

И. С. СТЕПАНЯН

ОПЫТ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ АРМЯНСКОЙ ССР

Физико-географическое районирование стран признается одной из важных и в то же время сложных проблем географической науки. Районирование различных территорий представляет не только теоретическое, но и большое народнохозяйственное значение.

Имеются некоторые общепризнанные принципы физико-географического районирования.

В нашем опыте районирования Армянской ССР, проведенном в 1947—48 гг., было учтено, что наша республика—горная страна; следовательно ее районирование должно отличаться от районирования равнинных территорий.

В физико-географическом районировании Армянской ССР мы начали „сверху“, т. е. с крупных территориальных единиц и перешли к более дробным. Из принятых 10 подразделений горных стран—от гор до урочищ и фаций [1, 4, 6], в нашем районировании нашли отражение—горная страна, подразделенная на области, горные округа и, наконец, самые мелкие горные (ландшафтные) районы.

Горные области Армянской ССР представляют котловины и долины в окружении обращенных к ним горных склонов.

При физико-географическом районировании Армянской ССР нами изучались природные процессы, благодаря которым сложились естественные части—области горной страны.

В результате признания генетического принципа в физико-географическом районировании Армянской ССР принято деление территории республики на 7 главных областей, каждую из которых мы делим на два высотных пояса: нижний, с преобладанием аккумуляции, и нагорный—с преобладанием денудации. Области в свою очередь подразделяются на округа. В работе проведено более детальное деление на мелкие ландшафтные районы, общее число которых свыше ста.

В пределах Армянской ССР нами выделены следующие области:

1. *Арагатская*: 1) нижний пояс — Арагатская равнина и 2) нагорный пояс — южные склоны массива г. Арагац и западные склоны Гегамского (Агмаганского) хребта.

II. *Ширакская*: 1) нижний пояс — Ленинанское плато и 2) нагорный пояс — Гукасянский и Амасийский районы и северные склоны массива г. Арагац.

III. *Лорийская*: 1) Лорийское плато, 2) Памбакская котловина 3) долина (каньон) р. Дебед, (все они с нижними и нагорными поясами).

IV. *Агстевская*: 1) нижний пояс — северо-восточная равнина и 2) нагорный пояс — верховья бассейнов Агстев, Ахум, Тавуш и др. рек.

V. *Севанская*: 1) нижний пояс — водная поверхность оз. Севан с побережьем и 2) нагорный пояс — водосборный бассейн оз. Севан: Арегунийские склоны, Масринская долина, восточные склоны Гегамского хребта, долина р. Мармарик.

VI. *Даралагязская*: 1) нижний пояс — нижняя часть долины р. Арпа и 2) нагорный пояс — верховья бассейнов рек Арпа, Элегис и Джаук.

VII. *Зангезурская*: 1) нижний пояс — в Горисском, Кафанском районах и ущелье р. Аракс; 2) нагорный пояс — верховья бассейнов рр. Воротан, Вохчи, Мегригет.

Приводим краткую характеристику физико-географических областей.

1) *Араратская* котловина представляет естественную область, лишь левобережье которой расположено в пределах Армянской ССР; она складывается из двух частей: а) Средне-Араксинской аллювиальной равнины и б) амфитеатром вулканического нагорья — склонов Арагаца и Гегамского хребта, (а также сев. склонов Арарата и Армянского хребта). Амплитуда высот, самая большая в республике, достигает 4.300 м; она вызывает большие климатические различия в равнинной и нагорной частях области. Соотношение тепла и влаги обуславливает различной степени нагрев и влажность воздуха; вследствие гравитационного стока возникает местная горно-долинная циркуляция воздуха. Неравномерное распределение влаги в этих двух частях области вызывает различный воздушный сток. Все это вместе взятое обуславливает денудационные процессы в нагорной части и аккумуляцию на равнине.

