

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА РОССИИ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)

ПРИКАЗ

21.07.98 N 91
Москва

О ВЫПОЛНЕНИИ РЕШЕНИЙ 3 И 4 ЗАСЕДАНИЙ КОЛЛЕГИИ КОМИТЕТА СОЮЗА БЕЛАРУСИ И
РОССИИ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Исполнительный Комитет Союза Беларуси и России постановлением от 10.06.98 N 3 утвердил совместную программу "Совершенствование и развитие единой технологии получения, сбора, анализа и прогноза, хранения и распространения гидрометеорологической информации и данных о загрязнении природной среды" на 1998-2000 гг. (далее - Программа, приложение 1) и предусмотрел финансирование программы в 1998 году из бюджета Союза Беларуси и России в размере 4 800,0 тыс.руб. при равных размерах отчислений на ее реализацию (по 2 400,0 тыс.руб.) Росгидромету и Госкомгидромету Беларуси.

Решением 3 заседания коллегии Комитета Союза Беларуси и России по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды (далее - Комитет) от 31.03.98 N 3/4 назначены ответственные от Росгидромета за обеспечение реализации:

Программы в целом - заместитель руководителя Росгидромета, член коллегии Комитета С.С.Ходкин;

раздела Программы "Разработка, модернизация приборов и оборудования для основных видов наблюдений на гидрометеорологических станциях, техническое оснащение наблюдательных сетей" - начальник ТУ Росгидромета, член коллегии Комитета А.И.Гусев, начальник УГСК Росгидромета, член коллегии Комитета В.М.Борисенко;

раздела Программы "Создание единой измерительной системы контроля радиоактивной обстановки" - начальник УЭМЗ Росгидромета, член коллегии Комитета В.В.Челюканов;

раздела Программы "Создание технологий оперативных гидрометеорологических прогнозов погоды с использованием суперкомпьютера КРЕЙ, в том числе оперативной полусферной спектральной модели прогноза метеозлементов на срок до 5-7 суток по территории Беларуси" - заместитель директора Гидрометцентра России А.В.Фролов;

раздела Программы "Развитие сбора, обработки, хранения и распространения режимной гидрометеорологической информации и данных о загрязнении природной среды, формирование баз данных" - директор ВНИИГМИ-МЦД Росгидромета М.З.Шаймарданов.

Коллегия одобрила План координации действий в рамках Комитета Союза Беларуси и России по гидрометеорологии и мониторинга загрязнения природной среды на 1998-2000 гг. (далее - План координации, приложение 2).

На 4 заседании 30.06.98 коллегия Комитета рассмотрела порядок финансирования работ, выполняемых в рамках совместной Программы, и поручила ответственным за обеспечение реализации ее разделов в 2-недельный срок представить Председателю коллегии Комитета согласованные предложения по распределению ассигнований, выделенных Исполнительным Комитетом Союза Беларуси и России на реализацию Программы в 1998 году.

В целях организации работ по выполнению в 1998 году Программы и Плана координации

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Начальникам управлений центрального аппарата Росгидромета и руководителям подведомственных ему учреждений - исполнителей разделов сов-

местной Программы и Плана координации:

1.1 Принять к исполнению совместную Программу и План координации, обеспечив своевременное выполнение предусмотренных в них работ.

1.2 В 2-недельный срок представить ответственным за обеспечение реализации разделов Программы проекты календарных планов работ и смет расходов (калькуляций затрат) на их выполнение, подготовленные по формам, прилагаемым к настоящему приказу (приложения 3 и 4).

При подготовке смет расходов на выполнение работ, предусмотренных в календарных планах, руководствоваться объемами затрат, приведенными в таблице 2 Программы.

2. Начальникам ТУ (А.И.Гусев), УГСК (В.М.Борисенко), УЭМЗ (В.В.Челюканов), директору ВНИИГМИ-МЦД (М.З.Шаймарданов), заместителю директора Гидрометцентра России (А.В.Фролов):

2.1 На основе материалов, подготовленных в соответствии с пунктом 1.2 настоящего приказа в месячный срок разработать и представить на утверждение коллегии Комитета проекты сводных планов работ и смет расходов на их выполнение по каждому из разделов Программы.

2.2 Обеспечить полную и своевременную реализацию разделов Программы, оперативный контроль выполнения их календарных планов и эффективность использования выделенных финансовых средств.

3. Начальнику ПЭФУ (И.А.Якубов) определить порядок получения и использования целевых денежных средств, выделенных Исполнительным Комитетом Союза Беларуси и России на реализацию совместной Программы в 1998 году.

4. Возложить на начальника ТУ (А.И.Гусев) организацию выполнения разделов Плана координации в части, касающейся Росгидромета.

5. Начальнику отдела Росгидромета - секретарю коллегии Комитета (Г.Г.Сивопляс) обеспечить:

5.1 В недельный срок подготовку для представления в Исполнительный Комитет Союза Беларуси и России предложений по распределению между Госкомгидрометом Беларуси и Росгидрометом денежных средств, выделенных на реализацию Программы в 1998 году.

5.2 Подготовку для последующего представления в Исполком Союза Беларуси и России и в Минэкономики России информации о ходе работ учреждений Росгидромета по Программе и об эффективности использования ими финансовых средств:

за квартал - до конца следующего за отчетным месяца;

за год - до 15 марта следующего за отчетным года.

5.3 Организацию разработки проектов календарных планов работы учреждений Росгидромета и Госкомгидромета Беларуси по каждому из разделов Программы на 1999 год, смет расходов на их выполнение и обоснования объемов необходимого финансирования реализации Программы в 1999 году для представления в Исполнительный Комитет Союза Беларуси и России.

6. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на заместителя руководителя Росгидромета С.С.Ходкина.

Руководитель Росгидромета

А.И.Бедрицкий

Приложение 1
к приказу Росгидромета
от 21 июля 1998 г. N 91

УТВЕРЖДЕНА
постановлением Исполнительного Комитета
Союза Беларуси и России

от 10 июня 1998г. N 3

СОВМЕСТНАЯ ПРОГРАММА

"Совершенствование и развитие единой технологии получения, сбора, анализа и прогноза, хранения и распространения гидрометеорологической информации и данных о загрязнении природной среды"

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Содержание, актуальность проблемы и обоснование необходимости разработки Программы

Совместная программа Союза Беларуси и России в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения природной среды "Совершенствование и развитие единой технологии получения, сбора, анализа и прогноза, хранения и распространения гидрометеорологической информации и данных о загрязнении природной среды" на 1998–2000 годы (далее – Программа) разработана во исполнение решения Исполнительного Комитета Союза Беларуси и России (протокол заседания от 18 декабря 1996 года N 6, р. IX п.3) и решения совместной коллегии Комитета Союза Беларуси и России по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды (протокол заседания от 11 июня 1997г. N 1).

При разработке Программы принималось во внимание современное состояние вопроса в Российской Федерации, Республике Беларусь и за рубежом.

Развитие технологии получения, сбора, обработки, анализа и прогноза хранения и распространения гидрометеорологической информации и данных о состоянии и загрязнении природной среды направлено на повышение качества и оперативности предупреждений о стихийных гидрометеорологических явлениях, об опасных концентрациях загрязняющих веществ и их распространении, на повышение оправдываемости и заблаговременности прогнозов погоды и изменений климата и, в конечном счете, на совершенствование гидрометеорологического обеспечения населения, экономики и обороноспособности государств.

В то же время состояние технического и приборного оснащения систем сбора, обработки, распространения и архивации гидрометеорологической информации, мониторинга загрязнения природной среды, прогнозирования погоды и изменений климата в государствах-участниках Союза Беларуси и России по известным причинам существенно ниже мировой практики.

Применяемые в Российской Федерации и Республике Беларусь гидрометеорологические приборы и оборудование в большинстве своем морально устарели и фактически изношены. Около трети приборов находится в эксплуатации более 15 лет, около половины эксплуатируется 8–15 лет. Из-за снятия ряда приборов с производства, а также списания их из-за изношенности, некоторые наблюдения осуществляются либо визуально, либо вообще не производятся.

Кроме того, для более эффективного взаимодействия в рамках Комитета Союза Беларуси и России по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды (далее – Комитет Союза) целесообразно использование одинаковых методов, технологий и средств измерений. Для этого необходимо совместно разработать, модернизировать приборы и оборудование для основных видов гидрометеорологических наблюдений и мониторинга загрязнения

природной среды, технического оснащения наблюдательных сетей обоих государств.

Существует практическая необходимость в создании на территории Беларуси и России единой измерительной системы контроля радиационной обстановки, что обусловлено наличием радиационно-опасных объектов и значительных зон загрязнения радиоактивными продуктами выброса Чернобыльской катастрофы, возможностью трансграничного переноса радиоактивных продуктов в случае возникновения аварийных ситуаций и необходимостью по этим причинам обеспечения информационной поддержки управленческих решений на всех уровнях, принимаемых в интересах безопасности населения и защиты окружающей среды.

Внедрение в интересах государств-участников Союза в оперативную практику Гидрометцентра России суперкомпьютера КРЕЙ невозможно без разработки соответствующей его программно-техническим возможностям технологии численных прогнозов погоды. Это позволит решить, в частности, следующие задачи:

- прогнозирования погоды на основе глобальных гидрометеорологических моделей.
- увеличения заблаговременности среднесрочных прогнозов с 3 до 7 дней;
- мезомасштабного и регионального прогнозирования погоды на срок до 48 часов.
- повышения оправдываемости сверхкраткосрочных прогнозов погоды;
- получения высокоточных прогнозов явлений погоды в пунктах;
- обеспечения вычислительными ресурсами климатических исследований и моделирования загрязнения окружающей среды;
- повышения оправдываемости специализированных прогнозов различной заблаговременности;
- значительного уменьшения зависимости от прогностической продукции зарубежных метеорологических центров.

Действующие в государствах-участниках Союза автоматизированные системы сбора, обработки, распространения и архивации режимной информации устарели физически и морально, не ориентированы на использование современных технологий, вычислительных и телекоммуникационных средств. Обработка некоторых видов режимной информации не автоматизирована. Необходима автоматизация систем сбора, обработки, распространения и архивации режимной информации с использованием современных технических и программных средств.

Сложившееся положение отрицательно сказывается на эффективности деятельности гидрометеорологических служб государств-участников Союза и требует принятия соответствующих мер.

Одной из таких мер является реализация Программы. Актуальность ее подтверждается возрастающей необходимостью повышения эффективности гидрометеорологического обеспечения населения правительственных структур, отраслей экономики и соблюдения нормативов обмена информацией, в том числе международной, в соответствии с мирными стандартами.

Предполагается, что в результате ее реализации, при условии устойчивого финансового обеспечения, будет достигнуто улучшение научно-технического состояния гидрометеорологических служб государств-участников Союза.

Цель, структура и сроки реализации Программы.

