

ПАМЯТИ НАФИСЫ ИСЛАМОВНЫ ЮСУПОВОЙ



**Нафиса Исламовна Юсупова
(1953-2023)**

19 марта 2023 г. ушла из жизни наш друг и коллега, член программного комитета проводимой нами Байкальской Всероссийской с международным участием конференции «Информационные и математические технологии в науке и управлении», член редколлегии одноименного журнала, организатор зарубежных конференций, в которых мы с удовольствием и благодарностью участвовали.

Нафиса Исламовна родилась 26 января 1953 года в городе Прилуки Черниговской области в семье Ислама Юсуповича и Назиы Фатыховны Юсуповых. Ее отец, И. Ю. Юсупов (1925–1991), участник Великой Отечественной войны, в то время военнослужащий, зам. командира полка дальней авиации по радиолокационному оборудованию, впоследствии вел научные исследования в области радиопротиводействия в НИИ Минобороны в Воронеже, после увольнения в запас стал профессором,

создателем и руководителем кафедры автоматизированных систем управления в Уфимском ордена Ленина авиационном институте им. Серго Орджоникидзе (УАИ, с 1991 УГАТУ – Уфимский государственный авиационный технический университет).

В 1975 году Нафиса Исламовна с отличием окончила Воронежский ордена Ленина государственный университет им. Ленинского комсомола по специальности «радиофизика и электроника» и далее до конца жизни проработала в УАИ/УГАТУ. В 1980 году под научным руководством профессора Иллариона Мартемьяновича Хомякова защитила кандидатскую диссертацию по управлению летательными аппаратами в критических ситуациях. В 1985 году получила ученое звание доцента по кафедре технической кибернетики. В 1987–88 гг. стажировалась в Техническом университете Дрездена (Германская Демократическая Республика). В 1998 году защитила докторскую диссертацию по управлению сложными техническими системами в критических ситуациях (научный консультант профессор Барый Галеевич Ильясов). В том же году возглавила кафедру вычислительной математики и кибернетики и руководила ею до 2022 г. С 1989 по 2021 год она – бессменный декан факультета информатики и робототехники.

Профессор Н. И. Юсупова развивала научное направление в области интеллектуальных методов обработки информации и управления с приложениями в социальных, экономических и технических системах. Научный коллектив под ее руководством начал формироваться в середине 80-х гг. в ходе решения задач, связанных с построением моделей данных и

применением статистических методов машинного обучения при обработке информации с испытательных стендов по заказу НИИАП имени ак. Пилюгина. В дальнейшем, в 90-е годы, после исследовательских стажировок в университетах Германии, появились работы в области приложения интеллектуальных методов в различных предметных областях (эвристические и генетические алгоритмы для планирования траекторий многозвенных манипуляторов, нейросетевое моделирование для задач прогнозирования параметров экономического объекта, нечеткие модели в задачах предотвращения банкротства, регулирования транспортных потоков на перекрестках. В нулевые годы появляются первые совместные исследовательские работы с немецкими (Техническим университетом Дрездена, Технологическим университетом Карлсруэ, Свободным университетом Западного Берлина) и итальянскими (Университетом Тренто, Университет La Sapienza, Рим) университетами, и уфимские аспиранты в этих университетах. Эти исследования были поддержаны различными международными фондами. В соответствии с интересами отечественных заказчиков были работы по применению экспертных систем для психолого-педагогической поддержки обучаемых, при разработке паспортов безопасности промышленных объектов и др. В это же время в ее научной школе развивались подходы, связанные с построением онтологических моделей, многоагентным моделированием в информационных системах поддержки принятия решений. Появляются первые исследования в области семантического анализа слабоструктурированной информации. Обобщение опыта исследований нескольких десятилетий нашло отражение в докторских и кандидатских диссертациях ее учеников. Российские исследовательские разработки были поддержаны грантами по программам Министерства науки и образования РФ, хоздоговорами с предприятиями Уфы, с Государственным НИИ системного анализа Счетной палаты Российской Федерации, грантами по госзаданиям, Российского фонда фундаментальных исследований, Российского фонда гуманитарных исследований, Российского научного фонда.

Нафиса Исламовна в течение многих лет была организатором и председателем программного комитета международных конференций «Компьютерные науки и информационные технологии» – CSIT, «Информационные технологии интеллектуальной поддержки принятия решений» – ITIDS, «Интеллектуальные технологии обработки информации и управления», «Российско-немецкий и немецко-российские семинары в области информационных технологий». Финансовая поддержка конференций осуществлялась различными российскими и немецкими фондами. Являлась координатором европейских проектов по программе Erasmus (с 2008 по последнее время), участником международных проектов по программам COPERNICUS, INTAS, AMETMASNOE.

Нафиса Исламовна была инициатором издания научного журнала «Системная инженерия и информационные технологии» и его главным редактором, на протяжении всей научной деятельности сама активно публиковалась. Имеет более 560 научных публикаций.

Научные исследования стимулировали успешную подготовку научных кадров. Под ее руководством защищены более 30 кандидатских и 4 докторских диссертации. Более 20 лет активно участвовала в деятельности диссертационных советов (председатель, член совета). В разные годы являлась экспертом РАН, членом экспертного совета РФФИ по информационным технологиям, членом Российской ассоциации искусственного интеллекта, сопредседателем Башкирского отделения Научного совета РАН по методологии искусственного интеллекта, членом Общества информатиков Германии.

Нафисе Исламовне были присвоены звания «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации», «Заслуженный деятель науки Республики Башкортостан», «Заслуженный профессор УГАТУ»

Светлая память о Нафисе Исламовне Юсуповой навсегда сохранится в наших сердцах.