

---

УДК 551.21; 574

ББК 26.321

В 67

И.Г. Волкодав

## IV Международная конференция «Вулканизм, биосфера и экологические проблемы»

(Рецензирована)

### *Аннотация:*

Излагаются основные проблемы вулканизма, его роли в становлении геосфер, глобальной и региональной экологии, освещенные в докладах, а также решение конференции.

### *Ключевые слова:*

Вулканизм, биосфера, экология, микробные сообщества, биотехнология, прогноз, естественно-научные музеи.

В конце сентября 2006 года в г. Туапсе и п. Шепси Туапсинского района прошла Четвертая международная конференция «Вулканизм, биосфера и экологические проблемы», совпавшая с 80-летием выдающегося вулканолога, создателя биовулканологии, академика Евгения Константиновича Мархинина. Предыдущие три конференции проводил сам Е.К. Мархинин. Четвертую, по его просьбе, организовали и провели сотрудники геолого-минералогического музея Адыгейского госуниверситета: Игорь Георгиевич, Анна Ильинична и Янина Игоревна Волкодавы при материальной и организационной помощи ректора, профессора Рашида Думаличевича Хунагова. Финансовую поддержку оказал также Российский фонд фундаментальных исследований (Грант №06-05-74066).

Пленарное заседание 26 сентября проведено в муниципальном дворце г. Туапсе при участии руководителей города и района, общественности, студентов, школьников и кадетов мореходного училища.

После торжественной части, серии пленарных докладов, был показан фильм «Вулканы и жизнь», посвященный академику Е.К. Мархинину. Юбиляр выступил с чтением своих стихов, а затем силами художественного коллектива АГУ был дан великолепный концерт, чередующийся с многочисленными поздравлениями юбиляру. Товарищеский ужин и вся последующая программа по многолетней традиции проходили в пансионате «Маяк» поселка Шепси, где были созданы все условия для

работы и комфортного проживания участников конференции. Заседания чередовались с экскурсиями в историко-краеведческий музей, в котором Евгений Константинович создал отдел, посвященный вулканизму, а также в одно из ущелий с уникальным цельнорубленным дольменом.

Фундаментальные проблемы вулканического происхождения геосфер Земли: земной коры, гидросферы, атмосферы и биосферы были впервые обоснованы и сформулированы профессором Е.К. Мархининым, основателем новой науки – биовулканологии. Развитию этих идей и биовулканологии посвящены исследования многих ученых России и зарубежья, а изложению основного содержания исследований – проводимые по инициативе и под руководством Е.К. Мархинина туапсинские конференции.

Основной вывод пленарного доклада Е.К. Мархинина: биосфера Земли – есть результат вулканической деятельности и саморазвития в течение геологической истории.

Проблеме вулканизма как космического явления посвящены доклады Р.Ф. Черкасова (Хабаровск) и Г.Г. Кочемасова (Москва).

Вопросы о роли вулканизма в породообразовании и формировании земной коры освещены в докладах В.М. Гранника (Южно-Сахалинск), А.И. Голубева (Петрозаводск), Т.А. Авакяна и Ж.О. Степанян (Ереван).

Ряд докладов посвящен проблемам вулканогенного рудообразования: Ю.И. Бакулин (Ха-

баровск), А.И. Малов (Архангельск), В.В. Зайков (Миасс), Ю.В. Карнаух (Черкесск), А.Д. Коробов (Саратов), О.А. Дюжиков и др. (Москва, Красноярск), Г.Н. Черкасов и Р.С. Родин (Новосибирск).

