональных систем
- 5 Финансово-кредитных механизмов экономического развития
- 6 Механизмов финансово-промышленной интеграции

Научная специализация:

Макроэкономика и институциональный анализ: моделирование макроэкономических процессов. Исследование социально - экономического развития и институциональных изменений.

Научные исследования отделения включают:



теоретические и прикладные исследования по проблемам социально-экономического развития и институциональных реформ на макроэкономическом и региональном уровнях.

4.00 ОТДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАТИКИ включает лаборатории:

- 1 Глобальных вычислительных сетей и информационно- управленческих технологий
- 2 Программного обеспечения сетевых информационных технологий
- 3 Локальных вычислительных сетей и компьютерных информационно- издательских технологий

Научная специализация:

Экономическая информатика телекоммуникационные системы и информационные технологии.

Научные исследования отделения включают:

научно-исследовательские и прикладные работы по внедрению новых информационных технологий и создание компьютерной среды для экономических исследований.

5.00 ОТДЕЛЕНИЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ и КОМПЛЕКСОВ включает лаборатории:

- 1 Микроэкономического анализа и моделирования
- 2 Имитационного моделирования взаимодействия экономических объектов 5.03 Регионального развития и межрегиональных взаимодействий (Упразднена с 01.04.2013)
- 4 Методов и механизмов управления предприятиями
- 5 Стратегии развития отраслевых комплексов
- 6 Экономических проблем энергетики
- 7 Анализа эффективности инвестиционных проектов

Научная специализация:

Мезоэкономика, микроэкономика, корпоративная экономика: исследование мезоэкономических систем (отраслей, рынков, комплексов, регионов). Моделирование микроэкономических объектов (предприятий, фирм, организаций). Разработка проблем корпоративного управления и стратегического менеджмента

Научные исследования отделения включают:

- разработку теоретических основ, прикладных методов и практических рекомендаций по улучшению функционирования и взаимодействия производственных объектов микро
- и мезоэкономического уровня предприятий, групп, территориальных и отраслевых комплексов в условиях становления и развития рыночных отношений в России;
- разработку методов анализа эффективности инвестиционных проектов, инновационных процессов, производственных систем;
- исследования проблем комплексного управления промышленными предприятиями с применением теории социально – экономических систем и бизнес – процессов.

3. Научно-исследовательская инфраструктура

Информация не предоставлена



4. Общая площадь опытных полей, закрепленных за учреждением. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

Информация не предоставлена

5. Количество длительных стационарных опытов, проведенных организацией за период с 2013 по 2015 год. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

Информация не предоставлена

6. Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований

Информация не предоставлена

7. Значение деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона

Информация не предоставлена

8. Стратегическое развитие научной организации

На базе института работает экономический факультет ГАУГНа (с 1998г), РЭШ(с 1992 года), в 2006г. организована кафедра «Экономики интеллектуальной собственности» МФТИ.

К числу стратегических партнеров института относятся: Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, в котором с участием ЦЭМИ РАН создана кафедра "Системного анализа в экономике " (2009г); Государственном университете управления (ГУУ) , где с участием ЦЭМИ РАН в 1999 г. создан Институт новой экономики и две кафедры: «Институциональной экономики» и «Экономики знаний»; Научно- исследовательский вычислительный центр МГУ, Философский факультет МГУ; Высшая школа государственного администрирования МГУ (с 2005 г.)

Наиболее быстро в период 2013 – 2015 гг. в ЦЭМИ РАН развивались следующие стратегические направления исследований:

- Разработка и многостороннее применение агентов-ориентированных моделей экономики и общества. В частности, речь идет о компьютерных экспериментах с популяциями самых разнообразных агентов, вплоть до искусственного человеческого общества. При этом существенно используются суперкомпьютеры.
- Математическое и компьютерное моделирование макро-экономических процессов на базе моделей общего экономического равновесия (так называемые CGE модели).
- Эконометрика, прикладная статистика, экономическая информатика: Экономический анализ социальных и инновационных процессов, структурных сдвигов, качества жизни.



- Развитие теории социально-экономических систем для эффективного согласования деятельности объектов макро-, мезо- и микроэкономического уровня, в том числе, при формировании и реализации целей стратегического планирования отечественной экономики.

- Конкретные проблемы глобального характера, активно обсуждаемые в мировой социально - экономической науке: экономика знаний, теория экономических реформ, поведение фирм в современных российских условиях, цифровая экономика.

- Модели и методы стоимостной оценки имущества (недвижимости, машин, оборудования, интеллектуальной собственности, запасов полезных ископаемых и др.)

ЦЭМИ осуществляет также востребованную РАН работу по ведению компьютерных баз научно - исследовательских работ (СОЦИОНЕТ и др.)

К числу стратегических направлений работы института относится развитие разработанного в ЦЭМИ РАН нового направления в экономической теории – системной экономики. Системная экономическая теория строится на базе системной парадигмы и пространственно-временного подхода, развивает и синтезирует фундаментальные положения и результаты неоклассической, институциональной и эволюционной теории в целях создания единого концептуального и методологического аппарата для изучения функционирования и взаимодействия таких разномасштабных и разнокачественных экономических систем, как организации, проекты, процессы и среды в современной многоуровневой и многоукладной экономике.

Программа продолжения работ в данном направлении ориентирована на получение теоретических и прикладных результатов в области формирования экономической политики, совершенствования управления и повышения эффективности функционирования подразделений и субъектов реального сектора отечественной экономики на базе системной экономической теории и ее приложений. Перспективы развития направления связаны с созданием теории, методологии и инструментария, обеспечивающих качественное повышение эффективности экономики за счет достижения системной сбалансированности, системной координации и системной оптимизации экономики.

Стратегическое развитие научных направлений "цифровая экономика" и "экономическая информатика", организованных как междисциплинарные исследования на стыке таких научных дисциплин, как «информатика», «математика», «социология», "психология" и др., охватывает следующие аспекты:

1. Развитие концепции и исследовательских инструментов для новой области знаний «цифровая экономика», включая создание адекватного математического аппарата и технологий искусственного интеллекта.

Предполагается обретение институтом статуса центра компетенций в области цифровой экономики.

2. Развитие теории информационных взаимодействий в социально-экономических системах, включая применение агентных имитационных моделей и средств компьютерного



анализа искусственных сообществе для взаимодействия, скоординированности действий и сотрудничества агентов.

Для института - Формирование новой теории социально-экономической деятельности для среды с интенсивными информационными взаимодействиями участников, а также подготовка на этой основе программы модернизации национальной экономики.

3. Анализ факторов и вызовов, сдерживающих развитие действующей институциональной структуры общества, включая разработку реалистичных имитационных моделей и проведение компьютерных экспериментов для тестирования различных сценариев модернизации институциональной структуры общества.

Разработка программы модернизации институциональной среды российского общества, адекватной современным возможностям для коммуникаций и взаимодействия людей.

Интеграция в мировое научное сообщество

9. Участие в крупных международных консорциумах (например - CERN, ОИЯИ, FAIR, DESY, МКС и другие) в период с 2013 по 2015 год

Информация не предоставлена

10. Включение полевых опытов организации в российские и международные исследовательские сети. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

Информация не предоставлена

11. Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов за период с 2013 по 2015 год

Информация не предоставлена

НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ

Наиболее значимые результаты фундаментальных исследований

12. Научные направления исследований, проводимых организацией, и их наиболее значимые результаты, полученные в период с 2013 по 2015 год

Институт выполняет работы в рамках раздела 11 "Общественные науки" Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы по следующим направлениям:

Подраздел 169 "Разработка математического и эконометрического инструментария, а также теоретических и методологических основ анализа, моделирования и прогноза качества и образа жизни населения: макро- и региональный аспект";



По теме «Разработка математического, эконометрического и информационного обеспечения, а также теоретических и методологических основ анализа, измерения, моделирования и прогноза качества и образа жизни населения: макро- и региональный аспекты».

