

Армянский филиал Академии Наук в 1939 году

Товарищ Сталин в своей исторической речи на приеме работников высшей школы в 1938 г. со свойственной ему прозорливостью и предельной ясностью вскрыл причины отставания научной мысли на отдельных участках научного фронта и дал мудрые указания о путях дальнейшего развития науки и научной мысли на всех фронтах социалистического строительства. Он дал глубоко марксистское—научное определение нашей науки в переживаемую эпоху, призванной служить народу, ломать старые традиции в науке, очищать себе путь для победоносного шествия.

Научный коллектив АрмФАН'а из этих указаний товарища Сталина сделал для себя серьезные выводы. Ему удалось тематические планы учреждений филиала перестроить так, чтобы они максимально отвечали задачам, поставленным партией и правительством перед научными учреждениями, а именно: приблизить творческую мысль к запросам жизни, поставить науку на службу экономическим и культурным интересам советского народа, обеспечить рост людей из науки, ищущих научную истину, смело дерзающих в науке.

Утвержденный Академией наук СССР на 1939 г. тематический план АрмФАН'а включал в себя 133 научных темы. Эти темы распределяются по следующим основным проблемам:

Цикл естественно-исторических и биологических дисциплин

1) Изучение и выявление полезных ископаемых страны, разработка теории и методов повышения производительности почвы и урожайности с. х. культур. 2) Инвентаризация животных и растительных ресурсов Республики. 3) Проблема борьбы с вредителями сельского хозяйства. 4) Проблема Севан-Зангинского каскада (обоснование генеральной схемы использования водных ресурсов Севанского озера, реки Занги и водных источников Араратской долины). 5) Проблема озеленения (репродукция новых пород вечнозеленых и декоративных растений). 6) Изыскание новых ресурсов для расширения кормовой базы продуктивного животноводства. 7) Проблема управления развитием растительных организмов. 8) Проблема получения двух урожаев за один вегетационный сезон. 9) Проблема освоения бросовых земель (освоение засоленных почв), борьба с эрозией почвы и т. д. 10) Проблема заменителей металла (изучение глин Арм. ССР для производства кровельной черепицы, канализационных труб и художественно-декоратив-

ных изделий. 11) Проблема утилизации отходов сельского хозяйства и промышленности (изучение ацетилена для синтеза новых, ценных для промышленности продуктов. Получение ацетилцеллюлозы из местного сырья-лигнита, получение активированного угля из виноградных и абрикосовых косточек) и т. д. 12) Проблема витаминологии (изучение механизмов, способствующих сохранению и распаду витаминов, в частности в процессе консервирования овощей, плодов и других свежих продуктов растительного происхождения). 13) Проблема изучения небесных тел и в частности активной деятельности солнца.

Цикл гуманитарных наук

По литературе и языку. 1) Проблема создания подлинно марксистской истории армянской литературы. 2) Проблема изучения и научного освещения народного творчества. 3) Проблема изучения и марксистско-ленинской переоценки литературного наследия классиков армянской литературы. 4) Проблема языкового строительства.

По истории и археологии. 1) Проблема изучения и создания подлинной истории армянского народа с архаического периода до наших дней. 2) Изучение материальных памятников армянской культуры, проливающих свет на исторические факты и события, генезиса и эволюции культуры армянского народа. 3) Проблема разработки и углубления исторической науки на основе марксистско-материалистического анализа материальных памятников и критического освоения литературных источников прошлого. 4) Проблема систематизации и издания сводов ценных рукописных памятников прошлого (каталог 24 тыс. древнеармянских рукописей).

Выполнение научно-тематического плана за 1939 г. в основном имеет следующую картину:

Из утвержденных АН 133 тем на 1/1—40 г. выполнено 126 тем, не выполнено из плановых 7 тем. Кроме того, выполнено по особым заданиям правительственных и руководящих органов еще 22 темы вне плана, т. е. всего разработано 148 тем.

Приведенные данные показывают, что каждый научный работник АрмФАН'а выполнял минимум одну научную тему. Эти данные говорят также о том, что все ин-ты и сектора АрмФАН'а стали на твердый путь развития и успешно выполняют планы научно-исследовательских работ.

Следует несколько подробнее остановиться на некоторых темах, выполненных и выполняемых институтами и секторами Армянского филиала.

