

ЕВСЕЙ ВИКТОРОВИЧ МОРОЗОВ (к 75-летию со дня рождения)



Евсей Викторович Морозов родился 3 октября 1947 г. в Ленинграде. В 1971 г. окончил физико-математический факультет Петрозаводского государственного университета. 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 специальности «математическая кибернетика». С 1986 г. работает в Петрозаводском государственном университете, сначала в должности старшего преподавателя, затем – доцента (с 1992 г.) и профессора (с 1996 г.). До 1996 г. являлся заместителем декана матема-

тического факультета по научной работе, принимал активное участие в открытии магистратуры на факультете. В 1996 г. защитил докторскую диссертацию в Институте проблем управления РАН по специальности «управление в технических системах». С 2000 г. работает в должности ведущего научного сотрудника лаборатории математической кибернетики Института прикладных математических исследований КарНЦ РАН, с 2019 г. – в должности главного научного сотрудника.

Е. В. Морозов является признанным специалистом в области теории вероятностей и теории массового обслуживания. Его основной сферой научных интересов является исследование условий стационарности систем массового обслуживания. Им был разработан универсальный метод, основанный на теории регенеративных процессов, позволяющий проводить такого рода анализ при достаточно общих ограничениях на распределения входного потока и времена обслуживания. С помощью данного метода 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 руководителем грантов Российского фонда фундаментальных исследований (2001–2003, 2004–2006, 2007–

2009, 2010–2012, 2015–2017 гг.), Международного научного фонда ИНТАС, Совета министров Северных стран и Шведского института. Под руководством и при участии Е. В. Морозова 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), серия семинаров SMARTY (с 2018 г.). Евсей Викторович являлся членом оргкомитета и председателем секций на многих международ-

ных 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: читает лекции в Петрозаводском государственном университете, руководит выпускными квалификационными работами бакалавров и магистрантов, 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.



Евсей Викторович Морозов со своими учениками

Под руководством Е. В. Морозова защищены следующие кандидатские диссертации:

1. Аминова И. В. «Моделирование сетей обслуживания методом слабой регенерации» (2003).
2. Бородина А. В. «Регенеративная модификация метода расщепления для оценивания вероятности перегрузки в системах обслуживания» (2008).
3. Лукашенко О. В. «Асимптотический анализ и оценивание качества обслуживания

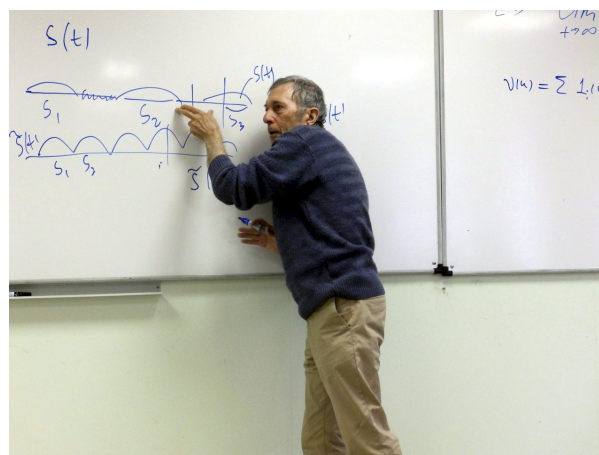
систем с гауссовским входным потоком» (2012).

4. Некрасова Р. С. «Регенеративное оценивание и его применение к системам с конечным буфером» (2012).
5. Румянцев А. С. «Вероятностный анализ процесса нагрузки вычислительного кластера» (2012).
6. Потахина Л. В. «Анализ стационарности стохастических моделей телекоммуникационных систем методами теории восстановления» (2015).

7. Жукова К. А. «Оценивание качества обслуживания коммуникационных систем с использованием теории больших уклонов и регенеративного анализа» (2018).

Студенты и аспиранты, обучавшиеся под руководством Евсея Викторовича, поощрялись стипендиями Республики Карелия, повышенными стипендиями за особые успехи в учебно-исследовательской деятельности, как молодые ученые были отмечены грантами РФФИ, Президента России. 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 Морозов неоднократно выступал с приглашенными докладами и интенсивными курсами лекций, а также посещал 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, Дания; Чалмерс, Лунд, Упсала, Умео, Стокгольм, Швеция; Гливице, Краков, Польша; Эйндховен, Нидерланды). В частности, Е. В. Морозов выступал с докладами на следующих международных научных мероприятиях: 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); 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); международная конференция «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); 14th International Conference on Queueing Theory and Network Applications (Бельгия, Гент, 2019); Conference on Information Technology and Data Science (Венгрия, Дебрецен, 2022).



Выступление на семинаре «Вероятностные модели коммуникационных систем»

Результаты исследований Е. В. Морозова представлены в более чем 150 печатных работах. Евсей Викторович является автором и соавтором 6 монографий.

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),
- званием «Заслуженный деятель науки Республики Карелия» (2018).

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. Благодаря легкости характера, доброжелательности и общительности Евсея Викторовича его рабочие отношения с многими коллегами переросли в дружеские и сохраняются на протяжении многих лет.

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 –
О. В. Лукашенко, Т. Е. Морозова,
Р. С. Некрасова, И. В. Пешкова,
А. С. Румянцев*

**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. С. 84.

1988. Критерий стационарности одного класса непуассоновских сетей массового обслуживания // Известия АН СССР. Сер. Техническая кибернетика. № 3. С. 129.

1993. A comparison theorem for queueing system with non-identical channels // Lecture Notes in Mathematics. Vol. 1546. P. 130–133.

1994. Wide sense regenerative processes with applications to multi-channel queues and networks // Acta Applicandae Mathematicae. Vol. 34. P. 189–212.

1997. The stability of non-homogeneous queueing system with regenerative input // Journal of Mathematical Sciences. Vol. 89. P. 407–421.

The tightness in the ergodic analysis of regenerative queueing processes // Queueing Systems. Vol. 27. P. 179–203.

1998. Elements of Queueing Theory. Petrozavodsk: PetrSU. 67 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. (Совместно с О. В. Лукашенко.)

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

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

Теория восстановления и ее применение в анализе коммуникационных систем. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ. 52 с. (Совместно с Р. С. Некрасовой, Л. В. Потахиной.)

Stability analysis of a two-station cascade queueing network // Annals of Operations Research. Vol. 202, iss. 1. P. 135–160. (Совместно с В. Steyaert.)

2014. Stability analysis of cascade networks via fluid limits // Performance Evaluation. Vol. 82. P. 39–54. (Совместно с R. Delgado.)

2015. Sufficient stability conditions for multi-class constant retrial rate systems // Queueing Systems. Vol. 82, iss. 1-2. P. 149–171. (Совместно с К. Avrachenkov, В. Steyaert.)

2017. Stability criterion of a multiserver model with simultaneous service // Annals of Operations Research. Vol. 252, no. 1. P. 29–39. (Совместно с А. S. Rumyantsev.)

2019. A large deviation analysis of retrial models with constant and classic retrial rates // Performance Evaluation. Vol. 135. Art. 102021. (Совместно с К. А. Zhukova.)

2021. Stability Analysis of Regenerative Queueing Models. Mathematical Methods and Applications. Springer Cham. 193 p. (Совместно с В. Steyaert.)