

РЕЦЕНЗИИ И ИНФОРМАЦИИ

Т. В. КОТОВА

ВТОРАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО КАРТОГРАФИИ

2–5 октября 2001 г. в Москве прошла очередная II Всероссийская конференция «Картография XXI века: теория, методы, практика», посвященная памяти профессора, академика РАН Александра Алексеевича Лютого (1942–2001). Конференция была организована Институтом географии РАН совместно с Русским географическим обществом, Федеральной службой геодезии и картографии. Географическим факультетом Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, Московским государственным университетом геодезии и картографии и ГИС–Ассоциацией. В работе конференции приняли участие более 350 человек из Москвы и других городов России (Астрахани, Барнаула, Иркутска, Санкт-Петербурга, Уссурийска, Якутска и др.), а также Ближнего и Дальнего Зарубежья – Киева, Кишинева, Дрездена.

Основной задачей конференции было рассмотрение современного состояния картографической науки, практики и картографического образования в целях определения перспектив и путей развития картографии в XXI веке. Заседания проходили по 5 секциям: 1. Общая теория картографии, карто- и геосемиотика, геониконика, картографируемые пространства и миры; 2. Электронный образ Земли. ГИС. Системы электронных карт. Электронные картографические библиотеки; 3. Аэрокосмические методы и мониторинг. Экологическое картографирование; 4. Общегеографическое, тематическое и атласное картографирование; 5. История картографии. Историко-культурные карты и атласы; 6. Картографическое образование в XXI в. На пленарном и 9 секционных заседаниях заслушано 64 доклада, а также экспонировано 26 стендовых докладов. Всего в адрес оргкомитета представлено 114 докладов, опубликованных к началу конференции в двух томах трудов.

Открытие конференции происходило в конференц-зале Геологического института РАН. С приветственными словами и пожеланиями успешной работы к участникам обратились директор Института географии РАН, почетный президент РГО, академик В. М. Котляков, руководитель Федеральной службы геодезии и картографии России А. А. Дрожнюк, декан Географического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова Н. С. Касимов, ректор Московского государственного университета геодезии и картографии летчик-космонавт В. П. Савиных, заведующий кафедрой геоинформатики и картографии МГУ А. М. Берлянт и президент ГИС–Ассоциации С. А. Миллер. Присутствующие тепло приветствовали почетных гостей конференции: первого космонавта Болгарии Георгия Иванова и первого космонавта Польши Мирослава Гермашевского.

Пленарное заседание было посвящено памяти А. А. Лютого. Картографическая наука понесла одну из невозможных потерь, так как труды ученого еще при жизни вошли в золотой фонд отечественной и зарубежной картографии. В докладах «А. А. Лютый – картограф, географ, человек» В. М. Котлякова и Н. Н. Комедчикова и «А. А. Лютый и государственная картографическая служба» А. Н. Прусакова приведены биографические факты и дана всесторонняя оценка научной, научно-

организационной, преподавательской и общественной деятельности А. А. Лютого. А. А. вошел в историю теоретической картографии как автор новой оригинальной языково-семиотической концепции картографии – картономии, которая позволила по-новому определить место и понять роль картографии в географии и науках о Земле. Трудно переоценить вклад А. А. в становление и развитие экологического картографирования и экологических исследований, в развитие и совершенствование работ по картографической информатике. Большая заслуга принадлежит А. А. Лютому как научному руководителю и главному редактору ряда фундаментальных картографических произведений (*Arc Atlas Our Earth*, 1997; *Resources and Environment World Atlas*, 1998; Атлас Курильских островов и др.), в исследованиях по проблемам атласного и тематического картографирования. Двухтомный атлас «Природа и ресурсы Земли», созданный под руководством А. А. Лютого, в 2002 г. удостоен медали Ф. Н. Красовского, присуждаемой за лучшие научно-технические достижения в области геодезии и картографии.

