

ПРЕДИСЛОВИЕ

История Московского университета насчитывает более 250 лет. В течение всего этого времени в университете работали выдающиеся учёные и педагоги, которые передавали студентам свои знания и опыт. Многие из выпускников университета сами стали известными деятелями науки и образования, крупными специалистами в различных областях знания. Они внесли весомый вклад в отечественную и мировую культуру, науку и просвещение.

В Московском университете есть давняя традиция – отдавать дань уважения своим выдающимся учителям и наставникам. Их юбилеи отмечают проведением научных конференций, подготовкой статей и книг об их многогранной деятельности. Для нынешнего поколения преподавателей и студентов университета это является хорошим поводом для того, чтобы вспомнить, а иногда и впервые узнать о пути (зачастую трудном и тернистом), пройденном их знаменитыми предшественниками в науке и преподавании.

На физическом факультете МГУ к собственной истории и к памяти людей, ставших частью этой истории, относятся с большим вниманием. Сотрудниками физического факультета МГУ написано много книг о знаменитых физиках прошлого, преподававших и сделавших свои выдающиеся открытия в стенах Московского университета. В 1996 году по решению Учёного Совета физического факультета МГУ был открыт Музей факультета, деятельность которого во многом способствует сохранению исторических сведений о физическом факультете и о людях, работавших на нём.

В истории Московского университета бывали и непростые периоды. Один из них – это 20-е–40-е годы XX столетия. В то время осуществлялась коренная перестройка всей общественной жизни нашей страны, связанная с попыткой быстрого перехода от феодально-капиталистических форм хозяйствования к новому социалистическому укладу. Гигантскими темпами шла индус-

стриализация, проводилась радикальная реформа сельского хозяйства, ликвидировалась безграмотность населения. Все сферы человеческой жизни и деятельности заметно идеологизировались, а те, кто не поспевали «идти в ногу со временем», рисковали получить клеймо классовых врагов. Не обошли эти процессы стороной и Московский университет. Имена ряда выдающихся деятелей науки и преподавания, успешно работавших в университете в тот период, впоследствии по различным причинам незаслуженно оказались «в тени», и нынешнее поколение преподавателей и студентов МГУ знает о них совсем мало.

Один из таких выдающихся педагогов и учёных – профессор физического факультета МГУ доктор физико-математических наук Семён Эммануилович Хайкин (1901–1968). Он окончил физико-математический факультет МГУ в 1928 году, и затем в течение ещё почти двадцати лет его жизнь была неразрывно связана с Московским университетом.

Именно в годы работы на физическом факультете МГУ С. Э. Хайкин написал свой знаменитый учебник «Механика» и выполнил ряд первоклассных научных исследований, став одним из пионеров зарождавшейся тогда новой области науки – теории нелинейных колебаний. Он работал с такими выдающимися учёными, как Л. И. Мандельштам, Н. Д. Папалекси, М. А. Леонтович и А. А. Андронов. Именно тогда С. Э. Хайкин в соавторстве с А. А. Андроновым и А. А. Виттом подготовили монографию «Теория колебаний», впоследствии ставшую классической. С. Э. Хайкин до 1938 года являлся заведующим кафедрой колебаний физического факультета МГУ, созданной в 1931 году Л. И. Мандельштамом, а затем до 1946 года заведовал на физическом факультете кафедрой общей физики, которой до него заведовали С. И. Вавилов и Г. С. Ландсберг.

Не меньшего внимания заслуживает и научно-исследовательская деятельность С. Э. Хайкина в период со второй половины 40-х до конца 60-х годов – в то время он вёл научную работу в ФИАН, а затем в Главной (Пулковской) астрономической обсерватории АН СССР. С. Э. Хайкин – один из авторов (наряду

с Н. Д. Папалекси и Б. М. Чихачёвым) открытия радиоизлучения солнечной короны. Он является основателем отечественной научной школы наблюдательной радиоастрономии, автором пионерской идеи использования для радионаблюдений антенны переменного профиля. Эта идея С. Э. Хайкина была блестяще воплощена в жизнь при его непосредственном участии в ходе постройки Большого Пулковского радиотелескопа. Опыт, полученный при сооружении этого научного инструмента, в дальнейшем был использован при сооружении радиотелескопа РАТАН-600, обладающего рекордной разрешающей способностью.

