

PERSONALIA

Памяти Михаила Александровича Ельяшевича

4 января 1996 г. на 88-м году жизни скончался Михаил Александрович Ельяшевич — спектроскопист с мировой известностью, крупнейший ученый в области физики плазмы и радиационной плазмодинамики, видный историк науки, лауреат Ленинской премии, двух Государственных премий СССР, Государственной премии Республики Беларусь, заслуженный деятель науки Беларуси, академик Академии наук Беларуси, доктор физико-математических наук, профессор.

Жизненная и творческая судьба Михаила Александровича необычна и во многом уникальна. Он родился 21 августа 1908 г. в г. Мюнхене в семье российских студентов, которые встретились и поженились, приехав в Германию на учебу: отец — из Иркутска, мать — из Санкт-Петербурга. Накануне первой мировой войны семья Ельяшевичей возвратилась в Россию. Отец Михаила Александровича впоследствии стал известным экономистом и преподавал в Ленинграде.

Помимо прекрасного семейного воспитания, Михаилу Александровичу посчастливилось получить превосходное школьное образование. Ленинградская средняя школа № 217, которую он закончил в 1925 г., представляла собой не что иное как переименованную после 1917 г. известную Санкт-Петербургскую гимназию Карла Мая, основанную еще в середине прошлого столетия. Это было элитарное учебное заведение с устойчивыми прогрессивными традициями. Среди его выпускников немало людей, чье творчество вошло в золотой фонд отечественной науки и культуры. Достаточно упомянуть хотя бы такие имена, как профессор Я.И. Френкель, академик Д.С. Лихачев, архитектор Л.Н. Бенуа, художник К.А. Сомов, писатель и языковед Лев Успенский.

В 1925 г. Михаил Александрович поступил на физический факультет Ленинградского университета, который окончил в 1930 г. Университет был теснейшим образом связан с Государственным оптическим институтом (ГОИ), что в решающей степени определило основное направление будущих исследований М.А. Ельяшевича. Свои первые шаги в науке он сделал в лаборатории выдающегося ученика Д.С. Рождественского — А.Н. Теренина, ставшего впоследствии одним из основателей современной фотохимии. Однако четко определившаяся склонность к теоретическим исследованиям вскоре (в 1931 г.) привела Михаила Александровича в Институт химической физики, основателем и бессменным руководителем которого был лауреат Нобелевской премии академик Н.Н. Семенов, а теоретическую группу в то время возглавлял Я.И. Френкель. Заинтересовав-



Михаил Александрович Ельяшевич

шись теоретическими проблемами молекулярной спектроскопии, Михаил Александрович в 1935 г. начинает работать в составе группы теоретиков ГОИ, руководимой В.А. Фоком. Кандидатская диссертация, успешно защищенная М.А. Ельяшевичем в 1937 г., была уже в следующем году опубликована в виде монографии "Вращательно-колебательная энергия многоатомных молекул". Одновременно Михаил Александрович начал заниматься вопросами спектроскопии атомов, что привело к появлению в 1940 г. монографии "Спектры атомов редких земель".

В 1939 г. М.А. Ельяшевич перешел в лабораторию молекулярной спектроскопии ГОИ, руководимую В.М. Чулановским, где началось его сотрудничество с Б.И. Степановым (будущим выдающимся ученым в области спектроскопии и теории лазеров, создателем

ныне хорошо известной белорусской оптической научной школы) в области теории колебаний многоатомных молекул. Здесь Михаил Александрович предложил ставший ныне классическим подход, основные положения которого были опубликованы впервые в 1940 г. одновременно с публикацией аналогичных результатов Е. Вильсоном. Новый метод М.А. Ельяшевича вместе с Б.И. Степановым успешно апробировал путем расчета колебательных частот ряда конкретных углеводородов. Однако война прервала их работу и исследования возобновились лишь в 1943 г. в Йошкар-Оле, куда ГОИ был эвакуирован из Ленинграда. К ним присоединился М.В. Волькенштейн и сотрудничество трех ученых привело впоследствии к публикации фундаментальной двухтомной монографии "Колебания молекул" (1949 г.), которая сразу же была удостоена Государственной премии СССР и определила направление научной деятельности целого ряда исследователей на много лет вперед. С учетом последующего прогресса в этой области монография при непосредственном участии М.А. Ельяшевича была переработана Л.А. Грибовым и вышла в свет вторым изданием в 1972 г.

Еще во время войны в декабре 1944 г. М.А. Ельяшевич защищает докторскую диссертацию.

