

НАУЧНАЯ ХРОНИКА

ВПЕРВЫЕ В ЕРЕВАНЕ

Решением Международного Географического Союза XXIII Международный Географический Конгресс проводился в Советском Союзе с 12 июля по 13 августа 1976 г.

Программа Конгресса включила 30 предконгрессных полевых собраний, комиссий и рабочих групп МГС (симпозиумов), проведенных в различных городах Советского Союза, Московскую программу и послеконгрессные экскурсии (15 маршрутов) по территории Советского Союза.

Совместно с Конгрессом с 3 по 10 августа проводилась также VIII Международная картографическая конференция.

Два предконгрессных полевых собрания (симпозиума) «Национальные и региональные атласы» (К-1) и «Комплексное картографирование в целях улучшения среды» (К-30) проводились в Ереване в период с 19 по 26 июля 1976 г.

В нем принимали участие 75 человек, в том числе 39 представителей из 14 стран мира: Австрии, Бельгии, Болгарии, Великобритании, Венгрии, Вьетнама, Исландии, Испании, Канады, Польши, США, Швеции, Швейцарии, Японии, а также из городов Иркутска, Киева, Ленинграда, Москвы, Свердловска, Хабаровска.

Руководителем научной программы симпозиума «Национальные и региональные атласы» был президент Комиссии национальных и региональных атласов Международного Географического Союза акад. Э. Леман (ГДР), руководителями научной программы симпозиума «Комплексное картографирование в целях улучшения среды» — член-корреспондент АН Арм. ССР А. Б. Багдасарян и профессор К. А. Салищев, а местными организаторами — К. А. Салищев (Москва) и А. Б. Багдасарян (Ереван).

Международный симпозиум по географии в Ереване проводился впервые.

По программе симпозиумов намечалось 40 докладов, в том числе 18 докладов иностранных участников. Однако по причине отсутствия некоторых докладчиков было заслушано 12 докладов иностранных и 12 советских участников.

Тематика симпозиумов была довольно интересной и разнообразной: атласы городов и агломераций, атласы групп стран и больших регионов (суперрегиональные атласы), определение, назначение и содержание национальных и региональных атласов, состояние комплексного картирования среды, разработка методов и характеристик для картирования состояния среды, прогнозные карты состояния среды, карты окружающей среды в национальных и региональных атласах.

Большой интерес вызвали доклады, посвященные национальным атласам различных стран: Японии (К. Каназава), Болгарии (З. Гылыбов), Польши (Е. Кондраки). Национальному атласу ГДР, который находится на стадии завершения, были посвящены доклады академика Э. Лемана и Э. Бенедикта. Докладчиками были продемонстрированы примеры карт из атласа ГДР.

Проблемам национальных и региональных атласов стран третьего мира был посвящен доклад акад. Э. Лемана (ГДР).

Большой интерес вызвал доклад Г. Ван дер Хагена (Бельгия) об атласе «Лувен 2000», сделанный им на английском и французском языках.

Доклад проф. Ш. Радо и Папп-Вари был посвящен серии планово-экономических атласов Венгрии.

Лаборатория тематического картографирования подготовила к изданию монографию «Комплексные региональные атласы», которой был посвящен доклад руководителя работы проф. К. А. Салищева.

В монографии освещаются вопросы истории, современное состояние и перспективы развития региональных атласов, их назначение, а также целесообразная структура атласов и виды карт.

Региональному климатическому атласу Армянской ССР был посвящен доклад Г. А. Александряна и А. Б. Багдасаряна.

Климатический атлас Армянской ССР, в объеме 180 карт, содержит карты по всем элементам климата. Атлас издается черно-белым вариантом, а также в масштабе 1:1 000 000 для массового потребления.

Климатический атлас состоит из восьми разделов (солнечная радиация, температурный режим воздуха и почвы, атмосферное давление и режим ветров, влажность воздуха, режим атмосферных осадков и снежного покрова, особые атмосферные явления). Атлас завершается комплексной картой агроклиматического районирования, построенной на основе потенциальных ресурсов тепла и влаги. Многочисленные врезки дают представление о ходе пространственного и временного изменения элементов климата и вероятные их характеристики.

Наряду с национальными атласами и атласами мира в последние годы возникла необходимость создания атласов промежуточного таксономического звена—атласов крупных регионов мира (суперрегиональных атласов). Доклад В. М. Гохмана и М. М. Меклера был посвящен этой проблеме. Авторы предлагают подобные атласы для групп стран «третьего мира», имея в виду слабость их социально-экономических связей и слабую комплексную изученность их территории. На первых порах эти атласы могут заменить и национальные атласы.