Многие климатические и другие физико-географические явления не могли бы иметь места на равнине среднего Аракса без наличия окружающего амфитеатра гор; точно также целый ряд явлений не был бы понятен в нагорной части области, если бы не наличие у подножья ее равнинного пояса. Эти две части Араратской котловины, тесно связаны и воздействуют друг на друга. В них зарождаются и протекают природные процессы, охватывающие всю область и обуславливающие особенности компонентов природного комплекса.

Средне-Араксинская впадина — почти идеальная равнина; она сложена современными аллювиальными и пролювиальными отложениями.

В нагорной части Ю.-В. склоны массива г. Арагац отличаются вулканическим ландшафтом со слабо расчлененным рельефом; Ю.-В. склоны более расчленены, вершинная часть имеет ярко выраженную гляциальную форму (цирк). Западные склоны Гегамского хребта так-

же представляют типично горный вулканический район с сильно расчлененным рельефом. Араратская область богата стройматериалами.

В отношении инсоляции равнина получает тепло с избытком, показатели же влаги отрицательные; осадков выпадает в 2—3 раза меньше (250—350 мм), чем в нагорной части (450—750 мм); равнина—самая бедная осадками часть республики, причем большая часть осадков приходится на холодное полугодие.

Гидрографическая сеть развита слабо; некоторые реки берут начало с озер; режим их стока более устойчив.

В Араратской котловине можно наметить до 5 вертикальных природных поясов—от пустынно-полупустынного до горной тундры. Почвы также представляют большое разнообразие—от сероземов, засоленных, солонцеватых почв низин до черноземов и луговых почв высокогорья; растительный покров равнины имеет вид полынной, эфемеровой, солянковой полупустыни. Лесная зона представлена островками континентальных пород. Нагорная часть представляет горные степи и луга; вершинная часть—субальпийскую и альпийскую растительность. Равнина с развитой технической культурой хлопка, винограда, южных плодов. В нагорной части развито животноводство и зерновые культуры.

Араратская область густо населенная и важная в экономическом отношении часть республики.

2) *Ширакская* область (на С.-З. республики), как своеобразная котловина, образовалась в окаймлении горных поднятий. На севере водораздельным хребтом она отделена от Джавахетии (Груз. ССР), на востоке Кечутские горы отделяют ее от Лори, а Джаджурский перевал от Памбакской котловины; на Ю.-В. вершина г. Арагац и ее северо-западные склоны размежевывают Ширакскую от Араратской области. Ширак открыт лишь к западу, в сторону Карса, где имеет свое продолжение—Ленинаканское плато (Ширакская степь). Имеются определенные различия в природных условиях трех частей области: Ширакской степи, Гукасянского плато и северных склонов массива г. Арагац.

Однако, природные процессы возникают и протекают в условиях указанных частей области. От различной степени нагрева солнечной энергией воздуха на разных изогипсах поверхности области, в силу гравитационного закона, происходит циркуляция атмосферных масс в направлении, гл. образом, с С. на Ю. Климатические явления, почвенно-ботанические и др. особенности являются результатом реального сочетания условий Ленинаканского плато и окружающих его горных возвышений. Текучие воды (р. Ахурян и др. потоки) денудируют рыхлые горные породы в высокогорье, в водосборных бассейнах, и накапливают их на Гукасянском плато, где расположено оз. Арпи-лич, а затем аккумулируют в Ширакской степи (на Ленинаканском плато). Другим денудационным районом в области являются северные склоны массива горы Арагац, обращенные к Ленинаканскому плато, где

накапливаются наносы, сносимые с Арагаца целым рядом горных рек—Гехадзор, Гомшаджур, Манташ и др.

Ширак является одной из нагорных областей Советской Армении, отличающейся холодным климатом; здесь сказывается влияние Высокой Армении (Карс-Эрзерум)—самой высокогорной области Армянского нагорья. В Джаджуре, на рубеже двух природных областей—Ширакской и Лорийской, в году почти не бывает штилей. Область представляет горные степи, лишенные древесной растительности.

3) *Лорийская* область (север республики) включает Лорийское плато, Памбакскую котловину и долину р. Дебед, в соответствующем обрамлении горных возвышенностей.

