

А. Бочэришвили
Вице-президент АН Грузинской ССР

Тбилиси как один из научных центров

В этом году исполняется 1500-летие со дня основания города Тбилиси.

Тбилиси исторически является не только политическим, но и культурным центром Грузии.

Особенно растет значение Тбилиси, как экономического и культурного центра Грузии, со времени превращения его в столицу единого феодального государства Грузии (начало XII столетия).

По сведениям грузинских, а также иностранных (арабских, персидских, западноевропейских и др.), источников, Тбилиси в феодальную эпоху представлял собой большой благоустроенный город, с многочисленным населением, с развитой торговлей и ремеслом. Здесь же процветали искусство, науки — астрономия, математика, медицина, историография и др.

В Тбилиси, являющемся одним из крупнейших феодальных городов Закавказья и всего Ближнего Востока, поддерживавшим тесные экономические и культурные связи с соседними странами, с успехом подвизались не только христианские, но и мусульманские деятели культуры — поэты, философы, ученые.

Еще в X в. арабский географ Ибн-Хаукал, посетивший лично Тбилиси, пишет, что жители Тбилиси «питают дружеское расположение ко всякому, у кого хоть маломальская сметливость или отношения к предметам образования... Они много занимаются науками о преданиях и уважают тех, кто занимается этой наукой».

По сведениям арабского историка XII в. Аль-Фарики, в Тбилиси, при грузинском царском дворе, даже мусульманские ученые пользовались таким почетом и покровительством, «какого они не имели и среди мусульман».

В Тбилиси нередко устраивались диспуты на научные и теологические темы, в которых принимали участие ученые разных стран. В 1284 г. Тбилиси посетил видный представитель армянской литературы, ученый и поэт Иоанн Ерзнкаци, который произнес здесь слово «О движении небесных тел». В начале XV в. в Тбилиси был организован большой диспут на религиозные и философские темы, на котором председательствовал малоазиатский ученый Симавна-Оглу, руководивший впоследствии (в 1414—1416 гг.) крестьянским восстанием в Турции.

В конце XVII в. в Тбилиси, в связи с оживлением культурной жизни в стране, после некоторого застоя, вызванного тяжелыми внешнеполити-

ческими и внутренними осложнениями, возобновляется и научная деятельность. Особое внимание было обращено на составление сводной редакции грузинских летописей «Картлис-Цховреба», для чего по инициативе Вахтанга VI была создана специальная «комиссия ученых мужей». Был создан также свод законов, заключающий в себе, помимо собственно грузинских, греческие, армянские и еврейские законы.

В 1709 г. в Тбилиси, впервые в Грузии и во всем Закавказье, была организована типография, в которой наряду с церковными книгами печатались художественные произведения, а также учебники и научные сочинения. В этой типографии впервые была напечатана поэма Шота Руставели «Витязь в тигровой шкуре».

В Тбилиси в XVIII в. наряду с грузинскими учебными заведениями (Тбилисская семинария и др.) существовала организованная католическими миссионерами школа, где получил европейское образование видный деятель грузинской исторической и географической науки XVIII в. Вахушти Багратиони.

Во второй половине XVIII в. усиливаются политические и культурные связи Грузии с Россией. В Грузию проникает русская и европейская культура. На грузинский язык переводятся сочинения по всеобщей истории, научные трактаты из области естественных и точных наук.

Тогда же был создан грузинский словарь Саба-Сулхана Орбелиани, являющийся блестящим памятником грузинской лексикографической школы.

В XVIII в. в Грузии разворачивается подлинно энциклопедическая деятельность, которая, в основном, была сосредоточена в Тбилиси, как в культурном и научном центре страны.

После присоединения Грузии к России культурные связи с научными центрами России становятся еще более тесными. В России получило образование и приобщилось к русской науке немало грузинских деятелей.

В XIX в. в Тбилиси растет сеть учебных заведений, способствующих распространению научных знаний. Кроме грузинских и русских учебных заведений, здесь создаются, особенно со второй половины XIX в., армянские и азербайджанские школы. Нужно отметить Тифлисскую армянскую семинарию имени Нерсеса, в которой обучались многие представители армянской культуры и политические деятели.

В Тбилиси издаются газеты и журналы разных направлений на грузинском, русском, армянском и азербайджанском языках, где публиковались статьи, освещающие и научные вопросы.

