

Причины, способствовавшие именно такому распределению физических параметров по простиранию потока, а также вызвавшие аномально высокие значения V_p и ρ в старом Советашенском карьере и с. Советашен, пока еще неясны и требуют комплексного исследования.

Ереванский гос. университет,
Институт геологических наук АН АрмССР

Поступила 11 VI.1986.

ЛИТЕРАТУРА

1. Авчян Г. М., Манукян А. В., Тер-Давтян Н. Э.—Некоторые петрофизические особенности туфов ереванско-ленинканского типа в свете механизма их образования.—Тез. докл. VI Всес. вулканол. совещания. Петропавловск-Камчатский, 1985, вып. 2, с. 7.

Известия АН АрмССР, Науки о Земле, XLI, № 1, 71—73, 1988

УДК 528.9 (479.25)

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

А. Б. БАГДАСАРЯН, А. А. БАГДАСАРЯН, Т. А. ТРИФОНОВА

О НОВОМ НАЦИОНАЛЬНОМ АТЛАСЕ АРМЯНСКОЙ ССР

Национальный атлас предназначен для глубокой разносторонней картографической характеристики географии республики, для научно-исследовательских и прикладных целей [4]. Атлас представляет свод карт, раскрывающих закономерности размещения изображенных явлений, пространственные связи и обусловленности для выяснения динамики и развития процессов и явлений, могущих служить также основой географического прогноза. Как пространственная модель природных и социально-экономических реальностей, атлас дает возможность представить сравнительные аналитические аспекты комплекса взаимосвязей.

Особая ценность комплексного атласа заключается в возможности учета местных условий—природных, социально-экономических предпосылок в различных сферах практической деятельности—административных, плановых, хозяйственных и др. организаций.

В настоящее время особую актуальность приобретают экологические аспекты—охрана и возобновление естественных ресурсов, рациональное использование природных богатств, научно-обоснованное размещение и развитие производительных сил, планирование народного хозяйства для целей комплексного развития, а также культурного строительства, проектирования и реализации проектов. Немаловажное значение атласы имеют и для культурно-массовых и пропагандистских целей.

В 50-60 годы было составлено и издано около 60 национальных атласов, под методическим руководством Комиссии национальных атласов Международного Географического Союза. Одним из первых в 1961 году вышел в свет Атлас Армянской ССР [1]—капитальный труд, являющийся сводом картографического обобщения научных знаний о республике того времени. В отличие от многих атласов, Атлас Советской Армении содержал также раздел истории армянского народа. Атлас был оценен как крупное внедрение в картографическую и географическую науку и получил широкий резонанс не только в нашей стране, но и за рубежом [6, 7]. Атлас был представлен на XX Международном географическом конгрессе в Лондоне [5].

Богатое содержание, комплексность, выразительность карт обеспечили его большое прикладное значение, и он более четверти века служил важным источником картографического обслуживания народного хозяйства республики.

Последняя четверть XX века отмечается резким усилением научно-технического прогресса, вследствие чего непомерно обострилось взаимодействие «общество-природа». Перед наукой возникла насущная необходимость разработки рациональных основ разумного природопользования и природообразования в целях оптимизации среды. При этом среду обитания человечества необходимо рассматривать как комплекс природных и социальных факторов, в развитии которого значительную роль играет географический фактор.

При эколого-экономической оценке географической оболочки особую ценность имеют комплексные национальные атласы второго поколения. За прошедшие десятилетия в науках о Земле, социально-экономических и демографических науках произошли большие сдвиги, поэтому возникла необходимость создания новых национальных атласов, построенных на обобщении результатов научных исследований на современном уровне.

В СССР начались разработки программ для второго поколения национальных атласов [2]. Богатство и разнообразие накопленных материалов предопределили необходимость и дали возможность создания 2-томных картографических трудов, первый том которых посвящен природно-экологическим проблемам, второй—социально-экономическим.

Отдел географии Института геологических наук АН АрмССР завершил составление программ первого тома Атласа, посвященного природным условиям, естественным ресурсам и охране среды. Начаты работы по картированию отдельных составляемых природной среды и геосистем. Ведутся работы также по составлению карт по охране и оптимизации среды.

Уже в период деятельности комиссии по национальным атласам проводились значительные работы по унификации, стандартизации содержания и идентификации картографических приемов для обеспечения сравнимости картографической информации. Объем первых национальных атласов составлял в среднем 150—170 карт, новое поколение атласов должно содержать в несколько раз больше карт. Из-за разноплановости и значительного увеличения объема в новых атласах требуется введение новых разделов как по природным условиям и ресурсам, так и в разделе социально-экономическом. Проблемы экологизации экономики требуют, во-первых, расширения содержания покомпонентных разделов природных условий, значительного увеличения числа комплексных карт. Требуется также увеличение количества оценочных и прогнозных карт. Интересно отметить, что в первых атласах ландшафтная тематика или отсутствовала, или была представлена единичными картами. В новых атласах этот раздел должен быть достаточно полно представлен. Необходимо включить также карты динамики и качества среды. Этому может способствовать широкое применение дистанционных, особенно аэрокосмических методов исследования [3]. При этом их применение открывает большие возможности представления процессов и явлений в их сезонной динамике.

Современный уровень развития науки, наличие банка данных и т. п. позволяют резко увеличить информативность национальных атласов в общем и отдельных карт в частности.

По программе нового Атласа республики в 5—8 раз увеличивается объем климатических, гидрологических и геолого-геоморфологических карт. Введены новые разделы по ресурсно-оценочной характеристике, медико-географической, инженерной и экологической оценке природы и хозяйства республики.

