

С. Д. ЛИСИЦИАН—Физическая география Армянской ССР.

Арм. ГИЗ. Ереван, 1940 г.

Труд С. Д. Лисициана „Физическая география Арм. ССР“ является первой скромной попыткой обобщения основных элементов, слагающих столь сложные по своему происхождению физико-географические условия территории Арм. ССР.

Книга составлена на основании как собственных наблюдений, так и критической переработки существующих исследовательских данных.

Она предназначена для учащихся последних классов средних школ, для преподавателей географии, студентов, туристов и проч. Труд изложен красивым литературным языком (армянским), а местами столь сложный и сурово красивый физико-географический облик республики представлен читателю весьма образным и простым слогом. Книга сопровождается многочисленными картограммами и иллюстрациями, что значительно способствует лучшему пониманию изложенного текста и правильно географически ориентирует читателя.

В этом отношении книга С. Д. Лисициана выгодно отличается от других подобных трудов, изданных на других языках.

„Физическая география Арм. ССР“ состоит из десяти глав, где помимо общих сведений разбираются горообразовательный процесс с описанием основных хребтов, их сложения и направлений, климатические, гидрографические и почвенные условия, а также растительный покров и животный мир. Тут же дается схематическое описание сельскохозяйственного районирования как непосредственное следствие всего комплекса естественно-исторических условий республики. В последних главах излагаются данные о народонаселении и административном делении республики.

Как видно из изложенного, труд С. Д. Лисициана охватывает большой круг вопросов, которые определяют основные черты физико-географических условий Арм. ССР. Она изложена в объеме 10,5 печатных листов. Ясно, что ограниченный объем труда лишил автора возможности дать более детальное освещение затронутых вопросов.

Тем не менее, после чтения этой книги читатель получает общие и основные сведения о природных условиях Арм. ССР, а самое главное—она возбуждает интерес к глубокому познанию физико-географических особенностей суровой и вместе с тем величаво-красивой южной горной экзотики.

Однако, несмотря на указанные положительные стороны, рецензируемый труд страдает некоторыми упущениями.

Первое, что бросается в глаза при чтении указанной книги,—это неравномерное распределение всего материала. Некоторые из этих глав освещены более детально (горообразование, климат, гидрография, растительность), в то время как остальные (почвы, животный мир, сельхозрайонирование и народонаселение) представлены более схематично.

В главе о горообразовании даются основные сведения в аспекте исторического развития геологических условий данной части материка.

Особое внимание уделяет автор третичным и четвертичным периодам с их тектоническими и вулканическими процессами. В этой главе следовало бы автору отобразить и реставрировать отдельные геологические периоды в их первоначальной форме, по возможности установить предполагаемый климатический и фауно-флористический облик в их конкретных палеонтологических представителях.

В разделе ландшафта Малого Кавказа при описании Лорийской степи автор устанавливает происхождение слагающих степь вулканических пород из высот Мок-

рых гор и Лалвара. Одновременно он полагает, что эти породы, выветриваясь, образуют мощную толщу плодородного чернозема, который способствует впитыванию и удержанию влаги, чем объясняет образование небольших озер.

Проф. С. А. Захаров при исследовании Лорийской степи лет 40 тому назад писал: „Выше мы упоминали о нахождении в этой части степи раковин пресноводных (?) моллюсков, затем отметили обилие воды, благодаря малому уклону местности: все это, в связи с мощным отложением гальки, позволяет нам высказать предположение о существовании в прежние время на месте северной части Лорийской степи водного бассейна^{*)}). Есть также предположение относительно аккумуляции окатанных пород путем выноса их мощными водными потоками из окаймляющих возвышенностей.

Существование лагунного типа водоемов с их донными отложениями и последующего обмеления создали водоупорный слой над значительно фильтрующими вулканическими породами северной части Лорийской степи, благодаря чему в ней и поныне задерживается влага. Сами водоемы являются следствием делювиальных водонепроницаемых глинистых отложений. Избыточное увлажнение почвогрунтов определяет образование лугово-болотных и избыточно увлажненных черноземовидных почв с ясно выраженным процессом оглеения.