Конечной целью Программы является повышение эффективности использования гидрометеорологической информации и данных о загрязнении природной среды в интересах населения и экономики государств-участников Союза Беларуси и России на основе применения в гидрометеорологической практике передовых технологий. Проблема доведения уровня технологий получения, сбора, анализа и прогноза, хранения и распространения гидрометеорологической информации данных о загрязнении природной среды, применяемых в настоящее время в государствах-участниках Союза, до уровня передовых технологий в известной мере может быть решена путем кооперации научно-производственного потенциала и финансовых средств Росгидромета, Госкомгидромета Беларуси и бюджета Союза Беларуси и России для выполнения

следующих основных разделов Программы и решения соответствующих им задач.

Раздел 1.

Разработка, модернизация приборов и оборудования для основных видов наблюдений на гидрометеорологических станциях, техническое оснащение наблюдательных сетей.

Исполнители:

- организации Росгидромета - ЦАО, ГП "Комет", ЦКБ ГМП, ГГО, ВНИИСХМ, ГГИ, ГОИН, АНИИ;

- организации Госкомгидромета Беларуси - Гидрометцентр, ССИ.

Сроки: 1998-2000 годы.

Задачи:

* Разработка и организация производства новых технических средств для радиозондирования атмосферы.

* Модернизация, разработка и освоение в производстве табельных приборов для выполнения стандартных наблюдений на гидрометеорологических станциях.

* Завершение разработки и освоение в производстве измерителей уровня воды для гидрометрических наблюдений.

* Выполнение комплекса работ по совершенствованию метрологического обеспечения гидрометеорологических наблюдений.

* Оснащение наблюдательных сетей Российской Федерации и Республики Беларусь вновь разработанными измерительными приборами и оборудованием.

Раздел 2.

Создание единой измерительной системы контроля радиационной обстановки.

Исполнители:

- организация Росгидромета - НПО "Тайфун";

- организация Госкомгидромета Беларуси - ЦРКМ.

Сроки: 1998-2000 годы.

Задачи:

* Разработка технического предложения по созданию единой измерительной системы контроля радиационной обстановки.

* Разработка и внедрение унифицированных методик и программ наблюдений.

* Разработка и внедрение программно-технических средств для оперативного взаимного обмена данными радиационного контроля, раннего аварийного предупреждения и создания единого информационного пространства.

* Разработка и внедрение унифицированных программных средств интерпретации данных радиационного контроля с использованием ГИС - технологий.

* Обучение специалистов, опытная эксплуатация единой системы, организационно-методическое сопровождение.

Раздел 3.

Создание технологий оперативных гидрометеорологических прогнозов с использованием суперкомпьютера КРЕЙ, в том числе оперативной полусферной спектральной модели прогноза метеозаэlements на срок до 5-7 суток по территории Беларуси.

Исполнители:

- организации Росгидромета - Гидрометцентр России, ГГО.

- организация Госкомгидромета Беларуси-Гидрометцентр.

Сроки: 1998-2000 годы.

Задачи:

Разработка, тестирование и опытная эксплуатация оперативных технологий.:

* приема, контроля качества, анализа и усвоения данных наблюдений о текущем состоянием атмосферы;

* численных прогнозов основных метеорологических полей на срок до 48 часов по территории России и Беларуси;

* численных прогнозов основных метеорологических полей на срок до 7 суток.

* специализированных гидрометеорологических прогнозов, включая статистические прогнозы на срок до 7 суток для отдельных пунктов и регионов России и Беларуси (прогнозы для авиации, долгосрочные прогнозы погоды и

др.) .

Раздел 4.

Развитие технологий сбора, обработки, хранения, распространения режимной гидрометеорологической информации и данных о состоянии и загрязнении природной среды, формирование баз данных.

Исполнители:

- организация Росгидромета -ВНИИГМИ-МЦД.
- организации Госкомгидромета Беларуси-Гидрометцентр ЦРКМ.

Сроки 1998-2000 годы

Задачи:

* Разработка стандартного программного обеспечения для работы на ПЭВМ с базами данных Госфонда в форматах языка описания данных о состоянии окружающей среды.

* Модернизация и развитие автоматизированной технологии системы ведения государственного водного кадастра по разделу поверхностных вод.

* Разработка подсистемы получения специализированных климатических характеристик в системе КЛИКОМ для обслуживания отраслей экономики.

* Разработка, адаптация и внедрение технологий сбора, обработки и распространения режимной информации.

Программа и объемы затрат на ее реализацию в 1998-2000 годах приведены в таблице 1.

Оценка соответствия программных мероприятий интересам обоих государств.

Программа отвечает государственным интересам Российской Федерации и Республики Беларусь в области обеспечения населения, правительственных структур, систем предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, отраслей экономики и обороны надежной и оперативной информацией о фактических и ожидаемых гидрометеорологических и климатических условиях, предупреждениями о стихийных гидрометеорологических явлениях, опасном загрязнении природной среды радиоактивными выбросами.

Государственные заказчики (ответственные исполнители)
Программы.

Государственный заказчик-координатор Программы: Государственный комитет Российской Федерации по охране окружающей среды.

Государственный заказчик Программы Государственный комитет по гидрометеорологии Республики Беларусь.

Потребность в финансовых ресурсах, возможные источники их обеспечения.

По предварительной оценке, на реализацию Программы в 1998г. потребуются финансирование в объеме 11900 тыс.руб., в том числе из средств бюджета Союза Беларуси и России 4800 тыс.руб. и из средств национальных бюджетов (Госкомгидромета Беларуси и Росгидромета)-7100 тыс.руб. В 1999-2000 гг. потребуется в год соответственно 11950 тыс.руб., 4850 тыс.руб. и 7100 тыс.руб.

Общие затраты на реализацию Программы (1998-2000гг.) составят 35800 тыс.руб., в том числе за счет бюджета Союза Беларуси и России 14500 тыс.руб., за счет средств бюджетов Госкомгидромета Беларуси и Росгидромета-21300 тыс.руб.

Обобщенные сведения об объемах затрат на реализацию Программы в целом за период 1998-2000гг. и в 1998 г. представлены в таблице 1 и 2.

Механизм реализации Программы

Программа реализуется научно-исследовательскими, опытно-конструкторскими и оперативно-прогностическим учреждениями Госкомгидромета Беларуси и Росгидромета-исполнителями ее разделов.

В каждом из этих учреждений назначены ответственные исполнители. Апробирование промежуточных и конечных результатов, оценка итогов

испытаний, заключения о целесообразности внедрения в практику методов, приборов, автоматизированных систем и т.д., полученных в процессе реализации Программы, в соответствии с принятым порядком возлагаются на центральные методические комиссии по прогнозам, приборам и методам наблюдений.

Испытания методов прогнозов, опытная эксплуатация приборов, систем контроля радиационной обстановки, технологий автоматизированной обработки гидрометеорологической информации и данных о загрязнении природной среды будут проводиться учреждениями-исполнителями с участием оперативно-производственных организаций Госкомгидромета Беларуси и Ростгидромета.

Сертификация результатов приемочных испытаний и лицензирование производства средств гидрометеорологических измерений будут осуществляться в порядке, установленном в Республике Беларусь и Российской Федерации.

Организация управления Программой и контроль за ходом ее реализации.

Генеральная координация работ, выполняемых в рамках Программы, осуществляется совместной коллегией Комитета Союза Беларуси, и России по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды, которая рассматривает и утверждает рабочие планы реализации Программы, разрабатываемые учреждениями-исполнителями.

Оперативное управление реализацией Программы возложено на членов совместной коллегии-руководящих сотрудников Госкомгидромета Беларуси и Ростгидромета, назначенных решением совместной коллегией Комитета Союза Беларуси и России по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды (протокол заседания от 31 марта 1998г., N 3) ответственными за реализацию Программы в целом и каждого из ее четырех разделов.

Предусматривается периодический анализ хода реализации Программы на заседаниях совместной коллегии Комитета Союза Беларуси и России по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды и научно-технических советов Госкомгидромета Беларуси и Ростгидромета.

Оперативный контроль за реализацией Программы осуществляют отраслевые управления центральных аппаратов Госкомгидромета Беларуси и Ростгидромета.

Предварительная оценка социально-экономической эффективности и последствий от реализации Программы.

Социально-экономическая эффективность и последствия от реализации Программы определяются:

- повышением надежности гидрометеорологических данных оправданности и заблаговременности прогнозов погоды и предупреждений о стихийных гидрометеорологических явлениях, достоверности и полноте информации о состоянии загрязнения природной среды.

- повышением качества, эффективности и обоснованности управленческих решений, принимаемых на основе более полной, своевременной и достоверной гидрометеорологической информации и информации о загрязнении природной среды.

- предотвращением или снижением возможного ущерба от неблагоприятных гидрометеорологических явлений, вредных воздействий на население и природу загрязняющих веществ в результате оперативных действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

- снижением психологической напряженности в районах ухудшения радиационной обстановки при оперативном обеспечении необходимыми сведениями средств массовой информации и общественных организаций.

- повышением доверия населения к государственным гарантиям обеспечения радиационной безопасности в районах функционирования объектов ядерной энергетики;

- возможной экономией на стоимости разработки и производства унифицированных приборов, разработки единых методик их применения и проверок, которая может составить не менее 10% от общих затрат на оснащение приборами наблюдательной сети обоих государств.

Примечание :

ЦАО	- Центральная аэрологическая обсерватория Росгидромета
НПО "Тайфун"	- Научно-производственное объединение "Тайфун" Росгидромета
ГГО	- Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова Росгидромета
ЦКБ ГМП	- Центральное конструкторское бюро гидрометеорологического приборостроения Росгидромета
ВНИИГМИ-МЦД	- Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации - Мировой центр данных Росгидромета.
ВНИИСХМ	- Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной метеорологии Росгидромета
ГГИ	- Государственный гидрологический институт Росгидромета
ААНИИ	- Арктический и Антарктический научно-исследовательский институту Росгидромета
ГП "Комет"	- Государственное предприятие "Комет" Росгидромета
ГОИН	- Государственный океанографический институт Росгидромета
ЦРКМ	- Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга природной среды Госкомгидромета Беларуси.
ССИ	- Служба средств измерения Госкомгидромета Беларуси

Таблица 1

СОВМЕСТНАЯ ПРОГРАММА СОЮЗА БЕЛАРУСИ И РОССИИ
В ОБЛАСТИ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

"Совершенствование и развитие единой технологии получения, сбора, анализа и прогноза, хранения и распространения гидрометеорологической информации и данных о загрязнении природной среды"

N п/п	Программа и ее разделы	Исполнители	Срок исполнения
1	2	3	4
1	Совершенствование и развитие единой технологии получения, сбора, анализа и прогноза, хранения и распространения гидрометеорологической информации и данных о загрязнении природной среды.	Госкомгидромет Беларуси, Росгидромет	1998-2000гг.

продолжение программы

Объем затрат в тыс.рос.руб	Ожидаемые результаты	Примечание
5	6	7
35800,0	Новые модели приборов и оборудования, оснащение ими сетей наблюдений Госкомгидромета Беларуси и Росгидромета. Система контроля радиационной обстановки, основанная на базе единого приборного и программно-математического обеспечения. Усовершенствованная технология прогноза погоды, позволяющая увеличить его заблаговременность и оперативность. Усовершенствованные технологии сбора, обработки, хранения и распространения режимной информации государственной сети наблюдений и данных мониторинга загрязнения природной среды, получения специализированных климатических характеристик	Финансирование Программы в целом за счет средств бюджета Союза Беларуси и России - 14500 тыс.руб., за счет средств бюджетов Росгидромета и Госкомгидромета Беларуси - 21300 тыс.руб.