На основе авторской методологии построена модель производственного потенциала региона, учитывающая оценки интеллектуального капитала и характеристики факторов эффективности, определяющие готовность к инновациям. Построены модели производственного потенциала для групп регионов, сопоставимых по структуре промышленного производства. Показано, что наблюдается рост эластичности ВРП по объему интеллектуального капитала для регионов, входящих в базовую группу, «обрабатывающих» и группы «сельскохозяйственных» регионов, а также в общей модели, построенной для всей совокупности регионов. Установлено, что общая модель производственного потенциала правильно отражает временные тренды эффективности, оцененной по моделям производственного потенциала регионов каждой группы, и может быть использована для оценки динамики эффективности регионов.

Разработан феноменологический подход к моделированию поведения толпы в экстремальных ситуациях. Предложена непрерывная стохастическая агентная модель движения людей в ограниченном пространстве с заданной геометрией с использованием уточнений как состояния агента, так и системы принятия решений агентом

Издания по теме

1. Айвазян С.А., Афанасьев М.Ю. (Монография). Моделирование производственного потенциала на основе концепции стохастической границы: Методология, результаты эмпирического анализа – М., КРАСАНД, 2014 – 352 с. ISBN 978-5-396-00616-4, тираж не указан

2. Айвазян С.А., Афанасьев М.Ю. Assessment of innovative activity of regions in the Russian Federation. Montenegrin Journal of Economics, Vol. 11, No. 1 (July 2015), 7-21, (Черногория)

3. Акопов А.С. Агентная модель поведения толпы при чрезвычайных ситуациях. Автоматика и телемеханика, №, 2014, РИНЦ-0,875

По теме «Создание и развитие единого информационного пространства институтов ООН РАН и информационно-сетевой среды для экономических исследований на принципах Открытой науки с использованием современных информационных технологий и инструментальных средств»

-Разработана в рамках системы «Соционет» модель виртуальной научной среды на базе международных форматов и моделей CRIS-CERIF технологий Открытых архивов и принципах Открытой науки. Введен в работу дополнительный набор возможностей для ученых по использованию его на базе техники симантических связей. Разработаны и внедрены научные сервисы для ученых по использованию научных результатов. Произведена гармонизация форматов данных и протоколов Открытых архивов институтов ООН РАН с международными стандартами CRIS- CERIF на базе системы «Соционет». По ре-



зультатам работ сделан доклад на Президиуме РАН на тему: «Европейский опыт в оценке научной результативности и его использование в РАН.

Значимость работы определена научным сообществом при анализе данных, вносимых в Соционет и влияющих на научную деятельность ученых.

-Внедрение современных инструментальных средств с целью повышения надежности, производительности, появлению новых функциональных характеристик, внедрению новых информационных технологий в действующие в институте вычислительных сетей, на базе которых осуществляются экономические исследования. К узлу ЦЭМИ РАН в системе Интернет подключены до-мены половины институтов ООИ РАН.

-Проведен анализ повышения эффективности научной деятельности, в частности, государственной поддержки программ развития журналов.

ПУБЛИКАЦИИ:

1. Parinov S., Kogalovsky M. (2015): SCHOLARLY COMMUNICATION IN A SEMANTICALLY ENRICHABLE RESEARCH INFORMATION SYSTEM WITH EMBEDDED TAXONOMY OF SCIENTIFIC RELATIONSHIPS. In Knowledge Engineering and Semantic Web Proceedings. Сер. "Communications in Computer and Information Science" 2015. С. 87-101. – Web of Science

2. Терентьев А.М. Корпоративный вариант реализации антивирусных пакетов Doctor Web в научных учреждениях: предпосылки. Статья. Журнал «Национальные интересы. Приоритеты и безопасность» М., «Издательский дом Финансы и кредит», N17(206), 2013, с.41-48.

3. Ю.Е.Поляк О методике ранжирования сайтов организаций науки и образования. Статья. «Дистанционное и виртуальное обучение» №5.

Подраздел 170 "Анализ и моделирование влияния экономики знаний и информационных технологий на структурные сдвиги, экономический рост и качество жизни";

по теме "Развитие теории и компьютерно-математического инструментария для моделирования и анализа социально-экономических процессов и их фрагментов в РФ"

Разработана агент-ориентированная модель, наглядно имитирующая поведение муниципального образования на основе реконструкции его внутренней структуры, а также структуры и поведения действующих на его территории самостоятельных экономических акторов с учетом их разнообразия. Модель может позволить руководству муниципалитета опробовать различные варианты управляющих воздействий, оценивать возможные последствия этих воздействий, а также сравнивать варианты стратегий для выбора наиболее приемлемой.

- Разработана вычисляемая модель общего равновесия (CGE модель) для оценки последствий незаконных финансовых операций на основные макроэкономические показатели. Среди таких операций: 1) уклонение от уплаты налогов физическими и юридическими лицами; 2) вывод активов за рубеж; 3) изъятие бюджетных средств и средств юридических лиц (имитация коррупционных схем).



ПУБЛИКАЦИИ:

Макаров В.Л., Бахтизин А.Р. Социальное моделирование – новый компьютерный прорыв (агент-ориентированные модели). М.: Экономика, 2013, 295с., ISBN 978-5-282-03317-5.

Макаров В.Л., Бахтизин А.Р., Сушко Е.Д. Агент-ориентированная социоэколого-экономическая модель региона // Национальные интересы: приоритеты и безопасность, №3 (288), 2015, с. 2-11. . Импакт-фактор в РИНЦ 0,631.

- Построен математический инструментарий оптимизации цен на передаваемые технологии, учитывающий внешние возможности контрагентов; исследованы формальные модели и протоколы передачи информации, необходимые как на этапе заключения двусторонних соглашений, так и для охраны конфиденциальной информации; построено формальное описание участников лицензионных сделок, которое позволяет формировать лучшие предложения в ходе чередующихся раундов переговоров

ПУБЛИКАЦИИ:

1 Паламарчук Е.С. Оптимальное управление в задаче портфельного трекинга с учетом временных предпочтений инвестора // Управление большими системами. 2015. Вып. 56, с. 123-142. (Индексируется в РИНЦ, И.Ф.- 0,648)

2 Хаметов В.М., Шелемех Е.А. Суперхеджирование американских опционов на неполном рынке с дискретным временем и конечным горизонтом // Автоматика и телемеханика. 2015. № 9, с. 125-149. (Индексируется в РИНЦ, И.ф.- 0,875)

- Разработана динамическая модель ссудно-сберегательных программ (ССП); развитие теории ранжирования множеств возможностей с точки зрения свободы выбора. Приведенные результаты расчетов показывают, что ССП обеспечивают устойчивое кредитование участников программы в достаточно широком диапазоне изменения параметров, близких к реальным.

ПУБЛИКАЦИИ:

1 Полтерович В.М. Общий социальный анализ и проектирование реформ. Журнал Новой экономической ассоциации. 2013, №1(17). С. 185- 188.(РИНЦ, И.Ф.- 0,803)

2 Ильинский Д.Г., Полтерович В.М., Старков О.Ю. Разработка и исследование ссудосберегательных программ ипотечного кредитования: динамическая модель. ЭММ, 2014 Т.50, №2, с. 35-57.

Подраздел 171 "Развитие методологии макроэкономических измерений":

По теме «Методы построения и использования в макроэкономическом анализе индикаторов институциональных сдвигов в экономике, длинноволновой динамики, инновационного потенциала экономических субъектов, распределения произведенной добавленной стоимости и финансовых ресурсов между секторами экономики, полной налоговой нагрузки на факторные доходы»



- Обоснован комплекс мер по деофшоризации российской экономики, противодействию практикуемой корпорациями «офшор-ной минимизации доходов» и пресечению утечки капитала.

- Предложена процедура совместной оптимизации нелинейных налогов, а также трансфертов, цен и заработных плат по правилу большинства. Найдены условия унификации налогообложения, достаточные для получения единого оптимального решения для каждого участника коалиции «чистых» наемных работников и получателей трансфертов.

