

ГЕОГРАФИЯ

А. Б. БАГДАСАРЯН

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ В СОВЕТСКОЙ АРМЕНИИ

(Итоги работ, перспективы развития)

Возникшие в результате победы Великой Октябрьской Социалистической революции общественные отношения послужили основой быстрого и неуклонного развития производительных сил страны. В связи с этим в производственную сферу были вовлечены громадные ресурсы, что потребовало всесторонних исследований природных условий и естественных богатств, что дало стимул развитию географических наук.

Армения — страна с древним культурным наследием. Истоки армянской географии берут начало от работ Мовсеса Хоренаци (V век), знаменитого «Ашхарацуйца» (VI—VII вв.) и трудов Анания Ширакаци (VII в.). Страна исследовалась тысячелетиями, однако это не идет ни в какое сравнение с крупными работами, развернувшимися в советский период.

После победы советской власти в Армении в ноябре 1920 года, здесь организуются систематические географические исследования в широком масштабе, о чем, конечно, нельзя было мечтать в дореволюционный период при отсутствии самостоятельной государственности. В то время отсутствовали специальные научные организации, занимающиеся географическим изучением Армянского нагорья. Разрозненные работы велись отдельными учеными-энтузиастами (А. О. Гукасов, О. М. Карапетян, Е. А. Лалаянц, С. Д. Лисициан, А. А. Манандян, А. Б. Шелковников и др.). Значительные исследования велись и Императорским русским географическим обществом (В. В. Докучаев, А. И. Воейков, И. В. Фигуровский, К. А. Сатунин), а также учеными европейских стран, среди которых можно упомянуть Х. Ф. Линча, Ф. Освальда и др.

Первые систематические научные географические исследования связаны уже в 1920 году с основанием Ереванского государственного университета, где, начиная с 1922—1923 гг., началось преподавание экономической географии СССР, а позже и Закавказья.

Наряду с формированием вузовской географии развивается и школьная география, создаются учебники по географии, карты и другие учебно-методические пособия.

Практические запросы быстро развивающегося народного хозяйства республики стимулируют развитие отраслевых комплексных географических исследований. В связи с национализацией и распределением земель, крестьянским хозяйством проводится геодезическая съемка и кар-

тирование территории. Для землеустроительных работ проводятся триангуляционные нивелировочные и наземные мензультные съемки. Для исследования климата республики восстанавливается и расширяется разрушенная во время войны метеорологическая сеть, создаются новые станции. В различных ведомственных и научно-исследовательских учреждениях ведутся широкие гидрологические, почвенно-географические, биогеографические работы. Экспедиционными маршрутами охватываются почти все районы республики. Ведутся значительные экономико-географические работы. Для улучшения руководства народным хозяйством проводится новое административное районирование.

Правда, до 30-х годов географические исследования ведутся представителями смежных наук. Только в начале 40-х годов в республике появляются специалисты-географы, ведущие самостоятельные исследовательские работы.

Своеобразная и сложная природа Армянской ССР вызывает к себе интерес различных организаций вне республики. Поэтому географическим изучением республики занимаются также союзные и закавказские ведомства и научно-исследовательские учреждения. Общие вопросы географии Армянского нагорья затрагиваются в работах по СССР, Кавказу и Закавказью (академики Л. С. Берг, А. А. Григорьев, проф. А. Ф. Ляйстер, И. С. Щукин и др.).

В начале 30-х годов в республике были сформированы почти все отраслевые географические науки. Из работ этого периода можно отметить труды по геологии и геоморфологии О. Т. Карапетяна, К. Н. Паффенгольца, В. Б. Ренгартена и др.; почвенно-географические исследования С. А. Захарова, Б. Я. Галстяна, А. М. Налбандяна и др.; ботанико-географические труды А. А. Гроссгейма, А. К. Магакяна, С. К. Тамамшяна и др.

Значительные исследования велись и по географии животных. Здесь особенно необходимо упомянуть А. Б. Шелковникова, охватившего экспедиционными маршрутами почти всю Армению. В его работах принимали участие Г. В. Соснин, М. В. Шидловский, А. Ф. Ляйстер.

Изучение климата республики связано с управлением Гидрометслужбы; здесь составляются первые климатические описания, из которых следует упомянуть работы И. В. Фигуровского и Р. М. Кристостурьяна.