Разделы Программы

№ п/п	Программа и ее разделы	Исполнители	Срок исполнения
1	2	3	4
1.1	Разработка, модернизация приборов и оборудования для основных видов наблюдений на гидрометеорологических станциях, техническое оснащение наблюдательных сетей	Организации Росгидромета ЦАО, ГП "Комет" ЦКВ ГМП, ГГО, ВНИИСХМ, ГГИ, ГОИН, АНИИ. Организация Госкомгидромета Беларуси: Гидрометцентр, ССИ	1998-2000гг

1.2	Создание единой измерительной системы контроля радиационной обстановки	Организации Госгидромета: НПО "Тайфун". Организации Госкомгидромета Беларуси: ЦРКМ	1998-2000гг
1.3	Создание технологий оперативных гидрометеорологических прогнозов с использованием суперкомпьютера КРЕЙ, в том числе оперативной полусферной спектральной модели прогноза метеоэлементов на срок до 5-7 суток по территории Беларуси.	Организации Росгидромета Гидрометцентр России, ГГО. Организации Госкомгидромета Беларуси: Гидрометцентр	1998-2000гг
1.4	Развитие технологий сбора, обработки, хранения, распространения режимной гидрометеорологической информации и данных о состоянии и загрязнении природной среды, формирование баз данных.	Организации Госгидромета: ВНИИГМИ-МЦД Организации Госкомгидромета Беларуси: Гидрометцентр, ЦРКМ.	1998-2000гг

продолжение

Объем затрат в тыс. рос. руб	Ожидаемые результаты	Примечание
5	6	7
2367,0 в т.ч. 21000,0 на оснащение наблюдатель- ных сетей	Опытные образцы при- боров и оборудова- ния, акты приемочных испытаний, внедрение в практику наблюде- ний	Финансирование раз- дела Программы за счет средств бюд- жета Союза Беларуси и России - 8670,0 тыс. руб., за счет средств бюджетов Росгидромета и Госкомгидромета Бе- ларуси - 15000,0 тыс. руб.
2548,0	Внедрение единых ме- тодик и программ наблюдений. Обеспечение опера- тивного обмена дан- ными измерительных сетей. Внедрение програм- мно- технических средств для опера- тивного обмена ин- формацией при ава- рийных ситуациях	Финансирование раз- дела Программы: за счет средств бюд- жета Союза Беларуси и России - 748 тыс. руб. за счет средств бюд- жетов Росгидромета и Госкомгидромета Беларуси - 1800 тыс. руб.
7185,0	Система усвоения данных и глобальная модель среднесрочно- го прогноза погоды, в т.ч. по территории Беларуси.	Финансирование раз- дела Программы: за счет средств бюд- жета Союза Беларуси и России - 4185 тыс. руб., за счет средств бюд- жетов Росгидромета и Госкомгидромета Беларуси - 3000 тыс. руб.
2397,0	Программное обеспе- чение для автоматизи- рованного ведения Госфонда гидрометеоро- логической инфор- мации и данных о состоянии и загряз- нении природной сре- ды. Обеспечение эффек- тивного доступа к базам данных Госфон- да. Автоматизированная технология ведения Государственного водного кадастра по разделу поверхност-	Финансирование раз- дела Программы: за счет средств бюд- жета Союза Беларуси и России - 897 тыс. руб., за счет средств бюд- жетов Росгидромета и Госкомгидромета Бе- ларуси-1500 тыс.руб.

	ных вод.	
	Комплекс программ	
	расчета специализи-	
	рованных климатичес-	
	ких характеристик.	

Таблица 2

ОБЪЕМ ЗАТРАТ
НА ВЫПОЛНЕНИЕ В 1998Г. СОВМЕСТНОЙ ПРОГРАММЫ

"Совершенствование и развитие единой технологии получения, сбора, анализа и прогноза, хранения и распространения гидрометеорологической информации и данных о загрязнении природной среды"

N N п/п	Разделы Программы	Затраты (в тыс. российских руб.)		
		Всего	из бюджета Росгидроме- та и Гос- комгидроме- та Беларуси	из бюджета Союза Беларуси и России
1	2	3	4	5
1	Разработка, модернизация приборов и оборудования для основных видов наблюдений на гидрометеорологических станциях, техническое оснащение наблюдательных сетей	7870,0	5000,0	2870,0
2	Создание единой измерительной системы контроля радиационной обстановки	848,0	600,0	248,0
3	Создание технологий оперативных гидрометеорологических прогнозов с использованием суперкомпьютера КРЕЙ, в т.ч. оперативной полусферной спектральной модели прогноза метеоэлементов на срок до 5-7 суток по территории Беларуси	2385,0	100,0	1385,0
4	Развитие технологий сбора, обработки, хранения, распространения режимной гидрометеорологической информации и данных о состоянии и загрязнении природной среды, формирование баз данных	797,0	500,0	297,0
	Итого:	11900,0	7100,0	4800,0

ПАСПОРТ
СОВМЕСТНОЙ ПРОГРАММЫ

"Совершенствование и развитие единой технологии получения, сбора, анализа и прогноза, хранения и распространения гидрометеорологической информации и данных о загрязнении природной среды"

Наименование Программы	Совершенствование и развитие единой технологии получения сбора, анализа и прогноза, хранения и распространения гидрометеорологической информации и данных о загрязнении природной среды.
Наименование дата и номер соответствующих решений: о работе Программы	Решение исполнительного Комитета Союза Беларуси и России, протокол заседания от 18 декабря 1996г. N 6, р.IX, п.3. Решение совместной коллегии Комитета Союза Беларуси и России по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды, протокол заседания от 11 июня 1997 г. N 1
об утверждении Программы	
Государственный заказчик-координатор Программы	Государственный комитет Российской Федерации по охране окружающей среды
Государственный заказчик Программы	Государственный комитет по гидрометеорологии Республики Беларусь
Основные работчики и головные исполнители Программы	Организации Росгидромета Гидрометцентр России, ЦАО, ГП"Комет", ЦКБ ГМП, ГГО, ВНИИСХМ, НПО "Тайфун", ГГИ, ГОИИ, ААНИИ, ВНИИГМИ-МЦД Организации Госкомгидромета Беларуси: Гидрометцентр, ССИ, ЦРКМ.
Цели и задачи Программы	Повышение эффективности использования гидрометеорологической информации и данных о загрязнении природной среды в интересах населения и экономики государств-участников Союза Беларуси и России на основе применения в гидрометеорологической практике передовых технологий. Для достижения цели предусматривается разработать, модернизировать и освоить в производстве новые технические средства, оснащать ими наблюдательные сети Госкомгидромета Беларуси и Росгидромета. Разработка и создание единой измерительной системы контроля радиационной обстановки на базе единого приборного и программно-математического обеспечения, позволяющего осуществлять обмен информацией и ведение единого банка данных. Совершенствование численных методов прогноза погоды. Увеличение заблаговременности и оправданности специализированных гидрометеорологических прогнозов, уменьшение зависимости от прогностической продукции зарубежных метеорологических центров. Создание автоматизированных систем сбора обработки,

распространения, архивации режимной информации государственной сети наблюдений и мониторинга загрязнения природной среды, получения специализированных климатических характеристик на базе единых технических и программных средств.

Сроки реализации Программы

1998-2000 годы

Перечень разделов (подпрограмм), их исполнители, сроки реализации

1. Разработка, модернизация приборов и оборудования для основных видов наблюдений на гидрометеорологических станциях, техническое оснащение наблюдательных сетей. Исполнители от Росгидромета: ЦАО, ГП "Комет", ЦКВ ГМП, ГГО, ГГИ, ВНИИСХМ, ГОИН, ААНИИ. Исполнители от Госкомгидромета Беларуси: Гидрометцентр, ССИ
Срок реализации 1998-2000 годы.

2. Создание единой измерительной системы контроля радиационной обстановки. Исполнитель от Росгидромета НПО "Тайфун" Исполнитель от Госкомгидромета Беларуси: ЦРКМ.
Срок реализации : 1998-2000 годы.

3. Создание технологий оперативных гидрометеорологических прогнозов погоды с использованием суперкомпьютера КРЕЙ, в том числе оперативной полусферной спектральной модели прогноза метеозаэментов на срок до 5-7 суток по территории Беларуси. Исполнитель от Росгидромета: Гидрометцентр России. Исполнитель от Госкомгидромета Беларуси: Гидрометцентр. Срок реализации: 1998-2000 годы.

4. Развитие технологий сбора, обработки, хранения, распространения режимной гидрометеорологической информации и данных о состоянии и загрязнении природной среды формирование баз данных. Исполнители от Росгидромета: ВНИИГМИ-МЦД. Исполнители от Госкомгидромета Беларуси: Гидрометцентр, ЦРКМ. Срок реализации: 1998-2000 годы.

Объемы, источники и механизмы финансирования, направления расходов.

Всего на период реализации Программы потребуется (в ценах 1997 г.) 35800 тыс. российских руб., в том числе за счет средств бюджета Союза Беларуси и России 14500 тыс.руб. из средств бюджетов Госкомгидромета Беларуси и Росгидромета 21300 тыс.руб.
В 1998 г. общий объем затрат составит 11900 тыс.руб., в том числе из средств бюджета Союза Беларуси и России 4800 тыс.руб. и из средств бюджетов Госкомгидромета Беларуси и Росгидромета 7100 тыс.руб.
В 1999-2000 гг. он составит в год соответственно 11950 тыс.руб., 4850тыс.руб. 7100 тыс. руб.

Ожидаемые конечные результаты реализации Программы

Начало серийного производства для оснащения наблюдательных гидрометеорологических сетей Российской Федерации и Республики Беларусь новыми техническими средствами радиозондирования атмосферы, измерения гидрометеорологических параметров окружающей среды .
Создание единой в рамках Союза Беларуси и России изме-

рительной системы контроля радиационной обстановки.

Подготовка анализов и выпуск численных прогнозов погоды по территории Беларуси и России на 48 часов, по Северному полушарию на срок до 7 суток, специализированных гидрометеорологических прогнозов.

Автоматизированные системы сбора, обработки, распространения, архивации основных видов режимной информации государственной сети наблюдений и мониторинга загрязнения природной среды, формирования специализированных климатических характеристик.

В конечном результате – повышение эффективности использования гидрометеорологической информации и данных о загрязнении природной среды в интересах населения и экономики государственных участников Союза Беларуси и России

Система организации контроля за исполнением Программы

Рассмотрение состояния реализации Программы на заседаниях совместной коллегии Комитета Союза Беларуси и России по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды, научно-технических советов Госкомгидромета Беларуси и Госкомэкологии России.

Оперативный контроль осуществляют отраслевые управления центральных аппаратов Госкомгидромета Беларуси и Госкомэкологии России.

Приложение 2
к приказу Росгидромета
от 21.07.98 N 91
УТВЕРЖДАЮ

Председатель Коллегии Комитета
Союза Беларуси и России по
гидрометеорологии и мониторингу
загрязнения природной среды

А.И. Бедрицкий
"21" мая 1998г.

