

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

ЮРИЙ ЛЕОНИДОВИЧ ПАВЛОВ (к 70-летию со дня рождения)



Юрий Леонидович Павлов родился 18 марта 1949 г. в Ленинграде. После окончания средней школы № 9 г. Петрозаводска поступил на физико-математический факультет Петрозаводского государственного университета, который окончил в 1971 г. По распределению приступил к работе в Карельском филиале Академии наук СССР (в настоящее время Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук»), в котором работает уже 48 лет. В 1978 г. окончил аспирантуру Математического института им. В. А. Стеклова АН СССР и защитил кандидатскую диссертацию по специальности «теория вероятностей и математическая статистика». Начав работу в должности старшего лаборанта, Юрий Леонидович с 1986 г. и по настоящее время руководит лабораторией теории вероятностей и компьютерной статистики (ранее – математического моделирования). С 2015 г. Ю. Л. Павлов работает в должности главного научного сотрудника Института прикладных математических исследований КарНЦ РАН. В 1996 г. защитил доктор-

скую диссертацию по теме «Случайные леса». В 1999 г. ему присвоено звание профессора по кафедре и звание «Заслуженный деятель науки Республики Карелия», в 2006 г. – почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации», в 2008 г. – звание профессора по специальности «Теория вероятностей и математическая статистика».

Ю. Л. Павлов является ведущим специалистом в области теории вероятностей и математической статистики. Основные направления его деятельности связаны с исследованиями различных классов случайных объектов и предельного поведения их различных характеристик, ветвящихся процессов и прикладной статистики, им впервые было введено понятие случайного леса. Полученные результаты направлены на развитие методов теории вероятностей, математической и прикладной статистики, теории графов, математического моделирования. Они использовались при решении различных практических задач биологии, экологии, медицины, сельского хозяйства и общественных наук совместно с сотрудниками других институтов КарНЦ РАН и ПетрГУ. Юрий Леонидович является одним из разработчиков системы «Статистик-Консультант», предназначенной для статистического анализа данных. В последние годы значительное внимание уделяет новому направлению исследований – разработке методов исследования случайных графов, предназначенных для моделирования сложных сетей коммуникаций.

Научные исследования Ю. Л. Павлова были неоднократно поддержаны грантами Российского фонда фундаментальных исследований, Программы фундаментальных исследований Отделения математических наук РАН, зарубежными грантами (Финляндия, Германия, Австрия), в 2003–2007 гг. он входил в состав участников ведущей научной школы РФ под руководством академика Ю. В. Прохорова, был руководителем подпроекта федеральной целевой программы «Интеграция», в рам-

ках которой им был создан филиал кафедры алгебры и теории вероятностей математического факультета Петрозаводского государственного университета в Институте прикладных математических исследований.

Ю. Л. Павлов входит в состав оргкомитетов международных конференций, на протяжении многих лет он является одним из главных организаторов традиционных Петрозаводских конференций «Вероятностные методы в дискретной математике», Российско-финского симпозиума по дискретной математике (2014, 2017), Всероссийского симпозиума по прикладной и промышленной математике. Был членом программного комитета международных конференций «Компьютерный анализ данных и моделирование» (Минск, 2007, 2010). Является заместителем ответственного редактора серии «Математическое моделирование и информационные технологии» «Труды Карельского научного центра РАН».

Научную работу Ю. Л. Павлов 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. Неоднократно был председателем ГАК физико-технического факультета ПетрГУ. Является членом Ученого совета КарНЦ РАН, членом докторского диссертационного совета ПетрГУ. Под его руководством защищено 7 кандидатских диссертаций:

1. Чеплюкова И. А. Предельные теоремы для лесов Гальтона-Ватсона (2000 г., Москва);
2. Казимиров Н. И. Леса Гальтона-Ватсона и случайные подстановки (2003 г., Петрозаводск);
3. Myllari T. Studies in the Theory of Random Fjrests (2004 г., Finland)
4. Черепанова (Хворостянская) Е. В. Предельные теоремы для некоторых случайных комбинаторных структур (2004 г., Петрозаводск);
5. Лери М. М. Исследование и разработка правил выбора методов анализа данных для интеллектуализированных систем прикладной статистики (2006 г., Петрозаводск);
6. Чистяков С. П. Метод минимизации эмпирического риска при индуктивном по-

строении баз знаний (2006 г., Петрозаводск);

7. Стафеев С. В. Идентифицируемость и обучение гауссовских графовых моделей с латентными переменными (2008 г., Петрозаводск).