В последние годы представители различных научных дисциплин все чаще прибегают к помощи электронно-вычислительных машин. Быстрая и достоверная компьютерная обработка огромного фактического материала открывает широкую дорогу для ее внедрения в различных отраслях науки, в том числе и картографии.

Доклад проф. М. Рафферти (США) был посвящен дешевым эко-
Известия, XXIX, № 6 -7

номическим атласам, составляемым с помощью ЭВМ. Он демонстрировал экземпляр «Экономического и социального атласа штата Миссури».

Картированию при помощи ЭВМ был посвящен также доклад Д. Бикмора (Великобритания).

Эти карты и атласы представляют большую ценность при планировании и руководстве хозяйством. Они дают возможность подачи срочной разносторонней информации руководящим органам.

Применение математических методов в картографии получает новые горизонты. Сообщение Снытко В. А., Червякова В. А., Мартыновой Г. Н., Нефедьевой Л. Г. посвящено использованию карт полей для изучения процессов в геосистемах с целью их оптимизации.

Авторами выбран наиболее динамичный показатель—продуктивность фитомассы, полученный по материалам стационарных и маршрутных наблюдений. Каждая точка местности имеет конкретную величину плотности—запас фитомассы ($ц/га$). Эти карты легко сопоставимы с картами полей других показателей—метеорологических, геоморфологических и др. Составление карт полей требует широкого использования ЭВМ.

В связи с повышением требований науки и практики в комплексных научно-справочных атласах увеличивается доля синтетических карт (прогнозных, оценочных и т. д.), в связи с чем в ближайшие годы создание комплексных атласов будет проводиться с применением новых методов, обеспечивающих единство системы карт комплексного атласа. Это станет возможным при условии широкого применения математико-картографического моделирования (на базе ЭВМ). Этой проблеме было посвящено сообщение Жукова В. Т., Сербенюка С. П., Тикунова В. С.

Проблема взаимоотношений человека с окружающей средой является одной из важнейших проблем современности. Она стала предметом изучения различных наук и нашла свое достойное отражение в тематическом картографировании.

В докладе А. Б. Багдасаряна «Тематическое картографирование и проблемы охраны среды» излагаются задачи и возможности тематического картографирования в охране среды. Автор возникновения человеческого общества рассматривает как важный преобразующий фактор природы. Человек вступил в конфликт со своей средой обитания, чем и обусловил актуальность проблемы охраны среды и рационального природопользования.

В современных условиях природные явления картографируются без учета антропогенных изменений. Следовательно, эти карты отражают палеогеографическую, ныне не существующую обстановку.

Автор предлагает составить серию сопряженных карт и атласов, начиная от карт, показывающих качество среды без влияния человека, и кончая прогнозными картами, оценивающими возможные изменения на близкую и дальнюю перспективу.

Интересное сообщение с демонстрацией карт было сделано проф. Вернером Кюндиг Штейнером о картах среды Швейцарии.

На данном этапе уже ставится вопрос разработки атласов охраны природы отдельных районов. Такой опыт ведется в Секторе географии АН Украинской ССР. В этот атлас должны быть включены карты природных объектов охраны; карты населения, как производительной силы общества, использующей и изменяющей природу; карты положительного и отрицательного влияния на природу, а также карты прогнозирования изменений природы с использованием исторического, математического методов и метода аналогов (сообщение А. Золовского, Е. Марковой и Л. Руденко).

Разделу карт охраны среды в национальных и региональных атласах был посвящен доклад акад. Э. Лемана (ГДР).

В настоящее время, наряду с традиционной серией природных карт, появилась также группа оценочных и прогнозных карт. Этой тематике была посвящена серия докладов.

Сообщение акад. И. Г. Магакьяна было посвящено методике составления прогнозно-металлогенических карт и их значению для расширения минеральных ресурсов. Основой для подобных карт служит структурно-геологическая карта, на которой выделяются комплексы вулканогенно-осадочных, терригенных, карбонатных, красноцветных, угленосных, соленосных и других формаций горных пород, вмещающие минеральные концентрации и контролирующее их размещение в качестве благоприятного литолого-стратиграфического фактора.