ПУБЛИКАЦИИ-

1 Петров Ю. Деофшоризация экономики, противодействие «минимизации налогов» и пресечение утечки капитала (возможности системно-инновационного подхода в экономической политике) // Российский экономический журнал. 2013. № 6. С. 15-35. (РИНЦ И.Ф.- 1,185)

2 Петров Ю., Карапетян А. К оценке степени офшоризации российской экономики на основе статистики прямых иностранных инвестиций // Российский экономический журнал. 2014. № 2. С. 22-33. (РИНЦ И.Ф.- 1,185)

3 Граборов С.В. Мажоритарная оптимизация налогов, трансфер-тов, цен и заработных плат // Экономика и математические методы. 2015. Т. 51. №1. С. 80-96. (РИНЦ И.Ф.- 0,654)

4 Граборов С.В. Процедуры общественного выбора линейной бюджетно-налоговой структуры // Экономика и математические методы, 2013, т. 49. №2. С. 71-86. (РИНЦ И.Ф.- 0,654)

Подраздел 172 "Разработка единой системной теории и инструментов моделирования функционирования, эволюции и взаимодействия социально-экономических объектов нано -, микро- и мезоэкономического уровня (теории и модели социально-экономического синтеза)".

По теме «Теоретические, методологические и прикладные исследования проблем стратегического развития и взаимодействия экономических систем микро- и мезоуровней, создание синтетического модельного инструментария для единой согласованной стоимостной оценки экономических благ».

В рамках развития нового направления в экономической теории - системной экономики - разработана трехуровневая структурно-функциональная модель равновесного функционирования соци-ально-экономических систем макро-, мезо- и микроэкономического уровней: а) взаимодействия государства, социума, экономики и бизнеса (макроуровень); б) региональных органов власти, населения региона, региональных экономических процессов и территориального бизнеса (мезоуровень, региональный разрез); в) предприятия, рыночной инфраструктуры, реализационно-рыночных процессов и воспроизводственных проектов (микро-уровень). Тем самым сформированы основы системной макро-экономики, системной мезоэкономики и системной микроэкономики как самостоятельных дисциплин в составе системной экономики в целом. На базе данного комплекса моделей определены



качественные требования к экономической политике, обеспечивающие многоуровневую объектно-проектную и инфраструктурно-процессную сбалансированность экономики. Предложены меры по реализации этих требований.

ПУБЛИКАЦИИ:

1. Клейнер Г.Б. Системная экономика как платформа развития современной экономической теории Вопросы экономики, 2013. № 6. С. 4—28 (РИНЦ И.Ф.- 3,894)

2. Клейнер Г.Б. Устойчивость российской экономики в зеркале системной экономической теории (Часть 1). Вопросы экономики. 2015. № 12. С. 107—123. (РИНЦ И.Ф.- 3,894)

3. Клейнер Г.Б. Системная экономика и системно-ориентированное моделирование. Экономика и математические методы. 2013. № 3. С. 71—93. (РИНЦ И.Ф.- 0,654)

- Разработана компьютерная автоматизированная технология оптимального менеджмента (АТОМ), предназначенная для стратегического и текущего управления производством. Данная технология реализует принципы "что делать, если" и "что будет, если", причем решение "что делать" является оптимальным в проблемной ситуации, сформулированной в исходных условиях "если", а прогноз "что будет" исполняется, когда принято и выполнится предложенное системой управление "что делать". АТОМ основан на применении инновационной информационной технологии мягкого моделирования, позволяющей учесть реалии управления производством, обусловленные изменениями внешних и внутренних условий проблемной ситуации.

ПУБЛИКАЦИИ:

Плещинский А.С. Вертикальные межфирменные взаимодействия с управляемой надбавкой к затратам «Экономика и математические методы, 2014, том 50, № 4, с. 112—133. (РИНЦ И.Ф.- 0,654)

- Разработана типология основных факторов дисфункций национальной инновационной системы (НИС), и принципы вертикальной и горизонтальной декомпозиции государственной политики в НИС. Определены задачи политики на инвестиционной стадии развития страны и стадии, драйвером которой являются собственные инновации. Сформулированы задачи перехода от одной стадии к другой. С целью верификации полученных результатов проведен бенчмаркинг политики в НИС ряда стран.

ПУБЛИКАЦИИ:

1. Голиченко О.Г. Национальная инновационная система: от концепции к методологии исследования. Вопросы экономики, 2014, № 8. (РИНЦ И.Ф.- 3,894)

2. Голиченко О.Г., Иванов В.В., Иванова Н.И., Самоволева С.А. и др. Научная и инновационная политика. Россия и мир. 2011-2012. под ред. Н.И. Ивановой, и В.В. Иванова — М.: Наука, 2013.-480с.- ISBN 978-5-02-038127-8.

- Разработаны предложения по стоимостной оценке запасов нефти и газа и других полезных ископаемых, выбору рациональных вариантов проектов их извлечения и обеспечению заинтересованности недропользователей в реализации этих проектов.

ПУБЛИКАЦИИ:



1. Микерин Г.И., Смоляк С.А. Стоимостная оценка месторождений полезных ископаемых // Доклад на Втором Российском экономическом конгрессе, 2013. <http://www.econorus.org/c2013/program.phtml?vid=report&eid=45>

2. Закиров С.Н., Смоляк С.А. и др. К проблеме экономической оценки извлекаемых запасов углеводородного сырья // Недропользование XXI век, №4, июль 2015. (РИНЦ И.Ф. - 0,082)

-Разработан новый тип экономико-математических моделей для стоимостной оценки зданий, машин и оборудования, позволяющий оптимизировать сроки их службы и режимы использования, в том числе с учетом факторов неопределенности и риска.

ПУБЛИКАЦИИ:

1 Смоляк С.А. Оценка рыночной стоимости машин с учетом устранимого и неустранимого износа // Экономика и математические методы, т.49, № 1. 2013. (РИНЦ И.Ф. - 0,654)

2 Смоляк С.А. Оптимизация ремонтной политики и оценка стоимости машин с учетом их надежности // Журнал Новой экономической ассоциации, № 2(22), 2014. (РИНЦ И.Ф. - 0,803)

3. Смоляк С.А. Зависимость стоимости машин от возраста: проблемы и модели // Аудит и финансовый анализ, № 5, 2014

4 Smolyak S.A. Income approach to real property valuation: new applications // Indian Valuer, Vol. XLVII. July 2015, (РИНЦ И.Ф. - 0,337)

13. Защищенные диссертационные работы, подготовленные период с 2013 по 2015 год на основе полевой опытной работы учреждения. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».

Информация не предоставлена

14. Перечень наиболее значимых публикаций и монографий, подготовленных сотрудниками научной организации за период с 2013 по 2015 год

Монографии

1. Макаров В.Л., Бахтизин А.Р. Социальное моделирование – новый компьютерный прорыв (агент-ориентированные модели). М.: Экономика, 2013, 295с., ISBN 978-5-282-03317-5.

2. Бахтизин А.Р., Варшавский А.Е., Варшавский Л.Е., Козырев А.Н., Комкина Т.А., Макаров В.Л., Неволин И.В., Паринов С.И. Проблемы оценки и измерения человеческого капитала в образовании и науке / М.:СПб.: Нестор-История, 2014. – 240с. (ISBN: 978-5-4469-0276-7, тираж 150 экз.).

3. Айвазян С.А., Афанасьев М.Ю. Моделирование производственного потенциала на основе концепции стохастической границы: Методология, результаты эмпирического анализа.– М., КРАСАНД, 2014 – 352 с. ISBN 978–5–396–00616–4, тираж не указан



4. Айвазян С.А. Quality of Life and Living Standards Analysis. An Econometric Approach, изд.: Walter de GmbH, Berlin], ISBN: 976-3-11-031624-7, 399 стр., тираж не указан.

5. Глазьев С.Ю., Дементьев В.Е., Сухинин И.В. Стратегические предпосылки модернизации и инновационного развития российской экономики / под рук. и науч. ред. С. Ю. Глазьева ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Гос. ун-т упр. - Москва : Издательский дом ГУУ, 2014. - 274 с. : ил. ; 21 см. - Библиогр.: с. 260-274. - 500 экз. - ISBN 978-5-215-02610-6.

6. Христоробова Н.Е., Худоренко Е.А. Мировая экономика и международные экономические отношения: в схемах и таблицах. М.: –МЭСИ, 2015. –245с. ISBN 978-7764-0991-2 500 экз. -

7 С.Я. Чернавский «Реформы регулируемых отраслей российской энергетики». Издательство «Нестор-История», М, 2013, 328 стр. ISBN 978-5-4469-0035-0, тираж 500экз.