Относительно ледниковых отложений, помимо Агмаганского хребта, следовало отметить обширное Абаран-поле и др., сложенных из ледниковых выносов (стр. 18).

Необходимо также более четко отметить резко выраженное значение экзогенных сил денудационного процесса и, как следствие этого, все возрастающие процессы ветро и водно-эрозионных явлений, которые наносят громадный ущерб народному хозяйству. Конкретными примерами могут быть предгорья Араратской низменности (южные склоны г. Алагез, Агмаганского хребта, Сарай-булагская гряда), Зангезур, Азизбековский, Мартунинский районы, Лорийское ущелье и др.

В разделе „Климат“ необходимо было дать историю изменения климатических особенностей территории республики в связи с ходом изменения климатических условий всего континента, увязав ее с палеонтологическим фауно-флористическим миром третичного и четвертичного периодов (коралловые отложения, мощные речные террасы и проч.).

В разделе „Климат“ приводится таблица (стр. 86) о климатических зонах, где основные данные заимствованы у И. В. Фигуровского, о чем автору необходимо было отметить.

В главе о гидрографии приводится описание гидрографической сети. Автор останавливается на отдельных, более или менее значительных водосточниках. Известно, что вода в орошаемом хозяйстве является одной из основных производящих сил, стало быть, следовало бы остановиться на ирригационных качествах водосточников. Так, р. Аракс, помимо увлажнения почвы, приносит со своими водами значительное количество питательных веществ в виде иловатых фракций и растворимых молекулярных, доступных с. х. растениям соединений. Потому орошение в Араратской низменности водами р. Аракса по своему характеру носит не только увлажняющий, но в некоторой степени и удобряющий характер. Аналогичную картину представляют Вост. и Зап. Арпачай и др. более мелкие реки.

Следовало также остановиться на громадной созидательной деятельности потоков Аракса в деле формирования Араратской низменности. Желательно было бы иметь некоторые сведения о безупречных питьевых качествах горных родников.

Более слабо освещены почвенные условия. На фоне общего почвообразовательного процесса выделены отдельные закономерно чередующиеся почвенные типы. Трудом и наблюдениями многих авторов, в т. ч. и С. Д. Лисициана, установлено, что на северных склонах многочисленных высот эти почвенные зоны спускаются значительно низко, в то время как с востока на юг они занимают более высокие отметки. Так, черноземы в северной Армении, по некоторым данным, спускаются до 600—700 м.,

* С. А. Захаров—Кора выветривания и горные черноземы Лорийской степи. Почвоведение, 1906 г.

а на юге и востоке их нельзя встретить ниже 1500 м. Мнение относительно подзолистых почв не подтверждается фактическими данными. Правда, в 1939 г. проф. С. А. Захаровым отмечены намеки подзолообразования в почвах под Дарачичагским лесом, но, к сожалению, в распоряжении науки о почвах Арм. ССР не имеется достаточного количества исследовательских данных, подтверждающих существование подзолистого почвообразовательного процесса.

Необходимо отметить, что в условиях Араратской низменности сформированы бурые древне-орошаемые (культурно-поливные) и бурые недавно-орошаемые (слабо-окультуренные) почвы. Первые из них—древне-орошаемые почвы сформированы отдельными, большими массивами вокруг территории крупных древних населенных пунктов и узлов, где скрещивались и проходили великие торговые пути халдского и послехалдского периодов: эти участки как в прошлом, так и в настоящем озеленены и представляют цветущие оазисы на фоне полупустынного ландшафта. К таким древним крупным центрам относится недавно открытый халдский дворец Кармир-блур, расположенный у знаменитых далминских садов на поливных землях вдоль р. Занги, дворец Трдата в живописном Гарнинском ущелье и столицы древней Армении—Двин и Армавир с поливными землями, плодово-виноградными и лесными насаждениями в прошлом.