В XIX в. в Тбилиси создаются научные учреждения и общества. В 1852 г. здесь был организован Кавказский музей, превратившийся в ведущий центр по кавказоведению. Здесь были созданы обсерватория, ботанический сад, публичная библиотека; организуется Общество по распространению грамотности среди грузинского населения, проделавшее огромную культурно-просветительную работу, Кавказское общество сельского хозяйства, Кавказский отдел Русского географического

общества, Кавказский отдел Московского археологического общества, Армянское этнографическое общество, Армянское историко-археологическое общество, Армянское благотворительное общество и другие.

Многие из этих обществ имели богатые библиотеки по кавказоведению и собственные издательства.

В Тбилиси в XIX в. издаются труды по истории и археологии Грузии и Кавказа П. Иоселиани, Д. Бакрадзе, М. Джанашвили, «История Грузии» Вахушти Багратиони; серийные издания — Сборник материалов по описанию местностей и племен Кавказа, Сборник сведений о кавказских горцах, Известия и записки общества любителей кавказской археологии; этнографический журнал, Архив армянской истории, критические издания армянских историков; труды по кавказскому языкознанию Шегрена, Шифнера, Дирра, Лопотинского и других.

В январе 1918 г. по инициативе передовой грузинской интеллигенции — профессоров И. А. Джавахишвили, П. Г. Меликишвили, И. А. Кипшидзе, А. М. Размадзе, К. С. Кекелидзе, Д. Н. Узнадзе, А. Т. Шанидзе, Г. С. Ахвледиани, Ш. И. Нуцубидзе и других — в Тбилиси был открыт Грузинский государственный университет. До установления Советской власти в Грузии в университете был только один факультет. Сейчас университет имеет 11 факультетов, готовит кадры по 35 специальностям. В Тбилисском университете оформились известные в Советском Союзе и за его пределами научные школы математиков во главе с академиком Н. И. Мухелишвили; физиологов — во главе с академиком И. С. Бериташвили; психологов — во главе с профессором Д. Н. Узнадзе; историков и языковедов — во главе с академиками И. А. Джавахишвили и С. Н. Джанашиа, профессорами А. Т. Шанидзе, А. С. Чикобава; литературоведов — во главе с профессором К. С. Кекелидзе.

За 40 лет ученые университета опубликовали до 10 000 научных работ. Особо надо отметить такие фундаментальные работы, какими являются «История грузинского народа» академика И. А. Джавахишвили; «История древнегрузинской литературы» профессора К. С. Кекелидзе; «Грузинское чеканное искусство» профессора Г. Н. Чубинашвили; «История грузинского искусства» профессора Ш. Я. Амиранашвили; «Основы грузинской грамматики» профессора А. Т. Шанидзе и др.

Тбилисский государственный университет имени И. В. Сталина является мощным очагом социалистической культуры, одним из значительных центров науки не только в Грузии, но и во всем Советском Союзе, где обучается более 5000 студентов и работает более 500 профессоров. Кроме грузин, в университете обучаются русские, армяне, азербайджанцы, осетины, эстонцы, литовцы, китайцы, чехи, поляки, греки, корейцы и др.

Университет располагает десятками лабораторий и учебных кабинетов, метеорологической станцией, планетарием, фундаментальной библиотекой, насчитывающей более миллиона томов.

В столице Советской Грузии 19 высших учебных заведений, которые

готовят специалистов для всех отраслей государственного, хозяйственного и культурного строительства.

Грузинский политехнический институт им. С. М. Кирова был основан в 1928 г. На 8 факультетах института готовятся кадры инженеров по 37 специальностям. Институт является крупным научно-техническим центром республики. Его научная работа тесно связана с производством.

С 1930 г., как самостоятельное высшее учебное заведение, существует Грузинский сельскохозяйственный институт. На 12 факультетах института обучается свыше 3 тысяч студентов.

Высококвалифицированных специалистов готовит Тбилисский институт инженеров железнодорожного транспорта имени В. И. Ленина. За 25 лет институт подготовил около 7500 инженеров почти всех специальностей многогранного транспортного хозяйства. Широко использует институт для совершенствования учебных процессов богатую производственную базу закавказской магистрали.

Большое внимание уделяется также подготовке медицинских кадров. За время своего существования Тбилисский медицинский институт дал стране более 10 тысяч врачей.

До революции в Грузии не готовили учителей для средних учебных заведений. Учительский институт, который существовал в Тбилиси, готовил педагогов для городских училищ. После организации самостоятельных педагогических институтов (в Тбилиси в 1930 г.) учителями высшей квалификации полностью была обеспечена быстро развивающаяся сеть средних школ.