Не прекращал С. Э. Хайкин в то время и плодотворной педагогической деятельности. Он существенно переработал свой учебник по механике, который получил новое название «Физические основы механики», а также стал одним из составителей знаменитого «Элементарного учебника физики», выпущенного под редакцией Г. С. Ландсберга.

С. Э. Хайкин являлся выдающимся популяризатором радиодела в нашей стране. Он в течение многих лет входил в редакционные коллегии массовых научно-популярных радиолобительских журналов «Радио Всем», «Радиофронт», «Радио» и «Радиотехника», а также был автором и научным редактором большого числа наименований справочной литературы по радиотехнике. Многие из книг С. Э. Хайкина стали настольными для нескольких поколений отечественных радиолобителей.

Несмотря на столь значительные педагогические, научные и общественные заслуги С. Э. Хайкина, до настоящего времени не было написано ни одной книги, подробно освещающей его многогранную деятельность. Единственная работа такого рода принадлежит Н. Л. Кайдановскому – ученику С. Э. Хайкина, работавшему с ним в течение ряда лет. В 1995 году Н. Л. Кайдановский подготовил тридцатистраничный научно-биографический обзор «Профессор Семён Эммануилович Хайкин 1901–1968», изданный тиражом всего лишь 150 экземпляров в виде препринта Института прикладной астрономии РАН. В аннотации к этому препринту автор написал такие слова.

«С. Э. Хайкин внёс капитальный вклад в теорию нелинейных колебаний и радиотехнику, исследовал распространение радиоволн во всей толще земной атмосферы, был первым русским радиоастрономом – автором открытия радиоизлучения солнечной короны. Он показал направление перспективного развития радиоастрономии в области см. дм. волн, которое полностью себя оправдало. Это даёт основание считать С. Э. Хайкина основоположником русской наблюдательной радиоастрономии, заслужившим право на память своих последователей» [63, с. 3].

В 2021 году исполняется 120 лет со дня рождения Семёна Эммануиловича Хайкина. Написав эту книгу, мы предприняли попытку отдать дань памяти этому выдающемуся педагогу и учёному, по книгам которого изучали физику и основы радиотехники сотни тысяч советских и российских школьников и студентов, и на идеях которого до сих пор базируются экспериментальные радиоастрономические исследования.

При подготовке данного монографического издания авторы столкнулись с проблемой практически полного отсутствия на физическом факультете МГУ документов, по которым можно было бы проследить основные вехи биографии и научной деятельности С. Э. Хайкина в период до 1946 года. Вероятной причиной этого является то, что Семён Эммануилович работал в МГУ в довоенное и в военное время, ещё в старом здании физического факультета, а при переезде в 1953 году в новый корпус на Ленинских горах многие документы, отражавшие текущую деятельность кафедр, могли быть утрачены. Кроме того, в 1946 году С. Э. Хайкин вынужденно покинул Московский университет в результате профессионального конфликта с коллегами-физиками, который поддерживался администрацией физического факультета и партийной организацией университета – это тоже не способствовало сохранению документов о деятельности на факультете С. Э. Хайкина. В связи с этим информацию о нём пришлось собирать буквально по крупицам, обращаясь к архивным материалам и к ме-

муарам современников С. Э. Хайкина, лично знавших его, учившихся у него и работавших с ним.