ПЛАН КООРДИНАЦИИ ДЕЙСТВИЙ В РАМКАХ
КОМИТЕТА СОЮЗА БЕЛАРУСИ И РОССИИ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ НА 1998-2000 ГОДЫ.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	
Раздел 1 Двусторонний оперативный обмен данными гидрометеорологических наблюдений и обработанной информацией	5
1.1 Данные г/м наблюдений и обработанная информация в буквенно-цифровом кодированном виде и/или открытым текстом	5
1.1.1 Обмен по АСПД. Краткое содержание обмена между ЦКС Москва и ЦКС Минск согласно Приложению А	5
1.1.2 Обмен по другим средствам связи (кроме АСПД). Краткое содержание обмена между УГМС Росгидромета и территориальными центрами согласно Приложению В)	7
1.2 Карты, графики по каналам передачи данных (согласно Приложению С)	8
Раздел 2. Разработка научно-технических программ и технологий	9
Раздел 3 Накопление и обработка гидрометинформации, ведение фонда данных. Режимно-справочные данные	12
Раздел 4 Развитие работ по внедрению современных методов маршрутизации передачи информации средств связи и вычислительной техники	17
Раздел 5 Научно-методическое сопровождение гидрометеорологических наблюдений (разработка и совершенствование руководящих документов)	18
Приложение А. Обмен по АСПД между ЦКС Москва и ЦКС Минск	19
А.1 Росгидромет передает в Госкомгидромет Беларуси по АСПД (канал Москва-Минск)	19
А.2 Госкомгидромет Беларуси передает в Росгидромет (канал Минск-Москва)	21
Приложение В. Обмен буквенно-цифровой информацией по другим средствам связи (кроме АСПД)	23
Часть 1. Штормовые оповещения об ОЯ и СГЯ	23
Таблица В.1.1 Передача из Росгидромета в Госкомгидромет	

Беларуси	25
Таблица В.1.2. Передача из Госкомгидромета Беларуси в Росгидромет	26
Часть 2. Регулярные данные наблюдений	27
Таблица В.2.1. Передача из Росгидромета в Госкомгидромет Беларуси	27
Таблица В.2.2. Передача из Госкомгидромета Беларуси в Росгидромет	28
Часть 3. Обработанная информация (в т.ч. штормовые предупреждения и др. прогнозы)	29
Таблица В.3.1. Передача из Росгидромета в Госкомгидромет Беларуси	29
Таблица В.3.2. Передача из Госкомгидромета Беларуси в Росгидромет	30
Приложение С. Обмен картами, графиками по каналам передачи данных	31
С.1 Росгидромет передает в Госкомгидромет Беларуси	31
С.2 Госкомгидромет Беларуси передает в Росгидромет	35

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. Данный "План..." разработан в соответствии с решением Коллегии Комитета Союза Беларуси и России по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды (заседание N1. Москва, июль 1997г.).
2. "План..." составлен на 3 года (1998-2000 гг.), в течение которых содержание его может корректироваться при необходимости и по согласованию Сторон.
3. "План..." состоит из пяти разделов и трех приложений (А, В, С):
 - Раздел 1 - "Двусторонний оперативный обмен данными гидрометеорологических наблюдений и обработанной информацией";
 - Раздел 2 - Разработка научно-технических программ.
 - Раздел 3 - "Накопление и обработка гидрометинформации, ведение фонда данных. Режимно-справочные данные".
 - Раздел 4 - "Развитие работ по внедрению современных средств связи и вычислительной техники.
 - Раздел 5 - "Научно-методическое сопровождение гидрометеорологических наблюдений";
4. Для конкретизации места, которое занимает информация, представленная в Разделе 1 "Плана..", в общем объеме информации предоставляемой Сторонами для оперативного обмена, была принята следующая условная классификация составляющих указанного общего объема оперативного обмена:
 - Уровень 1 - ретрансляция из ГРМЦ Росгидромета по АСПД информации, получаемой в ГРМЦ по ГСТ ВМО, описание которой содержится в публикации ВМО N9, том С "Каталог метеорологических бюллетеней (глава I-данные наблюдений, глава II-обработанные данные).
 - Уровень 2 - циркулярный межгосударственный оперативный обмен информацией, осуществляемый согласно решению второй сессии МСТ (Ташкент, октябрь 1992г.), описание которой содержится в публикации МСТ "Каталог метеорологический бюллетеней станций, входящих в циркулярный межгосударственный обмен гидрометеорологической информацией, государств-участников СНГ и Прибалтийских государств, Минск-1996г."
 - Уровень 3 - передача из ГРМЦ Росгидромета по циркулярным факсимильным программам карт, выпускаемых Гидрометцентром

России в рамках выполнения им обязанностей ММЦ/РСМЦ Москва и объявленных в публикации ВМО N9 том С2 "Программы передач".

Уровень 4 - двусторонний оперативный обмен информацией, осуществляемый в дополнение к уровням 1,2 и 3, описание которого содержится в Разделе 1 настоящего "Плана..."

5. Содержание Раздела 1 определено с учетом следующих условий:

5.1 Передача информации уровней 1,2 и 3 осуществляется вне зависимости от наличия двустороннего соглашения между

5. Содержание Раздела 1 определено с учетом следующих условий:

5.1 Передача информации уровней 1,2 и 3 осуществляется вне зависимости от наличия двустороннего соглашения между Росгидрометом и Госкомгидрометом Беларуси в рамках "Плана координации..."

5.2 Для получения из ГРМЦ Росгидромета по АСПД информации уровней 1 и 2 Госкомгидромет Беларуси составляет заявку-список бюллетеней (ТТААii СССР): для уровня 1- на основе публикации ВМО N9 "Каталог метеорологических бюллетеней", для уровня 2 - на основе публикации МСГ "Каталог метеорологических бюллетеней." (Минск-1996 г.). Указанная заявка направляется Госкомгидрометом Беларуси в ГРМЦ Росгидромета ежегодно к 1 января. Если обновление заявки не требуется - к 1 января направляется соответствующее уведомление.

5.3 Из ЦКС Минск в ГРМЦ Росгидромета информация уровня 2 передается согласно публикации МСГ "Каталог..." (Минск 1996г.) в объеме, объявленном Госкомгидрометом Беларуси, без какой-либо заявки со стороны Росгидромета.

5.4 Информацию уровня 3 Госкомгидромет Беларуси получает по циркулярным факсимильным программам ГРМЦ. При этом Госкомгидромет Беларуси ежегодно к 1 января направляет в росгидромет перечень карт ММЦ/РСМЦ Москва, необходимых для работы подразделений Госкомгидромета Беларуси, а также замечания и предложения по составу передаваемых карт и их качеству.

5.5 Обмен информацией уровня 4 осуществляется в соответствии с Разделом 1 данного "Плана...", содержание которого определяется и поддерживается на основе двустороннего согласования с учетом пункта 2. Предметом обмена в рамках Раздела 1 "Плана..." является:

а) Информация в буквенно-цифровой форме, не объявленная Сторонами в публикации ВМО N 9 "Каталог метеорологических бюллетеней" и публикации МСГ "Каталог метеорологических бюллетеней..." (Минск-1996 г.).

б) Информация в графической форме (карты, графики), выпуск которой не объявлен в публикации ВМО N 9 том С2 "Программы передач"

5.6 Информация, принимаемая ГМС одной Стороны по циркулярным радиотелетайпным и радиофаксимильным программам, передаваемым другой Стороной, в рамках Раздела 1 не рассматривается.

Раздел 1. Двусторонний оперативный обмен данными г/м наблюдений и обработанной информацией.

1.1 Данные г/м наблюдений и обработанная информация в буквенно-цифровом кодированном виде и/или открытым текстом.

1.1.1 Обмен по АСПД. Краткое содержание обмена между ЦКС Москва и ЦКС Минск согласно Приложению А

Вид данных	Код	Из Госкомгидромета Беларуси в Росгидромет	Из Росгидромета в Госкомгидромет Беларуси	Сроки наблюдения	Кол-во пунктов	Сроки наблюдени	Кол-во пунктов
1	2	3	4	5	6		
Гидрологическая "Снег"	КН-24	декада (до 31.01) пентада (с 05.02)	49	декада (до31.01) пентада (с 05.02)	21		
"Вода"	КН-15	ежедневно	32	Ежедневно	14		
МРЛ	FM-20			00 03 06 09 12 15 18 21	6		
Прогностические							
Долгосрочные гидрологические прогнозы	откры- тый текст	по мере составления	по рекам Днепр, Зап. Двина, Неман				
Краткосрочные гидрологические прогнозы	откры- тый текст	в течение года	р. Днепр исток-г. Смоленск) р. Сож (исток - г. Кричев)				
Предупреждения о СГЯ	откры- тый текст	по мере составления	по Беларуси				
Предупреждения о СГЯ	На прог- ности- ческих призем- ных кар- тах, переда- ваемых по фак- симиле			по мере угрозы возник- новения			
Прогноз аномалии температуры и осадков на месяц	откры- тый текст			10 числа предвари- тельный 28-31чис- ла уточ- ненный	по тер- ритории Белару- си		
Численный прог- ноз обложных ливневых осад- ков на 12, 24 и 36 часов	правила чтения числен- ного прогно-			00	по тер- ритории Белару- си		

вперед	за				
Прогноз преобладающей температуры воздуха на 5 суток	открытый текст			Ежедневно	по территории Беларуси
Оперативная информация о состоянии загрязнения природной среды	открытый текст		По территории Беларуси		по территории Беларуси
Информация о МЭД (гамма-фон) от сетевых подразделений	РХОБ КН-13	Ежедневно	Территория Беларуси	Ежедневно	СЗУГМС: Смоленская Псковская Новгородская Тверская УГМС ЦЧО Брянская
Ретрансляция зарубежных данных, отсутствующих в каталогах ВМО и МСГ:					
1. Штормовая метеорологическая Латвии, Литвы	WAREP			По мере наблюдения	9**
2. Гидрологическая "Вода" Латвии, Литвы	КН-15			Ежедневно	4**
3. Авиационная:					
часовая	METAR			00000100.. 22002300	**
получасовая	METAR			00300130.. 22302330	**
прогнозы	TAF (FC)			02000500.. 20002300	**
прогнозы	TAF (FT)			04 10 16 22	**
штормовая	SPECL			по мере возникнов.	**

1.1.2 Обмен по другим средствам связи (кроме АСПД).

Краткое содержание обмена между УГМС Росгидромета и территориальными центрами согласно Приложению В.

