



ФАИГ АХМАДОВ ИСПОЛЬЗУЕТ ОПЫТ ОИЯИ И ЦЕРН ДЛЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ АЗЕРБАЙДЖАНА

Фаиг Ахмадов родился 13 августа 1983 г. в Лерикском районе Азербайджана. В 2000 г. окончил среднюю школу, в 2004 г. — физический факультет Бакинского государственного университета со степенью бакалавра, а в 2006 г. с отличием завершил обучение в магистратуре. После возвращения с военной службы в 2007 г. начал работать учителем физики в средней школе села Кагой Лерикского района. В 2009 г. стал научным сотрудником в Лаборатории физики высоких энергий Института физики НАНА, с 2019 г. занимал должность старшего научного сотрудника. С декабря 2024 г. работает в должности ведущего научного сотрудника.

Его основные научные интересы — физика элементарных частиц, или физика высоких энергий, и ядерная физика. Поскольку

в научных исследованиях Фаиг Ахмадов использовал методы искусственного интеллекта, он совершенствуется и в этой области информационных технологий. Через несколько месяцев после начала научной деятельности в Институте физики его командировали в Дубну, в Объединенный институт ядерных исследований. В первые годы он работал младшим научным сотрудником, затем научным сотрудником, а с 2020 г. старшим научным сотрудником Лаборатории физики высоких энергий ОИЯИ. Основным направлением его научной деятельности стало участие в эксперименте ATLAS на Большом адронном коллайдере в ЦЕРН по поиску бозона Хиггса и исследованию его свойств. Помимо этого, он принимал непосредственное участие в разработке детектора ATLAS, в сборе данных и обновлении детектора. В 2013 г. за одну из его работ ему было присвоено авторское право в коллаборации ATLAS.

С 2012 г., после открытия бозона Хиггса, который иногда называют «частицей Бога», он продолжает исследования по изучению свойств этой частицы. Эти работы важны при решении проблем создания Вселенной, черных дыр, неравенства антиматерии и материи, поиска новых частиц и др.

В 2019 г. Фаигу Ахмадову была присвоена ученая степень доктора философии по физике. Он автор более 40 и соавтор более 30 научных статей. Большинство из них опубликовано в журналах с высоким импакт-фактором (JHEP, Physical Review Journals, Physics Letters, European Physical Journal и др.). Результаты, полученные им в 2018 г. совместно с группой VHbb (статья «Наблюдение распада $H \rightarrow b\bar{b}$ и образования VH в детекторе ATLAS» опубликована в журнале Physics Letters B), признаны важнейшими в области физики элементарных частиц в 2018 г.

Параллельно с основным направлением своих исследований молодой ученый изучал работу калориметра детектора ATLAS и его электроники при высокой освещенности в условиях Большого адронного коллайдера. В 2013 г. результаты его деятельно-



сти обсуждались на международной конференции TWEPP-2013, а в 2014 г. в журнале JINST была опубликована статья «Радиационные испытания и ожидаемые характеристики электроники адронного калориметра ATLAS для HL-LHC». Благодаря полученным результатам была решена проблема сложного и дорогостоящего процесса — открытия криостата калориметра ATLAS.

Указанные результаты входят в Технический проект (TDR) калориметра. Ф. Ахмадов принимает участие в начатом в 2021 г. проекте FcalPulse, позволяющем жидкоаргоновому калориметру детектора ATLAS работать в потоке частиц высокой интенсивности.

Азербайджанский ученый вместе с соотечественниками, работающими в ОИЯИ, подготовил предложения по развитию в стране ядерной физики и физики высоких энергий, научных технологий и представил их руководству НАНА.

Многokратное увеличение количества экспериментальных результатов, которые будут получены в ближайшее десятилетие в исследованиях на Большом адронном коллайдере, создает большие возможности для поиска новых частиц, изучения свойств существующих частиц и решения других задач физики. По мнению

опытных специалистов, использование искусственного интеллекта и постоянная забота о повышении научного потенциала БАК сыграют важную роль в успешном проведении исследований в этом международном научном центре.

Одним из основных научных направлений ОИЯИ является физика высоких энергий, здесь достаточно много компетентных специалистов и современных экспериментальных установок. Это позволяет обсуждать в большом коллективе проблемы, возникающие в процессе исследования, и быстро находить решение. По этой причине Ахмадов планирует продолжить свою исследовательскую работу в ОИЯИ, а также в рамках коллаборации ATLAS.