Циркуляция воздуха в пределах Лорийского плато и Памбакской котловины происходит с З на В. Река Дзорагет со своими притоками эродировывает высокогорные части в водосборных бассейнах (восточные склоны Кечутских гор, северные склоны Базумского хребта, южные склоны Сомхетских гор и западные склоны Лалвар-Леджанского массива) и выносит продукты эрозионной деятельности на плато Лори. Река Памбак и ее притоки то же действие производят в Памбакской котловине, снося со склонов Базумского и Памбакского хребтов материал размыва и отлагая в низинной части котловины—в долине, а затем перенося в долину р. Дебед. Таким образом, бассейны трех рек, составляют единую физико-географическую область. В бассейне и каньоне р. Дебед указанные (атмосферный и эрозионный) процессы имеют уже направление с Ю на С.

В климатическом отношении Лорийская область оказывается самой влажной во всей Советской Армении.

Смена характера почв следует высотным поясам; почвы разнообразны. Однако, в Лори и Памбаке больше преобладают слабо выщелоченные черноземы, в долине же Дебет—каштановые почвы. В растительном покрове наблюдается то же многообразие по высотным поясам—преобладают ксерофильное редколесье и субальпийские луга. На востоке области имеются значительные лесные пространства, где преобладают буковые породы.

4) *Агстевская* область. Климатический (атмосферный) и эрозионный процессы, как важные компоненты природных процессов, охватывают всю данную область. Низинные части области, расположенные у северо-восточной границы ее, в низовьях параллельно текущих рек Агстев, Воскепар, Ахум и др. вместе с нагорными частями области, расположенными на склонах Памбакского, Арегунийского, Мургузского, Папакарского, Иджеванского хребтов, составляют естественное целое. В долине рек Гетик (Красносельский район). Верхний Агстев (Гамзачиман, Фиолетово) и в других долинах физико-географическое единство несомненно, ибо природные процессы объединяют их в один макрорайон.

Агстевская область, за исключением ее небольших частей, оказывается самой умеренной и наименее холодной частью Советской

Армении. Годовые амплитуды наименьшие (22°), осадки — оптимальные. Это самая лесистая область республики (почти 50% поверхности области, против 10% по всей территории республики). Многообразие условий (почвы, растительность, животный мир) географической среды оказываются в известном сочетании с отмеченными особенностями природы.

Речные долины открыты к С.-В.

Агстевская область естественно отграничивается Памбакским и Арегунийским хребтами от расположенной на Ю. Севанской области.

5) *Севанская* область. Бассейн оз. Севан, занимающий большую высокогорную котловину, оказывается самой четко отграниченной естественной областью республики. Область окаймлена со всех сторон Арегунийским, Севанским, Варденисским, Гегамским, Цахкуникским и Памбакским горными хребтами. Склоны их, обращенные к озеру, образуют нагорную часть области; поверхность же озера с прибрежной полосой представляет низинную часть ее. Наличие водной поверхности и горного окружения создает сочетание условий особой географической среды, где циркуляция атмосферных масс протекает в своеобразной обстановке; денудационными районами оказываются окаймляющие озеро со всех сторон нагорные части; аккумулятивным же районом — чаша озера, куда с нагорь ясныя рыхлые материалы — до 30 небольших рек и горных потоков.

Область является одной из естественных частей республики с горно-континентальным прохладным климатом.

В Севанской области отчетливо выделяются естественные части — округа:

а) юго-западные склоны Арегунийского хребта с Артанишским полуостровом;

б) Масринская аллювиальная долина в юго-восточном углу Севанского бассейна;

в) вулканическое нагорье (на Ю.-З. и З.) в бассейне рек Аргичи и Гаварагет;

г) долина реки Мармарик, как естественное продолжение Севанского бассейна в северо-западном направлении; наблюдающиеся в долине Мармарик температурные условия, циркуляция воздушных масс, денудация и аккумуляция являются частями природных процессов, протекающих в Севанском бассейне.

