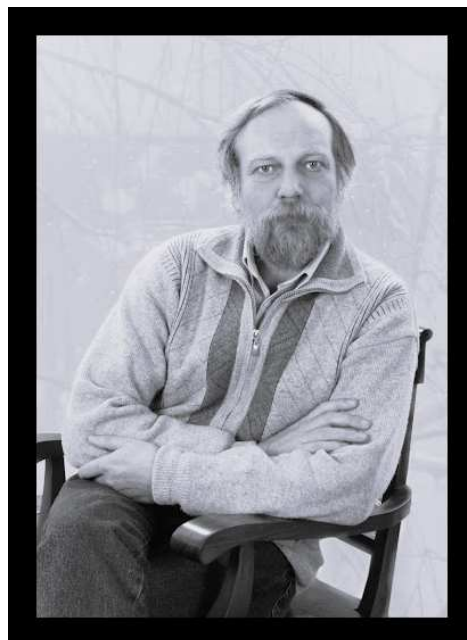


АНАТОЛИЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ
ЛАКЕЕВ

(15.06.1954 – 03.08.2024)



С прискорбием сообщаем, что 3 августа 2024 года на 71 году жизни скончался Анатолий Валентинович Лакеев, российский ученый-математик, доктор физико-математических наук, специалист в области качественной теории управляемых динамических систем, теории сложности вычислений, интервального анализа, заведующий отделом динамических свойств и управления сложными объектами в пространстве Института динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН.

Анатолий Валентинович родился 15 июня 1954 г. в городе Ангарске, Иркутской области. В 1976 году окончил Новосибирский государственный университет по специальности «математика» и был распределен в Отдел теории систем и кибернетики СЭИ СО АН СССР на должность инженера математика-программиста. В 1980 г. в связи с преобразованием Отдела в Иркутский вычислительный центр СО АН СССР переведен в ИрВЦ СО РАН. В 1976 – 1991 гг. старший инженер, младший научный сотрудник, старший научный сотрудник. В 1991 – 1997 гг. заведующий лабораторией математической теории систем. В 1997 – 2003 гг. заведующий лабораторией теории логико-динамических моделей. В 2003 – 2007 гг. заместитель директора ИДСТУ СО РАН по научной работе. В 2007 – 2009 гг. заведующий лабораторией теории логико-динамических моделей. В 2009 – 2021 гг. ведущий научный сотрудник. С 2021 заведующий отделением динамических свойств и управления сложными объектами в пространстве.

Обладая фундаментальными знаниями, Анатолий Валентинович проявлял большую изобретательность при решении конкретных проблем. Он принадлежал к той группе математиков, которые одинаково эффективно работают в областях анализа и дискретной математики и на пересечении этих областей.

В 1987 г. А.В. Лакеевым была защищена кандидатская диссертация по теме «Метод векторных функций Ляпунова в задачах управляемости и оптимальности» по специальности 01.01.11 Системный анализ и автоматическое управление. В 1996 г. ему присвоено ученое звание старшего научного сотрудника. В 2002 г. защитил док-

торскую диссертацию по теме «Развитие метода сравнения для управляемых систем и вычислительная сложность вспомогательных подзадач» по специальности 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям).

В области научных интересов Анатолия Валентиновича всегда гармонично сочетались: качественная теория динамических свойств систем с управлением, логико-динамические системы, дифференциальные уравнения, математические модели устойчивого развития, дифференциальная реализация, интервальный анализ, теория сложности вычислений.

Анатолием Валентиновичем был развит метод векторных функций Ляпунова для исследования свойств систем с управлением, в частности, свойств типа управляемости, диссипативности, оптимальности нелинейных систем, в т. ч. при наличии возмущений и фазовых ограничений, для логико-динамических систем интегро-операторных уравнений с разрывной правой частью, моделирующих процессы в цифровых схемах, для свойства гармонизации интересов сторон, в т.ч. для управления динамикой эколого-экономической модели в задачах регионального развития. Он также исследовал разрешимость задачи дифференциальной реализации некоторого множества пар траектория – управление в классе линейных неавтономных обыкновенных дифференциальных уравнений в гильбертовом пространстве. Была исследована задача внутренней устойчивости для группировками движущихся объектов с линейной, аффинной и нелинейной динамикой.

Анатолий Валентинович открыл новое направление в области интервального анализа, которое сейчас развивается и другими исследователями: исследован ряд задач, имеющих важное теоретическое и практическое значение, получено бескванторное описание множества решений интервально-кванторной системы линейных уравнений, получены условия разрешимости линейных уравнений в арифметике Каухера, исследована алгоритмическая сложность ряда задач с интервальной неопределенностью.

Анатолий Валентинович неоднократно был руководителем научных проектов природоохранной деятельности в Байкальском регионе. Решал прикладные задачи создания четких экономических механизмов и инструментов, обеспечивающих устойчивое развитие важнейших экосистем. Эти механизмы включают не только жёсткие регуляторные меры, но и стимулирование экономической активности, направленной на устойчивое использование природных ресурсов, представляющие интерес для экономики страны и региона. В частности, он проводил исследования по грантам РФФИ «Экономические механизмы рационализации природоохранной деятельности в Байкальском регионе», «Оптимизационные модели для формирования экономических рычагов управления природоохранной деятельностью» и руководил грантом РФФИ «Математическое моделирование и системный анализ эколого-экономических процессов в Байкальском регионе».

А.В. Лакеев совмещал научную работу с педагогической деятельностью, работая в должности профессора ИГУ. В 2003 – 2004 гг. – профессор кафедры проблем управления и информатики. В 2005 – 2014 гг. – заведующий кафедрой проблем управления и информатики. В 2015 – 2022 гг. – профессор кафедры теории вероятностей и дискретной математики.

Яркие достижения Анатолия Валентиновича отмечены многочисленными наградами. Он лауреат премии СО РАН в области фундаментальных исследований (1989), награжден Почетной грамотой РАН профсоюза РАН (1999), Почетным знаком Си-

бирского отделения РАН «Серебряная сигма» (2007). В 2017 г. получил Благодарность Губернатора Иркутской области.

Светлая память об Анатолии Валентиновиче будет жить в сердцах знавших и любивших его людей, и мы будем помнить его как человека, который не только стремился к научным достижениям, но и заботился о других, вдохновляя их верить в свои силы.

В.Ф. Чистяков