Результаты исследований Ю. Л. Павлова представлены в более чем 200 печатных работах. Юрий Леонидович является автором трех монографий.

За успешную научную, научно-организационную и педагогическую деятельность Юрий Леонидович награжден Почетной грамотой РАН (2011 г.), Почетными грамотами КарНЦ РАН (2004, 2009, 2019 гг.), Почетной грамотой РАН и Профсоюза работников РАН (2004 г.).

Юрий Леонидович пользуется большим уважением у сотрудников нашего и других институтов КарНЦ РАН, его отличает огромная трудоспособность, высокая ответственность, доброжелательность по отношению к сотрудникам, отзывчивость, порядочность. Его знают как азартного игрока в бридж и в то же время как поклонника классической музыки.

Коллектив Института прикладных математических исследований КарНЦ РАН сердечно поздравляет юбиляра с 70-летием, желает здоровья и дальнейших творческих успехов.

Сотрудники лаборатории ТВиКС

СПИСОК ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ Ю. Л. ПАВЛОВА

1975. К условиям непрерывности нелинейных операторов в полуупорядоченных счетно-нормированных пространствах // Вопросы математики и механики. Ученые записки Петрозаводского государственного университета. Т. XX. Петрозаводск: ПетрГУ. С. 8–12. (Совместно с В. В. Мосягиным.)

1977. Предельные теоремы для числа деревьев заданного объема в случайном лесе // Математический сборник. Т. 103(145), № 3(7). С. 392–403.

Асимптотическое распределение максимального объема дерева в случайном лесе // Теория вероятностей и ее применения. Т. 22, вып. 3. С. 523–533.

1979. Один случай предельного распределения максимального объема дерева в случайном лесе // Математические заметки. Т. 25, № 5. С. 751–760.

1981. Предельные распределения одной характеристики случайного отображения

// Теория вероятностей и ее применения. Т. 26, вып. 4. С. 841–847.

1983. Предельные распределения высоты случайного леса // Теория вероятностей и ее применения. Т. 28, вып. 3. С. 449–457.

1986. О случайных отображениях с ограничениями на число циклов // Труды Математического института им. В. А. Стеклова АН СССР. Т. 177. С. 122–132.

Модель распределения численности паразитов // Доклады АН СССР. Т. 289, № 3. С. 746–748. (Совместно с Е. П. Иешко.)

1988. О распределениях числа вершин в слоях случайного леса // Теория вероятностей и ее применения. Т. 33, вып. 1. С. 105–114.

1992. Некоторые свойства плоских деревьев с висячим корнем // Дискретная математика. Т. 4, вып. 2. С. 61–65.

1993. Статистик-консультант. Руководство пользователя. Петрозаводск: Тандем. 142 с. (Совместно с А. Я. Хенинен.)

1994. Предельные распределения высоты случайного леса из плоских корневых деревьев // Дискретная математика. Т. 6, вып. 1. С. 137–154.

«Статистик-консультант», или Еще один довод в пользу неизбежного // Мир ПК. Вып. 6. С. 92–94. (Совместно с А. Я. Хенинен.)

1995. Проблема усиления гипотез регрессионного анализа // Заводская лаборатория. № 1. С. 53–55. (Совместно с А. Я. Хенинен.)

Предельные распределения максимального объема дерева в случайном лесе // Дискретная математика. Т. 7, вып. 3. С. 19–32.

1996. Случайные леса. Петрозаводск: КарНЦ РАН. 259 с.

Предельные распределения числа деревьев заданного объема в случайном лесе // Дискретная математика. Т. 8, вып. 2. С. 31–47.

1999. Предельные распределения числа вершин в слоях просто генерируемого леса // Дискретная математика. Т. 11, вып. 1. С. 97–112. (Совместно с И. А. Чеплюковой.)