Наряду с изучением природных условий и сырьевых ресурсов республики, быстрое развитие экономики выдвигает проблему рационального размещения производительных сил и комплексного развития районов, что требует, в свою очередь, глубоких экономико-географических исследований. В Госплане Совета Народных Комиссаров Армянской ССР создается Комиссия по районированию под руководством Г. А. Кочаряна.

В этот период издаются первые учебники по физической и экономической географии республики (А. Я. Иоаннисян, Х. А. Авдалбекян, Ак. Элибекян и др.).

В улучшении постановки преподавания географии в вузах и школах большую роль сыграло постановление ЦК ВКП(б) и СНК СССР в 1934 году «О преподавании географии в школах».

В 1933—34 гг. в Ереванском государственном университете была организована кафедра географии и был создан геолого-географический факультет, с которым связана подготовка специалистов-географов. Этим делом руководили А. Иоаннисян, О. Карапетян, Т. Джрбашян, С. Лисициан и др. (в 1937 году состоялся первый выпуск географов Ереванского университета).

С 1926 года систематическим изучением природных ресурсов республики занимается Закавказская экспедиция Академии наук СССР под руководством академика Ф. Ю. Левинсон-Лессинга. Результатом этих исследований явился выход в свет в 1929—1930 гг. многотомного издания «Бассейн озера Севан».

В этот период в республике развертываются работы по гидрологическому изучению территории, ставится задача использования вековых запасов вод озера Севан. Эта, так называемая Севано-Разданская комплексная проблема сыграла важную роль не только в географическом изучении республики, но и в становлении почти всех отраслей многогранной географической науки.

Севанское гидрометбюро, работавшее под руководством крупного гидролога-климатолога В. К. Давыдова, сыграло огромную роль в изучении гидрометеорологического режима республики. Результаты этих работ изданы в виде 18-ти отдельных выпусков. Интересно отметить, что в исследованиях этого бюро широко применялись количественные методы, картографирование и балансовые расчеты.

В связи с созданием в 1935 году Армянского филиала АН СССР исследование природных условий и естественных ресурсов республики принимает более целенаправленный характер. Организуется ряд институтов и секторов (Геологический, Ботанический, Зоологический и др.), которые ведут также отраслевые географические исследования.

В 1935 году было организовано Армянское географическое общество, оказавшее большую помощь развитию географических наук и пропаганде географических знаний среди населения.

К началу 40-х годов в результате обобщения накопленного богатого материала появляются крупные монографические труды. Из них необходимо отметить «Растительность Армянской ССР» А. К. Магакяна, «Физическую географию Армянской ССР» для вузов проф. С. Д. Лисициана, в которой дается первая схема естественно-исторического районирования республики. Подобный характер носит также карта Советской Армении, составленная Х. Авдалбекяном.

Научно-исследовательские работы в эти годы ведутся также на кафедрах географии Ереванского университета и педагогических институтах.

В этот период активно обсуждаются методологические вопросы советской географии.

В 1943 году была организована Академия наук Армянской ССР и при Институте геологических наук создается Сектор экономики с картографической лабораторией. Географическая группа этого сектора занималась сбором и обобщением материала о природе и экономике Армянской ССР, проблемой районирования и т. д.

За период 1945—1955 гг. в Секторе экономики разворачиваются многочисленные работы по обобщению огромного фактического материала, накопленного в различных отраслевых институтах. Под редакцией А. Л. Тахтаджяна подготавливается к изданию «Физическая география Армянской ССР», которая, к сожалению, не была опубликована.

Наряду с развитием частных географических дисциплин и описательными работами, имеющими, в основном, прикладной характер, в Армянской ССР ведутся также теоретические исследования, связанные с оценкой природных условий, с изучением специфики географии горных стран и др. Исследуются ландшафты республики.

Нахождение географической группы в Секторе, а в дальнейшем и в Институте экономики обусловило развитие оценочной географии.

Совместно с Институтом географии АН СССР проводилось изучение рельефа и геоморфологическое картирование (Н. В. Думитрашко, С. П. Балян, Г. К. Габриелян, Л. Н. Зограбян и др.).

Была завершена монография по комплексной характеристике климата республики с применением современных методов климатологического анализа, а также агроклиматическое районирование (А. Б. Багдасарян).

Проводились значительные работы по оценке гелио- и ветро-энергетических ресурсов (А. Б. Багдасарян, К. Х. Вермишев).

