



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ОБЗОР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСГИДРОМЕТА

2005



РОСГИДРОМЕТ

ОБЗОР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЗА 2005 ГОД

СОДЕРЖАНИЕ

Обращение Руководителя Росгидромета	3
Основные цели и задачи Росгидромета	11
Структура Росгидромета	13
Гидрометеорологические прогнозы. Опасные гидрометеорологические явления	15
Специализированное гидрометеорологическое обеспечение	21
Работа наблюдательной сети Росгидромета	25
Мониторинг загрязнения окружающей среды	29
Активные воздействия на гидрометеорологические процессы и явления	37
Финансово-хозяйственная деятельность	39
Техническое развитие	42
Управление данными (ЕГФД, обработка данных, связь)	48
Федеральные целевые программы, научно-исследовательская деятельность	52
Экспедиционная деятельность	60
Работы в Антарктике	65
Международное сотрудничество	68
Работа с персоналом	73
Взаимодействие с субъектами Российской Федерации	77
Работа с о СМИ	81
Выставки, научно-технические конференции, музейно-историографическая деятельность	85
Издательская деятельность	92
Экономический эффект от использования гидрометеорологической информации	95
Приложение 1. Структура Центрального аппарата Росгидромета	97
Приложение 2. Погода на территории Российской Федерации в 2005 году	98
Приложение 3. Аварийное и экстремально высокое загрязнение территории Российской Федерации за 2005 год	102
Приложение 4. Контактная информация по основным организациям Росгидромета	105

Ежегодное официальное издание Росгидромета.
Содержит статистические и аналитические материалы, отражающие итоги деятельности Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) в 2005 году.

Росгидромет, Москва, 2005.

Обзор подготовлен с использованием материалов учреждений и организаций Росгидромета под общей редакцией А.И. Бедрицкого, В.Н. Дядюченко, А.В. Фролова, И.А. Якубова.

Ответственные по разделам Обзора: В.Г. Блинов, В.Ю. Верятин, А.И. Гусев, Н.Ю. Ершова, В.И. Кожушко, В.А. Мартыщенко, В.В. Овчинников, М.В. Петрова, А.А. Постнов, В.Н. Стасенко, В.А. Тренин, В.М. Трухин, В.В. Челюканов, М.З. Шаймарданов, И.А. Якубов.

Обзор подготовлен в ГУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных» (ГУ ВНИИГМИ-МЦД).



Александр Иванович Бедрицкий

Руководитель Росгидромета

2005 год характеризовался как экстремальный по количеству отмечавшихся опасных гидрометеорологических явлений за последние 15 лет. Если в 2004 году, который считался аномальным, наблюдалось 310 явлений, то в 2005 году их число увеличилось до 361. Большинство явлений (86%) было предусмотрено с большой заблаговременностью прогнозами и штормовыми предупреждениями. Количество адресных потребителей гидрометеорологической информации в 2005 году увеличилось и составило около 33 тысяч (в 2004 году – 30 тысяч).

Экономический эффект от использования гидрометеорологической информации увеличился на 2,5 млрд. рублей по сравнению с 2004 годом и составил около 13,9 млрд. рублей.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23 июля 2004 г. N 372 "О Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды" Росгидрометом разработан законопроект "О внесении изменений в Федеральный закон "О гидрометеорологической службе". Данный проект закона имеет целью установление правового механизма реализации органами государственной власти Российской Федерации основных направлений государственного регулирования деятельности гидрометеорологической службы, а также законодательное закрепление фактически реализуемых полномочий по организации работ и оказанию услуг в области гидрометеорологии и смежных с ней областях. В период подготовки этого обзора законопроект получил одобрение в Государственной Думе. Принятие его позволит обеспечить увеличение объема информации о фактическом и прогнозируемом состоянии окружающей среды, ее загрязнении, сокращение ущерба от опасных гидрометеорологических и гелиогеофизических явлений.

В 2005 году предприняты меры по дальнейшему развитию специализированного гидрометобеспечения (СГМО) различных отраслей экономики России. В последние годы отмечается рост числа опасных гидрометеорологических явлений. Их влияние на производственную деятельность многих отраслей экономики стимулирует пользователей специализированной гидрометинформацией к ее учету при организации работы отрасли и, как следствие, приводит к снижению экономического ущерба от воздействия опасных и неблагоприятных погодных факторов.

В 2005 году по запросам потребителей СГМО выполнено более 14 тысяч договоров на сумму 1392 млн. руб., что на 12 % больше аналогичных показателей прошлого года.

Существенные результаты в 2005 г. достигнуты по вопросу привлечения займа Международного банка реконструкции и развития (МБРР) для финансирования проекта "Модернизация и техническое перевооружение учреждений и организаций Росгидромета" (далее – Проект). 11 августа 2005 г. в Москве, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 2 августа 2005 г. N 474, подписано Соглашение между Российской Федерацией и МБРР об указанном займе. Данное Соглашение от имени Правительства Российской Федерации подписано Руководителем Росгидромета. Соглашением предусмотрено предоставление Российской Федерации займа в размере 80 млн. долларов США. Полная стоимость Проекта составляет 133,3 млн. долларов США, из них 53,3 млн. долларов США – софинансирование Проекта Российской Федерацией. Соглашение о займе вступило в силу с 12 декабря 2005 года.

Заем направлен на модернизацию и техническое оснащение сетей гидрометеорологических наблюдений, внедрение в прогностических центрах Росгидромета современных высокопроизводительных технологий сбора, обработки и распространения гидрометеорологической информации и продукции.

Реализация Проекта позволит повысить оправдываемость прогнозов погоды, эффективность гидрометеорологического обеспечения населения, отраслей экономики, органов государственной власти и обеспечить выполнение обязательств Российской Федерации по международному обмену данными гидрометеорологических наблюдений в рамках ВМО.

В целях подготовки к осуществлению Проекта проведен ряд мероприятий. В октябре 2005 г. состоялась встреча Руководителя Росгидромета, Президента ВМО с Президентом МБРР по данному вопросу. Делегации экспертов Росгидромета посетили США, Канаду, Польшу для консультаций по вопросам подготовки и реализации подобных проектов.

Большое внимание в 2005 году, как и в прежние годы, уделялось работе государственной наблюдательной сети – основе деятельности гидрометеорологической службы.

Выполнение плана производства основных видов гидрометеорологических наблюдений на государственной наблюдательной сети, как и в предыдущий год, сохранилось на высоком уровне и составило в среднем 97 %. О стабильности качества наблюдений свидетельствует решение Секретариата Всемирной метеорологической организации (ВМО) о награждении 144 гидрометеорологических станций Росгидромета "Похвальными грамотами" ВМО за качественную работу по определению основных характеристик атмосферных компонентов климатической системы в глобальном масштабе.

Несмотря на отсутствие средств в бюджете 2005 года на расширение государственной наблюдательной сети, в Мурманском, Иркутском, Среднесибирском и Забайкальском УГМС вновь открыты или восстановлены 2 метеорологические станции, в том числе 1 труднодоступная, и 5 гидрометеорологических постов.

Четыре метеорологических станции переведены из дополнительной сети в основную. В то же время, из-за сокращения финансирования дополнительной наблюдательной сети субъектами Российской Федерации, УГМС приняты решения о закрытии 2 метеорологических станций и 14 постов, в частности в Башкирском УГМС закрыты 1 метеорологическая станция и 12 постов. Таким образом, количественный состав государственной сети сохранился практически на уровне 2004 года.

В целях получения дополнительной гидрометеорологической информации и для улучшения качества оперативных гидрологических прогнозов открыто 129 временных и 4 постоянных поста, проведено 230 наземных и 104 авиационных обследований бассейнов рек, 820 снегосъемок, а также восстановлены 703 поста, ранее разрушенных паводками.

Продолжены работы по развитию автоматизированной сети радиолокационных метеорологических наблюдений в центральной части Европейской территории России. С сентября 2005 г. введен в эксплуатацию автоматизированный МРЛ на Валдае в составе подсистемы радиолокационных наблюдений "Московское кольцо", что увеличило заблаговременность поступления информации об осадках и облачных системах с западного направления в прогностические подразделения Росгидромета и другим пользователям.

Таким образом, в настоящее время радиолокационная подсистема "Московское кольцо" функционирует в составе 6 автоматизированных МРЛ в гг. Москва, Тверь, Калуга, Нижний Новгород, Смоленск и Валдай.

Существенно – на 33% – увеличен объем наблюдений на аэрологической сети Росгидромета. Продолжены работы по отладке аэрологических комплексов МАРЛ-А, в оперативном режиме в 2005 году эксплуатировались 6 комплексов. Продолжены работы по внедрению автоматических и полуавтоматических метеостанций. В 2005 г. внедрены в эксплуатацию в Среднесибирском и Северном УГМС полуавтоматические метеорологические станции МА-6-З, установлены две автоматические метеостанции типа АГМСН-А на арктических островах о. Визе и о. Мудьюг в Белом море.

В 2005 г. специалистами Росгидромета созданы и внедрены в эксплуатацию технологии приема и предварительной обработки данных новых геостационарных спутников – европейского METEOSAT-8 и японского MTSAT-1R. Тремя спутниковыми центрами Росгидромета – НИЦ "Планета" (Москва-Долгопрудный-Обнинск), ЗС РЦПОД (Новосибирск), ДВ РЦПОД (Хабаровск) осуществляется прием данных 14 спутников, в т.ч. одного (Метеор-3М N 1) российского, при этом ежедневно принимается и обрабатывается более 50 гбайт спутниковых данных, выпускается свыше 80 наименований продукции для более чем 200 крупных потребителей.

На станции ракетного зондирования в г. Знаменске Астраханской области возобновлены работы по запуску метеорологических ракет. В прошедшем году проведено 27 запусков метеорологических ракет М100Б. Получены данные о вертикальном распределении термодинамических и циркуляционных параметров в тропосфере и средней атмосфере в диапазоне высот от 0 до 80 км.

Для обеспечения жизнедеятельности и качественных наблюдений на арктических и труднодоступных станциях в 2005 году выполнен практически в полном объеме северный завоз материальных ресурсов.

Службой мониторинга загрязнения окружающей среды Росгидромета была обеспечена подготовка оперативных прогнозов крупномасштабных аварий, связанных с разливом нефтепродуктов при железнодорожной аварии в Тверской области, а также подготовка с месячной заблаговременностью прогноза возможных

уровней загрязнения реки Амур нитробензолом в результате аварии на химическом предприятии в Китае и времени подхода зоны загрязнения к Хабаровску. Последующие результаты наблюдений за загрязнением водных объектов подтвердили прогностические данные.

Впервые, в 2005 году Росгидромет был определен на ближайшие годы государственным заказчиком Единой государственной системы автоматизированного контроля радиационной обстановки.

Продолжены усилия по развитию взаимодействия Росгидромета с субъектами Российской Федерации. В 2005 году подписано 6 соглашений о сотрудничестве в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды с Республикой Саха (Якутия), Волгоградской, Кировской, Нижегородской, Ульяновской, Томской областями. Всего действуют соглашения с 79 субъектами Российской Федерации. Работы, выполняемые в рамках этих соглашений, вносят существенный вклад в повышение гидрометеорологической и экологической безопасности регионов.

В полном объеме выполнены работы в рамках ФЦП "Восстановление экономики и социальной сферы Чеченской Республики (2002 год и последующие годы)". Начато строительство метеостанции Грозный, продолжалось строительство лабораторно-производственного корпуса Чеченского ЦГМС.

В 2005 году противолавинная и противогодовая службы успешно выполнили свои задачи по обеспечению безопасности населения и сокращению ущерба объектам экономики. Осуществлен предупредительный спуск 266 лавин. Общая площадь, защищаемая от града, увеличена до 2,25 млн. га (прирост 96 тыс. га). Эффективность противогодовых работ составила в среднем 92%, а экономический эффект – около 1 млрд. рублей (в 2004 г. – 700 млн. рублей).

Особенностью научно-исследовательских работ 2005 года было начало трехлетнего цикла исследований по целевым научно-техническим программам Росгидромета. Приоритеты исследований были связаны с развитием моделей и методов гидрометеорологических прогнозов и, в первую очередь, прогнозов опасных явлений, разработкой технологий для системы гидрометеорологических и гелиогеофизических наблюдений, с развитием системы мониторинга загрязнения окружающей природной среды, с исследованиями климата и его изменений, с разработкой новых перспективных технологий активных воздействий. На 2006 год эти приоритеты не только сохраняются, но и приобретают еще большую актуальность в связи с началом реализации проекта модернизации Росгидромета. Будут продолжены также исследования по двум подпрограммам ФЦП "Мировой океан" и начаты НИР по ФЦП "Ядерная и радиационная безопасность России".

Как в предыдущие годы, в 2005 году одним из важнейших направлений работ НИУ Росгидромета являлось внедрение полученных результатов исследований в практику. И здесь можно уверенно сказать, что полученный за год прирост в качестве оперативно-производственной деятельности Росгидромета во многом связан с вкладом в нее наших научных учреждений.

Объем финансирования службы в 2005 году из федерального бюджета возрос по сравнению с предыдущим годом на 42,3% и составил 3,87 млрд. рублей, соответственно в 2006 году эта сумма увеличится на 44,5% и составит 5,6 млрд. рублей.

К декабрю 2005 года среднемесячная заработная плата на сети станций по сравнению с 2004 годом выросла на 25,7 процента и составила 5669 рублей, по НИУ – на 41,8% и составила 8139 рублей, и по учебным заведениям – на 37,2% и составила 4527 рублей.

Большое внимание в 2005 г. было уделено подготовке ведомственных целевых программ на 2007-2009 годы. Всего подготовлено пять программ. Они направлены

на совершенствование системы обеспечения предупреждениями об опасных природных явлениях, о фактических и прогнозируемых резких изменениях погоды, развитие системы мониторинга загрязнения окружающей среды, совершенствование метеообеспечения гражданской авиации, развитие и совершенствование системы противорадовой защиты территорий Южного федерального округа, обеспечение деятельности Российской антарктической экспедиции.

В рамках ФЦП "Мировой океан" и в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2001 N 685 "О мерах по обеспечению интересов Российской Федерации в Антарктике и деятельности Российской антарктической экспедиции в 2002-2005 годах", а также требованиями Протокола по охране окружающей среды к Договору об Антарктике силами 49-й зимовочной и 50-й сезонной Российской антарктической экспедиции (РАЭ) выполнен большой объем комплексных натурных исследований ионо- и магнитосферы, атмосферы, криосферы, гидросферы, биосферы и литосферы южной полярной области планеты, наблюдения за загрязнением окружающей среды Антарктики. Подготовлена Программа 51-й РАЭ с учетом требований, предусмотренных распоряжением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2005 г. N 713-р, которым утвержден план мероприятий по обеспечению деятельности РАЭ в 2006-2010 годах. Предусмотрены также дополнительные финансовые ресурсы для обеспечения деятельности РАЭ, строительства объектов станции Восток, проектирования нового экспедиционного судна.

В Правительство Российской Федерации представлены для утверждения Положение о Единой государственной системе информации об обстановке в Мировом океане (ЕСИМО) и План мероприятий по вводу в опытную эксплуатацию первой очереди системы. По согласованию с Минэкономразвития России предусмотрены дополнительные средства для развития ЕСИМО и реализации плана.

Росгидрометом подготовлены предложения по созданию современных технологической и технической основ деятельности системы предупреждения о цунами, которые учтены и будут реализованы в рамках ФЦП "Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации до 2010 года".

В 2005 г. продолжались исследования состояния Северного Ледовитого океана с дрейфующих станций. Исследования осуществлялись с помощью научно-исследовательских станций "Северный полюс – 33", завершившей свою работу, и вновь открытой в сентябре 2005 г. "Северный полюс – 34". В рейсе НЭС "Академик Федоров" по программе "Арктика-2005" впервые выполнен комплексный меридиональный океанографический разрез длиной более 2000 км. При этом, благодаря высококачественному специализированному гидрометобеспечению рейса, впервые в истории мореплавания транспортное судно НЭС "Академик Федоров" без ледокольной поддержки достигло географической точки Северного полюса.

Продолжались работы по подготовке к проведению в 2007-2008 годах Международного полярного года (МПГ), формированию его научной программы. Сформирован в соответствии с решением Правительства Российской Федерации и начал свою деятельность оргкомитет для обеспечения участия Российской Федерации в МПГ.

В 2005 году Росгидромет продолжал развивать и совершенствовать различные виды и формы международного сотрудничества.

Активное участие представителей Росгидромета в работе 57-й сессии Исполнительного совета ВМО и ряда других ее конституционных и рабочих органов, внесло существенный вклад в принятие решений и рекомендаций по основным направлениям деятельности ВМО, способствующих практическому

решению возложенных на Росгидромет производственных и научно-исследовательских задач и отвечающих, в целом, интересам России.

Ученые и специалисты Росгидромета продолжали активно участвовать в практической реализации наиболее важных программ и проектов в рамках ЮНЕСКО и ее Межправительственной океанографической комиссии, ЮНЕП, МАГАТЭ, ИКАО, ЕЭК, межправительственной Группы наблюдения Земли, Международного Комитета по наблюдениям Земли со спутников, Арктического Совета, Договора об Антарктике, Межгосударственного Совета по гидрометеорологии государств-участников СНГ и других международных организаций.

Росгидромет принял активное участие в процессе формирования концепции участия и создания в Российской Федерации межведомственной структуры, обеспечивающей координацию действия министерств и ведомств по вопросу представительства Российской Федерации в межправительственной Группе наблюдения Земли (ГНЗ).

В 2005 г. Росгидромет с участием заинтересованных министерств и ведомств обеспечивал выполнение обязательств Российской Федерации по рамочной Конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН) и Киотскому протоколу к ней. Согласно комплексному плану действий по реализации в Российской Федерации Киотского протокола к РКИК ООН, Росгидрометом разработан и внесен в Правительство Российской Федерации проект постановления по организации национальной системы по оценке антропогенных выбросов и абсорбции парниковых газов, подлежащих учету в соответствии с Киотским протоколом. Проводилась координация деятельности министерств и ведомств по выполнению обязательств по РКИК ООН и Киотскому протоколу. Специалисты Росгидромета принимали участие в сессиях вспомогательных органов, совещаниях и конференциях сторон Конвенции и протокола. Руководитель Росгидромета возглавлял делегацию Правительства Российской Федерации на 1-м совещании сторон Киотского протокола в Монреале. Активно продвигалось двустороннее сотрудничество по климату со странами ЕЭС, США, Японией.

Росгидромет привлекался к обеспечению участия Российской Федерации в "Группе восьми". В следующем году эти работы будут продолжаться уже в формате председательства России и Росгидромет будут принимать в них непосредственное участие. Наиболее ответственным мероприятием для нас является подготовка и проведение в сентябре 2006 г. в Москве Международной конференции по гидрометеорологической безопасности.

Как и ранее, важную роль в международной деятельности Росгидромета продолжало играть сотрудничество с национальными гидрометеорологическими/метеорологическими службами (НГМС) стран ближнего и дальнего зарубежья. Продолжались работы по выполнению обязательств Росгидромета в рамках двусторонних соглашений и меморандумов, в частности, с НГМС Австралии, Китая, Вьетнама, Монголии, Финляндии, Индии, Республики Казахстан и Латвии.

Подписаны Меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в области метеорологии, гидрологии и океанографии между Росгидрометом и Национальной администрацией по вопросам океана и атмосферы (NOAA) США и Меморандум о взаимопонимании по научно – техническому сотрудничеству в области метеорологии между Росгидрометом и Национальной метеорологической службой Германии. Согласовано в установленном порядке и подготовлено к подписанию новое Соглашение о сотрудничестве с НГМС Узбекистана.

Успешно выполнены работы, предусмотренные Программой Союзного государства "Совершенствование и развитие единой технологии получения, сбора, анализа и прогноза, хранения и распространения гидрометеорологической

информации и данных о загрязнении природной среды (второй этап) на 2003-2006 годы" и Планом совместных оперативно-производственных работ. Подготовлены предложения о разработке Программы Союзного государства по вопросам совместной деятельности в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения природной среды на 2007-2011 годы.

В апреле 2005 г. решением Высшего Государственного Совета Союзного государства Руководитель Росгидромета назначен руководителем Комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды.

Большой объем работ выполнен в 2005 году в области лицензирования. Всего в 2005 году Росгидрометом выдано 90 лицензий на деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях (в 2004 году – 83). Проведена проверка 35 лицензиатов. В настоящее время на рынке гидрометеорологических услуг действуют 419 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, в т.ч. 245 сторонних, имеющих лицензии Росгидромета. Имеется тенденция увеличения организаций-лицензиатов и, соответственно, расширения рынка услуг.

Продолжалась целенаправленная работа по устранению задолженностей по передаче данных в Российский государственный фонд данных о состоянии окружающей природной среды. Разработана и утверждена "Комплексная программа развития фондов данных Росгидромета на 2006-2009 и последующие годы".

Проводилась работа по дальнейшему формированию в системе Росгидромета государственных информационных Интернет-ресурсов, в том числе по совершенствованию структуры, содержания и дизайна официального сайта Росгидромета в целях выполнения постановления Правительства Российской Федерации от 12.02.2003 N 98 "Об обеспечении доступа к информации о деятельности Правительства Российской Федерации и федеральных органов исполнительной власти". В целях обеспечения реализации прав граждан и организаций на доступ к информации о деятельности Службы документы и необходимые сведения размещаются на сайте Росгидромета, который является одним из видов систем общего пользования. В настоящее время около 75% УГМС имеют собственные интернет-сайты, количество их в ЦГМС ниже и находится на уровне 35%, что требует дальнейшего внимания к этому направлению деятельности.

В 2005 году Росгидромет принял участие в организации и проведении 4 тематических выставок. Успешно экспонировались приборы НПО "Тайфун", ЦКБ ГМП и ГОИН на международной выставке "ЭКСПО-2005" в Японии.

Численность работающих в Службе по состоянию на 1 января 2006 г. составила свыше 36 тысяч человек и по сравнению с предыдущим годом существенно не изменилась. Укомплектованность штата составляет в целом 84%. В Службе сохраняется высокий образовательный уровень работников системы, 67% – дипломированные специалисты.

На работу в УГМС и НИУ принято 247 молодых специалистов. В их числе выпускники гидрометтехникумов, РГГМУ, Казанского, Саратовского, Дальневосточного, Иркутского, Пермского университетов.

В Институте повышения квалификации Росгидромета в 2005 году прошли обучение и повысили квалификацию 885 специалистов, в том числе 63 специалиста из стран СНГ, 8 человек из Монголии и 14 человек из Китая.

В 2005 году в аспирантурах НИУ Росгидромета обучались 134 человека, в докторантуре – 2. В диссертационных советах НИУ защищено 23 кандидатских и 7 докторских диссертаций. Тридцати наиболее успевающим аспирантам установлена стипендия Правительства Российской Федерации и ведомственная стипендия Росгидромета.

В мае 2005 года во всех организациях службы прошли праздничные мероприятия, посвященные 60-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. В центральном аппарате Росгидромета также состоялось торжественное собрание с участием ветеранов ВОВ и руководства Росгидромета, с поздравлениями и вручением ценных подарков, в том числе книги “Защитники родины на фронтах Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. (Работники центрального аппарата гидрометслужбы)”.

За достигнутые успехи награждены государственными наградами Российской Федерации 22 наиболее отличившиеся работника Службы, из них почетное звание “Заслуженный метеоролог Российской Федерации” присвоено 11 работникам. Кроме того, ряд работников Службы отмечен в 2005 году поощрениями Росгидромета и других органов власти.

В целом в 2005 году стратегические цели по обеспечению своевременного предупреждения об опасных гидрометеорологических явлениях и высоких уровнях загрязнения окружающей природной среды, а также по обеспечению потребностей Российской Федерации в информации о состоянии и загрязнении природной среды на локальном, региональном и глобальном уровнях Росгидрометом достигнуты. Дальнейшее совершенствование деятельности Росгидромета, главным образом, в технической модернизации Службы и последовательном улучшении социального положения ее работников – задача 2006 года.



ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РОСГИДРОМЕТА

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23 июля 2004 года 372 "О Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды" Росгидромет является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по принятию нормативных правовых актов, управлению государственным имуществом и оказанию государственных услуг в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга окружающей природной среды, ее загрязнения, государственному надзору за проведением работ по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы. Росгидромет в установленной сфере деятельности обеспечивает выполнение обязательств Российской Федерации по международным договорам Российской Федерации, в том числе по Конвенции Всемирной метеорологической организации, рамочной Конвенции ООН об изменении климата и Протоколу по охране окружающей среды к Договору об Антарктике.

Данным постановлением Правительства Российской Федерации установлено, что Росгидромет осуществляет свою деятельность непосредственно и через свои территориальные органы во взаимодействии с другими федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, общественными объединениями и иными организациями.

Деятельность Росгидромета направлена на повышение гидрометеорологической безопасности и предоставление государственных услуг в области гидрометеорологии, смежных с ней областей и мониторинга загрязнения окружающей природной среды.

Рост интенсивности опасных гидрометеорологических явлений (наводнений,

сильных ветров, селей, цунами, ураганов, ливней, града и др.) влечет за собой рост человеческих жертв и масштабов материальных ущербов. Развитие национальной экономики в последние годы характеризуется более плотной концентрацией населения, производства и объектов инфраструктуры, в том числе на территориях, подверженных частому воздействию опасных гидрометеорологических явлений. В этой связи, в условиях необходимости обеспечения высоких темпов социально-экономического развития, повышения уровня и качества жизни населения, важность решения задач по защите жизни и здоровья людей, материальных ценностей и имущества от возможных негативных последствий гидрометеорологических явлений значительно возрастает.

Снижение угрозы жизни людей от опасных природных гидрометеорологических явлений напрямую связано с повышением гидрометеорологической безопасности, являющейся составной частью национальной безопасности. Это нашло свое отражение в Протоколе совместного заседания Совета Безопасности Российской Федерации и Президиума Государственного Совета Российской Федерации по вопросу "О мерах по обеспечению защищенности критически важных для национальной безопасности объектов инфраструктуры и населения страны от угроз техногенного, природного характера и террористических проявлений" от 13 ноября 2003 г.

Признавая важность снижения угрозы жизни людей от опасных природных гидрометеорологических явлений, Совет Глав Правительств Содружества Независимых Государств 16 апреля 2004 г. утвердил "Концепцию гидрометеорологической безопасности государств-участников СНГ".

По оценке Всемирного банка ежегодный ущерб от воздействия опасных гидро-

метеорологических явлений на территории России составляет 30-60 млрд.рублей.

Одновременно с ростом экономики увеличивается риск негативного воздействия на здоровье населения от загрязнения окружающей природной среды.

Этими факторами обусловлена первая стратегическая цель Росгидромета – обеспечение своевременного предупреждения об опасных гидрометеорологических явлениях и высоких уровнях загрязнения окружающей природной среды.

На устойчивость и эффективность многих отраслей экономики (сельского хозяйства, энергетики, транспорта, строительства, городского хозяйства) и Вооруженных Сил в значительной мере оказывают влияние погодно-климатические условия и загрязнение окружающей природной среды. Принципиальное значение имеет также обеспечение права граждан на достоверную информацию о состоянии окружающей среды, закрепленного в ст. 42 Конституции Российской Федерации.