Больше уделяется внимания картам, отражающим комплекс взаимодействия различных природных факторов. Так, например, в гидроклиматических картах учитываются орографо-геоморфологические особенности территории. При оценке почвенного покрова в атлас вводятся карты структур почвенного и растительного покрова, геохимическая оценка среды и т. д., т. к. эти характеристики более полно и детально отражают существующую природную ситуацию.

Сравнительно широко представлены карты, характеризующие изменения природных комплексов под воздействием антропогенных факторов.

Картирование горных геосистем сопряжено с исключительными сложностями в силу разнообразия, пестроты, многоаспектной сопряженности как различных составляемых среды, так и комплексов. Вполне понятно, что только комплексное изучение и картографирование всех аспектов среды даст возможность оценить состояние геосистем в настоящее время и прогнозировать ее дальнейшее развитие в условиях резкого усиления техногенного прессинга.

Очевидно, что ведущим дифференцирующим фактором в горных условиях является рельеф, отличающийся от равнинного гипертрофированными формами и размерами от микро- до мегаформ. Поэтому в разделе рельефа даются новые типы карт по его качественной оценке, например, карты энергии рельефа и т. п.

Геологические и геоморфологические параметры очень важны также для характеристики высотных гидроклиматических изменений, обуславливающих высотную поясность всех компонентов и геосистем в горах. Эти особенности оценены в новом атласе в новых типах карт. В горных системах особое значение приобретают изменения по высоте геофизических сил, поэтому намечается также включение раздела геофизических карт.

В разработанной программе значительно расширены биогеографические характеристики среды, такие как растительность и животный мир, введены новые карты прикладного назначения.

Горные экосистемы располагают большими рекреационными ресурсами. В настоящее время, в связи с улучшением социально-экономических условий и свободными отношениями населения, возникает необходимость резкого расширения ресурсов. В этом отношении наиболее благоприятными условиями отличаются горные регионы.

В связи с повышением требований по сезонной оценке изменения и развития горных экосистем, в атлас планируется ввести большой раздел фенологических карт.

Предполагается создание обширного раздела карт оценки среды и ее загрязненности.

Сравнительная оценка структуры первого Атласа Армянской ССР 1961 г. и готовящегося нового атласа, который завершится в 1990 году, приводится в таблице 1.

Вполне понятно, что требования к современным национальным атласам зависят от их назначения. В новом Атласе республики должны быть обеспечены всесторон-

Таблица 1

Структура Атласа Армянской ССР (1961) и нового Атласа Армянской ССР
(том 1—Природные условия)

№№ п/п	Разделы, группы карт	Количество карт	
		атлас АрмССР 1961	новый атлас АрмССР
1	Вводный раздел	—	—
2	Рельеф, физические карты	3	4
3	Геологическое строение	8	15
4	Геоморфология	1	19
5	Геофизические условия	—	5
6	Полезные ископаемые	1	5
7	Климатические условия	20	60
8	Фенология	3	6
9	Гидрологические условия	7	23
10	Гидрогеология	—	4
11	Почвы	2	17
12	Эрозия и мелиорация почв	—	3
13	Растительность	1	10
14	Животный мир	3	10
15	Ландшафты и природное районирование	1	5
16	Медико-географические карты	—	4
17	Загрязненность поверхностного стока	—	9
18	Охрана водных ресурсов	—	2
19	Охрана природы	—	— 6

ность и полнота содержания, высокие научные достоинства карт, их практическая направленность, доступность атласа для каждого культурного человека. Потребуется единство, сравнимость, взаимодополняемость карт, включенных в атлас. Естественно, что всесторонность и полнота его потребуют включения в каждый из основных разделов определенного минимума тем, например, раздел природы должен содержать карты всех компонентов и комплексов географической среды, по мере возможности, так, чтобы при решении практических задач были налицо все аспекты. При разработке программ учтены идейная направленность, возможности использования современных источников информации и т. д.

Наряду с необходимыми текстовыми объяснениями в новом атласе будут представлены цветные фотографии.

В новом атласе значительно изменяются масштабы и формат. Основным масштабом будет 1:1000000. В районных картах будут использованы более крупные масштабы.

В настоящее время отделом географии разрабатывается программа второго, социально-экономического тома национального Атласа Армянской ССР.

Институт геологических наук
АН Армянской ССР

Поступила 22.XII. 1987.

ЛИТЕРАТУРА

1. Атлас Армянской ССР, Ереван-Москва, 1961.
2. Багдасарян А. Б., Багдасарян А. А., Трифонова Т. А. Новое поколение комплексных национальных атласов.—В кн.: Картография в эпоху НТР; теория, методы, практика (Тез. докл. Всес. совещ.). М.: ИГ АН СССР, 1987, с. 189—190.
3. Багдасарян А. Б., Трифонова Т. А. Использование дистанционных методов при географических и картографических исследованиях горных стран.—В кн.: Картография в эпоху НТР: теория, методы, практика (тез докл. Всес. Совещания). М.: ИГ АН СССР, 1987, с. 145—146.
4. Национальные атласы (под ред. К. А. Салищева). М.: Изд. МГУ, 1960.
5. Aslanikashvili A., Bagdasaryan A. B., Rustamov S. G. Geographical Atlases of the Transcaucasian Republics. „Abstracts of Papers of 20 th Intern. Geographical Congress, London, 1964, p. 37.
6. Bensidoun S. Cinq atlas de Républiques de l'U.R.S.S. Annales de G'eographie, LXXV 'anec, № 410.
7. Dowset. A new Atlas of Armentia. Jornal of Brittan royal geographical Society. Spet., 1962.