

Предисловие

Необходимость подготовки и выпуска такого многотрудного издания, каковым является предлагаемая читателю печатная версия геоинформационной системы, включающая хронологический каталог и эволюционную базу данных глобального тропического циклогенеза, диктуется, по мнению авторов, целым рядом объективных обстоятельств. С одной стороны, собственный многолетний опыт авторов по формированию временных каталогов и баз данных тропических возмущений для решения ряда конкретных физических проблем показал отсутствие подобного рода архивов систематизированных данных, которые могли бы в полной мере удовлетворить запросы и требования физического эксперимента. С другой стороны, принятые к настоящему времени классификационные процедуры различных форм тропических возмущений не могут в полной мере удовлетворить запросы дистанционного мониторинга тропической зоны, что порождает серьезную рассогласованность как в исходной («сырой») информации, так и в базах данных и архивах региональных циклогенезов. Ниже мы коснемся приведенных обстоятельств достаточно подробно. Здесь же укажем на то, что экспериментальной базой исследования взаимодействия тропических возмущений различной степени интенсивности на термодинамику и кинематику тропической атмосферы должны служить систематизированные дистанционные данные о глобальном тропическом циклогенезе, т. е. о физическом процессе, рассматриваемом одновременно на всей акватории Мирового океана (а не на отдельных его акваториях — что исследуется в подавляющем количестве научных работ).

Другая группа обстоятельств лежит в административно-хозяйственной плоскости и связана с широким распространением в средствах массовой информации и по сети Internet федеральными организациями США и коммерческими фирмами текстовых сообщений, отдельных фрагментов спутниковой информации и предварительных прогнозов активных фаз эволюции тропических циклонов с целью предупреждения населения о грозящем бедствии и принятии необходимых мер безопасности. Нисколько не умоляя несомненной важности такой постановки вопроса, следует отметить, что отсутствие системного подхода при такого рода фрагментарной архивации серьезно затрудняет использование этих источников информации как для научного анализа, так и для создания научных баз данных. Такого рода информация требует очень серьезного критического анализа, прежде чем она может быть использована в научных и практических целях.

Кроме того, отметим, что электронные и печатные версии одной и той же базы данных значительно отличаются как по структуре, так и по характеру представления данных. И по существу предназначены для выполнения, вообще говоря, разных научных и прикладных задач.

Все сказанное побудило авторов предпринять попытку издания печатной версии данных глобального тропического циклогенеза за период 1983–2000 гг. в форме, которая, по мнению авторов, будет достаточно удобна и эффективна как для предварительного анализа при постановки разного рода экспериментальных физических задач, так и в процессе их конкретного решения.

Для удобства англоязычного читателя настоящее издание (текстовая его часть) представляется в двуязычной форме (русскоязычный и англоязычный тексты).

Насколько известно авторам, подобного вида геоинформационная система, включающая хронологический каталог и эволюционную базу данных глобального тропического циклогенеза, публикуется впервые. Представленное издание является естественным обобщением цикла работ авторов по информационному обеспечению исследований глобального тропического циклогенеза, выполненных с 1990 г. по настоящее время.

В течение всего этого времени авторы пользовались советами и рекомендациями своих коллег. В первую очередь, авторы благодарны сотрудникам Гидрометеоцентра России Т. С. Кружковой и Т. Г. Иванидзе за предоставление первичной информации по тропическим циклонам из архива Гидрометеоцентра за 1983–1992 гг.

Прекрасно понимая всю сложность и ответственность настоящего издательского проекта, авторы с признательностью воспримут все конструктивные пожелания и замечания заинтересованных читателей (e-mail: esharkov@iki.rssi.ru).

Авторы признательны Н. Ю. Комаровой за конструктивный и доброжелательный подход при формировании оригинал-макета настоящего сложного издательского проекта.