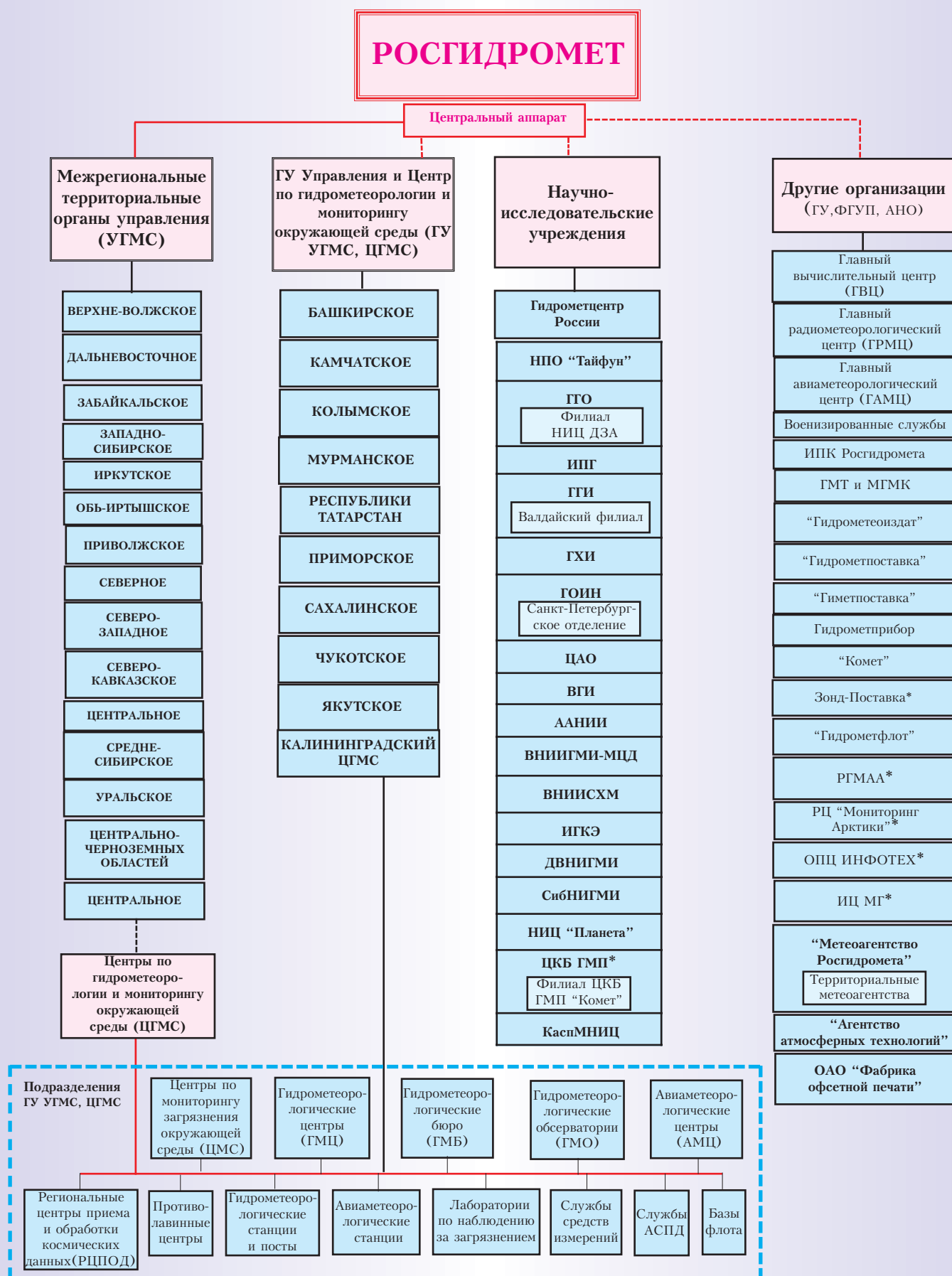
Деятельность Росгидромета базируется на международном обмене гидрометеорологической и другой информацией о состоянии окружающей природной среды на глобальном уровне. Россия, как правопреемница СССР, продолжает выполнение обязательств по международному обмену данными гидрометеорологических наблюдений и другой информацией. На международном уровне координация гидрометеорологических служб мира осуществляется Всемирной метеорологической организа-

цией, являющемся специализированным учреждением ООН. Деятельность ВМО и обязательства стран-членов определяются Конвенцией ВМО (1947 г.). Правительство Российской Федерации постановлением от 08 февраля 2002 г. N 94 подтвердило свои обязательства, вытекающие из участия России в Конвенции ВМО, в т.ч. по международному обмену данными гидрометеорологических наблюдений и осуществлению функций Мирового метеорологического центра в г. Москве. Значительная часть работ Росгидромета связана также с обеспечением выполнения обязательств Российской Федерации по международным конвенциям, договорам и протоколам в области гидрометеорологии, климата, океанографии и смежных с ними областях. Поэтому второй стратегической целью Росгидромета является обеспечение потребностей Российской Федерации в информации о состоянии и загрязнении окружающей природной среды на локальном, региональном и глобальном уровнях.

Реализация указанных стратегических целей Росгидромета обеспечивает поддержку следующих национальных целей:

- повышение качества жизни населения;
- обеспечение высоких темпов устойчивого экономического роста;
- создание потенциала для будущего развития;
- повышение уровня национальной безопасности.

СТРУКТУРА РОСГИДРОМЕТА



*- организации Росгидромета, находящиеся в стадии реорганизации

Сокращенные наименования учреждений и организаций Росгидромета

УГМС	Межрегиональное территориальное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
ЦГМС	Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей природной среды
УГМС, ЦГМС	Управление (центр) по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
РЦ	Региональный центр
Гидрометцентр России	Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации – Государственный научный центр Российской Федерации
НПО “Тайфун”	Научно-производственное объединение “Тайфун”
ГГО	Главная геофизическая обсерватория им.А.И.Воейкова
ИПГ	Институт прикладной геофизики им.академика Е.К.Федорова
ГГИ	Государственный гидрологический институт
ГХИ	Гидрохимический институт
ГОИН	Государственный океанографический институт
ЦАО	Центральная аэрологическая обсерватория
ВГИ	Высокогорный геофизический институт
ААНИИ	Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт – Государственный научный центр Российской Федерации
ВНИИГМИ-МЦД	Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных
ВНИИСХМ	Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной метеорологии
ИГКЭ	Институт глобального климата и экологии Росгидромета Российской Академии наук
ДВНИГМИ	Дальневосточный региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт
СибНИГМИ	Сибирский региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт
НИЦ “Планета”	Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии “Планета”
ЦКБ ГМП	Центральное конструкторское бюро гидрометеорологического приборостроения
КаспМНИЦ	Каспийский морской научно-исследовательский центр
РГМАА	Российский государственный музей Арктики и Антарктики
Метеоагентство Росгидромета	Агентство Росгидромета по специализированному гидрометобеспечению
ИПК Росгидромета	Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов
ГМТ и МГМК	Гидрометеорологические техникумы и Московский гидрометеорологический колледж
ОПЦ ИНФОТЕХ	Оперативно-производственный центр информационных технологий
Гидрометеиздат	Федеральное издательство гидрометеорологической научно-технической и производственной литературы
ИЦ МГ	Издательский центр “Метеорология и гидрология”



ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГНОЗЫ. ОПАСНЫЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

В 2005 году Росгидромет выполнял возложенные на него Правительством Российской Федерации функции и задачи по обеспечению органов государственной власти, Вооруженных Сил Российской Федерации, отраслей экономики, министерств и ведомств, а также населения различными видами гидрометеорологической и гелиогеофизической информации и данными о загрязнении окружающей природной среды. Обеспечение проводилось согласно утвержденным план-схемам.

В течение 2005 года Президент Российской Федерации, Администрация Президента Российской Федерации, Представители Президента Российской Федерации в федеральных округах, Правительство Российской Федерации, Федеральное Собрание Российской Федерации по согласованным схемам обеспечивались всей необходимой оперативно-прогностической и аналитической информацией.

В период развития весеннего половодья в Правительство Российской Федерации, МЧС России и МПР России направлялись еженедельные справки о характере развития весеннего половодья по территории России. Прогнозы характеристик весеннего половодья 2005 года на реках Российской Федерации, выпущенные Гидрометцентром России, УГМС и ЦГМС, в целом были удачными. Были успешно спрогнозированы затопления отдельных городов и населенных пунктов, а также сроки вскрытия ото льда рек и очищении водохранилищ.

Прогнозы температуры на месяц, составленные Гидрометцентром России, в течение года имели, в основном, высокую оправдываемость: от 70% в мае до 92% в декабре. Не оправдался прогноз лишь на февраль (45%). По прогнозу Гидрометцентра

России на территории Российской Федерации, за исключением Южного федерального округа, предполагалась температура около нормы и на 1°C выше ее, фактически на большей части территории температура оказалась на 1-4°C ниже нормы.

Оправдываемость прогнозов осадков в течение года изменялась от 55 до 69%.

Вероятностный прогноз температурного режима на отопительный период 2004/2005 гг., составленный Гидрометцентром России, в среднем по России оправдался на 78%, что значительно выше показателя прошлого сезона (61%).

Средняя оправдываемость оперативных авиаметеорологических (6-9 часов) прогнозов погоды составила 95,5%.

Оправдываемость вероятностного прогноза температуры и осадков на вегетационный период, составленного Гидрометцентром России, в среднем по России составила 73%, что также существенно выше показателя 2004 года (60%).

Агрометеорологические прогнозы Гидрометцентра России, УГМС и ЦГМС в целом по Российской Федерации имели высокую оправдываемость. Прогнозы состояния озимых зерновых культур и запасов продуктивной влаги в почве весной, урожайности и валового сбора семян подсолнечника, всех зерновых и зернобобовых культур оправдались на 81-98%, прогнозы урожая клубней картофеля, сахарной свеклы – на 87-95%.

Организации и учреждения Росгидромета в субъектах Российской Федерации обеспечивали органы власти и управления субъектов Российской Федерации, местного самоуправления, заинтересованные организации и население фактической и прогностической гидрометеорологической информацией, необходимой для планирования и

оперативного ведения производственной деятельности.

В последние 2 года оправдываемость прогнозов погоды на сутки в среднем по УГМС Росгидромета имеет тенденцию роста. В 2005 году оправдываемость составила в среднем 94%, что на 1% выше, чем в 2004 году. В ряде управлений отмечается стабильно высокая оправдываемость (95-96%) прогнозов погоды. Это такие УГМС, как Дальневосточное, Забайкальское, Западно-Сибирское, Колымское, Приволжское, Северное, Чукотское и Республики Татарстан. По-прежнему низкий показатель оправдываемости прогнозов в Камчатском УГМС.

Осредненные данные об оправдываемости по кварталам представлены в таблице на 18 стр.

2005 год был рекордным по количеству отмечавшихся опасных явлений погоды за

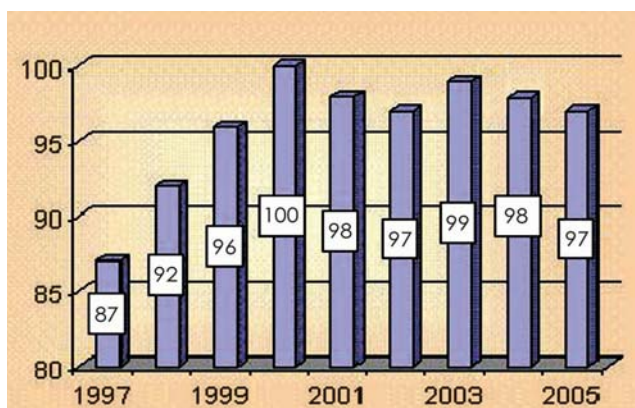
последние 15 лет. В течение года на территории Российской Федерации наблюдалось 361 опасное явление (ОЯ) и комплексов неблагоприятных явлений (КНЯ) погоды, нанесших ущерб отраслям экономики (в 2004 году – 310). Из 361 явлений не было предусмотрено 52, т.е. предупрежденность составила 85,6% (в 2004 году – 86,1%).

Самым напряженным периодом по числу отмечавшихся ОЯ был, как и в прошлые годы, май – август, когда наблюдалось наибольшее число ОЯ (43, 51, 53 и 39 соответственно).

Статистика наиболее часто повторяющихся в течение года явлений показывает, что, по-прежнему, на первом месте – сильный ветер (44 случая, в 2004г. – 40), сильный дождь (32 случая, в 2004 г. – 26), повышение уровня воды в результате весеннего половодья (15 случаев) или дождевых паводков (22 случая).

Оправдываемость гидрометеорологических прогнозов в 2005 г.

№ п/п	Виды прогнозов	Оправдываемость (%)
1.	Оправдываемость прогнозов погоды (%):	
	– краткосрочных (на 1 сутки)	94 (в 2004 г. – 93)
	– долгосрочных (на 1 месяц)	78 (в 2004 г. – 69)
2.	Оправдываемость прогнозов по предварительным данным (%):	
2.1.	Валового сбора основных сельскохозяйственных культур, в том числе:	
	– валового сбора всех зерновых и зернобобовых	97 (в 2004 г. – 98)
	– валового сбора свеклы	91 (в 2004 г. – 92)
	– валового сбора подсолнечника	81 (в 2004 г. – 94)
	– валового сбора картофеля	95 (в 2004 г. – 99)
2.2.	Опасных гидрометеорологических явлений, нанесших значительный ущерб народному хозяйству (предупрежденность)	85,6 (в 2004 г. – 86,1)
2.3.	Максимального уровня весеннего половодья на крупных реках	68 (в 2004 г. – 69)
2.4.	Притока воды в крупные водохранилища	82 (в 2004 г. – 87)



Оправдываемость прогнозов валового сбора зерновых и зернобобовых культур (%) за 1997-2005 годы

Наибольшее количество опасных явлений, как и в предыдущие годы, наблюдалось в Северо-Кавказском УГМС – 98. Большинство из этих явлений носило локальный характер и было связано с активной конвекцией.

Как уже было сказано, истекший год был очень сложным по количеству отмечавшихся ОЯ и КНЯ. Отмечалось большое количество опасных явлений, нанесших значительный ущерб отраслям экономики и населению:

- очень сильный снег, метель, порывы ветра до 42 м/с в Камчатской области 2 и 11 февраля нанесли ущерб в размере около 11 млн. рублей: прекращалось движение автотранспорта, отмечались обрывы линий электропередач и перебои в энергоснабжении, прекращалась работа предприятий;

- массовый сход снежных лавин в течение марта в горных районах республик Северного Кавказа с перекрытием Транскавказской магистрали (в первых числах месяца в тоннеле была заблокирована 21 машина с людьми) и дорог местного значения. Кроме того, 2 марта лавиной, сошедшей на пос.Терскол, была повреждена электроподстанция, в

поселке отключалась электроэнергия (без света и тепла осталось 1835 человек, 52 человека были эвакуированы); 29 марта лавиной были разрушены 2 дома в Республике Дагестан и засыпаны 2 автомашины;

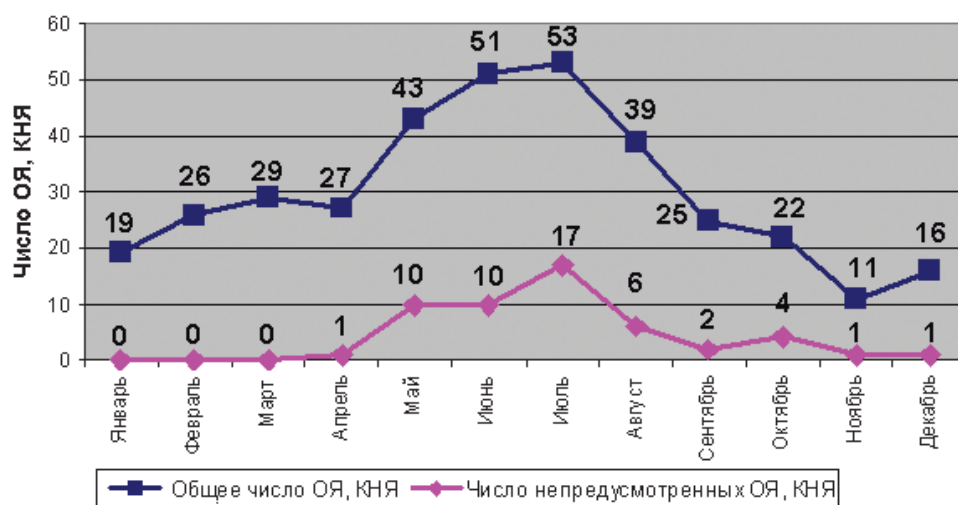
- сильный ветер в Приморском крае 20-21 апреля (до 30 м/с, во Владивостоке ураган до 36 м/с) привел к повреждениям линий электропередач, нарушению энерго- и водоснабжения и другому ущербу на общую сумму около 20 млн. рублей;

- дождевой паводок в Приморском крае 22-24 мая, в результате которого были затоплены строения, обширные площади сельскохозяйственных угодий, автодороги краевого значения, повреждены мосты и объекты экономики в ряде районов. Ущерб только по одному району составил около 23 млн. рублей;

- 9-10 августа в Калининградской области прошли очень сильные дожди, порывы ветра достигали 25 м/с. В результате, в ряде населенных пунктов нарушалось электро- и теплоснабжение, было подтоплено 46 предприятий, улицы и подвалы жилых домов, нарушалась связь с 14 населенными пунктами. Ущерб составил около 59 млн. рублей;

- комплекс неблагоприятных явлений (сильные осадки, порывистый ветер, значительное понижение температуры) в Забайкалье 15-18 сентября. Местами прекращались уборочные работы, частично или полностью были повреждены сельскохозяйственные культуры на площади более 11 тыс. га, в ряде районов были сорваны крыши домов, повреж-

Распределение ОЯ, КНЯ по месяцам



дены линии электропередач, нарушалась связь, на участке Могзон – Зилово приостанавливалось движение поездов. Ущерб составил около 40 млн. рублей.

В течение года специалистами всех УГМС Росгидромета была проделана большая работа по своевременному и качественному прогнозированию опасных явлений.

В ряде случаев, благодаря принимаемым мерам со стороны заинтересованных организаций и отраслей экономики, ущерб удавалось предотвратить полностью или существенно уменьшить.

Так, например, 4-6 февраля в районе Новороссийска отмечалась бора (35-38 м/с), предусмотренная специалистами Северо-

Оправдываемость краткосрочных прогнозов (на сутки) в 2005 году по УГМС

УГМС, ЦГМС	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	В среднем за год
Башкирское	93	92	94	94	93
Верхне-Волжское	93	93	94	95	94
Дальневосточное	95	96	96	93	95
Забайкальское	96	95	95	95	95
Западно-Сибирс.	95	96	96	97	96
Иркутское	93	92	95	92	93
Калининградс.	94	93	96	95	94,5
Камчатское	88	93	93	90	91
Колымское	95	97	95	94	95
Мурманское	92	91	94	93	92,5
Обь-Иртышское	92	93	94	93	93
Приволжское	95	96	96	96	96
Приморское	92	93	95	93	93
Сахалинское	92	94	95	93	93,5
Северное	95	95	96	96	
Северо-Кавказское	92	93	93	93	93
Северо-Западное	92	93	93	95	93
Среднесибирское	94	94	95	95	94,5
Уральское	94	94	95	95	94,5
Центральное	93	92	93	94	93
ЦЧО	94	92	93	94	
Чукотское	94	96	97	96	96
Якутское	92	94	93	93	
Респ. Татарстан	96	95	96	96	96
Мос.ГМБ	95	93	95	95	
Сред. оправдыв.	93	94	95	94	94

Кавказского УГМС с заблаговременностью более 2 суток. В результате принятых предупредительных мер (предупреждения через СМИ, перевод на круглосуточное дежурство аварийно-ремонтных бригад, обеспечение миниэлектростанциями больниц и котельных, закрепление портовых кранов, вывод судов в безопасные районы) ущерб был значительно уменьшен, предотвращенный ущерб составил более 9 млн. рублей.

В феврале и марте на территории Среднего Поволжья наблюдалась неустойчивая погода с резкими перепадами температуры, осадками, гололедными отложениями. Заблаговременно передаваемые консультации и предупреждения в адрес всех заинтересованных организаций позволили им принимать меры по предотвращению возможного ущерба: в период резких изменений температуры диспетчерские службы предприятий ТЭК перераспределяли топливные ресурсы; при нарастании гололеда своевременно проводилась плавка льда; в период сильных снегопадов дорожные и коммунальные службы своевременно готовили снегоуборочную технику и оперативно производили расчистку магистралей для обеспечения безопасного и бесперебойного движения транспорта.

В период пожарной опасности специалисты ряда УГМС осуществляли обеспечение необходимой информацией службы охраны лесов, базы авиационной охраны лесов. В результате только в июле на территории обслуживания Среднесибирского УГМС были предотвращены потери на сумму более 11 млн. рублей; в августе и сентябре на территории обслуживания Северо-Кавказского УГМС – на сумму более 6 млн. рублей.

В ряде случаев за своевременные и качественные прогнозы опасных явлений специалисты УГМС были отмечены местными администрациями.

В течение 2005 года специалистами Северо-Осетинского ЦГМС Северо-Кавказского УГМС продолжались наблюдения за состоянием подпрудных озер и ледников в Кармадонском ущелье.

Данные наблюдений использовались для информирования органов власти и МЧС РСО-Алании о гидрологической об-

становке в Кармадонском ущелье (состояние озера Саниба и водность р. Геналдон) и подготовки прогнозов погоды, помещаемых в ежедневный гидрометеорологический бюллетень Северо-Осетинского ЦГМС.

Наблюдения показали, что освободившееся ложе ледника Колка постепенно заполняется обвалами с висячих ледников на его правом борту. Язык ледника Майли близок к стационарному состоянию. Русло реки Геналдон в долине от ложа ледника Колка до верхней части завала постепенно нормализуется.

Оправдываемость специализированных прогнозов схода снежных лавин составила 95-100%, заблаговременность предупреждений – от 48 до 72 часов. В 2005 году осуществлен предупредительный спуск 266 лавин. Особенно сложная лавинная обстановка наблюдалась в первом квартале 2005 года на Северном Кавказе и Камчатке. На Северном Кавказе в марте в Приэльбрусье выпало до 450 мм осадков при норме 100 мм, Северной Осетии до 299 мм при норме 75 мм, Дагестане в разных районах до 100-180 мм при норме 100 мм. В Приэльбрусье под лавинами погибли до 150 голов скота, повреждена электростанция, снесена опора высоковольтной ЛЭП Тырнауз-Терскол, неоднократно перекрывалась дорога Тырнауз-Азау. Из-за сходов лавин движение на Транскавказской дороге в течение длительного периода было практически закрыто.

В Дагестане от схода снежных лавин особенно пострадал Цунтинский район, где наблюдался сход более 500 лавин, в результате чего прекращалось движение автотранспорта, повалено 30 столбов ЛЭП и во многих населенных пунктах отсутствовали свет и связь. В связи с этим в районе объявлялся режим чрезвычайной ситуации. В с. Бежта Цунтинского р-на под лавину попали 3 человека, 1 – погиб.

На Камчатке опасная лавинная обстановка складывалась из-за аномального снегонакопления в Елизовском, Мильковском, Усть-Камчатском районах, а также по г. Петропавловск-Камчатский. В Елизовском районе и г. Петропавловск-Камчатский вводился режим чрезвычайной снеголавинной опасности. Лавинами были снесены 2



Прогнозисты-синоптики Якутского УГМС

опоры ЛЭП Мутновской ГеоЭС-Елизово, порваны и деформированы провода между 8 опорами, подача электроэнергии прерывалась на 16 дней.

В течение 2005 года морскими оперативно-прогностическими подразделениями и НИУ было спрогнозировано 85 ОЯ с заблаговременностью от 6 до 48 часов и средней оправдываемостью 98 %. Средняя оправдываемость морских прогнозов составила 97 %, в том числе: морских гидрологических – 98%, морских метеорологических – 97%, штормпредупреждений – 98%.

Наиболее высокая оправдываемость штормпредупреждений – в пределах 100%, – отмечена у Приморского, Сахалинского, Северо-Западного и Северного УГМС. Средняя оправдываемость сверхдолгосрочного прогноза Гидрометцентра России изменений уровня Каспийского моря составила 93%.

В навигацию 2005 года проведено гидрометобеспечение 2348 рейсов судов с ограниченной мореходностью, 232 судам Гидрометцентром России даны рекомендации по наиболее безопасным и экономически выгодным маршрутам плавания в районах морских транспортных и рыбопромысловых операций.

В течение 2005 года специалистами арктических УГМС, ААНИИ, Гидрометцентра России и НПО "Планета" прово-

дилось гидрометеорологическое обеспечение организаций, осуществляющих транспортные операции на Северном морском пути. Было подготовлено и выпущено 260 прогнозов и 170 карт ледовой обстановки и дрейфа льда. Высокую оправдываемость имели долгосрочные прогнозы ААНИИ на первую и вторую половины навигации на СМП, что способствовало успешному осуществлению морских операций в арктических морях.

В 2005 году Сахалинским, Камчатским и Приморским УГМС, ЦКБ ГМП и ДВНИГМИ, совместно с Геофизической службой РАН, продолжались работы по обеспечению устойчивого функционирования подсистемы РСЧС "Предупреждение о цунами". В 2005 году было зарегистрировано 35 сильных землетрясений с магнитудой 6,0 и выше, которые, однако, не привели к возникновению цунами.

В феврале рабочей группой МЧС России, Росгидромета и РАН проводилась проверка состояния федеральной системы сейсмологических наблюдений, системы предупреждения о цунами, готовности территориальных подсистем РСЧС к действиям при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций, связанных с землетрясениями и цунами.

По результатам проверки сформированы программные мероприятия по созданию технологической базы нового поколения для системы предупреждения о цунами на Дальнем Востоке России для включения их в ФЦП "Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в РФ до 2010 года". В феврале и октябре проводились совещания представителей Росгидромета, МЧС России и РАН, на которых были выработаны меры по реализации этих мероприятий. В конце 2005 года проект ФЦП был одобрен Правительством Российской Федерации.



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Специализированное гидрометеобеспечение (СГМО) различных отраслей экономики России осуществлялось с целью наиболее полного и качественного удовлетворения потребительского спроса.

окружающей среды), что на 14% больше, чем в прошлом году.

Наибольший объем средств от оказанных услуг в области СГМО в Обь-Иртышском УГМС, Северном УГМС, Якутском УГМС (включая территориальные метеоагентства).

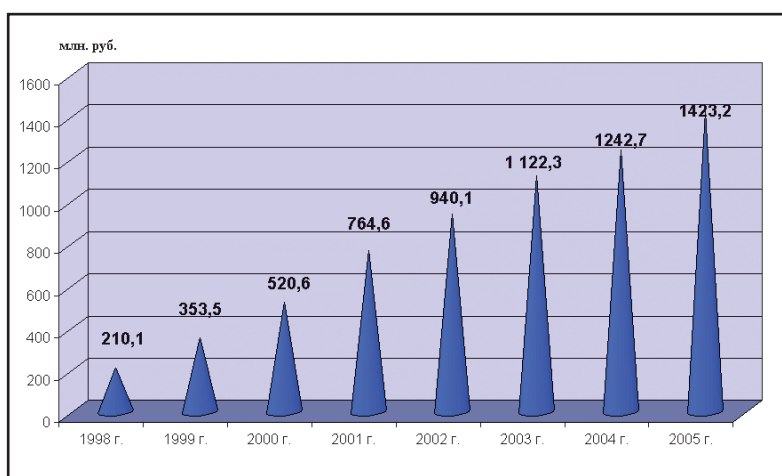
Специализированное гидрометеобеспечение в Росгидромете осуществляют 26 Метеоагентств, численность работающих в которых возросла более чем на 800 специалистов и составляет сейчас 2446 человек.

Авиаметеобеспечение предприятий гражданской авиации и аэронавигации (АМО) – одно из основных направлений деятельности организаций Росгидромета в области специализированного обеспечения отраслей экономики.

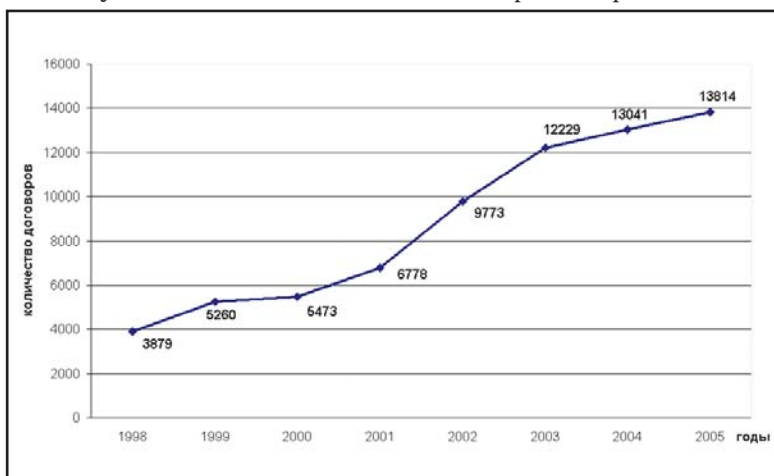
Доля доходов от авиаметеобеспечения составила в 2005 году около 70% от общего объема договорных средств (что

Выполнено более 13,8 тысяч договоров, что на 6% больше, чем в прошлом году. Основные потребители гидрометинформации – авиация, ТЭК, ЖКХ. Количество адресных потребителей гидрометеорологической информации составило в 2005 году 34 тыс., что на 13% больше, чем в прошлом году. Из них 78% обслуживаются по договорам в рамках СГМО (на 3% больше, чем в прошлом году).

Общий доход внебюджетных средств в 2005 г. составил 1 423 млн. руб. (без учета средств по договорам с администрациями субъектов РФ, по договорам в области мониторинга загрязнения



**Доходы от СГМО в организациях Росгидромета
(включая метеоагентства) в 1998-2005 гг.**



**Общее количество договоров, заключенных
организациями Росгидромета (включая
метеоагентства) в 1998-2005 гг.**

соответствует уровню 2004 года). В 2005 году Росгидрометом утверждена программа "Совершенствование метеорологического обеспечения гражданской авиации на 2005-2007 гг.". Функции координатора Программы осуществляет Метеоагентство Росгидромета.

В соответствии с Программой в течение года был проведен комплекс мероприятий, направленных на совершенствование нормативно-правовой базы организации метеорологического обеспечения гражданской авиации, техническое переоснащение АМСГ метеорологическим оборудованием и приборами, совершенствование системы обмена метеорологической информацией, повышение качества авиационных прогнозов погоды, сертификацию услуг авиаметеорологического обеспечения, совершенствование методической работы на сети АМСГ, оптимизацию структуры авиаметеорологических подразделений и технологии их работы с целью сокращения затрат на АМО и др.