Вид связи	Вид данных	Из Госкомгидромета Беларуси	
		в Росгидромет	
		Освещаемая территория	Количество:
		Сообщений в	пунктов адресов-

			год с одно- го пункта в один адрес	наблуде- ний	подачи
1	2	3	4	5	6
Телеграфная связь общего пользования	Штормовые сообщения	Восточная часть +Беларуси	примерно 600	6	3
ГА	Штормовые сообщения	Восточная часть Беларуси	примерно 30	1	1
Телеграфная связь общего пользования	Регулярные данные налюдений	Восток Беларуси		2	2
ГА		-"-		1	1
Почта	Обработан- ная инфор- мация	Централь- ная часть Беларуси		1	1

продолжение табл. 1.1.2

Из Ростгидромета в Госкомгидромет Беларуси			
Освещаемая территория	Количество:		
	сообщений в год с одного пункта в один адрес	пунктов наблюдений	Адресов подачи
7	8	9	10
Брянская обл.	примерно 200	6	1
Смоленская обл.			
	37	20	1

1.2 Карты, графики по каналам передачи данных
(согласно приложению С)

Краткое содержание обмена:

Вид данных	Из Госкомгидромета Беларуси в Росгидромет	Из Росгидромета в Госкомгидромет Беларуси				
1	2	3	4	5	6	7
Карты анализа	Минск-Москва	Беларусь и прилегающие районы	*** 18	Москва-Минск	Регион VI СП	** *
Карты прогнозы				Москва-Монск	Регион VI СП	** *

продолжение табл. 1.2

Примечание (*) - ретрансляция карт РУТ Оффенбах
 (***) - в объеме специальной выборки из циркулярных программ ГРМЦ Росгидромета

(***) - в объеме программы, передаваемой из Госкомгидромета Беларуси для потребности Росгидромета и ретрансляции в ГМЦ Литвы

Согласовано:

Согласовано:

Начальник ТУ Росгидромета

Начальник ГМЦ Госкомгидромета
Беларуси

А.И. Гусев

Т.Г. Терещенко

Начальник УГМО Росгидромета

В.А. Тренин

Раздел 2. Разработка научно-технических программ и технологий

N п/п	Наименование программы и ее разделов	Исполнители от:	
		Росгидромета	Госкомгидромета Беларуси
1	2	3	4
1	Совершенствование и развитие единой технологии получения, сбора, анализа и прогноза, хранения и распространения гидрометеорологической информации и и данных о загрязнении природной среды		
1.1	Разработка, модернизация приборов и	ЦАО, ГП	ГМЦ,

	оборудования для основных видов наблюдений на гидрометеорологических станциях, техническое освещение наблюдательных сетей.	"Комет", ЦКБ ГМП, ГГО, ВНИИСХМ, ГГИ, ГОИН, ААНИИ	ССИ
1.2	Создание единой измерительной системы контроля радиационной обстановки.	НПО "Тайфун"	ЦРКМ
1.3	Создание технологий оперативных гидрометеорологических прогнозов с использованием суперкомпьютера КРЕЙ в т. ч. оперативной полусферной спектральной модели прогноза метеозаэlements до 5-7 суток по территории Беларуси.	ГМЦ, ГГО	ГМЦ
1.4	Развитие технологий сбора, обработки, хранения, распространения режимной гидрометеорологической информации и данных о состоянии и загрязнении природной среды, формирование баз данных.	ВНИИГМИ-МЦД	ЦРКМ
2	Разработка и совершенствование технологий накопления гидрометинформации для обеспечения фонда данных:		
2.1	Разработать стандартное ПО для работы с базами данных Госфонда в форматах языка описания ГМД (АИСОРИ) на ПЭВМ	ВНИИГМИ-МЦД	ГМЦ
2.2	Разработать систему накопления данных (архивации) на ПЭВМ в форматах Госфонда	ВНИИГМИ-МЦД	ГМЦ
2.3	Разработать методы и технологии пополнения Госфонда высококачественными данными, полученными из отечественных и зарубежных источников.	ВНИИГМИ-МЦД	ГМЦ
2.4	Разработать на базе ПЭВМ подсистемы РСБК "Актинометрия", "Тепловой баланс" создать информационно-справочную систему	ГГО	ГМЦ
2.5	Разработать технологию создания и функционирования БД по агрометеорологии	ВНИИСХМ	ГМЦ
2.6	Модернизация и развитие автоматизированной технологии системы ведения ГВК по разделу поверхностных вод	ВНИИГМИ-МЦД	ГМЦ
2.7	Развить русскоязычную версию системы КЛИКОМ, включая подсистемы получения специализированных климатических характеристик для обеспечения различных отраслей экономики	ВНИИГМИ-МЦД	ГМЦ

продолжение табл. Раздел 2.

Срок выполнения	Ожидаемый результат
5	6
1998-2000	Опытные образцы приборов и оборудования, акты приемочных испытаний, внедрение в практику наблюдений.
1998-2000	Внедрение единых методик и программ наблюдений. Обеспечение оперативного обмена данными измерительных сетей.
1998-2000	Система усвоения данных и глобальная модель средне-срочного прогноза погоды, в т.ч. по территории Беларуси
1998-2000	Автоматизированные системы сбора, обработки, распространения, архивации основных видов режимной информации, формирования специализированных климатических характеристик.
1998	ПО для создания БД Госфонда на ПЭВМ и обеспечение эффективного доступа к БД
1998	Технология и ПО накопления (архивации) на ПЭВМ Госфонда текущей режимной информации
1998	Многодисциплинарные высококачественные массивы для Госфонда по видам информации по территории РБ
1998	Описание РСБД "Актинометрия", "Тепловой баланс", БД на технических носителях, каталог РСБД

1998	Технология создания и функционирования БД по агрометеорологической информации
1998-2000	Автоматизированная технология ведения ГVK по разделу поверхностных вод, в том числе и получения таблиц ЕДС в части водного и льдово-термического режима
1998-2000	Комплекс программ расчета специализированных климатических характеристик

"Согласовано"

Зам. начальника УНПМАИ
Ростгидромета
В.Г. Блинов

"Согласовано"

Зам. начальника Госкомгидромета
Беларуси
И.М. Скуратович

Раздел 3. Накопление и обработка гидрометинформации, ведение фонда данных. Режимно-справочные данные

N пп	Наименование работ, услуг и обязательств	Исполнители от		Срок выполнения	Ожидаемый результат
1	2	3	4	5	6
1	Передать историческую информацию: - Гидрология. Озера и водохранилища. - Гидрология. Реки и каналы. Водные ресурсы: а) суточные величины водного режима рек, стока и гранулометрического состава наносов: б) массивы основных гидрологических характеристик в) данные непосредственно	ВНИИГМИ-МЦД, ГТИ ВНИИГМИ-МЦД	ГМЦ	1998-1999	Создание БД на технических носителях по территории Беларуси: За период 1988-1991 годы За период 1988-1991 годы За период 1936-1989 За период 1880-1985 За период 1878-1989

	родственных наблюдений на постах		ГМЦ		
	- Аэрология	ВНИИГМИ-МЦД		1999-2000	За период 1961-1991
	- Актинометрия			1998-1999	За период 1976-1991
	- Сеть МРЛ-штормоповещение	ГГО		1998-1999	За период 1988-1991
	- Загрязнение атмосферы	ГГО		1998-1999	За период 1983-1990
	- Гидрохимия	ГХИ		1998-1999	За период 1971-1991
	- Фоновое загрязнение	ИГКЭ		1998-1999	За период 1980-1991
	- Загрязнение почв	НПО "ТАЙФУН"		1998-1999	За период 1978-1990
	- Загрязнение атмосферного воздуха	НПО "ТАЙФУН"		1998-1999	За период 1987-1991
	Специфическими токсикантами				
	- Активное воздействие на градовые процессы, сведения о граде.	ВГИ		1998-1999	За период 1955-1985
	- Метеорология, посты	ВНИИГМИ-МЦД		1988-1999	За период 1978-1983; 1984 годы
2.	Обмен планами НИР и основными результатами научно-исследовательских работ	ГГО, ГХИ ИГКЭ	ГМЦ	раз в 2 года	Реферативная информация по итогам НИР
3.	Обмен обзорами загрязнения окружающей природной среды по территориям своих стран.	ИГКЭ	ЦРКМ	ежегодно	Информация о трансграничном переносе загрязнений
4.	Передача из Ростгидромета в Госкомгидромет Беларуси обзора фонового состояния окружающей природной среды территории стран СНГ	ИГКЭ		ежегодно	Информация о состоянии окружающей среды
5.	Передача ежегодника "Радиационная обстановка на территории России и сопредельных государств".	НПО "ТАЙФУН"	ЦРКМ	ежегодно	Информация о состоянии окружающей среды
6.	Обмен ежегодниками качества поверхностных вод.	ГГО, ГХИ	ЦРКМ	ежегодно	Уровень загрязнения поверхностных вод на прилегающих террито-

					риях
7	Передать информацию об изменениях паспортных сведений о водоемах и озерной сети за 1991-1996 и обобщенную годовичную информацию за период 1989-1996г	ГГИ	ГМЦ	1998	Массив сведений с ежегодным пополнением
8	Передача в Госфонд ВНИИГМИ-МЦД текущей режимной г/м информации и информации о загрязнении окружающей среды.	ВНИИГМИ-МЦД	ГМЦ ЦРКМ	Раз в квартал	Режимные данные по территории Беларуси
9	На основе взаимных договоров и в порядке оказания помощи, передать в 1997-1998г. из ВНИИГМИ-МЦД в Госкомгидромет РБ программное обеспечение по обработке на ПЭВМ метеорологической информации и управлению историческими данными, расчет климатических характеристик (системы КЛИКОМ, ПЕРСОНА, СУБД-АИСОРИ) .	ВНИИГМИ-МЦД	ГМЦ	1998	Обработка режимной гидрометинформации на ПЭВМ и передача архивированной информации в МЦД для хранения и пополнения
10	Для создания отраслевой автоматизированной системы информационного обслуживания потребителей НТИ с использованием пакета прикладных программ CDS/ISIS/M Y 3.07 (ЮНЕСКО) передать из ВНИИГМИ-МЦД и помочь внедрить в 1998 году пакет указанных программ	ВНИИГМИ-МЦД	ГМЦ	1998	Создание отраслевой автоматизированной системы информационного обслуживания потребителей НТИ в Госкомгидромете Беларуси.
11	Представлять на дискетах, из ВНИИГМИ-МЦД информацию о новых поступлениях литера-	ВНИИГМИ-МЦД		ежегодно	Для обслуживания абонентов НТИ

	туры в библиотеки подразделений Росгидромета и информацию о планах Гидрометиздата.				
12	Использовать программные средства, передаваемые из НИУ Росгидромета в практике сбора и обработки текущей режимной гидрометинформации и накопленных данных по территории РБ. Замечания по опытной и промышленной эксплуатации программных средств, предоставлять разработчикам.	Госкомгидромет Беларуси	по мере внедрения	Доработка и устранение ошибок в программных комплексах обработки режимной ГМИ	
13	Осуществлять опытную эксплуатацию новых технических средств и технологий сбора, обработки и накопления ГМИ и предоставлять по результатам опытной эксплуатации свои замечания и предложения	Госкомгидромет Беларуси	по мере внедрения	Проверка работы новых технических средств в реальных условиях эксплуатации. Предоставление замечаний и рекомендаций	
14	Обмениваться информацией по: а) перспективным планам научно-исследовательских работ, разработанных в институтах Росгидромета; б) разработке новых приборов радиационно экологического мониторинга; в) информации на дискетах о новых поступлениях литературы в библиотеку Госкомгидромета РБ и информацию об издаваемых в пределах РБ гидрометеорологической литературы.	Росгидромет	Госкомгидромет Беларуси	ежегодно Реферативная информация по НИОКР	
15	Передавать: а) информацию о потенциально опасных	Госкомгидромет Беларуси	Ежегодно до 30 января		