В этот период разворачивались работы по природному и экономико-географическому районированию, а также характеристике отдельных районов, природно-ландшафтных поясов и их хозяйственной оценке (Г. О. Алавердян, А. Б. Багдасарян, Г. А. Кочарян, И. С. Степанян, С. И. Хримлян и др.). Начинаются работы по составлению комплексного атласа Армянской ССР, но, к сожалению, из-за ликвидации картографической лаборатории эти работы прекратились.

Послевоенный период отмечается усилением подготовки специалистов-географов. Многие выпускники географических факультетов университета и педагогических институтов заканчивают аспирантуру и защищают диссертации.

В подготовке высококвалифицированных кадров для Армении большую помощь оказывали Институт географии АН СССР и Московский государственный университет им. Ломоносова.

В 50-х годах были созданы новые школьные учебники по физической и экономической географии Армянской ССР. Одновременно, совместно с Институтом географии АН СССР, Сектор экономики подготовил и издал книгу «Армянская ССР» — первую монографию по экономико-географической характеристике республики с порайонным обзором.

Таким образом, прошедшие десятилетия отмечены, в основном, от-

раслевыми географическими исследованиями. В соответствии с этим изученность каждого компонента природы республики более или менее соответствует требованиям практики.

Однако в современных условиях, наряду с отраслевыми исследованиями, во всем мире значительный упор делается на комплексное изучение природной среды. Это диктуется ходом развития производства и не может быть исключением для Армянской ССР.

Правда, отличительной чертой исследований последних лет являются также общегеографические работы, характеризующие как всю территорию, так и отдельные ее части.

Расширение комплексных географических исследований вызвало необходимость организации в 1958 году в системе Академии наук Армянской ССР отдела географии, входящего пока в состав Института геологических наук.

В Секторе разворачиваются работы по комплексному физико-географическому и экономико-географическому изучению республики, по картографированию и оценке природных условий и естественных ресурсов. Начальный период работы отдела ознаменовался подготовкой и изданием первого комплексного национального Атласа республики на основе обобщения, накопленного до 1960 г. исключительно богатого материала по географии Армении. По признанию авторитетных специалистов как у нас, так и за рубежом—Атлас явился крупным вкладом в картографическую науку, новым шагом в области комплексного картирования природных условий и производительных сил*.

Картографический метод характеристики физико-географической обстановки и экономики республики получил свое дальнейшее развитие (Г. А. Александрян, А. Б. Багдасарян, Л. А. Валесян, А. К. Гргеарян, С. М. Дульян, Л. Н. Зограбян, Д. А. Погосян и др.). Особенно необходимо отметить составление карт производительных сил Армении и Закавказского экономического района, в целом, получивших высокую оценку плановых и хозяйственных органов страны.

Значительно расширились также геоморфологические исследования как в отделе географии, так и в университете (Г. С. Абрамян, С. П. Балян, Г. К. Габриелян, Л. Н. Зограбян, Х. Е. Назарян и др.), результатом чего явилась монография «Геоморфология Армянской ССР» с картой масштаба 1 : 500 000, являющаяся первым томом многотомного издания «Геология Армянской ССР». В дальнейшем геоморфологические и палеогеографические исследования получают новое развитие, проводится геоморфологическое картирование республики съемочного масштаба, легенда которого принимается Всесоюзным совещанием за основу для картирования молодых вулканических стран.

* Ю. Г. Саушкин. Перспективы развития советской географии. Географиз. М., 1963.
Bensidown Cing atlas de Républiques de l'URSS. Annales de géographie № 410, Paris, 1966.

Dowset R. A new atlas of Armentian J. of Britain royal geographical society. september, 1962, London.

С момента создания отдела географии ведутся работы по ландшафтоведению и по изучению специфики «физико-географической оболочки» горных стран с применением метода балансов (А. А. Асланян, А. Б. Багдасарян, Д. А. Погосян и др.).

Экономико-географические исследования ведутся как в направлении оценки природных и экономических ресурсов, характеристики промышленных узлов, так и в направлении разработок внутриреспубликанского экономического районирования, где применяется также принцип производственных циклов, предложенный Н. Н. Колосовским (Л. А. Валесян, С. М. Дульян и др.).

Значительное место отводится также вопросам географии населения и населенных пунктов (Х. А. Аветисян, С. М. Дульян, А. К. Гргеарян, Г. А. Кочарян, А. П. Оганян). Отдел участвует в работах перспективного планирования, разрабатываются новые принципы экономико-географического картографирования производительных сил горной среды.