В течение 2005 года из средств Централизованного договора Метеоагентства Росгидромета с Госкорпорацией по ОрВД было закуплено и поставлено на сеть АМСГ 47 комплектов измерителей видимости (ФИ) и 32 комплекта измерителей высоты нижней границы облаков (ДВО-2). Специалистами Метеоагентства Росгидромета проведена сертификация услуг авиаметеорологического обеспечения и метеорологического персонала на 12 АМСГ и АМЦ Росгидромета. В 2005 году подготовлено и находится на согласовании "Положение о метеорологическом обеспечении гражданской авиации".

В связи с внедрением в авиаметеобеспечение современных технологий и новой техники, возрастает роль специальной подготовки авиаметеорологического персонала. В 2005 году в рамках программы "Совершенствование метеорологического обеспечения гражданской авиации на 2005-2007 гг.", в соответствии со стандартами и рекомендуемой практикой ВМО/ИКАО, для упорядочения процесса профессиональной подготовки специалистов авиаметеоподразделений разработана учебная прог-

рамма по повышению квалификации техников-метеорологов. В настоящее время создаются программно-технические средства для системы дистанционного обучения, которая будет внедрена на сети авиаметеоподразделений. Проводятся занятия с руководящими работниками, синоптиками АМСГ/АМЦ по изучению документов ИКАО, современных методов прогнозирования, видов и форм составления и распространения прогностической информации. Курсы повышения квалификации в ИПК прошли более 400 специалистов авиаметеорологических подразделений Росгидромета.

В июле 2005 г. в Метеоагентстве Росгидромета создан Центр верификации авиационных метеорологических прогнозов (ЦВАМП). Задачами ЦВАМП являются организация и проведение централизованной автоматизированной оценки оправданности авиационных прогнозов ТАФ по всем прогностическим АМСГ России и странам СНГ в целях формирования программ, направленных на повышение качества авиационных прогнозов.

Топливо-энергетический комплекс, включающий топливную промышленность, электроэнергетику, обслуживание магистральных трубопроводов и разведку недр, является вторым по объему полученных договорных средств сектором экономики. В 2005 году количество договоров с предприятиями этого сектора составило 11% от общего числа договоров, а количество полученных средств – 9%.

Организации Росгидромета принимали активное участие в гидрометеобслуживании строящихся и находящихся в эксплуатации объектов нефтедобывающей отрасли. В связи с предполагаемым строительством нефтепровода "Восточная Сибирь – Тихий океан (ВСТО)" Иркутским, Забайкальским, Дальневосточным, Приморским УГМС, ГГИ, ААНИИ, Метеоагентством Росгидромета выполнен большой объем работ по расчетам и предоставлению проектирующим организациям режимно-справочной гидрометеорологической информации, а также информации по мониторингу загрязнения окружающей среды по райо-

нам трассы будущего трубопровода и проектируемого морского терминала "Перевозная". Бурятским ЦГМС выполнены специализированные исследования качества карьерных вод, исследования по месторождениям Озерное и Холоденское.

В 2005 году количество договоров и полученных средств по морским отраслям составило 2% от общих показателей.

Особо следует отметить работу Мурманского УГМС по обеспечению прогнозами проводки ледокола "Виктор Игнатюк" по маршруту Мурманск – Нук (Гренландия) и ледокола "Капитан Мецайк" по маршруту Мурманск – пролив Скагеррак, а также Северного УГМС по гидрометеобеспечению работ НЭС "Михаил Сомов" в Баренцевом море.

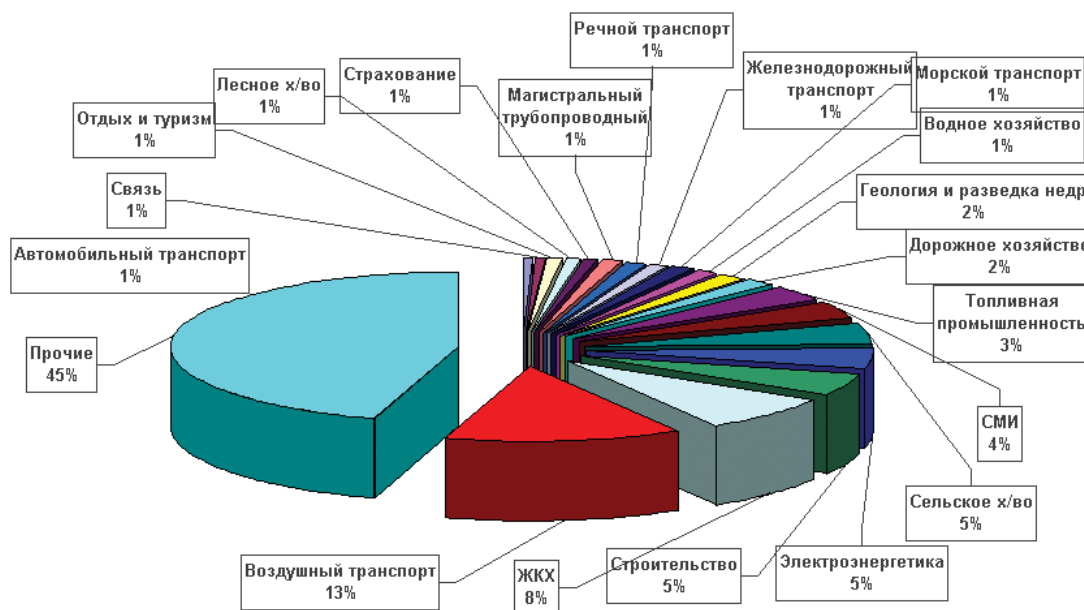
В течение года морские УГМС Росгидромета осуществляли подготовку и передачу информации в формате НАВТЕКС по зоне ответственности Российской Федерации и в рамках системы Safety NET в арктическом регионе.

В течение 2005 года в организациях Росгидромета заметно активизировались маркетинговые мероприятия в области специализированного гидрометеобеспечения. Проведены исследования состояния специа-

лизированного гидрометеобеспечения предприятий и организаций железнодорожного транспорта, сельского хозяйства, туристической отрасли. Метеоагентство Росгидромета с участием Северного, Приморского, Верхне-Волжского и Северо-Кавказского УГМС провели анкетный опрос основных заказчиков гидрометпродукции и потенциальных потребителей гидрометинформации. АНО "Забайкальское Метеоагентство" выполнило анкетирование предприятий строительной и транспортной отраслей, угледобывающих компаний. Специалисты Мордовского ЦГМС провели маркетинговые исследования в сфере деятельности страховых компаний республики. В Обь-Иртышском УГМС проведено изучение конкурентов, имеющих сайты в сети Интернет.

Значительное внимание уделялось развитию работ по информационному гидрометеобеспечению страхования погодных рисков. Метеоагентство Росгидромета с участием Федерального агентства по страхованию Минсельхоза России, Гидрометцентра России, ВНИИСХМ и ведущих страховых компаний организовали проведение Круглого стола по теме: "Информационное гидрометеорологическое обеспечение системы страхования урожая с госу-

Распределение количества договоров по отраслям экономики в 2005 г. (%)



Распределение количества договоров по отраслям экономики (%)

дарственной поддержкой". Специалисты Ставропольского Метеоагентства приняли участие в работе съезда фермеров Ставропольского края. В Обь-Иртышском УГМС проведена работа по более полному охвату специализированной гидрометинформацией крестьянско-фермерских хозяйств. Проведенные мероприятия позволили существенно увеличить количество договоров с организациями АПК и страхового бизнеса.

Забайкальским метеоагентством для потребителей ТЭК, железнодорожного транспорта были разработаны новые виды прогностической информации для отдельных участков железной дороги, графический прогноз среднесуточной температуры на предстоящий месяц. В Приморском УГМС заключено соглашение с ОАО "Дальэнерго" на разработку специализированного сайта и передачу данных в режиме реального времени, для организаций ТЭК подготовлена новая форма прогноза аномалий температуры воздуха на зимний и весенний сезоны. В Сахалинском УГМС для операторов мобильной телефонной связи была организована передача прогнозов погоды по городам Сахалинской области, для дальнейшей доставки на мобильные телефоны абонентов. Аналогичная работа была проведена в Обь-Иртышском УГМС. Специалисты Северо-Осетинского ЦГМС разработали новую форму предоставления специализированных прогнозов погоды, прогнозов среднесуточной температуры воздуха и облачности для диспетчерской службы "СевКавэнерго". В Ярославском ЦГМС разработан бюллетень погоды для целей метеопрофилактики и климатотерапии в областных домах отдыха и санаториях.

В 2005 году по различным вопросам специализированного гидрометобеспечения организованы и проведены семинары и совещания в городах: Екатеринбург, Ханты-Мансийск, Кучино, Кисловодск, Ярославль, Архангельск, Магадан и др.

С целью методической помощи и поддержки деятельности организаций Росгидромета в области специализированного гидрометобеспечения, Метеоагентством Росгидромета были изданы методические

пособия "Развитие специализированного гидрометобеспечения страхового бизнеса", "Методы и технологии расчета специализированных климатических характеристик и параметров для туризма и отдыха", "Неблагоприятные явления погоды и их влияние на производственную деятельность отдельных отраслей экономики".

В октябре – декабре 2005 г. Метеоагентством Росгидромета и ИПК Росгидромета были организованы и проведены курсы по маркетинговым технологиям СГМО с использованием современной системы дистанционного обучения для специалистов ЦГМС и метеоагентств Европейской территории страны. На различных курсах повышения квалификации в области СГМО принимали участие специалисты не только организаций Росгидромета, но и НГМС Монголии, Казахстана, Республики Беларусь.

Среди важнейших проблемных вопросов дальнейшего развития специализированного гидрометобеспечения, по-прежнему являются актуальными вопросы проведения углубленных маркетинговых исследований потребительского спроса на специализированную гидрометинформацию, разработки надежных методов экономических оценок полезности информации для различных видов производственной деятельности, внедрения новых видов специализированных прогнозов, форм и технологий доведения информации до потребителей, освоение новых перспективных секторов экономики.



Специалисты НГМС Монголии – слушатели курсов повышения квалификации



РАБОТА НАБЛЮДАТЕЛЬНОЙ СЕТИ РОСГИДРОМЕТА

Успешная деятельность подразделений Росгидромета по надежному прогнозированию гидрометеорологических условий, заблаговременному предупреждению об опасных природных гидрометеорологических явлениях, качественному мониторингу загрязнения окружающей природной среды невозможна без достаточного количества наблюдательных станций и постов и их оснащенности средствами измерений.

Гидрометеорологическая наблюдательная сеть по состоянию на 01.01.2006 г. состоит из 1862 метеорологических станций и 3097 гидрологических постов всех видов и разрядов.

В акваториях морей, океанов осуществляют наблюдения 273 судовых станций различных министерств и ведомств, включая 17 научно-исследовательских судов Росгидромета.

В 2005 году были закрыты 2 станции и 14 постов. Из них 12 гидрометеорологических постов и 1 метеорологическая станция дополнительной сети закрыты в Башкирском УГМС, 1 станция - в Якутском УГМС, и по одному посту в УГМС Республики Татарстан и в Уральском УГМС. Причина их закрытия – прекращение финансирования на содержание дополнительной сети из бюджетов субъектов Российской Федерации в связи с реформированием бюджетного процесса и исключением мониторинга окружающей среды из полномочий органов государственной власти субъектов Российской Федерации (Федеральный Закон от 22.08.2004 г. N 122).

В то же время восстановлены и вновь открыты 2 метеорологические станции (Мурманское и Иркутское УГМС), 5 гидрометеорологических постов (Средне-Сибирское (2), Забайкальское, Обь-Иртыш-

ское УГМС и УГМС Республики Татарстан), 4 метеорологические станции переведены из дополнительной сети в основную.

Решением Секретариата ВМО 144 гидрометеорологические станции Росгидромета награждены "Похвальными грамотами" ВМО за качественную работу по определению основных характеристик атмосферных компонентов климатической системы в глобальном масштабе.



**“Похвальная грамота” ВМО
(станция Туруханск)**

Коллектив метеорологической станции Объячево (Северное УГМС) награжден "Почетным свидетельством" Росгидромета в связи со 100-летием начала проведения на них метеорологических наблюдений. Всего в Росгидромете функционировали в 2005 году более 350 станций с периодом работы 100 и более лет.

В 2005 году выполнение плана производства основных видов гидрометеорологических наблюдений обеспечивалось на уровне показателей 2004 года и составило

97%, в том числе, по метеорологическим наблюдениям – 97%, агрометеорологическим – 98%, гидрологическим – 97%, морским – 95%.

Практически полностью (98-100%) выполнен план основных гидрометеорологических наблюдений сетевыми подразделениями УГМС Республики Татарстан, Башкирского, Верхне-Волжского, Забайкальского, Западно-Сибирского, Иркутского, Колымского Мурманского, Приволжского, Приморского, Сахалинского, Якутского, Центрального УГМС и УГМС ЦЧО.

Низкий процент выполнения плана гидрометеорологических наблюдений в Чукотском, Камчатском, Среднесибирском УГМС и Калининградском ЦГМС (92-94%).

Ежемесячно итоги работы гидрометеорологической сети рассматривались на заседаниях коллегии и принимались соответствующие решения, направленные на улучшение ее деятельности.

В течение года особое внимание уделялось вопросам подготовки сетевых учреждений и организаций Росгидромета к работе в зимний период 2005-2006 гг., состоянию функционирования сети труднодоступных станций, работы гидрологической сети в период прохождения паводков, выполнению плана радиозондирования на аэрологических станциях.

На обеспечение прохождения весеннего половодья и дождевых паводков из федерального бюджета в 2005 году выделены средства в объеме 69,4 млн. рублей, которые были израсходованы на передачу дополнительной гидрометеорологической информации в период прохождения паводков, приобретение приборов и оборудования, включая средства связи, восстановление разрушенных постов.

К началу прохождения паводков было восстановлено и подготовлено к проведению наблюдений 703 гидрологических поста, разрушенных паводком 2004 года.

Для получения более полной информации об изменении гидрологического режима водных объектов на период паводков было открыто 129 временных и 4 постоянных гидрологических постов. Проведено 230 наземных и 104 авиационных обследований рек, 820 снегосъемок.

Большой объем работ по подготовке наблюдательной сети к прохождению весеннего половодья и дождевых паводков был проведен в Башкирском, Верхне-Волжском, Западно-Сибирском, Иркутском, Сахалинском, Северо-Кавказском, Северном, Среднесибирском, Уральском, Центральном и Якутском УГМС.

Труднодоступная сеть Росгидромета состоит из 305 станций. Наибольшее количество труднодоступных станций (ТДС) в Северном (50), Якутском (43), Среднесибирском (37) и Дальневосточном (27) УГМС.

В течение 2005 года проведена реконструкция и восстановлена работа ТДС – метеорологической станции Перевал (Мурманское УГМС), переведена в разряд ТДС метеорологическая станция Орлинга (Иркутское УГМС).

На обеспечение жизнедеятельности труднодоступных станций было израсходовано 158,7 млн. рублей, что на 35 млн. рублей больше, чем в 2004 году.

Несмотря на увеличение финансирования из федерального бюджета, внебюджетных источников, все без исключения труднодоступные станции испытывают трудности в обеспечении приборами и оборудованием, средствами связи, дизельгенераторами, ГСМ, бытовой техникой (холодильники, стиральные машины, трактора, снегоходы), медикаментами и с ремонтом служебных и жилых помещений.

Обеспеченность основными приборами (от нормы) составляет 75%, спецодеждой 85%, дизельгенераторами 65%, бензоагрегатами 70%, и находится на уровне 2004 года. Износ основных приборов (метеорологических, гидрологических) очень велик и достигает в отдельных случаях 75-80%. Вместе с тем в ряде УГМС предприняты действия по исправлению такого положения. Начиная с 2004 года, стало осуществляться переоснащение сети современными средствами спутниковой и пакетной радиосвязи в Северном, Камчатском, Дальневосточном УГМС. В Северном УГМС в 2005 году приступили к опытной эксплуатации четырех автоматических метеорологических станций.

На подготовку государственной наблюдательной сети к работе в зимних услови-

ях 2005-2006 гг. было выделено 233,2 млн. рублей. Запланированные работы выполнены.

Северный завоз материальных ресурсов на арктические гидрометеорологические станции и труднодоступные станции в 2005 году выполнен полностью.

Большой объем работ по подготовке к работе в зимних условиях выполнен УГМС Республики Татарстан, Башкирским, Колымским, Чукотским, Дальневосточным, Центральным, Западно-Сибирским, Северо-Кавказским, Сахалинским, Приморским УГМС и Калининградским ЦГМС.



**Автоматическая метеостанция АГМСН-А
на МГ-2 Мудьюг**

Радиозондирование на территории России осуществляли 106 аэрологических пунктов наблюдений. План радиозондирования атмосферы станциями аэрологической сети Росгидромета выполнен на 88% (2004 г. – 91%). Причина снижения выполнения плана – частый отказ радиолокационного оборудования. Средняя высота температурно-ветрового зондирования составила 19,7 км (2004 г. – 24,4 км). Снижение высоты радио-зондирования произошло из-за перевода сети на выпуск радиозондов с оболочкой N 100. С 2006 года намечен ряд мер по повышению высоты радиозондирования, в т.ч., перевод около

50% станций (ГУАН, РОКС) на выпуск с оболочкой N 150.

Отмечены высокие (95-100%) показатели выполнения плана радиозондирования в Верхне-Волжском, Западно-Сибирском, Колымском, Мурманском, Приволжском, Приморском, Среднесибирском, Уральском и УГМС ЦЧО.



**Аэрологическая станция Емельяново.
Запуск зонда**

На территории Чеченской Республики, в рамках выполнения ФЦП "Восстановление экономики и социальной сферы Чеченской Республики (2002 год и последующие годы)", в течение 2005 года за счет средств выделенных из федерального бюджета (4,76 млн. рублей) продолжались строительные работы лабораторно-производственного корпуса центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ЦГМС). Начато строительство здания метеорологической станции Грозный.

Для обеспечения основных принципов деятельности гидрометеорологической службы, единства и сопоставимости методов наблюдений и измерений головными НИУ по курируемым видам наблюдений осуществляется научно-методическое руководство УГМС (ЦГМС), в рамках которого были разработаны РД 52.04.666-2005 "Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 10. Инспекция

гидрометеорологических станций и постов. Часть 1. Инспекция метеорологических наблюдений на станциях" (ГГО), Изменение N1 к РД 52.33.217-99 "Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 11. Агрометеорологические наблюдения на станциях и постах. Часть 1. Основные агрометеорологические наблюдения. Книги 1 и 2" (ВНИИСХМ).

Кроме того, для контроля исполнения установленных правил, обеспечивающих единство наблюдений и измерений, НИУ проведены научно-методические инспекции сетевых подразделений в 23 УГМС. По итогам инспекций разработаны планы мероприятий направленные на улучшение организации и проведения наблюдений,

повышение качества оперативно-прогностической работы, эксплуатации новых технических средств.

НИУ Росгидромета, ответственные за методическое руководство производства гидрометеорологических наблюдений, провели анализ и подготовили заключения о состоянии и качестве работы метеорологической, актинометрической, теплобалансовой, агрометеорологической, гидрологической, аэрологической, морской наблюдательных сетей и разработали предложения по улучшению их состояния. Заключения НИУ отмечают также упущения в работе некоторых УГМС, ЦГМС и содержат предложения по совершенствованию работы.



Рабочий кабинет метеостанции Уяр



МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Основные характеристики действовавшей в 2005 году стационарной государственной сети наблюдений за загрязнением окружающей среды представлены в таблице.

Информационное обеспечение решения глобальных и региональных проблем окружающей среды

В целях выполнения Венской конвенции об охране озонового слоя и Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой, в 2005 г. продолжались наблюдения за интенсивностью УФ-радиации на озонометрической сети станций Росгидромета. Дополнительно в 2005 году 6 станций оснащены специальными корректирующими насадками к озонометрам вместе с откалиброванными ультрафиолетметрами, разработанными в ГГО на базе озонометров М-124, которые приступят к наблюдению в 2006 году. В 2005 г. результаты регулярных наблюдений УФ-Б радиации поступали с 11 станций озонометрической сети. Подготовлена первая редакция "Инструкции по наблюдениям за ультрафиолетовой радиацией с использованием озонометра М-124 с корректирующей насадкой". В октябре 2005 г. на ст. Мурманск начаты регулярные автоматизированные измерения ОСО и спектрального состава УФ радиации с использованием ультрафиолетового озонного спектрометра зенитной модификации, разработанного ООО "Спектр-Микро" в сотрудничестве с ГГО.

В 2005 году продолжены работы по созданию на территории РФ станций Глобальной Службы атмосферы Всемирной метеорологической организации (ГСА ВМО). С учетом требований ГСА ВМО подготовлено Техничко-экономическое обос-

нование (ТЭО) на придание станции "Пик Терскол" (Северный Кавказ) статуса Глобальной станции ГСА и станции "Монды – гора Звездная" (Забайкалье) статуса региональной станции ГСА. Получено положительное заключение ВМО по выбору мест расположения российских станций ГСА.

Полученные по программе ГСА ВМО данные наблюдений за общим содержанием озона (ОСО), проводимых на 27 российских станциях, регулярно направлялись в Мировой центр данных по озону в Торонто (Канада). В 2005г. осуществлялся постоянный методический контроль измерений ОСО на станциях озонометрической сети, а также сбор, критконтроль и анализ полученных результатов измерений. В Европейском центре ВМО по калибровке спектрофотометров Добсона (Метеорологическая обсерватория Хоэнпайсенберг, Германия) проведены сравнения эталона РФ для измерения ОСО – спектрофотометра Добсона N 108 с эталоном ВМО. Сравнения показали высокую степень совпадения результатов измерений.

В рамках "Совместной программы наблюдений и оценки распространения загрязнителей на большие расстояния в Европе" (ЕМЕП) "Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния" на станциях Янискоски (Кольский полуостров), Шепелево (Ленинградская обл.) и Данки (Приокско-Тerrasный заповедник, Московская обл.) продолжены работы по мониторингу химического состава атмосферных осадков. ИГКЭ обеспечивал взаимодействие с международным Химическим координационным центром программы ЕМЕП (Норвегия), а также с Мировыми центрами данных ВМО по химии осадков (г. Олбани, США) и по аэрозолям (г. Испра, Италия), включая

Состав стационарной государственной сети наблюдений за загрязнением окружающей среды

Компоненты окружающей среды / виды наблюдений	Стационар- ная сеть наблюдений	Определяемые параметры	Анали- тические лабора- тории	Ответст- венные НИУ
Атмосферный воздух				
Загрязнение в городах, город/пункт	229/629	Концентрации примесей (от 4 до 25) и метеорологические характеристики	156, в т.ч. 42 - кустовых	ГГО
Трансграничный перенос	4	Приземный озон, диоксиды серы и азота, аэрозоли сульфатов, нитратов, аммония, ионный состав осадков, метеорологические характеристики	1	ИГКЭ
Атмосферные осадки: - кислотность (рН) - химический состав	102 121	Кислотность атмосферных осадков и их химический состав, удельная электропроводность, общая кислотность, метеорологические характеристики	12	ГГО
Снежный покров (выпадения аэрозолей)	536	Ионы сульфата, нитрата аммония, рН, бенз(а)пирен, тяжелые металлы	-	ИГКЭ
Парниковые газы	1	Диоксид углерода, метан	-	ГГО
Озонный слой	27	Общее содержание озона (ОСО), УФ-радиация, метеорологические характеристики	-	ЦАО
Комплексный фоновый мониторинг (заповедники)	5	Концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, поверхностных водах, осадках, почве, биоте и метеорологические характеристики	1	ИГКЭ ГГО
Поверхностные воды				
Качество вод по гидрохимичес- ким показателям - суши (пункт/створ)	1716/2390	Гидрологические, гидрохимические, главные ионы, биогенные элементы, основные загрязняющие вещества, тяжелые металлы, пестициды. Всего 116 параметров.	95	ГХИ
- морей	573	То же. Всего 101 параметр	13	ГОИН
Качество вод по гидробиологи- ческим показателям - суши - морей	198 46	Фито- и зоопланктон, зообентос, перифитон, продукция и деструкция органического вещества, макрофиты, токсикологические показатели (биотестирование), гидрологические характеристики	9 5	ИГКЭ ИГКЭ
Почвы				
Загрязнение токсикантами промышленного происхождения	101 город (около 2000 точек отбора проб)	29 (нефтепродукты, тяжелые металлы, бенз(а)пирен)	9	НПО «Тайфун»
Загрязнение пестицидами	612	Всего 52 параметра	8	НПО «Тайфун»
Радиоактивность				
Радиоактивность, в т. ч.: в приземной атмосфере в осадках в поверхностных водах: - суши - морей	1311 469 32 46 15	МЭД на местности Количественное содержание радионуклидов (общая бета- активность, объемная активность в воздухе, плотность радиоактивных выпаждений из атмосферы, объемная активность в воде, изотопный состав аномально высокого загрязнения)	40	НПО «Тайфун»

обмен соответствующими данными. На основании полученных результатов рассчитывалось поступление из атмосферы на подстилающую поверхность закисляющих веществ и оценивалась опасность для экологических систем в районах расположения станций. Данные российских станций (совместно с данными других европейских стран) использовались для обеспечения модельных расчетов трансграничного переноса загрязняющих веществ в режиме "страна-на-страну".

В целях выполнения российской стороной обязательств по Рамочной конвенции об изменении климата данные наблюдений за парниковыми газами на станции Териберка регулярно передавались в Мировой центр по парниковым газам в Токио (Япония).

По программе создания Межгосударственной сети мониторинга кислотных выпадений в Юго-Восточной Азии (EANET) представители Росгидромета приняли участие в заседаниях Рабочей группы по дальнейшему развитию EANET, в 5-ой сессии Научно-Консультативной Группы программы EANET и 7-ой Межправительственной встрече стран-участниц EANET. Российской стороной были представлены доклад о деятельности EANET в России в 2005 г. и Национальный план деятельности Российской части сети EANET на 2006 г.

Очередная интеркалибрация, проведенная в 2005 г. в рамках программы EANET, подтвердила хорошее качество выполнения химико-аналитических работ в лабораториях Приморского ЦМС.

В соответствии с решением 6-ой Межправительственной встречи стран-участниц EANET (ноябрь, 2004 г.) в период 1-2 ноября 2005 г. в г. Голицыно Московской области был проведен международный семинар EANET/ЕМЕР на тему "Комплексный подход к мониторингу и моделированию трансграничного переноса загрязняющих веществ в регионе Восточной Азии". В семинаре приняли участие представители Росгидромета, ИГКЭ, восьми стран-участниц программы EANET, Секретариата и Сетевого Центра EANET, представитель от ЕЭК ООН, специалисты международных организаций, задействованных в программе ЕМЕР Конвенции о трансграничном загрязнении



Участники международного семинара EANET/ЕМЕР

воздуха на большие расстояния (Химического координационного центра, Метеорологического синтезирующего центра "Восток" и МСЦ-Запад). Принято решение по дальнейшему развитию сотрудничества между программами EANET и ЕМЕР.

На 5 станциях комплексного фоновых мониторинга, расположенных в Приокско-Тerrasном, Воронежском, Астраханском, Кавказском и Алтайском заповедниках получены данные о концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и осадках, почве, поверхностных водах, растительности, необходимые для оценки масштабов и региональных уровней загрязнения окружающей среды. Обобщенная информация включается в издаваемый "Обзор фоновых состояний окружающей природной среды на территории стран СНГ".

РЦ "Мониторинг Арктики" подготовлен "Краткий обзор загрязнения природной среды в районах хозяйственной деятельности российских предприятий на архипелаге Шпицберген (пос. Баренцбург и сопредельные территории) по результатам фоновых и локального мониторинга, проведенного в 2002-2004 гг.", который был передан в МИД Российской Федерации для информирования Норвежской стороны. Содержание основных загрязняющих веществ в компонентах окружающей среды в районе объектов является характерным для районов угледобывающей промышленности и в среднем не превышает уровней российских ПДК и ДК по международным нормативам (не более 0,02 уровня вмешательства).

Важное значение для оценки состояния трансграничных водных объектов имели

проведенные Забайкальским УГМС совместные российско-монгольская экспедиция на р. Ульдза-Гол и Торейских озерах (июль) и российско-китайская экспедиция на р. Амур по программе ООН "ХАБИТАТ" (август), а также проведенные с участием ГОИН под эгидой Каспийской экологической программы и ПРООН международные экспедиции в открытом Каспии.

