

момента разрушения образцов (рис. 3). Что касается вычисляемого параметра U , то в этом случае он имеет прямолинейный характер и не меняется в ходе эксперимента.

Итак, по данным настоящих исследований можно установить, что изменения безразмерной величины U связаны с напряженным состоянием образца при однократном нагружении. Вероятная причина падения I в процессе деформирования—это трещины, увеличивающие поглощаемую способность образцов относительно волн, проходящих через нес. При циклическом испытании образцов, судя по значениям параметров E и I , измеряемых по минимальным значениям нагрузки, отношение $E/I=U$ практически не меняется до момента разрушения образца, которое возможно вероятнее всего при наличии обратимых внутрипротекающих процессов в испытываемом образце после каждого полцикла, обуславливающих сейсмоэлектрический эффект.

Институт геофизики и инженерной
сейсмологии АН Армянской ССР

Поступила 26. 01. 1984.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мусаев И. А. Регистрация потенциалов собственной поляризации в скважине, связанных с землетрясениями, и природа естественного электрического поля Земли. Докл. АН СССР, № 5, 1977.
2. Соболев Г. А., Богиевский В. Н., Лементуева Р. А. и др. Изучение механоэлектрических явлений в сейсмоактивном районе. Сб.: Физика очага землетрясения, М., Наука, 1975.
3. Соболев Г. А., Демин В. М. Механоэлектрические явления в Земле. Наука, 1980.
4. Соболев Г. А., Симонян С. С. Изменение сейсмоэлектрического эффекта при деформировании и разрушении горной породы Сб.: Физические аспекты прогнозирования сейсмических явлений. Изд. Дониш, Душанбе, 1984.

Известия АН АрмССР, Науки о Земле, XXXVIII, № 2, 78—81, 1985.

НАУЧНАЯ ХРОНИКА

О XXV МЕЖДУНАРОДНОМ ГЕОГРАФИЧЕСКОМ КОНГРЕССЕ, (ПАРИЖ, 27—31 АВГУСТА)

Открытие XXV Международного географического конгресса состоялось 27 августа 1984 г. в Большом амфитеатре Сорбонского университета. Приветственным выступлением конгресс открыл министр образования Франции Жан-Пьер Шевенман.

С кратким докладом о деятельности Международного Географического Союза выступил президент Союза проф. А. Мубугундже. Наряду с общей сессией конгресса состоялись также заседания Генеральной ассамблеи МГС, на которых были обсуждены общий и финансовый отчеты Союза. Состоялись выборы в руководящий орган МГС, встречи руководителей делегаций национальных организаций и т. д.

Научная программа на XXV конгрессе МГС, в отличие от прежних конгрессов, была составлена не по отраслям географической науки, а по проблемам. Следует отметить, что обычно в рамках географических конгрессов проходили также конференции Международной картографической ассамблеи. На этот раз, к сожалению, конференция по картографии была организована в г. Перте (Австралия), почти од-

повременно с Парижским конгрессом, поэтому мне участвовать в работах рабочих групп по картам и атласам окружающей среды не удалось.

Тематика конгресса обсуждалась на шести секциях и трех общих симпозиумах. Функционировали нижеследующие секции и симпозиумы:

1) Развитие среды; 2) Природа и общество; 3) Пространство и общество; 4) Развитие, управление, планирование; 5) Образование и профессиональное обучение; 6) Информация, документация, методы.

Симпозиумы: 1) высокогорные проблемы; 2) география и окружающая среда; 3) картография, география и теледидикация.

Особое заседание было посвящено теме «Применение аудиовизуальных средств при обучении географии».

При конгрессе было организовано несколько выставок: техническая и коммерческая, картографическая, географической литературы и т. д.

В секции 1 обсуждались темы: процессы эрозии и их измерение; человек как агент эволюции физической среды; климатические изменения, происшедшие за последнее время.

В секции 2—использование ресурсов океана; использование и охрана лесов; пресные воды и промышленность.

Секция 3—последние изменения земледелия и сельского населения развивающихся стран; урбанизация в развивающихся странах; тенденция развития сельского хозяйства и населения в индустриальных странах; побочная экономическая активность и урбанизация в индустриальных странах.

Секция 4—расселение и использование земельных ресурсов в странах европейской экспансии со времен Великих открытий; природные ресурсы, развитие и управление; роль администрации в управлении пространством; региональные различия.

Секция 5—развитие географии и образования; роль картографии и географии в образовании;

Секция 6—анализ данных и создание моделей в географии; роль географии в создании банков данных и библиографии, история географии и картографии; подходы и идеологические направления в географии.

В рамках общих симпозиумов обсуждались:

Симпозиум I—демографические, социальные и урбанистические изменения в горах; типы экономической организации в горах (высокогорье и низкогорье); туризм и отдых в горах; экологическое состояние как базис, лимитирующий развитие в горах; изменение окружающей среды в высокогорных районах и послеледниковый период.

Симпозиум II—ландшафт и восприятие; влияние природного потенциала на человеческое общество.

Симпозиум III—роль картографии в восприятии и представлении географического пространства; картография и теледидикация; роль спутников в изучении поверхности Земли.

В отдельной подсекции обсуждались также вопросы применения аудиовизуальных методов при обучении географии.

Одновременно с этим симпозиумом проходили встречи различных постоянно действующих групп при МГС, а именно: биоклиматология; здравоохранение и климат; тропическая климатология и человеческие поселения; география здоровья; география туризма и отдыха.

В последние годы советские и французские географы проводили совместные исследования Альп-Кавказ. Здесь, в Париже, проходили встречи этих групп.