На секции № 1 заслушано 7 докладов по некоторым актуальным вопросам современной теоретической картографии. Заседание открылось выступлением А. М. Берлянта, предложившего вниманию аудитории «Тезисы к формированию общей теории геоизображений». Все многообразие современных графических моделей Земли, продуцированных интеллектуальными и техническими успехами современного развития общества, интегрируется в понятие «геоизображения». Обосновывается необходимость и целесообразность формирования общей теории геоизображений в рамках теории картографии, которая обладает солидной теоретической базой и восприимчива к достижениям смежных отраслей знаний, и прежде всего теории дистанционного зондирования и геоинформатики. Системно и последовательно освещены вопросы, связанные с формированием теории: географические основы, геоинформационное моделирование, математические основы построения геоизображений, язык геоизображений, классификация видов и типов геоизображений, геоизображения в компьютерных сетях, внедрение в образование и др.

В лаборатории аэрокосмических методов Географического факультета МГУ в течение ряда лет ведутся исследования на стыке картографии и психологии. О когнитивной картографии, науке, изучающей представление геоинформации в сознании человека, рассказал зав. лабораторией Ю. Ф. Книжников. О некоторых возможных подходах к исследованию визуального восприятия картографических и аэрокосмических образов доложил Н. Н. Зинчук. Он подробно остановился на гештальт-теории визуального восприятия, разработанной в начале XX в. в Германии, и предпосылках картографо-аэрокосмической реализации ее положений на основе углубленного опыта психологических исследований и проведения целевых экспериментальных работ.

Вклад восточноевропейских картографов (М. К. Бочарова, А. Ф. Асланикашвили, Л. Ратайского, Я. Правды и А. А. Лютого) в развитие концептуальных идей и построение картосемиотики стали темой доклада А. Володченко, который он рассматривает как первый шаг в написании монографии, посвященной европейским картосемиотикам.

В рунле исследований о языке карты с интересным сообщением выступил Н. Н. Комедчиков, проследивший эволюцию языка карты от эпохи Возрождения до середины XVIII в. Изменения в графических элементах языка карты стали предметом изучения со стороны ряда исследователей уже в середине XX в. Стремление к детальному изучению языка карты наиболее ярко проявилось в работах А. А. Лютого (*Язык карты*, 1981; *Проектирование систем знаков тематических карт*, 1986; *Язык карты: сущность, система, функция*, 1988). Эта тема получила дальнейшее развитие в выступлении А. К. Суворова «Значение учения А. А. Лютого о языке карты для ГИС и геоинформационного картографирования».

В отдельную секцию были вынесены доклады по геоинформационному картографированию. Один из ведущих специалистов в электронной картографии А. И. Мартыненко в докладе «Электронная Земля как глобальное геоинформационное картографирование» остановился на фундаментальных научных проблемах глобального геоинформационного картографирования и разработке парадигмы Электронной Земли – универсальной компьютерной многомерной модели строения и развития нашей планеты, созданной на основе комплексного анализа материалов географических, геодезических, геофизических и других исследований в области наук о Земле. Отдельные теоретические и научно-методические вопросы геоинформационного картографирования стали темой докладов А. В. Кошкарева (Инфраструктуры пространственных данных и очередные задачи картографии), Б. Б. Серапинаса (Понятия и термины качества геоинформационного картографирования) и др. Практическая реализация геоинформационных систем показана С. С. Карпухиным в докладе «Основные положения создания ГИС для органов государственной власти регионального уровня» и Н. Н. Филатовым, А. В. Литвиненко, В. В. Кекконеном в докладе «Геоинформационная система и каталог «Озера и реки Республики Карелия». Они отразили лишь небольшую часть действительного применения геоинформационных систем в решении многочисленных и разносторонних вопросов практической деятельности.