Информационное обеспечение органов государственной власти, юридических и физических лиц

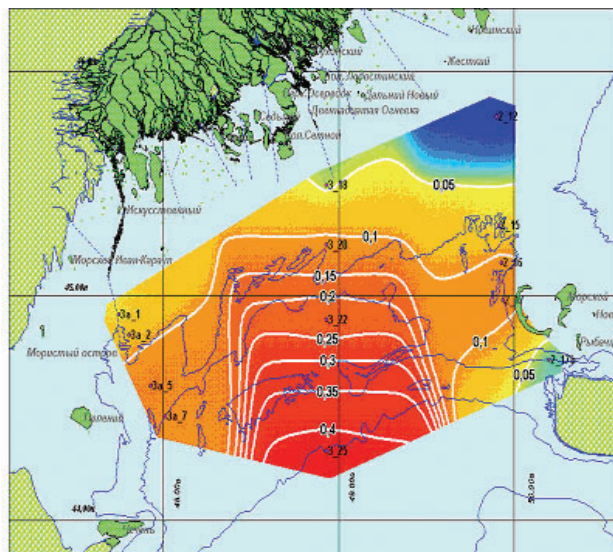
В среднем программа работ федерального назначения по мониторингу загрязнения природной среды выполнена в 2005 г. на 97,2%. Возросла достоверность данных наблюдений в результате завершения (в основном) аккредитации аналитических лабораторий. На 01.01.2006 г. уровень аккредитации аналитических лабораторий составил 93,3%, т.е. территориальные УГМС и ЦГМС обеспечили достижение установленного Решением совместного расширенного заседания коллегии Росгидромета и Исполкома ЦК ОПАР от 29.02.2005 года N 2/1 показателя (92-95%).

Оценки и обобщения результатов мониторинга представлены в ежегодниках и обзорах о загрязнениях природной среды, которые направлялись в органы государственной власти Российской Федерации и ее субъектов, МПР России, Роспотребнадзор, Ростехнадзор, другим федеральным органам исполнительной власти, а также заинтересованным потребителям.



Технологические объекты в пос. Баренцбург

В 2005 году КаспНИЦ при поддержке компаний ООО "ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть" и ООО "Каспийская нефтяная компания" на основе данных многолетних наблюдений Росгидромета за загрязнением морской среды подготовлен и издан на русском и английском языках атлас "Экологическая оценка загрязнения западной части Северного Каспия нефтяными углеводородами". Его издание крайне актуально в связи с началом промышленного освоения месторождений углеводородного сырья в Северном Каспии.



Ассимиляционная емкость в отношении нефтяных углеводородов (тонн/км².мес) акватории западной части Северного Каспия по данным наблюдений 1978-1992 гг. Осенняя межень

В ходе аэровизуального мониторинга прибрежной акватории восточной части Финского залива от залива Ермиловский до Выборгского залива с мая по октябрь 2005 года РЦ "Мониторинг Арктики" было выявлено:

- 13 случаев разлива нефтепродуктов;
- 10 случаев интенсивного внутримассового загрязнения вод;
- 2 случая обнаружения значительных по площади скоплений плавающего бытового и строительного мусора;
- 1 случай сброса неочищенных хозяйственно-бытовых стоков.

Информация о выявленных случаях локального загрязнения оперативно доводилась до Балтийской специализированной морской инспекции МПР России для

принятия мер в соответствии с природоохранным законодательством.

Аналогичные работы выполнены СЦГМС ЧАМ при участии РЦ "Мониторинг Арктики" и НИЦ "Планета" на прибрежной акватории Азово-Черноморского бассейна. Информация о выявленных случаях загрязнений оперативно доводилась до территориальных подразделений МЧС России, МПР России, Роспотребнадзора, Росрыболовства, а также администрации г. Сочи.

В 261 городах страны по результатам прогнозирования неблагоприятных для рассеивания вредных веществ метеорологических условий осуществлялось оповещение заинтересованных потребителей для реализации мероприятий по сокращению выбросов в этот период.



Вынос нефтепродуктов из акватории порта Туапсе

В связи с лесными и торфяными пожарами и неблагоприятными метеорологическими условиями в первой половине октября в Московской области на территории Московского региона наблюдалось сильное задымление воздуха. ФИАЦ Росгидромета (НПО "Тайфун") и Гидрометцентром России был подготовлен прогноз задымления трассы Москва-Владимир на 8-9 октября и направлен в заинтересованные федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти г. Москвы и Московской области, в т.ч. ГИБДД. МосЦГМС-Р на предприятия Москвы и Московской области передавались предупреждения для сокращения выбросов (концентрации диоксида азота, оксида углерода и взвешенных веществ достигали в этот период 2-4 ПДК).



**Разлив нефтепродуктов в районе расположения морского нефтеналивного терминала БТС (г. Приморск)
5 июля 2005 г.**

В связи с аварией на химическом заводе в КНР было организовано наблюдение и подготовлен прогноз распространения загрязнения на р.Амур. Прогноз полностью оправдался.

Высокой оценки заслуживает опыт применения Приволжским УГМС современных информационных технологий для повышения эффективности информационного обслуживания заинтересованных потребителей. В 2005 г. УГМС налажена ежедневная передача по электронной почте на персональные компьютеры глав администраций городов Тольятти и Новокуйбышевск Самарской области, а параллельно и ответственным работникам аппарата администраций по вопросам экологии, экстренная информация (о ВЗ и ЭВЗ природной среды, предупреждения о наступлении НМУ, ОЯ), а также информация в виде ежедневных экспресс-бюллетеней, режимная информация (еженедельный, ежемесячный, годовой экологические обзоры).

Важное значение для оптимизации хозяйственной деятельности и принятия эффективных управленческих решений имеют и выполненные по заказу администрации Самарской области работы Приволжского УГМС по созданию на территории региона информационной системы отображения экологической информации на базе единой картографической основы.

В связи с определением Росгидромета, начиная с 2006 г., государственным заказ-

чиком создания Единой государственной автоматизированной системы контроля радиационной обстановки на территории Российской Федерации особое значение имели проводимые в 2005 г. работы, связанные с оценкой радиоактивного загрязнения окружающей среды на региональном уровне.

Мурманским УГМС осуществлялось дальнейшее развитие Мурманской территориальной автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (МТ АСКРО). Установлены 2 автоматических датчика (НТЦ "РИОН", г. С.-Петербург) непрерывного измерения радиационного фона в гг. Кировске и Ковдоре.

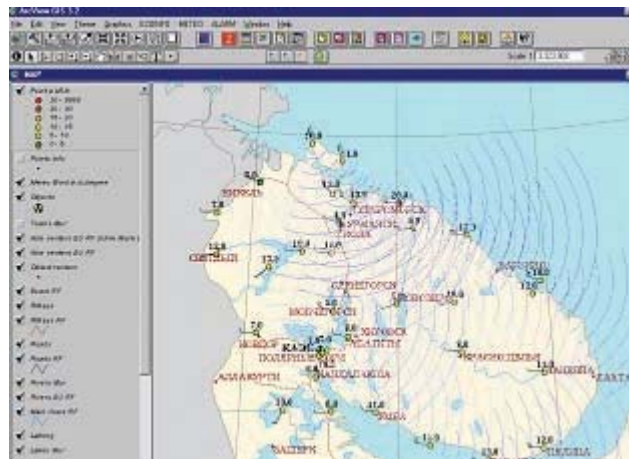
МТ АСКРО позволяет осуществлять оперативное обеспечение органов государственной власти, а также населения достоверной информацией о текущем состоянии радиационной обстановки.

ФИАЦ Росгидромета (НПО "Тайфун") принял участие в комплексных противоаварийных учениях на Кольской атомной станции с участием группы оказания помощи атомным станциям (ОПАС).

По заказу концерна "Росэнергоатом" НПО "Тайфун" создан прототип мобильной радиометрической лаборатории, для проведения маршрутных дозиметрических и спектрометрических съемок местности, оперативного определения параметров источника выброса и атмосферных характеристик, оперативной передачи результатов в центры сбора и обработки данных, где эта информация используется для составления прогноза распространения загрязнений в аварийных ситуациях. Концерн "Росэнергоатом" планирует оснастить подобными лабораториями все российские АЭС.

НПО "Тайфун" выполнена оценка влияния локальных источников на радиоактивное загрязнение воды рек Дон и Енисей. Создана электронная база данных о концентрациях бериллия-7 в воздухе на территории РФ.

Приволжским УГМС в рамках муниципального заказа проведено детальное радиационное картирование г. Самары по результатам пешеходной гамма-съемки, районирования территории по потенциальной радоноопасности, результатов гамма-

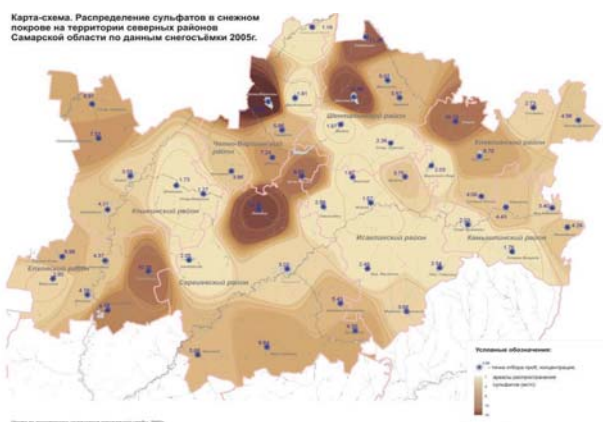


Оперативные данные контроля радиационной обстановки на Кольском полуострове в МТ АСКРО (мощность экспозиционной дозы, скорость и направление ветра в пунктах радиационного контроля)

спектрометрического анализа почв и воды внутригородских водоемов.

Верхне-Волжским УГМС проведены наблюдения за содержанием в поверхностных водах р. Волга и р. Ока в районе г. Н.Новгород радионуклидов естественного и техногенного происхождения.

Дальнейшее развитие получили в 2005 г. работы специального назначения подразделений Росгидромета в интересах конкретных территорий и субъектов хозяйственной деятельности. По договорам с заказчиками УГМС (ЦГМС) проводили наблюдения на стационарной сети территориального и локального уровней, выполняли обследования уровней загрязнения природной среды территорий (более 1800),



Карта-схема распределения сульфатов в снежном покрове северных р-нов Самарской области

рассматривали и согласовывали проекты нормативов ПДС (около 1000), проводили расчеты фоновых концентраций загрязняющих веществ в компонентах природной среды (около 7000).

В соответствии с "Программой обеспечения функционирования и развития работ Верхне-Волжского УГМС в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды в интересах Нижегородской области на 2003-2006 гг." в 2005 г. Верхне-Волжским УГМС при поддержке Администрации г. Н.Новгород установлен новый стационарный пост наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в жилом районе "Мещерское озеро". За счет средств экологического фонда Верхне-Волжским УГМС проводились дополнительные наблюдения за содержанием в почве сельхозугодий хлорорганических и др. пестицидов, организован мониторинг загрязнения донных отложений р. Ока и р. Волга на содержание пестицидов и тяжелых металлов, осуществляются гидрохимические наблюдения на р. Теша в районе г. Арзамас и р. Пьяна в районе г. Сергач. Были продолжены по заказу Администрации г. Сарова Нижегородской области гидрологические и гидрохимические наблюдения на р. Сатис и р. Саровка, протекающих непосредственно по территории города.

В 2005 году специалистами Сахалинского УГМС в рамках областной экологической программы были продолжены исследования гидрологического и гидрохимического режима озера Тунайча, выполнялись комплексные исследования рек юга Сахалина в рамках договора с Амурским бассейновым водным Управлением.

Активизировались работы по проблемам обеспечения безопасного уничтожения химического оружия. ФИАЦ Росгидромета (НПО "Тайфун") выполнил работы по созданию, установке и вводу в эксплуатацию на объекте Удмуртской Республики программного комплекса Системы информационной поддержки принятия решений по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций (СППР) на объекте по уничтожению химического оружия (УХО) в г. Камбарка, которая является составной

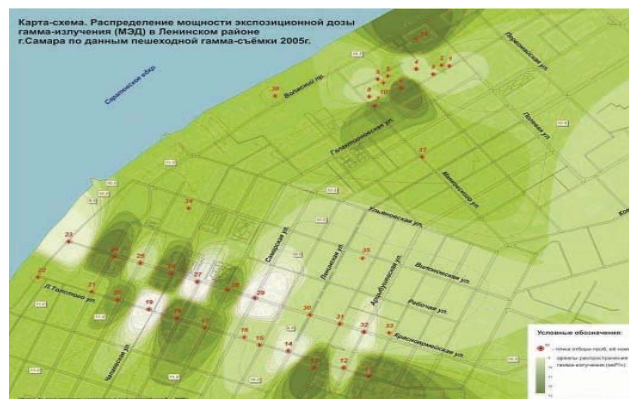


Лаборатория радиационного контроля

частью системы производственного экологического мониторинга объекта.

Саратовским ЦГМС обеспечено методическое сопровождение работ по СППР на объекте УХО в пос. Горный. Проведена корректировка регламента работ системы с учетом требований действующих в Росгидромете нормативных документов, паспортизированы пункты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха и поверхностных вод, расположенных вблизи потенциально опасного объекта. Специалисты Саратовского ЦГМС обеспечивают объект УХО специализированными прогнозами о неблагоприятных для рассеивания вредных веществ метеорологических условиях для осуществления объектом мер по охране атмосферного воздуха.

В отчетный период поступившие от выполнения работ специального назначения финансовые средства (140 млн. рублей) были направлены на материально-техническую поддержку и развитие работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды. Именно за счет этих средств было приобретено и поставлено на



Карта-схема распределения МЭД в Ленинском р-не г. Самара

сеть 120 единиц пробоотборного, измерительного и аналитического оборудования.

ГХИ подготовил к изданию сборник документов "Нормативно-методическое обеспечение мониторинга поверхностных вод", в которых впервые представлены все основные действующие документы по научно-методическому сопровождению мониторинга состояния и загрязнения поверхностных вод суши. Документы подготовлены с учетом требований Международного стандарта ИСО 5725 ч. 1-6 "Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений", прямое применение которого в Российской Федерации введено как обязательное (ГОСТ ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002). Представленные в сборнике документы являются основой для обеспечения единства измерений и получения сопоставимой информации о состоянии и загрязнении поверхностных вод не только в системе Росгидромета, но и другими федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, юридическими и физическими лицами, осуществляющими деятельность в этой области.

После многолетнего перерыва было проведено XXX гидрохимическое совещание "Достижения и перспективы гидрохимической науки на рубеже веков", посвященное 85-летию со дня основания Гидрохимического института. В его работе приняли участие специалисты из Росгидромета, Российской Академии наук, МПР России, Минобрнауки России, представители стран ближнего и дальнего зарубежья. На совещании было представлено более 40 научных докладов по разным аспектам гидрохимии, посвященным актуальным направлениям современного развития гидрохимической науки. В ходе дискуссии ведущими гидрохимиками выделены перспективные направления исследований в области гидрохимии, намечены наиболее важные гидрохимические задачи приклад-

ного значения, решение которых обеспечит высокую эффективность и обоснованность принятия действенных мер по рациональному использованию природных вод и их охране от загрязнения. Участники совещания единодушно высказали мнение о необходимости восстановления практики регулярного проведения Всероссийских гидрохимических совещаний.

ГГО разработаны основные положения методики совместного использования инструментальных и расчетных методов мониторинга загрязнения атмосферного воздуха для средних и малых городов. Апробирована методика прогнозирования опасных уровней приземного озона. Апробация методики, проводившаяся в ряде региональных управлений Росгидромета в течение 2005 года, показала высокую оправдываемость этого метода. Подготовлена окончательная редакция откорректированной методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ (взамен ОНД-86), позволяющая рассчитывать не только максимальные приземные но и долговременные (среднесуточные, среднемесячные и среднегодовые) концентрации.

Дальнейшее совершенствование системы мониторинга загрязнения окружающей среды Росгидромета связано с предстоящим рассмотрением в январе 2006 г. Правительственной комиссии по совершенствованию взаимодействия федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации доклада Росгидромета "О взаимодействии федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по вопросам организации и осуществления государственного мониторинга окружающей среды" и в марте 2006 г. на заседании Правительства Российской Федерации доклада Росгидромета "Об организации государственного мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга)".



АКТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ЯВЛЕНИЯ

Активные воздействия на метеорологические и другие геофизические процессы в 2005 году проводились с целью обеспечения безопасности населения и объектов экономики по следующим направлениям:

- защита сельскохозяйственных культур от градобития;
- защита населения и объектов экономики от снежных лавин;
- искусственное регулирование осадков;
- государственный надзор за проведением работ по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы.

Защита сельскохозяйственных культур от градобития проводилась военизированными службами по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы (ВС) по договорам с Минсельхозом России и местными административными органами в Краснодарском и Ставропольском краях, в республиках Кабардино-Балкария, Северная Осетия-Алания, Карачаево-Черкессия на общей площади 2,25 млн. гектаров, что на 96 тыс. га больше площади защиты 2004 года. Расширение защищаемой площади произошло без привлечения дополнительного финансирования.

Удалось уменьшить потери с/х продукции примерно в 5 раз, получив при этом экономический эффект около 1 млрд. рублей. (В 2004 году эффективность была в среднем на уровне 79% при экономическом эффекте 700 млн. руб.).

Дальнейшее развитие противоградовых работ предусмотрено в проекте Ведомственной целевой программы "Развитие и совершенствование системы противоградовой защиты территорий Южного федерального округа Российской Федерации на 2007-2009 годы".

Разработан и утвержден норматив сто-

имости защиты 1 гектара, который позволяет определять необходимый объем финансирования противоградовых работ на год при заключении контрактов с субъектами Российской Федерации.

Противоградовая защита проводилась с применением метеорологических радиолокаторов МРЛ-5, оснащенных автоматическими системами управления "Мерком" и "Антиград", для обнаружения, распознавания градоопасных и градовых облаков и выдачи целеуказаний на внесение в них льдообразующих аэрозолей с помощью противоградовых ракет "Алазань-6" с 8% содержанием йодистого серебра.

Для замены морально устаревших противоградовых установок ТКБ-040 ВГИ совместно с ОАО "Телемеханика" (г. Нальчик) и АНО "Агентство атмосферных технологий" создана многофункциональная автоматизированная ракетная пусковая установка "Элия", организовано серийное производство и в настоящее время она внедряется в практику противоградовых работ.

Противолавинные центры УГМС и Северо-Кавказской ВС проводили работы по защите населения и объектов народного хозяйства от схода снежных лавин в горных районах Камчатки, Сахалина, Колымы,



Пусковая установка "Элия"

Забайкалья, Красноярского края и Северного Кавказа.

В указанных районах осуществлялось прогнозирование лавинной опасности и оперативное оповещение о возможном сходе снежных лавин органов исполнительной власти, штабов ГО и ЧС, руководителей хозяйственных объектов, а также выполнялись работы по предупредительному спуску снежных лавин.

Всего на территории Российской Федерации противолавинной службой Росгидромета обслуживается 61 пункт (крупные населенные пункты, объекты) и 41 территория (железные и автомобильные дороги, заповедники и др.).



Сход искусственно вызванной снежной лавины в Приэльбрусье

Работы по искусственному регулированию осадков с использованием самолетов-метеолaborаторий проводились по заявкам сельскохозяйственных производителей в Ставропольском крае и Якутии. В Якутии в ходе выполнения 4 полетов получен 10% прирост количества осадков. В Ставропольском крае в ходе выполнения 9 полетов увеличение декадных сумм осадков составил 19,4% от среднего слоя естественных декадных сумм осадков.

Успешно выполнены авиационные работы по улучшению погодных условий в дни проведения торжественных мероприятий в Москве (7-9 мая, 12 июня, 3-4 сентября), в Казани во время празднования 1000-летия г. Казани.

За создание благоприятных погодных условий в г. Москве в дни празднования 60-летия Победы Росгидромет получил благодарность от Администрации Президента РФ.

При проведении работ по искусственному регулированию осадков используются

самолеты АН-26, АН-30, АН-72, АН-12, ИЛ-18 и М-101Т "Гжель", оборудованные средствами воздействия и контроля. Кроме того, в последнее время, в работах по искусственному увеличению осадков для нужд сельского хозяйства стали применяться легкомоторные самолеты типа АН-2 и АН-3.

Разработана система радиообмена данными "земля-борт-земля" (система диспетчеризации), предназначенная для повышения эффективности управления авиационными работами по активным воздействиям на атмосферные процессы. Система диспетчеризации позволяет получать на мониторе наземного компьютера траекторию полета самолета, передавать данные самолетного зондирования атмосферы и облаков, а на мониторе бортового компьютера информацию наземного МРЛ.

Специалистами Агентства "АТТЕХ" в июле-августе 2005 года проводились по заказу министерства авиации Кубы экспериментальные работы по искусственному увеличению осадков на Кубе (метеополigon Камагуэй). В результате 26 полетов получен 3-кратный прирост дополнительных осадков.

Работы по государственному надзору за проведением активного воздействия на метеорологические и другие геофизические процессы осуществлялись в тесном контакте с Лицензионной комиссией Росгидромета.

В текущем году государственными инспекторами проведены проверки 7 организаций на предмет соблюдения лицензионных условий и требований, правил и норм ведения работ по защите сельхозкультур от градобитий и предупредительному спуску снежных лавин.

В 2005 году подготовлены к изданию следующие нормативные документы:

- "Методика экспресс – оценки предотвращенного ущерба сельхозугодьям при проведении противогорадовых работ";
- "Методические указания. Проведение работ по искусственному регулированию погодных условий в мегаполисах";
- "Методические указания. Проведение работ по искусственному подавлению развития конвективных облаков самолетными средствами воздействия";
- "Методические указания по предупредительному спуску снежных лавин";
- "Руководство по применению автоматизированной противогорадовой установки "Элия".



ФИНАНСОВО- ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Согласно Федеральному Закону "О федеральном бюджете на 2005 год" на обеспечение деятельности Росгидромета, его территориальных органов и организаций предусматривалось выделить 3865,9 млн. рублей, из которых финансирование расходов на ведение работ по гидрометеорологии и мониторингу окружающей природной среды должно составить 2432,6 млн. рублей или 62,9 % к общей сумме ассигнований из федерального бюджета, по проведению российских антарктических экспедиций – 392,3 млн. рублей или 10,1%.

В бюджетном финансировании 2005 года средства на государственные капитальные вложения составили 92,06 млн. рублей, в объеме которых задания Федеральной адресной инвестиционной программы по строительству составили 26,73 млн. рублей.

Среднемесячная зарплата работающих на сети за 2005 год составила 5379 рублей и выросла по отношению к уровню 2004 года на 869 рублей или на 19,0%.

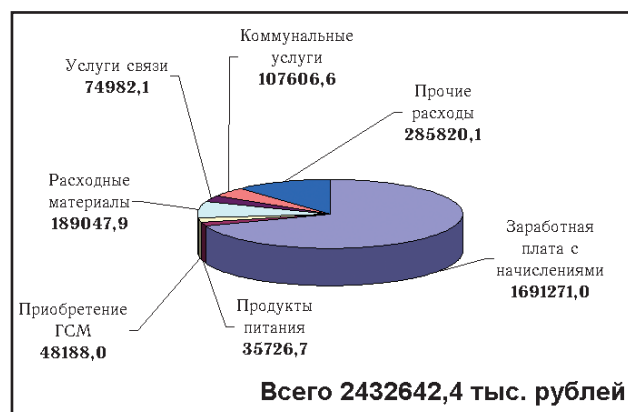
По НИУ среднемесячная зарплата за 2005 год составила 7016 рублей и выросла по отношению к уровню 2004 года на 1278 рублей или на 22,0%, по учебным заведениям аналогичный рост составил 28,0%. Учитывая, что в течение 2005 года индексация тарифных ставок и окладов работников бюджетной сферы проводилась дважды: с первого января и с первого сентября, среднемесячная зарплата на сети станций в декабре 2005 года превысила уровень среднемесячной зарплаты в 2004 году на 25,7%, по НИУ – на 41,8% и по учебным заведениям – на 37,2%.

С первого января 2005 г., в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2004 N902, индексация заработной платы работников

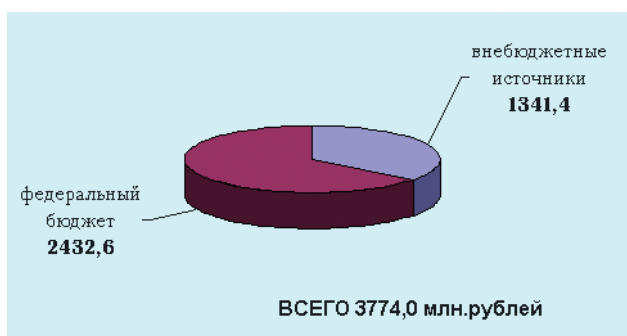
бюджетной сферы составила 20%, а с первого сентября 2005 г., согласно постановления Правительства Российской Федерации от 18.08.2005 N522 – 11%.

Доля расходов на выплату заработной платы в ассигнованиях на ведение работ по гидрометеорологии и мониторингу окружающей природной среды составила 63%.

Средства федерального бюджета, выделенные на ведение работ по гидрометеорологии и мониторингу окружающей природной среды, были в основном израсходованы на приобретение расходных материалов для аэрологического зондирования атмосферы 142,1 млн. рублей, проведение паводковых работ – 61,7 млн. рублей, осуществление северного завоза грузов на Арктические труднодоступные станции – 82,0 млн. рублей, выполнение программ аэровизуального мониторинга загрязнения природной среды – 22,4 млн. рублей, выполнение ремонта зданий и сооружений гидрометсети – 46,3 млн. рублей, оплату услуг связи – 57,0 млн. рублей, оплату коммунальных услуг – 107,6 млн. рублей.



Средства, выделенные из федерального бюджета в 2005г. на финансирование работ по гидрометеорологии и мониторингу окружающей природной среды (без РАЭ)



Структура финансирования расходов на гидрометеорологию в 2005 г. за счет всех источников финансирования (млн.рублей)

Финансирование работ по гидрометеорологии и мониторингу окружающей природной среды за счет внебюджетных источников в 2005 году составило 1341,4 млн.рублей.

В 2005 году объем взысканий, предъявленных к Росгидромету на основании исполнительных листов по денежным обязательствам подведомственных учреждений составил 1140 тыс. рублей.

Продолжалась работа по управлению федеральным имуществом. В части реализации федеральной целевой программы "Создание автоматизированной системы ведения государственного земельного кадастра и государственного учета объектов недвижимости (2002-2007 годы)" Росгидрометом совместно с Роснедвижимостью, Росимуществом и территориальными органами проведена государственная регистрация права собственности Российской Федерации на 1399 земельных участка. По 2621 земельным участкам документы сданы на государственную регистрацию. Кроме того, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 04.03.02 N140 в перечни по разграничению государственной собственности включены и направлены в территориальные органы Росимущества документы по 406 земельным участкам учреждений гидрометслужбы.

Продолжалась работа по передаче жилых домов и объектов жилищно-

коммунального хозяйства в ведение муниципальных образований.

Приказом Росгидромета от 01.02.2005 N 30 утвержден План-задание по передаче в 2005 году 733 объектов жилищно-коммунального хозяйства и социально-культурной сферы, находящихся на балансе территориальных органов, федеральных государственных учреждений Росгидромета из федеральной собственности в муниципальную собственность.

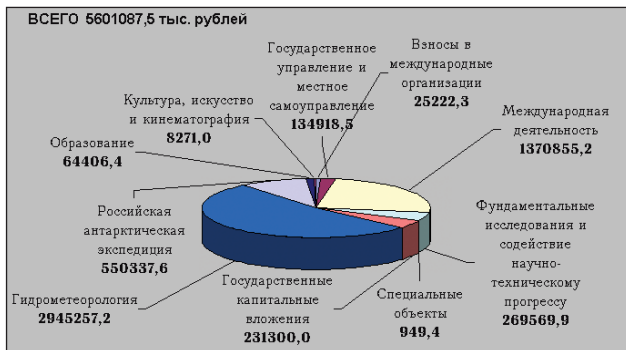
30.03.2005 г. проводилась коллегия Росгидромета "О результатах работы по передаче объектов жилищно-коммунального хозяйства и социально-культурной сферы из федеральной собственности в муниципальную собственность". В решении коллегии отмечена хорошая работа в данном направлении Забайкальского, Иркутского, Северного, Камчатского, Приморского УГМС, указано на недостаточный уровень работы Северо-Кавказского, Обь-Иртышского, Западно-Сибирского, Дальневосточного УГМС и УГМС ЦЧО, не завершили работу ни по одному объекту Якутское, Северо-Западное УГМС, Алексинский ГМТ.

Из государственной базы данных федерального имущества исключены 427 объектов жилищно-коммунального хозяйства.

В целях освобождения федеральных государственных учреждений от несвойственных функций по эксплуатации и содержанию жилищного фонда, работа по передаче жилых домов и объектов жилищно-коммунального хозяйства из федеральной в муниципальную собственность планируется завершиться в 2006 году, в связи с чем Росгидрометом будет подготовлен перечень федерального имущества, включая объекты социально-культурного назначения, подлежащего передаче в собственность субъектов Российской Федерации и в муниципальную собственность, принадлежащего федеральным государственным учреждениям для внесения в Правительство Российской Федерации.

