

**СВЕТЛОЙ ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА  
ЭМИРА АСГАДОВИЧА ТАИРОВА (19.10.1944 – 15.03.2024)**

**Очиров В.Д.**

Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского  
*г. Иркутск, Россия*

Статья посвящена памяти доктора технических наук, профессора Эмира Асгадовича Таирова. Профессор Э.А. Таиров всю свою жизнь посвятил фундаментальной науке, проработав больше полувека в Институте систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН. Кроме научной деятельности часть своей богатой трудовой и творческой жизни он посвятил преподавательской работе в высших учебных заведениях г. Иркутска, в частности, проработал с 2003 по 2017 год на кафедре энергообеспечения и теплотехники Иркутского государственного аграрного университета имени А.А. Ежевского. В работе отражены личные воспоминания автора о совместной работе с профессором Э.А. Таировым.

*Ключевые слова:* профессор Э.А. Таиров, ученый, педагог, теплофизик, коллега.

**IN BLESSED MEMORY OF PROFESSOR  
EMIR ASGADOVICH TAIROV (19.10.1944 – 15.03.2024)**

**Ochirov V.D.**

Irkutsk State Agrarian University named after A.A. Ezhevsky,  
*Irkutsk, Russia*

The article is dedicated to the memory of doctor of technical sciences, professor Emir Asgadovich Tairov. Professor E.A. Tairov devoted his entire life to fundamental science, having worked for more than half a century at the Melentiev Energy Systems Institute of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences. In addition to scientific activities, he devoted part of his rich working and creative life to teaching at higher educational institutions in Irkutsk, in particular, he worked from 2003 to 2017 at the department of energy supply and heat engineering of the Irkutsk State Agrarian University named after A.A. Ezhevsky. The work reflects the author's personal memories of his joint work with Professor E.A. Tairov.

*Key words:* professor E.A. Tairov, scientist, teacher, thermophysicist, colleague.

В 2024 году коллектив энергетического факультета ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ простился и проводил в последний путь доцента Людмилу Петровну Рычкову, профессора Эмира Асгадовича Таирова, доцента Вячеслава Владимировича Боннета, профессора Геннадия Сергеевича Кудряшева, много лет проработавших в нашем университете и внесших большой вклад в развитие энергетического факультета.

В настоящей статье вкратце отражу, хотя это очень не просто писать о нем в прошедшем времени, некоторые штрихи о прекрасном человеке Эмире Асгадовиче Таирове, с которым мне посчастливилось поработать на кафедре энергообеспечения и теплотехники, которого глубоко уважал и многому научился у него, когда начинал свою педагогическую деятельность.

Эмир Асгадович Таиров родился 19 октября 1944 года в городе Фусин Китайской народной республики. В 1952 году он поступил в русскую школу в г. Якэши (Манжурия) и окончил в ней три класса. В 1955 году переехал с ро-



дителями в Россию, с. Оек Иркутского района Иркутской области. В 1963 году окончил Оекскую среднюю школу и поступил на физико-технический факультет Томского государственного университета им. В.В. Куйбышева (ТГУ), который окончил в 1968 году с присвоением квалификации «инженер-механик» по специальности «Динамика летательных аппаратов» [1].

По окончании университета в 1968 году Эмир Асгадович был принят на работу в научно-исследовательский институт прикладной математики и механики при ТГУ на должность младшего научного сотрудника, где проработал до 1971 года. В 1971 году переехал в Иркутск и был принят на работу в Сибирский энергетический институт СО АН СССР (в настоящее время Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (ИСЭМ СО РАН)), посвятив всю свою жизнь фундаментальной науке. В течение 53 лет он проработал в ИСЭМ СО РАН в лаборатории динамики парогенерирующих систем, пройдя все ступени от инженера до заведующего лабораторией (зав. лаб. с 1987 г.). С наступлением «лихих» 90-х ежегодное финансирование на научные исследования в стране постепенно снижалось, но несмотря на эти обстоятельства Эмиру Асгадовичу удалось сохранить в трудные для отечественной науки годы как работу уникального экспериментального стенда «Высокотемпературный контур», так и коллектив лаборатории. Под его непосредственным руководством коллективом лаборатории были проведены комплексные теоретические и экспериментальные исследования и получены результаты, признанные научным сообществом России и мира результатами мирового уровня [7].