Авторы пытались всесторонне осветить многоплановую деятельность С. Э. Хайкина. При создании книги были использованы обнаруженные авторами в различных архивах официальные документы – автобиографии, свидетельства, анкеты, заявления, представления, характеристики, протоколы и другие подобные материалы, а также сведения, найденные в различных печатных источниках. Для оформления книги привлечён богатый иллюстративный и фотоматериал.

Большим подспорьем авторам при работе над монографией стали материалы из личного архива С. Э. Хайкина. Часть этих материалов была передана в Музей физического факультета МГУ Ириной Петровной Голяминой – невесткой С. Э. Хайкина (женой его старшего сына, известного советского физика члена-корреспондента АН СССР М. С. Хайкина). Другая часть материалов личного архива С. Э. Хайкина, в том числе семейные фотографии, хранится в семье его внучки Елены Моисеевны Голяминой. Авторы выражают ей благодарность за данное ею разрешение опубликовать эти материалы в настоящей книге.

При подготовке монографии были использованы документы, находящиеся на хранении в различных архивах – федеральных, субъектов Российской Федерации и ведомственных. Это Российский государственный исторический архив, Российский государственный архив социально-политической истории, Российский государственный архив экономики, Российский государственный военный архив, Российский государственный архив кинофотодокументов, Центральный государственный архив города Москвы, Центральный государственный архив Санкт-Петербурга, Государственный архив Пензенской области, архив Российской Академии наук, архив ФИАН, архив Главной астрономической обсерватории РАН, архив МГУ, архив отдела кадров физического факультета МГУ. Авторы выражают благодарность работникам всех этих учреждений, и в особенности – сотрудникам читальных залов указанных архивов.

При цитировании документов авторы старались максимально сохранять оригинальные пунктуацию и орфографию, которые могут не соответствовать правилам русского языка (как современным, так и действовавшим в момент создания документов). Приводимые в тексте цитаты выделены *курсивным шрифтом*.

Многие архивные документы и фотографии, публикуемые в настоящей монографии, впервые вводятся в научный оборот. В частности, в Приложении впервые опубликован полный текст стенограммы заседания партийного комитета парторганизации Московского университета, состоявшегося 10 апреля 1945 года и посвящённого обсуждению методологических ошибок в учебнике профессора С. Э. Хайкина «Механика».

В монографии упоминаются более 500 персоналий. В связи с этим авторы посчитали целесообразным снабдить издание именным указателем. В книгу также включён раздел «Комментарии и справочные сведения» – по мнению авторов, собранная в нём информация облегчит читателям знакомство с основным текстом монографии.

В книге приведён список публикаций С. Э. Хайкина. В этот список вошли наименования работ, в создании которых он принимал участие как автор или соавтор, а также в которых он выступал в качестве редактора.

При написании монографии авторы стремились следовать хронологическому принципу изложения. Однако его удалось соблюсти не в полной мере. Во-первых, деятельность С. Э. Хайкина оказалась столь многогранной, что иногда оказывалось более удобным нарушить хронологию событий, чтобы сосредоточиться на более детальном описании какой-либо стороны его жизни и работы. Во-вторых, для того, чтобы читатели могли лучше понять суть происходивших событий и прочувствовать атмосферу, в которой жили и работали их участники, авторам иногда приходилось отступать от основной темы повествования, делая небольшие исторические экскурсы.

Идея подготовки монографии о жизни и деятельности С. Э. Хайкина принадлежит заслуженному профессору Московского университета, заслуженному работнику высшей школы Российской Федерации, профессору кафедры физики твёрдого тела и заведующему музеем физического факультета МГУ доктору физико-математических наук А. С. Илюшину. Им предложена структура книги и написаны её части, содержащие сведения об истории физического факультета МГУ. Также им осуществлены тщательное редактирование текстов и отбор иллюстративных материалов, подготовленных соавторами. Кроме того, А. С. Илюшин, как старший коллега, в процессе работы над книгой многократно консультировал соавторов по различным вопросам истории физики и истории Московского университета. Это дало соавторам возможность составить надлежащее представление о духе уже ушедшей в историю советской эпохи, в которой жил и работал С. Э. Хайкин. Эти консультации, несомненно, значительно улучшили понимание авторами причин и взаимных связей событий, происходивших в те годы, что весьма положительно сказалось на содержании монографии.