В качестве дополнительного источника финансирования деятельности научно-

исследовательских учреждений и государственных образовательных учреждений (техникумов) в 2005 году использовались доходы от аренды федерального недвижимого имущества, объем поступлений которых составил 77,8 млн. рублей.



Структура бюджета Росгидромета в 2006 году (тыс.рублей)

На 2006 год общий объем ассигнований, выделяемых Росгидромету по различным направлениям его деятельности, составит согласно закону о федеральном бюджете 5601087,5 тыс. рублей.

В 2005 году в Российской Федерации начался переход к среднесрочному бюджетированию в соответствии с Концепцией

реформирования бюджетного процесса в Российской Федерации в 2004-2006 годах, одобренной постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2004 N 249. В 2005 году в Росгидромете разработаны и направлены на согласование в Минэкономразвития России и Минфин России проекты следующих ведомственных целевых программ Росгидромета: "Совершенствование системы обеспечения предупреждения об опасных природных явлениях, о фактических и прогнозируемых резких изменениях погоды, которые могут угрожать жизни и здоровью населения и наносить ущерб отраслям экономики", "Совершенствование метеорологического обеспечения гражданской авиации на 2007-2009 гг.", "Развитие и совершенствование системы противорадовой защиты территорий Южного федерального округа Российской Федерации", "Обеспечение деятельности Российской антарктической экспедиции".

В Минэкономразвития России и Минфин России представлен Доклад о результатах и основных направлениях деятельности Росгидромета.



ТЕХНИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

В 2005 году в соответствии с основными задачами Федеральной целевой программы "Экология и природные ресурсы России (2002-2010 годы)" (подпрограмма Гидрометеорологическое обеспечение безопасной жизнедеятельности и рационального природопользования) проводились мероприятия по техническому оснащению пунктов наблюдений за состоянием природной среды, ее загрязнением, техническому развитию прогностических центров, системы связи.

Для решения задач технического оснащения наблюдательной сети по ФЦП "Экология и природные ресурсы России (2002-2010 гг.)" были выделены средства государственных инвестиций в объеме 25,3 млн. руб. (в 2004 г. – 14,95 млн. руб.).

Модернизированы аэрологические комплексы АВК-1 в Сахалинском, Среднесибирском, Дальневосточном, Приволжском, Колымском и Северном УГМС.

В декабре 2005 года на сеть поставлен один аэрологический комплекс МАРЛ-А (ранее было поставлено 10 аналогичных комплексов). Установлены и внедрены в эксплуатацию 8 комплексов МАРЛ-А, из которых 6 были задействованы в оперативном режиме в 2005 году.

Продолжены работы по внедрению автоматических метеостанций. В 2005 г. установлены две автоматические метеостанции типа АГМСН-А на арктических островах о. Визе и о. Мудьюг в Белом море. Данные от станций передаются четыре раза в синоптические сроки через спутниковую систему ИРИДИУМ.

Продолжены работы по развитию авто-

матизированной сети радиолокационных метеорологических наблюдений в Центральной части Европейской территории России. С сентября 2005 г. введен в эксплуатацию МРЛ-5 с комплексом АКСОПРИ на Валдае в составе подсистемы радиолокационных наблюдений "Московское кольцо". В настоящее время функционирует радиолокационная подсистема "Московское кольцо" в составе 6-ти МРЛ с комплексами АКСОПРИ в гг. Москва, Тверь, Калуга, Н.Новгород, Смоленск и Валдай.

Внедрены в эксплуатацию измерительные комплексы типа МА-6-3 в Среднеси-



Автоматическая метеорологическая станция на о. Визе



Метеорологический радиолокатор МРЛ-5 на Валдае

бирском и Северном УГМС, типа МК-14 в Якутском УГМС, ГРК-1 (3 шт.) в Верхне-Волжском и Якутском УГМС, барометр МД-20 в Верхне-Волжском и Северном УГМС.

Продолжались разработки новых технологий гидрометеорологических наблюдений: сертифицированы автоматический цифровой кварцевый барометр МД-20 и комплекс ГРС-3, разработаны и изготовлены для опытной эксплуатации дистанционные измерители смешанных осадков, параметров ветра, температуры почвы на глубинах, высоты снежного покрова ("снегомерная рейка").

В 2005 году проведена установка и обновление технологии ЛАССО – ГИС Метео в 28 организациях Росгидромета.

В 2004-2005 гг. в ГОИНе разработана и апробирована новая технология спутниковой привязки реперов уровенных постов (1-2 классу точности). С ее помощью в октябре 2005 г. на северо-западном побережье Каспийского моря проведена привязка 15 реперов. По сравнению с традиционными методами выполнения этих работ разработанная технология значительно быстрее, экономичнее и точнее.

Специалистами Приморского УГМС разработана и смонтирована автоматическая станция для морских наблюдений на базе системы "Мега", позволяющая получать информацию об атмосферном давлении, направлении и скорости ветра, темпе-

ратуре и солности морской воды, уровне и волнении моря. Информация через модем и радиостанцию в реальном режиме времени поступает на АРМ синоптика и океанолога.

В Хакасском и Таймырском ЦГМС (Среднесибирское УГМС) приступили к использованию в оперативной работе АРМ синоптика "Сибирь".

В рамках осуществления проекта усовершенствованной Главной сети телесвязи ВМО (ГСЕТ) на цепи Москва – Пекин был осуществлен переход на использование протокола FTP ВМО и перевод ее в сеть РСПМД, что значительно повысило надежность этой цепи и дало возможность запросить данные в коде GRIB производства Токио для их маршрутизации в заинтересованные организации Росгидромета. Также, переведен в сеть РСПМД канал метеорологической телесвязи Москва-Норрчепинг.

Организован цифровой канал с аналоговым окончанием Москва – Кишинев, осуществлялся перевод аналоговых каналов на цифровые, внедрение интегрированной системы сбора данных через спутниковую и пакетную радиосвязь.

В 2005 году продолжала развиваться сеть АСПД-МЕКОМ:

- установлены и введены в эксплуатацию ПАК "UNIMAS" в 63 ЦГМС и 71 АМЦ и АМСГ;

- большинство УГМС заменили аналоговые каналы связи с региональными центрами на цифровые;

- для защиты сети и организации VPN начали использоваться межсетевые экраны (в ГРМЦ), заменен почтовый сервер МЕКОМ, модернизирован и резервирован веб-сервер ГРМЦ;

- организована ра-



Гидрологический комплекс ГРК-1



бота Автономной Системы AS Meteotelecom;

– система "ТВ-Информ-МЕТЕО" прекратила свою работу и заменена на систему "Метеоинформ", по которой обеспечивается передачи всей необходимой пользователям информации. Эта система работает через 4 геостационарных спутника и охватывает теперь всю территорию России, включая Чукотку и Камчатку.

За 2005 год количество абонентов в системе увеличилось на 45 и достигло 100.

Были проведены испытания терминалов системы "Глобалстар" в качестве обратного спутникового канала, используемого для передачи данных и запросов на сервер "МИТРА" и далее в сеть АСПД.

Использование абонентского комплекса "МИТРА" в качестве приемного и терминала "Глобалстар" в качестве передающего позволит организовать в метеоподразделениях двусторонний обмен данными без использования наземных каналов.



Комплект оборудования терминала МИТРА

Для обеспечения устойчивой радиосвязи в Забайкальском и Среднесибирском УГМС установлены новые радиостанции IC-78.

Развивалась система сбора данных с труднодоступных и радирующих станций, использующая интегрированные средства спутниковой и пакетной радиосвязи. Всего по этой технологии работают 25 станций и 5 центров сбора данных.

Космическая подсистема наблюдений Росгидромета осуществляла прием данных

с российского космического аппарата (КА) "Метеор-3М" N1 и ряда зарубежных оперативных КА наблюдения Земли (NOAA 12, 15, 16, 17, 18, EOS/Terra, EOS/Aqua, METEOSAT 5, 7, 8, GOES-E, GOES-W, MTSAT-1R). Выпускается свыше 80 наименований продукции (глобальные и региональные карты состояния облачного покрова, температуры поверхности морей России и Мирового Океана, ледовой обстановки, снежного и растительного покровов, карты пожарной обстановки, наводнений, зон и интенсивности осадков и др.). Более 200 потребителей обеспечиваются спутниковой информационной продукцией.

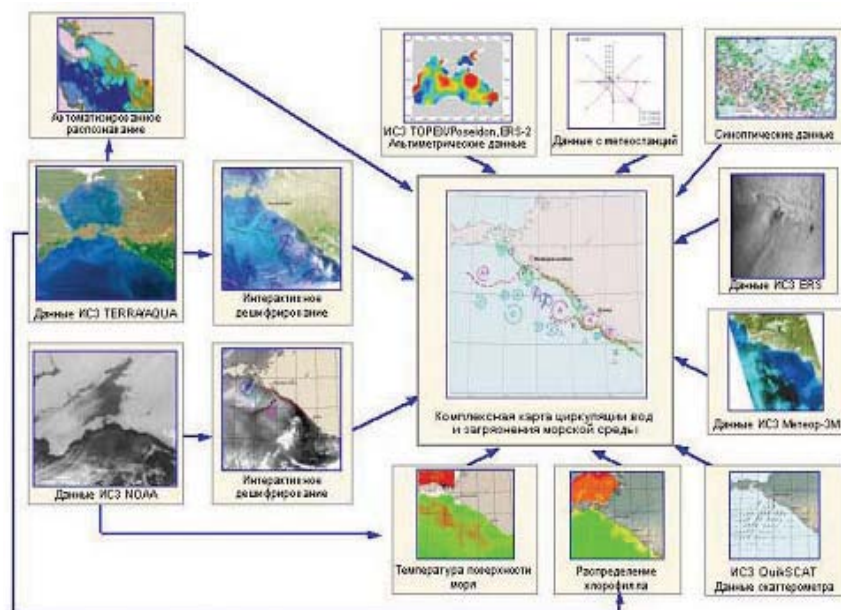
В НИЦ "Планета" созданы и введены в опытную эксплуатацию технологии приема и предварительной обработки данных новых геостационарных спутников – европейского METEOSAT-8 и японского MTSAT-1R. Разработана технология мониторинга состояния и загрязнения российской акватории Азово-Черноморского бассейна на основе принятой и обработанной информации с 1200 спутниковых изображений ИСЗ METEOR-3М, TERRA, AQUA, NOAA, ERS-2, Envisat, QuikSCAT и TOPEX/Poseidon.

Ежедекадно строилось 10-15 тематических карт, включая карты температуры морской поверхности, приводного ветра, концентрации хлорофилла-А, обобщенные карты-схемы циркуляции и состояния водной среды.

Совместно с Институтом космических исследований РАН создана и введена в опытную эксплуатацию система спутникового мониторинга пожарной обстановки по всей территории России. Система базируется на совместной и оперативной работе трех спутниковых центров Росгидромета – НИЦ "Планета" (Москва-Обнинск-Долгопрудный), ЗС РЦПОД (Новосибирск), ДВ РЦПОД (Хабаровск) и обеспечивает регулярный прием, сбор, обработку данных КА TERRA, AQUA, подготовку оперативных карт пожарной обстановки и их доведение до потребителей.

В Верхне-Волжском УГМС установлена новая станция приема снимков с ИСЗ среднего разрешения серии NOAA "Алиса-СК" с тематической обработкой:

- развитие прогнозов весеннего половодья и дождевых паводков;
- состояние горимости лесов и торфяников;
- загрязнение окружающей среды;
- состояние посевов в период вегетации.



Технология космического мониторинга состояния и загрязнения российской акватории Азово-Черноморского бассейна

В 2005 г. в Западно-Сибирском РЦПОД продолжались работы по опытной эксплуатации информационной системы оперативной обработки многоспектральной спутниковой информации "Варяг". Система позволяет получать численные значения гидрометеорологических параметров облаков по данным радиометра AVHRR космических аппаратов NOAA.

В 2005 году была завершена разработка проекта "Модернизация и техническое перевооружение учреждений и организаций Росгидромета" и определены основные направления модернизации.

Проект состоит из четырех ключевых компонентов:

1. Техническое перевооружение вычислительных средств, архивации и средств связи

Основная цель данного подкомпонента – расширение вычислительных мощностей ГВЦ Росгидромета, архива гидрометеорологических данных в г. Обнинске, являющегося главным хранилищем данных Росгидромета и МЦД, а также техническое перевооружение региональных центров в Новосибирске и Хабаровске и Мирового Центра радиационных данных в г. Санкт-Петербурге.

Предполагается осуществить закупку суперкомпьютера (и операционной среды) для ММЦ в г. Москве вычислительная мощность суперкомпьютера будет находиться в пределах 5-6 терафлоп (где терафлоп = 109 операций с плавающей запятой в секунду). В региональные центры предполагается поставить по одному суперкомпьютеру мощностью около 500 гигафлоп. Каждый центр предусмотрено оснастить модернизированными рабочими местами. Расширение вычисли-

тельных мощностей ГГО будет обеспечено за счет поставки сервера баз данных мощностью 500 гигафлоп.

Архивная система в г.Обнинске будет оборудована современными средствами архивации данных, их обработки и обслуживания потребителей климатической информацией.

Проектом предусмотрена модернизация всех уровней системы связи и передачи данных, включая закупку оборудования, а также развитие локальных сетей и глобальных сетей телесвязи.

2. Модернизация наблюдательных сетей

Предусматривается переоснащение наблюдательной сети Росгидромета – назем-

ных наблюдательных станций, аэрологических станций, метеорологических радиолокаторов, приемных станций спутниковой связи, а также техническое перевооружение других компонентов гидрометеорологических центров и гидрологических станций в том числе:

Наземная наблюдательная сеть

Основные направления модернизации предусматривают внедрение современных технологий, приборов и оборудования для повышения качества и надежности получения, обработки и распространения гидрометеорологической информации, получаемой на станциях наземной сети.

Большинство метеорологических станций планируется оснастить типовыми комплексами приборов для измерения основных метеорологических параметров.

Техническое перевооружение предполагается начать с основной сети станций, которая включает 1354 станций II и III разрядов. При этом этапами внедрения новой техники предлагаются следующие.

На 600 наземных метеорологических станциях Росгидромета (включая сеть на Крайнем Севере и Арктики), передающих оперативную информацию в систему обмена данными Всемирной службы погоды (ВСП) ВМО внедряется автоматизированный метеорологический комплекс с автоматическим измерением основных метеорологических элементов, удовлетворяющий техническим требованиям ВМО. При этом этапами внедрения предлагаются следующие:

- внедрение на станциях наземной метеорологической сети автоматизированных метеорологических комплексов;

- замена технических средств, выработавших ресурсы, на современные, и вывод устаревших приборов и оборудования из использования на сети Росгидромета;

- переход на безбумажную технологию получения, обработки и распространения измеренной информации с накоплением данных на технических носителях.

На 28-ми труднодоступных метеорологи-

ческих полярных станциях (включая ранее закрытые полярные станции), передающих информацию в международный обмен, внедряются автоматизированные метеорологические комплексы или автономные автоматические станции в северном исполнении.

Дополнительно к 600 станциям международного обмена на следующем этапе предполагается техническое перевооружение около 300 наземных станций основной (федеральной) сети путем установки автоматизированных метеорологических комплексов.

В 23-х УГМС Росгидромета внедряются автоматизированные передвижные поверочные лаборатории для поверки метеорологических датчиков в местах эксплуатации.

Аэрологическая сеть и сеть МРЛ

Предусматривается замена устаревших и выработавших ресурс радиолокационных станций на всех 74 пунктах аэрологического зондирования, а также модернизация действующих систем АВК, установка радиолокационных когерентных (доплеровских) систем последнего поколения;

- модернизация действующих МРЛ-5 с реализацией системы доплеровской обработки локационного сигнала;

- объединение отдельных МРЛ в региональные автоматизированные радиолокационные системы с использованием международного кода ВМО.

Гидрологическая сеть

Предусматривается провести полную модернизацию наблюдательной гидрологической сети в трех бассейнах – в бассейнах Кубани, Уссури и Оки, полностью оснастив здесь гидрологические станции и посты необходимым набором современных приборов, оборудования, технических средств, включая: автоматизированные гидрологические посты, автоматические снегомерные рейки и снегоизмерительные платформы, современные средства связи и первичной обработки информации для выполнения полного комплекса мониторинга за гидрологическими параметрами.

Провести всесторонние испытания, от-

ладку модернизированных гидрологических сетей в указанных бассейнах и обобщить полученный опыт с целью распространения его на другие бассейны.

Доукомплектовать гидрологические станции и посты Росгидромета штатными приборами и оборудованием в соответствии с программой их наблюдений по согласованию с УГМС.

3. Укрепление институциональной основы, совершенствование методов предоставления информации и повышение уровня готовности к чрезвычайным ситуациям

Цель данного компонента – повышение качества предоставляемых услуг, повышение уровня готовности к чрезвычайным ситуациям и институциональное укрепление Росгидромета.

4. Управление проектом, обучение персонала, мониторинг и оценка

Данный компонент предусматривает оказание содействия Росгидромету в реализации проекта, организации обучения персонала, мониторинге и оценке результатов реализации проекта. В состав данного компонента включены следующие мероприятия: оказание поддержки Комитету по управлению проектом (КУП); финансирование затрат, связанных с управлением проектом в целом; оказание технической помощи по таким направлениям, как администрирование проекта, надзор за ходом монтажа оборудования и строительства, организация закупок и управление финансами.

Между Российской Федерацией и Международным банком реконструкции и развития (МБРР) 11 августа 2005 года подписано соглашение о привлечении займа для финансирования Проекта. Общий объем средств, предусмотренный для финансирования проекта составляет 133,3 млн. долларов США (80 млн. долларов США заемных и 53,3 млн. долларов – софинансирование со стороны Российской Федерации).

20-21 октября 2005 г. в д/о "Снегири" Московской обл. состоялся семинар по запуску проекта, на котором была представлена информация об основных целях и задачах проекта и проведено обсуждение вопросов, связанных с его реализацией.

19 октября 2005 г. в Росгидромете состоялась встреча руководителя Росгидромета А.И. Бедрицкого с Президентом Международного банка реконструкции и развития Полом Вулфовицем, на которой обсуждены вопросы реализации Проекта.

Проведены мероприятия по вступлению Соглашения о займе в силу (12 декабря Соглашения вступило в силу).

Реализация Проекта позволит повысить оправдываемость прогнозов погоды, эффективность гидрометеорологического обеспечения населения, отраслей экономики, органов государственной власти и обеспечить выполнение обязательств Российской Федерации по международному обмену данными гидрометеорологических наблюдений в рамках ВМО.



УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ (ЕГФД, ОБРАБОТКА ДАННЫХ)

В соответствии с решением коллегии Росгидромета от 22.09.2004 г. N15/1 ВНИИГМИ-МЦД с участием НИУ и УГМС в 2005 году разработал «Комплексную программу развития фондов данных Росгидромета на 2006-2009 и последующие годы», которая была утверждена Руководителем Росгидромета.

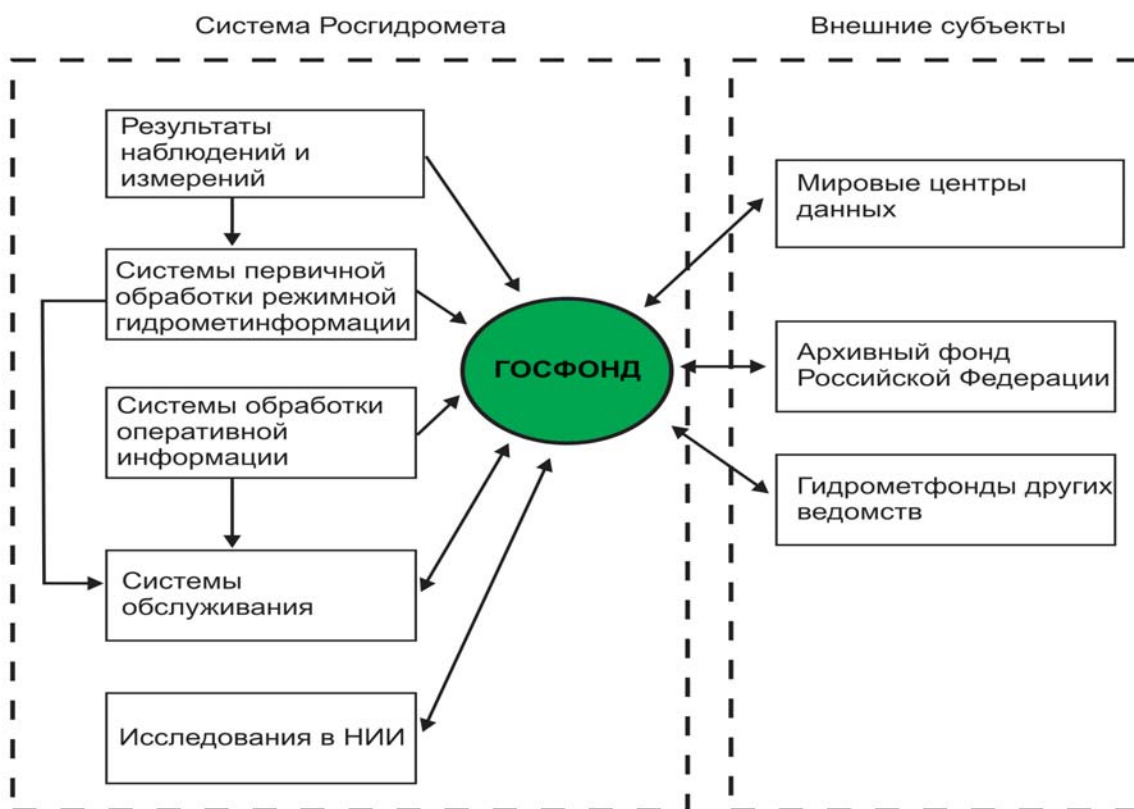
Главными целями развития фондов данных Росгидромета являются:

- обеспечение гарантированного бессрочного хранения архивных документов, расширение номенклатуры хранимых архивных данных, включая увеличение объемов исторических данных на электронных носителях;
- обеспечение научной поддержки раз-

вития фонда, включая техническое, научно-методическое, математическое обеспечение, в том числе и для повышения эффективности многоцелевого использования архивных данных;

– перевод хранимых материалов на научно обоснованные технические носители с использованием современных программных оболочек;

– расширение возможностей для потребителей по доступу к данным для решения научных и практических задач (за счет разработки и внедрения в работу фонда современных информационных технологий, в том числе Интернет-технологий и защиты данных от несанкционированного доступа).



Госфонд в системе взаимодействия Росгидромета и внешних субъектов

Российский государственный фонд данных о состоянии окружающей природной среды (Госфонд), созданный с целью сбора, учета, хранения и использования документов наблюдений, экспедиционных, изыскательских работ и исследований от предприятий, организаций и учреждений вне зависимости от их ведомственной принадлежности и форм собственности, в настоящее время фактически выполняет функции ведомственного фонда Росгидромета. При этом Госфонд является составной частью Архивного фонда Российской Федерации и имеет право депозитарного хранения.

В 2005 году децентрализованное депозитарное хранение документов Госфонда осуществлялось в 24 УГМС, ЦГМС-Р, СЦГМС, ЦГМС и 16 НИУ. Хранение документов Госфонда (документы постоянного срока хранения) организовано в отделах и группах фонда данных. Хранение документов временного срока хранения наряду с отделами и группами фонда данных организовано в других подразделениях и организациях УГМС, ЦГМС-Р, ЦГМС, СЦГМС и НИУ.

На 1 января 2005 года в Госфонде хранилось:

- 2362859 единиц хранения документов

на бумажном носителе информации, из них 2174779 единиц постоянного срока хранения, относящихся к Архивному фонду Российской Федерации, и 188020 единиц хранения документов временного срока хранения;

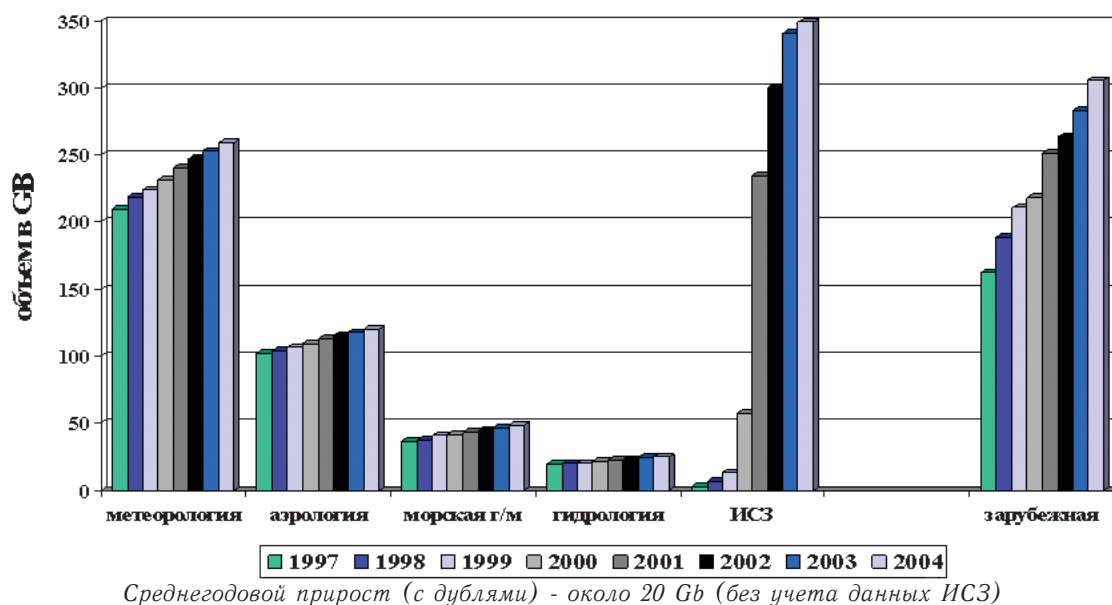
- 906201 единица хранения фотодокументов, из них 635347 единиц хранения документов на фотопленке и фотоотпечатках, 270854 единицы хранения на микрофильмах.

На машиночитаемых носителях информации:

- 43091 магнитная лента ЕС ЭВМ;
- 1927 CD-ROM.

Занимаемая площадь хранения документов – 9946,6 квадратных метров. Площадь читальных залов – 367,2 квадратных метра. Обслуживают Госфонд 148 человек.

По ведению Госфонда в 2005 г. проделана значительная работа: обеспечивается сохранность архивных данных и регулярное пополнение Госфонда. Темпы роста Госфонда на бумажном носителе остались на уровне прошлых лет. (2002 год – 1,5%, 2003 год – 1,4%, 2004 год – 1,7%, 2005 – 1,8%). Динамика изменения объемов Госфонда на технических носителях за 1997-2005 годы приведена.



Динамика изменения объемов Госфонда на технических носителях за 1997-2004 годы

В 2005 году продолжалась работа по внедрению новых программных средств. Большинство УГМС, ЦГМС-Р, СЦГМС и НИУ обеспечивают комплектование Госфонда в соответствии с "Краткими схемами технологических циклов автоматизированной обработки...", другими руководящими документами и годовыми планами комплектования.

Результаты проведенных инспекций, анализ отчетных материалов показывают, что недостаточно организована работа отделов фонда данных в ГГО, НПО "Тайфун", ВНИИСХМ, ИГКЭ, ВГИ, Центральном УГМС и Калининградском ЦГМС.

Возможности развития работ по ведению Госфонда ограничивает недостаточная оснащенность вычислительной техникой, оргтехникой и материалами для поддержания и улучшения состояния документов и условий их хранения отделов фонда данных многих организаций и учреждений Росгидромета.

Во ВНИИГМИ-МЦД на базе системы управления данными АИСОРИ разработаны новые технологии, позволяющие перейти на качественно новый уровень работы с данными на персональных ЭВМ.

1. Аисори – Вепрь. Содержит полный набор средств для работы с ЯОД-архивами (подготовка запросов, выборка данных, тестирование (общий контроль) архивов, сортировка, преобразование данных к климатической структуре, получение справок о содержании, полноте и пропусках данных в архивах и т.д.).

2. Аисори – Выборка данных для гидрометеорологов. Содержит средства выборки данных и представления результатов в виде таблиц, то есть реализует одну из функций технологии Аисори – Вепрь. Однако, в отличие от Аисори – Вепрь, эта программа имеет интерфейс, специально приспособленный для использования пользователями гидрометеорологами (не программистами).

3. Аисори – Полнота и пропуски данных в архивах. Позволяет представить в удобной для пользователя форме данные о полноте и пропусках в архивах, полученные с помощью технологии Аисори – Вепрь.

Применение этих технологий позволило ВНИИГМИ-МЦД в 2005 году провести проверку основных массивов данных метеорологических и гидрологических наблюдений на полноту и качество.

Информационные ресурсы

Росгидромета

В 2005 г. была проведена инвентаризация и анализ информационных ресурсов в учреждениях Росгидромета.