Среди других высших учебных заведений, находящихся в Тбилиси, следует отметить Грузинский зооветеринарный институт, институт иностранных языков, театральный институт, консерваторию, художественную академию и др., которые готовят высококвалифицированные кадры для важнейших отраслей народного хозяйства и культуры.

По числу студентов Грузинская ССР вышла на одно из первых мест среди братских республик. Сейчас в республике свыше 40 тысяч студентов. По числу лиц с законченным высшим образованием Грузия занимает одно из первых мест в мире: на каждую тысячу человек работающего населения сейчас приходится 18 специалистов, имеющих высшее образование. Это в 3,5 раза больше, чем во Франции, и в 4 раза больше, чем в Англии.

В 1935 г. в Тбилиси был основан Грузинский филиал АН СССР. Это важнейшее событие в культурной жизни республики было обусловлено острой необходимостью объединения общим руководством деятельности научно-исследовательских учреждений. Грузинский филиал на месте явился объединением научно-исследовательских институтов, изучающих природные богатства, экономику и культуру республики. В состав Грузинского филиала вошло 9 научных учреждений.

В культурной жизни нашей республики большим событием было основание в 1941 г. на базе филиала АН СССР Академии наук Грузинской ССР. Несмотря на то, что научно-исследовательскую работу академии

пришлось вести в тяжелые годы Великой Отечественной войны, быстро развивалась и крепла научная мысль при повседневной заботе и руководстве Коммунистической партии и Советского правительства.

В период основания Академии наук Грузинской ССР в ее систему входило 14 научно-исследовательских учреждений, в которых работали 16 действительных членов академии, 44 доктора и 102 кандидата наук.

На сегодняшний день Академия наук Грузинской ССР в своей системе объединяет 51 научно-исследовательское учреждение, где работают 75 академиков и членов-корреспондентов, 112 докторов и 490 кандидатов наук.

В настоящее время Академия наук Грузинской ССР по праву считается одним из крупнейших научных центров Советского Союза; многие исследования ученых республики широко известны за пределами нашей Родины.

Благодаря повседневной заботе партии и правительства в Грузии успешно развиваются почти все отрасли современной науки. В данной статье нет возможности подробно перечислить все замечательные работы ученых Грузии. Здесь мы отметим лишь некоторые из них.

Крупных успехов добилось грузинское советское языкознание. Успешно разрабатываются основные вопросы марксистского языкознания. Проведены важные исследования по вопросам монографического изучения фонетики, морфологии, синтаксиса и грамматики грузинского языка. Создан восьмитомный толковый словарь грузинского языка. Не менее важное значение имеет трехтомный русско-грузинский словарь, издание которого заканчивается в текущем году.

Интенсивную научно-исследовательскую работу ведут грузинские историки в деле изучения проблемных вопросов истории Грузии. В последние годы большое внимание уделяется исследованию истории Грузии капиталистического и советского периодов. Широко ведутся работы по истории политических, экономических и культурных связей грузинского народа с русским народом и другими братскими народами нашей страны. Значительные успехи достигнуты в области археологии и этнографии Грузии.

О крупных успехах грузинской советской исторической науки свидетельствует присуждение профессору Г. Меликишвили за работу по истории Урарту Ленинской премии.

Широкое развитие получило грузинское литературоведение. Литературоведами Грузии создается шеститомная история грузинской литературы. Это будет первое капитальное произведение, охватывающее многовековую грузинскую литературу от древнейших времен до наших дней.

Большие успехи достигнуты грузинскими советскими психологами. Особенное внимание уделяется углублению научно-исследовательской работы в области теории установки, которая считается специфической проблемой грузинской советской психологической науки. Кроме этого, проведена плодотворная работа по вопросам определения предмета и

метода психологии, понятия о мышлении, характерологии, психопатологии и др.

Всемирной известностью пользуется грузинская математическая школа. Ее основные труды по теории упругости и математической физике имеют большое теоретическое и практическое значение. В институте также проводится плодотворная работа по исследованию теории дифференциальных и интегральных уравнений, теории чисел, приближенного анализа и др.

