

## Какова роль «неформата» в жизни ученого?

К 60-летию открытия эффекта Мессбауэра

Н. Е. АБЛЕСИМОВ

14 сентября 2011 г. ушел из жизни физик, открытие которого дало химии новую спектроскопию, названную его именем – мессбауэровская.

Развитие этого вида спектроскопии началось в 1958 г., когда Рудольф Мессбауэр опубликовал статью об открытом им явлении – резонансной ядерной флуоресценции. О его сути уже писали (Яковлев В. Эффект Мессбауэра. Что это такое?).

Итак, первый «неформат». Свое открытие Р. Мессбауэр сделал во время подготовки к степени PhD (эквивалент нашей аспирантуры) в 1955–1958 гг. в институте Макса Планка. Для работы ему был нужен радиоактивный изотоп  $^{191}\text{Os}$ , который получают при облучении нейтронами в ядерном реакторе стабильного изотопа  $^{190}\text{Os}$ . Где его взять в послевоенной разрушенной поверженной Германии? Какие реакторы? Какая радиоактивность? Выручила международная солидарность ученых. Р. Мессбауэр попросил сделать облучение своего английского друга в суперсекретном Британском ядерном центре «Харуэлл». Тот, рискуя своей карьерой и свободой, подпольно сделал эту работу и послал самолетом бандероль с радиоактивным изотопом  $^{191}\text{Os}$  в Германию. В результате была открыта резонансная ядерная флуоресценция на переходе  $^{191}\text{Os}$   $^{191}\text{Ir}$  и в 1958 и 1959 г. опубликованы две статьи. Автору, в возрасте 32 лет, вручили Нобелевскую премию за 1961 г. Это была первая премия по физике, врученная гражданину Германии за послевоенные работы (в 1954 г. В. Боте и М. Борн были награждены Нобелевской премией по физике за работы 1920-х гг.).

Еще один «неформат» в жизни Р. Мессбауэра. С 1961 по 1964 г. ученый служил профессором в знаменитом Калтехе в Калифорнии (США). Казалось бы, все есть: научное признание, должность и соответствующий оклад, прекрасные возможности для работы. Но он возвращается в Германию, в Технический университет Мюнхена. Вслед за ним еще несколько немецких ученых, работавших в США, вернулись в Германию, что назвали «вторым эффектом Мессбауэра». Что это? Патриотизм? Обостренное чувство ответственности за развитие отечественной науки? Наверное. Вам это ничего не напоминает? Во всяком случае, ситуация с наукой в современной России не лучше, чем в послевоенной Германии, а наши «мессбауэ-



Немецкий физик Рудольф Мессбауэр, получивший в возрасте 32 лет Нобелевскую премию по физике в 1961 г. за открытие резонансной ядерной флуоресценции

эры» все еще «за шеломянем еси», т. е. по современному «за бугром»!

Р. Мессбауэр всегда считал науку интернациональной. В разгар «холодной войны» он способствовал установлению тесных связей с учеными СССР («империей зла» по тогдашней терминологии), в частности, с Институтом химической физики (АН СССР, твердые ракетные топлива и химические взрывы) и Институтом атомной энергии (Минсредмаш СССР, атомное и термоядерное оружие) – очень «закрытыми» в ту пору организациями. В 1982 г. Р. Мессбауэр был избран иностранным членом Академии наук СССР.

И последний «неформат». В сентябре 1983 г. в Алма-Ате проходила мессбауэровская конференция ICAME'83, посвященная 25-летию открытия эффекта. Должны были приехать 400 зарубежных ученых. Но произошел пограничный инцидент в воздушном пространстве СССР, в результате которого 1 сентября 1983 г. советским истребителем был сбит южно-корейский Боинг-747. За границей Аэрофлоту был объявлен бойкот. Иностранцев прибыли единицы. Но Р. Мессбауэр прорвался. Там то, на заключительном банкете, он и рассказал о детективном начале своей карьеры.

За 50 лет по данной тематике опубликовано 51265 статей 45859 авторов в 3354 журналах и 1506 монографий, включая 132 книги, посвященные полностью мессбауэровской спектроскопии.

Вот такой «неформат»!

**АБЛЕСИМОВ Николай Евгеньевич** –  
член-корреспондент РАЕН, профессор,  
доктор химических наук