

АКАДЕМИК Л. И. МАНДЕЛЬШТАМ

27 ноября 1944 г. в Москве скончался один из самых выдающихся советских физиков, академик Леонид Исаакович Мандельштам. Л. И. Мандельштам родился в 1879 г. в Одессе, окончил там гимназию и поступил в университет. Научная деятельность Л. И. Мандельштама началась за границей.

В 1914 г. Л. И. Мандельштам вернулся на родину и принял живое участие в работе на оборону, занимаясь вопросами радио. Научная и педагогическая деятельность Л. И. Мандельштама развернулась в полной мере в 20-х годах, когда он стал профессором теоретической физики Московского университета. В 1929 г. Л. И. Мандельштам был избран в действительные члены Академии Наук СССР и со времени ее перевода в Москву, с 1934 г., принимал большое участие в руководстве научными работами Физического института Академии Наук. За свои работы Л. И. Мандельштам удостоен звания лауреата Сталинской премии и награжден орденами Ленина и Трудового Красного Знамени.

Основные области научной работы Л. И. Мандельштама — физика колебаний (особенно радио) и физическая оптика. С именем Л. И. Мандельштама в первой фазе его деятельности неразрывно связаны многие важнейшие теоретические и технические успехи радиотелеграфии. За последние 15 лет работа Л. И. Мандельштама, а также его сотрудников и учеников сосредоточилась в новой, трудной, но исключительно плодотворной области — так называемых нелинейных колебаний (выражающихся нелинейными дифференциальными уравнениями). Колебания такого рода встречаются в технике повсюду, но отсутствовали пути теоретического подхода к ним вследствие математических трудностей. Учение о нелинейных колебаниях, помимо огромных теоретических следствий, уже в самом начале дало и важные практические результаты (новые методы радиоприема, новые электрические машины, новый метод определения расстояний и проч.).

В области оптики Л. И. Мандельштам навеки прославил свое имя замечательными исследованиями в области молекулярного рассеяния света. Эти исследования были увенчаны сделанным Л. И. Мандельштамом открытием так называемого комбинационного рассеяния света. Новое явление стало основой целого практического направления в физике и химии, связанного с анализом и установлением строения сложных молекул. Самые тонкие и самые трудные вопросы физической оптики получали у Л. И. Мандельштама глубокое и оригинальное объяснение. Таковы его знаменитая теория изображения в микроскопе, решение вопроса об излучении источника света, находящегося от поверхности раздела на расстоянии, меньшем длины световой волны и проч.

Необычайная тонкость теоретического анализа Л. И. Мандельштама, остроумие его методов, важность найденных им результатов как для

теории, так и для практики ставят его имя в ряду самых славных имен современной науки.

Л. И. Мандельштам был необычайно талантливым учителем молодежи, его лекции, семинары, беседы останутся навсегда памятными для его друзей, сотрудников и учеников.

С огромным талантом ученого и учителя Л. И. Мандельштам соединял исключительно высокие моральные качества — честность, принципиальность и доброту. Имя его должно войти в историю науки нашей родины.

В. Л. Комаров, С. В. Кафтамов, И. С. Галкин, А. А. Байков, А. Ф. Иоффе, Л. А. Орбели, В. П. Волгин, И. П. Бардин, Н. Г. Бруевич, Н. Д. Папалекси, А. Н. Крылов, С. И. Вавилов, П. Л. Капица, В. А. Фок, И. В. Курчатов, А. Н. Фрумкин, А. А. Лебедев, Б. А. Введенский, А. И. Алиханов, Г. С. Ландсберг, М. А. Леонтович, А. С. Предводителев, И. Е. Тамм, Т. П. Кравец, А. И. Берг, С. Г. Суворов, С. Э. Хайкин, В. Ф. Каган, А. Г. Туренич, К. Ф. Теодорчик, А. А. Андронов.

(Газ. «Известия Советов депутатов трудящихся СССР», № 283 (8535) от 30 ноября 1944 г.)

С. И. ВАВИЛОВ

РЕЧЬ НАД МОГИЛОЙ Л. И. МАНДЕЛЬШТАМА

Я говорю от лица друзей, товарищей и учеников Леонида Исааковича, работавших с ним в Физическом институте Академии Наук. Но, вероятно, те же мысли и чувства выразит каждый, хорошо знавший академика Мандельштама.

Он прожил замечательную жизнь, которая была подвигом, победной борьбой за новые пути для следующих поколений. Такие жизни недаром прожиты, они осуществляют неуклонное развитие человеческого гения.

Природа одарила Л. И. совсем необычным прозорливым, тонким умом, сразу замечавшим и понимавшим то главное, мимо чего равнодушно проходило большинство. Так была понята флуктуационная сущность рассеяния света, так появилась идея об изменении спектра при рассеянии света, ставшая основой открытия комбинационного рассеяния. Так возникли бесчисленные теоретические и технические догадки в области радио.