Северная часть Ахтинского административного района относится к Севанской области, а южная часть его — к Араратской области. Ахта является пограничным пунктом двух областей с показателями переходного характера.

Прибрежная часть Красносельского административного района к югу от Арегунийского хребта также входит в состав Севанского бассейна; долинная же часть (р. Гетик) относится к Агстевской области.

В области преобладает горно-степная, высокогорно-луговая, нагорно-ксерофильная растительность.

6) *Даралагязская* область. Это бассейн *р. Арпа* отграниченный хребтами от соседних частей республики — обособленная природная область, где возникают и развиваются местные природные процессы. Низинная часть долины *р. Арпа* и склоны хребтов Варденисского (юж.), Зангезурского (зап.) и Даралагязского (сев.) образуют котловину, где, в силу различия высот поверхности и образования воздушных масс различной степени нагрева, стимулируется местная циркуляция атмосферы.

Область открыта лишь к Ю.-З., в сторону долины среднего течения *р. Аракс*. Поэтому текущие воды и выпадающие осадки, денулируя нагорные части области, накапливают часть снесенного материала, в виде аллювиального и делювиального наносов, в средней долине *р. Арпа*, другую часть в виде конуса выносов отлагают в левобережье *р. Аракс* (на равнине Шарура в Нахич. АССР).

В области можно выделить ее естественные подразделения (округа); кроме отмеченных долин и нагорий в бассейне собственно *р. Арпа* и в бассейне ее притока—Элегис, выделяется еще округ верховьев *р. Джаук* по южному склону Даралагязского хребта.

Область отличается своими более резкими горно-континентальными условиями. Имеется лесной участок близ курорта Джермук.

По природным условиям эта область обладает известным сходством с юго-восточными частями Араратской котловины; однако природные процессы Даралагяза не имеют общих черт с природными процессами, протекающими в Араратской области, от которой Даралагяз определенно отграничен.

7) *Зангезурская* область. Восточная часть ее продолжается в пределах соседней Азерб. ССР. Область отграничена высокими хребтами на З. (Зангезурским) и на С. (Михтукянским), а на Ю. достигает ущелья *р. Аракс*; она открыта лишь к В., куда спускаются долины *рр. Воротан* и *Вохчи*.

Несмотря на определенную обособленность, сама область, в силу пересеченности рельефа, оказывается расчлененной на несколько мелких природных частей—округов.

Низинные части области расположены на востоке, в низовьях долин *рр. Воротан*, *Вохчи* и в ущелье *р. Аракс*. Нагорные части области оказываются более обособленными: верхние долины рек *Воротан* и *Вохчи* отграничены друг от друга Баргушатским хребтом, а долина *Вохчи* разобщена от ущелья *Аракса* Мегринским хребтом.

Из всех физико-географических областей республики Зангезур наиболее расчленен; на его территории, на небольшом пространстве выражены все особенности рельефа Армянского нагорья. Амплитуды поверхности здесь достигают 3600 м. Многие части Зангезура, будучи открытыми в сторону Каспийского моря, оказываются более влажными и более богатыми древесной растительностью.

Циркуляция атмосферных масс протекает в направлении с З. на В. в долинах *рр.* Воротан и Вохчи и в ущелье *р.* Аракс. В Зангезуре районы денудации преобладают над районами аккумуляции, которые расположены к В., в пределах Азерб. ССР.

Ввиду своеобразных условий имеются основания для выделения Зангезура в особую физико-географическую область Советской Армении. В Зангезуре отчетливо выделяется его южная часть—Мегри, как физико-географический округ сухих субтропиков республики.

Зангезур—вторая лесная область республики.

Разнотравно-злаковые, типчаковые степи занимают значительное пространство области; бородачевые степи развиты на востоке ее, а горно-осоковые альпийские луга расположены на всем высокогорье.

Несмотря на внутреннее разнообразие природных условий, каждая выделенная область представляет естественное целое с заметно обособленной территорией, состоящей из горных котловин или долин, речных или озерных бассейнов.