Изучение процессов развития географической среды и разнообразия различных ее участков возможно только с выяснением энергетической сущности основных процессов, протекающих в природной среде. Поэтому изучение необходимо вести не с внешней, «описательно-морфологической стороны, а со стороны динамики среды, ее структуры и движущих сил» (И. П. Герасимов), а это возможно с применением новейших количественных методов, так как в основе всех этих процессов лежат, прежде всего, различия в количестве тепла и влаги (А. А. Григорьев), получаемых в различных частях земной поверхности. Исходя из этого, в ландшафтных исследованиях применяются геофизические и геохимические методы, по-видимому, в дальнейшем, потребуются углубленные биогеографические исследования в свете идей биосферы Вернадского*, без которых нельзя понять сущности процессов, происходящих в различных ландшафтах.

Значительные работы ведутся также по изучению гидроклиматических особенностей республики (Г. А. Александрян, А. Б. Багдасарян, Г. Д. Зубян, А. С. Погосян, А. А. Тамазян и др.) особенно по режиму осадков и стока, имеющих важное значение для аридной Армении. Подготовлена к печати монография «Осадки Армянской ССР».

Результаты комплексных исследований последних лет нашли отражение в изданных в 1966 г. совместно с Институтом географии Академии наук СССР монографиях: «Кавказ» (Природные условия и естественные ресурсы), «География хозяйства республик Закавказья» и карта Закавказского экономического района, масштаба 1 : 600 000.

На армянском языке издана книга «Очерк экономической географии Армянской ССР».

* Г. С. Абрамян и А. Б. Багдасарян. Значение трудов В. И. Вернадского для современных физико-географических исследований. Изв. АН Арм. ССР, серия геол.-геогр., № 3, 1963.

Большой интерес общественности вызвала «Армения» — первый том из серии 22-х томного страноведческого научно-популярного географического описания «Советский Союз». Работа издается также на армянском и иностранных языках.

Издается крупный коллективный монографический труд «Физическая география Армении» на армянском языке.

Изучается богатое географическое наследие армянского народа (Г. С. Абрамян, Т. Х. Акопян, А. А. Асланян, А. Б. Багдасарян, С. Т. Еремян и др.). В Ереванском университете составляется топонимический словарь Армении, охватывающий более 120 тыс. терминов (Т. Х. Акопян и др.).

В настоящее время в отделе географии развиваются следующие направления работ:

- 1) комплексное исследование природных условий, составление кадастра естественных ресурсов и их экономическая оценка;
- 2) изучение закономерностей природных процессов и разработка методов активного воздействия на них;
- 3) изучение и оценка естественных предпосылок развития производительных сил республики для разработки генеральных схем развития народного хозяйства в перспективе;
- 4) картографирование природных условий и ресурсов, экономических и социальных явлений.

В пределах данных проблем необходимо продолжение картирования и оценки сложных горных ландшафтов, изучение вопросов их преобразования и охраны, составление кадастра природных ресурсов, расширение геоморфологических и палеогеографических исследований; изучение современных тектонических движений и динамики развития горного рельефа, экзогенных рельефообразующих процессов: склоновых, выветривания горных пород, общей денудации, селей и, в особенности, эрозии, имеющих важное народно-хозяйственное значение для горных стран.

Необходимо расширить климатические и гидрологические исследования, выявить агроклиматические и курортно-климатические ресурсы, разработать методы и рекомендации по направленной мелиорации сельскохозяйственных культур, регулированию снежного покрова, тепловой мелиорации холодных почв высокогорного пояса, регулированию и перераспределению водных ресурсов.

Особое внимание надо уделить изучению физико-географических процессов, происходящих в Севанском бассейне, изучению закономерностей формирования и изменения энергетического и вещественного балансов, образования ландшафтов на обнаженной части дна озера, особенностям развития эрозионных, селевых, русловых и других процессов, усиливающихся в связи со снижением уровня озера.

Необходимо изучить географические аспекты совершенствования территориальной структуры производительных сил и рационального расселения в горных условиях, разработать экономические критерии оценки

природных условий и ресурсов, новые методы картографирования природных экономических и социальных явлений.

Надлежит широко внедрить картографический метод исследования горных территорий и в практику народно-хозяйственного планирования, развернуть биогеографические и медико-географические исследования.

В решении этих проблем необходимо широко применять достижения современной науки и новые технические средства, позволяющие уровень географических исследований приблизить к точным наукам.