По результатам многочисленных исследований 14 сентября 1979 года Э.А. Таиров успешно защитил кандидатскую диссертацию в Московском энергетическом институте (МЭИ) на тему «Моделирование и исследование динамических свойств систем теплообменников» (научный руководитель – докт. техн. наук Борис Петрович Корольков) [6]. В 1982 году ему присвоено ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «Теплофизика», а в 1988 году решением Министерства высшего и среднего специального образования СССР присвоено звание доцента по кафедре теплотехнических систем. Итогом многолетних комплексных исследований явилась защита 13 декабря 2000 года его докторской диссертации в ИСЭМ СО РАН на тему «Методы комплексного исследования динамики энергетических установок и их элементов» [5].

Эмир Асгадович всем известен, как авторитетный ученый в области теплофизики, в связи с чем, он был востребован в экспертной деятельности, как научный эксперт Российской академии наук и член экспертной коллегии инновационного центра «Сколково» [7]. На протяжении многих лет он принимал участие в работе диссертационных советов по защите докторских и кандидатских диссертаций при Иркутском высшем военном авиационном инженерном училище, Байкальском государственном университете, Красноярском государственном аграрном университете.

О достижениях и успехах Э.А. Таирова в научно-исследовательской работе можно судить по многочисленным публикациям в самых авторитетных российских и международных изданиях, индексируемых в наукометрических базах Scopus и Web of Science, активной реализации большого количества грантов РФФИ, РНФ, РФФИ и других фондов, а также широким внедрением научных разработок в производство. Разработанные им математические модели котельных установок и энергоблоков и реализующие их алгоритмы внедрены в виде программных комплексов на компьютерных тренажерах котлоагрегатов Ново-Иркутской ТЭЦ, энергоблока 150 МВт Иркутской ТЭЦ-10 и котлоагрегатов Красноярской ТЭЦ-2.

Кроме активной научной работы Э.А. Таиров часть своей богатой трудовой и творческой жизни посвятил педагогической деятельности в высших учебных заведениях г. Иркутска. В течение нескольких лет он преподавал в ИРНИТУ, а с 2003 года по 2017 год работал профессором кафедры энергообеспечения и теплотехники ИрГСХА (ныне Иркутский ГАУ) (фото 1-3) [4]. Приход в 2003 году проф. Э.А. Таирова на кафедру, только что созданную в 2001 году и находящуюся на тот момент в стадии своего зарождения и становления, дал хороший импульс ее дальнейшему успешному развитию. В целом период 2003-2006 гг. ознаменовался для кафедры укомплектованием профильными кадрами за счет научных работников ИСЭМ СО РАН (Э.А. Таиров, А.А. Кошелев) и ведущих специалистов в области теплоэнергетики (В.В. Нечаев, В.А. Бочкарев). Работу в вузе Э.А. Таиров продолжал совмещать с научной деятельностью в ИСЭМ СО РАН на должности главного научного сотрудника лаборатории динамики парогенерирующих систем.