8. Лившиц В.Н. Системный анализ рыночного реформирования нестационарной экономики России: 1999-2013. –М.:ЛЕНАРД, 2013. -640с. ISBN 978-5-9710-1153-8, тираж 500экз.

9. Данилин В.И. Финансовое и операционное планирование в корпорациях. Методы и модели: учебник/В.И. Данилин – М.: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2014. – 616 с. ISBN 978-5-7749-0769-4

10 Виленский П.Л., Лившиц В.Н., Смоляк С.А: Оценка эффективности инвестиционных проектов: теория и практика. Изд. 5-е, перераб. и доп. М.: Поли Принт Сервис, 2015. - 1300 с. ISBN 5-02-006175-1, , тираж 500экз.

Статьи

1. Vitaliy V. Kalashnikov Jr., Nataliya I. Kalashnykova. Structure of Demand and Consistent Conjectural Variations Equilibrium (CCVE) in a Mixed Oligopoly Model// Annals of Operations Re-search, 2014, vol. 217, No. 1, pp. 281 – 297, Springer, ISSN : 0254- 5330, DOI 10.1007/s10479-014-1558-x, Импакт-фактор 1.406.

2. Макаров В.Л., Бахтизин А.Р., Сушко Е.Д. Имитация особенно-стей репродуктивного поведения населения в агент-ориентированной модели региона // Экономика региона. Институт экономики УРО РАН. Екатеринбург, 2015. № 3 (43), с. 312-322. Импакт-фактор в РИНЦ 1,191. Индексируется в Scopus , РИНЦ. doi 10.17059/2015-3-25.

3. Bakhtizin A.R., Denisova S.V. Agent Based Modeling of Integration of Or-ganizational Cultures in Mergers and Acquisitions // Advances in Systems Sci-ence and Application, 2013, Vol.13 No.4., pp. 334-354. Journal Impact: 0.17. Индексируется в Scopus

4. Дементьев В.Е. Структурные факторы технологического развития // Статья ЭММ, 2013г, Том 49, №4 1,1 п.л., (РИНЦ И.Ф-0,654).

5. Дементьев В.Е. Циклы Кондратьева и постиндустриальная экономика // Экономическая наука современной России, 2014, № 1. (РИНЦ И.Ф-0,945).

6. Parinov S., Kogalovsky M. (2015): SCHOLARLY COMMU-NICATION IN A SEMANTICALLY ENRICHABLE RE-SEARCH INFORMATION SYSTEM WITH



EMBEDDED TAXONOMY OF SCIENTIFIC RELATIONSHIPS. In Knowledge Engineering and Semantic Web Proceedings. Сер. "Communications in Computer and Information Science" 2015. С. 87-101. – Web of Science

7. Клейнер Г. Системная экономика как платформа развития современной экономической теории Вопросы экономики, 2013. № 6. С. 4—28 (РИНЦ И.Ф.-3,894)

8. Клейнер Г. Устойчивость российской экономики в зеркале системной экономической теории (Часть 1). Вопросы экономики. 2015. № 12. С. 107—123. (РИНЦ И.Ф.-3,894).

9. Голиченко О. Национальная инновационная система: от концепции к методологии исследования. Вопросы экономики, 2014, № 8. (РИНЦ И.Ф.-3,894)

10. Смоляк С.А. Оптимизация ремонтной политики и оценка стоимости машин с учетом их надежности // Журнал Новой экономической ассоциации, № 2(22), 2014. (РИНЦ И.Ф.-0,803)

15. Гранты на проведение фундаментальных исследований, реализованные при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, Российского гуманитарного научного фонда, Российского научного фонда и другие

За 2013 -2015гг. сотрудники института выполняли исследования по 136 грантам (РФФИ - 60; РГНФ - 68; РФФИ математика - 4; РНФ -4)

Наиболее значимые:

1 Проект РНФ № 14-18-02294 «Пространственно-временной подход к проблеме системной сбалансированности экономики». (2014-2016 гг. Общее финансирование – 15000000 руб.)

2 Проект РНФ 14-18-01968 «Разработка системы проектирования агент-ориентированных моделей для запуска на суперкомпьютерах», (2014-2016гг. Общее финансирование – 15000000 руб.)б.

3 Проект РНФ № 14-18-01999 «Измерения и прогнозы в цифровой экономике». (2014-2016гг. Общее финансирование – 15000000 руб.)

4 Проект РНФ №14-18-01590 «Теория и практика формирования государственной политики и стратегии акторов в национальной инновационной системе» (2014-2016гг. Общее финансирование – 15000000 руб.)

5 Проект РГНФ 12-02-00169 «Разработка рейтинговой системы оценки качества экономического образования в российских университетах» (2012 -2014 Общее финансирование 3000000 руб.)

6 Проект РГНФ 3-06-00006 "Методология экспертной оценки качества электронных образовательных ресурсов", (2013- 2015 гг. Общее финансирование 2800000 руб.)

7. Проект РГНФ 12-02-00082а "Моделирование транспортных и социально-экономических систем с помощью агент - ориентированных моделей", (2012г.-2014г., Общее финансирование 2900000 руб.)



8. Проект РФФИ №13-06-00289а "Инструментарий оценки значимости и реализуемости инновационных проектов создания интеллектуальной продукции и механизмы ее распространения и практического использования". (2013-2015 Общее финансирование 2 170 000 руб.)

9. Проект РФФИ 13-06-00394а «Исследование фундаментальных факторов спроса на информационные продукты, связанные с эмоциональной сферой личности (на примере киноиндустрии)» (2013-2015гг., общее финансирование – 2100000 руб.)

10. Проект РФФИ 12-06-00209а «Модели экономического анализа, оценки эффективности, стратегических приоритетов и интегральных результатов реформы военной организации России в условиях глобальной конкуренции и роста числа вооруженных конфликтов с участием международных коалиций. Модели экономического анализа, оценки эффективности, стратегических приоритетов и интегральных результатов реформы военной организации России в условиях глобальной конкуренции и роста числа вооруженных конфликтов с участием международных коалиций» (2012-2014 гг. Общее финансирование – 2550000 руб.)

16. Гранты, реализованные на основе полевой опытной работы организации при поддержке российских и международных научных фондов. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».

Информация не предоставлена

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Наиболее значимые результаты поисковых и прикладных исследований

17. Поисковые и прикладные проекты, реализованные в рамках федеральных целевых программ, а также при поддержке фондов развития в период с 2013 по 2015 год

Информация не предоставлена

Внедренческий потенциал научной организации

18. Наличие технологической инфраструктуры для прикладных исследований

Информация не предоставлена

19. Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены за период с 2013 по 2015 год



Информационная система АСУ РИД РАН. Применялась для сбора и обработки различных данных о результативности работы организаций РАН до 2014 г. Заказчик – Президиум РАН. (Распоряжение Президиума РАН от 6 декабря 2012 г. № 10109-1063 «О введении второй очереди Автоматизированной системы учета результатов интеллектуальной деятельности Российской академии наук в опытно-промышленную эксплуатацию»).

ЭКСПЕРТНАЯ И ДОГОВОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

Экспертная деятельность научных организаций

20. Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами

- Аналитическая записка по финансово-экономическому состоянию организаций оборонно-промышленного комплекса. 11.03.2015 Ответ на вх. №14000-2113/74. (Исполнитель: Тевелева О.В.)

- Подготовка федеральных стандартов оценки "Оценка бизнеса" (ФСО №8). Утверждено Минэкономразвития России. Приказ №326 от 01.06.2015 (Исполнитель: Козырь Ю.В. в составе рабочей группы)

- Подготовка федеральных стандартов оценки "Определение инвестиционной стоимости" (ФСО №13). Утверждено Минэкономразвития России. Приказ №722 от 17.11.2016 (Исполнитель: Козырь Ю.В. в составе рабочей группы).

- Подготовка федеральных стандартов оценки "Оценка стоимости машин и оборудования" (ФСО №10). Утверждено Минэкономразвития России. Приказ №328 от 01.06.2015. (Исполнитель: Тевелева О.В., Смоляк С.А.)

