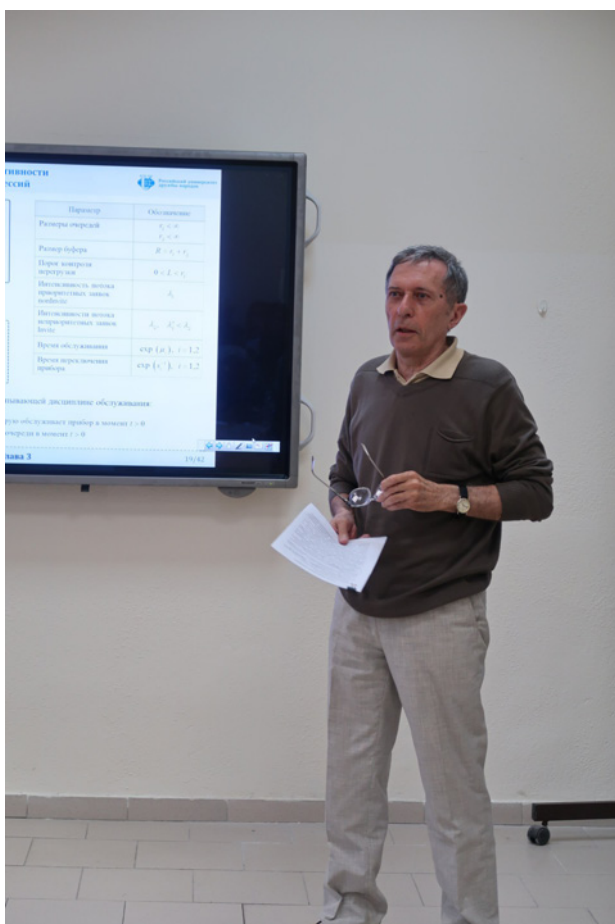


## ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

### ЕВСЕЙ ВИКТОРОВИЧ МОРОЗОВ (к 70-летию со дня рождения)



Евсей Викторович Морозов родился 3 октября 1947 г. в Ленинграде. В 1971 г. окончил физико-математический факультет Петрозаводского государственного университета им. О. В. Куусинена. С 1971 по 1985 г. работал в НИИ экономики и экономико-математических методов планирования Госплана БССР (г. Минск), в 1977 г. окончил заочную аспирантуру при НИИ, а в 1979 г. защитил кандидатскую диссертацию в Институте кибернетики АН УССР (г. Киев) по спе-

циальности «математическая кибернетика». С 1986 г. работает в Петрозаводском государственном университете, сначала в должности старшего преподавателя, затем в должности доцента (с 1992 г.) и профессора (с 1996 г.). До 1996 г. являлся заместителем декана математического факультета по научной работе, принимал активное участие в открытии магистратуры на факультете. В 1996 г. защитил докторскую диссертацию в Институте проблем управления РАН (г. Москва) по специальности «управление в технических системах». С 2000 г. работает в должности ведущего научного сотрудника лаборатории математической кибернетики Института прикладных математических исследований КарНЦ РАН.

Е. В. Морозов является ведущим специалистом в области теории вероятностей и теории массового обслуживания. Основной областью научных интересов Е. В. Морозова является исследование условий стационарности систем массового обслуживания. Им был разработан универсальный метод, основанный на теории регенеративных процессов, позволяющий проводить такого рода анализ при достаточных общих ограничениях на распределения входного потока и время обслуживания. На основе данного метода были получены условия стационарности для широкого класса систем обслуживания, включая системы с повторными вызовами, системы, зависящие от состояния, системы с оптическими буферами. Помимо этого исследования Е. В. Морозова затрагивают следующие важные направления: развитие методов слабой и квазирегенерации, свойства монотонности процессов обслуживания, асимптотические методы анализа систем массового обслуживания, ускоренное оценивание характеристик систем массового обслуживания.