Большой научно-прикладной интерес представляли доклады, посвященные эколого-экономическим вопросам горных областей, из которых следовало, что в настоящее время во всем мире обоснованную тревогу вызывает экономическое положение и благосостояние населения горных районов.

По тематике, охватывающей проблемы гор, было представлено более 36 докладов, посвященных различным природным и социально-экономическим аспектам горных районов. Несколько докладов было посвящено населению и миграционным процессам в горах. В сообщениях отмечались вопросы уменьшения населения в горных районах. Некоторые доклады были посвящены проблеме районирования, доступности и высотным зональным моделям. Обсуждались также вопросы, посвященные значению географического анализа для горных районов. Например, «Роль географических исследований при планировании сельскохозяйственного развития горных районов» (Польша); «Новая политика в отношении преобразования и заселения опустевших горных районов среднегорья» (Франция); «Высотная зональность и сельскохозяйственные работы»; «Программа оздоровления экономики в развитии горных районов в Италии». Несколько докладов были посвящены проблемам туризма и отдыха в горах. Ряд докладов был посвящен проблемам экологии и охране среды горных геосистем и др. При этом необходимо подчеркнуть, что в рамках конгресса был организован специальный симпозиум, посвященный проблемам рекреации, происходивший в Лозанне (Швейцария). Для этого симпозиума мною был представлен доклад «Природные ресурсы отдыха и туризма Закавказья».

Особый интерес вызвала богатая выставка карт и атласов, на которой многие государства мира демонстрировали изданные за последние четыре года картографические произведения. Богатую коллекцию карт и книг демонстрировал и Советский Союз.

Следует отметить, что наряду с многочисленными картами и атласами общегеографического характера на выставке демонстрировалось много карт среды и ее динамики, экологические и др., а также ресурсно-оценочные и карт изменения среды под воздействием человеческой деятельности и охраны природы.

Интересные карты среды и естественных ресурсов были представлены Канадой, Австралией, Чехословакией и др. Так например, австралийцы демонстрировали карту землепользования с довольно оригинальной легендой, на которой были указаны все землепользователи, в том числе земли, предназначенные для военных целей, резервации для аборигенов, природоохранные резерваты и др. Канадцы, к примеру, продемонстрировали карту энергоресурсов, с показом энергетических возможностей солнца, ветра, биогенных источников, карты природоохранных мероприятий территорий, климатического комфорта и т. д.

Индия демонстрировала 3 и 7 тома Национального атласа. При этом, седьмой том был посвящен социально-экономическим проблемам. Здесь были представлены и три тома Национального атласа Финляндии посвященные сельскому хозяйству, рыболовству и промышленности.

На выставке демонстрировалось много планетарных карт, карты аридных областей мира, охраны экосистем мира с нижним пределом деления — биогеографические провинции (193 провинции), а также образцы различных интегральных карт.

Довольно богатый материал демонстрировался на стендах США. Здесь были карты оценки природных ресурсов США, представлены

карты оценки среды, цветные топокарты береговой линии (в масштабе 1:250000), карты, изготовленные по космическим материалам, примеры цифровых карт банков данных и т. д.

Интересны были многочисленные атласы мира специального назначения, например, атлас мира для Австралии и Новой Зеландии. Канада представила атлас льдов канадских морских путей и др.

Турция демонстрировала несколько карт: Османской Империи, административное деление Турецкой республики, карту дорог, планы Стамбула и Анкары и т. д.

В связи с мощным развитием рекреационного дела и экскурсий на выставке демонстрировались различные дорожные атласы, карты туризма и т. д. На стендах социалистических стран, особенно Чехословакии, Венгрии и ГДР демонстрировалось много интересных карт.

Демонстрировалось много оригинальных карт Словацкого национального атласа, в том числе диагностические и прогностические. Здесь иллюстрировались карты ландшафта и оценки окружающей среды: районирование ландшафта по водному балансу, типы рельефа для целей туризма, строительства, путей сообщений, населенных пунктов и технических объектов. Много оригинальных оценочных карт: географические типы окружающей среды; геологические типы окружающей среды; типы ландшафта с точки зрения санитарной чистоты питьевой воды; здоровья населения; типы ландшафта в зависимости от эксплуатации почвенных фондов; развития позитивных элементов окружающей среды, негативных элементов окружающей среды, геоэкологические типы окружающей среды; социально-экономические типы окружающей среды; охраняемые территории; потенциал ландшафта с точки зрения структуры населенных пунктов, и т. д. Венгрия представила различные карты и атласы планетарного охвата.

На выставке демонстрировались также различные карты и атласы геополитического характера; так например, Атлас морской политики в юго-восточных азиатских морях: карты с текстом «Юго-восточные азиатские моря и мир»; с характеристиками физических и химических параметров морей, в том числе карты неорганический фосфор, общий фосфор, мангровые леса островов и т. д. В этих атласах приведены карты торговли нефтью и газом, танкерного движения 1980-х гг. и т. д. Много интересных данных можно было видеть в атласе использования морей в северной части Тихого океана. Здесь приводятся также карты живых ресурсов, загрязнения, научных исследований, оценки среды океана и др.

Знакомство с картографической выставкой привело нас к заключению, что мы не располагаем достаточной информацией о многочисленных работах, проводимых во всем мире, которые могли бы быть использованы при составлении карт и атласов оценки среды, ее рационального использования, охраны природы и т. д.

В рамках конгресса проходили предконгрессовские и послеконгрессовские симпозиумы и экскурсии.

Местом проведения следующего 26 конгресса, выбрана Австралия, представитель которой избран Президентом МГС.