

## К 90-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА ТАДЕУША ИОСИФОВИЧА МАЛИНОВСКОГО – ОСНОВАТЕЛЯ МОЛДАВСКОЙ ШКОЛЫ КРИСТАЛЛОГРАФИИ

**В.Х. Кравцов**

*Институт прикладной физики АНМ,  
ул. Академией, 5, г. Кишинев, MD-2028, Республика Молдова, [kravtsov.xray@phys.asm.md](mailto:kravtsov.xray@phys.asm.md)*



14 октября 2011 года исполняется 90 лет со дня рождения выдающегося молдавского физика-кристаллографа, организатора молдавской академической науки и основателя молдавской школы кристаллографии, академика, доктора физ-мат. наук, профессора Тадеуша Иосифовича Малиновского (1921–1996).

Т.И. Малиновский родился в Кишиневе в польской семье, осевшей в Молдове в 1913 году. Отец – мельник-крупчатник, мать – фельдшерница, работали в разных городах и селах Молдовы, а с 1928 года обосновались в г. Кишиневе, где будущий академик получил начальное и среднее образование и наряду с румынским изучал немецкий, французский и латинский языки. В 1940-м году поступил на физико-математический факультет только что созданного Кишиневского педагогического института. Вторая мировая война прерыв-

вает его образование. Уже 6 июля Тадеуша Малиновского призывают в армию, в сентябре направляют на военный завод в г. Чкалов (Оренбург), где параллельно продолжает учебу в Чкаловском педагогическом институте, а с 1942-го в г. Бугуруслан, куда был эвакуирован Кишиневский педагогический институт. В 1944 году Т.И. Малиновский окончил институт и направляется на работу в Молдову.

В 1944–1946 годах – уполномоченный молдавской группы при Союзной контрольной комиссии в Румынии по возврату советского имущества, где способствовал возвращению в Молдову культурных и материальных ценностей, включая национальную святыню – памятник молдавскому господарю Штефану чел Маре. В 1946–1950 годах преподает физику и математику в средних школах г. Кишинева и села Олонешты.

С 9 сентября 1950 года начинается научная деятельность Т.И. Малиновского в качестве лаборанта сектора геохимии Молдавского филиала АН СССР, и с этого момента берет свое начало развитие кристаллографии в Молдове. Физическое образование и исключительная работоспособность в сочетании с организаторским талантом позволили ему создать Лабораторию рентгеноструктурного анализа, а тесные научные контакты с выдающимся химиком-синтетиком, будущим академиком А.В. Абловым определили сферу его научных интересов.

Т.И. Малиновский – первый в Молдове, исследовавший атомно-кристаллическую структуру монокристалла методом дифракции рентгеновских лучей. Наиболее глубокие результаты Т.И. Малиновского связаны с изучением строения координационных соединений типа  $MX_2A$  ( $M=Co, Zn, Cd, X=$ галоген,  $A=$ амин, нейтральный лиганд), которые позволили выяснить природу изомерии этих соединений, сформулировать закономерности явления и скорректировать квантово-механическую теорию строения комплексов с заполненными  $d$ -оболочками. В этот период не только была осознана, но и продемонстрированы важность и необходимость физических методов исследования сложных кристаллических структур. Первая научная работа “Строение дианилингалогенидов кобальта”, опубликованная Т.И. Малиновским в соавторстве с А.В. Абловым и Г.Б. Бокием в 1956 году в журнале «Кристаллография», легла в основу диссертации, защищенной в Институте кристаллографии АН СССР в 1956 году.

Научная деятельность Т.И. Малиновского тесно связана с академиками АН СССР Н.В. Беловым и Б.К. Вайнштейном, член-корреспондентами АН СССР Г.Б. Бокием и М.А. Порай-Кошицем, которые повлияли на формирование научного мировоззрения и навсегда привили Т.И. Малиновскому любовь к структурной кристаллографии. С 1957 г. возглавляет созданный на базе Лаборатории рентгеноструктурного анализа Отдел физики и математики Молдавского филиала АН СССР, который в 1961 году преобразован в Институт физики и математики АН МССР, а позднее (1964 г.) физические лаборатории влились в состав Института прикладной физики.

В Лаборатории физических методов исследования твердого тела под руководством Т.И. Малиновского методами структурной кристаллографии изучается атомно-кристаллическое и электронное строение комплексов переходных металлов, закладываются основы использования обобщенных функций Паттерсона, развиваются методы структурной электронографии и фазового анализа поликристаллов. В 1967 году Тадеуш Иосифович защищает докторскую диссертацию на тему «Строение координационных соединений переходных металлов».

Начиная с 70-х годов Т.И. Малиновский руководит работами по автоматизации структурных исследований, методике структурного анализа, реальной структуре кристаллов, кристаллографии супрамолекулярных соединений на основе макроциклов, по структурным исследованиям неорганических материалов, полупроводников, оксидов, высокотемпературных сверхпроводников и поверхностей материалов и пленок. Большое внимание уделял проблеме «структура – свойства» и, в частности, «структура – биологическая активность».

Т.И. Малиновский – автор более 650 научных работ и монографии «Определение структуры кристаллов». Под его руководством подготовлено более 30 докторов хабилитат и докторов; много лет читал курс кристаллографии и кристаллохимии в Молдавском (Кишиневском) государственном университете. Научная деятельность Т.И. Малиновского и коллег отмечена двумя Государственными премиями МССР (1983 и 1994 гг.). В 1970 году Т.И. Малиновский избран член-корреспондентом, в 1976-м – академиком АН МССР.

Благодаря неумолимой энергии Т.И. Малиновского научная школа молдавских кристаллографов хорошо известна за пределами Молдовы. Являлся инициатором и организатором проведения в Кишиневе четырех Всесоюзных школ по аппаратуре и методам рентгеноструктурного анализа. С 1976 года Тадеуш Иосифович – председатель Специализированного ученого совета по защите диссертаций на соискание степени кандидата физ.-мат. наук по специальности 01.04.18 «Кристаллография и кристаллофизика», одного из двух Советов, существовавших в СССР, по этой специальности: в Институте кристаллографии (Москва) и Институте прикладной физики (Кишинев). Неоднократно представлял молдавскую школу кристаллографии за рубежом, являясь участником более 30 международных конференций по кристаллографии, физике и химии. В 1969 году в Нью-Йорке Т.И. Малиновский был избран, а затем дважды – в 1972 и 1975 годах – переизбран членом комиссии по кристаллографическому образованию. Входил в состав Совета по проблеме «Образование и структура кристаллов». Т.И. Малиновский был активным популяризатором науки, он автор научно-популярных статей, ведущий цикла «Современная наука» на молдавском телевидении, член правления общества «Знание», председатель Научно-методического совета Кишиневского планетария, один из первых авторов молдавской научно-фантастической литературы.

Научная деятельность Т.И. Малиновский до последнего дня была связана с Лабораторией физических методов исследования твердого тела, которая сейчас носит его имя. Все, кто знал и работал с ним, вспоминают с благодарностью этого интеллигентного и обаятельного человека, Ученого с большой буквы, внесшего неоценимый вклад в развитие молдавской и мировой науки.