

**К техническому отчету Всемирной Службы Погоды
о развитии глобальной системы обработки мировых данных за 2002 г.**

Страна: Республика Узбекистан

Центр: РСМЦ Ташкент

1. Резюме основных факторов.

В течение 2002 года в систему обработки данных внесены некоторые изменения.

2. Оборудования используемое центром.

2.1. Используемые модели компьютеров:

Рабочие станции HP9000

Емкость дисковой подсистемы 9,3 x 2 Гбайт

Σ – 18,6 Гбайт

Операционная система

HP – UX 10.0

Персональные компьютеры типа PENTIUM

на базе микропроцессоров Intel

(Pentium, Pentium MMX, Pentium II, Pentium III)

Операционные системы

MC Windows 95/98

MC Windows NT

MC Windows 2000

SCO Unix 5.04

Linux RedHat 5.1

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.

SINOR, 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 2002 году на базе ПЭВМ Pentium в оперативную практику внедрена автоматизированная система численного прогноза по авиатрассам для основных аэропортов Республики Узбекистан. 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 проводилась.

9. Планы на будущее.

В период с 2003 по 2005 г.г. на базе рабочей станции предполагается создать автоматизированную систему расчетов полей метеопараметров в свободной атмосфере, зон обложных осадков и атмосферных фронтов с горизонтальным разрешением 75 км на основе региональной гидродинамической модели атмосферы по территории Центральной Азии.

В 2003 году на ПЭВМ будет сформирована информационная база данных для гидродинамической модели атмосферы (прием, раскодирование, контроль информации в коде ГРИБ, схема объективного анализа полей метеопараметров (геопотенциал, температура, ветер, влажность, давление на уровне моря), архивирование информации в коде ГРИБ, синоптических данных в коде КН-01 и приземных карт погоды).

10. Ссылки.

1. Вайлерт В.Г. Интерпретация прогнозов Мировых метеорологических центров для метеобеспечения авиации. – Труды САНИГМИ, 1998, вып. 156 (237), с. 148-152.