


Вестник Академии Наук СССР

№ 7, 1949

АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР



## АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР \*

Работа Академии Наук Армянской ССР в 1948 году была посвящена разрешению большого числа проблем, связанных с актуальными задачами народного хозяйства Республики и с общим развитием советской науки.

Успешные результаты получены в области физико-математических наук. Здесь Сектором математики и механики достигнут существенный прогресс в деле дальнейшего развития конструктивной теории функций. Благодаря целеустремленной работе группы молодых математиков, взявших сначала весьма узкую область исследования, а теперь ее расширяющих, есть все основания говорить о появлении в Ереване собственной математической школы. В том же секторе разрабатываются вопросы теории механики, касающиеся теории упругости и такой важнейшей проблемы, как проблема ползучести материалов, в частности ползучести бетона.

В Институте физики в последнее время внимание усиленно концентрировалось на изучении природы элементарных частиц в космических лучах на разных высотах над уровнем моря. Получен огромный экспериментальный материал прохождения космических частиц. На основании этого материала подробно исследован спектр масс новых частиц — варитронов, открытых братьями Алихановыми в 1946—1947 годах. Открыт целый ряд новых процессов в космических лучах.

Активно стала работать в 1948 году Астрофизическая обсерватория в Бюракане. Здесь развернулись наблюдательные работы, имеющие очень большое значение, так как советским обсерваториям необходимо охватить наблюдениями более слабые объекты, более отдаленные звезды и внегалактические туманности, изучение которых хотят монополизировать американцы. В этом году удалось сделать значительный шаг вперед в этом отношении, именно освоить инструмент, предназначенный для наблюдений очень слабых звезд (до 18-й величины) и внегалактических туманностей. Астрофизической обсерваторией обнаружено в нашей Галактике существование совершенно нового класса звездных систем, так называемых звездных ассоциаций. Изучение этих звездных ассоциаций дает очень много для решения проблем строения Галактики в целом и науки о происхождении и развитии небесных тел. В составе звездных ассоциаций открыты особые типы звезд системы типа трапеции, которые имеют очень существенное значение для решения вопроса о том, в каком состоянии находятся звезды в период своего образова-

---

\* По материалам доклада Президента Академии Наук Армянской ССР члена-корр. АН СССР В. А. Амбарцумяна на 5-й сессии Совета по координации научной деятельности академий наук союзных республик.

ния, потому что это — системы, только что образовавшиеся, наблюдаемые сейчас же после их образования.

Довольно большие успехи достигнуты химиками Академии.

В области неорганической химии особенно следует упомянуть о деятельности Химического института. Его работы довольно успешно доводятся до конца, и уже ставятся опыты самого крупного масштаба перед окончательным внедрением в производство.

Наряду с этим нельзя не отметить, что силы органиков до самого последнего времени были разрознены и мало давали для промышленности органического синтеза. Однако в течение 1948 года удалось сосредоточить их внимание на двух основных проблемах, которые теснейшим образом связаны с развитием промышленности.

Геологи развернули работу по изучению нефтеносности Республики. Несмотря на то, что это дело для Армении новое, полученные результаты дали основание для постановки все расширяющихся разведочных работ. Весьма успешно изучались естественные ресурсы для стекольной промышленности. Было обнаружено, что пемзо-кварцевые пески являются для нее новым сырьем, очень важным и полезным.

Из числа работ в области строительных материалов и сооружений заслуживает быть отмеченной интересная работа Института строительных материалов и сооружений по вопросу о сцеплении раствора с камнем, являющемуся основным вопросом изучения прочности, долговечности и сейсмостойкости каменной кладки, наиболее распространенной в Армянской ССР.

Полученные результаты имеют большое практическое значение и доложены на всесоюзном совещании по вопросам антисейсмического строительства.

Основные усилия Водно-энергетического института были направлены на работы, связанные с постройкой крупнейшей гидроэлектростанции Армении — Гюмунгэс. В настоящее время строятся, а во многих случаях заканчиваются испытанием модели различных сооружений Гюмунгэс. Работа эта дает большой эффект с точки зрения экономии строительства, так как устанавливается возможность уменьшения объема отдельных объектов. Институт выполнил важную работу по составлению плана электрификации сельского хозяйства Армянской ССР. В настоящее время этот план утвержден в качестве государственного плана электрификации Республики.

