

ПРОФЕССОРУ А.А. МИЦЕЛЮ – 65 ЛЕТ



Артур Александрович Мицель родился 21 мая 1947 г. в с. Жешарт Устьвинского района Коми АССР (ныне Республика Коми) в семье рабочих. В 1956 г. семья переехала в г. Бийск.

После семилетки учился в Бийском механико-технологическом техникуме по специальности «механик-энергетик элеваторной промышленности», который закончил в 1965 г. и по распределению уехал работать в Курганскую область электриком на элеваторе. В 1966 г. был призван в ряды Советской Армии. В 1969 г. демобилизовался и поступил на радиофизический факультет Томского государственного университета, который закончил в 1974 г. по специальности «Оптико-электронные приборы».

Научной работой Артур Александрович начал заниматься со второго курса, с 4-го курса работал по совместительству в Институте оптики атмосферы СО РАН (ИОА СО РАН), г. Томск, куда и был распределен после окончания университета. С 1975 по 1995 гг. А.А. Мицель работал в ИОА СО РАН, начиная со стажера — исследователя (1975 г.) и завершая карьеру академического ученого ведущим научным сотрудником (1995 г.). В 1982 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Численное моделирование лазерного зондирования газового состава атмосферы» в диссертационном Совете Томского государственного университета. В 1993 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Прямые и обратные задачи абсорбционной газовой спектроскопии атмосферы». Диссертация защищалась

в диссертационном совете ИОА СО РАН по специальности 01.04.05 — оптика. В 2000 г. А.А. Мицелю присвоено ученое звание профессора.

Работая в ИОА СО РАН, он принимал активное участие в выполнении хозяйственных и госбюджетных НИР в качестве ответственного исполнителя. По результатам этих работ А.А. Мицель в составе авторского коллектива сотрудников ИОА СО РАН был включен в энциклопедию «Лазерное оружие России». А.А. Мицель был одним из исполнителей международного проекта ISIREM, выполняемого в ИОА СО РАН в 2000–2002 гг.

С сентября 1995 г. по настоящее время Артур Александрович работает на кафедре автоматизированных систем управления (АСУ) Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) в должности профессора.

А.А. Мицель выполняет обязанности заместителя заведующего кафедры АСУ ТУСУР и ответственного за НИРС. В 1998 г. он создал филиал кафедры АСУ при ИОА СО РАН, которым руководил по 2004 г. В 2003 г. А.А. Мицель создал лабораторию «Мультимедиа» в ТУСУРе и возглавлял ее до 2007 г.

С 2001 г. Артур Александрович работает по совместительству в Юргинском технологическом институте Томского политехнического университета (ТПУ) на кафедре информационных систем, а с 2004 г. — на кафедре высшей математики и математической физики ТПУ.

Научно-педагогический стаж составляет 37 лет, из них 17 лет — педагогический.

Научную карьеру А.А. Мицеля определили два человека — академик АН СССР Владимир Евсеевич Зуев и профессор Юрий Семенович Макушкин. Они были и наставниками, и научными руководителями. Слова Артура Александровича своим наставникам звучат так: «Я им бесконечно благодарен и горжусь тем, что судьба свела меня с ними. Я благодарен еще одному человеку, с которым довелось мне встретиться в 1995 г., — Анатолию Михайловичу Корикову, заведующему каф. АСУ ТУСУР, где я работаю в настоящее время».

За период работы с 1975 по 2011 гг. А.А. Мицель подготовил 21 кандидата и 3 докторов наук.

Всего Артуром Александровичем опубликовано в соавторстве 8 монографий, более 270 научных работ, из которых 174 статьи в центральной печати (в том числе 15 статей в зарубежной), три препринта, получено 4 авторских свидетельства на изобретения, издано 27 учебных и учебно-методических пособий, разработаны и внедрены несколько десятков пакетов прикладных программ для научных исследований, в том числе 4 пакета по международным контрактам (США, Южная Корея, Болгария), создано 12 мультимедийных учебника по вузовским дисциплинам.