- Зав. лабораторией ЦЭМИ РАН академик Полтерович В.М в составе консультативной рабочей группы № 7 Совета при Президенте РФ по модернизации и экономическому развитию, а также в составе экспертной группы №5 «Переход от стимулирования инноваций к росту на их основе» принимал участие в разработке Стратегии социально-экономического развития страны до 2020 г. (Стратегия-2020).

- 2 ноября 2015 г. В.М. Полтерович выступил с докладом на Парламентских слушаниях «О преодолении структурных диспропорций и стимулировании экономического роста в Российской Федерации», организованных Комитетом Государственной Думы по экономической политике, инновационному развитию и предпринимательству (см. <http://www.komitet2-7.km.duma.gov.ru/site.xp/052057124049053050050.html>)

1. По поручению ООН подготовлен доклад «Роль науки в развитии технологического потенциала России» (исполнители академик В.Л. Макаров и д.э.н. А..Е. Варшавский).



2. По поручению ООН РАН рассмотрен проект структуры федерального закона "О научной, научно-технической и инновационной деятельности в Российской Федерации", даны замечания и сформулированы предложения, представленные в ООН РАН (исполнитель А.Е. Варшавский).

3. По поручению ООН РАН принято участие в работе по подготовке к изданию словаря-справочника (гlossария) в области реализации военно-технической и научно-технической политики РФ, подготовка разделов «Научно-технологическая без-опасность страны» и «Продовольственная безопасность» (исполнитель А.Е. Варшавский).

Выполнение научно-исследовательских работ и услуг в интересах других организаций

21. Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам за период с 2013 по 2015 год

1. Договор 01/2013 от 14.03.2013г. «Разработка экономико-математической модели, организационной схемы и комплекта договоров для реализации пилотного проекта по использованию прав Российской Федерации на результаты научно-технической деятельности, полученные при выполнении ФЦП «Национальная система химической и биологической безопасности Российской Федерации (2009-2014 годы)».

2. Договор 871-0885-90/13 «Анализ различных методов оценки финансово-хозяйственной деятельности организаций с позиции их применимости к предприятиям ракетно-космической отрасли».

3 Договор № ВР-15-0524-090030398009f924- от 09 сентября 2015 года «Обоснованию денежной стоимости интеллектуального вклада Заказчика в качестве инвестиций в форме технологий в проект разработки перспективного тяжелого вертолета (ПТВ), а также по обоснованию долей стоимости разработки отдельных узлов и агрегатов ПТВ в общей стоимости разработки ПТВ». Интеллектуальный вклад АО «Вертолеты России» рассчитан на основании разных подходов и методов, применяемых в лицензионной торговле и профессиональной оценке, а также на основе теории дележей (раздел теории игр).

4. Договор № 02/2015 от 01 июня 2015 г. «Разработка методических рекомендаций анализа продукции при импортозамещении зарубежных технологий»

- В проекте была разработана методика проведения патентного анализа и экономического анализа продукции (предприятия), продукция которого подлежит импортозамещению.

5 Договор № 871-2950-1/14 от 21 июля 2014г. «Подготовка предложений в части разработки информационно-аналитической, моделирующей системы оценки и прогнозирования динамики экономических показателей развития РКТ и РКП». Начало работ: 21 июля 2014г., конец работ: 15 ноября 2014г.



- Разработан комплекс методов экономико-математического и экономико-статистического моделирования для прогнозирования развития отрасли, анализа отраслевых экономических объектов, а также выработки управленческих решений на всех уровнях хозяйственной иерархии.

6 Договор № 8/2014 от 25 августа 2014г. «Подготовка предложений в части разработки информационно-аналитической, моделирующей системы оценки и прогнозирования динамики экономических показателей развития РКТ и РКП».

7 Договор 01/2013 от 14.03.2013г. «Разработка экономико-математической модели, организационной схемы и комплекта договоров для реализации пилотного проекта по использованию прав Российской Федерации на результаты научно-технической деятельности, полученные при выполнении ФЦП «Национальная система химической и биологической безопасности Российской Федерации (2009-2014 годы)».

- В ходе работ по договору оценена экономическая эффективность пилотного инновационного проекта, проанализированы схемы взаимодействия участников, и разработан комплект документов, необходимых для реализации проекта.

8 Договор 3н-13 от 02.09.2013г. «Анализ методов сбора, обработки и распространения информации о результатах деятельности научно-технического сектора в Российской Федерации и за рубежом».

- Для усовершенствования научной деятельности и оценки научной результативности разработаны конкретные сервисы, реализуемые в электронных вычислительных сетях.

9 Договор 04-ВК от 12.12.2011г. «Разработка методических рекомендаций по совершенствованию системы ценообразования, в том числе расчету внутренних цен и управления нематериальными активами».

- Выявлены факторы ценообразования на продукцию военного назначения и указаны конкретные правовые и организационные элементы, которые приводят к завышению цен на вооружения или срыву государственного оборонного заказа.

10 Договор 871-0885-90/13 «Анализ различных методов оценки финансово-хозяйственной деятельности организаций с позиции их применимости к предприятиям ракетно-космической отрасли».

- Представлен обзор существующих методов оценки финансово-хозяйственной деятельности и, исходя из критериев эффективности, принятых в ракетно-космической отрасли, сделан вывод относительно их применимости к рассматриваемой предметной области.

- Проект «Проведение проектных исследований проблем развития управления федеральным имущественным комплексом предприятий РПК в переходный период их акционирования, внедрения современных информационных технологий управления ракетно-космической отраслью в рамках единого информационного пространства с использованием информационно-аналитической системы обеспечения процессов планирования, контроля реализации и финансирования государственных контрактов (договоров) Роскосмоса».



11. Договор №871-К661-3/13 от Федеральное государственное унитарное предприятие «Организация» «Агат». «Разработка унифицированной системы показателей программ инновационного развития предприятий и организаций ракетно-космической промышленности и разработка модели сравнительной оценки указанных программ»

12 Договор №РС-48/14 От 26.09.14г. ОАО «Научно-производственная корпорация «РЕКОРД» на тему: «Разработка экономико-математических моделей учета влияния использования результатов космической деятельности на развитие различных секторов национальной экономики и России в целом» На основе теории эффективности, методологии проектного анализа и межотраслевого баланса разработана система экономико-математических моделей для оценки прямых и косвенных эффектов от использования результатов космической деятельности.

13 Договор №(111-1041-2014)-5014/406-2014 от 18.11.14. Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно - исследовательский институт машиностроения» «Разработка экономико - математического инструментария принятия оптимальных решений при выборе экономической защиты инновационных проектов» Целью являлась разработка соответствующего экономико-математического инструментария, а в процессе ее выполнения были получены следующие основные результаты: проведен аналитический анализ основных тенденций развития мировой инновационной системы; разработан методический подход к оценке эффективности инновационных проектов и программ в сфере космической деятельности; выполнен системный анализ рисков и разработан проект Концепции построения экономической защиты космических проектов; сформированы модели оптимизации ресурсов, выделяемых на развитие ракетно-космической отрасли.

14 Договор №(109-1001-2014)-1001/317-2014 от 29.10.14. Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения» «Исследование организационно-экономических механизмов реализации программ и планов развития космической техники» СЧ НИР «Магистраль» (Развитие-ЦЭМИ) Целью являлись исследование этапов создания новой наукоемкой продукции космического назначения как процессов взаимодействия субъектов научного, опытно-конструкторского и промышленного производства, разработка методических подходов, моделей и информационно-математического инструментария экономического обоснования, формирования и оценки модернизированных организационно-экономических механизмов реализации программ и планов развития космической техники в условиях неопределенности и рисков. В результате выполнения НИР были получены: результаты комплексного анализа существующего состояния, научно-технических, технологических проблем и перспектив развития космической техники России; выявленные возможности, позволяющие стимулировать технологическое развитие космической техники за счет совершенствования научно-технических программ и планов; экономико-математический подход к формированию, согласованию и управлению научно-техническими программами и планами и инструмен-



тарий многофакторной оценки их реализуемости; модельно обоснованные организационно-экономические механизмы управления развитием космической техники и реализации программ и планов инновационного развития наукоемких сфер космической деятельности; организационные и финансово-экономические механизмы согласования корпоративных интересов субъектов интегрированных структур, разрабатывающих, производящих и коммерциализирующих ракетную технику; ценовые механизмы стимулирования развития продукции космического назначения; систематизированные риски, связанные с функционированием организационно-экономических механизмов, предназначенных для реализации программ и планов развития космической техники в условиях активизации внешних сдерживающих факторов; предложения по оценке, предупреждению и управлению негативными событиями предсказуемого, случайного и непредсказуемого характера; предложения по выбору оптимальных методов прогнозирования темпов и тенденций развития космической техники с учетом внутренних и внешних ограничений. Логико-лингвистический инструментарий обоснования и правового сопровождения программ и планов развития космической деятельности.

**Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении
организации в соответствующем научном направлении
(представляются по желанию организации в свободной форме)**

**22. Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации
в соответствующем научном направлении, а также информация, которую ор-
ганизация хочет сообщить о себе дополнительно**

На момент заполнения данной таблицы в Институте работают 200 научных сотрудников в т. ч.: 2 академика, 3 члена — корреспондента, 56 докторов и 94 кандидата наук, среди которых 5-м присвоено Почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

В 2014 году 3 сотрудника Института награждены Государственными наградами: Медалью ордена «ЗА ЗАСЛУГИ ПЕРЕД ОТЕЧЕСТВОМ I СТЕПЕНИ» -чл. корр. Клейнер Г.Б., Медалью ордена «ЗА ЗАСЛУГИ ПЕРЕД ОТЕЧЕСТВОМ II СТЕПЕНИ», д.ф.-м.н. Айвазян С.А. и д.э.н. Брагинский О.Б.. Премия РАН имени В.С.Немчинова и серебряная медаль Н.Д. Кондратьева присуждены. д.э.н. Дементьеву В. Е.

В предыдущие годы ряд сотрудников награждены международными наградами:

В 2011 году вед.н.с., д.ф.-м.н. Хенкин Г.М. награжден премией Стефана Бергмана, Американское Математическое общество. Премия присуждена за "фундаментальный вклад в теорию функций на комплексных многообразиях, теорию интегральных представлений многих комплексных переменных и многомерных уравнений Коши-Римана".

-Фалкерсоновской премией международного общества математического программирования и Американского математического общества (1982 г.),



- Премией национального статистического конгресса, Франции (1986 г.),
- Премией Европейского эконометрического конгресса, Турция (1988 г.),
- Премией Дж. Данцига Международного общества математического программирования и Общества индустриальной и прикладной математики (1991, 2000 гг.),
- Научной премией Д. Фон Неймана за совокупный вклад в развитие теории и методов оптимизации (2009г.),
- Премией американского математического общества Стефана Бергмана за фундаментальный вклад в теорию функций на комплексных многообразиях, теорию интегральных представлений многих комплексных переменных и многомерных уравнений Коши-Римана (2011).

В 1999 году Институт награжден грамотой Министерства науки и технологий РФ.

В ЦЭМИ РАН функционировала научная школа «Компьютерное и математическое моделирование общества и экономики» руководитель акад. Макаров В.Л., исследования которой поддерживаются грантами Президента РФ НШ № 5639.2012.6 и НШ №5270.14.6 (2012- 2015гг.).

В ЦЭМИ РАН работают 3 диссертационных совета, аспирантура (с 1964г) и докторантура (с 1988г.).

Более 90 сотрудников ЦЭМИ РАН постоянно ведут преподавательскую и административную деятельность в ВУЗах г. Москвы. Среди них:

академик В.Л. Макаров - Президент Российской экономической школы, декан экономического факультета ГАУГН, зав. кафедрой МГУ им. М.В. Ломоносова, профессор ВШЭ и ГУУ,

академик Полтерович В.М. - Заместитель директора Московской школы экономики МГУ,

д.э.н. Козырев А.Н. — зав. кафедрой «Экономика интеллектуальной собственности» на факультете инноваций и высоких технологий МФТИ,

д.ф.-м.н Л.А. Бекларян, профессор - зав. кафедрой «Дифференциальные уравнения» в МАИ,

с.н.с. З.Ю. Касабиева - проректор Российской экономической школы,

д.э.н. А.А. Фридман — советник президента Российской экономической школы,

д.э.н. М.И. Левин - зав. кафедрой Микроэкономического анализа ГУ- ВШЭ,

к. ф.-м.н. Березнева Т.Д. — зав. кафедрой математики на экономическом факультете Государственного академического университета гуманитарных наук,

д.э.н. Качалов Р.М. — зав. кафедрой «Таможенный менеджмент» в Государственном университете управления,

д.э.н. Устюжанина Е. - зав. кафедрой «Экономической теории» в РЭУ имени Г.В. Плеханова,

д.э.н. Дзарасов Р.С. - зав. кафедрой «Политической экономии».



Ежегодно ЦЭМИ РАН проводит две научных конференции: «Стратегическое планирование и развитие предприятий» (с 2000 г.) и Международную научную школу – семинар имени академика С.С. Шаталина «Системное моделирование социально-экономических процессов» (с 1978 г.).

В институте работают 4 постоянно действующих научных семинара:

1. Еженедельный научный семинар «Математическая экономика» - руководитель академик Полтерович В.М..

2. Еженедельный научный семинар "Многомерный статистический анализ и вероятностное моделирование реальных процессов", руководитель семинара - д.ф.-м.н., профессор С.А. Айвазян.

3. Еженедельный научный семинар «Проблемы моделирования развития производственных систем» руководитель семинара чл.-корр. РАН Клейнер Г.Б.

4. Раз в две недели проходит научный семинар "Вероятностные проблемы управления и стохастические модели в экономике, финансах и страховании". Научные руководители семинара: Зав. лаб. к.ф.-м.н. Аркин В.И., вед.н.с., д.ф.-м.н. Пресман Э. Л.

В институте работают 2 научных совета Отделения общественных наук РАН:- научный совет «Проблемы комплексного развития промышленных предприятий» и научный совет по экономическим проблемам интеллектуальной собственности.

ЦЭМИ РАН издает 5 научных журналов: «Экономика и математические методы» (издается с 1965 года, периодичность 4 выпуска в год), Экономическая наука современной России (издается с 1998 года, периодичность 4 номера), научно – практический журнал «Концепция» имеет 2 выпуска в год начиная с 1995 г. Журнал «Прикладная эконометрика» выходит с 2006 г. (периодичность 4 номера в год). С 2006 года издается Интернет журнал «Искусственные общества».

Сотрудники института являются членами редколлегий и редакционных советов научных журналов:

академик Макаров В.Л. - главный редактор журнала "Экономика и математические методы", член редколлегии или редакционного совета журналов: "Кибернетика и системный анализ", "Экономическая наука современной России", "Науковедение", "Оптимизация", и др.,

академик Полтерович В.М. - Членство в редколлегиях и редакционных советах научных журналов, с 1994 г. – "Экономика и математические методы", с 1998 г. – "Экономическая наука современной России", с 2004 г. – "Журнал экономической теории", с 2008 г. – Theoretical and Applied Economics (Румыния), с 2009 – "Журнал Новой экономической ассоциации" (главный редактор), с 2010 – "Финансы и бизнес", с 2011 г. – Creative and Knowledge Society – International Scientific Journal (Словакия).