Наиболее значительная часть монографии, посвящённая педагогической деятельности С. Э. Хайкина и связанным с нею событиям, написана доцентом кафедры общей физики физического факультета МГУ кандидатом физико-математических наук А. А. Якутой. Им же осуществлены поиск большинства и обработка всех архивных материалов, использованных в книге, а также составлены разделы «Комментарии и справочные сведения», «Список публикаций С. Э. Хайкина» и «Именной указатель». Сведения биографического характера о семье С. Э. Хайкина собраны А. А. Якутой совместно с А. С. Илюшиным.

Части монографии, посвящённые деятельности С. Э. Хайкина как популяризатора радиодела и радиолюбительства в СССР, написаны доцентом кафедры физики атмосферы физического факультета МГУ доктором физико-математических наук Я. А. Илюшиным.

Научно-исследовательская работа С. Э. Хайкина описана в частях монографии, подготовленных профессором кафедры общей и экспериментальной физики Института физики, технологии и информационных систем МПГУ доктором физико-математических наук В. В. Кудрявцевым.

Авторы искренне благодарят всех, кто оказал содействие в подготовке монографии:

заведующего кафедрой общей физики физического факультета МГУ доктора физико-математических наук профессора А. М. Салецкого – за предоставленную возможность ознакомиться с хранящимися в Кабинете физических демонстраций физического факультета МГУ приборами, созданными под руководством С. Э. Хайкина;

директора Главной (Пулковской) астрономической обсерватории РАН доктора физико-математических наук профессора Н. Р. Ихсанова – за разрешение использовать в монографии материалы, хранящиеся в Архиве ГАО РАН;

заведующую Архивом Главной (Пулковской) астрономической обсерватории РАН Т. В. Соболеву – за помощь в изучении фонда С. Э. Хайкина в Архиве ГАО РАН;

документоведа Архива МГУ Н. П. Каргину за помощь в поиске документов в Архиве МГУ;

заведующего отделом обслуживания физического факультета Научной библиотеки МГУ В. М. Зуева – за помощь в составлении списка публикаций С. Э. Хайкина;

научного сотрудника Отдела учёного секретаря Физического института Российской Академии наук В. М. Березанскую – за предоставленные фотографии, которые были переданы на хранение в ФИАН семьёй С. Э. Хайкина;

М. Н. Кайдановского – за предоставленные фотографии из семейного архива;

Е. Ю. Парийскую – за предоставленные главы из неопубликованных воспоминаний Ю. Н. Парийского;

Т. А. Шмаонова – за написанные воспоминания о научной работе под руководством С. Э. Хайкина и за предоставленные фотографии из семейного архива;

С. В. Бойко, Р. В. Зайцева, Ю. В. Корпусову, О. И. Ланину и М. Г. Мясникову – за помощь в поиске и копировании архивных материалов и за содействие в уточнении ссылок на литературные источники;

В. В. Фурина и Ю. Н. Торхова – за содействие в издании монографии.

Авторы констатируют, что исследование творческого пути С. Э. Хайкина ещё не завершено, и надеются на то, что с течением времени будут обнаружены новые документальные материалы, которые дадут нам возможность ещё больше узнать о жизни и деятельности этого выдающегося педагога и учёного.

Когда монография уже находилась в издательстве и готовилась к печати, скоропостижно скончался один из авторов – профессор физического факультета МГУ Александр Сергеевич Илюшин. Появление этой книги стало возможным во многом благодаря его энтузиазму, неиссякаемой энергии и огромной любви к родному факультету. Светлая память об этом замечательном человеке навсегда сохранится в наших сердцах.