

## PERSONALIA

## ЮРИЙ ЦОЛАКОВИЧ ОГАНЕСЯН

(К шестидесятилетию со дня рождения)

14 апреля исполнилось 60 лет со дня рождения выдающегося физика члена-корреспондента РАН Юрия Цолаковича Оганесяна директора Лаборатории ядерных реакций им. Г.Н. Флёрва Объединенного института ядерных исследований.

Свою научную деятельность Ю.Ц. Оганесян начал в 1956 г. после окончания Московского инженерно-физического института в Институте атомной энергии им. И.В. Курчатова. Это было время стремительного развития ядерной физики, когда только закладывались основы нового научного направления — физики тяжелых ионов.

Являясь ближайшим учеником академика Г.Н.Флёрва, он внес большой самостоятельный вклад в развитие этого направления как в реализацию оригинальных физических идей, так и в становление экспериментальной базы ускорителей. С самого начала своей деятельности Ю.Ц. Оганесян проявил себя талантливейшим экспериментатором и великолепным организатором.

С 1958 г. научная деятельность Ю.Ц. Оганесяна связана с Лабораторией ядерных реакций. В последующие 35 лет с его именем неразрывно связано создание новых ускорителей тяжелых ионов: У-300, У-200, У-400, У-400М, высокие технические параметры которых обеспечили ведущее положение Лаборатории ядерных реакций среди научных центров по физике тяжелых ионов.

В настоящее время Оганесян Юрий Цолакович возглавляет работы по созданию циклотронного ускорительно-накопительного комплекса, который обеспечит новые широкие возможности для проведения фундаментальных и прикладных исследований. Научные работы Ю.Ц.Оганесяна отличаются высоким профессиональным уровнем и свидетельствуют о его широком кругозоре. С 1960 г. наряду с работами в области ускорительной техники Ю.Ц. Оганесян проводит эксперименты по физике атомного ядра. Цикл работ по изучению характеристик распада возбужденных составных ядер с высоким угловым моментом лег в основу его



Юрий Цолакович Оганесян

кандидатской диссертации (1962 г.). В дальнейшем его научные интересы были связаны с работами по синтезу новых тяжелых трансурановых элементов с  $Z > 100$ , с изучением характеристик ядер, удаленных от линии  $\beta$ -стабильности, с изучением динамики деления ядер и исследованием механизма взаимодействия сложных ядер. В 1967 г. впервые была учреждена премия Ленинского комсомола в области науки и техники. Ю.Ц. Оганесян вместе с руководимой им группой молодых физиков получил эту премию за работы по изучению особенностей образования и распада тяжелых трансурановых ядер в реакциях с

тяжелыми ионами. Экспериментальные исследования в области деления ядер составил основу его диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук (1969 г.).

Вместе с тем, на протяжении всех лет проблема синтеза трансураниевых элементов, вопросы стабильности тяжелых и сверхтяжелых ядер оставались основным направлением его научных исследований. Ю.Ц. Оганесян внес определяющий вклад в работы по синтезу элементов с атомными номерами от 104 до 110, в исследование свойств их радиоактивного распада. Им предложен и успешно применен новый подход к решению проблемы искусственного синтеза тяжелых элементов — метод холодного слияния ядер, который оказался исключительно плодотворным, получил мировое признание и дальнейшее развитие. Одним из результатов фундаментального значения явилось обнаружение высокой стабильности предельно тяжелых ядер ( $Z=104-110$ ) относительно спонтанного деления, что открыло новые перспективы для дальнейшего развития работ в этой области исследований.

Занимаясь в основном фундаментальными научными проблемами, Ю.Ц. Оганесян всегда уделял большое внимание прикладным исследованиям. При его активном участии в Лаборатории развиты исследования взаимодействия тяжелых ионов с различными материалами: полимерами, металлами и монокристаллами; разработаны методики получения трековых мембран из более стойких к агрессивным средам материалов, методики создания стандартных модулей для финишной очистки газообразных и жидкостных сред. Ведутся работы по производству сверхчистых радиоактивных изотопов для медицинских целей, в частности, получен радиоактивный препарат на базе сверхчистого изотопа  $^{237}\text{Pu}$  с примесью других изотопов плутония менее  $3 \cdot 10^{-7}$ , позволяющий начать эксперименты по исследованию метаболизма плутония в организме человека.

Большое внимание Ю.Ц. Оганесян уделяет подготовке молодых ученых, развитию международного сотрудничества в исследованиях по физике тяжелых ионов, постановке совместных экспериментов как на ускорителях Лаборатории, так и в зарубежных центрах. Широкую известность и высокую оценку получили традиционные международные школы-семинары по физике тяжелых ионов, регулярно организуемые

и проводимые в Дубне под руководством Ю.Ц. Оганесяна.

Важной особенностью научного стиля Ю.Ц. Оганесяна является сочетание высокого экспериментального мастерства при постановке весьма тонких опытов с блестящей физической интерпретацией их результатов. Это свойства Ю.Ц. Оганесяна принесли ему широкую известность и авторитет как в России, так и за рубежом. Он член научного совета РАН по физике атомного ядра, член Совета по ядерной физике Европейского физического общества, участвует в работе ученых советов ОИЯИ, национальных центров по физике тяжелых ионов Франции и ФРГ. Ю.Ц. Оганесян—член редколлегии европейских физических журналов «Journal of Physics G», «Nuovo Cimento», «Particle Accelerators», «Nuclear Physics News», журнала «Физика элементарных частиц и атомного ядра».

За выдающиеся исследования в области ядерной физики Ю.Ц. Оганесян удостоен Государственной премии (1975 г.), премии им. И.В. Курчатова (1989 г.), его работы отмечены высокими правительственными наградами.

Свое шестидесятилетие Юрий Цолакович Оганесян встречает в расцвете творческих сил, полный энергии и широких научных замыслов. Его рабочий день начинается рано утром и заканчивается поздно вечером, многие десятки людей бывают ежедневно в его кабинете, чтобы обсудить волнующие вопросы, услышать совет, получить поддержку. Благодаря неутомимой энергии Ю.Ц. Оганесяна, даже в сложные годы резких изменений приоритетных направлений в экономике и науке России, Лаборатория ядерных реакций продолжает сохранять высокий темп и уровень научных исследований, постоянно расширяет сотрудничество, создает программу исследований, отвечающую мировым тенденциям развития ядерной физики.

От всей души пожелаем юбиляру здоровья, неиссякаемой энергии, новых творческих успехов.

*В.Л. Аксенов, А.М. Балдин, Ц. Вылов,  
В.П. Джелепов, В.Г. Кадышевский, М.Г. Мещеряков,  
Р. Позе, А.Н. Сисакян, И.А. Савин, Д.В. Ширков*