Е. В. Морозов был и является руководителем грантов Российского фонда фундаментальных исследований (2001–2003, 2004–2006, 2007–2009, 2010–2012, 2015–2017 годов), Международного научного фонда ИНТАС, Со-

вета Министров Северных стран и Шведского института. Под руководством и при участии Е. В. Морозова были проведены такие значимые научные мероприятия, как Семинар «Queueing Theory» (Петрозаводск, 1987), Международный семинар «Coupling and regeneration» (Петрозаводск, 1992), Международная конференция «RAREEVENTS'99» (Рига, Латвия, 1999), Международный семинар «Applied Stochastic Models and Information Processes», посвященный 60-летию профессора Владимира Вячеславовича Калашникова (Петрозаводск, 2002), 5th Saint-Petersburg Workshop on Simulation (Санкт-Петербург, 2005), Российско-Скандинавский симпозиум «Probability Theory and Applied Probability» (Петрозаводск, 2006), Международная конференция «VALUETOOLS» в 2006–2009 годах, Международный семинар «Networking Games and Management» (Петрозаводск, 2013). Евсей Викторович был членом оргкомитета и председателем секций на многих международных конференциях и семинарах по проблемам теории массового обслуживания, телекоммуникационных сетей, стохастического моделирования, прикладной теории вероятностей. Е. В. Морозов состоит в редколлегии журнала «Проблемы анализа», а также был приглашенным редактором специального выпуска журнала «Queueing Systems: Theory and Applications» Vol. 46 (2004), посвященного памяти В. В. Калашникова. Под руководством Евсея Викторовича в ИПМИ КарНЦ РАН проходит еженедельный семинар «Вероятностные модели коммуникационных систем».

Научную работу Е. В. Морозов успешно сочетает с преподавательской деятельностью: ведет ряд курсов и спецкурсов в Петрозаводском государственном университете, руководит выпускными работами бакалавров и магистерскими диссертациями, осуществляет научное руководство аспирантами. Особая манера преподавания уже много лет делает Евсея Викторовича одним из наиболее любимых студентами лекторов Института математики и информационных технологий ПетрГУ. Под руководством Е. В. Морозова были защищены следующие кандидатские диссертации:

1. Аминова И. В. «Моделирование сетей обслуживания методом слабой регенерации» (2003, Петрозаводск)
2. Бородина А. В. «Регенеративная модификация метода расщепления для оценивания вероятности перегрузки в системах обслуживания» (2008, Петрозаводск)

3. Лукашенко О. В. «Асимптотический анализ и оценивание качества обслуживания систем с гауссовским входным потоком» (2012, Петрозаводск)
4. Некрасова Р. С. «Регенеративное оценивание и его применение к системам с конечным буфером» (2012, Петрозаводск)
5. Румянцев А. С. «Вероятностный анализ процесса нагрузки вычислительного кластера» (2012, Петрозаводск)
6. Потахина Л. В. «Анализ стационарности стохастических моделей телекоммуникационных систем методами теории восстановления» (2015, Петрозаводск).

Студенты и аспиранты, обучавшиеся под руководством Е. В. Морозова, поощрялись стипендиями Республики Карелия, повышенными стипендиями за особые успехи в учебно-исследовательской деятельности, как молодые ученые были отмечены грантами РФФИ, Президента РФ. Е. В. Морозов является членом Ученого совета ИПМИ КарНЦ РАН, членом диссертационных советов по защите кандидатских и докторских диссертаций в ПетрГУ.

Ученый с мировым именем, Евсей Викторович неоднократно выступает с приглашенными докладами и интенсивными курсами лекций, а также посещает с исследовательским визитом ведущие научные центры (Айзу, Япония; Лилль, Марне-ла-Валле, Антиб, София-Антиполис, Франция; Наварра, Сарагоса, Барселона, Памплона, Малага, Мадрид, Испания; Куопио, Оулу, Хельсинки, Финляндия; Гент, Бельгия; Тель-Авив, Хайфа, Израиль; Уорик, Великобритания; Пиза, Италия; Ольборг, Чалмерс, Лунд, Упсала, Умео, Стокгольм, Швеция; Гливице, Краков, Польша; Эйндховен, Нидерланды). В частности, Е. В. Морозов выступал с докладами на следующих международных конференциях: Symposium on stochastic modelling in communication networks (Лунд, Швеция, 1998); 2nd Nordic–Russian symposium on stochastic analysis (Бейтостолен, Норвегия, 1999); «Modern Problems in Applied Probability» (Новосибирск, 2000); 4th Saint-Petersburg Workshop on Simulation (Санкт-Петербург, 2001); семинар «A mathematical perspective on queueing and teletraffic modeling» (Стокгольм, Швеция, 2004); Euro-FGI Workshop on «New Trends in Modelling, Quantative Methods and Measurements» (Гент, Бельгия, 2007); «Mathematical methods for analysis and optimization of information telecommunication networks» (Минск, Белоруссия, 2009); «Теория