Составлена в основном схема генплана комплексного использования вод оз. Севана, реки Занги и водных источников (в том числе подземных) Арагатской долины для целей ирригации, энергетики и водоснабжения.

Составлена новая сводка гидроэнергетических ресурсов Армении, отличающаяся максимальным использованием весеннего и летнего сто-

ка путем кустования бассейнов и их взаимного регулирования. Достаточно глубоко изучена и обоснована Севанская проблема путем подыскания новых водоемисточников и создания во втором периоде жизни Севана системы водохранилищ.

Специальными исследованиями доказано существование пролива между Большим и Малым Севаном с глубинами, превосходящими Большой Севан; вопрос о наличии этого пролива, имеющего большое значение в связи с Севанской проблемой, до сих пор был вопросом дискуссионным.

Дан экономический обзор существующего сельского хозяйства и путей его реконструкции.

Даны геологические и техно-экономические оценки водохранилищ, а также инженерно-геологические заключения по целому ряду строящихся крупных объектов республиканского значения.

Биологи разрабатывают и углубляют учение Дарвина и его замечательных последователей—советских дарвинистов Мичурина и Лысенко. Молодые, способные ученые АрмФАН'а проникают в ту область, которую старая буржуазная наука называла «непознаваемой», они проникают в биологию развития, объясняют явления природы и добиваются их изменения на благо народа, на благо расцвета передовой советской науки.

Вот результаты работы по избирательному оплодотворению, по селекции, по вегетативной гибридизации, по изменению внешней среды.

Работники Биологического ин-та добились больших результатов по обновлению стародавних сортов пшениц Армении на основе учения Дарвина и работ академика Лысенко об избирательной способности растений. В период опыления у части растений удаляются мужские половые органы—тычинки и исключается возможность самоопыления. Эти кастрированные растения опыляются пылью других растений пшеницы, т. е. происходит внутрисортное—перекрестное скрещивание.

Эта работа в 1939 г. была развернута в больших масштабах. Внутрисортное скрещивание пшеницы провели 530 колхозов Республики. В эту, государственной важности работу активно включились Наркомзем Арм. ССР, Ленинанская селекц. станция и Сель. хоз. институт. Уже собрано семян от внутрисортного скрещивания около 2000 кг. и приступлено к их размножению с тем, чтобы через год-два колхозы Армении свои посевы полностью производили обновленными семенами. Это мероприятие значительно повысит урожайность зерна и его качества. Пшеницы Армении очень богаты популяциями, благодаря чему при проведении внутрисортного скрещивания должно произойти межвидовое и внутривидовое скрещивание и получены внутривидовые и межвидовые гибриды пшениц на основе свободного избирательного оплодотворения. В этом году собран такой гибридный материал из 52-х колхозов (17 разновидностей) для исследования. Изучение этого богатого материала даст возможность вскрыть биологическую природу гибридных растений, получившихся в результате свободного опыления

внутри популяций, что представляет колоссальный теоретический и экономический интерес. Весьма интересные результаты получены по созданию ржавчиноустойчивых сортов пшениц на основе закрепления иммунитета как наследственно передающегося признака. Собран ценный материал по выведению высокоурожайных и ржавчиноустойчивых сортов пшениц. Отобранные формы размножаются и в будущем году будут переданы на Госсортоиспытание для внедрения в производство.

Также успешно разрешена проблема летних посадок картофеля, которая одновременно решает два вопроса: во-первых, борьбу с вырождением картофеля на юге, что, как доказал академик Лысенко, является следствием того, что момент клубнеобразования совпадает с моментом наличия в почве высокой температуры, а во-вторых—получение двух урожаев картофеля за год с одной и той же площади. В этом году десятки колхозов успешно провели летнюю посадку картофеля и получили хорошие урожаи (в некоторых колхозах доходящие до 300 цент. с га).

Сектор почвоведения успешно завершил разработку методов получения за один вегетационный сезон двух урожаев с. х. культур. Получение урожая сахарной свеклы в 300 и больше центнеров с га как второй культуры после уборки озимых хлебов в этом году было внедрено в ряде колхозов. Химический анализ корней свеклы показывает содержание сахара от 15 до 20%, т.е. вполне отвечающее потребностям сахарной промышленности.

