

Биол. журн. Армении, 3-4 (58), 2006

ՋԱՆ ԻՍՄԻԿՈՎԻՇ ԱԿՕՅԱՆ
(*к 70-летию со дня рождения*)



Исполнилось 70 лет со дня рождения и 45 лет научной деятельности видного специалиста в области молекулярной биологии ферментов члена Академии наук Европы, директора Института микробиологии НАН РА, заместителя главного редактора журнала "Биологический журнал Армении" доктора биологических наук, профессора Жана Исхановича Акопяна.

Под руководством известного советского ученого Самуила Яковлевича Каплянского в 1964 году Ж.И.Акопян защитил кандидатскую, а в 1971 году докторскую диссертации. Последняя была посвящена описанию нового феномена обратимого качественного изменения каталитических свойств молекулярной трансформации ферментов на примере митохондриальной моноаминоксидазы.

В период работы в Москве в Институте биологической и медицинской химии АМН СССР под руководством Ж.И. Акопяна были подготовлены и защищены ряд кандидатских диссертаций, посвященных изучению свойств адаптивных ферментов метаболизма аминокислот.

В 1974 году по приглашению Президента АН Арм.ССР В.А. Амбарцумяна Акопян переехал в Ереван и был назначен директором Института экспериментальной биологии АН Арм.ССР, где под его руководством было создано новое направление в республике по изучению ферментов на уровне молекул в рамках вновь организованной лаборатории молекулярной энзимологии. Лабораторией молекулярной энзимологии совместно с Институтом органической химии СО АН СССР (академик Д.Г.Кнорре) и Институтом органического синтеза АН ЧССР (академик А.Голи) проведены работы по изучению молекулярной биологии ферментов с целью расшифровки топографии активных центров ряда важнейших ферментов метаболизма нуклеиновых кислот. Из мутантного штамма гриба *Aspergillus oryzae* выделена новая (вошедшая в Международную классификацию ферментов) S-1- подобная нуклеаза, которая практически не расщепляет H-3 ДНК, а также H-3 ДНК, входящую в состав гибридной молекулы H-3 ДНК-РНК.

Совместно с Институтом молекулярной биологии АН СССР и ВОИЦ АМН СССР проведено молекулярное клонирование ДНК вируса саркомы Рауса в плазмиде pBR 322, получены субклоны, содержащие ряд генов в непермутированной форме.

В начале 80-х годов в лаборатории молекулярной энзимологии им были подготовлены кадры и созданы условия для проведения новых для Армении исследований по геной инженерии и трансгенезу. В частности, был проведен анализ трансгенных мышцей

на наличие в их геноме интегрированных последовательностей гена гормона роста быка. В ряде случаев показана интеграция искомым последовательностей и экспрессия их на уровне транскрипции в мышечных тканях животных.

Совместно с Институтом ящура МСХ СССР был создан принципиально новый профилактический препарат против ящура свиней - зетанол, защищенный авторским свидетельством и прошедший многочисленные испытания во многих хозяйствах СНГ.

В 2000-м году Ж.И. Акопян назначен директором Института микробиологии НАН РА, где ряд прежних фундаментальных разработок Института в настоящее время внедряется в производство, так например, технология получения подсластителей, разработанная в Институте в 2003 году, внедрена в Малайзии и функционирует при консультативном содействии сотрудников Института.

Под руководством и при активном участии Ж.И.Акопяна в Национальный институт свойств индустриализации Франции подана и принята заявка на авторский патент принципиально новой смеси бактериального нитрагина с цеолитом, которая испытана в целом ряде хозяйств Республики Армения (гранты МСХ РА), России, Франции, подготовлена технологическая документация для коммерциализации.

Длительные командировки и работа в Университете Лондона (проф. М.Сендлер), в Институте Пастера (проф. М.Гольдштейн) и других научных центрах Швеции, США позволили Ж.И.Акопяну расшифровать строение каталитически активных участков ряда ферментов, в частности креатинкиназы, пуриннуклеозидфосфорилазы.

Ж.И.Акопян является автором более 200 научных статей, ряда авторских свидетельств, рационализаторских предложений. Под его руководством подготовлены и защищены более 20 кандидатских диссертаций.

В 2006 г. Жан Ишханович Акопян избран член-корреспондентом НАН Армении по специальности "Биотехнологии".

Бывшие сотрудники руководимой им лаборатории в настоящее время работают в США, Дании, России, Франции и т.д.

Жан Ишханович Акопян - яркий представитель научной интеллигенции, он прекрасно разбирается в музыке, живописи. Врожденная порядочность, тактичность, высокая культура общения вызывают глубокое уважение.

Редакция и редколлегия журнала "Биологический журнал Армении" поздравляют Жана Ишхановича Акопяна с юбилеем и желают ему доброго здоровья, счастья и дальнейших успехов в научной деятельности.