

1. Садоян А. А. Особенности образования флишевой формации датского яруса—эоцена Армянской ССР и сопредельных районов.—Литология и полезные ископаемые, 1983, № 2, с. 43—56.
2. Садоян А. А., Сарафян Н. Е. Некоторые математические закономерности геологической цикличности флишевой формации верхнего мела—палеогена Армянской ССР.—В кн.: Математические методы анализа цикличности в геологии. М., 1984.
3. Харбук Дж., Бонэм-Картер Г. Моделирование на ЭВМ в геологии.—М.: Мир, 1974.

Известия АН АрмССР, Науки о Земле, XLI, № 3, 75—76, 1988

КРИТИКА И ДИСКУССИЯ

Г. И. ТЕР-СТЕПАНЯН

СТРАННАЯ ЛОГИКА

(Вместо рецензии)

Статья восьми (!) авторов—А. Т. Асланяна, Ф. О. Аракеляна, К. А. Агамалаяна, А. Х. Баграмяна, Р. Т. Джугаряна, Б. Ц. Еремян, Д. И. Сихарулидзе и Н. П. Тутберидзе «Анализ сейсмических условий района Армянской атомной электростанции (Араратская долина)», опубликованная в журнале «Известия АН АрмССР, Науки о Земле» (1982, т. XXXV, № 5, стр. 3—17), заставляет задуматься о сложности и неисповедимости путей научного поиска, непостижимости способов, которые можно использовать при отсутствии разборчивости для перехода от исходных данных к выводам. Поскольку мы хотим вскрыть внутренние противоречия статьи, мы не будем здесь привлекать постороннего материала и воспользуемся только цитатами из указанной статьи; они ниже приводятся в кавычках, курсив везде наш.

«Армянская АЭС расположена в центральной части Араратской котловины, занимающей *срединную* область Еревано-Игдырского сейсмического узла и являющейся местом *пересечения довольно мощных зон активных сейсмогенных разломов*» (стр. 3). «К северу и югу от АЭС на расстоянии 35—40 км расположены крупнейшие в Армянском нагорье стратовулканы Арагац (4095 м) и Арарат (5125 м). Между ними располагается *более 40 центров вулканических извержений*, сложенных красными и черными пузырчатыми андезито-базальтовыми лавами и шлаками (*глубина очагов, вероятно, 3—5 км*). Часть указанных вулканических аппаратов в виде кольцеобразной группы располагается *непосредственно в районе промплощадки АЭС (17 центров на площади 10 км<sup>2</sup>)*» (стр. 3). «В районе *значительное развитие* имеют также туфолавы, являющиеся продуктами *трещинных извержений*» (стр. 4). «Сооружение АЭС располагается непосредственно на коренных вулканитах (шлаки и лавы в сложном переплетении) нижнесреднечетвертичного возраста. В этой толще, на глубине *около 70 м обнаружены водотоки*, которые, по-видимому, питают артезианский бассейн, расположенный к югу от АЭС» (стр. 4). «Ереванский *глубинный разлом* прослеживается к северу от АЭС и, вероятно, контролирует отмеченные вулканические аппараты *вблизи АЭС*» (стр. 6). «Еревано-Игдырский сейсмогенный узел проявляет *значительную сейсмоактивность с древнейших времен, выделяясь скоплениями очагов сильных землетрясений*» (стр. 6). «На территории Ереван-Игдырского сейсмогенного узла известны *несколько разрушительных 8—9 балльных землетрясений*» (стр. 6). «Еревано-Игдырский сейсмогенный узел попадает в зону *довольно повышенной сейсмической активности*» (стр. 8). «Землетрясения Еревано-Игдырского узла имеют *магнитуду в пределах  $M=5,5-6,5$  и интенсивность  $I_s=7-8,5$  баллов*. В этом сейсмогенном узле наблюдаются *контрастные сеймотектонические и неотектонические движения*. Через этот узел проходят *наиболее активно действующие в современную геологическую эпоху глубинные сейсмогенные разломы*» (стр. 14). «Узел характеризуется *концентрацией значительного количества очагов сильных землетрясений*» (стр. 15).

Изложив все эти фактические данные, однозначно показывающие высокую сейсмическую активность района АЭС, «представляющего собой зону пересечения крупных сейсмоактивных разломов северо-восточного, северо-западного, широтного и меридионального направлений» (стр. 15), т. е. по всем восьми основным румбам, авторы статьи неожиданно приходят к следующему выводу: «Приведенный в тексте материал показывает, что, *несмотря на сложные сеймотектонические условия, устойчивость комплекса сооружений Армянской АЭС можно считать обеспеченной с точки зрения сейсмостойкости и общих инженерно-геологических требований*. Имеются *достаточные основания для строительства II очереди Армянской АЭС на территории, прилегающей к площади действующей станции с запада*» (стр. 15). Где эти «достаточные основания» и почему о них умалчивается?

В статье совершенно не рассматриваются инженерно-геологические условия района ААЭС, если не считать одного довольно невразумительного заявления: «Мож-