	объектах, расположенных на прилегающих территориях;			
	б) данные по фоновому состоянию природной среды, для подготовки сводного обзора по территории стран СНГ (в адрес Ин-та глобального климата и экологии Росгидромета и РАН);		Ежеквартально-до 30 числа следующего месяца	
	в) Обзор гидрометеорологических условий и состояния загрязнения природной среды на территории стран СНГ;		По г/м услов.-до 1 декабря и 15 апреля за теплый и холодн. периоды; по загрязн.- до 1 апреля	
16	Передавать:	Росгидромет	Ежегодно	Для принятия решений и действий в чрезвычайных ситуациях
	а) Математические модели по переносу воздушных масс, как химических, так и радиоактивных веществ (1997-1998г);			
	б) Программные продукты по расчету зон радиоактивного поражения (1997-1998г. от НПО "Тайфун").			
	в) Математические модели по переносу радиоактивных веществ водным путем (1997-1998г. от НПО "Тайфун");			
	г) Ежегодник "Радиационная обстановка на территории России и сопредельных государств (от НПО "Тайфун");			
	д) Методическо-справочная информация			

"Согласовано"

"Согласовано"

/А.И.Гусев/

/И.М.Скуратович/

Раздел 4. Развитие работ по внедрению современных методов маршрутизации передачи информации средств связи и вычислительной техники

N п/п	Наименование работ, услуг и обязательств	Исполнители от	
		Росгидромета	Госкомгидро- мета Беларуси
1	2	3	4
1	Разработка совместных типовых компьютерных технологий и технических решений по обеспечению гидрометеорологической информацией абонентов областного уровня (гидрометцентры и АМСГ) с применением факсимильного сервера связи и протокола TCP/IP для одновременной передачи в общем потоке символьной и графической информации по единому (до областного центра) каналу передачи данных	ГРМЦ	ЦТ и ОГМИ
2	Разработка варианта технологии "ТИС-Метео" в части генерации прогнозистических карт (в среде операционной системы SCO UNIX, Sys V) на имеющейся технической базе действующих метеорологических факсимильных серверов связи в условиях Беларуси .	ГВЦ	ГМЦ ЦТ и ОГМИ
3	Разработка предложений о возможности передачи по АСПД информации, указанной в п.В.1.1, В.2.1 и В.2.2.	ТУ, ГРМЦ, СЗУГМС, УГМС, ЦЧО	ЦТ и ОГМИ

Продолжение таблицы Раздел 4

Срок выполнения	Ожидаемый результат
5	6
1998	Опытный участок компьютерной сети с автоматизированным управлением передачей данных и с использованием протокола TCP/IP для передачи абонентам областного уровня символьной и графической информации в общем потоке данных по единому для ГМЦ и АМСГ каналу передачи

	данных
1998-1999	Пакет прикладных программ для генерации прогностических карт по технологии "ГИС-Метео" с сопряжением факсимильных серверов связи.
январь 1998г.	Экономия средств на передачу информации

"Согласовано"
Начальник ТУ Росгидромета

"Согласован "
Начальник ЦТ и ОГМИ Госкомгидромета
Беларуси

/А.И.Гусев/

В.Д.Савуц/

Раздел 5. Научно-методическое сопровождение гидрометеорологических наблюдений (разработка и совершенствование руководящих документов).

N п/п	Наименование работ, услуг и обязательств	Исполнители от:		Срок выполнения	Ожидаемый результат
		Росгидромета	Госкомгидромета Беларуси		
1	2	3	4	5	6
1	Разработка научно-методических основ ведения мониторинга засух	ВНИИСХМ	ГМЦ	1998-2000	Научно-методические основы и технология ведения мониторинга засух
2.	Разработка и пересмотр руководящих документов, регламентирующих деятельность наблюдательной сети	ГГО, ГГИ, ВНИИСХМ	ГМЦ	1998-2000	Наставления ГМС и постам, МУ и др. нормативные документы
3.	Передача в гидромет Беларуси разработок новых методик определения загрязняющих веществ в природных средах, осуществляемых в НИУ Росгидромета.	ГГО, ГХИ, ИГКЭ, НПО "Тайфун"		1998-2000	Методические указания, РД, Наставления

"Согласовано"
Начальник УГСК Росгидромета

"Согласовано"
Зам. начальника ГМЦ
Госкомгидромета **Беларуси**

/В.М. Борисенко/

/В.М. Жуковский/

Обмен по АСПД между ЦКС Москва и ЦКС Минск
 А.1. Ростгидромет передает в Госкомгидромет Беларуси
 по АСПД (канал Москва-Минск)

Сокращенный заголовок ТТААiiCCCC	Формат	Кодов. форма	Срок наблюд. (UTC)	Контрольный срок (UTC)
1	2	3	4	5
ЗСРС43 ЛГРД	031 412043	КН-24	декада (до 31.01) пентада (с 05.02)	0530
ЗСРС43 КУРС	031 451043	КН-24	"-"	0530
ЗСРС44 ЛГРД	032 612064	КН-15	0800 (местн)	0850 (местн)
ЗСРС43 КУРС	032 651043	КН-15	0800 (местн)	0850 (местн)
SRLY40 UMR	27064	КН-15	0800 (местн)	0850 (местн)
SRLT40 UMWW	27065	КН-15	0800 (местн)	0850 (местн)
SDRS11 RUMS	27251	FM-20	00 03 06 09 12 15 18 21	0010
SDRS12 RUMS	27350	FM-20	00 03 06 09 12 15 18 21	0010
WW (WO) LT40 UMWW	67035	WAREP	По мере наблюдения	
WW (WO) LV40 UMRR	67033	WAREP	По мере наблюдения	
ЗГРС ЛГРД ЗГРС КУРС		РХОБ КН-13	По мере наблюдения	
ААМИНС МСКВ	010 6000	открыт. текст	в течение года	
МММИНС МСКВ	020 6000	открыт. текст	по мере готовности	10 числа предварите- льный 28-31 числа уточненный
ЗФРС53МСКВ	035 110531	правила чтения	00	ежедневно
ААМИНС МСКВ	010 6000	открыт. текст	немедленно по мере обнаружения	
ААМИНС МСКВ	010 6000	открыт. текст	в течение первых 3-х часов после выявления	
ААМИНС	010 6000	открыт.	каждые 3 часа	

МСКВ		текст	
ААМИНС МСКВ	010 6000	открыт.	в течение первых 3-х часов после выявления
ААМИНС МСКВ	010 6000	открыт.	немедленно по мере обнаружения
ААМИНС МСКВ	010 6000	открыт.	ежедневно

Продолжение таблицы А.1.

Кол-во пунктов тов	Список станций или содержание обработанных данных
6	7
17	26:479 498 578 585 673 678 686 695 781 783 784 882 56.901 79:001 006 061 244
4	26:894 976 985 79:315
11	73:108 208 215 110 190 79:001 006 008 011 061 244
3	79:306 324 335
2	74:038 211
2	73:135 141
4	27:703 947 34:106 120
2	22:820 26:063
3	26:544 429 314
6	26:728 633 629 634 531 509
	Все станции, производящие данные РХОБ, на территории Смоленской, Брянской, Псковской, Новгородской и Тверской областей
	Согласование долгосрочных гидрологических прогнозов по ГМЦ РБ
	Прогноз аномалии температуры и осадков на предстоящий месяц
	Численный прогноз обложных ливневых осадков на 12, 24 и 36 часов вперед
	Информация о случаях ВЗ ЭВЗ природной среды,

возникающих на прилежащих территориях
Информация о крупных аварийных ситуациях и слу-
чаях, которые могут привести к существенному
трансграничному переносу
Сведения о гидрометеорологической обстановке в
районе чрезвычайной ситуации
Результаты моделирования переноса загрязненных
воздушных масс при ЭВЗ и чрезвычайных ситуациях
Информация о ЧС на химических и ядерно-опасных
объектах прилегающих областей
Прогноз преобладающей температуры воздуха на
пять суток (без детализации по пунктам).

Примечание* - При необходимости внесения дополнений в данный раздел Госкомгидромет Беларуси заполняет графы 3-7.

Росгидромет после анализа заказа Госкомгидромета Беларуси корректирует содержание граф 3-7 в соответствии с наличием требуемых данных и возможностям их передачи, затем заполняет графы 1 и 2, учитывая при этом целесообразность передачи штормовых предупреждений, прогнозов и обзоров циркулярными сообщениями в тех случаях, когда они требуются нескольким адресатам

** - Ретрансляция данных при условии их поступления в ГРМЦ. Договоренность по объемам и срокам передачи этих данных в ГРМЦ Росгидромета достигается Госкомгидрометом Беларуси.

Приложение А

А.2. Госкомгидромет Беларуси передает в Росгидромет по АСПД (канал Минск-Москва)

Сокращен. заголовков	Формат	Кодовая форма	Срок наблюдений (UTC)	Контрольный срок
ТТААii СССС				
1*	2*	3*	4*	5*
ЗСБЫ40 МИНС	031 460040	КН-24	декада (до 31.01) 10, 20, 30 (31) числа пентада (с 05.02) 5, 10, 15, 20, 25, 30 (31) числа	0540-0600
ЗСБЫ41 МИНС	031 460041	КН-24	---	0540-0600
ЗРБЫ40 МИНС	032 660041	КН-15	ежедневно	0802

ААМСКВ	010 1047	открыт. текст	По мере составления	По мере готовности
ААМСКВ МИНС	010 1047	открыт. текст	ежегодно	20 октября, 1 марта, 25 мая- 25 сентября
ААМСКВ МИНС	010 1047	открыт. текст	ежегодно	после согласова- ния
			март	1 числа
			март	-"-
			июнь-ок- тябрь	
			октябрь	-"-
ААМСКВ МИНС	010 1047	открыт. текст	При возник- новении опасных гидрологи- ческих явлений	
ААМСКВ МИНС	010 1047	открыт. текст	По мере обнаружения	
ААМСКВ МИНС	010 1047	открыт. текст	Немедленно по мере об- наружения	
ААМСКВ МИНС	010 1047	открыт	В течение первых	
ААМСКВ МИНС	010 1047	открыт. текст	Каждые 3 часа	
ААМСКВ МИНС	010 1047	открыт. текст	В течение первых 3-х часов после выявления	
ААМСКВ МИНС	010 1047	открыт. текст	Немедленно по мере обнаружения	
SMBY01 UMMN	17000	РХОВ	0600	НН+15
SMBY20 UMMN	27000			
SMBY40 UMMN	27001			

Продолжение таблицы А.2.