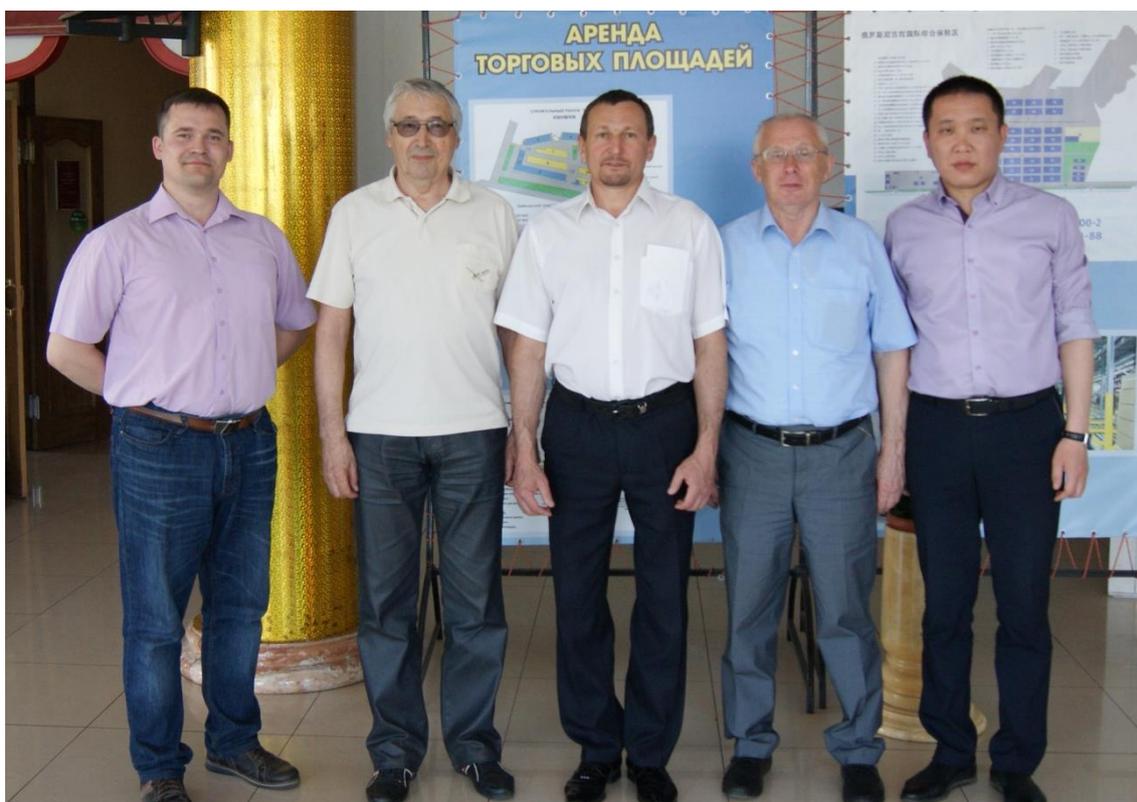


Фотография 1 – Кафедра теплоэнергетики, 2007 г.

Слева направо: первый ряд – Э.А. Таиров, Г.В. Лукина, С.М. Быкова;  
второй ряд – И.В. Алтухов, С.А. Васильев, В.В. Нечаев, В.А. Бочкарев, В.А. Федотов

