

**Выдающийся педагог-новатор и популяризатор радиотехники,
профессор МГУ С.Э. Хайкин: страницы биографии***А.А. Якута*

Семен Эммануилович Хайкин родился 8(21) августа 1901 г. в Минске в обеспеченной семье. Его отец – Эммануил Моисеевич – имел звания учителя городских училищ и ученого агронома 1-го разряда [1; 2], а мать – Флора Абрамовна (урожденная Барщ) – была учительницей [3, с. 197]. Э.М. Хайкин с 1907 г. содержал в Минске частное еврейское реальное с правами для учащихся училище, в котором в 1909 г. и начал учиться маленький Семен. В 1915 г. после начала Первой мировой войны училище было эвакуировано в Пензу. В автобиографии [4, л. 13] С.Э. Хайкин указал, что он окончил отцовское училище в 1918 г., после чего поступил в МВТУ и одновременно начал обучаться на радиотехническом отделении Московских Высших Электротехнических курсов. В июле 1919 г. он добровольно вступил в РККА и служил до 1924 г. Летом 1920 г. он принимал участие в тяжелейших боях на советско-польском фронте, а затем занимал различные военно-технические должности. В 1921 г. С.Э. Хайкин женился на Р.А. Кроль.

В 1923 г., еще находясь в рядах РККА, С.Э. Хайкин подал просьбу о переводе из МВТУ в 1-й Московский университет и начал там обучаться по специальности «Теоретическая физика». В 1925 г. он, наряду с А.А. Андроновым и М.А. Леонтовичем вошел в число первых аспирантов Л.И. Мандельштама. Университет С.Э. Хайкин окончил в 1928 г. [5].

В те же годы С.Э. Хайкин начал и свою многолетнюю популяризаторскую деятельность в области радиотехники. Он был включен в составы редколлегий журналов «Радио Всем» (в 1928 г.) и «Радиофронт» (в 1930 г.). В 1931 г. он принял участие в работе над циклом научно-популярных серий диапозитивов «Пятилетка в 4 года» (тематические серии «Короткие волны», «Передача изображений по радио: Говорящее кино», «Проволочная радиофикация», «Радиовещание» и «Радиослушание и радиолобительство») и отредактировал «Словарь радиотерминов». В 1932 г. в Библиотеке «Радиофронт» вышла брошюра «Незатухающие колебания», а в 1937 г. в серии «Колхозная радиобиблиотека» – брошюра «Что такое радио».

В 1934–1941 гг. С.Э. Хайкин отредактировал полтора десятка изданий радиотехнической тематики: «Электронные лампы и их применения», три книги серии «Радиобиблиотека» («Азбука электротехники», «Азбука радиотехники» и «Как читать радиосхемы»), книги «Путь в радио» и «Трансформаторы и дроссели для выпрямителей», справочник «Расчетные формулы и таблицы для радиолобителя», учебное пособие для втузов связи «Общая радиотехника», четыре книги серии «Колхозная радиобиблиотека» («Колхозный радиоприемник БИ–234», «Рассказ о радиолampe...», «Детекторный приемник» и «Батареи и аккумуляторы для радиоприемников»), книги

«Электронные лампы и их применение», «Волны в воде, воздухе и эфире», «Что такое радио».

В начале 30-х гг. С.Э. Хайкин начал свою педагогическую деятельность в МГУ как преподаватель теории колебаний. В 1933/1934 учебном году он впервые прочел на физическом факультете курс лекций по механике, и в 1935 г. подготовил к изданию их краткий конспект [6]. В 1940 г. этот переработанный и дополненный конспект был издан под другим названием [7]. В том же 1940 г. вышла книга С.Э. Хайкина «Что такое силы инерции. Физическое введение в механику». Продолжался и карьерный рост С.Э. Хайкина. В 1935 г. решением ВАК НКП РСФСР ему были присуждены ученая степень д.ф.-м.н. без защиты диссертации и ученое звание профессора по кафедре физики колебаний МГУ [4, л. 30]. С 1931(33?) г. он заведовал в МГУ кафедрой колебаний, а в 1938 г. был назначен заведующим кафедрой общей физики физического факультета.