В настоящее время во ВНИИГМИ-МЦД насчитывается 227 баз данных в составе Госфонда и 169 баз данных по программе Единой системы информации об обстановке в Мировом океане (ЕСИМО). В других организациях Росгидромета насчитывается 209 баз данных. Например, в ДВНИГМИ в результате выполненных работ конвертированы в формат АЭРОМЕТАКТ данные метеорологических наблюдений, выполненных НИС ДВНИГМИ в 1999-2004 гг., конвертированы в формат ОКЕАНПЭВМ для передачи в Госфонд океанографические данные текущих рейсов НИС ДВНИГМИ, вновь занесены исторические океанографические данные из 8 рейсов и данные 17 АБС. Скопированы с сайта JODC (Японского центра океанографических данных) и конвертированы в форматы для дальнейшего использования материалы Японского национального центра океанографических данных по акватории Японского моря на момент 01.03.2005г. Создан новый научно-ориентированный массив результатов измерений температуры, солености и растворенного кислорода вод Японского моря. Для обеспечения сохранности все вновь поступившие данные копируются на дублирующий носитель.

Наличие баз данных в организациях Росгидромета

УГМС, ЦГМС, НИУ	Кол-во баз данных	УГМС, ЦГМС, НИУ	Кол-во баз данных
1.Башкирское	-	23 Якутское	12
2.Верхне-Волжское	13	24. Калининградский ЦГМС	-
3.Дальневосточное	1	25. СЦГМС ЧАМ	8
4.Забайкальское	1	26. РЦ "Мониторинг Арктики"	4
5.Западно-Сибирское	2	27. ААНИИ	24
6. Иркутское	1	28. ВГИ	1
7. Камчатское	9	29. ВНИИГМИ-МЦД	396
8. Колымское	12	30. ВНИИСХМ	1
9. Мурманское	14	31. ГГИ	3
10. Обь-Иртышское	8	32. ГГО	7
11. Приволжское	12	33. ГМЦ России	11
12. Приморское	-	34. ГОИН	-
13.Сахалинское	-	35. ГХИ	1
14. Северное	10	36. ДВНИГМИ	11
15. Северо-Западное	4	37. ИГКЭ	-
16. Северо-Кавказское	2	38. ИПГ	1
17. Среднесибирское	2	39. НИЦ "Планета"	4
18. Республики Татарстан	-	40. НПО "Тайфун"	11
19 ЦЧО	10	41. ЦАО	1
20 Уральское	-	42. Главный радиометцентр (ГРМЦ)	1
21. Центральное	5	43. Филиал ЦКБ ГМП "КОМЕТ"	1
22. Чукотское	-	44. ЦКБ ГМП	1

Распределение баз данных в организациях Росгидромета по видам информации

Вид информации	Количество организаций	Количество баз данных
1. метеорологическая	17	151
2. аэрологическая	3	24
3. радиолокационные наблюдения	3	4
4. гидрологическая	12	63
5. агрометеорологическая	11	11
6. актинометрия и теплобалансовая	8	11
7. океанографическая	8	254
8. загрязнение природной среды	16	45
9. наблюдения за озоном	2	2
10. наблюдения с ИСЗ	2	5
11. атмосферное электричество	1	2
12. гелиофизическая	1	5
13. гляциологическая	1	3
14. международные эксперименты	1	9
15. ракетное зондирование	1	1
16. самолетные наблюдения	1	3
17. реестр выданных лицензий и ответов в виде лицензий	1	1
18. паспорта метрологического обеспечения	1	1



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ ПРОГРАММЫ. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

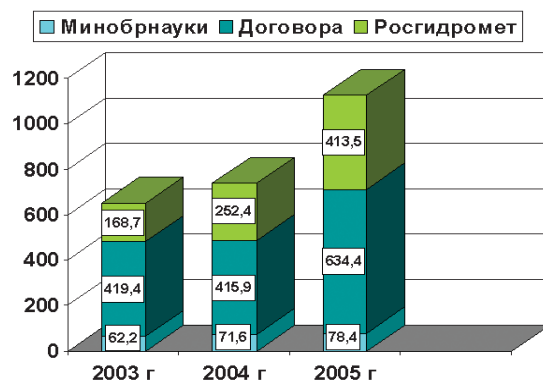
В 2005 году НИУ Росгидромета начали новый цикл исследований в рамках подпрограммы "Гидрометеорологическое обеспечение безопасной жизнедеятельности и рационального природопользования" ФЦП "Экология и природные ресурсы России". При этом была проведена значительная реструктуризация тематики путем группировки и объединения ранее выполнявшихся 251 темы. В результате удалось избежать мелкотемья, лучше скоординировать усилия разных НИУ по решению первоочередных задач Росгидромета. Число проектов было сокращено в 2005 году до 42.

Продолжалось выполнение НИОКР, предусмотренных подпрограммами "Создание Единой Системы Информации об Обстановке в Мировом Океане" (ЕСИМО) и "Изучение и исследование Антарктики" ФЦП "Мировой океан".

За счет средств на внепрограммные НИОКР продолжались работы по научно-методическому руководству сетью наблюдений и прогностической деятельностью, разработке методик оценки эффективности гидрометеорологического обслуживания, осуществлялась поддержка уникальных объектов и установок НИУ Росгидромета и работы аспирантур, выполнялся также ряд других исследований в интересах отрасли.

Как и в предыдущие годы, значительную часть исследований НИУ Росгидромета проводили по договорам с заинтересованными организациями в том числе, с Министерством образования и науки Российской Федерации, в рамках других ФЦП, по проектам РФФИ, по программам территорий, по международным проектам, программам и соглашениям.

К наиболее значимым научным резуль-



Финансирование НИУ Росгидромета в 2005 г. в сравнении с 2003 и 2004 гг. (млн.руб.)

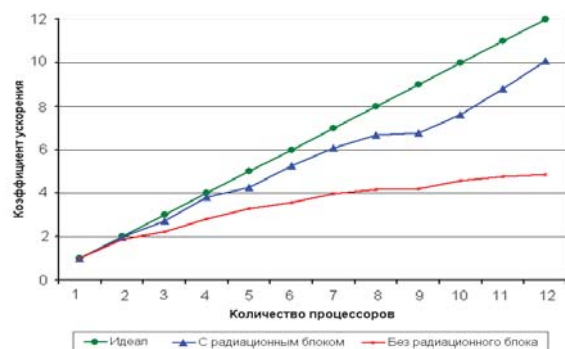
татам года, полученным в НИУ Росгидромета в 2005 году, относятся:

В рамках подпрограммы "Гидрометеорологическое обеспечение безопасной жизнедеятельности и рационального природопользования" ФЦП "Экология и природные ресурсы России":

1. По направлению "Методы, модели и технологии гидрометеорологических и гелиогеофизических расчетов и прогнозов":

– Завершение совершенствования прогностической спектральной модели T169L31. В результате было достигнуто уменьшение скорости роста ошибок во всей толще атмосферы и увеличен не менее, чем на 12 часов (в отдельных реализациях – до 36 часов) период полезного прогноза на различных уровнях по сравнению с существующей оперативной версией модели T85L31. Испытана технология распараллеливания расчетов с помощью спектральной модели атмосферы, с учетом возможностей будущего поступления новой вычис-

Параметры ускорения счета различных вариантов модели T169L31

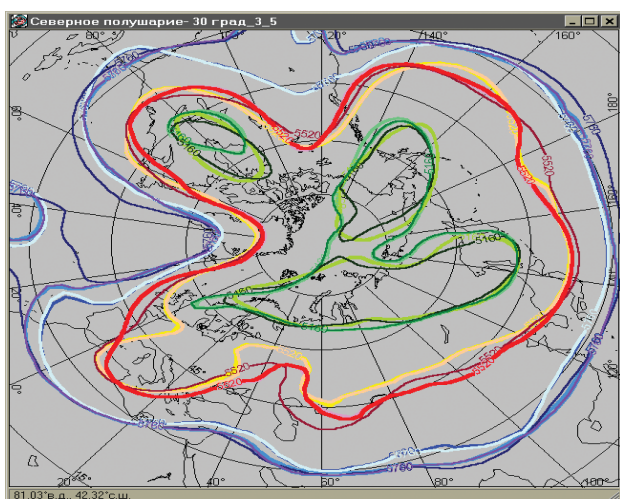


**Ускорение счета по оперативной
прогностической модели Гидрометцентра РФ
за счет улучшения технологии
распараллеливания вычислений**

лительной техники в рамках проекта технической модернизации Росгидромета.

– Разработка пилотной версии технологии ансамблевого прогноза на краткие и средние сроки, включающая блоки построения ансамблей по различным стартовым полям, обработки и верификации и визуализации результатов.

– Успешная апробация в Гидрометцентре РФ первой отечественной прогностической модели, с помощью которой удалось достичь горизонтального разрешения в 30 км над всей территорией России. Результаты испытаний этой модели с переменным разрешением показали перспективность такого подхода.



**Прогноз, рассчитанный по модели T85L31.
Изогипсы поля H500, рассчитанные по
разным членам ансамбля прогностических
реализаций. Заблаговременность 60 часов**

– Повышение качества региональных прогнозов на территории Сибири и Урала за счет внедрения в Новосибирском ЦГМС-РСМЦ метод и технологии расчета прогноза экстремальных температур воздуха по полусуткам пентады для административных районов Новосибирской области (СибНИГМИ).

– Завершение разработки автоматизированной оперативной системы мониторинга засух по наземным данным, позволяющей проводить комплексную оценку засушливых явлений с учетом высоких температур воздуха, суховеев, атмосферных и почвенных засух по пунктам наблюдения по всей территории РФ (ВНИИСХМ).

– Усовершенствование модели ультрафиолетового излучения Солнца в области 10-210 нм. Завершена разработка ионосферного индекса солнечной активности, отражающего вариации потоков геоэффективного коротковолнового ультрафиолетового излучения Солнца. Модифицирована комплексная атмосферно-ионосферная модель с учетом долгопериодных изменений нейтральной атмосферы (ИПГ).

– Завершение разработки метода прогноза максимальных заторных уровней воды для нижнего течения р. Сухона и верхнего течения р. Северная Двина, включающий прогноз местоположения затора и характеристики развития процесса вскрытия (ГГИ).

– Завершение разработки радиолокационного метода оповещения о паводках и селях ливневого происхождения с заблаговременностью несколько часов (ВГИ).

Для обеспечения прогнозов создан метод измерения смешанных осадков (дождь с градом) в горных районах, а также действующий образец радиолокационной системы оповещения, состоящий из радиолокатора МРЛ-5, автоматизированной системы обработки радиолокационной информации "АСУ-МРЛ", средств связи и передачи информации. Предварительные испытания показали возможность обнаружения и оповещения даже о слабых и локальных паводках.

2. По направлению "Система наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей природной среды и развитие технологий сбора, архива-

ции, распространения и управления данными наблюдений":

– Успешные испытания в реальных условиях модернизированной технологии обработки на ПК текущей метеорологической информации станций (ВНИИГМИ-МЦД). Технология подготовлена к внедрению с 2006 года на сети Росгидромета.

– Завершение разработки интерактивной технологии для пользователей-гидрометеорологов без специальной подготовки для работы с архивами Госфонда (ВНИИГМИ-МЦД).

– Подготовка проектов концептуальных документов по дальнейшему развитию систем сбора и обработки гидрометинформации в Росгидромете, в том числе: "Программа построения интегрированной автоматизированной системы сбора, обработки, накопления и распространения гидрометеорологической информации"; "Программа развития автоматизированной системы сбора, обработки и накопления текущей гидрометеорологической информации в концепции интегрированной системы"; "Программа внедрения автоматизированных средств систем и технологий обработки оперативной и режимной гидрометеорологической информации (приземных наблюдений, спутниковой, дистанционного зондирования нижних слоев атмосферы)", "Программа совершенствования системы фондов данных Росгидромета на 2006-2009 и последующие годы" (ВНИИГМИ-МЦД).

– Подготовка программы технического переоснащения сети приземных наблюдений в рамках проекта технической модернизации Росгидромета. Завершение разработки комплекса методик поверки нового поколения для автоматизированных метеорологических измерительно-информационных систем и средств измерений дальности видимости и параметров атмосферного электричества (ГГО).

– Создание усовершенствованной версии ПЭВМ-технологии обработки режимной гидрометеорологической информации по озерам и водохранилищам "ГВК-Озера" (ГГИ), позволяющей не только пополнять Госфонд проконтролированными данными наблюдений, но и получать основные таблицы ежегодника ЕДС. В настоящее время

разработанная ПЭВМ-технология проходит опытную эксплуатацию в 13 УГМС Росгидромета и в РГМЦ Республики Беларусь. Создана специализированная база данных по термическим характеристикам крупнейших озер и водохранилищ за XX столетия, определены многолетние характеристики термического режима 35 водоемов России, а также тенденции изменения термического режима под влиянием современных изменений климата. По результатам этих работ подготовлен к печати справочник "Многолетние характеристики термического режима крупных озер и водохранилищ". Успешно завершены испытания опытного образца уровнемерного комплекса с сотовой связью.

– Завершение разработки методики измерения характеристик полей излучения (отражения) различных форм облачности с помощью сканирующей автоматизированной системы и систематизации данных измерений для автоматизированной системы параметризации и распознавания форм облачности (НПО "Тайфун").

– Завершение разработки технологии и программных средств учета вертикального профиля отражаемости при выполнении оперативных измерений осадков на комплексах "АКСОПРИ", позволяющие повысить точность радиолокационных измерений осадков (ЦАО).

3. По направлению "Исследования климата и его изменений. Оценка гидрометеорологического режима и климатических ресурсов":

– Предложения по развитию государственной системы мониторинга климата РФ, позволяющие легко адаптировать ее для обеспечения функционирования Северо-Евразийского Регионального Климатического Центра (ИГКЭ).

– Оценки изменения повторяемости выпадения интенсивных осадков на базе подготовленного совместно ВНИИГМИ-МЦД, ГГО и НЦКД США массива суточных данных о сумме осадков на метеостанциях России, включенных в список синоптических станций ВМО.

– Подготовка макета сезонного бюлле-

тения "Изменения климата России". При подготовке нового бюллетеня учитывались последние изменения сети станций ГСНК от РФ и использовалась информация с большего числа станций.

– Оценки влияния ожидаемых изменений климата на агроклиматические ресурсы, биоклиматический потенциал и климатообусловленную урожайность сельскохозяйственных культур для территории России и сопредельных стран (ВНИИСХМ).

– Подготовка электронных версий Научно-прикладных региональных справочников по климату Республики Чувашия и Самарской области (ВНИИГМИ-МЦД). Справочники предназначены для практического использования при реализации концепции устойчивого развития в условиях меняющегося климата.

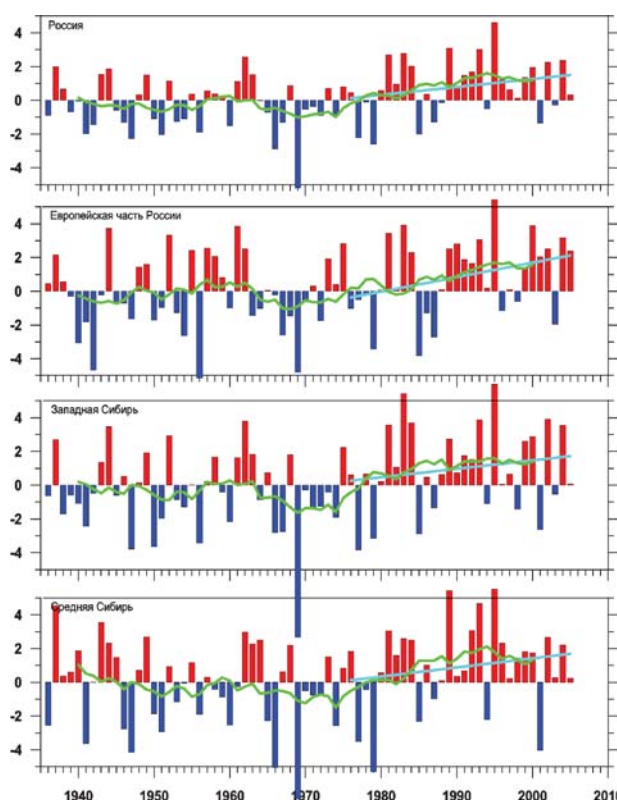
– Подготовка материалов для технической заметки ВМО "Выгоды от использования климатической информации в экономике" (ГГО).

4. По направлению "Развитие мониторинга загрязнения окружающей природной среды":

– Результаты по моделированию распространения примесей в атмосфере на территории Западной Сибири, атлас карт-схем фоновое загрязнения атмосферного воздуха и нормативы ПДВ для предприятий г.Томска, результаты анализа метеорологических факторов появления высоких концентраций озона в г.Новосибирске, математическая модель рассеивания вредных примесей в зоне воздействия ОАО "Норильский Никель" (СибНИГМИ).

– Совершенствование программно-технического комплекса ФИАЦ Росгидромета для повышения оперативности и достоверности прогнозов распространения загрязняющих веществ в атмосфере и поверхностных водах (НПО "Тайфун").

– Подготовка ряда изданий по загрязнению, в частности, "Обзор загрязнения природной среды в Российской Федерации за 2004 г.", "Обзор фоновое состояние природной среды на территории Российской Федерации в 2004 г." и ежегодники состояния загрязнения природной среды



Среднесезонная аномалия температуры приземного воздуха (°C) за 1936-2005 гг. для некоторых регионов РФ: зима (декабрь – февраль). Показаны: отклонения от среднего за 1961-1990 гг., 11-летняя скользящая средняя и линейный тренд (1976-2005 гг.)

Российской Федерации за 2004 год по различным средам (ИГКЭ, НПО "Тайфун", ГГО, ГХИ, ГОИН и другие НИУ).

5. По направлению "Морские исследования в Арктике, на морях России, континентальном шельфе и в Мировом океане. Модели и технологии морских прогнозов и расчетов":

– Подготовленные к внедрению в оперативную практику технологии краткосрочного прогноза штормовых нагонов на Северном Каспии и технологии прогноза волнения для северной Атлантики (Гидрометцентр России).

– Завершение разработки технологии картирования морских льдов в среде ГИС по спутниковым данным (ААНИИ).

– Адаптация и верификация компьютерных технологий расчета режимных гидрометеорологических характеристик на основе гидродинамических моделей: ветро-

вого волнения и гидрофизической гидродинамики (с разными усовершенствованными видами параметризации структуры вод, а также с учетом речного стока и потоков на жидких границах) для условий Черного и Каспийского морей (ГОИН).

6. По направлению "Технология активных воздействий на гидрометеорологические и геофизические процессы и явления":

- Завершение подготовки РД по искусственному регулированию атмосферных осадков с целью улучшения погодных условий в мегаполисах и по оценке уровня вредного воздействия на окружающую среду активных воздействий на гидрометеорологические и геофизические процессы (ЦАО).

- Предложения по оптимальной технологии засева облаков водными растворами гигроскопических веществ и разработка технологии воздействия на переохлажденные туманы испарения (НПО "Тайфун").

- Завершение экспериментов в большой аэрозольной камере по влиянию искусственных ядер конденсации на формирование облачной микроструктуры и обобщение результатов теоретических и экспериментальных исследований в области молниезащиты объектов методами превентивного инициирования грозных разрядов (НПО "Тайфун").

В рамках Федеральной целевой программы "Мировой океан" в 2005 году продолжалась реализация НИОКР по подпрограммам "Создание единой системы информации об обстановке в Мировом океане" (далее – ЕСИМО) и "Изучение и исследование Антарктики" (далее – АНТАРКТИКА).

Целью подпрограммы ЕСИМО в 2005 году являлось сбалансированное развитие информационных, технологических, методических и организационных элементов ЕСИМО и реализация предварительных мероприятий по внедрению элементов системы для обеспечения ввода первой очереди ЕСИМО в эксплуатацию в 2007 году.

В 2005 году в работах по подпрограмме ЕСИМО принимали участие 36 организаций Росгидромета, Минобороны России, Минсельхоза России, МПР России, Минтранса России, ФСО России, Минэкономразвития России и РАН.

НИОКР по подпрограмме в 2005 году осуществлялась по следующим направлениям:

- развитие технологий и других элементов ЕСИМО;

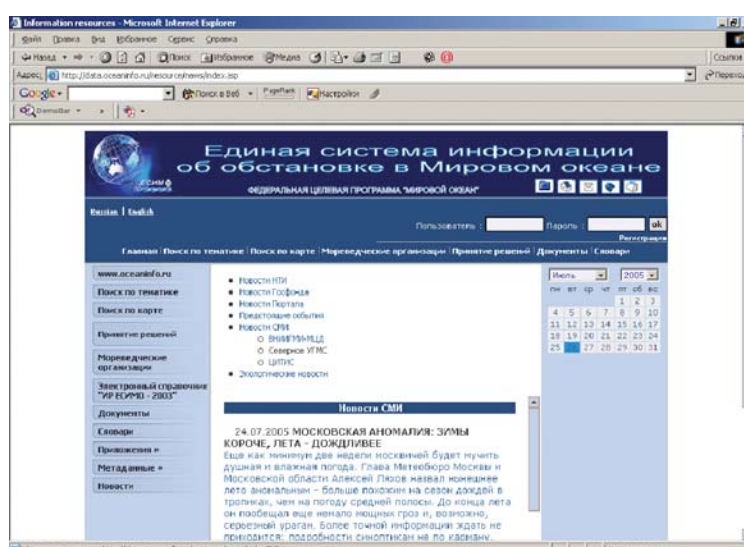
- работы по вводу первой очереди ЕСИМО в опытную эксплуатацию.

В 2005 году по подпрограмме ЕСИМО получены следующие наиболее существенные результаты:

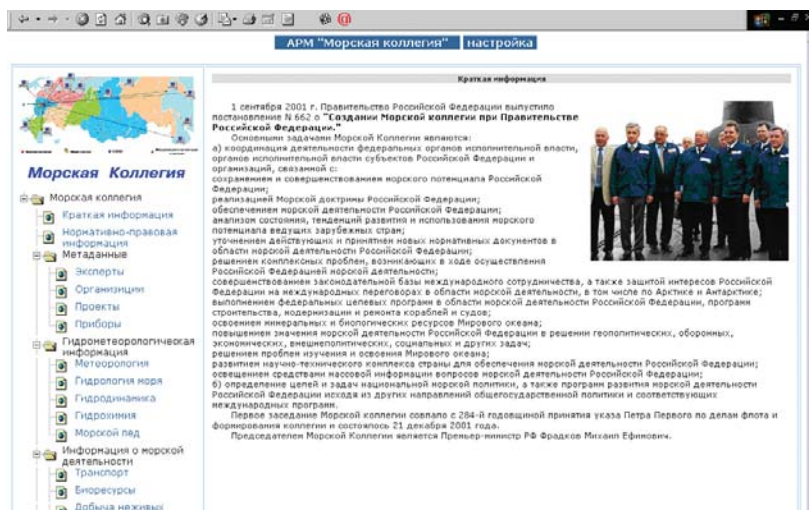
- Завершена разработка прототипа новой версии технологии сквозного управления морских данных и информации об обстановке в Мировом океане.

- Завершена разработка новой технологии сбора данных и доведения данных до центров ЕСИМО и проведение испытаний технологии посредством сбора данных с измерительных комплексов (метеостанция, измерители уровня моря и волнения, минизонд).

- Усовершенствованы программные компоненты системы усвоения оперативных океанографических данных на основе модельных расчетов и доступных видов информации (судовые наблюдения, дрейфующие и заякоренные буи, система АРГО,



Интерфейс пользователя для поиска новостей Интернет-портала ЕСИМО



Главная страница АРМ "Морская коллегия"

спутниковые измерения) с целью установки и эксплуатации системы на многопроцессорных ЭВМ;

– Завершены уточнения электронных справочных пособий (ЭСП) по Каспийскому, Балтийскому, Баренцеву и Японскому морям, Черному и Белому морям, разработанные в 1999-2004 гг., обновлены разделы справочников по ледяному покрову Арктических морей, биоресурсам и морскому транспорту.

– Завершена разработка новой технологии мониторинга состояния текущих наблюдений и измерений морской среды в виде АРМ в среде СУБД для описания данных текущих экспедиционных наблюдений по океанографии, метеорологии, экологии, биологии, геологии и геофизике и представлению их в Центры ЕСИМО.

– Завершена модернизация и введены в эксплуатацию ряд новых сервисов Интернет-портала ЕСИМО, была разработана технология работы картографического сервера ЕСИМО.

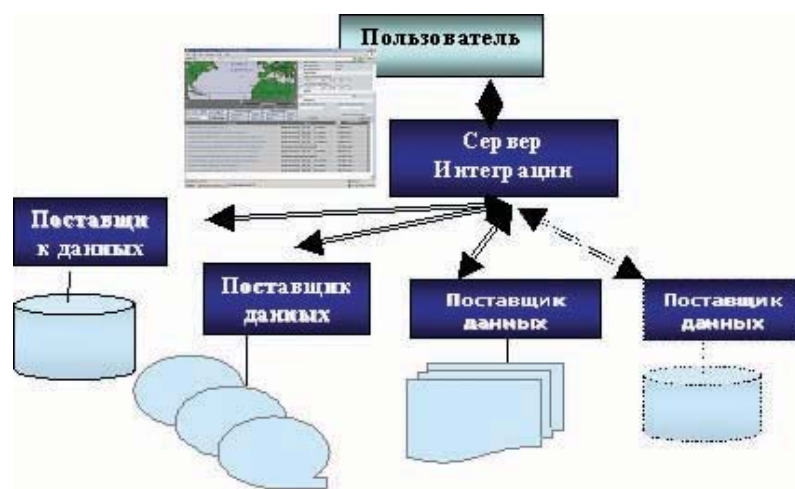
– Выполнены работы по развертыванию региональных порталов ЕСИМО в АНИИ и ДВНИГМИ Росгидромета. На основе регионального портала разработана опытная версия информационно-аналитической

подсистемы для поддержки морской деятельности на Северном морском пути (АРМ "Арктика").

– Разработаны основные нормативные документы по ЕСИМО, определяющие порядок ее организации и функционирования, включая проект Постановления Правительства Российской Федерации "Об утверждении Положения о Единой государственной системе информации об обстановке в Мировом океане" и проект "Плана мероприятий по вводу первой очереди Единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане (ЕСИМО) в эксплуатацию в 2005-2007 годах".

– Созданы опытные версии автоматизированных рабочих мест для использования в федеральных и региональных органах государственной власти, администрациях Полномочных представителей Президента РФ и субъектах РФ, в том числе АРМ "Морская коллегия".

– Завершена разработка новой версии базовых элементов технологии интеграции ЕСИМО, обеспечивающей сквозное ("End-to-End Data Management, технология E2EDM) управление морскими данными и информацией об обстановке в Мировом океане. Эта технология была представлена



Обобщенная архитектура E2EDM технологии

на международных совещаниях и конференциях в 2005 г. (Франция, Канада, США) и была признана перспективной для использования в МОК ЮНЕСКО и ВМО.

В рамках реализации Плана мероприятий по вводу первой очереди ЕСИМО в эксплуатацию выполнены следующие работы:

– Разработаны Порядки организации работ в 10 организациях-центрах ЕСИМО Росгидромета, Минобороны России, МПР России, Минсельхоза России. Проведены испытания технологий обработки данных в центрах ЕСИМО.

– Осуществлена опытная эксплуатация технологии интеграции в 12 организациях – потенциальных центрах ЕСИМО: ВНИИГМИ-МЦД, ААНИИ, ГОИН, ГМЦ России, ДВНИГМИ и НИЦ "Планета" Росгидромета, ГНИНГИ и другие организации военного контура ЕСИМО Минобороны России, РФИ МПР России, ВНИРО и ВНИЭРХ Минсельхоза России, ЦНИИМФ Минтранса России, а также в 8 организациях, участвующих в работах по наполнению СРБД ЕСИМО. На декабрь 2005 года в СРБД ЕСИМО включено 649 информационных ресурсов, которые содержат данные и продукцию о состоянии морской среды и морской деятельности.

По подпрограмме АНТАРКТИКА работы в 2005 году выполнялись по 14 проектам НИОКР. К наиболее важным результатам исследований относятся:

– Обновленный комплект цифровых геолого-геофизических карт, оценка ресурсного потенциала Антарктики, в том числе оценка перспектив нефтегазоносности континентальной окраины Антарктиды.

– Оценки параметров пространственно-временной изменчивости термического режима атмосферы в приземном слое, в толще тропосферы и в нижней стратосфере за период инструментальных наблюдений.