Кол-во пунктов	Список станций или содержание Обработанных данных
6*	7*
33	26:657 659 668 759 763 766 774 850 853 855 863 864 878 887 929 938 941 947 951 961 966 974
16	33:008 011 015 019 027 036 038 041 105 124 73:111 (для ГМЦ РФ) 26:554 566 643 645 653 666 745 748 825 832 834 836 846 923 74:137 79:183 (для ГМЦ РФ)
32	73:111 115 119 122 131 74:014 021 024 032 137 79:018 020 023 033 036 040 116 121 126 130 250 256 308 376 384 432 459 527 601 627 778 788 (для ГМЦ РФ)
	Штормовые предупреждения о СГЯ на территории Беларуси (для ГМЦ РФ, Курска, Санкт-Петербурга), включая сообщения об отмене.
	Согласование долгосрочных гидроло- гических прогнозов по приграничным рекам (между ГМЦ РФ и ГМЦ РБ)
	Гидрологические прогнозы (для ГМЦ РФ по рекам Днепр, Зап.Двина, Неман и их притокам
	- сроков вскрытия
	- макс.уровней весеннего половодья
	- минимальных месячных уровней воды
	-сроков появления ледяных образова-
	Краткосрочные прогнозы уровней р. Днепр (у истока-г.Смоленск) и р.Сож (у истока-г.Кричев)-для СЗУГМС и УГМС ЦЧО.
	Оперативная информация о состоянии загрязнения природной среды для НПО "Тайфун" и УЭМЗ Ростгидромета.

	Информация о случаях ВЗ и ЭВЗ при- родной среды, возникающей на приле- жащих территориях
	Информация о крупных аварийных си- туациях и случаях, которые могут привести к существенному трансгра- ничному переносу.
	Сведения о гидрометеорологической обстановке в районе чрезвычайной ситуации
	Результаты моделирования переноса загрязненных воздушных масс при ЭВЗ и чрезвычайных ситуациях
	Информация о ЧС на химических и ядерно-опасных объектах прилегающих областей
30	Передается в сводках СИНОП за 06 UTC (раздел 5 группа 9) по 30 стан- циям Беларуси (индексы приведены в Каталоге МСГ)

Примечание* - При необходимости внесения дополнений в данный раздел, Ростгидромет заполняет графы 3-7. Госкомгидромет Беларуси после анализа заказа Ростгидромета корректирует содержание граф 3-7 в соответствии с наличием требуемых данных и возможностями их передачи, затем заполняет графы 1 и 2, учитывая при этом целесообразности передачи штормовых предупреждений, прогнозов и обзоров циркулярными сообщениями в тех случаях, когда они требуются нескольким адресатам.

Приложение В

Обмен буквенно-цифровой информацией по другим средствам связи (кроме АСПД).

Данный обмен представлен здесь в трех частях: штормовые оповещения об ОЯ и СГЯ (часть 1), данные регулярных наблюдений (часть 2), обработанная информация, включая штормовые предупреждения и др. прогнозы (часть 3).

Часть 1. Штормовые оповещения об ОЯ и СГЯ.

1.1. Штормовые оповещения, подлежащие обмену, составляются открытым текстом на русском языке. Стороны договорились проработать вопрос о возможности передачи штормовых оповещений, указанных в таблицах В.1.1. и В.1.2., по АСПД в целях экономии средств на передачу (соответствующая работа запланирована в разделе 4, пункт 3).

До решения этого вопроса штормовые оповещения должны передаваться традиционными способами, исходя из имеющихся на станциях средств связи. Для удобства указания в таблицах В.1.1. и В.1.2. (колонки 6-11) способа передачи штормовых оповещений были согласованы следующие кодовые цифры:

Кодовая цифра	Способ передачи штормовых оповещений
---------------	--------------------------------------

(1)	По каналам Минсвязи без использования АСПД
(2)	По АТА без использования АСПД
(3)	По каналам связи или АТА с использованием АСПД

1.2 При наличии заинтересованности обеих Сторон в разделе 2 "Плана..." может быть включена тема: "Разработать код для передачи штормовых оповещений об ОЯ и СГЯ".

1.3 Было достигнуто соглашение о том, что при определении перечня явлений и критериев их интенсивности, при достижении которых должны передаваться штормовые оповещения, регламентирующие передачу штормовых оповещений, с тем, чтобы не создавать сложных ситуаций на станциях. В Ростгидромете таким документом является "РД 52.04.563-96 Руководящий документ. Инструкция. Критерии стихийных гидрометеорологических явлений и порядок подачи штормового сообщения". Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Москва-1996 г.

В Госкомгидромете **Беларуси**.....
(заполнит Госкомгидромет Беларуси)

Обмен указанными документами (на русском языке) должен быть запланирован в разделе 5 данного "Плана..."

Приложение В

1.4 С учетом указанного в п.1.3 Стороны определили следующие перечни явлений и критерии их интенсивности, при достижении которых должны передаваться штормовые оповещения.

Кодовые буквы, указываемые в колонках 6-11 таблиц В.1.1. и В.1.2.	Явления погоды и критерии их интенсивности, при достижении которых должны передаваться штормовые оповещения		
	Явления	Критерии интенсивности	Отмена
III	Гололед		
	Гроза		
	Заморозки		
	Осадки		

Приложение В.

Таблица В.1.1. Передача из Ростгидромета в Госкомгидромет Беларуси.

N п/п	Область	Пункт наблюдения	Адреса получателей. Способ передачи информации и перечень сообщаемых явлений (указаны кодовыми цифрами и буквами-п.1.1.2).
-------	---------	------------------	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Брянская	26898	Брянск	АТА	(1) Ш					
2	"-	26985	Унеча		(1) Ш					
3	Смоленская	26673	Демидов		(1) Ш					
4	"-	26695	Вязьма	АТА	(1) Ш					
5	"-	26784	Починок		(1) Ш					

Примечание: - в графе 5 указывается, располагает ли пункт наблюдения АТА.

Приложение В

Таблица В.1.2. Передача из Госкомгидромета Беларуси в Росгидромет

N п/п	Область	Пункт наблюдения	Адреса получателей.Способ передачи им информации и перечень сообщаемых явлений (указаны кодовыми цифрами и буквами).							
			Название, вид Индекс организации	Вид связи	Брянск мет	Смоленск Мет				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Могилевская	26887	МС Костюковичи	АТА	(I) Ш					
2	Гомельская	26974	МС Чечерск	АТА	(I) Ш					
3	Гомельская	33124	МС Брагин	АТА	(I) Ш					
4	Могилевская	26863	АМСГ Могилев	АТА	(I) Ш					
5	Витебская	26666	ЦГМ Витебск	АТА	(I) Ш					
6	Витебская	26659	МС Лепель	АТА	(I) Ш					
7	Витебская	26763	МС Орша	АТА	(I) Ш					
8	Могилевская	26774	АС Горки		(I) Ш					

Приложение В.

Часть 2. Регулярные данные наблюдений

Таблица В.2.1. Передача из Росгидромета в Госкомгидромет Беларуси.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

N	Вид	Область	Пункт	Кодовая	Пери-	Срок	Контр-	Адреса					
п/п	свя-		наблюдений		од пе-	наб-	роль-	получателей					
	зи		Индекс	Назва-	форма	реда-	лю-	ный					
				ние		чи	де-	срок					
							ния	(UTC)	(UTC)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

Примечание: - по состоянию на 1998г. Госкомгидромет Беларуси не запрашивает какие-либо регулярные данные наблюдений из Росгидромета для передачи ее по АСПД. В будущем возможны другие решения относительно запроса на регулярные данные наблюдений.

Приложение В

Таблица В.2.2. Передача из Госкомгидромета Беларуси в Росгидромет.

N	Вид	Область	Пункт	наблуде-	Кодовая	Пери-	Срок	Контр-	Адреса			
п/п	Связи		ний		форма	од	наб-	срок	получателей			
			Индекс	Название		дачи	дений	дачи	Бря	ГаМЦ		
							(UTC)	(UTC)	нск			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Теле- граф- ная связь обще- го поль- зова- ния	Могиле- вская	26887	Костюко- вичи МС	КН-24	С 5.02 пент.	0700- 0900	1300	+			
			26887	Костюко- вичи МС	КН-21	20.02	0700- 0900	1300	+			
2	ГА	Гомель- ская	UMGG	АМСГ	МЕТАР	ежедн евно	0000. 0100. 2200 2300	НН+05				
				Гомель	ТАФ (FC)		0000 0300 1800 2100	НН-75				

Часть 3. Обработанная информация (в т.ч. штормовые предупреждения и др. прогнозы).

Таблица В.3.1. Передача из Росгидромета в Госкомгидромет Беларуси.

№ п/п	Вид связи	Содержание информации
1	2	3
1	Почта	Декадная карточка ГП-36 (из УГМС ЦЧО): 26976 Кр.Гора 26985 Унеча 26894 Жуковка 26585 Белый 79001 Большево 26578 Велиж 26695 Вязьма 79006 Дорогобуш 26673 Демидов 26783 Ельня 56901 Зап. Двина 26784 Починок 26882 Рославль 26678 Рудня 26498 Ржев 26686 Сафоново 26479 Торопец 26781 Смоленск
2	Почта	Гидрометеорологический бюллетень (из ГМЦ РФ): -ожидаемые сроки вскрытия рек юга.запада и Центра Европейской территории. -сведения о водности рек и ожидаемая водность. Приток воды к гидроэлектростанциям. -ожидаемые сроки появления льда на реках юга и запада Европейской территории России, Беларуси. -ожидаемые сроки появления льда на реках северо-запада Европейской части России и Беларуси.
3	Почта	Ежедневные расходы и уровни воды, измеренные расходы воды, ледовые явления за прошедший год по сопредельным территориям: р. Зап.-Двина (с.Велиж), р.Днепр (г.Смоленск), р.Сож (с.Ускосы), р.Ипуть (с.Ущерпье), р.Беседь (с.Красная Гора) (из УГМС ЦЧО).

Продолжение таблицы В.3.1.

Контрольные сроки передачи (UTC)	Адреса получателей
4	5 6 7 8
	ГМЦ Госкомгидромета Беларуси

С.1. Обмен картами, графиками по каналам передачи данных.

Росгидромет передает в Госкомгидромет Беларуси

а) Канал Москва-Минск

Время начала Передачи карты (UTC)	Срок наблюдения * (UTC)	Район освещаемый картой
1*	2*	3**

0355,1555	00,12	U
0740,1735	00,12	N
0745,1730	00,12	N
0245,1445	00,12	U
0730,1840	00,12	N
0220,1430	00,12	U
0310,1515	00,12	U
0305,1510	00,12	U
0255,1500	00,12	U
0300,1505	00,12	U
0250,1455	00,12	U
0240,1450	00,12	U
0215,1420	00,12	U
0155,0755,1355,1955	00,06,12,18	U
0710,2053	00,12	M
1203,0004	00,12	M
0720,1927	00,12	Q
1207,0006	00,12	Q
1032,2225	00,12	R
1751,0105	00,12	R
0605,1922	00,12	M
0730,1937	00,12	M
1202,2325	00,12	M
1155,2355	00,12	M

0830,1920	00,12	R	
0820,1910	00,12	R	
0810,1900	00,12	R	
0835,1922	00,12	R	
0825,1915	00,12	R	
0815,1905	00,12	R	
0116,0416,0716,1017 1320,1616,1917,2227	00,03,06,09 12,15,18,21	V	
1300	00	N	
1550	12	U	
0550		U	
0545	00	U	
0555	00	U	
0337 (летнее время), 1725	00,12	U	
0442 (летнее время)	00	U	
0445,1645	00,12	U	
0505,1650	00,12	U	
0505,1655	00,12	U	
2115	00	U	
2115		N	
2115		N	
2115		U	
2115		U	
2115		U	
2106		U	
0340	12	X	
0342	12	X	
0344	12	X	

	06	U
	06	U

Продолжение таблицы С.1.