Основным направлением исследований А.А. Мицеля является математическое и численное моделирование переноса оптического излучения в газовой атмосфере, лазерного газоанализа, оптического пассивного зондирования газового состава атмосферы наземными и аэрокосмическими приборами. Артур Александрович с 1979 по 1995 гг. руководил тематической группой в ИОА СО РАН в составе 8–10 человек. А.А. Мицель является ведущим специалистом в области прикладной абсорбционной спектроскопии газовой атмосферы. По этому направлению им опубликовано в соавторстве 3 монографии (последняя вышла в печати в 2001 г.), более 100 статей в центральной печати, из них 15 статей в зарубежной печати и подготовлено 11 кандидатов наук и 3 доктора наук. Кроме того, еще два его ученика из ИОА СО РАН защитили докторские диссертации (К.М. Фирсов, И.В. Пташник).

Двое из его учеников стали Лауреатами областного конкурса среди молодых ученых и специалистов (И.В. Пташник, 1997 г.; И.В. Бойченко, 2007 г.).

С приходом в ТУСУР наряду с учебным процессом А.А. Мицель продолжает активно заниматься научной работой, вовлекая в эту деятельность студентов и аспирантов. В рамках проекта «Интеграция науки и образования» Артур Александрович организовал в 1998 г. филиал кафедры АСУ при Институте оптики атмосферы СО РАН, где студенты получали дополнительное образование, выполняя УИРС как на кафедре, так и в стенах Института оптики атмосферы и Института мониторинга климатических и экологических систем

СО РАН. В рамках филиала кафедры АСУ А.А. Мицель обеспечивал внедрение достижений ученых ИОА СО РАН в учебный процесс ТУСУР. Его студенты регулярно участвовали в различных студенческих и молодежных конкурсах. Они неоднократно получали призовые награды во Всероссийских конкурсах студенческих работ (1998 г. — 1 медаль и 1 Диплом второй степени; 1999 г. — 1 медаль и 1 Диплом первой степени, 1 Диплом второй степени; 2000 г. — 1 Диплом первой степени, 2001 г. — 1 медаль и 3 диплома Минобразования), 2003 г. — два диплома Минобразования, 2006 г. — диплом Минобразования.

В 1999 г. его аспирант М.Н. Еременко получил стипендию Фонда Президента России для зарубежной стажировки (Парижский университет Пьера и Мари Кюри). Один из его студентов филиала каф. АСУ (А.С. Артамонов) получил Золотую медаль 12-го конкурса Российской академии наук (2000 г.). Трое его аспирантов, прошедших обучение в филиале каф. АСУ получили звание «Соросовский аспирант» (Е.С. Артамонов, А.В. Миляков, И.Г. Окладников, 2001 г.), еще трое аспирантов стали стипендиатами НК «ЮКОС» (А.В. Миляков, 2002 г.; В.В. Романенко, 2003 г.; В.В. Клыков, 2004 г.).

А.А. Мицель в 1997 г. организовал на кафедре постоянно действующий студенческий научный семинар «Информационные системы в мониторинге окружающей среды», которым руководил по 2007 г. Артур Александрович вел также активную работу по зарубежному сотрудничеству. Его аспирант проходил стажировку в парижском Университете Пьера и Мари Кюри, занимаясь разработкой программного обеспечения и моделированием по проблеме исследования газового состава атмосферы аэрокосмическими приборами.

А.А. Мицель в 1999 г. организовал совместную российско-французскую аспирантуру (ТУСУР — Университет Пьера и Мари Кюри), была выделена аспирантская стипендия французским посольством. Один из аспирантов прошел стажировку в 2002 г. в Центре по энергии и окружающей среде (Е.С. Артамонов Италия). В 2003 г. прошел трехмесячную стажировку в этом же центре другой аспирант — Н.В. Колодникова. Докторант А.А. Мицеля (М.Ю. Катаев, ныне доктор наук) успешно прошел годичную стажировку в японском научном центре исследования окружающей среды (1999–2000 гг.).

