

АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ КИРИЛЛОВ (к 70-летию со дня рождения)



Александр Николаевич Кириллов родился 9 апреля 1954 г. в Ленинграде. С 1961 по 1971 г. учился в средней школе № 80 (с преподаванием ряда предметов на английском языке). Был победителем ленинградских городских олимпиад по математике, физике и литературе.

В 1971 г. А. Н. Кириллов поступил на факультет прикладной математики – процессов управления (ПМ-ПУ) Ленинградского государственного университета (ЛГУ). После окончания учебы в 1976 г. поступил в аспирантуру ЛГУ. За время обучения в аспирантуре был деканом малого факультета ПМ-ПУ, занимаясь организацией профориентационной работы с абитуриентами.

После аспирантуры с 1979 по 2010 г. работал на кафедре высшей математики Ленинградского государственного институ-

та целлюлозно-бумажной промышленности (с 1993 г. – Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров, СПбГТУРП) ассистентом, доцентом (с 1986 г.). В 1988 г. ему присвоено звание доцента.

В СПбГТУРП в течение нескольких лет А. Н. Кириллов работал заместителем декана по научной работе факультета АСУТП и заместителем декана по воспитательной работе теплоэнергетического факультета. Избирался членом профкома университета.

В 1986–1988 гг. А. Н. Кириллов – член комиссии по математике Совета по контролю за приемом в вузы г. Ленинграда. Многократно участвовал в работе предметной экзаменационной комиссии по математике, с 2000 по 2010 г. – председатель предметной экзаменационной комиссии СПбГТУРП. С 2004 по 2009 г. – заместитель ответственного секретаря приемной комиссии. С 2004 по 2008 г. – ответственный за проведение ЕГЭ в СПбГТУРП, в 2006–2008 гг. – член городской конфликтной комиссии Санкт-Петербурга (при проведении ЕГЭ).

В 2009–2010 учебном году готовил команду студентов СПбГТУРП для участия в олимпиаде по математике среди вузов Санкт-Петербурга и Северо-Запада РФ. По результатам олимпиады команда заняла третье место (впервые за время существования университета).

В 2007–2010 г. был привлечен к работе в Санкт-Петербургском университете экономики и финансов для создания базы данных тестовых заданий по математике, которые ис-

пользуются, в частности, Министерством образования РФ для проверки знаний студентов.

С 2010 г. – ведущий научный сотрудник лаборатории природно-технических систем, с 2015 г. – лаборатории информационных компьютерных технологий Института прикладных математических исследований Карельского научного центра РАН. С 2010 по 2019 г. – профессор кафедры математического анализа ПетрГУ.

Основные области научных исследований А. Н. Кириллова: теория управления, динамические системы, гибридные системы, теория неподвижных точек, математическое моделирование технологических, экологических и экономических процессов, популяционная динамика.

А. Н. Кирилловым предложен подход к построению динамических систем со структурными изменениями на основе разработанных им концепции эволюционного времени и метода динамической декомпозиции. Получено обобщение классической модели Вольтерра, учитывающее миграционные процессы. Построены математические модели экономического роста в системах с переменной структурой, модели технологических процессов целлюлозно-бумажной промышленности и рационального природопользования. Предложены новые подходы к математическому моделированию режимов стабилизации нелинейных динамических систем за конечное время. Получены результаты в направлении развития классической теоремы Пуанкаре–Биркгофа (о двух неподвижных точках в кольце).

В 1983 г. А. Н. Кириллов защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук (на факультете ПМ-ПУ в ЛГУ). Тема диссертации: «Исследование управляемости систем при смешанных ограничениях». В 2009 г. в ПетрГУ защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по теме «Методы математического моделирования динамики систем со структурными изменениями в задачах экологии и рационального природопользования». Александр Николаевич является автором более 80 научных и 20 учебно-методических работ, руководит аспирантами.

А. Н. Кириллов – член Ученого совета ИПМИ КарНЦ РАН, входит в редакционные коллегии серии «Математическое моделирование и информационные технологии» журнала «Труды Карельского научного центра РАН» и журнала «Вопросы анализа» (ПетрГУ). В течение ряда лет является председателем ГАК в ПетрГУ (специальность «математика»).

А. Н. Кириллов – почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации (2006), почетный работник науки и высоких технологий Российской Федерации (2022), награжден Почетной грамотой Российской академии наук (2019), грамотой Комитета по науке и высшей школе Правительства г. Санкт-Петербурга (2004), Благодарностью Министерства образования РФ (2001).

Под руководством А. Н. Кириллова успешно защитились теперь уже сотрудники КарНЦ РАН и ПетрГУ Н. В. Смирнов, А. С. Иванова, И. В. Данилова и А. М. Сазонов.

Александр Николаевичу присущи скромность, тактичность, интеллигентность и эрудированность. Помимо высокого профессионального уровня юбиляра характеризует увлечение английской литературой, литературоведением и историей, особенно такими периодами, как Отечественная война 1812 года, Великая французская революция и наполеоновские войны, движение декабристов.

Коллектив Института прикладных математических исследований КарНЦ РАН поздравляет Александра Николаевича и желает ему дальнейших творческих успехов.

Ю. В. Заика, А. А. Крижановский

СПИСОК ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ А. Н. КИРИЛЛОВА

1979. Об оценке адекватности моделей объектов в задачах управления // Труды Военного инженерного Краснознаменного института им. А. Ф. Можайского. Вып. 592. С. 18–21. (Совт. Р. М. Юсупов.)

1982. Одна математическая модель распределения капитальных вложений // Экономика и математические методы. Т. 18, вып. 5. С. 922–925.

1989. Системы управления с переменной структурой технологическими объектами в ЦБП. Л.: ЛТИ ЦБП. 52 с. (Совт. В. Н. Суриков.)

1997. The Stabilization Problem for Certain Class of Ecological Systems // International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering. Vol. 7, no. 2. P. 247–251.

1999. Экологические системы с переменной размерностью // Обозрение прикладной и промышленной математики. Т. 6, вып. 2. С. 318–336.

2006. Управление многостадийными технологическими процессами // Вестник СПбГУ. Серия 10. Прикладная математика, информатика, процессы управления. Вып. 4. С. 127–131.

2008. Нелинейная стабилизация динамических систем управления // Мехатроника, автоматизация, управление. № 12. С. 6–11.

2009. Динамические системы с переменной структурой и размерностью // Известия вузов. Приборостроение. Т. 52, № 3. С. 23–28.

2011. Моделирование динамики структур гибридных систем // Информационно управляющие системы. № 4. С. 42–46.

2012. Линейная алгебра в управляемой динамике // Курс лекций. Петрозаводск: Изд-во КарНЦ РАН. 102 с.

2013. Some extensions of the Poincaré–Birkhoff theorem // Journal of Fixed Point Theory and Applications. Vol. 13, iss. 2. P. 611–625. (Соавт. V. Starkov.)

2019. The method of normal local stabilization // Issues of Analysis. Vol. 8(26), no. 1. P. 72–83.

2020. Utility function in the foraging problem with imperfect information // Информационно-управляющие системы. № 2. P. 60–70. (Соавт. I. V. Danilova.)

2021. An extension of the Poincaré–Birkhoff fixed point theorem to noninvariant annuli // Fixed Point Theory. Vol. 22, no. 1. P. 251–262.

2023. Mathematical Model of the Cyclic Process of Introducing New Technologies // Journal of Mathematical Sciences. Vol. 269, no. 6. P. 835–846. (Соавт. A. M. Sazonov.)