

## МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ ЕЛЪЯШЕВИЧ



Белорусская наука понесла тяжелую утрату. На 88-м году жизни после продолжительной болезни скончался выдающийся ученый и педагог, специалист мирового уровня по атомной и молекулярной спектроскопии, физике плазмы и радиационной газодинамике, лауреат Ленинской премии, двух Государственных премий СССР и Государственной премии Беларуси, академик АН Беларуси, доктор физико-математических наук, профессор Михаил Александрович Ельашевич.

М.А. Ельашевич родился 21 августа 1908 г. в Мюнхене (Германия), куда для получения университетского образования приехали из России его родители. Уже в 1910 г. он в Петербурге, где в 1925 г. заканчивает школу, а в 1930 г. — физическое отделение ЛГУ, затем работает в Физико-техническом институте, в выделившемся из него Институте химической физики и с 1935 г. — в Государственном оптическом институте.

Становление М.А. Ельашевича как ученого пришлось на время стремительного развития физики в СССР. Кроме А.Н. Теренина и В.Н. Кондратьева, руководивших его первыми экспериментальными исследованиями по флуоресценции паров ртути и молекул йода, Я.И. Френкеля и В.А. Фока, под воздействием которых Михаил Александрович сформировался как физик-теоретик, на его судьбу оказали влияние такие выдающиеся деятели науки, как С.И. Вавилов, Н.Н. Семенов, Д.С. Рождественский.

В 1937 г. М.А. Ельашевич защитил кандидатскую диссертацию на тему: "Вращательно-колебательная энергия многоатомных молекул", вскоре изданную в виде монографии.

Исследовательскую работу М.А. Ельашевич успешно совмещает с преподаванием в ленинградских вузах, пройдя путь от ассистента до заведующего кафедрой теоретической физики Института точной механики и оптики (ЛИТМО).

Сочетание обширных знаний по спектроскопии с глубоким пониманием классической и квантовой механики привело М.А. Ельашевича к фундаментальному достижению — созданию общей теории колебательных спектров многоатомных молекул. Основы этой теории были заложены им уже в 1939–1941 гг., но работа над ней была прервана с началом войны и завершилась в 1943–1946 гг. Ее результаты послужили основой защищенной в ФИАН СССР в 1944 г. докторской диссертации, а их развитие совместно с Б.И. Степановым и М.В. Волькенштейном составило содержание монографии "Колебания молекул" (1949 г.), ставшей настольной книгой специалистов по молекулярной спектроскопии и удостоенной в 1950 г. Государственной премии СССР. Второе ее издание (1972 г.), переработанное совместно с Л.А. Грибовым, широко используется и сейчас. Приоритет М.А. Ельашевича как одного из основоположников теории колебательных спектров молекул признан во всем мире.

Выдающиеся результаты получены М.А. Ельашевичем и в теории спектров сложных атомов. В 1940 г. вышла в свет его книга "Спектры атомов редких земель", а в 1953 г. — фундаментальный труд "Спектры редких земель", переведенный на английский и изданный в США.

В полной мере творческий потенциал М.А. Ельашевича проявился в период его участия в атомном проекте. Стремление внести вклад в укрепление обороноспособности страны и редкое умение решать как теоретические, так и прикладные задачи привели к тому, что привлеченный в 1946 г. лишь к расчетам модели "огненного шара" М.А. Ельашевич с лета 1947 г. возглавил весь комплекс работ по оптическим наблюдениям первого советского ядерного взрыва. За безукоризненное выполнение правительственного задания ученого награждают орденом Ленина, он получает Государственную премию, и в то же время в связи с тем, что его отец был репрессирован, отстраняют от работ по закрытой тематике, увольняют из ГОИ, затем из ЛИТМО, а партийные органы возбуждают дело "о поддержке отца-контрреволюционера". Встретив эти испытания с подлинным мужеством, М.А. Ельашевич не прекращает ни научную работу, ни хлопоты за отца, борется против обвинений в свой адрес.

Только в 1954 г. М.А. Ельашевич вновь принимает участие в испытаниях ядерного, а затем и термоядерного оружия. В 1968 г. за вклад в оборонные работы ученому была присуждена Ленинская премия.

В 1956 г. начинается новый этап в жизни М.А. Ельашевича. Он принимает предложение А.Н. Севченко о переезде в Минск, где его избирают академиком АН Беларуси. С 1956 по 1961 г. Михаил Александрович возглавляет созданную им в академии лабораторию радиоспектроскопии, одновременно читает спецкурсы в Белгосуниверситете. В 1962 г. была издана его монография "Атомная и молекулярная спектроскопия", которая и по сей день служит энциклопедией для широкого круга специалистов. В 1961 г. М.А. Ельашевич организует лабораторию высокотемпературной оптики, положив начало формированию признанной ныне белорусской научной школы по физике низкотемпературной плазмы и радиационной газодинамике, участию белорусской физической науки в реализации космических программ.

С 1968 по 1990 г. основная деятельность профессора М.А. Ельашевича связана с Белгосуниверситетом, где он возглавлял организованную им кафедру атомной и молекулярной физики (1968–1977 гг.), работал на кафедре ядерной физики, а затем в НИИ ПФП. В эти годы им была создана новая программа по атомной физике для университетов СССР.

