

DOI: <https://doi.org/10.26896/1028-6861-2024-90-5-88>

## АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ ОРЛОВ (к 75-летию со дня рождения)

### ALEXANDER IVANOVICH ORLOV (on his 75<sup>th</sup> birthday)

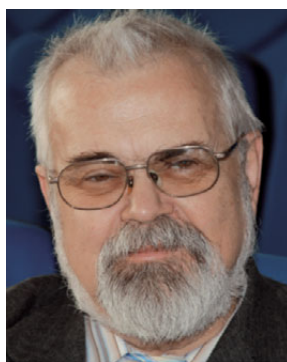
14 мая 2024 г. исполнилось 75 лет члену редколлегии нашего журнала, профессору Московского государственного технического университета им. Н. Э. Баумана Александру Ивановичу Орлову — выдающемуся ученому в области математических и статистических методов исследования.

Александр Иванович в 1966 г. закончил с золотой медалью физико-математическую школу № 2 г. Москвы, в 1971 г. — с отличием механико-математический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова. В 1976 г. он становится кандидатом физико-математических наук (по теории вероятностей и математической статистике), в 1992 г. — доктором технических наук (по применению математических методов в научных исследованиях), в 2009 г. — доктором экономических наук (по математическим и инструментальным методам экономики). С 1997 г. Александр Иванович — профессор.

А. И. Орлов создал новое направление в области математических методов исследования — статистику нечисловых данных. Предложил способ введения эмпирических и теоретических средних, доказал законы больших чисел, нашел асимптотическое поведение решений экстремальных статистических задач, предложил и изучил непараметрические оценки плотности распределения вероятности, исследовал асимптотическое распределение статистик интегрального типа. Он создал асимптотическую статистику интервальных данных. Дал характеристику средних величин с помощью шкал измерения и указал способ сведения нечетких множеств к случайным.

Александр Иванович разработал ряд новых методов в непараметрической статистике, касающихся оценивания скорости сходимости, проверки гипотез однородности и симметрии, метода наименьших квадратов и др., в параметрической статистике (оценивание параметров гамма-распределения, одношаговые оценки и др.), в многомерном статистическом анализе (регрессионный анализ, теория классификации, снижение размерности), в теории временных рядов.

Активно занимался прикладными исследованиями в экономике, менеджменте, контроллинге, тео-



рии принятия решений, технических науках, науковедении. Разработал новую парадигму математических методов исследования и на ее основе — системную нечеткую интервальную математику. Предложил теории устойчивости выводов в математических моделях, аддитивно-мультипликативную модель оценки рисков и др. Создал солидарную цифровую экономику, дающую основу новой парадигме экономической теории. Развил современную теорию экспертных оценок.

Александр Иванович Орлов организовал и руководил Всесоюзным центром статистических методов и информатики, разработавшим более 30 программных продуктов по статистическим методам управления качеством. Участвовал в государственных проектах по уничтожению химического оружия, оценке и прогнозированию инфляции, моделированию систем налогообложения, обеспечению безопасности полетов в ракетно-космической области. Являлся главным научным консультантом при разработке автоматизированной системы прогнозирования и предотвращения авиационных происшествий.

Александр Иванович разработал современные учебные курсы и учебники по прикладной статистике, эконометрике, теории принятия решений, организационно-экономическому моделированию. По данным Российского индекса научного цитирования А. И. Орлов — один из самых цитируемых ученых России по математике и экономическим наукам, автор более 700 научных публикаций, в том числе более 50 книг.

Больше 40 лет А. И. Орлов работает в редколлегии журнала «Заводская лаборатория. Диагностика материалов» и ее секции «Математические методы исследования». В нашем журнале опубликовано около 100 его статей. Он — член редколлегий и редакционных советов семи других научных журналов. Под его руководством защищено 13 диссертаций.

Редколлегия и редакция журнала «Заводская лаборатория. Диагностика материалов», коллеги и друзья сердечно поздравляют Александра Ивановича Орлова с юбилеем и желают ему доброго здоровья, успехов и творческого долголетия.