

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОБЛЕМАМ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ЭКОСИСТЕМ

С 1 по 6 июня 2008 г. в Греции (г. Митилини) прошла международная конференция «Изучение, моделирование и перспективы развития планеты Земля», проводимая под эгидой ЮНЕСКО в рамках Международного года планеты Земля и организованная Департаментом географии Эгейского университета. Оргкомитет возглавила руководитель департамента проф. Хелен Брайзоулис.

В работе конференции приняли участие более 150 ученых из разных стран, в том числе из Греции, Польши, США, Канады, Германии, Великобритании, Нидерландов, Болгарии, Индии, Дании, Китая, Японии, Австралии, Чехии. Российская делегация была представлена сибирскими учеными из Института мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (Томск), Томского государственного архитектурно-строительного университета, Института географии СО РАН (Иркутск).

Цель конференции — выявление основных тенденций современных научных исследований, связанных с проблемами глобальных и локальных изменений геосистем, а также рассмотрение вопросов состояния и перспектив развития социально-экономических систем — была успешно достигнута в ходе многочисленных выступлений и продолжительных дискуссий.

Круг научных интересов, затронутых участниками конференции, весьма разнообразен. В докладах были выделены и проанализированы проблемы, связанные с изменением природных систем под возрастающим влиянием антропогенной деятельности, представлены модели организации экосистем на разных пространственно-временных уровнях и прогнозы дальнейшего развития геосистем, а также рассмотрены социально-экономические и политические проблемы современного мира. Особое внимание уделялось вопросам европейской политики.

Пленарные доклады предваряли выступления участников конференции по определенной, заданной на каждый день тематике и затрагивали проблемы разных отраслей географических знаний. Выступление профессора Калифорнийского университета Х. Кауклелис по вопросам моделирования земных экосистем касалось дальнейших перспектив развития социально-экономических систем. Она описала несколько сценариев динамики мировой социоприродной системы, где одна из моделей предполагает дальнейшее существование земных экосистем в условиях глобального экологического кризиса, но без участия человека. Подобную точку зрения обосновал в своем докладе профессор из Нидерландов А. Велдкэмр. Он говорил о необратимых экологических изменениях, происходящих в результате непродуманной хозяйственной деятельности во многих регионах мира.

Теоретическим поискам в решении вышеназванных проблем посвящены доклады профессора А. В. Позднякова (Томск): «Литогенные кумулятивные струи в земной коре, образуемые импактным воздействием», «Геоморфосистемы как самоорганизующиеся бинарные структуры», «Саморегулирование геоморфосистем в соответствии с заданным и текущим состояниями» (в соавторстве с А. В. Ушаковым, А. Н. Махиновым), «Энергетическая оценка эффективности функционирования агроэкосистем» (в соавторстве с К. А. Шуркиной), а также доклад «Самоорганизация целостного монополярного мира. Ноократия и Мировой Парламент», в котором автор рассматривает действие всеобщего закона самоорганизации в глобальной социальной структуре — всей цивилизации и обращает внимание на некоторые актуальные аспекты в управлении этой структурой. Последний доклад вызвал оживленную дискуссию, в которой приняли участие ученые из Англии, Польши, Греции, Нидерландов и др.

Интерес и озабоченность участников конференции вызывали доклады, в которых отражены фактические данные по экологическому состоянию конкретных природно-территориальных комплексов, например, Западной Сибири (Е. С. Волкова, Томск), горных территорий Греции (Е. Тзаноу), трансграничных районов Румынии (Септимиус Маара) и др.

Значительное внимание уделялось вопросам, связанным с глобальными климатическими процессами. Так, в докладе польского ученого В. Жзайа наглядно продемонстрированы процессы трансформации ландшафтов в результате потепления климата. Он приводит многочисленные примеры отступления ледников, подтопления берегов и появления новых растительных сообществ на о. Шпицберген за последние десятилетия. Ученый из Греции Г. Вергос, опираясь на многолетние метеорологические данные, подтверждает факт потепления климата на примере своей страны.

Социальные проблемы современного мира рассмотрены на заседании секции по вопросам социально-го развития и политики. Профессор из Иркутска С. В. Рященко сделал социально-географический анализ всего Сибирского региона, подробно охарактеризовал социально-экономические аспекты жизнедеятельности населения. Председатель оргкомитета конференции Х. Брайзоулис в своем выступлении на этой секции подчеркивала необходимость формирования общего политического и экологического мышления.

Почти все доклады иллюстрированы рисунками, фотографиями, графическим и картографическим материалом, выполненным с применением новейших ГИС-технологий. В рамках конференции проводился интенсивный курс «Методы моделирования изменений, происходящих в геосистемах: калибровка, ратификация и экстраполяция», в ходе которого теоретические знания апробировались в процессе практического обучения.

Многие доклады, затрагивающие наиболее важные на сегодняшний день проблемы, изданы в виде тезисов. Материалы конференции опубликованы в специальном сборнике и размещены на сайте www.aegean.gr/geography/earth-conference2008/.

В ходе работы конференции организована научная экскурсия в национальный геопарк «Окаменелый лес Лесвоса», расположенный на западном побережье острова.

Е. С. Волкова, К. А. Шуркина