

ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ МАЗАЛОВ (к 60-летию со дня рождения)



Владимир Викторович Мазалов родился 6 марта 1954 г. в Магнитогорске Челябинской области. После окончания школы в 1971 г. поступил на факультет прикладной математики – процессов управления Ленинградского государственного университета, который окончил в 1976 г. Там же продолжил учебу в аспирантуре. В 1980 г. по распределению уехал на работу в Читинский политехнический институт. В 1981 г. защитил кандидатскую диссертацию, продолжая работать в институте в должности ассистента, старшего преподавателя. В 1984 г. был приглашен в Читинский институт природных ресурсов Сибирского отделения РАН (ЧИПР СО РАН) для организации лаборатории математического моделирования. В 1991 г. защитил докторскую диссертацию, в 1993 г. был избран директором ЧИПР СО РАН и работал в этой должности до 1998 г. В апреле 1998 г. по согласованию с бюро Отделения математики РАН В. В. Мазалов переводится в Отдел математики и анализа данных (ОМАД) Карельского научного центра РАН и назначается и. о. зав. отделом. В 1999 г. ОМАД реорганизуется путем преобразования в Институт прикладных математических исследований (ИПМИ) Карельского научного центра РАН, а В. В. Мазалов назначается директором-организатором Института. В 2000 г. Президиумом РАН он утвержден в

должности директора ИПМИ Карельского научного центра РАН и работает им до настоящего времени.

В. В. Мазалов является ведущим специалистом в области теории игр и исследования операций. Основные научные результаты им получены при решении оптимизационных и минимаксных задач, связанных с управлением случайными процессами, он разработал новый подход к построению решений многокритериальных задач наилучшего выбора в условиях неопределенности. Это позволило исследовать широкий класс динамических и эволюционных игр, возникающих, в частности, в задачах экологии поведения животных, а также разработать методы нахождения равновесия в таких играх. Предложенные математические модели позволяют лучше понять эволюцию ряда важных аспектов поведения животных, таких как миграция, конкуренция за ресурсы, выбор партнера и фуражирование. Им также разработан принципиально новый подход к управлению биологическими популяциями на основе выделения охранной территории, полностью исследована классическая модель конкуренции Хотеллинга на плоскости, предложены новые теоретико-игровые модели переговоров.

Исследования В. В. Мазалова неоднократно были поддержаны грантами Российского фонда фундаментальных исследований (1993–1995, 1996–1998, 2001–2003, 2006–2008, 2010–2012, 2013–2015 гг.), Международного научного фонда ИНТАС, Швейцарского научного фонда, Немецкой службы академических обменов, Международной Соросовской образовательной программы, Шведского института, Японского фонда развития науки, Программы фундаментальных исследований Отделения математических наук РАН, Программы сотрудничества университетов Сиднея (Австралия) и Падерборна (Германия). Он являлся организатором летних школ молодых ученых «Математические проблемы в экологии»,

международных симпозиумов и семинаров по динамическим играм и приложениям, Всероссийского симпозиума по прикладной и промышленной математике, Международного рабочего совещания «Сетевые игры и распределение ресурсов», VI Российско-скандинавского симпозиума «Теория вероятностей и прикладная вероятность», школы молодых ученых и международной конференции «Вычислительные и информационные технологии для наук об окружающей среде».

В. В. Мазалов — научный редактор ряда журналов: «*Scientiae Mathematicae Japonica*» (Математическая ассоциация, Япония), «*International Game Theory Review*» (World Scientific, Сингапур), «*International Nova Journal of Mathematics Game Theory and Algebra*» (Nova Science Publishers, США), «Обзорные прикладной и промышленной математики», а также редактор ежегодника «*Game Theory and Applications*», издаваемого в Нью-Йорке издательством Nova Science Publishers и освещающего труды российских ученых. В 2009 г. он организовал журнал «Математическая теория игр и ее приложения» (4 выпуска в год), который включен в список ВАК, и является заместителем ответственного редактора; он также ответственный редактор серии «Математическое моделирование и информационные технологии» журнала «Труды Карельского научного центра Российской академии наук».