Аналогичные почвы (древне-орошаемые) имеются также в горно-степных зонах, на склонах г. Алагез, Агмаганского и Южно-Гокчинского (бассейн оз. Севан) хребтов.

Слабо-окультуренные разности этих почв—это почвы совхозов Консервтреста, Арараттреста и почвы, в советский период вовлеченные колхозами в сельскохозяйственный оборот.

Более подробно, чем остальные главы, изложена глава о растительности. К сожалению, здесь не приводится типовой состав исторических периодов развития флоры Армении.

Одновременно весьма правильно констатируется флористическая самобытность территории Арм. ССР с одновременным Арало-Каспийским, Иранским и Анатолийским флористическим влиянием.

Сравнительно слабо освещены сырьевые ресурсы дикорастущей флоры—лекарственные, прядильные, парфюмерные и проч.

Значительно слабо освещена глава о животном мире. К сожалению, очень мало внимания уделяется и зоогеографическим исследованиям. В силу отсутствия соответствующих данных зоогеографическое районирование выглядит неполно и схематично. Отсутствуют более низшие организмы, как полезные дождевые черви, отдельные разновидности которых доходят до больших размеров (в лугах Красносельского района найдены дождевые черви 20—25 см. длиной, 1,0—1,5 см. шириной), безвредные насекомые и Protozoa, которые наносят значительный ущерб с. х. производству и населению.

Что касается главы сельскохозяйственного районирования, то здесь даются в основном 4 зоны со свойственным им направлением с. х. производства. Желательно в этой главе дать самобытность и своеобразность с. х. производства всей Армении как одного из древнейших центров сельского хозяйства. В этом отношении богатая практика с. х. производства и значительные исследовательские данные дают возможность избегать допущенный некоторый схематизм. Желательно было также дать облик прошлого с распыленным единоличным кустарным с. хозяйством, зависящим всецело от стихии природы, так красиво описанной в классической армянской художественной литературе О. Туманяном и др., и сравнить его с оснащенным техникой (с. х. машинами) колхозно-совхозным производством. Нужно было несколько детальнее иллюстрировать фактически существующие крупные плодово-виноградные совхозы с перерабатывающей промышленностью, одновременно дать картины будущих перспектив. Все это может правильно организовать и направить творческую инициативу массы с одновременным ясным представлением будущего.

В разделе „Народонаселение“ можно убедиться—как за 20 лет неграмотная стра-

на становится страной сплошной грамотности. В этой главе параллельно с национальным составом народонаселения нужно было дать облик уходящего и настоящего.

В этом отношении наша страна для исследования представляет непочатый край.

Нужно было также коснуться некоторых особенностей нравов и быта, культурного развития и влияния последнего на них. Желательно было указать культурные и просветительные учреждения как достижение Советской власти.

В тексте имеются также отдельные, чисто терминологические, на наш взгляд неточности.

Так, на стр. 44 автор пишет: «*Լավայի մակերեսը տարրալուծվելով օդի և ջրերի ազդեցություններից՝ կազմվել է պարարտ սևահողի հաստ շերտ քարե ենթաշերտով...*»: Очевидно, под словом *տարրալուծվել* (разложение) нужно понимать сложный процесс физического, химического и биохимического выветривания.

На стр. 73—*Ձանազան բարձրությունների վրա արևի շողերի ջերմաստիճանը և քիմիական ուժը տարբեր չափով է արտահայտվում*». Должно быть—*քիմիական ուժը*:

На стр. 116—«*որը դանդաղեցնում է ապակալինացման...*» (выщелачивание), лучше употребить *աղաղեցման*:

На стр. 122—*ածխածխածին*, должно быть—*ածխածքի*, и другие.

Труд С. Д. Лисициана, если не считать указанных недочетов, является насущно необходимым как для учащихся, так и для лиц, желающих ознакомиться с физико-географической природой Арм. ССР.

Желательно указанную работу видеть в выправленном и дополненном виде, без повторения допущенных в первом издании недочетов, также на русском языке.

А. И. Читчан