д.э.н. Балацкий Е.В. член редколлегии журнала "Новой экономической ассоциации» и журналов «Мониторинг общественного мнения», «Мир России», Журнала УрФу, а



также членом редсовета журнала "European Journal of Economic Studies" и членом Научного совета ВЦИОМ

д.ф.-м.н. Данилов В.И., д.ф.-м.н. Саватеев А. -Журнал Новой экономической ассоциации
Член редакционной коллегии журнала «Экономика и математические методы» (зав.лаб., д.э.н. Гребенников В.Г.);

Член редакционной коллегии журнала «Экономика и математические методы» (гл.н.с., д.э.н. Устюжанина Е.В.);

Член редакционной коллегии журнала «Экономика и математические методы» (чл.-корр. Дементьев В.Е.);

Член редакционной коллегии журнала «Montenegrin Journal of Economics» (Черногория) (зав.лаб., д.э.н. Ерзнкян Б.А.);

Член редакционной коллегии журнала «Montenegrin Journal of Ecology» (Черногория) (зав.лаб., д.э.н. Ерзнкян Б.А.);

Член редакционной коллегии журнала «Economic Essays» (Черногория), (зав.лаб., д.э.н. Ерзнкян Б.А.);

Член редакционной коллегии журнала «European Journal of Economics and Management» (Босния и Герцеговина) (зав.лаб., д.э.н. Ерзнкян Б.А.);

Член редакционной коллегии журнала «Микроэкономика» (Москва), (зав.лаб., д.э.н. Ерзнкян Б.А.);

Члены редакционной коллегии журнала «Прямые инвестиции» (г. Москва) (гл.н.с., д.э.н. Стороженко В.П.)

Смоляк С.А. — член редколлегии журнала «Журнал Новой экономической ассоциации», член редакционного совета журнала «Вопросы оценки».

Сотрудники ЦЭМИ РАН активно работают в экспертных и диссертационных советах других организаций:

Член диссертационного совета НИУ ВШЭ (гл.н.с., д.э.н. Пресняков В.Ф.);

Диссертационный Совет в НИИ проблем научно-технического прогресса и информации в строительстве. (гл.н.с., д.э.н. Стороженко В.П.)

Старший эксперт института «Центр развития при Национальном Исследовательском Университете «Высшая школа экономики», участвует в разработке программы макро-экономической модели экономики России (ст.н.с., к.э.н. Андрукович П.Ф.);

Член экспертного Совета Военно-промышленной комиссии при Правительстве РФ по вопросам ценообразования и финансово-кредитной политики при выполнении государственного оборонного заказа (гл.н.с., д.э.н. Устюжанина Е.В.);

Эксперт в Научно-экспертном совете по антикризисному управлению Аналитического управления Государственной Думы Российской Федерации (зав.лаб., д.э.н. Ерзнкян Б.А.).

Результаты исследований налоговой нагрузки на экономику были использованы в работе Советника Президента Российской Федерации, академика РАН Глазьева С.Ю. а также при подготовке материалов и решений Экспертной группы Межведомственной



рабочей группы по противодействию не-законным финансовым операциям. (зав.лаб, к.э.н. Петров Ю.А.)

Эксперт Комитета по инновационному развитию и предпринимательству Государственной Думы Российской Федерации (зав.лаб., д.э.н. Ерзнкян Б.А.).

Член Научного Совета ЦНИИ Экономики и управления строительством (гл.н.с., д.э.н. Стороженко В.П.)

Член рабочей группы по проблемам развития обществен-ных и гуманитарных наук Научно-координационного совета ФАНО России (д.э.н. Смоляк С.А.)

Всего за 2013 -2015 годы выезжали в зарубежные командировки 98 сотрудников института, из них: 20 человек для выполнения совместных научных работ, 59 человек участвовали в конференциях и симпозиумах, и 6 человек - читали лекции. Среди них:

1 University of central Lancashire (UCLan), Preston. Совместная работа. Совместный доклад (ст.н.с., к.э.н. Винокурова Н.А.)

2 Centre for East European Language-Based Area Studies (CEELBAS), London. Сотрудничество. (к.э.н. Клейнер В.Г)

3 Десятая Европейская конференция по инновациям и предпринимательству. Г. Генуя (Италия), 17-18 сентября 2015 г., Academic Conferences and Publishing International Limited. Доклад: «Social outsourcing as a development tool for social enterprises» (Павлов Р.Н.)

4 IABA International Conference «Dialogical Dimensions in Narrating Lives and Life Writing», Portugal, Madeira, 27 – 29 мая 2015 г. International AutoBiography Association. Доклад: «Individual versus Social: Russian Narrative Strategies at the Time of a Major Historical Shift» (соавтор – Табачникова О.М., (University of Central Lancashire, Preston) (Винокурова Н.А.)

5 The Ninth World Congress of ICCEES. Japan, Makuhari, 3-8 августа 2015 г. International Council for Central and East European Studies. Доклад: « New Russian 'macho' between literature and life»'. (соавтор – Табачникова О.М., (University of Central Lancashire, Preston) (Винокурова Н.А.)

6 Hannover Messe 2015. Г. Ганновер, Германия, 13-17 апреля 2015 г. Доклад в рамках круглого стола на стенде Правительства Москвы. Доклад в рамках круглого стола на стенде Правительства Москвы «Инновации в технологии» (Лебедев К.К.)

7 International Magnet Technology. Сеул, Южная Корея .18-23 октября 2015 г. The Korean Institute of Applied Superconductivity and Cryogenics. «Production, customisation and integration of 2G HTS wire into HTS devices» (Лебедев К.К. , Молодык А. Постер)

8 Dzarasov R. The Conundrum of Russian Capitalism. The Post-Soviet Economy in the World System. – London: Pluto Press, 2014, 294 p. (Дзарасов Р.С. «Загадка российского капитализма. Постсоветская экономика в мировой системе»)

9 Preston University, UK. Доклад на 10-й Европейской конференции социальных наук в Вене, 23-26 апреля 2014г. (ESSHC 2014) на тему “Making sense of the past trauma in narratives of the self: moral space of self-interpretation». (Винокурова Н.А.)



10 Academic Conferences and Publishing Incorporated. Pavlov Ruslan. "Can social outsourcing enhance the development strategy of social enterprises?" (Mini-track on Innovation and Strategy) (Лаб. Павлов Р.Н.)

11 Международная конференция «Eurasia: discursive space, geopolitical project or geoeconomic-reality?» («Евразия: пространство дискурса, геополитический проект или геоэкономическая реальность?») Великобритания, Кембридж, январь 2014 г., Факультет политики и международных исследований Эммануэл Колледжа Кембриджского университета (Великобритания), доклад Дзарасова Р.С. «Institutional Obstaclesto Eurasian Integration» («Институциональные препятствия евразийской интеграции»)

12. 16-я Ежегодная конференция Европейской ассоциации неортодоксальной экономики, Великобритания, Лондон, «Гринвич юниверсити», июль 2014, Ассоциация неортодоксальной экономики, доклад Дзарасова Р.С. «Eichner-Lee tradition in Post-Keynesiantheory off irmandaccumulation of capital» («Традиция Эйхнера-Ли в посткейнсианской теории фирмы и накопления капитала»)

13 IV International Conference "Entrepreneurship and Innova-tions as precondition for Economic Development", Podgorica, Montenegro June 17, 2014, University of Montene-gro, Faculty of Economics, Podgorica, Speakers: V.Draskovic, B.Yerznkyan, M.Draskovic "Innovative-Institutional modeling of economic development in transition countries as a condition for overcoming the crisis "

14 Academic conferences and publishing Inc. Участие в работе программного комитета Восьмой Европейской конференции по инновациям и предпринимательству. В ходе рецензирования работ были рекомендованы две наиболее интересные статьи для презентации на указанной конференции (ст.н.с., к.э.н. Павлов Р.Н.)

15 Международная конференция Европейской ассоциации эволюционной политической экономики (ЕАЕРЕ), Франция, г. Париж, ноябрь University Paris 13, CEPN, доклад «Corporate governance and investment behaviour in the age of financialisation» («Корпоративное управление и инвестиционное поведение в эпоху финансовализации») (Дзарасов Р.С.).

16 Восьмая Европейская конференция по инновациям и предпринимательству, Брюссель (Бельгия), Брюссельский университет, 19-20 сентября 2013, Academic Conferences and Publishing International Limited, Павлов Р.Н. Доклад: «The Insti-tutions of Social Entrepreneurship in the USA, UK and Germany Within a Context of Market0Based vs. Bank-Based Countries».

17 Hannover Messe, Engineering of SturtUp Session, Ганновер, Апрель, 2013, Messe Consult, Лебедев К.К. Доклад: «Возможная архитектура инжинирингового центра в области организаций и развития наукоемких и высокотехнологичных производств».