Энергетики и электрики Академии проявили большую инициативу в созыве осенью прошлого года конференции по энергооборудованию для электрификации сельского хозяйства. Эта конференция была созвана Академией Наук Армянской ССР совместно с Министерством электропромышленности СССР и Министерством сельского хозяйства СССР. На конференции были подробным образом рассмотрены вопросы стандартизации, распределения энергетического оборудования для электрификации сельского хозяйства, вынесены соответствующие решения, которые в настоящее время находятся на рассмотрении правительства СССР.

Основным, что определило развитие сельскохозяйственных и биологических наук в Академии, явилась победа мичуринской биологической науки в Советском Союзе.

Особенно успешно шла работа в Институте генетики. Здесь нужно отметить работу над развитием новых сортов пшеницы. Так, новый сорт пшеницы «артамат» принят в настоящее время как единственный сорт для всей Арагатской долины. Для предгорных районов Институтом по-

лучен новый сорт пшеницы «егварди». На основе теоретических положений мичуринской биологии получены новые сорта винограда.

Большая работа в Академии ведется по вопросу об использовании территорий, освобожденных из-под вод Севана. Исследования почв показывают полную возможность сельскохозяйственного освоения этого района. Здесь произведены опытные посадки и ведется работа по насаждению полезащитных лесных полос.

В Институте животноводства ведутся интересные работы по кормовым дрожжам, имеющие значение для усиления кормовой базы Республики.

В Институте виноделия и виноградарства получено несколько сортов вин, которые будут внедрены в производство. Почвенный сектор провел изучение засоленных и заболоченных почв Араратской долины в связи с предстоящим освоением земель этого района.

Микробиологическим институтом внедрены в производство новые хлебные дрожжи, которые в настоящее время широко применяются на хлебозаводе в Ереване.

Огромная помощь, полученная институтами общественных наук Академии со стороны ЦК КП(б) Армении, привела к значительному улучшению их работы.

В настоящее время по Институту истории закончены монографии на такие актуальные темы, как «Присоединение Армении к России», «Участие армянского народа в Великой отечественной войне», и составлен сборник документов, касающихся истребления армян в Турции.

Большая работа выполнена в области археологии и истории архитектуры. Издано два больших тома «Истории армянской архитектуры». Продолжались раскопки в Кармир-блуре близ Еревана, где наряду с урартийской крепостью раскопан новый урартийский город, чрезвычайно интересный в отношении планировки. Город этот носил название Тейшейбаини. Продолжались раскопки также в средневековой столице Двин.

Основной задачей историков было создание учебника по истории Армении. В 1948 году этот учебник был составлен и отпечатан в виде макета. Результаты обсуждения показали, что I том, охватывающий период до присоединения Армении к России, оказался в основном доброкачественным. II том, посвященный периоду от момента присоединения Армении к России до настоящего времени, был признан более слабым, и многие главы этого тома будут писаться заново. Наряду с дальнейшей работой по этому учебнику Институт истории начинает работу по созданию «Истории Армянской ССР» в пяти томах.

Институт литературы имени М. Г. Абеяна в течение 1948 года издал целый ряд работ, в том числе четыре тома академического издания произведений великого основоположника армянской литературы Хачатура Абовяна и II том академического издания сочинений Налбандяна; подготовлен к печати V том сочинений Аванеса Туманяна, издан сборник «Проблемы советской армянской литературы». Институт выполнил также большую работу по созданию макета учебника истории литературы и работает над 6-томной «Историей армянской литературы». Институт организовал тщательное обсуждение книги покойного Абовяна, посвященной истории древней армянской литературы. Это — книга выдающегося по эрудиции автора, но материал, который там собран, содержит целый ряд неправильных установок, и такое обсуждение оказалось чрезвычайно полезным для уточнения основ истории древнеармянской литературы.

Институт языка имени Н. Я. Марра выпустил монографическую

краткую историю современного армянского языка и сборник трудов, посвященных дальнейшему развитию учения Марра. Большие силы Института сосредоточены на создании полного русско-армянского словаря. Эта работа ведется в течение нескольких лет, и первый том словаря вчерне уже готов. Этот том должен быть сдан в печать во второй половине 1949 года. Институт ведет борьбу за новое учение о языке Н. Я. Марра. В частности готовится издание сочинений Марра на армянском языке. Однако в Академии имеются отдельные ученые, которые в своих работах стоят не на позициях нового учения о языке, а на индо-европеистских. К их числу относится такой крупный эрудит, как Аджерян. Его работы в этом направлении подвергаются критике.

*(Итоги научно-исследовательской деятельности академий наук Узбекской, Казахской, Литовской, Латвийской и Эстонской ССР будут освещены в следующем номере нашего журнала)*