Содержание (наименование) карты, графика и т.д.	
4*	
Специальная выборка из циркулярных программ ГРМЦ	
Анализ АТ-500/1000	PDUA93RUMS
Анализ АТ-300	PHNA30RUMS
Анализ АТ-500	PHNA50RUMS
Анализ АТ-925	PYUA92RUMS
Анализ приземн./по северному полушарию	PPNA98RUMS
Анализ максимального ветра	PWUA96RUMS
Анализ АТ-200	PYUA20RUMS
Анализ АТ-300	PYUA30RUMS
Анализ АТ-400	PYUA40RUMS
Анализ АТ-500	PYUA50RUMS
Анализ АТ-700	PYUA70RUMS
Анализ АТ-850	PYUA85RUMS
Анализ тропопаузы	PYUA97RUMS
Приземный анализ	PYUA98RUMS
Прогноз ОЯП выше уровня 400гПа на 12 часов	PGMC93 RUMS
Прогноз ОЯП выше уровня 400гПа на 18 часов	PGMD93RUMS
Прогноз ОЯП ниже уровня 400гПа на 12 часов	PGQC91RUMS
Прогноз ОЯП ниже уровня 400гПа на 18 часов	PGQD91RUMS
Прогноз ОЯП в слое 400-150гПа на 24 часа	PGRE93RUMS
Прогноз ОЯП в слое 400-150гПа на 30 часов	PGRF93RUMS
Прогноз АТ-300 на 12 часов	PHMC30RUMS
Прогноз АТ-400гПа на 12 часов	PHMC40RUMS

Прогноз АТ-300 на 18 часов	PHMD30RUMS
Прогноз АТ-400гПа на 18 часов	PHMD40RUMS
Авиапрогноз ветра, т-ры на ур.200гПа на 24 часа	PWRE20RUMS
Авиапрогноз ветра, т-ры на ур.250гПа на 24 часа	PWRE25RUMS
Авиапрогноз ветра, т-ры на ур.300гПа на 24 часа	PWRE30RUMS
Авиапрогноз ветра, т-ры на ур.200гПа на 30 час.	PWRF20RUMS
Авиапрогноз ветра, т-ры на ур.250гПа на 30 час.	PWRF25RUMS
Авиапрогноз ветра, т-ры на ур.300гПа на 30 час.	PWRF30RUMS
Данные МРЛ	QAVA91RUMS
Прогноз АТ-100 на 120 часов	PHNO99RUMS
Прогноз АТ-700 на 24 часа	PHUG50RUMS
Прогноз АТ-500 на 24 и 36 часов	PHUG70RUMS
Прогноз АТ-700 на 24 и 36 часов	PHUG85RUMS
Прогноз АТ-850 на 24 и 36 часов	PPUE98RUMS
Прогноз приземный на 24 часа	PPUG98RUMS
Прогноз приземный на 36 часов	POUA85RUMS
Диагноз вертикальных движений на уровнях АТ-850, АТ-700, АТ-500	POUE85RUMS
Прогноз вертикальных движений на 24 часа на уровнях АТ-850, АТ-700, АТ-500	POUE85RUMS
Прогноз вертикальных движений на 36 часов на уровнях АТ-850, АТ-700, АТ-500	POUG85RUMS
Прогноз аномалии температуры на декаду (8, 18, 28 числа)	PTUT98RUMS
Среднемесячные данные	
10-аномалия давления на уровне моря	QPNA98RUMS
12-геопотенциал на уровне 500гПа по СП	QHNA50RUMS
14-предварительный прогноз тем-ры на месяц	PTUV98RUMS
14-предварительный прогноз осадков на месяц	PEUV98RUMS
27 в феврале и 29 в остальные месяцы года-ожидаемые аномалии тем-ры по территории РФ	PTUV98RUMS
27 в феврале и 29 в остальные месяцы года-ожидаемые аномалии осадков по территории РФ	PEUV98RUMS
Прогноз АТ- 1000 на 48 часов	QPX198RUMS

Прогноз АТ- 1000 на 72 часа	QPXK98RUMS
Прогноз АТ- 1000 на 96 часов	QPXM98RUMS
Прогноз АТ- 1000 на 120 часов	QPX098RUMS
Прогноз АТ- 500 на 48 часов	QHXL150RUMS
Прогноз АТ- 500 на 72 часа	QHXL50RUMS
Прогноз АТ- 500 на 96 часов	QHXM50RUMS
Прогноз АТ- 500 на 120 часов	QHXL050RUMS
Прогноз отопительный сезон и вегетационный период	PTUV98RUMS
Ретрансляция карт РУТ Оффенбах	
Прогноз на 24 часа	PPOE89EDZW
Прогноз на 48 часов	PPOE89EDZW
Прогноз на 72 часа	PPOE89EDZW
Прогноз АТ-500 Н+12, Н+24, Н+36, Н+48 500hPaН+Т, surfaceP	PTO150EDZW
Прогноз АТ-850Н+12, Н+24, Н+36, Н+48 850hPaТ, 700hPaF	PTO185EDZW
Прогноз АТ-500 Н+36, Н+48, Н+60, Н+72 500hPaН+Т, surfaceP	PTOK50EDZW
Прогноз АТ-850 Н+36, Н+48, Н+60, Н+72 850hPaТ, 700hPaF	PTOK85EDZW
Прогноз АТ-500 Н+84, Н+96, Н+120 500hPaН+Т, surfaceP	PTOO50EDZW
Прогноз АТ-850 Н+84, Н+96, Н+120 850hPa Т, 700hPaF	PTOO85EDZW
Прогноз АТ-500Н+132Н+144, Н+156, Н+168 500hPaН+Т, surfaceP	PTOS50EDZW
Прогноз АТ-850 Н+132, Н+144, Н+156, Н+168 850hPa Т, 700hPaF	PTOS85EDZW
Прогноз на 24 часа	PPOE89EDZW
Прогноз на 30 часов	PPOE89EDZW
Прогноз на 36 часов	PPOE89EDZW
Прогноз АТ-850 Н+12, Н+24, Н+36, Н+48 850hPa Т, 700hPaF	PTOT85EDZW
Прогноз АТ-500 Н+36, Н+48, Н+60, Н+72 500hPaН+Т, surface P	PTOK50EDZW

Прогноз АТ-850 Н+36,Н+48,Н+60,Н+72 850hPaT, 700hPaF	PTOK85EDZW
Прогноз осадков Н+18,Н+30 через 12 часов	PEUD98EDZW
Прогноз осадков Н+42,Н+54 через 12 часов	PEUD98EDZW
Прогноз осадков Н+30,Н+54,Н+78 через 24 часа	PEUD98EDZW

Примечание* Госкомгидромет Беларуси заполняет графы 2-4, исходя из условий, указанных в пункте 5.5(б) Предисловия.

Ростгидромет после анализа заказа Госкомгидромета Беларуси на предмет наличия требуемых данных корректирует содержание граф 2-4 соответствующим образом и заполняет графу 1.

** Территория обозначается условным индексом, в пункте С.2.1. приводятся координаты территорий, соответствующих условным индексам.

*** Передача по каналу Москва-Минск осуществляется в объеме специальной выборки из циркулярных программ по состоянию на 1997г., передаваемой из ГРМЦ Ростгидромета. Содержание выборки согласуется в соответствии с пунктом 5.4 Предисловия. В будущем возможны другие решения.

**** Нет жесткого расписания начала передачи карт.

б)при необходимости указывается другой имеющийся вид связи и заполняется таблица, как в п. (а).

С.2.1. Район, освещаемый картой (графа 5 пункта С.2.)

М.56N 18W, 58N 100E	R-39M 66W, 18N 149E
30N 16E, 32N 72E	08N 14E, 02S 88E
N-03N 97W, 00N 142E	U-32N 51W, 31 38N 167E
03S 27W, 05S 77E	15N 13.30E, 15 30N 103E

X-Северное полушарие (90N 20N)

Приложение С

С.2 Госкомгидромет **Беларуси** передает в Ростгидромет

а) Канал Минск-Москва

Время начала Передачи	Продолжи- тельность передачи (мин)	Скорость барабана/индекс взаимодействия	Срок наблюдения	Район, освещае- мый картой
1*	2*	3*	4*	5**
0055	12м.	120/0,265	0000	М
0110	22м.	120/0,265	0000	Р
0355	12м.	120/0,265	0300	М
0410	22м.	120/0,265	0300	Р
0655	12м.	120/0,265	0600	М
0710	22м.	120/0,265	0600	Р
0840	22м.	120/0,265	0600	Р
0955	12м.	120/0,265	0900	М
1010	22м.	120/0,265	0900	Р
1255	12м.	120/0,265	1200	М

P 64N 48E. 44N 38E.
45N 05W. 60N 16E.

Зам.руководителя Росгидромета

_____ С.С.Ходкин

" ____ " _____ 199 г.

Зам.начальника Госкомгидромета
Беларуси

_____ И.М. Скуратович

" ____ " _____ 199 г.

Приложение 3
к приказу Росгидромета
от 21.07.98 N91

Календарный план работ
(НИУ, предприятия Росгидромета) по реализации в 1998 году
раздела _____

совместной программы "Совершенствование и развитие единой
технологии получения, сбора, анализа и прогноза, хранения
и распространения гидрометеорологической информации и
данных о загрязнении природной среды"

NN п/п	Этапы работ	Сроки вы- полнения начало, окончание (дата, месяц)	Чем заканчивается этап; что сдается по этапу заказчику
-----------	-------------	---	--

Примечание: Календарный план работ по разделу Программы в
целом предусматривает поквартальные этапы с
представлением заказчику кратких информационных
отчетов

Подписи директора НИУ (предприятия) и ответственного исполнителя раз-
дела, а также ответственного от Росгидромета за обеспечение реализации
раздела Программы.

Приложение 4
к приказу Росгидромета
от 21.07.98 N 91

СМЕТА РАСХОДОВ

(НИУ, предприятия Росгидромета) на реализацию в 1998 году
раздела _____

совместной программы "Совершенствование и развитие единой технологии

получения, сбора, анализа и прогноза, хранения и распространения гидрометеорологической информации и данных о загрязнении природной среды"

Стоимость работ на планируемый год (всего)		В том числе				
1	2	3		4		5
		6	7	8	9	
		Объем затрат на работы, выполняемые собственными силами	Объем затрат на работы, выполняемые соисполнителями (организациями системы Росгидромета)	Наименование соисполнителей	Объем затрат	
		Всего	В том числе на спецоборудование		Всего	В том числе на спецоборудование
(2+3+6)						

в том числе
по кварталам и
этапам
(по всем позициям)

(раздельно
по каждому
соисполнителю)

Подписи директора НИУ (предприятия) и ответственного исполнителя раздела, руководителя планово-финансовой службы НИУ (предприятия)