История земного вулканизма и современная деятельность вулканов, в том числе грязевых: геодинамика, геохимия, морфоструктуры, сейсмические явления, – темы докладов ученых Камчатки (Г.Б. Флеров, Г.Г. Храмова), Сахалина (О.А. Мельников, Т.К. Злобина и др.), Петрозаводска (А.П. Светов, Л.П. Свириденко), Кубани (Ю.В. Ефремов, Е.В. Наумова, А.В. Николайчук, В.А. Соловьев и Л.П. Соловьева, В.П. Чаицкий и др.), Москвы (Б.И. Гонгальский, А.Н. Балуховский, Н.И. Филатова), Армении (Р.А. Мандалян, С.Г. Карапетян, Г.Х. НаваСардян, К.Г. Ширинян) и др.

Наиболее сложные проблемы зарождения жизни на Земле рассмотрены А.А. Кузнецовым с позиции неоплутонизма, как результат дифференциации магматического океана. Р.Ф. Черкасов отстает фуллереновую модель на заключительной стадии аккреции Земли.

Цикличность вулканизма и биотических катастроф в истории Земли рассмотрена в докладах В.А. Елифанова и И.Г. Волкодава.

Серия докладов посвящена фундаментальным и актуальным проблемам существования микробных сообществ в экстремальных условиях обитания (Л.Н. Герасименко, В.К. Орлеанский и др., Москва, Т.И. Кузякина и др., Петропавловск-Камчатский). Некоторые из этих авторов являются создателями новой, стремительно развивающейся науки – бактериальной палеонтологии, приоритет в становлении и развитии которой российских ученых несомненен. Эти исследования обеспечены и первоклассным оборудованием, и кадрами. Обнаружение бактериальных построек в метеоритах принадлежат этим авторам (Л.Н. Герасименко и др.), опубликовано в материалах Туапсинской конференции и проливает новый свет на познание истоков жизни. Практическую ценность этих исследований представляют новые биотехнологические разработки (Т.И. Кузякина, М.В. Ефимова, Н.А. Ступникова и др.).

Глобальные и региональные проблемы экологии, в том числе сейсмовулканоопасности отражены в докладах А.В. Кокина и др. (Ростов-на-Дону), Р.Д. Хунагова и Т.П. Варшани-

ной, В.Е. Пешковой (Майкоп), В.В. Пономаря (Тирасполь), Г.В. Калабина, А.Е. Воробьева и др., Н.А. Володичевой и др., В.К. Горохова и др. (Москва), Ю.Г. Гукасяна (Ереван), В.А. Соловьева, Л.П. Соловьевой (Краснодар) и др.

К числу фундаментальных и приоритетных исследований относятся расчеты ассимиляционного потенциала биосферы, выполненные А.В. Кокиным, и его выводы об устойчивости последней к антропогенному воздействию, о потеплении климата и изменении мощности озонового слоя как следствии естественных периодических процессов.

В.В. Пономарь опроверг экспериментальными исследованиями бытующую парадигму об углекислом газе как причине парникового потепления климата и выдвинул идею об истощении озонового слоя как единственной причине потепления и усиления стихийных бедствий. Истощение озонового слоя и нарастание стихийных бедствий он связывает с локальными военными конфликтами, полетами «шаттлов» и стратосферных сверхзвуковых самолетов.

В секции, посвященной естественно-научным музеям, истории науки и научно-просветительской деятельности прозвучали доклады музейных работников: А.Л. Белова (Государственный геологический музей им Вернадского, Москва), И.И. Макаровой, С.В. Раховой и О.А. Мироненко (ЦНИГРмузей, Санкт-Петербург), Ю.В. Ефремова, Н.Д. Безуглой и др. (Геологический музей КубГУ, Краснодар), А.И. Волкодав и И.Г. Волкодава (Геолого-минералогический музей АГУ, Майкоп), в которых отражены проблемы музееведения.

История становления биогеографии и эволюция представлений о вулканизме с древних времен отражена в докладе А.Н. Земцова (Москва).

Исследовательской деятельности подростков ВДЦ «Орленок», посвящены доклады О.Г. Постоноговой, дендрарию Адыгейского госуниверситета – доклад ботаников Т.И. Толстиковой и С.И. Читао.