Тематика докладов секции № 3 разделилась поровну между аэрокосмическими методами и мониторингом и экологическим картографированием. Из числа первых выделим доклад Ю. Ф. Книжникова и В. И. Кравцовой «Аэрокосмические снимки для карт XXI в.», в котором они обозначили особенности аэрокосмического зондирования наступившего века и дали обзор современных тенденций дистанционного зондирования и новых материалов фонда космических снимков, пригодных для решения картографических задач. Многоаспектно проявились научно-методические проблемы экологического картографирования в докладах В. А. Барановского по эколого-геоинформационному анализу и оценке территории на основе Экологического атласа Украины; Б. А. Новаковского, М. В. Переверзева, С. А. Прасолова и др. по комплексному картографированию экологического состояния территорий районного уровня и др.

Наибольшее число докладов (более 15) заслушано на секции по общегеографическому, тематическому и атласному картографированию. Несмотря на хронически затянувшийся период выживания науки, порадовали своими результатами или проектами организационно и экономически трудноподъемные атласные работы (Атлас земель в докладе У. Д. Самратова, А. З. Родина, Л. Н. Порошина и др; Мерзлотно-экологический атлас России в докладе А. В. Востоковой, Н. А. Королевой и Н. В. Тумель; Атлас теплоизоляционных свойств одежды в докладе В. И. Тарасова, А. П. Росман, В. П. Туноголовец и др.; Географические атласы Якутии в докладе О. А. Лазебник и др.). С большим вниманием был заслушан доклад В. В. Свешникова о проекте «долгострое» «Национальный атлас России: современный этап реализации проекта создания». К сожалению, экономические трудности, переживаемые страной, деформировали первоначальный замысел. Новый проект концепции создания Атласа предусматривает сокращение его объема до 4 томов с уменьшением основного масштаба карт до 1 : 15 000 000 вместо ранее запланированного 1 : 10 000 000. Атлас предполагается тиражировать полиграфическим способом и на компакт-дисках, что позволит оперативно визуализировать информацию и осуществлять простейшие операции с картами. Ряд докладов освещали научно-методические принципы и современные технологии картографирования радиоактивного загрязнения (Ю. А. Израэль, Е. В. Квасникова, Е. А. Судакова), земельных ресурсов (А. В. Донцов), экономики (Т. И. Козаченко), природного наследия (В. К. Бронникова), медико-экологических проблем (И. А. Хлебович, И. Н. Ротанова).

Заседания секции по истории картографии и историко-культурным картам проходили в Государственном Историческом музее, который неожиданно в течение последнего года порадовал нас серией удивительных выставок «История и карта. Три века Российской картографии» из фондов отдела картографии музея. Первая из них «Век восемнадцатый» проходила в марте–мае 2001 г., а последняя «Век двадцатый» была приурочена к открытию конференции. Открытие выставок сопровождалось замечательными рассказами о картах А. К. Зайцева, сотрудника отдела картографии музея. Ему и всем организаторам выставок приносим свою глубокую благодарность. Многоаспектна тематика докладов, предложенных на секции. Из их числа отметим доклады, посвященные одной из знаменательных дат – трехсотлетию создания шедевра русской и мировой картографии, первого отечественного географического атласа «Чертежной книги Сибири» Семена Ульяновича Ремезова (Ю. С. Билич и Н. В. Голобев; Л. Н. Зинчук, Н. Е. Котельникова, Ж. Ф. Устименко). Заслуживает внимания доклад Ю. Н. Голубчикова и А. П. Притворова «Региональные историко-культурные атласы: проблемы, концепция, методология», в котором обсуждается новый тип историко-культурных атласов, сочетающий достоинства регионального атласа, энциклопедии, литературной хрестоматии, учебно-справочного пособия и художественного альбома.

