

УДК 061.3:(551.21+504.7)

А.А. Дроздовская¹

IV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ “ВУЛКАНИЗМ, БИОСФЕРА И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ”

С 25 по 30 сентября 2006 г. в г. Туапсе (Россия) проходила международная конференция, на которой обсуждалась крупнейшая научная проблема — роль вулканизма в формировании внешних земных оболочек, включая биосферу, и его влияние на глобальную и региональную экологию. Эта туапсинская конференция по счету уже четвертая. Три предыдущих (1998, 2000 и 2003 гг.) были организованы всемирно известным вулканологом Евгением Константиновичем Мархининым. Организацию этой конференции, посвященной 80-летию Е.К. Мархинина, осуществили возглавляемые профессором И.Г. Волкодавом сотрудники Адыгейского государственного университета (г. Майкоп). Организационную и финансовую помощь в проведении конференции оказали также Администрация и ряд общественных организаций г. Туапсе, Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского (г. Москва), Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН и Камчатский научно-исследовательский геотехнологический центр ДВО РАН (г. Петропавловск-Камчатский).

Проведение международной вулканологической конференции в небольшом причерноморском городке — событие уникальное. И, вместе с тем, для Причерноморья в целом — чрезвычайно актуальное.

Уникальность события обусловлена всего лишь случайностью. Е.К. Мархинин, 35 лет отдавший натурному изучению вулканов Камчатки и Курильских островов, в 1993 г. по совету врачей был вынужден переселиться в г. Туапсе. Но, уже будучи на весь свой век “зараженным” вулканизмом, он и здесь не смог прекратить его исследования. Одной из ипостасей его научных занятий последних лет и явилась организация регулярных туапсинских вулканологических конференций.

Актуальность же этого события для Причерноморья — очевидна. Как известно, на множестве участков причерноморских территорий и дна Черного моря периодически проявляются процессы грязевого вулканизма. В связи с этим совсем не удивительно, что на стенде у входа в здание, где проводилась конференция, ее заявленное организаторами название звучало уже так: “Вулканизм, биосфера и экологические проблемы Причерноморья”. Жаль только, что даже в сборнике материалов конференции, в котором опубликованы тезисы заявленных на нее докладов, лишь несколько

© А.А. Дроздовская¹

¹ Отделение морской геологии ННПМ НАН Украины

из них касаются проблем Черного моря и прилегающих к нему территорий. Это, видимо, и обусловило отсутствие в названии сборника слова “Причерноморье” [1].

Представленные в сборнике тезисы докладов разделены на 7 групп: “Вулканизм как космическое явление. Роль вулканизма в формировании внешних оболочек Земли и рудообразовании — 17 тезисов; “Вулканизм в истории Земли и современная вулканическая активность” — 18, “Вулканы и живые организмы. Проблемы вулканологии и биотехнологии” — 20, “Глобальные и региональные проблемы экологии, в том числе сейсмовулканоопасности” — 19, “Естественно-научные музеи. История науки. Научно-просветительская деятельность” — 16, “Экологические проблемы юга России” — 20, “Некоторые внеземные и философские вопросы” — 5. К сожалению, из всего этого множества заявленных на конференцию докладов лишь в двух рассматриваются проблемы грязевого вулканизма Черного моря и прилегающих к нему территорий и в пяти — природы черноморской экосистемы.

Существенную часть конференции составили доклады, посвященные эволюции вулканизма в истории Земли и ее современной вулканической активности. Большое внимание было уделено проблемам динамической палеовулканологии, а также плюм- и плейттектоники. Активное обсуждение вызвали доклады, в которых рассматривались природа источников и причины дифференциации базитовых, субщелочных и щелочных магм. Интерес аудитории вызвал доклад А.П. Светина и Л.П. Свириденко (г. Петрозаводск), в котором на обсуждение выносилась авторская идея генетической связи вулканизма Фенноскандинавского щита с осадконакоплением в докембрии и впервые ими полученные статистические доказательства наиболее активного проявления платобазальтового вулкано-плутонизма лишь в позднем архее и раннем протерозое и резкого падения его энергетической активности в фанерозое.