В секции «Экологические проблемы Юга России» выступили ученые Причерноморья, Краснодара, Майкопа, Москвы, Украины, Германии. Прозвучал целый ряд предупреждений об опасных явлениях природного и антропогенного происхождения. Острокризисная си-

туация в городах, вызванная автотранспортом, продолжающиеся бесконтрольные вырубки лесов, отбор строительных материалов из русел рек, уничтожение редких видов растений и животных – все эти проблемы требуют немедленного решения, особенно в связи с олимпийскими надеждами Сочи. Доклады А.В. Вивчара (Москва), Т.В. Любимовой (Краснодар), А.Ю. Трубициной (Туапсе), А.Е. Воробьева (Москва), Т.В. и Е.В. Чекушиных (Фрайберг), А.А. Дроздовской (Киев), В.В. Хворостова (Ростов-на-Дону), Р.П. Кругляковой и др. (Геленджик), Т.И. Моисеенко и др. (Москва).

Проблема активизации эндогенных процессов в районах потухших вулканов и действующих грязевых, в том числе подводных вулканов, побуждают к созданию соответствующих

координационных центров по изучению комплекса признаков повышения активности вулканов и разработке прогноза предполагаемых катастроф.

В секции «Некоторые взеземные и философские вопросы» с интересными докладами выступили: астрофизик С.И. Челпанов (Туапсе), отстаивающий модель статичной, стационарной Вселенной, геолог Ю.Н. Селезнев (Ессентуки) с идеей и расчетами размерности макро- и микромиров, В.Е. Пешкова, предложившая свой вариант расшифровки Книги Гермеса, Л.Н. Кичигин – о философских аспектах экологии и др.

По результатам работы конференции и обсуждения докладов выработано решение, которое прилагается.

## РЕШЕНИЕ

### IV Международной научной конференции «Вулканизм, биосфера и экологические проблемы»

г. Туапсе, 25-30 сентября 2006г.

Конференция была созвана в соответствии с решениями III конференции 2003г. и координационного совещания в ИГЕМ РАН 2004г.

Финансовую помощь конференции оказали Адыгейский государственный университет и Российский фонд фундаментальных исследований, грант №06-05-74066, организационную – администрации г. Туапсе, пансионата «Маяк» и Туапсинского историко-краеведческого музея.

Адыгейский госуниверситет в лице сопредседателей оргкомитета ректора Р.Д. Хунагова и профессора И.Г. Волкодава, а так же секретаря оргкомитета А.И. Волкодав приняли на себя основную часть организационных работ. Общее руководство и координацию действий осуществлял академик Е.К. Мархинин.

На участие в конференции поступили заявки от 155 ученых Армении, Германии, Грузии, Молдавии, Украины, многих регионов и городов России: Адыгеи, Карелии, Камчатки, Сахалина, Сибири, Татарстана, Урала, Якутии; Архангельска, Белгорода, Геленджика, Ессентуков, Краснодара, Красноярска, Москвы, Новороссийска, Новосибирска, Ростова-на-Дону, Санкт-Петербурга, Саратова, Томска, Туапсе, Хабаровска.

В материалах конференции опубликованы тезисы 116 докладов.

Непосредственное участие в конференции приняли 70 человек. На пленарном заседании присутствовало около 400 участников и приглашенных. Помимо пленарных докладов и приветствий был дан концерт силами студентов Адыгейского госуниверситета, показан фильм В.Ф. Безенкова «Вулканы и жизнь» и прослушано выступление академика Е.К. Мархинина в связи с 80-летием: «В самом дальнем жизненном маршруте».

Участники конференции в своих докладах вновь продемонстрировали фундаментальное мировоззренческое значение концепции взаимосвязи вулканизма и формирования геосфер, включая и биосферу (экосферу), и обусловленность вулканизмом ряда глобальных экологических проблем. Роль вулканизма в становлении земных сфер отражена в ряде музейных экспозиций и в том числе в специально подготовленной к

---

конференции экспозиции Туапсинского историко-краеведческого музея. Последнее является существенным шагом в выполнении решений предыдущих конференций о создании в г. Туапсе музея «Вулканизм и биосфера»

Конференция констатировала дальнейшее обострение глобальных и региональных экологических проблем отчасти вулканического, но главным образом антропогенного происхождения.