Исходя из данных прогнозно-металлогенических карт территории Армянской ССР, можно говорить о перспективах по железу, больших возможностях расширения сырьевой базы медно-молибденового и медноколчеданного типов руд, перспективах свинцово-цинковой минерализации, а также пока слабо изученных ртутных, сурьмяных, мышьяковых руд и рутилоносных сланцев.

Прогнозированию рельефообразующих процессов посвящено сообщение Ж. М. Карапетяна. Автором составлена карта динамики рельефа для Севанской котловины, которая послужила основой для районирования территории по характеру и интенсивности процессов рельефообразования, а также разработки защитных мероприятий по охране природного комплекса бассейна. Крупномасштабная карта защитных мероприятий составлена на базе синтетической карты динамики рельефа.

При освоении любой территории в районах пионерного освоения необходимым этапом научной подготовки является создание серии мелкомасштабных ресурсных карт. Эта проблема легла в основу сообщения Михайлова Ю. П., Ильины Л. Н. и Червякова В. А. и разработана ими на примере Сибири.

Горные области нашей планеты с возрастающими темпами вовлекаются в хозяйственный оборот. Горным территориям свойственны специфические природные процессы и явления (землетрясения, снежные лавины и т. д.), поэтому проблемы природопользования и охраны сре-

ды требуют особого подхода. В точной пространственной интерпретации горных стран исключительная роль принадлежит тематической картографии.

В докладе «Картирование и вопросы рационального использования горной территории» А. Б. Багдасарян отмечает, что комплексные карты горной среды следует составлять на основе крупномасштабных ландшафтных съемок.

При решении проблем хозяйственного освоения горных территорий и использования естественных богатств, большую роль призваны сыграть нижеследующие карты: 1) топологические (при оценке рекультивации ландшафтов); 2) оценочные (минерально-сырьевых, водных, почвенных ресурсов, карты оценки среды жизни человека, карты загрязненности среды, перспектив изменения среды и материально-сырьевых ресурсов); 3) прогнозные (отдельных слагаемых среды и комплексов, а также социально-экономических явлений) и 4) рекомендательные карты (выбора места заповедников, заказников, национальных парков, карты рекреационных ресурсов, размещения сельскохозяйственного и промышленного производства и т. д.). Последние дают возможность оценить и избежать вредные последствия, которые могут иметь место в процессе преобразования среды (возможности вторичного засоления, предупреждение эрозии и т. д.) с учетом также интразональных процессов, выраженных в горных странах (землетрясения, оползни, сели, вулканические извержения, наводнения и т. д.).

Успешному освоению горных территорий способствует учет характера и степени покрытости камнями. На равнинных территориях Советского Союза каменные земли составляют 6,6%, в то время как в горных территориях каменные земли занимают 30% общей территории.

Сообщение Д. А. Погосяна было посвящено карте каменистости почв территории Армянской ССР, составленной им на основе полевых исследований, а также крупномасштабных топографических и почвенных карт и аэрофотоснимков. Полученные количественные показатели дадут возможность планировать камнесборочные работы и вовлечь новые земли в сельскохозяйственный оборот.

Во время симпозиумов состоялось заседание Комиссии национальных и региональных атласов. Принимая во внимание то обстоятельство, что Комиссии Международного Географического Союза создаются на определенный срок, а Комиссия национальных и региональных атласов существует уже 20 лет, было вынесено решение об организации новой комиссии комплексных географических атласов.

Учитывая актуальность проблемы состояния окружающей среды, было решено также просить Генеральную Ассамблею МГС организовать новую комиссию по картированию проблем охраны среды.

Доклады советских участников симпозиумов изданы сборником «Тематическое картографирование в целях охраны природы и рационального использования естественных ресурсов» на русском и англий-

ском языке. По решению президента Комиссии национальных и региональных атласов акад. Э. Лемана доклады иностранных участников будут изданы после Конгресса.

К симпозиумам был издан также «Путеводитель географической экскурсии по Советской Армении» на русском и английском языках.

В дни симпозиумов были организованы экскурсии по Еревану (Матенадаран, музеи истории Армении, Эребуни и другие достопримечательные места города) и по маршрутам Ереван—Дилижан—Парзлич—Агарцин—Севан—Ереван, Ереван—Гарни—Гегард—Ереван, Ереван—Эчмиадзин—Мецамор—Сардаранат—Звартноц—Ереван.

Для сопровождающих женщин была организована специальная дамская программа (посещение Института курортологии, детского сада «Сказка», картинной галереи, дома-музея М. Сарьяна).

Д. М. АРУСТАМОВА.