

РЕЦЕНЗИЯ

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ ТРУД
АЗЕРБАЙДЖАНСКИХ УЧЕНЫХ

Сравнительно недавно в 2015 г. издательством «Nafta-Press» выпущен оригинальный «Атлас грязевых вулканов мира». Руководителем проекта, главным редактором этого масштабного труда является академик Ак.А.Али-заде. Авторский коллектив Ад.А.Алиев, И.С.Гулиев, Ф.Г.Дадашев, Р.Р.Рахманов, редактор-академик А.Д.Исмаил-заде.

Создание подобного Атласа азербайджанскими учеными не случайно, ибо по количеству грязевых вулканов, их морфологической разновидности и активной деятельности территория Азербайджана считается классической областью их развития и в мире нет такого разнообразия вулканов, где встречаются все виды грязевулканических проявлений: активно действующие, потухшие, погребенные, подводные, островные, обильно нефтьвыделяющие. Поэтому Азербайджан справедливо называют «родиной и краем» развития грязевого вулканизма.

Надо сказать, что этот природный феномен более 50 лет является объектом детального исследования в Азербайджане. Как известно, в 1971 г. впервые в Баку был издан «Атлас грязевых вулканов Азербайджана», затем азербайджанскими учеными были исследованы грязевые вулканы России, Украины, Грузии, Туркменистана совместно с зарубежными учеными и специалистами ведущих нефтяных компаний. В результате был накоплен огромный фактический материал, подготовлена база данных по грязевому вулканизму мира, что и послужило основой для составления атласа.

В результате многолетних исследований грязевых вулканов в Азербайджане рассмотрены геолого-структурные особенности и закономерности пространственно-временного распределения грязевых вулканов, их связь с разломными структурами и расположенными между ними микроблоками. Установлена парагенетическая связь грязевулканической деятельности с сейсмичностью. Выявлена роль вулканов в оценке перспектив нефтегазоносности больших глубин. Смоделирован процесс образования и механизм проявления грязевых вулканов. Впервые выделены две генетически взаимосвязанные составляющие: грязевые вулканы и грязевулканические проявления. Установлено, что этот природный феномен связан с процессами, происходящими в кайнозойском выполнении молассовых прогибов, мощностью осадочной толщи 15-20 км и более, с доминирующей ролью отложений палеоген-миоцена.

Надо особо отметить, что многие выводы ученых Азербайджана нашли свое отражение в Атласе и подтверждение в планетарном масштабе.

В предисловии Атласа, проблема грязевого вулканизма рассматривается как одно из важных направлений в исследованиях геологической науки, вулканы как носители огромной познавательной информации о недрах, а также прямые показатели углеводородных скоплений на больших глубинах. Атлас считается базисной основой проводимых в дальнейшем научных исследований.

На примере Азербайджана и акватории Южного Каспия, являющегося регионом максимальной концентрации грязевых вулканов мира, рассмотрены характерные черты зон развития и условия образования грязевого вулканизма в Альпийско-Гималайском, Тихоокеанском, Центральном-Азиатском складчатых поясах и пассивных окраин континентов, которые развивались в условиях столкновения континентальных плит, вздымания горного массива, сопровождающихся накоплением мощного комплекса геологических образований в прилегающих впадинах, а также в зонах слабого тектонического растяжения глубоководных бассейнов, глубоководных конусах выноса древних рек. Широкое развитие получили грязевые вулканы в Средиземном и Черном морях, в Мексиканском заливе.

Рассмотрены особенности извержений, влияние сейсмичности на деятельность грязевых вулканов, геохимия продуктов деятельности. Раскрыта роль грязевых вулканов в прогнозировании нефтегазоносности глубоководных отложений.

К Атласу прилагаются также топономия, хронология и характеристика грязевулканических извержений Азербайджана и Южного Каспия за период 1810-2014 гг., аэрофотоснимки наиболее крупных грязевых вулканов. Кроме того, здесь же нашли свое отражение и некоторые вопросы прикладного значения, в частности применение вулканической грязи в медицине, использование вулканической глины в строительстве, вулканы как объект экотуризма и др.

Издаваемый в Италии «Атлас грязевых вулканов мира» на азербайджанском, английском и русском языках, каждый объемом 320 страниц, включает большой иллюстративный материал – цветные 452 рисунка (карты, профили, стратиграфические разрезы, схемы размещения и тектонической приуроченности, геологическое строение вулканов в разрезах и планах и др.) и 337 фото, космических и аэрофотоснимков, а также 136 различных таблиц, характеризующих состав продуктов деятельности вулканов. Установлено достоверное количество (до 2500) грязевых вулканов и проявлений в 42 странах мира.

К настоящему времени вышел из печати русский вариант Атласа.

В заключении отметим, что этот уникальный по своему содержанию и значению труд азербайджанских ученых является важным достижением геологической науки в Азербайджане и несомненно представляет большой научно-практический интерес.

Васиф Баба-заде