Ф. Ахмадов — победитель многих конкурсов среди ученых и специалистов. В течение 2012–2022 гг. он был удостоен ряда на-



град: стипендии Всемирной федерации ученых в 2012 г.; в 2012, 2016, 2018 гг. он стал победителем конкурсов на получение стипендии имени академика М. А. Маркова; в 2011, 2013, 2015 гг. — победителем конкурсов молодых ученых на гранты ОИЯИ; в 2013, 2021 гг. награжден почетными грамотами ОИЯИ; в 2018, 2022 гг. — удостоен премий ОИЯИ и т. д.

Когда молодой Фаиг Ахмадов приехал в Дубну, в ОИЯИ работало всего пять азербайджанских ученых. В 2023 г. их число достигло двадцати человек. С первых же лет, несмотря на немногочисленность наших соотечественников в этом научном центре, они всегда поддерживали друг с другом теплые отношения, проявляли взаимопомощь в решении социальных и бытовых проблем, единство по другим вопросам. Большим подспорьем в адаптации к новым условиям, в преодолении языковых трудностей стала дружба Ф. Ахмадова со своими соотечественниками по сектору ATLAS Лаборатории физики высоких энергий ОИЯИ. В последующие годы он уже сам принимал активное участие в процессе адаптации вновь прибывших соотечественников, в решении социальных и других трудностей. Он проводил встречи с азербайджанскими студентами и магистрами, приезжавшими на ежегодные летние школы института, давал советы по выбору научных направлений и другим вопросам, старался привлечь их к перспективным областям науки.

В секторе, где в настоящее время работает Ф. Ахмадов, трудятся представители разных стран. Это не мешает поддержанию в многонациональном коллективе духа взаимного уважения и искренности отношений. Сам Фаиг обеспечивает научное руководство бакалаврами и магистрами — новичками в этом секторе, с энтузиазмом участвуя в их обучении.

«Мне доставляет удовольствие протягивать руку помощи, я при этом чувствую себя внутренне обогащенным, — утверждает Фаиг Ахмадов. — С первых же лет нахождения в ОИЯИ, помимо научной работы, я стараюсь активно участвовать в культур-

ных и спортивных мероприятиях. Хочу, чтобы наша страна была представлена на них на высоком уровне. Я всегда рядом с организаторами Дня Азербайджана, праздника Навруз и других мероприятий, проводимых каждый год. Неоднократно выступал с презентациями в нескольких городских библиотеках и других залах, делился информацией об Азербайджане. Я видел, что местные жители и представители разных стран, работающие в ОИЯИ, внимательно слушают нас, задают вопросы, проявляют интерес к нашим традициям и национальной культуре.

Рабочий день сотрудников обычно проходит перед компьютером, а значит, необходимость занятий спортом становится актуальной. Учитывая это, я приглашаю молодежь с первых же дней в Дубне пользоваться спортивной базой института, заниматься различными видами спорта, формировать сборные команды, активно участвовать в спортивных баталиях. Я всегда радуюсь, когда вижу нашу сборную среди победителей спортивных соревнований, проводимых в институте.

Сотрудники, командированные в ОИЯИ, обеспечиваются жильем на весь период работы. Если сотрудник одинокий, ему предоставляется подходящее место в общежитии гостиничного типа, а семейным — квартиры, принадлежащие институту. Всем предоставляется скидка на оплату жилищно-коммунальных услуг. Если общая сумма расходов превышает 20 % дохода работника, превышение компенсируется институтом».

С первого дня своего пребывания в Дубне и до 2014 г. Ф. Ахмадов жил в общежитии гостиничного типа. После женитьбы в 2014 г. он переехал в квартиру. Поскольку количество квартир ограничено, а очередь из нуждающихся достаточно велика, некоторым сотрудникам приходится подолгу ждать улучшения жилищных условий. В последние годы институту удалось в некоторой степени решить эту проблему за счет покупки квартир в новостройках. В общем, все бытовые проблемы находятся под строгим постоянным контролем руководства.



Фаиг Ахмадов женат, имеет двоих детей, живет счастливо, выполняет полезную миссию для Родины.