Во второй половине 30-х гг. С.Э. Хайкин активно работал над своим учебником «Механика», который был опубликован в 1940 г. [8]. На него поступили как положительные отзывы (М.А. Леонтович, С.А. Христианович, Н.Н. Андреев), так и резко отрицательные. В частности, А.К. Тимирязев подготовил развернутую рецензию «Очередная идеалистическая фальсификация науки» [9], в которой обвинял С.Э. Хайкина в пропаганде идеалистических «махистских» воззрений.

Поскольку такие обвинения со стороны А.К. Тимирязева звучали и ранее [10], С.Э. Хайкин, вероятно, не придавал им большого значения. К 1944 г. он начал работать над переизданием своего учебника. Как известно, в то время существовал конфликт между «университетскими» и «академическими» физиками [11]. Поскольку С.Э. Хайкин оставался на физическом факультете МГУ последним представителем научной школы Л.И. Мандельштама, он стал удобной мишенью для своих оппонентов как автор «идеалистического» учебника. Его книгу «Механика» в университете многократно обсуждали и критиковали [12]. Дело дошло до исключения С.Э. Хайкина из кандидатов в члены ВКП(б), и только письмо [13], написанное им в ЦК ВКП(б), привело к временному снятию предъявленных идеологических обвинений. Это позволило С.Э. Хайкину завершить подготовку второго издания учебника, которое вышло в 1947 г. Но продолжать свою деятельность в МГУ С.Э. Хайкин не мог. В 1946 г. он перешел на работу в лабораторию колебаний ФИАН и одновременно возглавил кафедру общей физики в Московском механическом институте, которой заведовал до 1949 г.

В 1947 г. С.Э. Хайкин принял участие в Бразильской экспедиции по наблюдению полного солнечного затмения, в ходе которой он стал соавтором открытия радиоизлучения солнечной короны. Таким образом С.Э. Хайкин стал одним из пионеров советской экспериментальной радиоастрономии. На рубеже 40-х – 50-х гг. он активно участвовал в развертывании и проведении радиоастрономических исследований в Крымской экспедиции ФИАН.

В то время у С.Э. Хайкина начала зарождаться идея создания радиотелескопа принципиально нового типа. Научными идеями С.Э. Хайкина заинтересовалось руко-

водство Главной (Пулковской) астрономической обсерватории, и ему было предложено перейти туда. Нормально работать в ФИАН С.Э. Хайкину становилось все труднее, поскольку он в рамках кампании по борьбе с идеализмом и космополитизмом в науке был вновь подвергнут жесткой критике за «идеалистические» ошибки в учебнике «Механика». Старт этой критике был дан в 1949 г. статьей [14]. Дело об ошибках С.Э. Хайкина неоднократно обсуждалось в 1949–1953 гг. на заседаниях в ФИАН (см. [11, с. 180–184], [15, с. 507–533], [16, с. 198–222]). Тогда же в лаборатории колебаний ФИАН сформировался серьезный внутренний научный конфликт между В.В. Виткевичем и С.Э. Хайкиным. Поэтому в 1954 г. последний принял решение о переезде в Ленинград, где начал работать в Пулковской обсерватории.

После Великой Отечественной войны заслуги С.Э. Хайкина в области популяризации радиотехники были высоко оценены – в 1946 г. он был награжден знаком № 2 «Почетный радист СССР» (знак № 1 получил известный полярник Э.Т. Кренкель). Тогда же С.Э. Хайкин был включен в состав редколлегии журнала «Радио». Вскоре в серии «Массовая радиобиблиотека» вышли три его новые книги: знаменитый «Словарь радиолюбителя» (1951 г.), «Незатухающие колебания» (1953 г.) и «Электромагнитные колебания и волны» (1959 г.).