Эти области являются естественными частями единой сложной горной страны. Характеристики геоморфологических, климатических, гидрографических, геоботанических особенностей всей республики представляют значительное многообразие. Поэтому общая характеристика Советской Армении как страны однотипной (исключительно вулканической, сухой, континентальной, маловодной, безлесной) не соответствует действительности.

Региональное изучение страны подтверждает, что на природные условия естественных областей Арм. ССР влияют Кавказ, Малая Азия и Иран, а также то обстоятельство, что высокоподнятое над уровнем моря Армянское нагорье в свою очередь влияет на естественные условия соседних, нижележащих стран.

Краткая физико-географическая характеристика выделенных областей выявила различную степень изученности их (большая по Севанской и Араратской областям, меньшая по другим), в связи с чем перед научно-исследовательскими учреждениями и хозяйственными организациями республики встают соответствующие задачи детального изучения недостаточно исследованных районов.

Физико-географическое районирование может быть в известной мере использовано при экономическом районировании и может сочетаться с административным делением стран.

Предложенная нами схема районирования применяется для прикладных целей и в практике преподавания в учебных заведениях Армянской ССР.

Географическое общество
АН Армянской ССР

Поступила 20 III 1957 г.



Հ. Ս. ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ ՖԻԶԻԿՈ-ԱՇԽԱՐՀԱԳՐԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԱՑՄԱՆ ՓՈՐՁ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Ֆիզիկո-աշխարհագրական շրջանացման պրոբլեմը ունի ոչ միայն տեսական, այլև ժողովրդատնտեսական խոշոր նշանակություն:

Հայկական ՍՍՌ Ֆիզիկո-աշխարհագրական նոր շրջանացման ժամանակ մենք որպես հիմք ընդունել ենք բնական պրոցեսները, որոնց շնորհիվ հաջողվել է գատել Հայկական ՍՍՌ, որպես լեռնային երկրի, բնական մասերը՝ մարզերը:

Մեր կողմից ընդունված և գործադրված ՀՍՍՌ Ֆիզիկո-աշխարհագրական շրջանացման գենետիկ սկզբունքը հնարավորություն է տվել Հայկական ՍՍՌ տերիտորիան ստորաբաժանել 7 հիմնական մասերի՝ բնական մարզերի: Մարզերը իրենց հերթին ստորաբաժանել ենք օկրուգների և ապա աշխարհագրական լանդշաֆտային շրջանների:

Ստորև բերում ենք ՀՍՍՌ Ֆիզիկո-աշխարհագրական շրջանացման սխեման.

I. Արարատյան մարզ

- 1) ցածրադիր գոտի — Արարատյան դաշտ,
- 2) լեռնային գոտի — Արագածի հարավային լանջեր և Գեղամա լեռնաշղթայի արևմտյան լանջեր:

II. Շիրակի մարզ

- 1) ցածրադիր գոտի — Լենինականի սարահարթ,
- 2) լեռնային գոտի — Ամասիայի, Ղուկասյանի շրջաններ և Արագածի հյուսիսային լանջեր:

III. Լոռվա մարզ

- 1) Լոռվա սարահարթ,
 - 2) Փամբակի գոգավորություն,
 - 3) Դեբեդի հովիտ,
- իրենց ցածրադիր և լեռնային գոտիներով:

IV. Աղստևի մարզ

- 1) ցածրադիր գոտի — հյուսիս-արևելյան հարթություն,
- 2) լեռնային գոտի — Աղստև և մյուս գետերի ավազանների, և Բերդի շրջանի վերին մասերը:

V. Սևանի մարզ

1. ցածրադիր գոտի — Սևանա լիճը և նրա եզերքները,
- 2) լեռնային գոտի — Սևանա լճի բարձրադիր ավազանը՝ Արեգունու արևմտյան լանջերը, Մասրիկի հովիտը, Գեղամա լեռնաշղթայի արևելյան լանջերը և Մարմարիկի հովիտը:

VI. Դարավազյազի մարզ

- 1) ցածրագիր գոտի — Արփա գետի հովտի ցածրագիր մասը,
- 2) լեռնալին գոտի — Արփա, Եղեգիս, Ջահուկ գետերի ավազանների բարձրագիր մասերը:

VII. Զանգեզուրի մարզ

- 1) ցածրագիր գոտի — Գորիսի, Ղափանի շրջանների ցածրագիր մասերը և Արաքսի ձորը,
- 2) լեռնալին գոտի — Որոտան, Ողջի և Մեղրի գետերի ավազանների բարձրագիր մասերը:

Օկրուգները իրենց հերթին ստորաբաժանվում են ավելի փոքր (լանդշաֆտային) շրջանների:

Արարատյան գոգավորությունը ներկայացնում է մի բնական մարզ, որի երկու հիմնական մասերն են՝

- ա) Միջին Արաքսի ակունքից ակումուլիացիոն հարթությունը և
- բ) նրան ամֆիթատրոնի ձևով շրջապատող դենուդացիոն լեռնաշխարհը, այն է՝ Արագածի հարավային լանջերը և Գեղամա լեռնաշղթայի արևմտյան լանջերը:

Միջին Արաքսի դաշտում բնական շատ երևույթներ տեղի չէին ունենա, եթե նրան հարակից չլիներ լեռների այդ ամֆիթատրոնը: Այդ մարզի երկու հիշյալ գոտում տեղի են ունենում իրար հետ սերտ կապ ունեցող բնական պրոցեսներ: Այդ գոտիները ներգործում են իրար վրա:

Արարատյան գոգավորությունում կա նաև 5 ուղղաձիգ բնական գոտի:

Նման հիմունքներով բնութագրել ենք նաև Սովետական Հայաստանի ֆիզիկո-աշխարհագրական մյուս մարզերը: Այդ մարզերը ներկայացնում են առանձին միավորներ, որոնց ստորաբաժանման ժամանակ որոշ լեռնաշղթաներ սահմանային դեր են կատարում. սակայն այդ սահմանագծման հիմք են ծառայել բնական պրոցեսները:

Մի մարզից մյուսը փոխադրվելիս դիտում ենք առանձնահատուկ բնական երևույթներ:

Պարզվել է, որ գիտական տեսակետից Արարատյան և Սևանի մարզերը ավելի լավ են ուսումնասիրված, քան մյուս մարզերը: Իրանից բխում են գործնական խնդիրներ մեր գիտական հիմնարկների և տնտեսական կազմակերպությունների համար:

Ֆիզիկո-աշխարհագրական շրջանացումը օգտակար է նաև տնտեսագիտական շրջանացման և վարչական բաժանումների համար:

Մեր կողմից կատարված ՀՍՍՌ շրջանացումը կիրառվում է կյանքում և օգտագործվում է աշխարհագրական դասագրքերում:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Арманд Д. Л. Принципы физико-географического районирования. Изв. АН СССР, серия географич. 1952, № 1.
2. Естественно-историческое районирование СССР. 1947, М.—Л.
3. Лидов В. П. О принципах ф.-г. районирования. Изв. ВГО, 1954, № 2.

4. Михайлов Н. И. О структуре курса ф.-г. районирования. Вестник Моск. Унив., 1953, № 2.
5. Мурзаев З. М. Схема ф.-г. районирования Средней Азии. Изв. АН СССР, 1953, № 6.
6. Прокаев В. И. О некоторых вопросах методики ф.-г. районирования. Изв. АН СССР, 1955, № 5.
7. Солнцев Н. А. О морфологии природного географического ландшафта. Вопросы географии. М., 1949, № 16.
8. Сочава В. Б. Принципы ф.-г. районирования. „Вопросы географии“ к XVIII международному географич. съезду, 1956, М.—Л.
9. Шукин И. С. Некоторые мысли о сущности и методике комплексного ф.-г. районирования. Вопросы географии, 1947, № 3.