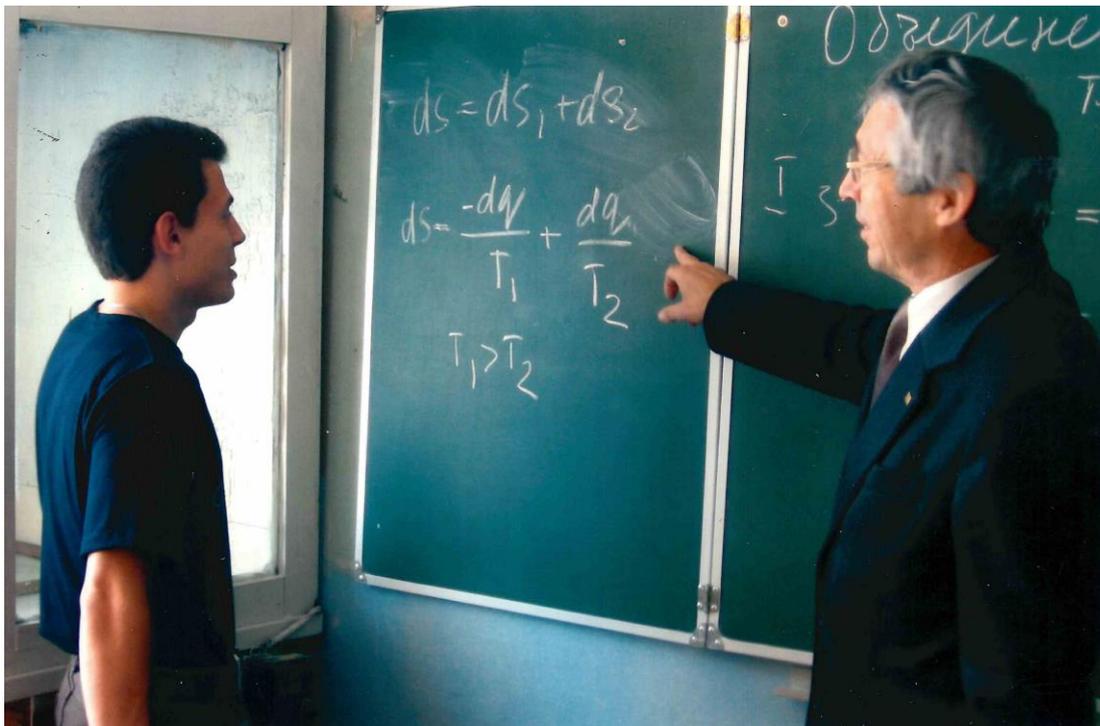


Фотография 2 – Кафедра энергообеспечения и теплотехники, 2014 г.  
Слева направо: В.В. Нечаев, Э.А. Таиров, О.Н. Цыдыпова, А.Н. Лысенко,  
Ф.А. Федотов, В.Д. Очиров, Г.С. Кудряшев, А.Н. Третьяков, М.Г. Руденко



Фотография 3 – Кафедра энергообеспечения и теплотехники, 2017 г.  
Слева направо: В.А. Федотов, Э.А. Таиров, И.В. Алтухов, Г.С. Кудряшев, В.Д. Очиров

Профессор Э.А. Таиров, работая в Иркутском ГАУ, на высокопрофессиональном уровне читал дисциплины по своему профилю научной деятельности (фото 4), такие как техническая термодинамика, тепломассообмен, тепломассообменное оборудование предприятий, современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологии, инженерный эксперимент.



Фотография 4 – Проф. Э.А. Таиров при проведении практических занятий со студентами специальности 140106 Энергообеспечение предприятий

Каждый год под его руководством готовили к защите и успешно защищали выпускные квалификационные работы не менее 7-8 студентов, многие из которых по сегодняшний день работают на объектах теплоэнергетики. С первых дней работы в университете, Эмир Асгадович на постоянной основе входил состав Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) Иркутского ГАУ (фото 5). Много лет он отработал председателем ГЭК по теплоэнергетическим специальностям в ИРНИТУ и Братском государственном университете. Эмир Асгадович, являясь специалистом высокого уровня в области теплоэнергетики и математического моделирования, часто выступал официальным оппонентом по докторским и кандидатским диссертациям, никогда не отказывал в работе и в качестве рецензента таких работ. Много раз лично видел, находясь на кафедре, как к нему приходили аспиранты нашего университета и других вузов, принося на рецензирование диссертационные работы, по итогу изучения которых он давал обстоятельные рекомендации по улучшению работы.



Фотография 5 – Работа проф. Э.А. Таирова в составе ГЭК энергетического факультета Иркутского ГАУ по специальности 140106 Энергообеспечение предприятий



Из общественных работ в университете проф. Э.А. Таиров активно выполнял функции куратора студенческой группы, всегда интересуясь жизнью и бытом студентов в университете и в общежитии, особенно его, сильно волновала академическая неуспеваемость студентов. Для повышения успеваемости он лично беседовал со студентами и обзванивал их родителей, убеждал студентов взяться за дисциплину и держал решение этой студенческой проблемы на постоянном контроле. Как заведующий кафедрой, могу отметить, несмотря на то, что Эмир Асгадович был в должности профессора, он очень ответственно, как и ко всем своим делам, относился к обязанностям куратора студенческой группы, всегда посещал университетские и факультетские собрания кураторов, выполнял своевременно все приказы и распоряжения по воспитательной работе. Ежегодно со студенческой группой посещал мероприятия, проводимые в Иркутском выставочном центре «СибЭкспоЦентр» для ознакомления с новыми достижениями науки и техники. На фотографии Эмир Асгадович со студентами курируемой группы на выставке «Агропромышленная неделя» (выпуск теплоэнергетиков 2016 г.).