Продолжал С.Э. Хайкин и работу над пособиями по общей физике. В 1948 г. под редакцией Г.С. Ландсберга вышел в свет первый том книги «Элементарный учебник физики», одним из составителей которого был С.Э. Хайкин. В 1949 г. под его редакцией были изданы «Сборник задач по общему курсу физики» (С.П. Стрелков, И.А. Эльцин, И.А. Яковлев и др.) и «Избранные задачи по физике» (М.П. Шаскольская и И.А. Эльцин). В 1962 г. увидел свет обновленный университетский учебник «Физические основы механики». Последней книгой, написанной С.Э. Хайкиным, стало научно-популярное издание «Силы инерции и невесомость» (1967 г.).

С.Э. Хайкин скончался 26 мая 1968 г. в Ленинграде и был похоронен на мемориальном кладбище Пулковской обсерватории. На оборотной стороне его надгробного памятника выбит текст: «Основоположнику отечественной экспериментальной радиоастрономии». Более полные сведения о жизни С.Э. Хайкина можно найти в [17].

Литература

1. РГАЭ. Ф. 8297. Оп. 6. Д. 11711. Л. 16–16об, 46–48, 54–54об.
2. РГАЭ. Ф. 870. Оп. 261. Д. 154. Л. 1–2.
3. Памятная книжка Виленского учебного округа за 1907/908 учебный год. Издание Управл. Вилен. Учеб. Окр. Вильна: Типография «Артель Печатного Дела», 1907. 288 с.
4. Архив МГУ. Ф. о/к. Оп. 2. Ед. хр. 9653. Кор. 226.
5. Архив Главной астрономической обсерватории. Ф. 1. Оп. 2. Д. 373. Л. 5–7.
6. Хайкин С.Э. Избранные лекции по механике, читанные на 1-м курсе Физич. факультета МГУ им. Покровского в 1934–35 уч. году. М.: Стеклогр. ПК Дзерж. Райсовета РК и КД, 1935. 52 с.

-
-
7. *Хайкин С.Э.* Конспект лекций по курсу общей физики. I. М.: Стеклография МГУ, 1940. 155 с.
 8. *Хайкин С.Э.* Механика. Общий курс физики. Т. I. М.–Л.: Гос. изд. техн.-теор. лит.-ры, 1940. 372 с.
 9. Архив МГУ. Ф. 201. Оп. 1. Д. 295.
 10. *Тимирязев А.К.* Еще раз о волне идеализма в современной физике // Под знаменем марксизма. 1938. № 4. С. 124–152.
 11. *Сонин А.С.* «Физический идеализм»: История одной идеологической кампании. М.: Физматлит, 1994. 224 с.
 12. *Якута А.А.* История обсуждения в московском университете учебника С.Э. Хайкина «Механика» (1944–1946 гг.) // Отечественная и зарубежная педагогика. 2020. Т. 1. № 5 (71). С. 181–197.
 13. *Илюшин А.С., Кессених А.В.* С.Э. Хайкин. Письмо в ЦК ВКП(б) // Исследования по истории физики и механики. 2009–2010 / Под ред. Г.М. Идлиса. М.: Физматлит, 2010. С. 214–240.
 14. *Королев Ф.А.* О методологических ошибках в книге проф. С.Э. Хайкина «Механика» (второе издание, Гос. издательство техн.-теор. литературы, 1947) // УФН. 1949. Т. 37. Вып. 3. С. 388–394.
 15. Сергей Михайлович Рыгов: Жизнь, воспоминания, интервью, записки, стихи, документы / Сост. В.М. Березанская, Н.С. Рыгова; Под ред. А.А. Гиппиуса. М.: ЛЕНАНД, 2012. 552 с.
 16. *Шаврова Т.В.* Философско-идеологическая борьба вокруг лекций Л.И. Мандельштама // Исследования по истории физики и механики. 2016–2018 / Под ред. Вл.П. Визгина. М.: Янус–К, 2019. С. 173–241.
 17. *Якута А.А., Илюшин А.С., Илюшин Я.А., Кудрявцев В.В.* Семен Эммануилович Хайкин: педагог и ученый (в 2-х частях). М.: МЦНМО, 2021. 848 с.
-
-