Второе научное направление, которым занимается А.А. Мицель, связано с автоматизацией разработки компьютерных обучающих программ и разработкой средств языкового анализа и интерпретации, созданием компьютерных тренажеров. С 2000 по 2007 гг. руководил студенческим семинаром «Автоматизированные системы в учебном процессе». В 2001 г. Артур Александрович создал творческий коллектив для разработки мультимедийных учебников, выполняя проекты Томского межвузовского центра дистанционного образования при ТУСУРе, а в 2003 г. создал лабораторию

«Мультимедиа». В конкурсах ТУСУРа по КУМПО (комплексного учебно-методического и программного обеспечения) коллектив А.А. Мицеля неоднократно занимал призовые места (2004 г. — 1 место, 2006 г. — 2 место, 2008 г. — 2 место, 2010 г. — 1 место, 2011 г. — 1 место). Мультимедийный учебник «Концепции современного естествознания» в составе КУМПО, представленного Новосибирской государственной академией экономики и управления на Сибирской ярмарке 2002 г. в г. Новосибирске получил Большую золотую медаль. За серию электронных обучающих курсов, включающую курсы по дисциплинам «Концепции современного естествознания» и «Вычислительная математика» получена Малая золотая медаль конкурса УЧСИБ–2004. За разработку этой серии курсов получен диплом в номинации «Электронный учебник года» конкурса УЧСИБ–2004.

Один из его учеников стал лауреатом конкурса Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры (В.В. Романенко, 2006 г.).

По этому направлению Артуром Александровичем подготовлено 3 кандидата наук, опубликовано 14 статей, из них 12 статей в журналах из перечня ВАК, издана монография (2005 г.). В целом по этому направлению коллективом лаборатории «Мультимедиа» создано 12 мультимедийных учебника по вузовским дисциплинам, опубликовано около 40 статей в центральной печати.

Третье научное направление А.А. Мицеля связано с моделированием объектов прикладной экономики, рынка ценных бумаг, созданием моделей принятия решений социально-экономического развития муниципальных образований. В течение двух лет (1997–1999 гг.) он руководил студенческим семинаром «Информационные системы отдела ценных бумаг» при филиале коммерческого банка «Кузбассоцбанк». В 2006 г. Артур Александрович организовал студенческий семинар «Моделирование экономических процессов и систем».

Работа одного из его учеников (А.Н. Важаев, 2005 г.) была отмечена стипендией Международного научного фонда экономических исследований академика Н.П. Федоренко, двое из его учеников стали лауреатами конкурса Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры (А.А. Захарова, 2007 г.; Т.Ю. Чернышева, 2009 г.).

По этому направлению подготовлено 7 кандидатов наук, опубликовано 4 монографии (2010,

2011 гг.), в том числе одна в международном издательстве, 43 статьи, в том числе 29 статей в журналах из перечня ВАК.

Награды и почетные звания

- В 1978 г. — Лауреат областного конкурса молодых ученых и специалистов.
- В 1995 г. награжден нагрудным знаком «Ветеран СО РАН».
- В 2001 г. получил нагрудный знак Министерства образования РФ «За развитие НИРС».
- В 2002 г. стал лауреатом конкурса Томской области в сфере образования и науки.
- В 2004 г. награжден медалью им. М.В. Келдыша Федерации космонавтики.
- В 2008 г. избран академиком Международной академии наук Высшей школы (МАН ВШ).
- В 2010 г. получил Премию губернатора Кемеровской области.
- В 2011 г. получил благодарственное письмо департамента науки и образования Кемеровской области.
- В 2011 г. присвоено звание «Почетный работник высшего профессионального образования».

Общественная деятельность

- С 2002 по 2003 гг. был экспертом Российского Фонда фундаментальных исследований по разделу «Информационно-вычислительные и телекоммуникационные ресурсы».
- С 2004 г. по настоящее время является экспертом-аудитором по общественно-профессиональной аккредитации образовательных программ вузов.
- Является членом Ученого совета ТУСУРа.
- А.А. Мицель входит в состав трех диссертационных советов по специальностям: 05.13.18 — математическое моделирование, численные методы и комплексы программ; 01.04.05 — оптика; 05.11.19 — методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

А.А. Мицель пользуется заслуженным авторитетом среди коллег и студентов. Коллективы кафедры АСУ ТУСУР, кафедры информационных систем ЮТИ ТПУ и кафедры высшей математики и математической физики ТПУ поздравляют Артура Александровича с юбилеем, желают здоровья, удачи во всех его начинаниях и дальнейших успехов на благо университетов.