Мои личные воспоминания связаны с Эмиром Асгадовичем с первого дня нашего знакомства в ноябре 2008 года после моего поступления в аспирантуру кафедры электроснабжения и теплоэнергетики. Особенно близко я подружился с ним в 2011 году, когда начал работать в должности ассистента кафедры. Два года я проработал ассистентом проф. Э.А. Таирова, он читал лекции, а я проводил все лабораторные и практические занятия. В этот период совместной работы он много мне подсказывал и консультировал по всем вопросам эффективного проведения занятий и в целом по основательной подготовке к парам, рекомендовал профессиональную литературу, которую лучше всего использовать в учебном процессе. К делу подготовки к занятиям Эмир Асгадович относился очень серьезно, был очень требователен ко мне и к студентам, многие выпускники до сих пор с теплотой вспоминают про строгую дисциплину, которая присутствовала при проведении им лекций и семинаров.

После того, как в 2013 году я стал заведующим кафедрой энергообеспечения и теплотехники, Эмир Асгадович предложил мне подготовить по читаемой нами дисциплине учебное пособие с грифом УМО. Данную плодотворную работу мы успешно провели в 2014-2015 учебном году и подготовили к печати лабораторный практикум по дисциплине «Тепломассообменное оборудование предприятий», допущенный УМО вузов России по образованию в области энергетики и электротехники (МЭИ) в качестве учебного пособия для студен-

тов, обучающихся по направлению подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника» [8]. Тогда при работе над своим первым учебным пособием я многому научился у опытных коллег – проф. Эмира Асгадовича Таирова и директора Института энергетике ИРНТУ Вадима Валентиновича Федчишина.

В 2008 году под руководством проф. Э.А. Таирова защитил кандидатскую диссертацию Анатолий Алексеевич Левин [3]. Впоследствии А.А. Левин 25 июня 2024 года защитил докторскую диссертацию [2].

Эмир Асгадович за свою долгую и активную научно-исследовательскую и учебно-педагогическую деятельность и выдающиеся заслуги в науке и образовании был награжден почетными грамотами Президиума Республиканского комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений РСФСР, Президиума СО РАН, Министерства сельского хозяйства Иркутской области, благодарностями Президента РАН, Губернатора Иркутской области, мэра г. Иркутска. С 2000 г. являлся Ветераном труда [7].

После его выхода на заслуженный отдых в 2017 году я продолжал поддерживать с ним связь, ежегодно звонил ему, чтобы поздравить с Днем рождения от себя и от коллектива кафедры. Эмир Асгадович обладал хорошим качеством умения дружить с коллегами. В плане учебного процесса он сильно переживал за качество его проведения, сам участвуя в подготовке и ремонте лабораторного оборудования. В памяти о нем сразу всплывают некоторые жизненные моменты, которые характеризуют его, как верного друга и человека, болеющего за свое дело. В 2014-2015 учебном году на кафедре вышли из строя установка для изучения теплопередачи при вынужденном течении жидкости в трубе и установка для исследования теплоотдачи при пузырьковом кипении жидкости. На первой установке сломался дорогостоящий циркуляционный насос, который он заменил, купив новый на собственные средства. Во второй установке перегорел электрический водонагреватель, замену которого было сложно провести в условиях университета, т.к. не было комплектующих материалов и специализированного оборудования для ремонта. Эмир Асгадович на своей машине отвез установку в ИСЭМ СО РАН, где с коллегами по лаборатории привел установку в работоспособное состояние. О дружбе с ним вспоминается, как он пригласил коллег из Иркутского ГАУ и ИСЭМ СО РАН на свой 70-летний Юбилей, где познакомил их между собой. В 2015 году он пригласил меня на празднование 55-летия ИСЭМ СО РАН, хотя я не имел никакого отношения к академическому институту. Особенно памятным для меня стал его дружеский жест, когда Эмир Асгадович в 2018 году передал мне в дар для личного пользования в учебном процессе свою богатую библиотеку по теплоэнергетике и теплотехнике, которую он формировал многие годы. Среди множества подаренной им литературы были очень раритетные издания, которые сейчас сложно найти в библиотеках учебных заведений. Можно было бы написать еще множество других ярких примеров его дружбы с коллегами и добросовестного отношения к работе, но, думаю и представленного материала достаточно, чтобы понять каким замечательным человеком был Эмир Асгадович.

