

ОТ РЕДАКЦИИ

Памяти академика Юрия Ивановича Журавлева

14 января 2022 года в возрасте 87 лет скончался выдающийся ученый, академик Российской академии наук, член Бюро Отделения математических наук РАН, главный научный сотрудник, научный руководитель отделения математических методов анализа данных и прогнозирования Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской академии наук **Юрий Иванович ЖУРАВЛЕВ**, внесший неоценимый личный вклад в продвижение журнала «Компьютерная оптика» и сыгравший огромную роль в создании Института систем обработки изображений РАН, в развитии Самарской научной школы обработки и анализа изображений.



Юрий Иванович ЖУРАВЛЕВ
(14.01.1935 – 14.01.2022)

Академик Ю.И. Журавлев – всемирно известный советский и российский математик, выдающийся ученый в области информатики и математической кибернетики. Им получены следующие фундаментальные результаты: исследована задача представлений булевых функций нормальными формами минимальной сложности, доказана невозможность построения формул минимальной сложности без перебора всех локальных экстремумов, число которых экспонента от числа переменных; описан и исследован класс локальных алгоритмов вычисления информации; получена оценка сложности локальных алгоритмов для решения различных задач оптимизации при построении нормальных форм всюду и не всюду определенных булевых функций; решена серия прикладных задач распознавания и прогнозирования; определен и детально исследован класс алгоритмов для решения задач распознавания и прогнозирования по прецедентам при конечном наборе обучающих объектов и конечном числе классов (алгоритмы вычисления оценок), этот класс содержит большинство известных эвристических алгоритмов; исследованы алгоритмы синтеза оптимальных по точности алгоритмов вычисления оценок для конечной выборки объектов распознавания или прогнозирования; создан алгебраический подход к проблеме синтеза корректных алгоритмов. Алгебраическая теория алгоритмов Ю.И. Журавлева активно развивается его учениками. Созданы системы для задач прогнозирования, в том числе в экономике, для задач анализа разнородной, неполной, противоречивой информации. Ю.И. Журавлев создал всемирно известную научную школу в области распознавания и прогнозирования. Среди его учеников более 120 кандидатов и 30 докторов наук, в том числе 4 академика РАН (В.Л. Матросов, А.Л. Семенов, В.А. Сойфер, К.В. Рудаков). Многие ученики Ю.И. Журавлева сами руководят научными школами в России и за рубежом.

Юрий Иванович Журавлев окончил механико-математический факультет и аспирантуру МГУ им. М.В. Ломоносова. После окончания МГУ работал в Институте математики

Сибирского отделения АН СССР (1960–1969), где прошел путь от младшего научного сотрудника до заместителя директора института по научной работе – руководителя Отделения кибернетики. По совместительству преподавал в Новосибирском государственном университете. С 1969 года работал в Вычислительном центре АН СССР (ВЦ РАН) им. А.А. Дородницына, затем – в Федеральном исследовательском центре «Информатика и управление» Российской академии наук» (ФИЦ ИУ РАН). В 1997–2005 гг. являлся председателем Научного совета по комплексной проблеме «Кибернетика» РАН, вошедшего в состав ВЦ РАН в 2005 году. В 1984 году был избран членом-корреспондентом АН СССР, в 1992 году – академиком РАН.

В 1997 году по предложению ректора МГУ им. М.В. Ломоносова академика РАН В.А. Садовничего Ю.И. Журавлев организовал на факультете Вычислительной математики и кибернетики МГУ новую кафедру «Математические методы прогнозирования», которой руководил по настоящее время. Ю.И. Журавлев – заслуженный профессор МГУ и МФТИ, почетный доктор Самарского государственного аэрокосмического университета и почетный профессор Московского гуманитарного университета, почетный академик Российской Академии образования (РАО).

Академик Ю.И. Журавлев всегда уделял много времени и сил научно-организационной деятельности. Еще в 1967 году он был одним из организаторов и первым председателем Всесоюзного Совета молодых ученых. В дальнейшем являлся председателем и членом различных научных, научно-технических советов и комиссий. Руководитель секции «Прикладная математика и информатика» Отделения математических наук РАН (до 2017 г.). Заместитель академика-секретаря Отделения математических наук РАН (2002–2017 гг.). С 1989 года являлся членом Правления Международной ассоциации по распознаванию образов (IAPR), председатель Национального комитета РАН по распознаванию образов и анализу изображений – коллективного члена IAPR (базовая организация – ФИЦ «Информатика и управление» РАН). С 1991 года – главный редактор международного научного журнала «Pattern Recognition and Image Analysis». Являлся председателем Редсовета и членом редколлегии журнала «Информатика и ее применения»; членом редсовета журнала «Машинное обучение и анализ данных»; членом редколлегий и наблюдательных советов журналов: «Журнал вычислительной математики и математической физики», «Дискретная математика», «Дискретный анализ и исследование операций», «Компьютерная оптика», «Кибернетика и системный анализ» (Киев, Украина).

Ю.И. Журавлев – лауреат Ленинской премии, лауреат премии Совета Министров СССР, лауреат Ломоносовской премии I степени, лауреат премии Правительства РФ в области образования. Награжден орденами Трудового Красного Знамени, Дружбы народов, «За заслуги перед Отечеством» IV степени, «За заслуги перед Отечеством» III степени, четырьмя медалями СССР. Награжден Кавалерским крестом Ордена Почета Республики Польша.

Мир потерял выдающегося ученого-математика, талантливого педагога и замечательного человека. Светлая память о Юрии Ивановиче навсегда сохранится в сердцах его коллег, учеников и близких.