И все же главную направленность конференции определили доклады, в которых обсуждались вопросы влияния вулканизма на биосферу. И это не удивительно. Ведь инициатор всех четырех туапсинских вулканологических конференций Е.К. Мархинин является основателем нового направления в науках о Земле — биовулканологии и создателем нового учения о биосфере как результате вулканической деятельности. По существу он уже с шестидесятих годов прошлого века активно развивает идею определяющей роли вулканизма не только в формировании атмосферы, гидросферы и стратосферы, но и в происхождении и эволюции земной жизни на всем протяжении истории нашей планеты.

В связи с этим участникам конференции было предложено заслушать ряд докладов, посвященных рассмотрению связанных с вулканизмом глобальных и региональных проблем экологии, включая и появление жизни на Земле. Среди них количественно преобладали доклады, в которых обсуждались вопросы формирования и существования микробных сообществ в условиях активного вулканизма и поверхностных вулканических термопроявлений.

Особый интерес вызвали доклады, посвященные образованию и эволюции жизни в истории Земли. Автор этого сообщения сделала доклад, в

котором была изложена разработанная ею на стыке геологической, геохимической, физико-химической и эниологической наук геодинамическая гипотеза образования земной жизни. И.Г. Волкодав ознакомил аудиторию с развиваемой им идеей связи вулканизма и биогенетических кризисов с цикличностью геологических процессов. К сожалению, из-за отсутствия на конференции А.А. Кузнецова (г. Санкт-Петербург) и В.А. Епифанова (г. Новосибирск) не удалось заслушать заявленные ими доклады по этим темам — “Геобиогенетическая модель возникновения преджизни на Земле” (1, с. 59) и “Вулканизм и биотические катастрофы в циклических пульсациях Земли” (1, с. 60).

Вполне понятно, что на фоне обсуждения таких фундаментальных вопросов вулканологии те немногие доклады, которые касались связанных с вулканизмом проблем Черного моря и причерноморских территорий, не оказались в центре дискуссий конференции. И тем не менее, практически каждый из них был заслушан не просто со вниманием, а с явным интересом.

Для исследователей Черного моря особый интерес представляет исследование сотрудников ГНЦ “Южморгеология”, МПР РФ (г. Геленджик, Россия) Р.П. Кругляковой, Л.А. Чаленко и Н.Т. Шевцовой “Естественные выходы газа на дне — источник метана в экосистему Черного моря” [1, с. 154–155]. В своем докладе они рассказали участникам конференции о результатах изучения способов миграции глубинных углеводородных газов (УВГ) к поверхности дна Черного моря. Была продемонстрирована обзорная карта газовых выходов, грязевых вулканов и проявлений газогидратов на дне Черного моря. Места их расположения были закартированы в ходе двадцатилетнего проведения работ ГНЦ “Южморгеология” путем отбора проб осадков и с использованием многолучевого эхолота Simard EM-12S120 и акустического комплекса МАК-1М. В результате этих работ на дне Черного моря было закартировано более 60 грязевых вулканов и газовых выходов, из них 9 грязевых вулканов обнаружены в Западно-Черноморской впадине, прочие — в прогибе Сорокина, Гиресунской впадине континентального склона Турции и на кавказском континентальном склоне России.

В завершение конференции была проведена дискуссия. Ее участники высоко оценили и саму организацию конференции, и большую часть заслушанных на ней докладов и внесли ряд предложений по организации очередного форума. Автор этого сообщения, как единственный представитель от Украины в целом и украинской школы морской геологии в частности, предложила внести в решение конференции пункт о необходимости создать в г. Туапсе вулканологический центр с функцией организатора исследований грязевого вулканизма Черного моря и прилегающих к нему территорий и в связи с этим придать этой проблеме на всех последующих туапсинских вулканологических конференциях статус ведущей. Предложение было одобрено и официально внесено в решение конференции.

1. IV Международная научная конференция “Вулканизм, биосфера и экологические проблемы”. Сборник материалов. — Туапсе, 2006. — 180 с.