Эффективных результатов добились научные работники Ботанического института и сада, изучающие флору и растительное сырье Арм. ССР. Среди богатейшей флоры Армении был выявлен ряд ценных, имеющих большое промышленное значение растений.

Следует отметить некоторые из них: 1) трагакантовые, или камеденосные, астрагалы. Это растение содержит исключительно ценное вещество—камедь—гумитрагакант, которое весьма необходимо для текстильной и пищевой промышленности и в карандашном производстве.

Это вещество до сих пор ввозилось из заграницы за валюту. Наши исследователи (канд. с. х. наук Аствацатрян) уже получили свыше 300 кгг. камеди и передали производству для внедрения.

2) Научными сотрудниками Сепегчяном и Хримляном был выявлен бергамотный чебрец, содержащий драгоценное бергамотное масло, до сих пор ввозимое также из заграницы. Экспертиза Всесоюзных исследовательских учреждений установила высокое качество этого масла. Всесоюзные организации (НКМП РСФСР, Лексырье ВИЭМП) проявили к этим работам большой интерес и предложили свои услуги в оказании всемерного содействия исследовательским работам в этой области.

Выявлено свыше двух десятков видов диких эфирноносных растений. Полученные из этих растений эфирные масла представляют большую ценность для парфюмерной промышленности Союза.

Микробиологи Мирзабекян и Паносян успешно выполнили инте-

ресную работу по установлению причин злейшей болезни абрикоса, так называемого бактериоза абрикоса. Уже установлен возбудитель этой болезни, вырабатываются меры борьбы с ним.

Таковы проводимые нашими естественниками-биологами темы и полученные результаты.

Приводимые положительные примеры вовсе не говорят о том, что остальные темы не являются интересными и актуальными; правда, полученные результаты не по всем темам одинаковы и высоко эффективны.

Довольно успешно протекала работа по линии гуманитарных институтов.

Самой большой работой, проделанной этими институтами в истекшем году нужно считать организацию и проведение тысячелетия героического эпоса армянского народа «Давид Сасунский». На долю Ин-та литературы выпала честь подготовить сводный текст эпоса, который лег в основу всех изданий как в Арм. ССР, так и в других республиках. Ин-ты истории и литературы издали на русском и армянском языках научный сборник, посвященный истории собирания и изучения эпоса, его философии, его демократизма и интернационализма, его значению и месту в системе эпосов других народов и т. д.

Институты организовали богатую выставку, посвященную эпохе эпоса (VII-XIII в. в.). Эта выставка, по отзыву многих знатоков, была одной из лучших, организованных в Армянской ССР.

С большим успехом прошла организованная в эти дни юбилейная сессия АрмФАН'а, которая познакомила широкие слои интеллигенции и трудящихся Советской Армении и других республик с достижениями АрмФАН'а и сплотила вокруг него лучших представителей науки и литературы.

Другой, большой важности работой этих институтов нужно считать составление учебников по истории армянского народа и истории армянской литературы с древних времен до наших дней.

Эти об'емистые труды, каждый в 30—35 п. л., снабжены многочисленными иллюстрациями и картами. Они будут изданы на двух языках: русском и армянском.

Институт истории закончил большую работу по составлению полного каталога древнеармянских рукописей, которых насчитывается до 25 тысяч.

Об'ем этого каталога свыше 500 п. л. С этого года начнется издание первых 2—3 томов.

Большой культурной исследовательской работой нужно считать проделанную Институтом литературы и языка работу по собиранию и изучению и изданию материалов по армянскому советскому фольклору.

Большой интерес вызвали изданные на армянском и русском языках сборники «Сталин в творчестве армянского народа».

Немало работы проделал Ин-т литературы по изучению литературного наследия классиков армянской литературы.

Завершается подготовка академического издания собрания сочине-

ний О. Туманяна, подготовлены два тома сочинений Налбандяна.

На днях выйдет в свет «Архив» Х. Абовяна.

Закончены работы по подготовке к академическому изданию наследия Патканяна, Прошяна и др.

Институт истории и археологии выполнил ценные работы по изучению и изданию первоисточников по истории древней и средневековой Армении (История—Себеоса, История—Абрама Ереванци, Дневник Закария Акулеци) и истории философской мысли (Философия Езника Кохпеци). Проф. Чернышев Езника из Кохпа назвал первым философом народов СССР.