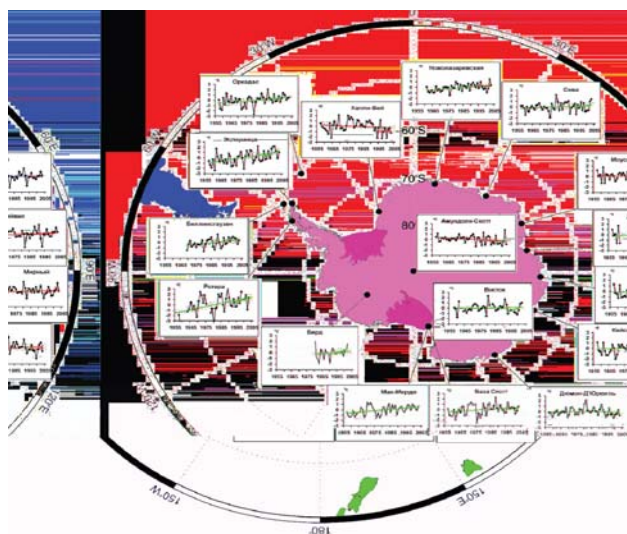
– Результаты исследования мезомасштабных циклонических вихрей, формирующихся над Южным океаном, по материалам спутниковых наблюдений облачности за период 1984-1995 гг.

– В западной части моря Содружества с борта НЭС "Академик Федоров" выполне-

но пять меридиональных океанографических разрезов, пересекающих шельф и материковый склон Антарктиды.

– Построена детализированная схема среднемноголетнего распределения айсбергов по численности и сплоченности в круговороте Уэдделла и определены главные районы окончательного разрушения гигантских айсбергов-"долгожителей", располагающиеся вблизи 50-й параллели.

– По данным радиолокационных и гляциологических исследований в районе подледникового озера Восток получены данные о рельефе коренного ложа, положении изохронных поверхностей в ледниковой толще, скорости аккумуляции и изотопном составе снега на поверхности ледника и условиях на его ложе вдоль линии тока льда, проходящей через станцию Восток, характеристики изменения климата и атмосферы Земли 430-390 тыс. лет назад, уточненная схема геологического строения района озера Восток, уточненная реконструкция эволюции оледенения во время начала последней дегляциации на побережье Антарктиды.



Межгодовые изменения аномалий среднегодовых значений приземной температуры воздуха на антарктических станциях за период 1956-2004 гг.

К числу важнейших научных результатов, полученных в рамках внепрограммных НИОКР относится подготовленный НИУ Росгидромета "Стратегический прогноз изменений климата

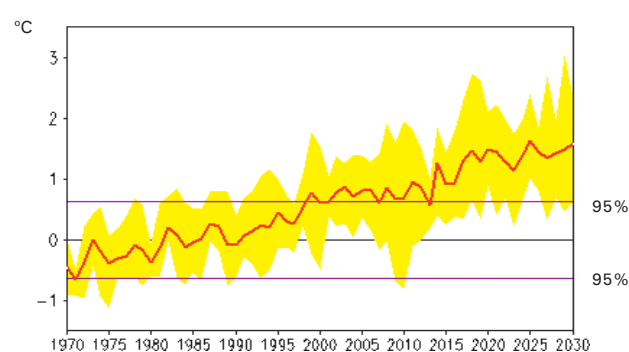


Временные ряды пространственно осредненных аномалий среднегодовой температуры приземного воздуха для территории Российской Федерации, Северного полушария и Земного шара, 1901–2004 гг.

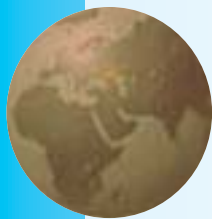
Российской Федерации на период до 2010-2015 гг. и их влияния на отрасли экономики России". На основе анализа данных многолетних инструментальных наблюдений за климатом на территории России и обобщения материалов отечественных и зарубежных научных исследований по оценке возможных изменений климата в ближайшей перспективе, представлен наиболее вероятный прогноз ожидаемого к 2010-2015 гг. состояния климата Российской Федерации и ее регионов. Приводятся оценки положительных и отрицательных последствий влияния изменений климата на ряд отраслей экономики – энергетику (в первую очередь, на гидроэнергетику), сельскохозяйственное производство, водопотребление и водопользование, речное и морское судоходство, строительство и жилищно-

коммунальное хозяйство. Особое внимание уделяется прогнозу резких неблагоприятных изменений погоды и возникновению опасных гидрометеорологических явлений. По регионам и субъектам Российской Федерации, применительно к отраслям экономики, формулируются рекомендации по первоочередным адаптационным мерам, направленным на предотвращение (снижение) потерь от отрицательных и на повышение экономического эффекта от благоприятных последствий климатических изменений.

В 2005 году завершен также ряд научных разработок, имеющих важное значение для обеспечения оперативно-производственной деятельности и ее дальнейшего совершенствования. В том числе разработаны новые руководящие и методические документы для наблюдательной сети (ГГО, ГГИ, ВНИИСХМ, ААНИИ, ГОИН, Гидрометцентр России, ВНИИГМИ-МЦД, ГХИ, ИГКЭ и другие), завершена разработка показателей метеорологической уязвимости территории Российской Федерации (ВНИИГМИ-МЦД), разработаны проекты методик оценки предотвращенных потерь от опасных ГМЯ для ряда отраслей экономики.



Рост температуры приземного воздуха для России по отношению к базовым значениям за период 1971–2000 гг., рассчитанный по ансамблю моделей на период до 2030 г.



ЭКСПЕДИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

С целью выполнения задач по мониторингу состояния и загрязнения морской среды, получения надежных оценок многолетней и сезонной изменчивости морских метеорологических, гидрологических и гидрохимических характеристик морей, омывающих Российскую Федерацию, в 2005 году по плану морских научных исследований работало 8 судов Росгидромета, на которых было проведено 13 морских экспедиционных рейсов. Всего организациями Росгидромета, с учетом привлечения к проведению экспедиционных исследований технических средств и судов сторонних организаций, в 2005 году было организовано и проведено 30 морских и 3 береговых экспедиций.

ДВНИГМИ выполнено 5 экспедиций в Японском и Охотском морях, в том числе:

- продолжены экспедиционные исследования в районах нефтегазоносных месторождений на континентальном шельфе Охотского моря. Совместно с "Экологической компанией Сахалина" в период с 21 июня по 7 июля на НИС "Павел Гордиенко" выполнен мониторинг состояния морской среды, ее загрязнения в районе нефтедобывающей платформы "Орлан" на северо-восточном шельфе о. Сахалин. На НИС "Академик Шокальский" совместно с инженерно-геологической компанией Сахалина в рамках проведения исследований Охотского моря с целью оценки ресурсного потенциала в августе выполнены геологические работы, в том числе мониторинг за состоянием и загрязнением природной среды и донных отложений;

- в ходе экспедиции на НИС "Профессор Хромов" по реализации комплексного плана МЧС России по теме: "Система ведения реестра подводных потенциально опасных объектов Российской Федерации" получены новые высокоточные данные об

особенностях структуры, динамики, гидрохимического режима и состояния загрязнения вод исследуемых акваторий дальневосточных морей;

- совместно с Московским инженерно-физическим институтом в период со 2 по 16 марта проведена экспедиция в Японское море с целью изучения структуры и динамики вод и распределения искусственных радионуклидов в период зимней конвекции;



Отбор проб морской воды для определения активности искусственных радионуклидов

- на НИС "Гидробиолог" выполнялись экспедиционные работы по программе "Общегосударственной службы наблюдений" (ОГСН) в Амурском и Уссурийском заливах и заливе Находка с целью мониторинга состояния загрязнения морской среды.

В 2005 году институтом осуществлялся прием, перекодировка, контроль и обработка поступающих океанографических данных с буюв АРГО с акватории Мирового океана.

В рамках проведения мониторинга загрязнения воды и донных отложений Каспийского моря ГОИН выполнено 2 экспедиции, в том числе:

- на НИС "Тантал" Северо-Кавказского УГМС проведена экспедиция "Северный Каспий-2005";

— выполнены экспедиционные работы в дельте реки Волга.

Данные экспедиционные исследования носили международный характер и выполнялись в рамках сотрудничества с международной Каспийской экологической программой и принятой прикаспийскими государствами "Рамочной конвенции по защите морской окружающей среды Каспийского моря".

В 2005 году за счет внебюджетных средств специалистами Северо-Кавказского УГМС выполнялись морские экспедиционные работы с целью получения данных по гидрометеорологическому режиму, химическому составу и загрязнению водных объектов Каспийского и Азовского морей.

Особо следует отметить активизацию в 2005 году экспедиционной деятельности Росгидромета в арктическом регионе.

На НИС "Иван Петров" Северного УГМС проведены совместно с ВНИИ Океангеология МПР России экспедиционные океанологические работы в районе Кольского п-ва. На НЭС "Михаил Сомов" осуществлен завоз грузов на полярные станции и пограничные заставы на арктическом побережье и островах. Выполнено 5 экспедиционных рейсов общей продолжительностью 161 судосутки (в 2004 г. — 120 судосутки). В период указанных рейсов осуществлялись попутные гидрометеорологические наблюдения. Установлены 3 автоматические метеорологические станции (ОГМС им. Кренкеля, Мыс Желания, о. Визе). Совместно с представителям Королевского метеорологического института Нидерландов установлен монумент знаменитому исследователю и мореплавателю Баренцу на о. Новая Земля. Проведена Морская арктическая экспедиция Российского научно-исследовательского института культурного и природного наследия имени Д.С. Лихачева по изучению объектов истории освоения Арктики, экспедиция ГОИН по теме "Исследования загрязнений токсичными соединениями морских аэрозолей арктических морей".

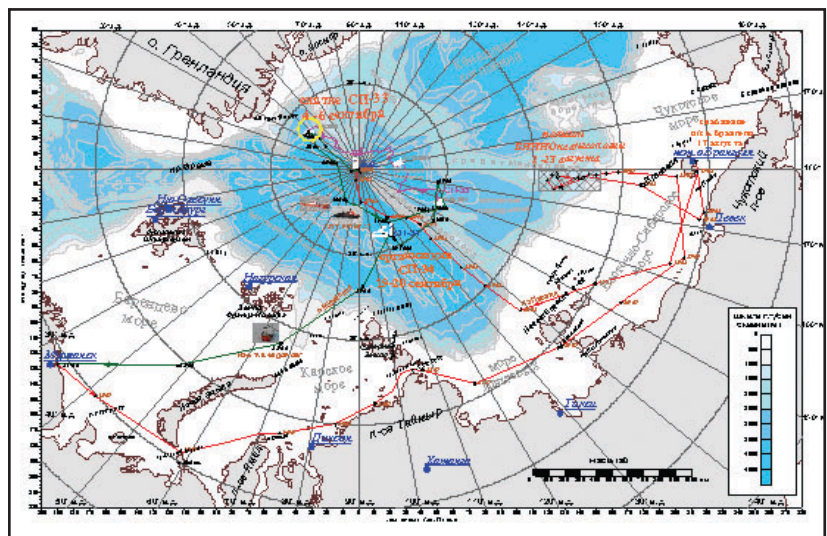


НЭС "Михаил Сомов"

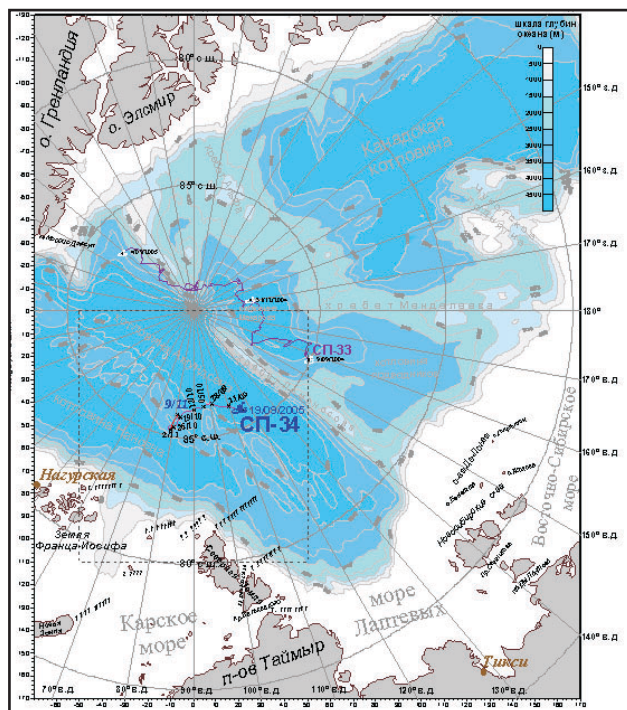
Российским государственным музеем Арктики и Антарктики проводились экспедиционные работы по программе "Высокоширотная Арктика: Природа и человек 2005" с целью изучения и мониторинга современного состояния природной среды Новосибирских островов.

ААНИИ в 2005 году было организовано 11 экспедиций в Арктике. Кроме того, ААНИИ принимал участие в 5 морских экспедициях других ведомств, а также организовал проведение 2-х российско-германских береговых экспедиций в дельте реки Лена и на южном берегу моря Лаптевых. Одна экспедиция по уточнению характеристик ледового режима выполнена в Каспийском море.

Крупнейшим событием стала экспедиция "Арктика — 2005" на НЭС "Академик Федоров" в августе-сентябре с.г., в ходе которой, впервые в истории плавания в центральной части арктического бассейна, научно-экспедиционное судно, проводя гидрометеорологические и океанографические



Маршрут экспедиции "Арктика — 2005"



Дрейф станций "Северный полюс – 33" и "Северный полюс – 34"

исследования, прошло самостоятельно через географическую точку Северный полюс, закрепив за Россией своеобразный рекорд. На первом этапе экспедиции силами организаций МПР России выполнялись геолого-геофизические работы по проблеме внешней границы континентального шельфа, а также другие исследования. На втором этапе выполнен большой объем океанологических, ледовых, биологических и других работ (всего 76 океанографических и 5 ледовых станций). В ходе экспедиции, при поддержке а/л "Арктика", НЭС "Академик Федоров" в сентябре 2005 года осуществил мероприятия по снятию с льдины персонала, оборудования, технических средств и материалов наблюдений дрейфующей станции "Северный полюс-33" имени Ю.Б. Константинова и организации на дрейфующем льду в районе акватории Арктического бассейна Северного Ледовитого океана, расположенном к северо-востоку от архипелага Северная Земля, новой станции "Северный полюс – 34".

На дрейфующей станции СП-33 работало 14 полярников из ААНИИ. В создании и реализации программы наблюдений на СП-33 принимали участие специалисты ААНИИ, ИО РАН, ГГО, СПбГУ. Проводи-

лись регулярные метеорологические наблюдения, брались пробы углекислого газа и озона, осуществлялись наблюдения за загрязняющими веществами в трех средах – воздухе, во льду и воде. Получен большой материал по физико-механическим свойствам ледяного покрова. Исследования выявили аномально высокие притоки тепла в Северный Ледовитый океан с атлантическими водами.

19 сентября в точке с координатами 85° 39' с.ш. и 115° 19' в.д. начала работу новая дрейфующая станция Росгидромета "СП – 34".

В рамках Комплексной программы оптимизации и повышения эффективности деятельности российских организаций на архипелаге Шпицберген Мурманским УГМС выполнены мероприятия по обеспечению жизнедеятельности ЗГМО "Барцебург", включая ремонт зданий, оснащение техникой и оборудованием для проведения гидрометеорологических наблюдений. Продолжены экспедиционные исследования, направленные на изучение метеорологического режима, климатических изменений и загрязнения природной среды в регионе архипелага Шпицберген.

Эти работы являются актуальным и с позиции защиты российских интересов на архипелаге в условиях принимаемых норвежской стороной ограничительных мер по осуществлению на Шпицбергене хозяйственной деятельности российских организаций.

ААНИИ выполнены три международных экспедиции в регион моря Лаптевых. Это российско-германские экспедиции в прибрежной зоне моря и в устье реки Лены, а также российско-американская экспедиция на ледоколе "Капитан Драницын". В ходе экспедиции на ледоколе "Капитан Драницын" были выполнены комплексные океанографические исследования в море Лаптевых с использованием притоженных

Заброска в полевой лагерь участников экспедиции "Шпицберген – 2005"



буйковых станций нового поколения. В рамках экспедиции на борту ледокола была организована летняя школа по изучению климатических изменений в Северном Ледовитом океане для студентов, аспирантов и молодых ученых. Благодаря наличию в программе экспедиции исследовательской и образовательной компоненты во время экспедиции получил практическую реализацию принцип ЮНЕСКО "Обучение через Исследование".

Возобновление Росгидрометом экспедиционной деятельности в Арктике позволяет осуществлять управляемые эксперименты в течение многолетнего цикла работ, получать необходимую и разнообразную информацию о природных процессах в этом регионе, вернуть нашей Родине заслуженный приоритет в изучении северной полярной области Земли и подобающее место в мировом сообществе.

В настоящее время проходит этап подготовки международным сообществом проведения в 2007-2008 гг. Международного полярного года (МПГ), разрабатывается система международных и национальных программных мероприятий и планы их реализации.

19 ноября 2004 г. Правительством Российской Федерации принято распоряжение N 1499-р об образовании организационного комитета по участию Российской Федерации в подготовке и проведении в 2007-2008 гг. Международного полярного года.

Росгидромет совместно с учреждениями и научными организациями РАН, Минобороны России, МПР России, Минтранса России, Минсельхоза России разработал проект Плана действий по участию Российской Федерации в подготовке и проведении МПГ 2007/08 и согласовал его с заинтересованными министерствами и ведомствами. В реализации Плана действий планируется участие организаций и учреждений 10 министерств и ведомств Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, негосударственных организаций, ассоциаций и фондов.

Главной целью Плана действий является организация участия Российской Федерации в мероприятиях Международного полярного года 2007/08 гг. в интересах

устойчивого развития арктической зоны Российской Федерации, эффективного использования природно-ресурсного потенциала, решения экологических проблем и сохранения окружающей природной среды полярных регионов. Проект Плана действий был одобрен Морской коллегией при Правительстве Российской Федерации и российским Оргкомитетом МПГ. В настоящее время ведется активная работа по формированию научных проектов МПГ 2007/08, предусмотренных проектом Плана действий Российской Федерации по подготовке и проведению МПГ 2007/08.

К сожалению, в морской деятельности Росгидромета остается ряд нерешенных проблем. Детально проблемы морской деятельности Росгидромета и предложения по их решению были представлены в 2005 году в Минэкономразвития России для их учета в рамках разработки совместно федеральными органами исполнительной власти проекта Комплексного межведомственного плана на 2005-2008 гг. первоочередных мероприятий по реализации национальной морской политики, изложенной в Морской доктрине Российской Федерации на период до 2020 года. Разработанный Минэкономразвития России проект Комплексного межведомственного плана планируется рассмотреть Морской коллегии при Правительстве Российской Федерации на итоговом заседании за 2005 год.

В настоящее время в составе флота Росгидромета находится 17 судов неограниченного района плавания, 13 судов ограниченного района плавания, 101 речное и озерное судно (всего 131 судно), а также около 1114 лодок и катеров различного типа.

Из 134 судов, поднадзорных морскому и речному Регистрам судоходства в 2005 году не эксплуатировались по разным причинам 65 судов.

В 2005 году наступил срок списания по речным и озерным судам (свыше 16 лет эксплуатации) для 92 судов. По судам неограниченного района плавания (срок эксплуатации 25 лет) – по 7 морским судам.

При наметившейся тенденции к 2015 году существующий научно-исследовательский флот может быть полностью выведен из эксплуатации. Указанное ста-

вит под угрозу проведение всех экспедиционных работ. В настоящее время Росгидромет не имеет судов для проведения экспедиционных наблюдений на Черном и Балтийском морях, в текущем году окончательно вышло из эксплуатации судно на озере Байкал, остро стоит вопрос о строительстве нового судна для обеспечения работ Российской антарктической экспедиции, требует обновления научно-следовательский флот на Каспийском море и Дальневосточных морях.

Учитывая особую остроту решения вопроса о строительстве в ближайшие годы научно-экспедиционного судна для продолжения деятельности РАЭ, общенациональное значение данного проекта в целях обеспечения интересов России и укрепления ее геополитических и научных позиций в Антарктике, Правительством Российской Федерации предусмотрено в мероприятиях по обеспечению деятель-

ности Российской антарктической экспедиции в 2006-2010 годах, утвержденным распоряжением от 2.06.2005г N 713-р, строительство нового судна для обеспечения РАЭ. Проектирование нового НЭС для Российской антарктической экспедиции включено во внепрограммную часть Федеральной адресной инвестиционной программы с началом финансирования в 2006 году.

Предложения по реализации проблем научно-исследовательского флота Росгидромета и строительству новых экспедиционных судов, в том числе для РАЭ, были подготовлены и направлены Росгидрометом для включения в разрабатываемую Минэкономразвития России Программу развития научно-исследовательского флота России, а также в проект Концепции единой кораблестроительной программы, разрабатываемой Минпромэнерго России.



Экспедиция МАКЭ на о. ВИЗЕ



**Экспедиция ГОИН на
мысе Челюскина**



**Экспедиция ААНИИ на
борту НЭС "Михаил
Сомов"**



РАБОТЫ В АНТАРКТИКЕ

В 2005 году Российской антарктической экспедицией было продолжено выполнение мероприятий, предусмотренных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2001 года N 685 "О мерах по обеспечению интересов Российской Федерации в Антарктике и деятельности Российской антарктической экспедиции в 2002-2005 годах", и направленных на повышение эффективности приоритетных научных исследований в Антарктике, сохранение и закрепление позиций Российской Федерации в этом регионе.

Для осуществления в оптимальные природно-климатические сроки ежегодных сезонных наблюдений и работ на побережье и прилегающих водах Антарктиды, обеспечения топливом и продовольствием российских антарктических станций обеспечена подготовка и выход в рейс по программе 51 РАЭ 10 ноября 2005 года научно-экспедиционного судна "Академик Федоров".

Круглогодичные наблюдения по комплексной программе мони-

торинга природной среды Антарктики в области метеорологии, актинометрии, аэрологического зондирования атмосферы, гелиогеофизического мониторинга ионосферы, магнитологии, сейсмологии, циркуляции атмосферы, гидрологии, океанологии, гляциологии, определения параметров загрязнения окружающей среды и воздействия деятельности человека на окружающую среду Антарктики проводились на антарктических станциях Мирный, Новолазаревская, Восток, Прогресс и базе Беллинсгаузен.

В соответствии с требованиями Протокола по охране окружающей среды к Договору об Антарктике в 2005 году на российских антарктических станциях и полевых базах продолжено выполнение комплекса



Санно-гусеничный поход

природоохранных мероприятий, включающего проведение мониторинга загрязнения окружающей среды, очистку территорий станций, сбор и подготовку к утилизации отходов жизнедеятельности.

В 2005 году продолжались работы по переносу транспортного узла антарктической экспедиции



НЭС "Академик Федоров" в антарктическом рейсе

со станции Мирный на станцию Прогресс в целях осуществления с этой станции транспортных походов для завоза грузов на внутриконтинентальную станцию Восток. Эти работы включают строительство на этой станции зимовочного комплекса и снежно-ледовой взлетно-посадочной полосы. На строительство этих объектов в 2003-2005 гг. затрачено 53,87 млн. рублей, закуплены и завезены необходимые материалы (металлоконструкции для здания электростанции с мастерской, вертолетной площадки и склада ГСМ, резервуары для топлива, оборудование для создания ВПП), в сезон 2004-2005 года строительным отрядом завершено изготовление фундамента здания электростанции с мастерской, продолжены работы по строительству вертолетной площадки.

С целью обновления и модернизации инфраструктуры и материально-технической базы РАЭ, обеспечения безопасности персонала антарктических станций и проведения транспортных операций в Антарктике в 2005 году:

- закуплена и доставлена на антарктические станции новая транспортная техника (тягачи, топливные сани, транспортеры, трактор-экскаватор и пр.), технологическое природоохранное оборудование, камбузное оборудование;

- в ЦКП ВМФ издана навигационная карта подходов к ст. Прогресс масштаба 1:10000;

- на Невском судостроительном заводе

закончено строительство самоходной баржи для обеспечения грузовых операций с судна на берег в районе станции Прогресс;

- обеспечено выполнение комиссией Северо-Западного управления государственного авиационного надзора Федеральной службы по надзору в сфере транспорта ежегодной инспекторской проверки аэродрома на антарктической станции Новолазаревская с целью подтверждения его пригодности для приема и обслуживания воздушных судов ИЛ-76;

- станции Мирный, Прогресс, Восток, Новолазаревская и НЭС "Академик Федоров" оборудованы современными спутниковыми и коротковолновыми средствами связи (ПВ – КВ – трансиверы, терминалы ИНМАРСАТ-В, ИНМАРСАТ-С);

- в рамках развития методов телемедицины на всех российских антарктических станциях и на борту НЭС "Академик Федоров" внедрены современные версии компьютерных комплексов диагностики состояния здоровья персонала;

- с помощью самолета на лыжных шасси БТ-67 установлено воздушное сообщение с внутриконтинентальной станцией Восток;

- в ноябре 2005 года с помощью самолета ИЛ-76ТД со станции Новолазаревская осуществлено парашютное десантирование топлива на станцию Восток.

В соответствии с подготовленными Росгидрометом совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти и Российской академией наук материалами 10 марта 2005 года вопрос перспектив деятельности Российской Федерации в Антарктике на 2006-2010 годы был рассмотрен на заседании Правительства Российской Федерации. По итогам заседания было принято распоряжение Правительства Российской Федерации N 713-р, определившего основные параметры деятельности Российской антарктической экспедиции на 2006-2010 годы и план основных мероприятий. Согласно принятым параметрам численность зимовочного и сезонного состава



Строительство нового зимовочного комплекса и снежно-ледовой ВПП на станции Прогресс

экспедиции увеличивается на 60 человек. Определен перечень действующих российских антарктических станций и сезонных полевых баз. Предусмотрено завершение работ по строительству снежно-ледового аэродрома и зимовочного комплекса на антарктической станции Прогресс, а также проектирование и строительство научно-экспедиционного судна для Российской антарктической экспедиции. Федеральным бюджетом предусмотрено выделение на эти цели необходимых средств.

Благодаря активной позиции представителей Росгидромета и ААНИИ, принимавших участие в работе XXVIII Консультативного совещания по Договору об Антарктике (КСДА) (июнь 2005 г., Стокгольм,

по охране окружающей среды к Договору об Антарктике "Материальная ответственность, возникающая в результате чрезвычайных экологических ситуаций". Принятие КСДА Приложения 6 стало результатом более чем десятилетней работы по поиску взаимоприемлемых подходов к режиму материальной ответственности за деятельность в Антарктике. Приложение устанавливает режим материальной ответственности, возникающей в связи с чрезвычайными экологическими ситуациями при осуществлении научных исследований, туристической, а также любой иной неправительственной деятельности в районе действия Договора об Антарктике. Благодаря активной позиции российской делегации Приложение 6 полностью отвечает нашим подходам к данной теме.

Важным шагом по выполнению российских международно-правовых обязательств по Договору об Антарктике стало принятие в июне 2005 года постановления Правительства Российской Федерации N 369 об одобрении Мер, принятых на XXII – XXVI КСДА и на XII Специальном Консультативном совещании по Договору об Антарктике. Постановлением, в том числе, установлен порядок выплаты Российской Федерацией ежегодных членских взносов в Секретариат Договора



Самолет БТ-67 на внутриконтинентальной станции Восток

Швеция), принятые решения по вопросам, связанным с настоящим и будущим Антарктики, в том числе касающиеся проблем безопасности судоходства в Южном океане, охраны окружающей среды Антарктики, проведения различных логистических операций (управление материальными и финансовыми ресурсами), туризма и неправительственной деятельности, изменения правил процедуры КСДА, в целом соответствовали интересам России в Антарктике. Центральным событием XXVIII КСДА стало одобрение Совещанием проекта Приложения 6 к Протоколу

об Антарктике.

В соответствии с Порядком рассмотрения и выдачи разрешений на деятельность российских физических и юридических лиц в районе действия Договора об Антарктике (утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 11.12.98 N 1476) в 2005 году Росгидрометом, по согласованию с МПР России и МИД России, были рассмотрены материалы и выданы 14 разрешений российским гражданам и организациям на проведение исследований и работ в районе действия Договора об Антарктике.



МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

В 2005 году Росгидромет продолжал развивать и совершенствовать различные виды и формы международного сотрудничества в интересах повышения эффективности использования поступающих в оперативно-прогностические центры страны глобальных гидрометеорологических данных и информации о состоянии и загрязнении окружающей природной среды, необходимых для удовлетворения нужд экономики, обороны и населения страны, а также проведения научных исследований в области глобального изменения климата, загрязнения природной среды, оценки водных ресурсов, изучения Мирового океана, Арктики и Антарктики, активного воздействия на гидрометеорологические и геофизические процессы. Росгидромет в рамках своей компетенции обеспечивал выполнение международных обязательств Российской Федерации, вытекающих из ее участия в деятельности более 20 международных организаций, договоров, соглашений и конвенций (как на многосторонней, так и двусторонней основе), в том числе в рамках 20 соглашений со странами дальнего и ближнего зарубежья.

Важную роль в международной деятельности Росгидромета продолжало играть сотрудничество с национальными гидрометеорологическими службами (НГМС) стран ближнего и дальнего зарубежья.

