

# ЯКОВ БОРИСОВИЧ ФАЙНБЕРГ

## К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

Источник: <http://holocaustmuseum.kharkov.ua/digest-e/digest-2008/08-2008/index.html>  
(13.07.2016)



*Академик  
Яков Борисович Файнберг*

Яков Борисович Файнберг, академик национальной академии наук, в конце 50-х гг. прошлого столетия заложил основы нового направления в физике плазмы — плазменной электроники. В 1956 г. предложил новое направление в физике ускорителей — коллективные методы ускорения. В Харьковском физико-техническом институте основал теорико-экспериментальную научную школу плазменной электроники, физики и техники ускорителей и инерционного управляемого термоядерного синтеза.

Яков Борисович родился 7 сентября 1918 г. в небольшом городке Золотоноша Черкасской области. Его мать Розалия Ефимовна преподавала в школе, отец Борис Моисеевич, хорошо знающий свое дело фармацевт, заслужил авторитет и уважение горожан. Несмотря на занятость в школе, Розалия Ефимовна уделяла много внимания сыну. Мыслящий, обладающий тренированной памятью, Яков учился легко. Первый «живой» профессор, которого он увидел в жизни, был Антон Карлович Вальтер, который в те годы консультировал Харьковский электромеханический завод. 3-я средняя школа, в которой учился Яша, находилась в этом же районе. «И вот перед нами, десятиклассниками, — вспоминает он, — предстал очень молодой (ему тогда не было и тридцати), спортивного вида «живой» профессор, который в доступной форме излагал самые современные достижения физики (нейтрино и др.). И хотя он это не подчеркивал, было ясно, что перед нами — один из участников событий, которые совершаются в физике. Эта лекция, как и его замечательная книга «Атака атомного ядра», в большой степени способствовала тому, что немало молодых людей нашего поколения приобщились к физике и связали свою судьбу с этой замечательной наукой».



*Яков Борисович Файнберг с родителями. 30-е годы.*

В 1935 г. Яков Файнберг поступил на физическое отделение физмата ХГУ. Ему посчастливилось слушать лекции выдающегося физика-теоретика XX века Льва Давидовича Ландау и академика Кирилла Дмитриевича Синельникова. Первое самостоятельное научное исследование Я. Файнберга — его дипломная работа, выполненная под руководством К. Синельникова. Окончил университет он в 1940г. и был направлен в аспирантуру.

Вторая мировая война изменила все планы. В числе 90 аспирантов, студентов, преподавателей физмата, отобранных на краткосрочные курсы авиационных техников-прибористов при Военно-воздушной академии им. Жуковского, Яков Файнберг уезжает в Свердловск, затем — в Кызыл-Орду, куда был эвакуирован университет. Он появился в кузове грузовой машины в расхристанной шинели и вещмешком на спине. С интересными подробностями вспоминает об этой встрече доктор физ.-мат. наук Владимир Коган, который в то время тоже был аспирантом университета. Он приехал на пару дней раньше и смог даже, кроме необходимой информации об университете и коллегах, передать Якову более-менее свежий привет от его матери, которую видел в Борисоглебске. Он же привел его к К. Д. Синельникову, с которым Яков «сразу начал обсуждать физические проблемы, заинтересовавшие их еще ... в предвоенное харьковское время... Обсуждении вопросов физики при первой же встрече в самой неподходящей для этого ситуации было вполне естественно для этих увлеченных наукой людей...». «На моих глазах в далекой Кызыл-Орде, — вспоминает В.Коган, — зарождалось в беседе Кирилла Дмитриевича и Якова Борисовича новое направление физических исследований, развернувшееся в УФТИ в 50-х годах, физика плазмы и управляемого термоядерного синтеза»... (Возможно, это было и не в первую встречу, но такой разговор в Кызыл-Орде точно состоялся).

В военные годы он занимался научными разработками оборонной тематики. В течение 1944-1945 гг. служил старшим инженером одной из технических спецчастей советской армии под руководством генерал-майора Авдеева, которого считал одним из лучших своих наставников.



**Яков Борисович Файнберг.**  
*Военное фото*

После демобилизации, с октября 1946 г., научная деятельность Якова Борисовича была связана с УФТИ навечно, его назначают старшим научным сотрудником теоретического отдела А. И. Ахиезера. В конце 48-го он женится на Евгении Владимировне Лифшиц. (*Е. В. многие годы работала в УФТИ, занималась вопросами спектроскопии, защитила кандидатскую*). Их семейная жизнь, по словам самого Якова Борисовича, была «безоблачным романтическим путешествием длиною в жизнь».

Более полувека Я. Файнберг посвятил себя науке. Он был чрезвычайно настойчив в достижении цели, стремился проникнуть в глубину, сущность проблемы, обязательно получив и экспериментальное подтверждение. Яков Борисович придавал исключительное значение интуиции,

которая, действительно, его почти не подводила. Перечисление его научных достижений чаще всего начинается со слова «впервые».

Яков Борисович считал, что каждый ученый просто обязан подготовить себе замену, воспитать учеников и поэтому много времени и внимания уделял работе с талантливой молодежью. Более 25 докторов и 30 кандидатов физико-математических наук называют себя учениками школы академика Якова Борисовича Файнберга, несмотря на то, что он никогда не заявлял, что имеет свою научную школу. Кроме научной работы в течение 20 лет читал лекции по физике и теории ускорителей и дополнительным главам электродинамики для студентов-физиков старших курсов университета. В своей преподавательской деятельности всегда придерживался двух требований — **научить учиться и понимать важнее, чем знать.**

За исключительные научные заслуги Яков Борисович Файнберг был в 1964 г. избран членом-корреспондентом АН УССР, а в 1979 г. — академиком.

На протяжении почти 60 лет он был одним из самых авторитетных физиков-теоретиков нашей страны, широко известным не только в Украине, но и за рубежом. «Бороться и искать, находить и не сдаваться» — под этим девизом прошла вся его жизнь. 7 марта 2005 года он ушел из жизни.

Отмечая в этом году 90-летие со дня рождения Якова Борисовича Файнберга, его коллеги проводят в стенах ХФТИ конференции, его ученик профессор В. Г. Карась со товарищи подготовил и выпустил книгу, посвященную Учителю; на Чайковского, в стенах старого корпуса УФТИ будет открыт кабинет-музей ученого. Якова Борисовича помнят, его наследие осталось потомкам, а это самое главное.

*Лариса Воловик*