European Conference on Applied Superconductivity, Генуя, Сентябрь, 2013, EUCAS, Лебедев К.К. Доклад: «Инжиниринговые центры: технологии и архитектуры»

Ведущие ученые РАН, работающие в ЦЭМИ:



Макаров Валерий Леонидович – академик РАН, директор ЦЭМИ РАН, директор-организатор Высшей школы государственного администрирования МГУ им. М.В.Ломоносова. Главный редактор журнала «Экономика и математические методы», член редколлегий или редакционного совета журналов: “Economics of Planning”, «Social Sciences», «Кибернетика и системный анализ», «Науковедение», «Оптимизация», и др. Член Президиума РАН; член бюро ООН РАН; председатель Научного совета по проблемам интеллектуальной собственности при Отделении общественных наук РАН; член Координационного совета по инновационной деятельности РАН; член Рабочей комиссии при Президиуме РАН по интеллектуальной собственности; член Координационного совета по прогнозированию РАН, член Международной Ассоциации экономических научных учреждений при РАН; член Попечительского совета Центра развития информационного общества Института современного развития. Председатель Экспертного совета ВАК, член Экспертно-консультативного комитета при Правлении Фонда инфраструктурных и образовательных программ, эксперт Комиссии Общественной палаты по науке и инновациям. Автор более 300 научных публикаций

Полтерович Виктор Меерович - академик РАН, зав. лабораторией. Президент Новой экономической ассоциации. Главный редактор Журнала Новой экономической ассоциации. Член редакционного совета “Montenegrin Journal of Economics”. Член редакции журналов “Экономика и математические методы”, “Экономическая наука современной России”, “Журнал экономической теории”, “Финансы и бизнес”, “Creative and Knowledge Society”(Slovakia), “Theoretical and Applied Economics” (Romania). Состоит членом Комитета по политике развития Организации объединенных наций, Экономического совета при Президенте РФ, Наблюдательного совета Ассоциации ведущих вузов в области экономики и менеджмента. Является руководителем научно-исследовательских семинаров - «Региональная экономика» и «Экономике энергетики и окружающей среды» в Московской школе экономики МГУ им. М. В. Ломоносова, руководителем Сектора макроэкономики в Институте экономики РАН, членом Ученых советов: ЦЭМИ РАН, Института экономики РАН, Московской школы экономики МГУ им. М. В. Ломоносова, Высшей школы государственного администрирования. Руководит грантами. Является членом Экономического совета при Президенте РФ; входит в состав рабочей группы № 5 (при этом Совете) по направлению «Макроэкономическая и финансовая политика». Является членом Комитета по политике развития Организации объединенных наций (UN Committee for Development Policy). Автор около 300 научных публикаций.

Бахтизин Альберт Рауфович – член-корреспондент РАН, д.э.н., профессор РАН, специалист в области математического и компьютерного моделирования социально-экономических процессов. А.Р. Бахтизин заместитель директора по научной работе ЦЭМИ РАН, заведующий лабораторией компьютерного моделирования социально-экономических процессов ЦЭМИ РАН, профессор кафедры математических методов анализа экономики МГУ им. М.В. Ломоносова, заведующий лабораторией моделирования стратегии городов



и городских агломераций Северо-Западного института управления РАНХиГС. Эксперт РАН, РФФИ и РНФ. Он -член диссертационных советов на экономическом факультете при МГУ им. М.В. Ломоносова и при ЦЭМИ РАН, Ученого совета ЦЭМИ РАН, а также член программных комитетов крупнейших мировых конгрессов по социальному и агентному моделированию, суперкомпьютерным технологиям; сертифицированный разработчик CGE моделей (сертификат World Bank Institute), обладатель профессиональных сертификатов корпорации Microsoft различного уровня (Microsoft Certified Professional, Microsoft Certified Application Developer, Microsoft Certified Solution Developer). Бахтизин А.Р. является автором более 200 научных работ из них 20 монографий, в том числе 2 личных, связанных с разработкой и апробацией агент-ориентированных и CGE моделей. А.Р. Бахтизину была присуждена грамота РГНФ «За большой вклад в развитие гуманитарной науки» (2014 г). Победитель конкурсов Президента РФ по государственной поддержке научных исследований молодых российских ученых-докторов наук по следующим темам: «Разработка методологии социального моделирования с использованием агент-ориентированных моделей, построенных на базе геоинформационных систем» (2013 г.).

Дементьев Виктор Евгеньевич – член корреспондент РАН, один из ведущих отечественных специалистов в области институциональной экономики и теории экономического развития. Опубликовал более 200 научных и учебно-методических работ, включая 17 монографий, 3 учебных пособия и учебника (в соавторстве).

Дементьев В.Е. ведет активную преподавательскую работу, являясь профессором Кафедры институциональной экономики Государственного университета управления, читает лекции на экономических факультетах МГУ им. М.В. Ломоносова, профессор кафедры экономической теории РЭУ им. Г.В. Плеханова. Председатель ГАК факультета государственного управления МГУ им. М.В. Ломоносова, является членом диссертационных советов при ЦЭМИ РАН, ГУ-ВШЭ, экономического факультета МГУ. Эксперт РФФИ.

Дементьев В.Е. - член редколлегии журналов «Экономика и математические методы», «Российский экономический журнал», «Журнал Новой экономической ассоциации», «Управленческие науки», «Российский журнал менеджмента».

Дементьев В.Е. является членом Ученого совета ЦЭМИ РАН, членом Научного совета РАН по комплексным проблемам евразийской экономической интеграции, модернизации и устойчивому развитию, член федерального УМО по укрупнённой группе направлений подготовки и специальностей 38.00.00 «Экономика и управление», Член Президиума ВАК при Минобрнауки России.

Член-корреспондент Клейнер Георгий Борисович автор более 460 опубликованных научных работ-обладает наиболее высоким уровнем цитируемости среди экономистов РФ по версии РИНЦ (15 064 цитирования на 07.05.2017 г.). Он является председателем Экспертного совета по экономическим наукам РФФИ, является председателем Научного совета по проблемам комплексного развития промышленных предприятий при ООИ РАН.



Член-корр. Г.Б. Клейнер является членом Экспертного совета по социальной политике при Совете Федераций РФ.

Г.Б. Клейнер - заместитель председателя Ученого совета ЦЭМИ РАН. Заведующий кафедрой экономики Государственного университета гуманитарных наук, заведующий кафедрой институциональной экономики Государственного университета управления, профессор Государственного университета управления, профессор кафедры математических методов анализа экономики Экономического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова, председатель Научного совета "Проблемы комплексного развития промышленных предприятий" при Отделении общественных наук РАН. Председатель диссертационного совета Д 002.013.04, зам. председателя диссертационного совета Д 002.013.01 при ЦЭМИ РАН. Главный редактор журнала "Экономическая наука современной России". Зам. главного редактора "Российского журнала менеджмента", член редколлегии журнала "Экономика и математические методы", член редакционных коллегий и советов журналов "Финансы и бизнес", "Аудит и финансовый анализ", "Предпринимательство", "Организатор производства", "Контроллинг", Montenegrin Journal of Economics и др. Научный руководитель тома "Применение математических методов в экономических исследованиях и планировании" РЖ ВИНТИ. Член Правления Вольного экономического общества России.

Более 10 лет институт предоставляет международному научному сообществу возможность бесплатного использования научной информационной системы Соционет (<https://socionet.ru/>), которая агрегирует (с ежедневным обновлением) около 5 тыс. мультидисциплинарных коллекций, созданных научными организациями из разных стран и содержащих более 3.5 млн. научных материалов. Около 70% материалов относятся к общественным наукам. Ежедневно в систему Соционет поступает в среднем около 1 тыс. новых материалов. В Соционет ежедневно регистрируются запросы в среднем от около 3 тысяч ученых. Соционет предлагает ученым технологии Открытой науки, включая как возможности размещения своих материалов, так и единственные в своем роде возможности по использованию всего корпуса материалов. В системе накапливаются и обрабатываются уникальные наукометрические данные. Созданный в Соционет комплекс информационных технологий может служить базой для радикального улучшения эффективности работы научных организаций.

ФИО руководителя _____

академик Макаров В.Л.

Подпись _____

Дата _____



(Handwritten signature)