Научный мир (акад. Манандян, проф. Чернышев, акад. Орбели и др.) высоко оценил это исследование. Интересную монографию написал научн. сотрудник Б. Арутюнян о монастырском (эчмиадзинском) хозяйстве в XVIII веке. Большую работу проделали молодые научные работники т. т. М. Нерсисян, А. Арутюнян, С. Арутюнян, Мкрян, проф. Х. Самуэлян, Х. Саркисян и др. по составлению учебника истории и литературы армянского народа.

Археологический сектор ин-та, возглавляемый доктором тер-Аветисяном, благодаря успешно проведенным археологическим экспедициям всесторонне изучил столичное городище древней Армении—Двин и выяснил важнейшие вопросы, проливающие свет на историю культуры Армении этого периода. Разрешен спорный вопрос (поставленный Марром еще в 1899 г.) о местонахождении Двина открытием главных памятников города—Собор Григория, гражданское здание на колоннах с древнеармянскими надписями, система водоснабжения, орудия производства и т. д. Эти раскопки обогатили историю армянской архитектуры новыми памятниками. Составлен ценный сборник иностранных и армянских источников о Двине и полный отчет трехлетних раскопок Двина.

Приведенный краткий обзор деятельности институтов и секторов АрмФАН'а дает возможность сделать следующие выводы:

Биологический институт, как самый большой и жизнеспособный институт, попрежнему занимает ведущее место в системе АрмФАН'а. Научные работники и руководители этого Института выгодно отличаются от других наших, и не только наших, исследовательских учреждений еще тем, что свою деятельность оценивают не только выполнением планов, но и тем, что они получают от государства и что дают стране в конкретном материальном выражении в результате внедрения в производство своих научных достижений. Так, например, они установили, что в результате внедрения ими в с. х. производство одного агробиологического мероприятия—чеканки хлопчатника страна (Арм. ССР) получила дополнительного урожая хлопка в 13,5 тыс. центнеров, а в денежном выражении миллионы рублей,—и это приятный факт, а не разговоры.

Значительных успехов добилось Издательство АрмФАН'а, оно за истекший год издало 41 назв. трудов в объеме 530 печ. листов. Среди

них такие ценные труды, как «История» Себеоса, «Тигран II и Рим», «Сталин в творчестве армянского народа», два сборника трудов Севанской гидробиологической станции и т. д.

Важнейшим участком работы АрмФАН'а является подготовка научных кадров. Организованная в прошлом году аспирантура уже дает свои плоды.

В настоящее время АрмФАН имеет 26 аспирантов.

Среди аспирантов АрмФАН'а имеется немало способных товарищей, серьезно работающих над собой и готовящихся к научной работе; такие аспиранты, как Аракелян Б., Мирзоян А., Меликсетян, Саакян, Багдасарян, Усьян, Мхитарян, Мурвалян, пользуются заслуженной любовью коллектива и своих руководителей.

Геологический институт благодаря приходу к руководству молодых, способных и добросовестных научных работников превратился в настоящее научное учреждение с солидным коллективом научных работников и стал в шеренгу передовых институтов АрмФАН'а. Молодой Ботанический институт, имея неплохие условия развития и укрепления, к сожалению, еще не добился полного единения творческих сил своего коллектива, что накладывает плохой отпечаток на работу этого, имеющего большую перспективу Ин-та.

Два сравнительно молодых гуманитарных института АрмФАН'а уже вышли из стадии организационного оформления и даже претендуют на первенство. По своему назначению и развернутой работе они имеют полное право быть одними из самых передовых и ведущих институтов АрмФАН'а, но этому мешает все еще дающее сильно себя чувствовать одно весьма важное обстоятельство—наличие в этих ин-тах (особенно в Ин-те литературы и языка) некоторых центробежных сил, оставшихся от незадачливого предка этих ин-тов (имеются в виду некоторые плохие традиции бывшего Ин-та истории и литературы). Нужно сказать, что руководители этих ин-тов и Президиум АрмФАН'а пока еще не завершили свою борьбу по ликвидации этих пережитков и традиций.

Таковы вкратце итоги деятельности АрмФАН'а за 1939 г. Такими выглядят исследовательские учреждения, входящие в его систему.

