

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУКPERSONALIA

53(092)

ЕВГЕНИЙ ЛЬВОВИЧ ФЕЙНБЕРГ
(К восьмидесятилетию со дня рождения)

Евгений Львович Фейнберг — старейшина Отдела теоретической физики ФИАН. Это понятие — не просто свидетельство возраста» а признание жизненной мудрости и прекрасных человеческих качеств. Вслед за восьмидесятилетним юбилеем приближается дата шестидесятилетия научной деятельности. Много опубликовано статей, заложены новые направления исследований, но не менее важен вклад в создание и поддержание высоких научных и этических принципов, творческой атмосферы, всегда отличавших школу Манделштама—Тамма, к которой принадлежит Евгений Львович.

Свою научную деятельность Е.Л. Фейнберг начал еще до поступления в МГУ и продолжил ее там под руководством И.Е. Тамма — одного из самых известных и ярких физиков-теоретиков. Многосторонность научной личности И.Е. Тамма, его строгие требования к научным, общечеловеческим, гражданским качествам сотрудников всегда вызывали восхищение Е.Л. Фейнберга и были созвучны ему. Полное взаимопонимание с учителем, взаимная любовь, одинаково страстное отношение к науке послужили основой долголетней дружбы Е.Л. Фейнберга и И.Е. Тамма, плодотворности их творческих контактов.

В процессе развития личности Е.Л. Фейнберга огромную роль сыграла и его жена В.Д. Конен — известный музыковед. Физика и искусство, их отличия и единство стали неразрывным лейтмотивом познания окружающей жизни. Именно единение логического и интуитивного элементов познания, так глубоко проанализированное Е.Л. Фейнбергом в его книге «Две культуры» (М.: Наука, 1992), свойственно ему самому как творческому работнику. Это непосредственно прослеживается во всех работах Евгения Львовича, несущих свой особый стиль, когда математические выкладки сопровождаются гипотезами и догадками, кажущимися, на первый взгляд, не полностью обоснованными. Но сколько раз они оказывались верными!

Начнем хотя бы с одной из первых работ Е.Л. об ионизации атомов при бета-распаде, где была отмечена роль «встряски» атома за счет быстрого изменения заряда ядра, приводящей к дополнительной ионизации. Парадоксальной казалась вначале и идея о когерентных неупругих процессах, которая привела впоследствии к созданию целой области исследований в физике частиц, а также послужила основой для анализа многих процессов, происходящих при прохождении быстрых частиц в среде.

Не менее продуктивным оказался логически-интуитивный подход и к проблемам физики, связанным с нуждами обороны страны во время войны. И это — несмотря на резкую смену тематики, когда надо было заняться радио-



Евгений Львович Фейнберг

физикой и акустикой. Распространение радиоволн вдоль реальной (электрически-неоднородной и не идеально гладкой) земной поверхности и выделение информационного акустического сигнала на фоне шумов стали основными направлениями деятельности Е.Л. Фейнберга в то время, приведшей к многим практическим применениям, получившей широкое признание и доставившей ему много радостных минут. А возникали они зачастую «на кончике пера» при решении дифференциальных уравнений или умелом использовании и модификации методов теории вероятностей для оценки корреляционных характеристик, в процессе аналитического сведения сложного к простому.

И вновь — физика частиц с огромной широтой охвата разных тематик. Здесь и нейтронная физика низких энергий с новым методом нейтронной спектроскопии, и вариации космических лучей с температурным эффектом для мюонной компоненты, и, наконец, основное направление послевоенной деятельности Евгения Львовича — физика взаимодействия частиц высоких энергий с анализом центральных и периферических соударений, излучением прямых фотонов и многими другими предложениями. Метод «прямого усмотрения истины», так любимый Евгением Львовичем, сочетается здесь с конкретными аналитическими выкладками.

Но не будем вдаваться в анализ работ (тем более что это было сделано ранее на страницах "УФН"), а вспомним, что в восемьдесят прожитых лет не уместились лишь первое и последнее десятилетия нашего века, отмеченного бурным развитием науки и техники, мощнейшими социальными потрясениями.

Не удивительно, что Е.Л. Фейнберг — свидетель и участник этих событий — был одним из немногих, кто почувствовал необходимость проанализировать методы научного и вненаучного познания. Именно с этим связан

его интерес к философии, гносеологии и особенно к роли интуиции в познании. Этот анализ привел к необходимости рассмотреть соотношение двух культур — естественные науки и математика — с одной стороны, гуманитарные науки и искусство — с другой.

Таким образом, Евгений Львович прошел весь путь науки XX века; в его деятельности отразилась история науки и ее проблемы как конкретные (и даже прикладные), так и глобальные, мировоззренческие. По нашему мнению, это наилучший подарок, который ученый может преподнести себе к восьмидесятилетнему юбилею.

Статьи, монографии, учебники, почетные звания, премии и награды отмечают его плодотворную научную деятельность. Но, пожалуй, самое главное — многочисленные друзья, ценящие и любящие Евгения Львовича. Все они желают ему здоровья и всегда рады встречам и беседам с ним.

*И.В. Андреев, В.Л. Гинзбург, А.В. Гуревич, И.М. Дремин,
Л.В. Келдыш, Д.А. Киржниц, И.И. Ройзен, В.Я. Файнберг,
Е.С. Фрадкин, Д.С. Чернавский*