В личных беседах с Эмиром Асгадовичем на кафедре мне было интересно узнать, почему он, являясь действующим научным сотрудником Российской

академии наук, решил посвятить часть своей жизни работе в аграрном вузе, а не, например, в техническом, что ближе ему по специфике его научного направления. Ответ на этот вопрос был следующим: его родители и он сам родом из села, работая в аграрном университете, он частично хотел отработать свой долг перед сельским хозяйством, т.к. все свое детство и юность он прожил в сельской местности и получил там среднее образование.

До сих пор трудно в это поверить и осознать, что 15 марта 2024 года перестало биться сердце проф. Эмира Асгадовича Таирова. В памяти коллег энергетического факультета Иркутского ГАУ он навсегда останется верным другом и мудрым советчиком, трудолюбивым, честным, ответственным, добросовестным и светлым человеком, примером увлечённости научной работой, поистине интеллигентного отношения к коллегам, оптимистичного и энергичного подхода к жизни.

### Список литературы

1. *Азербает Э.Г.* Сохраняя героизм поколений / *Э.Г. Азербает, В.И. Покорский.* – Иркутск: Рекламаград, 2017. – 400 с.
2. *Левин А.А.* Развитие методов моделирования тепломассообменных процессов в энергетических установках в условиях интенсивных фазовых превращений: дис. ... докт. техн. наук: 1.2.2 / *Левин Анатолий Алексеевич.* – Иркутск, 2023. – 314 с.
3. *Левин А.А.* Разработка эффективных математических моделей динамических процессов в теплоэнергетическом оборудовании: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.13.18 / *Левин Анатолий Алексеевич.* – Иркутск, 2008. – 20 с.
4. *Очиров В.Д.* Подготовка бакалавров по направлению подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника» в ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ / *В.Д. Очиров* // Актуальные вопросы образования: мат. междунар. науч.-практ. конф. (Иркутский ГАУ, 5-6 октября 2023 г.). – Молодежный: Изд-во ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, 2023. – С. 82-89.
5. *Таиров Э.А.* Методы комплексного исследования динамики энергетических установок и их элементов: дис. ... докт. техн. наук: 05.14.01 / *Таиров Эмир Асгадович.* – Иркутск, 2000. – 356 с.
6. *Таиров Э.А.* Моделирование и исследование динамических свойств систем теплообменников: дис. ... канд. техн. наук: 05.14.05 / *Таиров Эмир Асгадович.* – Иркутск, 1979. – 169 с.
7. Ушел из жизни Таиров Эмир Асгадович [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://isem.irk.ru/news/news2024-03-18/>. – Дата обращения: 15.09.2024 г.
8. *Федчишин В.В.* Тепломассообменное оборудование предприятий: лабораторный практикум: допущено УМО вузов России по образованию в области энергетики и электротехники / *В.В. Федчишин, Э.А. Таиров, В.Д. Очиров.* – Иркутск, 2015. – 123 с.

### Сведения об авторах

**Очиров Вадим Дансарунович** – кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой энергообеспечения и теплотехники (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, тел. 89501205411, e-mail: ochirov@igsha.ru).

### Information about the author

**Ochirov Vadim Dansarunovich** – candidate of technical sciences, assistant professor, head of the department of power supply and heating engineers (664038, Russia, Irkutsk Region, Irkutsk District, pos. Molodezhny, tel. 89501205411, e-mail: ochirov@igsha.ru).