вероятностей и ее приложения», посвященная 100-летию со дня рождения Б. В. Гнеденко (Москва, 2012); Conference on Man-Machine Interactions (Гливице, Польша, 2013); 1st European Conference on Queueing Theory (Бельгия, Гент, 2014).

Результаты исследований Е. В. Морозова представлены в более чем 150 печатных работах. Евсей Викторович является автором и соавтором шести монографий. За последние пять лет им опубликовано более 50 работ, в том числе четыре монографии.

За успешную научную, научно-организационную и педагогическую деятельность Е. В. Морозов награжден:

- Почетной грамотой Министерства образования и науки Российской Федерации (2000),
- Почетной грамотой г. Петрозаводска (2008),
- Почетной грамотой ПетрГУ (2015).

Коллеги знают Евсея Викторовича как человека незаурядного и творческого, ценителя живописи, художественного слова, человека неиссякаемого трудолюбия. Ученики ценят его за отеческую заботу и отзывчивость, внимательное отношение и душевную теплоту общения. Е. В. Морозов ведет активный образ жизни, любит лыжный спорт и бег, с удовольствием путешествует.

Коллектив сотрудников ИПМИ КарНЦ РАН сердечно поздравляет юбиляра и желает ему крепкого здоровья, творческих успехов в научной деятельности, интересных путешествий и встреч с коллегами.

*Ученики Евсея Викторовича Морозова*

#### **СПИСОК ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ Е. В. МОРОЗОВА**

**1985.** Некоторые результаты для системы массового обслуживания GI/GI/m с неидентичными каналами и потерями из очереди // Известия АН СССР. Сер. Техническая кибернетика. № 2.

**1988.** Критерий стационарности одного класса непуассоновских сетей массового обслуживания // Известия АН СССР. Сер. Техническая кибернетика. № 3.

**1993.** A comparison theorem for queueing system with non-identical channels // Lecture Notes in Mathematics. Vol. 1546.

**1994.** Wide sense regenerative processes with applications to multi-channel queues and networks // Acta Applicandae Mathematicae. Vol. 34.

**1997.** The stability of non-homogeneous queueing system with regenerative input // Journal of Mathematical Sciences. Vol. 89.

The tightness in the ergodic analysis of regenerative queueing processes // Queueing Systems. Vol. 27.

**1998.** Elements of Queueing Theory (Учебное пособие по теории массового обслуживания по специальности «прикладная математика», на английском языке). Petrozavodsk: University Press. 60 p.

**2004.** Communications systems: rare event simulation and effective bandwidths // Universidad Publica de Navarra. 68 p.

**2013.** Coupling and stochastic monotonicity of queueing process. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ. 72 с.

Введение в гауссовские системы обслуживания. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ. 80 с. (Соавт. Лукашенко О. В.)

Распределения с тяжелыми хвостами и их применения. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ. 68 с. (Соавт. Румянцев А. С.)

Регенеративный метод и его применение в анализе систем обслуживания. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ. 76 с. (Соавт. Некрасова Р. С.)

Stability analysis of a two-station cascade queueing network // Annals of Operations Research. Vol. 202(1). (Соавт. В. Steyaert)

**2014.** Stability analysis of cascade networks via fluid limits // Performance Evaluation. Vol. 82. (Соавт. R. Delgado)

**2015.** Sufficient stability conditions for multi-class constant retrial rate systems // Queueing Systems. Vol. 81. (Соавт. K. Avrachenkov, B. Steyaert)

**2017.** Stability criterion of a multiserver model with simultaneous service // Annals of Operations Research. Vol. 252(1). (Соавт. А. С. Румянцев)