

Annual WWW Technical Progress Report on the Global Data Processing and Forecasting System 2004

UZBEKISTAN

К техническому отчету Всемирной Службы Погоды о развитии глобальной системы обработки мировых данных за 2004 год.

Страна: Республика Узбекистан Центр: РСМЦ Ташкент

1. Резюме основных факторов.

В течение 2004 года система обработки данных существенных изменений не претерпела.

2. Оборудование используемое центром.

2.1. Используемые модели компьютеров:

Рабочие станции HP9000 на базе RISK-процессоров.

Операционная система HP-UX 10.0

Персональные компьютеры типа PENTIUM
на базе микропроцессоров Intel
(Pentium, Pentium II, Pentium III, Pentium IV)

Операционные системы MS Windows

95/98

MS Windows

NT

MS Windows

2000

MS Windows

XP

SCO Unix

5.07

Linux RedHat

5.1

Linux

Mandrake

2.2. Печатающие устройства:

- Матричные принтеры формата А4
- Матричные принтеры формата А3
- Лазерные принтеры (черно-белые) А4
- Лазерные принтеры (цветные) А4
- Цветные струйные принтеры

- Плоттеры формата А1 (черно-белые)
- Плоттеры формата А1 (цветные)

2.3. Оборудование коммутации данных

3. Используемые данные и продукция, поступающие из ГТС. SINOP, TEMP, PILOT, RADOB, GRID.

4. Система ввода данных.

Автоматизированная.

5. Система контроля качества.

Контроль качества выпускаемой центром информации в виде карт производится визуально, цифровой информации – не производится.

6. Мониторинг системы наблюдения.

На национальном уровне осуществляется мониторинг приземных данных.

7. Система прогнозирования.

7.1. График эксплуатации системы и сроки прогнозов. Результаты прогнозов в коде ГРИД преобразуются в прогнозы по авиатрассам, которые распространяются в основные аэропорты Республики Узбекистан 4 раза в сутки по каналам связи в виде телеграмм.

7.2 Система среднесрочного прогнозирования (4-10 дней) – отсутствует.

7.3 Система краткосрочного прогнозирования (0-72 часа).

7.3.4 Оперативные методики применения продукции ЧПП.

В оперативной практике функционирует автоматизированная система численного прогноза метеопараметров по авиатрассам для основных аэропортов Республики Узбекистан на базе ПЭВМ Pentium. В качестве исходных данных используется прогностическая информация в коде ГРИД за сроки 00 и 12 UTC.

Прогнозы по авиатрассам включают данные о составляющих ветра, давлении, геопотенциале и температуре на стандартных изобарических поверхностях, а также данные о параметрах тропопаузы и максимального ветра.

8. Проверка оправдываемости прогностической продукции – не проводится.

9. Планы на будущее.

В 2003 году сформирована информационная база данных для региональной гидродинамической модели атмосферы (раскодирование, контроль информации в коде ГРИБ, схема объективного анализа, архивирование информации в коде ГРИБ, синоптических данных в коде КН-01 и приземных карт погоды).

В 2004 году с использованием информационной базы данных 20 уровенная гидродинамическая модель в сигма-системе координат с шагом 100 км была усовершенствована путем разработки блоков расчетов приземного ветра, параметров атмосферных фронтов и зон обложных осадков на основе синоптической информации.

В 2005 году предполагается создать автоматизированный программный комплекс для расчета полей геопотенциала, температуры, ветра, влажности, давления на уровне моря, зон обложных осадков и атмосферных фронтов на базе региональной гидродинамической модели атмосферы.

10. Ссылки