Случайный лес. Энциклопедия «Вероятность и статистика». М.: БРЭ. С. 604–605.

2000. Random Forests. Utrecht: VSP. 128 p. Одно замечание о лесах Гальтона-Ватсона // Дискретная математика. Т. 12, вып. 1. С. 47–59. (Совместно с Н. И. Казимировым.)

2002. Предельные распределения максимального объема дерева в случайном рекурсивном лесе // Дискретная математика. Т. 14, вып. 1. С. 60–74. (Совместно с Е. А. Лосевой.)

Предельные распределения числа пар в обобщенной схеме размещения // Дискретная математика. Т. 14, вып. 3. С. 149–159. (Совместно с Е. В. Черепановой.)

2004. Предельные теоремы для объемов деревьев непомеченного графа случайного отображения // Дискретная математика. Т. 16, вып. 3. С. 63–75.

2005. Предельные теоремы для объемов деревьев в случайном непомеченном лесе // Дискретная математика. Т. 17, вып. 2. С. 70–86.

2006. Limit distributions of the number of vertices of a given out-degree in a random forest // Journal of Mathematical Sciences. Vol. 138, no. 1. P. 5424–5433 (Совместно с Т. Myllari.)

2007. Предельное распределение объема гигантской компоненты в случайном графе Интернет-типа // Дискретная математика. Т. 19, вып. 3. С. 22–34.

2008. Случайные графы Интернет-типа и обобщенная схема размещения // Дискретная математика. Т. 20, вып. 3. С. 3–18. (Совместно с И. А. Чеплюковой.)

2009. О предельных распределениях степеней вершин в условных Интернет-графах // Дискретная математика. Т. 21, вып. 3. С. 14–23.

2011. Об условных Интернет-графах, степени вершин которых не имеют математического ожидания // Дискретная математика. Т. 22, вып. 3. С. 20–33.

2012. Предельные распределения числа вершин заданной степени в лесе случайного отображения с известным числом циклов // Дискретная математика. Т. 24, вып. 1. С. 132–139. (Совместно с Т. Б. Мюллари.)

2013. Предельные распределения числа петель случайного конфигурационного графа // Труды Математического института им. В. А. Стеклова РАН. Т. 282. С. 212–230. (Совместно с М. М. Степановым.)

Одна задача биологии и обобщенная схема размещения // Дискретная математика. Т. 25, вып. 4. С. 88–102.

Случайные графы. Петрозаводск: ПетрГУ. 82 с.

2014. Power-law random graph's robustness: link saving and forest fire model // Austrian Journal of Statistics. Vol. 43, no. 4. P. 229–236. (Совместно с М. М. Лери.)

О максимальном объеме дерева в лесе Гальтона-Ватсона с ограниченным числом вершин // Дискретная математика. Т. 26, вып. 3. С. 90–100. (Совместно с Е. В. Хворостянской.)

2016. О предельных распределениях степеней вершин конфигурационных графов с ограниченным числом ребер // Математический сборник. Т. 207, № 3. С. 93–110. (Совместно с Е. В. Хворостянской.)

Forest fire models on configuration graphs // *Fundamenta Informaticae*. Vol. 145, no. 3. P. 313–322. (Совместно с М. М. Лери.)

О предельном поведении максимальной степени вершины условного конфигурационного графа вблизи критических точек // *Дискретная математика*. Т. 28, вып. 2. С. 58–70. (Совместно с Е. В. Феклистовой.)

2017. Random graphs' robustness in random environment // *Austrian Journal of Statistics*. Vol. 46, no. 3-4. P. 89–98. (Совместно с М. М. Лери.)

2018. Условные конфигурационные графы со случайным параметром степенного распределения степеней // *Математический сборник*. Т. 209, № 2. С. 120–137.

Об асимптотике степенной структуры конфигурационных графов с ограничениями на число ребер // *Дискретная математика*. Т. 30, вып. 1. С. 77–94. (Совместно с И. А. Чеплюковой.)

Об устойчивости конфигурационных графов в случайной среде // *Информатика и ее применения*. Т. 12, вып. 2. С. 2–10. (Совместно с М. М. Лери.)