

Совещания

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «ЭНДОГЕННАЯ АКТИВНОСТЬ ЗЕМЛИ И БИОСОЦИАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ» (ГЕОБИО2014)

В истории Земли время от времени происходили геологические катастрофы, во время которых на Земле погибало все живое, а потом все успокаивалось. Именно следы массового внезапного вымирания организмов и послужили для Ж. Кювье основанием для идеи катастрофического направления в геологии и стимулировали его впервые рассматривать и социологические процессы в контексте катастроф.

Взаимосвязи природных и социальных явлений большое внимание уделяли многие ученые и естествоиспытатели, начиная с Аристотеля: Лейбниц, Э. Мах, Дж. Бруно, Н.А. Умов и др. Одинаковую мощь природных катастроф и глобальных социальных явлений отмечал В.И. Вернадский. Так, оценивая воздействие на развитие человечества такой глобальной социальной катастрофы, как вторая мировая война, он заметил: «С точки зрения натуралиста (а думаю, и историка) можно и должно рассматривать исторические явления такой мощности как единый большой земной геологический, а не только исторический процесс».

Среди проблем, стоящих перед мировым сообществом, одной из наиболее актуальных является уязвимость населения планеты перед напором природных катастроф – вулканических извержений, землетрясений, дегазации недр, оползневой деятельности, цунами и наводнений, мощь и последствия которых усиливается с каждым годом на фоне резкого изменения климата. Задачей сегодняшнего дня является разработка научно-технических основ моделирования, оценки и прогноза опасных геологических и социальных процессов и практическая реализация наработанного опыта с использованием новейших компьютерных, телекоммуникационных технологий и оборудования, созданного на основе принципов state of the art, в целях сохранения здоровья и обеспечения жизнедеятельности населения.

С целью обсуждения всего спектра таких проблем и выработки определенной программы действий 5-7 ноября 2014 г. в ИФЗ РАН, Москва, состоялась Первая Всероссийская конференция

ГеоБио2014. Научным инициатором конференции выступило Российское геологическое общество (РосГео). РосГео в последние годы способствовало повышению интереса отечественных геологов и представителей естественнонаучных дисциплин к таким направлениям наук о Земле, как медицинская геология, экологическая геология и геоэтика.

Конференция ГеоБио2014 вызвала большой интерес у представителей научной геологической, экологической и медицинской общественности. В ней приняло участие 107 человек, представляющих российские научные и научно-производственные организации Москвы и Московской области, Санкт-Петербурга, Уфы, Петрозаводска, Горно-Алтайска, Петропавловска-Камчатского, Томска, Кировска, Новосибирска, Новокузнецка и Хабаровска, и, в том числе, представляющих страны ближнего зарубежья – Казахстана, Армении, Азербайджана, и дальнего зарубежья – Израиля, США.

Конференция проходила по трем секциям: «Фундаментальные, теоретические и прикладные аспекты исследований эндогенной активности Земли», «Влияние эндогенной активности Земли на здоровье населения, методы изучения» и «Взаимосвязь эндогенной активности Земли и изменений в биосфере», на которые было представлено 44 доклада, 32 из которых было заслушано. Следует отметить следующие доклады: А.Г. Гамбурцева (ИФЗ РАН, Москва) «От сейсмического мониторинга литосферы к международным исследованиям динамики природных и социальных процессов», три доклада Ю.В. Баркина (ГАИШ МГУ, Москва) «Единая теория планетарных процессов, Механизм эндогенной активности Земли, Дегазация ее недр», И.Ф. Вольсона (РОСГЕО, Москва), Е.Г. Фаррахова (РОСГЕО, Москва), И.Г. Печенкина (ФГУП ВИМС, Москва) «Эндогенная активность Земли и здоровье населения», В.И. Старостина (МГУ, Москва) «Влияние минеральных ресурсов на развитие цивилизации», два доклада В.Л. Сывороткина (МГУ, Москва) «Водородная дегазация Земли: при-

родные катастрофы и биосфера, Глубинная дегазация, озоновый слой и погодные аномалии», А.В. Шитова (Горно-Алтайский ГУ) «Комплексное изучение влияния землетрясений на здоровье населения (на примере республики Алтай)». В том числе, два доклада были представлены сотрудниками Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН (Петропавловск-Камчатский): А.В. Викулин, М.А. Викулина (МГУ) «Взаимосвязь природы и социума» и А.В. Викулин, М.А. Викулина, А.А. Долгая «Геосоциальный процесс и его закономерности».

Конференция отметила высокий уровень докладов и их значение для развития теоретических и научно-методических основ междисциплинарного научного направления «Эндогенная активность Земли и биосоциальные процессы».

Конференция постановила:

– Достижением последних десятилетий является получение рядом ученых (Дж. Форрестер, С.М. Мягков, С.П. Капица и др.) новых данных, как о возможном усилении интенсивности природных катастроф, так и о неизбежности демографического кризиса на планете, что по разным оценкам может произойти к середине – концу двадцать первого века. Конференция считает, что полученные результаты должны стимулировать увеличение усилий с целью разработки принципиально новых подходов и методов, способных с учетом всех новых данных на современном уровне разрабатывать действенные способы

возможного ущерба от природных катастроф и глобальных социальных явлений.

– Введение концепции единого геосоциального процесса, в котором природные катастрофы, сопровождавшиеся большими человеческими жертвами и значительным материальным ущербом и глобальные социальные явления являются взаимосвязанными событиями, позволяет подходить к оценке рисков с принципиально новых позиций. А именно: при построении прогнозных сценариев природные катастрофы и социальные явления необходимо рассматривать, анализировать и моделировать в совокупности.

– Целесообразно выделение бюджетных средств с целью организации рабочей группы для разработки комплексной программы по мерам защиты населения от возможных в будущем природных катастроф и глобальных социальных явлений.

– Учитывая высокое научное содержание материалов конференции, их актуальность для понимания оптимальных условий жизнедеятельности, предложить Оргкомитету проводить конференции данного направления периодически – раз в 2 года.

А.В. Викулин,
внс ИВиС ДВО РАН, д. ф.-м. н.;
И.Ф. Вольфсон,
ученый секретарь РосГео, к. г.-м. н.