Весомый вклад внес М.А. Ельашевич в изучение истории физики. Его работы о Менделееве, Эйнштейне, Боре, Максвелле, Ридберге и Ритце, о становлении квантовой механики, основанные на скрупулезных исследованиях первоисточников, отличались глубиной и объективностью и вызывали неизменный интерес на международных конгрессах, регулярно публиковались в журнале "Успехи физических наук". До последних дней своей жизни Михаил Александрович активно занимался вопросами истории и методологии науки, проводил большую работу как научный консультант.

За свою многолетнюю научно-педагогическую деятельность М.А.Ельяшевич подготовил целую плеяду высококвалифицированных специалистов, в числе которых два академика АН Беларуси, член-корреспондент РАН, 12 докторов, 45 кандидатов наук.

Много сил и энергии М.А.Ельяшевич отдал научно-методической, организационной и общественной деятельности: работал в ВАК СССР, был председателем Совета по физическому университетскому образованию Минвуза СССР, членом Бюро научного совета АН СССР по спектроскопии, заместителем главного редактора "Журнала прикладной спектроскопии", членом редколлегий журналов "Оптика и спектроскопия", научным редактором ряда монографий и переводов, научным консультантом и автором статей БСЭ и других энциклопедических изданий. Он неоднократно представлял отечественную науку на международных форумах, был членом Комиссии по строению молекул и спектроскопии Международного союза чистой и прикладной химии.

Многогранная деятельность М.А.Ельяшевича получила высокую оценку: он награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, "Знак Почета", медалями, Почетными грамотами Верховного Совета БССР.

Михаил Александрович отличался исключительной добротой, отзывчивостью, подлинной культурой и интеллигентностью и вместе с тем высокой принципиальностью и мужеством.

Светлая память о Михаиле Александровиче Ельяшевиче — крупнейшем ученом и педагоге, человеке большой души, редкого таланта и обаяния навсегда останется у тех, кто имел счастье его знать, общаться и работать с ним.

## ДМИТРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ СУПРУНЕНКО

(1915–1990)



8 ноября 1995 г. исполнилось 80 лет со дня рождения известного математика, академика, заслуженного деятеля науки, лауреата Государственной премии БССР, доктора физико-математических наук, профессора Дмитрия Алексеевича Супруненко.

Д.А. Супруненко родился в г. Майкопе Краснодарского края в семье учителя. В 1933–1938 гг. учился на физико-математическом факультете Ростовского государственного университета, а с 1938 по 1941 г. был аспирантом кафедры алгебры и теории чисел того же университета. За два дня до начала Великой Отечественной войны Д.А. Супруненко защитил в Ростове-на-Дону кандидатскую диссертацию, посвященную разрешимым группам подстановок. В ней ему удалось существенно продвинуться в классической проблеме, восходящей к Э.Галуа и К.Жордану, — проблеме классификации разрешимых групп подстановок: получил полную классификацию максимальных разрешимых групп подстановок степени  $p^q$ , где  $p, q$  — простые числа.

С 1942 по 1945 г. Д.А. Супруненко находился в действующей армии: воевал под Сталинградом и на Курской дуге, принимал участие в Яско-Кишиневской операции, во взятии Вены и Будапешта, был ранен и контужен.

После демобилизации осенью 1945 г. был направлен на работу в Белорусский государственный университет. С этого времени вся его дальнейшая деятельность связана с Белоруссией. В 1945–1963 гг. Д.А. Супруненко работал в Белорусском государственном университете преподавателем, доцентом, заведующим кафедрой высшей алгебры, которая в этот период стала одной из ведущих на физико-математическом факультете. Во время работы в университете им были прочитаны почти все общие математические курсы, а также большое число спецкурсов по алгебре и теории чисел. Его лекции вызывали большой интерес у студентов и оказали существенное влияние на становление и развитие математического образования в республике. В 1957–1958 гг. Д.А. Супруненко — декан физико-математического факультета, а после разделения в 1959 г. этого факультета на два — физический и математический — был первым деканом математического факультета (до 1963 г.). На этом посту он проводил большую организационную работу, заложил необходимый фундамент для дальнейшего превращения математического факультета в современный центр образования и науки в республике. Всеми своими дальнейшими успехами и достижениями факультет, несомненно, обязан своему первому декану.

В 1963 г. Д.А. Супруненко переходит на постоянную работу в Институт математики Академии наук Беларуси. В 1963–1983 гг. он был заведующим лабораторией алгебры, в 1984–1987 — первым заведующим лабораторией математической кибернетики, а с 1987 г. — главный научный сотрудник института.

В 1959 г. Д.А. Супруненко избирается членом-корреспондентом АН Беларуси, а в 1966 г. — ее действительным членом.

Продолжая начатые до войны исследования разрешимых групп подстановок, Д.А. Супруненко в начале 50-х гг. приступил к систематическому изучению разрешимых и нильпотентных групп матриц. В Математическом институте им. В.А. Стеклова АН СССР в 1955 г. он защитил докторскую диссертацию на тему "Разрешимые и нильпотентные линейные группы".

Научные интересы Д.А. Супруненко связаны с изучением линейных групп, коммутативных алгебр матриц, групп подстановок, вопросов математической кибернетики. Построенная Д.А. Супруненко теория разрешимых линейных групп основана на детальном исследовании свойств введенного им инвариантного ряда, называемого рядом Супруненко. С помощью этого ряда он редуцировал пробле-