Широко известна и грузинская геологическая школа. Капитальные исследования геологов по стратиграфии мезо-кайнозоя, закономерностям развития вулканизма, тектонике, минералогии говорят не только о высоком уровне геологической изученности территории Грузии, что является необходимой основой ведения поисков и разведок месторождений полезных ископаемых, но и представляют значительный вклад в решение важных теоретических проблем современной геологической науки.

Как известно, в Советском Союзе ведется обширная работа по использованию атомной энергии в мирных целях.

В Институте физики Академии наук Грузинской ССР проведено несколько исследований по применению радиоактивных излучений в шелководстве и виноделии.

Институт химии им. П. Г. Меликишвили проводит интенсивную работу по актуальным проблемам теоретической и практической химии. Например, в институте получен новый вид пластического материала. Технология его изготовления в настоящее время внедряется на предприятиях промысловой кооперации. Разработан оригинальный рентабельный метод извлечения йода из нефтяных вод, внедрение которого осуществлено уже на ряде нефтезаводов СССР.

В соответствии с постановлением майского Пленума ЦК КПСС об ускорении развития химической промышленности Институт химии будет работать над получением пластмасс, имеющих высокие диэлектрические показатели, и над усовершенствованием методов получения и переработки рабдаписита пластмасс.

Учреждениями Академии наук Грузинской ССР выполнен ряд исследований, имеющих большое народнохозяйственное значение и оказавших действенную помощь многим отраслям промышленности Грузии.

За годы Советской власти в Грузии были созданы и бурно развиваются многие новые отрасли промышленности. Этим было обусловлено создание и развитие ряда отраслей технических наук.

Большую работу ведет Институт энергетики им. А. И. Дидебулидзе по изучению энергетических ресурсов Грузии и разработке рациональных путей развития энергетического хозяйства республики. Установлен запас богатейших гидроэнергетических ресурсов Грузии и разработаны принципы их использования. Институтом также разработана генеральная схема электрификации сельского хозяйства Грузии. В ближайшее время Институт энергетики вместе с Институтом строительного дела

приступит к разработке весьма актуальной проблемы, касающейся строительства высоких плотин.

В результате работ, выполненных Институтом металлургии, получена положительная оценка проблемы использования бедных карбонатных марганцевых руд, считавшихся ранее непригодными. Эти руды используются для получения предельного чугуна и ферромарганца. Внедрение результатов исследований института дало государству значительную экономию.

В данное время в институте разрабатываются технические условия и теоретические основы проектирования горного автомобиля, который к концу 1960 г. будет изготавливаться на Кутаисском автомобильном заводе им. С. Орджоникидзе.

За последние годы достигнуты серьезные успехи в области прикладной химии и электрохимии. Грузинские ученые разработали новую технологию производства перманганата калия, которая успешно внедрена на Руставском азотно-туковом заводе. В результате исследований по получению высокочистого металлургического марганца на Зестафонском заводе ферросплавов впервые в Советском Союзе пущен цех электролитического марганца.

Созданный в 1957 г. институт электроники, автоматики и телемеханики уже добился значительных успехов в деле разработки вопросов автоматизации энергосистем и электростанций, а также различных производственных процессов. В институте в ближайшие годы будут созданы системы для диспетчирования и автоматического управления технологическими процессами. Это позволит значительно повысить производительность труда на предприятиях.

Значительные успехи достигнуты грузинскими советскими учеными в области биологических и медицинских наук. Особо следует отметить развитие физиологии. В Институте физиологии ведется плодотворная научно-исследовательская работа по изучению физиологии центральной и периферической нервной и мышечной систем, гистологии, патофизиологии и биохимии.

Большим событием в культурной жизни нашей республики было создание в 1957 г. в Тбилиси Академии сельскохозяйственных наук Грузинской ССР. В систему академии входят 7 научно-исследовательских институтов, в которых работает 8 академиков, 8 членов-корреспондентов и около 200 научных сотрудников.

В Тбилиси также находится большая сеть разных ведомственных научно-исследовательских учреждений, которые ведут работу по исследованию и решению актуальных народнохозяйственных проблем.

В числе научных учреждений города Тбилиси также нужно отметить ряд крупных музеев, таких как Государственный музей Грузии, Музей грузинского искусства, Музей города Тбилиси, литературный музей и другие, ведущие плодотворную научно-исследовательскую работу.

Ученые города Тбилиси вместе с трудящимися нашей республики, с большим воодушевлением встречая 1500-летний юбилей своего родного города, будут и в дальнейшем вносить достойный вклад в дело развития самой передовой в мире родной советской науки.