Один из наиболее неординарных этапов жизненного и творческого пути Михаила Александровича связан с его непосредственным участием в советском атомном проекте. В 1946–1949 гг. М.А. Ельяшевич был ответственным за подготовку и реализацию программы оптических наблюдений первого советского ядерного взрыва. Многие пункты этой программы были использованы впоследствии (в 1957–1962 гг.) уже применительно к высотным взрывам, и по итогам успешной реализации этого цикла исследований Михаилу Александровичу в составе коллектива авторов была присуждена Ленинская премия (1966 г.).

В послевоенный период центр научных интересов М.А. Ельяшевича постепенно перемещается из области чисто колебательной спектроскопии в область теории спектров сложных атомов. Завершением этого этапа его деятельности явилась публикация в 1953 г. фундаментальной монографии "Спектры редких земель", основное содержание которой полностью сохранило свое значение до сих пор.

В это же время М.А. Ельяшевич продолжает активную педагогическую работу в Ленинградском институте точной механики и оптики, где возглавляет кафедру теоретической физики на инженерно-физическом факультете, а затем — в Ленинградском педагогическом институте им. А.И. Герцена.

Новый период в научной и педагогической деятельности Михаила Александровича начинается в 1956 г. после его избрания действительным членом АН БССР. С этого момента на протяжении сорока лет вся его жизнь связана с Академией наук Белоруссии и Белорусским государственным университетом. Он руководил лабораторией Института физики АНБ (1956–1979 гг.), кафедрой атомной и молекулярной физики Белорусского государственного университета (1968–1977 гг.), работал профессором кафедры ядерной физики БГУ (1977–1983 гг.), научным консультантом НИИ прикладных физических проблем

при Белорусском государственном университете (1983–1990 гг.), главным научным сотрудником Института тепло- и массообмена АНБ (1990–1995 гг.) и с апреля 1995 г. — советником при дирекции Института молекулярной и атомной физики АНБ.

Белорусский период жизни Михаила Александровича также оказался исключительно плодотворным в творческом отношении. Именно в это время он начал активные научные исследования в области спектроскопии плазмы и радиационной плазмодинамики, завершившиеся созданием ныне широко признанной научной школы, развернул интенсивную педагогическую деятельность и написал уникальную энциклопедическую монографию "Атомная и молекулярная спектроскопия" (1962 г.), которая стала основным учебником для целых поколений физиков-спектроскопистов.

С начала восьмидесятых годов и буквально до последних дней жизни Михаил Александрович проводил систематические исследования в области истории физики. Его глубокие и оригинальные разработки, содержащие анализ научного творчества Максвелла, Планка, Бора, а также историческую реконструкцию доквантового периода развития атомной спектроскопии хорошо знакомы читателям УФН.

Михаил Александрович был Учителем с большой буквы. Среди его многочисленных прямых учеников 12 докторов наук, в число которых входят академик и член-корреспондент АНБ, а также член-корреспондент РАН.

М.А. Ельяшевич вел большую научно-организационную и общественную работу, являясь членом бюро Научных советов АН СССР по спектроскопии, физике плазмы, заместителем главного редактора и членом редакционного совета "Журнала прикладной спектроскопии", в создании которого он принял активное участие, членом редколлегии журнала "Оптика и спектроскопия", научным консультантом Большой Советской Энциклопедии, Физического энциклопедического словаря, Советского энциклопедического словаря, Белорусской Советской Энциклопедии и других изданий. Он неоднократно представлял отечественную науку на международных конгрессах, конференциях, симпозиумах, в течение ряда лет принимал участие в работе Международного союза чистой и прикладной химии.

М.А. Ельяшевич отличался редким сочетанием исключительной доброты, тактичности и отзывчивости с твердой научной, политической и житейской позицией. Все, кто общался с Михаилом Александровичем, были покорены его обаянием, доброжелательностью, скромностью, широкой эрудицией, высочайшей интеллигентностью и общей культурой.

Добрая память о Михаиле Александровиче Ельяшевиче, выдающемся ученом и педагоге, человеке большой души и высоких нравственных идеалов навсегда сохранится в сердцах тех, кто его знал и работал вместе с ним.

*Е.Б. Александров, Ж.И. Алферов, П.А. Апанасевич,
А.М. Бонч-Бруевич, Н.А. Борисевич, В.С. Бураков,
В.И. Гольданский, А.П. Войтович, Л.А. Грибов,
О.М. Мартыненко, Л.Я. Минько,
Л.М. Томильчик, А.Ф. Чернявский*