Результаты исследований В. В. Мазалова представлены в более чем 200 печатных работах, в том числе в 6 монографиях. За последние пять лет им опубликовано более 80 работ, в том числе 2 монографии.

В. В. Мазалов активно участвует в подготовке научных кадров: в течение ряда лет преподавал в Забайкальском государственном педагогическом университете, в последние 15 лет преподает в Петрозаводском государственном университете (ПетрГУ) (профессор-совместитель по кафедре теории вероятностей и анализа данных), руководит дипломными работами и подготовкой магистерских диссертаций. Регулярно проводит семинары по теории игр с аспирантами и магистрантами ПетрГУ. Осуществляет научное руководство аспирантами. Под его руководством защищено 17 кандидатских диссертаций:

1. Винниченко С. В. «Задачи на правило останова в минимаксной постановке» (1992, Санкт-Петербург).

2. Ковалев С. В. «Функция риска в задаче поиска глобального экстремума» (1994, Санкт-Петербург).

3. Кочетов Э. А. «Игры с оптимальной остановкой в условиях неполной информации» (1996, Санкт-Петербург).

4. Добрынина И. А. «Зоопланктон рек Верхнеамурского бассейна» (1997, Иркутск).

5. Панова С. В. «Динамические игры с оптимальной остановкой» (1998, Санкт-Петербург).

6. Забелин А. А. «Переговоры в динамических играх» (2001, Санкт-Петербург).

7. Фалько И. А. «Задача о продаже недвижимости» (2001, Санкт-Петербург).

8. Пешков Н. В. «Свойства оптимального момента останова в задаче наилучшего выбора» (2003, Петрозаводск).

9. Журавлев Д. Н. «Последовательный анализ трафика вычислительной сети» (2004, Петрозаводск).

10. Ретгиева А. Н. «Методы динамических игр в задаче управления биоресурсами: подход с введением заповедной зоны» (2004, Петрозаводск).

11. Чуйко Ю. В. «Сетевые игры и распределение ресурсов» (2006, Санкт-Петербург).

12. Токарева Ю. С. «Равновесие в арбитражных процедурах» (2008, Петрозаводск).

13. Фалько А. А. «Игры наилучшего выбора с несколькими участниками» (2009, Санкт-Петербург).

14. Калугина А. М. «Производящие функции в играх голосования» (2009, Петрозаводск).

15. Ивашко Е. Е. «Задачи наилучшего выбора с разладкой» (2010, Санкт-Петербург).

16. Трухина Л. И. «Кооперативные решения в задачах анализа информационных сетей» (2013, Петрозаводск).

17. Щипцова А. В. «Игровые модели размещения ресурсов и их приложения» (2013, Петрозаводск).

Аспиранты, обучающиеся под руководством В. В. Мазалова, поощрялись стипендией Республики Карелия за особые успехи в учебно-исследовательской деятельности, научно-техническом творчестве и т. д., а также были лауреатами конкурса «Лучшие аспиранты Российской академии наук», который объявляется Фондом содействия отечественной науке.

В. В. Мазалов неоднократно приглашался для проведения совместных исследований и чтения лекций в ведущие зарубежные университеты (Лозанна, Швейцария; Дрезден, Германия; Сидней, Австралия; Стокгольм, Шве-

ция и др.); выступал с докладами на международных конференциях, в частности, на IX Международном симпозиуме по динамическим играм и их приложениям, Аделаида, Австралия (декабрь 2000 г.); II Международной конференции «Теория игр и приложения», Китай (сентябрь 2007 г.); на Первом международном симпозиуме по алгоритмической теории игр, Падерборн, Германия (май 2008 г.); Европейском симпозиуме по исследованию операций, Бонн, Германия (июль 2009 г.); Бразильской конференции по теории игр в честь Джона Нэша, Сан-Паулу, Бразилия (август 2010 г.); Европейской конференции по комплексным системам, Вена, Австрия (сентябрь 2011 г.); 6-м Европейском конгрессе математиков, Краков, Польша (июль 2012 г.), 26-й Европейской конференции по исследованию операций, Рим, Италия (июль 2013 г.).