Заслушав и обсудив несколько десятков докладов, конференция решила:

1. Выразить благодарность Адыгейскому государственному университету и Российскому фонду фундаментальных исследований за финансовую поддержку IV конференции и за организационную помощь Адыгейскому госуниверситету, администрациям г. Туапсе, пансионата «Маяк» и историко-краеведческого музея.

2. Одобрить текст обращения сопредседателей оргкомитета к главе администрации г. Туапсе с просьбой сделать экспозицию «Вулканизм, биосфера» постоянной с тем, чтобы на её основе создать самостоятельный музей.

3. Одобрить работы ВДЦ «Орленок» и других организаций по созданию учебно-экологических троп и предложить использовать эти работы для просвещения экскурсоводов.

4. Провести в конце сентября 2009 г. очередную V конференцию «Вулканизм, биосфера и экологические проблемы».

5. Работу по подготовке V конференции начать уже в конце 2006 года – особенно в плане контактов с иностранными учеными.

6. Поставить перед РФФИ вопрос о финансировании усилий по созданию в г. Туапсе музея «Вулканизм и биосфера» и очередной V конференции.

7. Конференция констатирует и поддерживает стремительный рост новой науки – бактериальной палеонтологии (ее создатели – постоянные участники всех туапсинских совещаний: Л.М. Герасименко, Е.А. Жегалло, В.К. Орлеанский и др.), в познании истоков жизни и исследовании микробных сообществ экстремальных мест обитания.

8. Создать в г. Туапсе координационный центр под руководством Е.К. Мархинина по исследованию проблемы грязевого вулканизма и его влияния на экологию Причерноморья.

9. Данные об активизации потухших вулканов Центрального Кавказа (Эльбруса, Казбека) настоятельно побуждают создать координационный центр по изучению комплекса признаков повышения активности вулканов и разработке прогноза предполагаемых извержений и экологических катастроф.

10. Экологическая ситуация в Причерноморье и прилегающих горных районах Северного Кавказа остается острокризисной. Продолжаются вырубки лесов, отбор строительных материалов из русел рек, уничтожение редких видов растений и животных. Наибольшие экологические проблемы в городе Сочи, Туапсе, Майкопе, Белореченске и др. Максимальное загрязнение автотранспортом характерно для Сочи. Немедленного решения экологических проблем требуют и олимпийские надежды Сочи.

11. Одобрить доклад В.В. Пономаря и согласиться с его выводами об истощении озонового слоя как о главной причине глобального потепления климата, усиления аномальных проявлений погоды (тайфунов, наводнений, засух, лавин) и нарастания вулканических и сейсмических катастроф.

Обратиться к правительствам всех стран с выражением озабоченности проблемой истощения озонового слоя как следствия локальных военных конфликтов, полетов «шаттлов» и стратосферных сверхзвуковых самолетов.

12. Учитывая, что главная опасность для жизни на Земле заключается в угрозе возникновения третьей мировой войны, просить руководство России выступить перед ООН с предложением созвать мировую конференцию с целью:

1) Поставить вопрос о постепенном всеобщем и полном разоружении.

- 
- 2) О категорическом запрещении торговли оружием.
  - 3) О военном «патриотизме», как опасной разновидности разжигания межнациональной розни.
  - 4) О создании взамен национальных вооруженных сил полицейских сил при Совете безопасности ООН.
  - 5) О постепенном объединении всех государств в единое всепланетное государство на базе Организации объединенных наций.

Решение принято 29 сентября 2006 года.

Председатели оргкомитета Е.К. Мархинин и И.Г. Волкодав.