

ГЛАВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ — ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАУЧНОГО ПОИСКА

Итоги работы научных учреждений республики в первом году нынешней пятилетки обсуждаются на годичном собрании Академии наук Армянской ССР, которое началось заседаниями отделений. О научных достижениях этих подразделений АН республики, поисках, направленных на повышение эффективности и качества научно-исследовательских работ, рассказывают их руководители.

Г. М. Гарбарян — академик-секретарь Отделения физико-математических наук, академик АН Армянской ССР:

— В отчетном году институтами Отделения было выполнено около 320 работ. Коллектив Бюраканской обсерватории проводил исследования нестационарных явлений как в звездном мире, так и среди галактик. Обнаружены факты, свидетельствующие о молодости холодных звезд-гигантов.

Важные исследования велись в Институте математики по дискретному гармоническому анализу в комплексной области, по теории вероятностей и математической статистике, а также по теории дифференциальных уравнений в математической физике.

Вычислительный центр активно участвовал в решении ряда задач, имеющих важное значение для народного хозяйства. Разработаны технические задания по созданию автоматизированной системы научных исследований коллективного пользования для учреждений АН Армянской ССР и некоторых вузов республики. Ввод в строй АСНИ коллективного пользования позволит намного повысить производительность труда научных сотрудников, т. е. почти каждый ведущий научный сотрудник может иметь непосредственную связь с большой ЭВМ, использовать ее возможности как в отношении памяти, так и быстродействия. Разрабатывались методы автоматизации производственных процессов на Каджаранском медно-молибденовом комбинате.

Отдел прикладных проблем физики занимался проблемами рассеяния электромагнитного излучения на различном роде возмущениях, как, например, акустических. Ученым удалось добиться модуляции как лазерного, так и рентгеновского излучения с помощью ультразвуковых колебаний.

Как ВЦ, так и ОППФ с успехом участвуют в выполнении целевых комплексных программ, утвержденных правительством и АН СССР.

В порядке координации научно-исследовательских работ в Отделении рассматривались также достижения Ереванского физического института, связанные с физикой элементарных частиц высоких энергий, ускорительной физикой и физикой космических лучей.

Г. Т. Адоц — академик-секретарь Отделения физико-технических наук и механики, академик АН Армянской ССР:

— В институтах Отделения физико-технических наук и механики были получены важнейшие результаты: создан лабораторный макет радиометра 8-ми миллиметрового диапазона. Разработан и исследован фотоэлектрический цифровой преобразователь угла.

Разработаны для ювелирного применения монокристаллы гранатов высшего качества. Внедрение этого предложения позволит ювелирной промышленности производить искусственные гранаты.

Разработан метод извлечения металлов из руд и концентратов более повышеного процента по сравнению с принятым гидрометаллургическим способом.

Создан новый измеритель метеорологической дальности видимости на трассе от одного до 100 км. Разработан и изготовлен автономный сейсмограф для исследования колебаний почвы.

Рассмотрены возможности применения композиционных материалов для разработки отдельных конструкций.

А. В. Налбандян — академик-секретарь Отделения химических наук, академик АН Армянской ССР:

— Среди работ научных организаций Отделения особый интерес представляют исследования, которые имеют важное значение для народного хозяйства. В Институте химической физики разработаны научные основы направленного синтеза пропиленоксида насыщенной уксусной кислоты, пропиновой кислоты, а также пропеновой кислоты с большим выходом и избирательностью. В производственном объединении «Армалектросвет» внедрен материал, который позволяет

резко повысить долговечность и эффективность автоламп.

Коллективом Института общей и неорганической химии разработаны технологии получения гидросиликата кальция и на его основе — властанита, по своим качествам превышающего природный, и освоено экспериментально-промышленный выпуск этих веществ. На опытно-заказном институте внедрена технология получения специального наполнителя из арагацкого перлита.

В Институте органической химии рекомендован новый ряд реактивов для определения золота в породах и избирательного извлечения. Разработаны технологии олиговинилацеталов и низкомолекулярных поливинилацеталов. Крупные опытные партии этих веществ успешно выдержали испытания при изготовлении электроизоляционных лаков специального назначения.

В Институте тонкой органической химии получено новое пиримидиновое соединение противопухоловой активности. Для клинических испытаний отправлен фармакологическому комитету Министерства здравоохранения СССР ряд новых препаратов.

В Институте биохимии получены индивидуальные протеины из белого и серого вещества мозга.

Ученые Института экспериментальной биологии провели интересные исследования в области свойства живой клетки.

А. Б. Багдасарян — зам. академика-секретаря Отделения наук о Земле, член-корреспондент АН Армянской ССР:

— Учреждения Отделения ведут широкие исследования по геологии, геофизике, инженерной сейсмологии, геохимии, географии и геоэкологии, являющиеся фундаментальными в изучении сложной горной территории республики.

Коллектив Института геологических наук на основании геолого-геофизических данных составил карту разломов территории Армянской ССР с каталогом, в котором приводятся разносторонняя характеристика 90 наиболее крупных разломов. На основе широкого использования результатов космической съемки составлены космогеологические карты Армянского нагорья, Анатолийско-Кавказско-Иранского региона и карта разломов территории Армянской ССР.