По количеству научной продукции (монографии, статьи в высокорейтинговых российских и зарубежных журналах, доклады на российских и международных конференциях высокого уровня) и числу кандидатов наук, прошедших подготовку в аспирантуре под его руководством, В. В. Мазалов занимает лидирующие позиции в нашем институте.

С 2002 по 2004 г. В. В. Мазалов был председателем диссертационного совета К 002.142.01 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности «01.01.09 — дискретная математика и математическая кибернетика» (при ИПМИ КарНЦ РАН). Он является членом Президиума КарНЦ РАН, председателем Ученого совета ИПМИ КарНЦ РАН, членом диссертационных советов по защите докторских диссертаций в ПетрГУ и Новгородском государственном университете.

За успешную научную, научно-организационную и педагогическую деятельность В. В. Мазалов награжден Почетной грамотой Читинской обл. (1997 г.), Почетной грамотой Республики Карелия (2004 г.), Почетной грамотой Российской академии наук и Профсоюза работников Российской академии наук (2004 г.), Почетной грамотой г. Петрозаводска (2006 г.), в 2009 г. ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

Владимира Викторовича отличают большая трудоспособность, инициативность, простота в общении с сотрудниками. Он пользуется уважением коллег, любит спорт, с удовольствием бегаёт на лыжах и катается на горных лыжах, увлекается дайвингом, любит природу.

Коллектив сотрудников ИПМИ КарНЦ РАН сердечно поздравляет юбиляра и жела-

ет ему крепкого здоровья, творческих успехов в научной деятельности, интересных путешествий и встреч с коллегами.

В. Т. Вдовицын, А. Д. Сорокин

СПИСОК ОСНОВНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ В. В. МАЗАЛОВА

1987. Игровые моменты остановки. Новосибирск: Наука. 189 с.

1990. Оптимальная остановка наблюдений в задачах управления случайными блужданиями // Теория вероятностей и ее применения. Т. 35, вып. 4. С. 669–676. (Соавт. С. В. Винниченко).

1992. Моменты остановки и управляемые случайные блуждания. Новосибирск: Наука. 104 с. (Соавт. С. В. Винниченко).

1999. Dipersal and inbreeding avoidance // American Naturalist. Vol. 154, N 3. Pp. 282–292. (Соавт. N. Perrin).

2000. Local competition, inbreeding, and the evolution of sex-biased dispersal // American Naturalist. Vol. 155, N 1. Pp. 116–127. (Соавт. N. Perrin).

2003. Location game on the plane // International Game Theory Review. Vol. 5, N 1. Pp. 13–25. (Соавт. M. Sakaguchi).

2006. An explicit formula for the optimal gain in the full-information problem of owning a relatively best object // Journal of Applied Probability, Vol. 43, N 1. Pp. 87–101. (Соавт. M. Tamaki).

Wardrop Equilibria and Price of Stability for Bottleneck Games with Splittable Traffic // Lecture Notes in Computer Science. Vol. 4286, Springer. Pp. 331–342. (Соавт. В. Monien, F. Schoppmann, K. Tiemann).

2008. Регулируемое равновесие в дискретной задаче разделения биоресурсов // Доклады Академии наук, МАИК Наука / Интерпреедирика. Т. 423, N 3. С. 220–222. (Соавт. А. Н. Реттеева).

Nash equilibrium in two-sided mate choice problem // International Game Theory Review. Vol. 10, N 4. Pp. 421–435. (Соавт. А. А. Falko).

2010. Математическая теория игр и приложения. СПб.; М.; Краснодар: Лань. 446 с.

Fish wars and cooperation maintenance // Ecological Modelling 221. Pp. 1545:1553. (Соавт. А. Н. Rettiava).

2012. Переговоры. Математическая теория. СПб.; М.; Краснодар: Лань. 304 с. (Соавт. А. Э. Менчер, Ю. С. Токарева).

Arbitration procedures with multiple arbitrators // European Journal of Operational Research. Vol. 217, Issue 1. Pp. 198–203. (Соавт. Yu. Tokareva).