Этой тонкостью, несхожестью с общепринятым, отличался анализ Л. И. всегда, на лекциях, на семинарах, в специальных работах. И вместе с тем меньше, чем кто-либо другой, Л. И. стремился блистать оригинальностью, он вместе с Рэлеем и Лорентцом оставался классиком до последней возможности, уступая только бесспорной неизбежности.

Поразительна сдержанность суждений Л. И., их скромность и осторожность. Эти качества во многом определили совершенство его выступлений и статей. Научное наследство Л. И. останется в основной его части примером прочности подлинных научных истин.

Вместе с тем Л. И. никогда не был узким сосредоточенным специалистом, не замечавшим и не хотевшим замечать окружающего. Широта его интересов в области науки и культуры вообще была удивительной. Он был тонким знатоком не только многих сторон истории науки, но и истории в широком смысле. Чувство новизны и развития было вообще глубоко свойственно всему мировоззрению Л. И. Он глубоко любил искусство, литературу и музыку, обнаруживая и здесь своеобразие своей натуры.

Наряду с этим Л. И. обладал еще одним редким человеческим качеством, непреклонной моралью, честностью, принципиальностью и безграничной добротой. Моральные черты с особой ясностью отразились в том настоящем, глубоком патриотизме, который Л. И. проявил в тревожные годы первых лет войны и последовавшую за этим эпоху побед нашего морально правого дела против аморального, обезумевшего врага.

Сегодня, глубоко скорбя о потере лучшего из нашей среды, мы должны помнить о ценности и плодотворности прожитой жизни, об оставшемся блистательном научном наследстве Л. И., об его идеях, которые еще надолго останутся руководящими для многих советских ученых, об его учениках, которые передадут идеи и стиль учителя новым поколениям.

Славное и доброе имя Леонида Исааковича не умрет в Советской

стране и на всем свете до тех пор, пока будет жив хоть один физик с пониманием истинного большого и прекрасного в науке.

Мир праху замечательного ученого, учителя и человека!

СОБОЛЕЗНОВАНИЕ ФРАНЦУЗСКИХ УЧЕНЫХ

Ambassade de France, Moscou

Moscou, le 15 Décembre 1944

Monsieur le Président

Le Ministre de l'Education Nationale du Gouvernement Provisoire de la République Française me prie de vous adresser ainsi qu'à la famille de l'illustre physicien Mandelstam les condoléances de l'Université Française et celles des milieux scientifiques français qui s'associent au deuil qui frappe le peuple Soviétique et le monde savant tout entier.

Je vous prie d'agréer également mes condoléances personnelles et de croire à mes sentiments de haute considération.

*Monsieur le Président de l'Académie
des Sciences de l'U.R.S.S. Moscou.*

Roger Garreau

*Французское Посольство
Москва*

Москва, 15 декабря 1944

Господин Президент

Министр Народного Просвещения Временного Правительства Французской Республики просит меня принести Вам также как и семье знаменитого физика Мандельштама соболезнования от имени Французского Университета и научных кругов Франции, присоединяющихся к трауру, постигшему Советский народ и весь научный мир.

Прошу принять также и выражение искреннего соболезнования и от моего имени вместе с выражением величайшего почтения.

*Господину Президенту
Академии Наук СССР, Москва*

Рожэ Гарро

Заседания, посвященные памяти Л. И. Мандельштама

22 декабря 1944 г. в Большом зале Дома Ученых состоялось заседание Академии Наук СССР совместно с Московским Государственным Ун-том им. М. В. Ломоносова, посвященное памяти академика Леонида Исааковича Мандельштама, на котором были заслушаны следующие доклады:

Академик А. Н. Крылов

Памяти академика Леонида Исааковича Мандельштама.

Академик Н. Д. Папалекси

Краткий очерк жизни и научной деятельности академика Л. И. Мандельштама.

Член-корр. АН СССР Р. С. Ландсберг и член-корр. АН СССР М. А. Леонтович

О работах академика Л. И. Мандельштама в области молекулярной физики и оптики

Доктор физ.-мат. наук А. А. Андронов и доктор физ.-мат. наук С. Э. Хайкин

Л. И. Мандельштам и теория нелинейных колебаний.

Член-корр. АН СССР И. Е. Тамм

О работах академика Л. И. Мандельштама в области теоретической физики.

26 декабря 1944 г. состоялось заседание Всесоюзного Научного Совета по радиофизике и радиотехнике при ОФМН АН СССР, посвященное памяти Председателя Совета академика Л. И. Мандельштама. На заседании, после вступительного слова академика Н. Д. Папалекси, были заслушаны следующие доклады:

Доктор физ.-мат. наук Г. С. Горелик

Академик Л. И. Мандельштам и учение о резонансе.

Доктор физ.-мат. наук С. М. Рытов

Академик Л. И. Мандельштам и учение о модуляции.

Доктор технических наук Е. А. Щеголев

Академик Л. И. Мандельштам как радионинженер.