В соответствии с постановлением Совета Министров Армянской ССР, в сотрудничестве с Управлением геологии Армянской ССР и Производственным геологоразведочным трестом разработаны предложения по обеспечению действующих предприятий (Кафан, Агарах, Зод) минерально-сырьевой базой. Разработаны также критерии определения пригодности территорий к застройке, рекомендован комплекс мероприятий по борьбе с оползневыми процессами.

В Институте геофизики и инженерной сейсмологии продолжались работы по изучению землетрясений и защите от них, строения земной коры, геофизических методов поисков месторождений полезных ископаемых.

В. О. Казарян — академик-секретарь Отделения биологических наук, академик АН Армянской ССР:

— За отчетный период институты Отделения разрабатывали 98 тем, посвященных 24-м проблемам. Институт ботаники продолжал изучение флоры и растительности Армении. На основе полученных результатов подготовлены к изданию 8 — 9-й тома флоры Армении, Красная книга по микрофлоре ботанических садов и дендропарков, а также исчезающих и уникальных представителей флоры республики, более 90 научных статей. Большой комплекс работ был посвящен проблемам леса.

В Институте биологии доказана возможность полного развития армянской кошенили в необычных для нее условиях, использован новый способ сбора, позволяющий впервые получить два «урожа» кошенили с той же площади за год. Опытами, проведенными с яблоней, предложено, полученные важные сведения для генетической борьбы с этим «бичом» садоводства.

Научная деятельность Института микробиологии была посвящена созданию и применению безопасных для человека и окружающей его среды эффективных химических и биологических средств защиты растений и животных от болезней и сорняков. Разработан ряд приемов регуляции микробиологических процессов в интенсивных системах земледелия, созданы микробные препара-

ты с целью повышения плодородия почв и увеличения производства сельскохозяйственной продукции.

Институт физиологии имени Л. А. Орбели продолжал исследования, посвященные физиологии высшей нервной системы. Установлен ряд новых закономерностей в регуляторных функциях негативной нервной системы.

В Институте агрохимических проблем и гидропонике было продолжено изучение условий производства красящих пигментов и басмы в гидропонической среде.

Исследованиями Севанской гидробиологической станции установлена биологическая совместимость вод реки Арпа и озера Севан. Проведены комплексные исследования по определению оптимального уровня воды озера Севан, сохранению ее качества, рациональному использованию и воспроизводству естественных богатств его бассейна.

Г. В. Гарбарян — академик-секретарь Отделения истории и экономики, академик АН Армянской ССР:

— За отчетный период институты Отделения вели разработки проблем расширенного воспроизводства в республике, многовековой истории армянского народа, истории стран Ближнего и Среднего Востока, армянской археологии, этнографии и фольклора.

На протяжении ряда лет Институт экономики разрабатывает ряд проблем республиканского и союзного значения, касающихся, в частности, социально-экономического развития Армянской ССР.

Коллектив Института истории продолжал работу по изучению многовековой истории армянского народа. Вышел в свет шестой том многолетника истории армянского народа на армянском языке, в процессе издания заключительный том. На повестке дня — создание четырехтомника истории армянского народа на русском языке.

Институт археологии и этнографии продолжал исследования по археологии, этнографии, фольклору и антропологии. Археологические исследования в Армении занимают важнейшее место в проблеме истории материальной культуры народов СССР. За последние годы раскопки велись почти на 25 поселениях.

Работа Института востоковедения была направлена на разработку современных проблем народов Ближнего и Среднего Востока и Кавказа, а также научно-политическое исследование их истории и культуры.

Центр научной информации по общественным наукам в текущем году разработал проблему «Научно-аналитическая и проблемно-тематическая и библиографическая информация общественных наук».

Отделение провело значительную работу по научной координации. В 1981 году его институты издали сборники и монографии 30 наименований.

Г. А. Брутян — академик-секретарь Отделения филологии и филологии, академик АН Армянской ССР:

— Отделение совместно с Отделением истории и экономики АН Армянской ССР провело научно-теоретическую конференцию «XXVI съезд и вопросы марксистско-ленинской теории». Во всех институтах Отделения в свете решений XXVI съезда КПСС и XXVII съезда КП Армении были уточнены планы научных исследований.

Осуществлено комплексное междисциплинарное исследование важнейшей подсистемы этнической культуры — культуры жизнеобеспечения, итоги которого обобщены в коллективной монографии «Культура жизнеобеспечения и этнос».

Впервые на основе хронологического принципа создана нормативная грамматика современного восточноармянского литературного языка («Современный литературный армянский язык»).

Завершена монография «Сравнительная грамматика армянского языка», представляющая первое русское издание систематического изложения этого предмета. Дана пространственная характеристика армянского языка и показано его место среди других индоевропейских языков.

Осуществлено академическое издание одного из крупнейших армянских поэтов XX века Мисака Мецаренца. Издан сборник докладов в 4-х томах — «Второй международный симпозиум, посвященный армянскому искусству».

За последние годы одиннадцать научных сотрудников удостоены Государственной премии Армянской ССР.

(Арменпресс).

СЕГО

АПР

Р

Неб
крупн
Уго
ним
ческонеобра
живе
когда
душитОснов
аналь
антиф
риалив А
полно
флораземел
как
распркренс
неиспвитие
ры и
тичесжизн
жизнПо
оказа
даря
силвова
на, с
ностиму в
миче
конкдерж
скимдруг
стичми,
жен

ким.

Н
волнрич
полпрес
вурил
нарес
эконым
перС
це
нади
сош
Дш
лс
нд
п

л

с

с

д
п

л

с

с

д
п

л

с