В работе конференции традиционно большое внимание было уделено проблемам картографического образования и поддержания и развития картографической культуры общества. Были освещены вопросы настоящего и будущего высшего картографического образования, просматриваемые на опыте Московского (Т. Г. Сваткова) и Санкт-Петербургского (Г. Д. Курошев) государственных университетов и Московского государственного университета геодезии и картографии (В. П. Савиных, Т. П. Нырцова); его совершенствования посредством введения новых учебных курсов (В. А. Червяков; Ю. Ф. Книжников, Е. А. Балдина, О. В. Тутубалина, Е. Р. Чалова), внедрения мультимедийных средств в учебный процесс (Б. Б. Серапинас, А. В. Чернышев) и новых оригинальных картографических пособий, подготовленных для высшей школы (Г. Н. Огуреева, Т. В. Котова). Один из возможных путей совершенствования картографической культуры, как важной компоненты формирования будущего информационного общества – совершенствование картографического образования в системе географической подготовки учителей (доклад Т. С. Комиссаровой и Г. С. Камериловой). Новый подход к картографическому обеспечению школьного обучения, реализуемый в системе атласов (для 7-, 8-, 9- и 10-го классов), разрабатываемых на основе общей концепции с использованием новейших материалов в лаборатории комплексного картографирования Географического факультета МГУ, получил освещение в докладах Л. Ф. Январевой, М. Н. Губанова, О. А. Евтеева и др.

С учетом тематической направленности ежегодника «Геоботаническое картографирование» остановимся несколько более подробно на представленности этой проблематики в работе конференции. Т. К. Юрковская выступила с докладом о карте растительности для Национального атласа России м. 1 : 15 000 000. Карта отражает региональную и широтную дифференциацию растительного покрова страны. Легенда карты (подготовленная при участии И. С. Ильиной и И. Н. Сафроновой) построена по типологическому принципу, но при этом основное внимание уделено региональному подходу. Картографируемые подразделения на первом уровне сгруппированы в два раздела: растительность равнин и растительность гор. Структурными уровнями двух следующих подразделений выступают типы растительности и региональные комплексы, объединяющие картографируемые единицы по принципу ботанико-географической общности. На карте отображено 130 единиц растительности.

Принципы разработки новой карты для вузов «Зоны и типы поясности растительности России и сопредельных государств» м. 1 : 8 000 000 (коллектив авторов Московского университета и Ботанического института РАН, 1999), успешно

внедренной в учебный процесс и практику научных исследований. рассмотрены в докладе Г. Н. Огуреевой и Т. В. Котовой. Геоботаническая тематика получила отражение также в докладе Б. С. Петропавловского «Опыт математико-картографического моделирования структуры и продуктивности растительности для задач мониторинга окружающей среды», стендовых сообщениях М. В. Кусильман, посвященном многоуровневой генерализации карт растительности (на примере карты из ГИС Астраханского заповедника) и еще двух по исследованию взаимосвязей растительного покрова, рельефа и климата с использованием методов дистанционного зондирования и ГИС-технологий, подготовленных коллективом авторов (Д. С. Асоян, Е. А. Белоновская, К. О. Коротков и др.) Института географии РАН. Хотелось бы пожелать, чтобы в будущем участие геоботаников-картографов на одном из самых крупных форумов страны проявилось адекватно тем разноплановым и интересным исследованиям, которые ведутся сейчас в этой области тематического картографирования.

Кроме вышеупомянутой выставки, в Историческом музее в период работы конференции были организованы и три других: Выставка научных трудов А. А. Лютого; Выставка старых карт «Россия на иностранных картах XVI -XVIII веков» из собрания А. М. Булатова; Выставка карт и атласов, изданных Роскартографией.

Как всегда, работа конференции была безупречно организована. За что и благодарил участники организаторов конференции на дружеской встрече, завершившей ее работу. Пожелаем всем, кто принимал в ней участие, и тем, кто не смог по объективным причинам это сделать. плодотворной работы и возможности представить ее результаты на следующем форуме – III Всероссийской конференции по картографии. Материалы прошедшей конференции помещены на специально созданном сайте www.geocentre.ru/cartographya21century/.