Как видно из приведенного фактического материала, 1939 г был для АрмФАН'а годом дальнейшего развития, притом не только вширь, но и вглубь.

Ученый Совет АрмФАН'а на своем заседании от 8/1-с. г. обсудил и утвердил годовой отчет научной деятельности филиала, признав его удовлетворительным. Комиссия АН СССР под председательством акад. Готье деятельность АрмФАН'а также признала удовлетворительной.

Результаты работ АрмФАН'а за 1939 г. и приведенные факты характеризуют его деятельность с положительной стороны. Однако это не говорит о том, что в работе АрмФАН'а не было минусов и недочетов.

Каковы эти недочеты и дефекты?

Прежде всего нужно отметить несоответствие между объемом работ институтов АрмФАН'а и их материальной, технической и финансовой базой. Нужно сказать, что это является самым узким местом в работе АрмФАН'а. Два гуманитарных ин-та с коллективом свыше 50 чел. помещаются в 5—6 комнатах. Некоторые интересные экспедиции консервируются из-за нехватки финансовых возможностей.

Нужно сказать, что ЦК КП(б) Армении и СНК Арм. ССР АрмФАН'у уделяют много внимания; достаточно сказать, что сверх утвержденного бюджета СНК Арм. ССР в течение года на разные мероприятия филиалу было отпущено около 300 тыс. руб., но это лишь облегчило напряженное положение.

Не во всех звеньях филиала благополучно обстоит с трудовой дисциплиной, с добросовестным отношением к своим обязанностям. Имеются факты, когда проделанная за весь год научным работником работа фактически бракуется. В результате этого—весьма низкая производительность умственного труда у отдельных научных работников.

Имеются недостатки и обратного порядка, незаботливого, невнимательного, а порой и бездушного отношения со стороны руководителей отдельных институтов к ценным научным работникам, что приводит к уходу из ин-тов этих работников (проф. Туманян М., Ганалаян А., Араратян А., Налбандян А.).

Руководители ин-тов и даже Президиум не всегда углубляются в детали работ научных работников, в их нужды и запросы.

Неудовлетворительна еще работа по линии научных семинаров, в частности в Геологическом, Ботаническом ин-тах, в почвенном секторе, в гуманитарных ин-тах.

На недостаточной высоте находится научное руководство аспирантами. Немало дефектов в работе Издательства АрмФАН'а.

Среди изданной научной продукции имеются недоброкачественные и дефектные работы.

Таковы главные минусы и недочеты в работе Армянского филиала АН. Нет сомнения, что при каждодневном руководстве вышестоящих органов имеющиеся недочеты будут в короткий срок ликвидированы. Порукой этому сплоченность коллектива АрмФАН'а и его стремление добиться новых успехов.

Дальнейшие задачи и перспективы работ АрмФАН'а в 1940 г.

Разрабатываемая проблематика в 1940 г. в основном будет та же, что и в истекшем году. По утвержденным тематическим планам в 1940 г. намечается к выполнению 127 тем и 4 темы резервных.

1940 г. должен быть годом дальнейшего развития филиала, но вглубь, годом повышения теоретического уровня выполняемых научно-исследовательских работ, годом серьезного повышения квалификации научных кадров и еще большего приближения разрабатываемых про-

блем и тем к запросам народного хозяйства и культурного строительства страны.

По части структурной предполагается организация следующих новых единиц—сектор фольклора при Ин-те литературы и языка, сектор этнографии (на базе Историч. музея) при Ин-те истории и археологии и физико-математическая единица. А основная работа должна протекать в направлении организационного и научного укрепления имеющихся институтов, секторов и др. учреждений АрмФАН'а, в направлении расширения их материальной технической базы, усиления новыми высококвалифицированными научными кадрами и сплочения вокруг филиала видных ученых Центра и нашей Республики.

Президиум АрмФАН'а и Издательство должны добиться расширения небольшой полиграфической базы и резкого повышения качества издаваемой научной продукции.

Коренным образом должны быть улучшены условия подготовки новых научных кадров, в первую очередь аспирантов.

Этого всего коллектив АрмФАН'а должен добиться во что бы то ни стало, ибо сейчас от него будут требовать еще большей и лучшей работы, потому что АрмФАН уже достаточно окреп, перед ним стоит благодарная и ответственная задача—поставить науку на службу народа.