Более 10 лет Росгидромет активно проводит целенаправленную работу по сотрудничеству со странами СНГ в рамках Межгосударственного совета по гидрометеорологии (МСГ). На последней 17-й сессии МСГ (Киев, ноябрь 2005г.) было рассмотрено около 30 воп-

росов совместной оперативно-производственной и научно-технической деятельности НГМС стран СНГ, включая вопросы функционирования наземной метеорологической, аэрологической и судовой наблюдательной сети, взаимного обмена гидрометеорологической информацией, метеорологической телесвязи и выполнения совместных научно-исследовательских работ.

Особое внимание на сессии было уделено планам реализации межправительственного Соглашения о межгосударственной гидрометеорологической сети СНГ и Концепции гидрометеорологической безопасности государств-участников Содружества Независимых Государств.

Успешно завершены в 2005 г. планы и программы совместных российско-белорусских оперативно-производственных и научно-исследовательских работ в рамках Комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды. Проведено 4 заседания совместной коллегии Комитета, на которых рассмотрено более 40 вопросов, касающихся совместной деятельности гидрометслуж-



**На 29 коллегии Комитета Союзного государства
в г.Гродно**

бы Беларуси и Росгидромета. Представленный в Совет Министров Союзного государства отчет о реализации в 2005 г. целевой программы Союзного государства в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения природной среды получил высокую оценку и поддержку предложения о дальнейшем развитии совместных работ в 2007-2011 годах.

В рамках действующих двусторонних соглашений и меморандумов в 2005 г. состоялись официальные встречи с представителями НГМС Австралии, Республики Казахстан и Латвии, на которых были рассмотрены результаты сотрудничества и приняты решения по ключевым вопросам сотрудничества на ближайшую перспективу.

Продолжались работы по выполнению обязательств Росгидромета в рамках других двусторонних соглашений и меморандумов, в частности с НГМС Китая, Вьетнама, Монголии, Финляндии, Индии и Польши.

В июне 2005 г. в Женеве был подписан Меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в области метеорологии, гидрологии и океанографии между Росгидрометом и Национальной администрацией по вопросам океана и атмосферы (НОАА) США, а в сентябре 2005 г. в Гейдельберге, Германия, подписан Меморандум о взаимопонимании о научно-техническом сотрудничестве в области метеорологии меж-

ду Росгидрометом и Национальной метеорологической службой Германии. Согласовано в установленном порядке и подготовлено к подписанию новое Соглашение о сотрудничестве с НГМС Узбекистана.

В 2005 г. ученые и специалисты Росгидромета продолжали принимать активное участие в работе конституционных и рабочих органов ВМО, ЮНЕСКО и ее Межправительственной океанографической комиссии (МОК), ЮНЕП, МАГАТЭ, ИКАО, ЕЭК, Международного комитета по наблюдениям Земли со спутников, Арктического Совета, Договора об Антарктике, а также в практической реализации наиболее важных программ и проектов этих и других международных организаций, Секретариата Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК), других конвенций и соглашений.

Росгидромет, представляя Российскую Федерацию во Всемирной метеорологической организации, продолжал нести ответственность за выполнение обязательств России в рамках Конвенции ВМО.

В течение 2005 года продолжались работы в рамках Постановления Правительства РФ от 8.02.2002 г. N 94 "О мерах по обеспечению выполнения международных обязательств Росгидромета по международному обмену данными гидрометеорологических наблюдений и осуществлению функций мирового метеорологического центра в г. Москве".

В период с 26 по 28 апреля 2005 г. представитель Росгидромета принял участие в семинаре "Экономические выгоды от гидрометеорологических прогнозов и информации", организованном в рамках ежегодной Ассамблеи Европейского геофизического союза Всемирным банком по инициативе Президента ВМО.

На семинаре поддержаны усилия Всемирного банка и Президента ВМО по осуществлению исследований национальных гидрометслужб, обеспечивающих информацию и прогнозы в отношении изменений погоды и климата в регионе Европы и Центральной Азии. Предлагаемые исследования позволят провести оценку относительных экономических выгод, которые могли бы получить страны региона в результате возможных новых инвестиций в НГМС.



Экспедиционные совместные работы по изучению качества и состава вод трансграничной реки Ульдза-Гол и Торейских озер. Сотрудники института метеорологии и гидрологии Монголии, ЦГМС Восточного аймака и Читинского ЦГМС-Р

В период с 21 июня по 2 июля 2005 г. в Женеве под председательством Руководителя Росгидромета, Президента ВМО, А.И.Бедрицкого состоялась 57-я сессия Исполнительного совета ВМО (ИС-57) – главного исполнительного органа Организации, созываемого ежегодно.

Центральное место в работе ИС ВМО заняли вопросы оценки хода реализации решений 14-го Всемирного метеорологического конгресса, касающихся развития международного сотрудничества по таким ключевым направлениям как Всемирная служба погоды, Всемирная климатическая программа, Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде, Программа по оперативной гидрологии и водным ресурсам, программы по морской, авиационной и сельскохозяйственной метеорологии, а также по новым сквозным программам, таким как Космическая программа и Программа по уменьшению опасности и смягчению последствий природных стихийных бедствий. По предложению Бюро ВМО, в рамках специального заседания ИС, в режиме “мозгового штурма” были проведены дискуссии по темам: “Гидрометеорологическая безопасность” и “Мобилизация ресурсов”. ИС ВМО признал важность дальнейшего наращивания работы ВМО по этим направлениям, подтвердил в принятых решениях по программно-бюджетным вопросам их высокую приоритетность. Особое внимание на сессии было уделено вопросам кардинального реформирования деятельности ВМО в целом и работы ее Секретариата.

В период с 23 февраля по 3 марта 2005 г. в г. Санкт-Петербурге состоялась 13-я сессия Комиссии ВМО по основным системам. В работе сессии приняли участие делегации 70 стран и 5 международных организаций. Сессия рассмотрела широкий круг вопросов, связанных с обеспечением функционирования и развития основных систем Всемирной службы погоды. Обсуждались также вопросы участия Комиссии в решении таких насущных проблем, как снижение последствий стихийных бедствий, Международный полярный год, совершенствование систем наблюдения, обработки данных и прогнозирования, создание

систем управления качеством продукции, а также участие в международной инициативе по созданию глобальной системы наблюдения за Землей. В ходе состоявшихся выборов должностных лиц Комиссии ее президентом на следующий 4-х летний период избран представитель Росгидромета – А.И.Гусев.

Представители Росгидромета приняли активное участие в работе 14-й сессии Региональной ассоциации VI (Европа) ВМО (Германия, Гейдельберг, сентябрь 2005 г.), 2-й сессии Совместной комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (Канада, Галифакс, сентябрь 2005г.) и 14-й сессии Комиссии ВМО по климатологии (Китай, Пекин, ноябрь 2005 г.)

В 2005 г. Росгидромет продолжал активно участвовать в Программе добровольного сотрудничества (ПДС) ВМО. В Региональном метеорологическом учебном центре (РМУЦ) ВМО в Российской Федерации в течение года проходили обучение по долгосрочным стипендиям ВМО 16 стипендиатов из разных стран мира, а по краткосрочным на базе ГОУ ИПК Росгидромета на курсах повышения квалификации прошли обучение 60 зарубежных специалистов, в том числе 33 специалиста НГМС СНГ и Балтии, 8 человек из Монголии, 13 – из Китая. По линии технического сотрудничества Росгидромет принял на себя обязательства по реализации в течение 2005-2006 гг. в рамках ПДС ВМО проекта ОВ/3/1/2 (Rev.2) "Поставка в Казгидромет программно-аппаратного комплекса Алиса". Общая стоимость проекта оценена в ПДС ВМО на уровне 30 тыс. долларов США. В 2005 г. на реализацию данного проекта Росгидрометом выделено 600 тыс. рублей.

Росгидромет принял активное участие в процессе формирования концепции участия и создания в Российской Федерации межведомственной структуры, обеспечивающей координацию действия министерств и ведомств по вопросу представительства Российской Федерации в межправительственной Группе наблюдения Земли (ГНЗ), созданной в соответствии с решениями Вашингтонского саммита (июль 2003 года). Политическая важность участия России в ГНЗ вытекает, в частности, из решений

последней встречи Большой восьмерки в Глениглсе.

Во исполнение поручения Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2004 г. N СН-П12-6213 с участием Росгидромета в 2005 г. проводилась подготовка создания межведомственной комиссии по вопросу создания, развития и использования глобальной системы наблюдения Земли.

Представители Росгидромета активно участвовали совместно с представителями Роскосмоса, других заинтересованных министерств и ведомств во всех проводившихся ГНЗ международных мероприятиях: первое Пленарное заседание ГНЗ (Женева, май 2005 г.); третья сессия Исполнительного комитета (Женева, 29 сентября – 2 октября 2005 г.); четвертая сессия Исполнительного комитета ГНЗ (13 декабря 2005 г.); второе Пленарное заседание ГНЗ (14-15 декабря 2005 г.)

Представитель Росгидромета А.В.Фролов избран в состав Исполнительного комитета ГНЗ и принял участие в двух его заседаниях.

В 2005 г. Росгидромет с участием заинтересованных министерств и ведомств обеспечивал выполнение обязательств РФ по Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН) и Киотскому протоколу к ней. Основные усилия кон-



Третье заседание Российско-американской РГ по климату (Москва)

центрировались на расширении сотрудничества со Сторонами Конвенции и Киотского протокола. Поддерживались двусторонние контакты с Европейским Союзом, Японией, Канадой, продолжена работа совместной Российско-американской рабочей группы по климату.

В мае 2005 г. в г.Бонне делегация экспертов Российской Федерации, включающая представителей Росгидромета, приняла участие в работе 22-й сессии Вспомогательных органов РКИК ООН. На сессии рассматривались вопросы подготовки к 11-й Конференции сторон РКИК ООН и Первому Совещанию сторон Киотского протокола (Монреаль, 28 ноября – 9 декабря 2005 г.).

Руководитель Росгидромета А.И.Бедрицкий с 16 по 19 августа 2005 г. в г. Илюлиссат (Гренландия) принял участие в обсуждении министрами и лицами высокого уровня будущей международной политики в области изменения климата, а в октябре 2005 г. в Оттаве – в совещании министров по вопросам подготовки к 11-й конференции сторон РКИК ООН и 1-му совещанию



Выступление руководителя делегации Правительства Российской Федерации в Монреале

Сторон Киотского протокола (КС11/СС1). Росгидромет отвечал за организацию участия делегации Правительства Российской Федерации в КС11/СС1 (Монреаль, 28 ноября – 9 декабря 2005 г.), которую возглавил Руководитель Росгидромета А.И. Бедрицкий. Согласно комплексному плану действий по реализации в Российской Федерации Киотского протокола к РКИК ООН, Росгидрометом разработан и внесен в Правительство РФ проект постановления по организации национальной системы по оценке антропогенных выбросов и абсорбции парниковых газов, подлежащих учету в соответствии с Киотским протоколом. Росгидромет осуществлял подготовку Четвертого Национального Сооб-

щения Российской Федерации в соответствии со статьей 12 РКИК ООН и статьей 7 Киотского протокола для представления в органы РКИК ООН и Киотского протокола, а также обеспечивал подготовку кадастров антропогенных выбросов и абсорбции парниковых газов в период с 1990 по 2003 гг. для представления в органы РКИК ООН и Киотского протокола.

В апреле 2005 г. представители Росгидромета приняли участие в заседании Комитета старших должностных лиц (КСДЛ) Арктического Совета (АС), председательские функции в котором в настоящее время исполняет Российская Федерация. На заседании были рассмотрены актуальные вопросы и проблемы, входящие в круг интересов АС. В частности, КСДЛ одобрил отчет о выполненных работах в рамках деятельности работ по Программе арктического мониторинга и оценки (АМАП), председателем которой является представитель Росгидромета, а также рассмотрел вопрос организации деятельности АС по развитию результатов исследований, полученных в рамках программы АСИА (воздействие потепления в Арктике), подготовке АС к Международному полярному году 2007/2008.

В период с 30 ноября по 1 декабря 2005 г. в Тегеране (Исламская Республика Иран) состоялась 10-я сессия Координационного Комитета по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения Каспийского моря (КАСПКОМ), объединяющего национальные гидрометеорологические службы (НГМС) Азербайджана, Ирана, Казахстана, России и Туркменистана. В сессии приняли участие представители Секретариата ВМО и Координационного Бюро Каспийской экологической программы (КЭП).

Рассмотрение сессией итогов работы НГМС за 2004-2005 гг. показало значительные успехи в национальной деятельности по решению приоритетных проблем в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения Каспийского моря в прикаспийских странах и в укреплении международного сотрудничества в этом регионе. Были отмечены также позитивные сдвиги в сотрудничестве КАСПКОМ с КЭП, позволившие, в частности, провести совмест-

ные экспедиционные работы по определению загрязнения окружающей среды в ряде районов Каспийского моря. Сессией были намечены меры по интенсификации обмена информацией и технологиями в области гидрометеорологии и загрязнения окружающей среды между странами, а также между КАСПКОМ и КЭП.

Центральным вопросом сессии стало обсуждение состояния процесса согласования и подготовки к подписанию Соглашения о сотрудничестве в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды Каспийского моря.

С 29 сентября по 7 октября 2005 г. в Чили, гг. Сантьяго и Вальпараисо состоялись Международный семинар "Современные сильные цунами в Индийском океане и в других регионах" и XX сессия Международной координационной группы тихоокеанской системы предупреждения о цунами (ИТСУ-XX), в которых приняла участие делегация Российской Федерации, включая ученых и специалистов Росгидромета и Российской Академии наук.

На семинаре были представлены доклады по важнейшим аспектам наблюдений за цунами, прогнозов цунами и предупреждений о них, ослабления ущерба от воздействия цунами. Значительное внимание было уделено также проблемам создания глобальных систем предупреждения об опасных явлениях на морях и океанах. Особая актуальность проблем была обусловлена трагическими событиями после катастрофического цунами, прошедшего в Индийском океане в декабре 2004 г.

Принятые при активном участии Росгидромета в 2005 г. на международных форумах решения и рекомендации в рамках многостороннего и двустороннего сотрудничества отвечают интересам Российской Федерации и способствуют практическому решению возложенных на Росгидромет оперативно-производственных и научно-исследовательских задач, направленных на дальнейшее совершенствование и повышение эффективности использования различных видов гидрометеорологической информации и данных о состоянии и загрязнении природной среды в интересах населения, экономики и обороны страны.



РАБОТА С ПЕРСОНАЛОМ

Численность работающих в Службе по состоянию на 1 января 2006 г. составила свыше 36 тысяч человек и по сравнению с предыдущим годом существенно не изменилась. Укомплектованность штата составляет в целом 84%.

В Службе сохраняется высокий образовательный уровень работников системы, 67% – дипломированные специалисты.

Одной из приоритетных задач Росгидромета является подготовка квалифицированных специалистов гидрометеорологического профиля различных уровней образования и их закрепление на местах, особенно в связи с техническим переоснащением отрасли.

Подготовка специалистов со средним специальным образованием ведется в 6 подведомственных техникумах Росгидромета. В 2004-2005 учебном году обучалось 3706 студентов, из них на дневном отделении – 2690, на заочном – 1016. На коммерческой основе с полным возмещением затрат обучалось 30% студентов.

В 2005 г. в. продолжала укрепляться материально-техническая база учебных заведений за счет инвестиций, бюджетных и внебюджетных источников. На капитальный ремонт учебных помещений и общежитий из бюджета было выделено 14.3 млн. руб., на приобретение приборов и оборудования за счет инвестиций – 150 тыс.руб., за счет внебюджетных источников на ремонт было израсходовано 4.6 млн.руб., на приобретение приборов и оборудования – 800 тыс.руб. В укреплении материально-технической базы учебных заведе-

ний принимали активное участие Якутское, Приморское, Иркутское УГМС, Тульский ЦГМС, фонд "ФОБОС", ФГУП "Гидрометпоставка".

В 2005 году назначены ведомственные стипендии 32 студентам, 18 социальных стипендий установлены фондом "ФОБОС". Выделены 2 госстипендии Правительства Российской Федерации.

В Московском колледже и Туапсинском техникуме открыта новая специальность "Автоматизированные системы обработки информации и управления в гидрометеорологии" для подготовки специалистов в условиях технической модернизации отрасли. Ростовский и Туапсинский техникумы являются участниками Всероссийского эксперимента по введению ЕГЭ, а Ростовский техникум приступил к проведению регионального эксперимента в Ростовской области "Формирование региональной системы непрерывного профессионального образования".

В среднем около 15% выпускников техникумов продолжают свое образование в Российском государственном гидрометеорологическом университете и в его филиалах – Алексинском, Ростовском и Туапсинском, – по специальности метеорология и гидрология.

В 2005 г. в УГМС и НИУ продолжают действовать льготы и компенсации, установленные приказом Росгидромета от 25 мая 1998 г. N 65. В 2005 г. выделено на оплату проезда молодых специалистов к месту работы 1 млн руб., в том числе управлениями гидрометслужбы – 662,1 тыс.руб.

В текущем году принято на работу в УГМС и НИУ 247 молодых специалистов при заявке 382. В целом заявки организаций и учреждений Службы на выпускников с высшим и средним специальным образованием были удовлетворены на 48%. Наибольшее число выпускников прибыло в Якутское, Чукотское, Северное, Мурманское, Дальневосточное, Верхне-Волжское УГМС. В Службу, кроме выпускников ГМТ, РГГМУ, в настоящем году пришли выпускники Казанского, Саратовского, Дальневосточного, Иркутского, Пермского университетов и других ВУЗов.

В 2005 г. более 600 работников Службы учились заочно в ВУЗах и техникумах, в основном по специальностям гидрометеорологического профиля.

В Алексинском и Иркутском техникумах в программу последнего курса введены факультативные занятия по изучению радиотелеграфии, энергетических установок и по особенностям работы на ТДС.

Вступивший в силу с 2004 года закон об альтернативной гражданской службе только начинает приносить реальные результаты. В 2005 году в Якутское УГМС было направлено 4 призывника для прохождения АГС.

Проблемам подготовки гидрометеорологических кадров высшей квалификации было посвящено совещание 5-7 октября 2005 года в ГОУ ИПК, в котором приняли участие представители ряда высших учебных заведений России, готовящих специалистов в области гидрометеорологии. Участники совещания отметили устойчивый рост за последние три года количества заявок на выпускников высших учебных заведений от УГМС и НИУ Росгидромета и увеличение приема студентов на очное и заочное обучение в РГГМУ в рамках целевого государственного заказа, и в то же время, отставание материальной базы учебных заведений от современных требований, отсутствие учебно-методической литературы по новым дисциплинам. В решении

были намечены конкретные меры для дальнейшего совершенствования подготовки специалистов гидрометеорологического профиля с высшим образованием.

В ГОУ ИПК в текущем году прошли обучение и повысили квалификацию 885 специалистов. Для чтения лекций и ведения практических занятий помимо штатных преподавателей привлекались ведущие ученые и ведущие специалисты ряда НИУ Росгидромета и других ведомств. Активно использовалась выездная форма занятий на местах. Выездные занятия проходили в Гидрометцентре России, НИЦ "Планета", ВНИИСХМ, НПО "Тайфун", ВНИИГМИ-МЦД, ГАМЦ "Внуково", АМЦ "Домодедово", АМЦ "Шереметьево", ГГО, ГГИ, АНО "Метеоагентство Росгидромета".

В связи с большими затратами на проезд в Москву для специалистов УГМС, расположенных в отдаленных регионах России, применялась особая форма проведения занятий с выездом в УГМС группы преподавателей. Такие занятия проводились в Верхне-Волжском, Дальневосточном, Северо-Западном, Забайкальском, Обь-Иртышском УГМС.

В октябре 2005 года в рамках государственного заказа была проведена учеба гражданских служащих центрального аппарата и территориальных органов.

В 2005 году в аспирантурах НИУ Росгидромета обучались 134 человека, в докторантуре – 2. В диссертационных советах Росгидромета защищено 23 кандидатских и 7 докторских диссертаций. Установлена ведомственная стипендия Росгидромета тридцати наиболее успевающим аспирантам.

Большой объем работ проведен кадровой службой Росгидромета по реализации Федерального закона "О государственной гражданской службе Российской Федерации" от 27 июля 2004 г. N 79-ФЗ и ряда Указов Президента РФ, принятых в соответствии с этим законом. Было подготовлено и утверждено более 10 ведомственных

нормативных актов по их выполнению.

Все гражданские служащие центрального аппарата и территориальных органов оформили служебные контракты и должностные регламенты, формируются личные дела гражданских служащих в соответствии с требованиями нового закона, проводится подготовительная работа к проведению аттестации всех гражданских служащих в начале 2006 года после принятия Реестра должностей федеральной государственной гражданской службы и федерального закона о денежном содержании.

В то же время, в большинстве УГМС не проводятся конкурсы на замещение вакантных должностей в связи с дефицитом кандидатов, обладающих необходимыми знаниями и навыками для замещения должностей. По этой причине имеются случаи приема на работу работников, не соответствующих требованиям, предъявляемым к этим должностям.

Большинство УГМС испытывают значительные трудности в формировании кадрового резерва, проведении конкурсов на замещение вакантных должностей в связи с низким уровнем заработной платы и дефицитом кандидатов, обладающих необходимыми знаниями и навыками для работы в аппаратах УГМС. В ряде УГМС (Приволжское и Центральное) отсутствуют утвержденные кадровые резервы.

Средняя укомплектованность аппарата УГМС составляет 78%, что заметно ниже средней укомплектованности кадров УГМС. Наиболее низкая укомплектованность отмечается в Северо-Западном (50%), Центральном (67%), Дальневосточном (71%) УГМС.

В целях совершенствования кадровой работы в территориальных УГМС и с учетом большого объема работ, возложенных на них, целесообразно укрепить кадровые подразделения квалифицированными специалистами, способными обеспечить качественный подбор кадров для решения задач, стоящих перед Службой.

В духе социального партнерства совместно с представителями профсоюзных организаций УГМС и НИУ руководством Росгидромета ведется контроль за выполнением основных положений Отраслевого тарифного соглашения на 2005-2007 годы. За отчетный период не отмечалось забастовок и серьезных конфликтов в трудовых коллективах, связанных с оплатой труда. Выплата заработной платы из средств федерального бюджета производилась ежемесячно, своевременно, без задержек в запланированных объемах.

В 2005 году произошло 23 несчастных случая на производстве (УГМС-22, НИУ – 1), из них: со смертельным исходом – 1, с тяжелым исходом – 2, с легким исходом – 20 несчастных случаев. Произошло 2 пожара (УГМС – 1, НИУ – 1), с общим ущербом – 159,3 тыс.руб.

В 2005 г. в детских оздоровительных лагерях – "Восток" и "Огонек" отдохнул 1041 ребенок, в том числе 164 – дети работников системы Росгидромета.

За достигнутые успехи награждены государственными наградами РФ 22 наиболее отличившиеся работника службы, из них почетное звание "Заслуженный метеоролог РФ" присвоено 11 работникам Службы.

Работники гидрометеослужбы поощрялись также ведомственными наградами, так, нагрудным знаком "Почетный работ-



Вручение медали Президентом РФ Путиным В.В. бывшему работнику Московского гидрометеорологического колледжа Коптеву Е.Н.



Встреча А.И. Бедрицкого с ветеранами Великой Отечественной войны Верхне-Волжского УГМС

ник гидрометеослужбы России", учрежденным Постановлением Правительства РФ от 03.02.1994, награждено 286 человек, Почетной грамотой Росгидромета 891 человек, Благодарностью Руководителя Росгидромета – 431.

В мае 2005 года во всех организациях службы прошли праздничные мероприятия, посвященные 60-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. В центральном аппарате Росгидромета состоялось торжественное собрание с участием ветеранов ВОВ и руководства Росгидромета, с поздравлениями и вручением ветеранам ценных подарков.



На торжественном собрании, посвященном 60-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941-45 гг.



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С СУБЪЕКТАМИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В 2005 году продолжилось развитие взаимодействия Росгидромета и его территориальных органов и организаций с органами государственной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления.

Подписаны соглашения о сотрудничестве в сфере гидрометеорологии и смежных с ней областях с администрациями Томской области (впервые), Республики Саха (Якутия), Волгоградской, Кировской, Нижегородской и Ульяновской областей. На конец 2005 года действуют соглашения о сотрудничестве с администрациями 79 субъектов Российской Федерации, что охватывает 89% субъектов Российской Федерации.

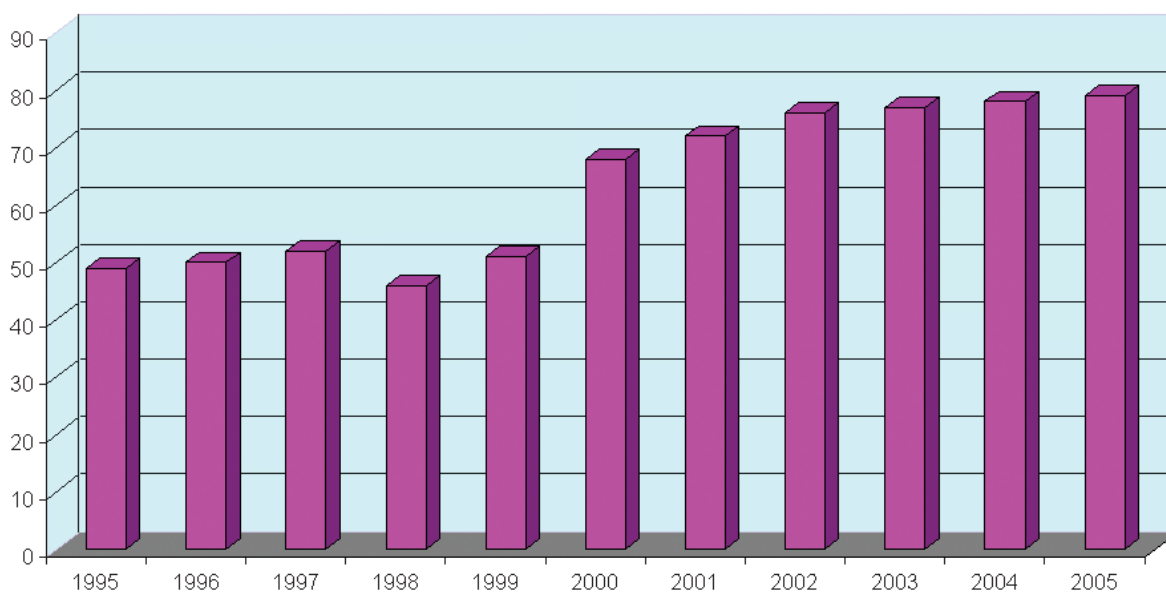
В рамках соглашений с администрациями субъектов Российской Федерации:

– Руководителем Росгидромета А.И.Бедрицким и Губернатором Омской области Л.К. Полежаевым 23.06.2005 г. утверждена "Программа работ по экологическому мониторингу на территории Омской области Обь-Иртышского УГМС на 2006 год";

– Руководителем Росгидромета А.И.Бедрицким и Главой Администрации Агинского Бурятского автономного округа Б.Б.Жамсуевым 18.07.2005 г. утвержден "Перечень работ и наблюдений за гидрометеорологическими процессами, выполняемых в интересах Агинского Бурятского автономного округа на 2006-2010 годы";

– Руководителем Росгидромета А.И.Бедрицким и Главой Администрации (Губернатором) Ростовской области В.Ф.Чубом 22.07.2005 г. утвержден "Перечень мероприятий по осуществлению и развитию гидрометеорологического обеспечения мониторинга загрязнения окружающей среды в Ростовской области на 2005-2007 годы";

– Руководителем Росгидромета А.И.Бедрицким и Председателем Правительства Кабардино-Балкарской Республики Г.С.Губиным 19.12.2005 г. утвержден "Перечень выполняемых ГУ "Кабардино-Балкарский ЦГМС" работ к Соглашению между Росгидрометом и Кабардино-Балкарской Республикой на 2006 год".



Количество соглашений между Росгидрометом и субъектами Российской Федерации за 1995-2005 годы

Выполнялись работы в интересах субъектов Российской Федерации также через систему государственных контрактов (Красноярский край) и договоров (Мурманская, Новосибирская области).

В прошедшем году продолжилась практика совместного с представителями администраций субъектов Российской Федерации обсуждения проблем гидрометеорологии в регионах.

В сентябре в г. Нижнем Новгороде, в рамках 29-го заседания совместной коллегии комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды, состоялась встреча Руководителя Росгидромета А.И.Бедрицкого и Губернатора Нижегородской области В.П. Шанцева, на которой было подписано "Соглашение между Росгидрометом и Правительством Нижегородской области о сотрудничестве в области обеспечения гидрометеорологической и экологической безопасности населения и инфраструктуры Нижегородской области". Приоритетными направлениями реализации соглашения станут развитие и совершенствование систем обеспечения гидрометеорологической безопасности и мониторинга загрязнения окружающей природной среды региона, а также правовое, кадровое и социальное обеспечение деятельности этих систем.

В ноябре в г. Кирове, в рамках выездной коллегии Верхне-Волжского УГМС состоялась встреча Руководителя Росгидромета А.И. Бедрицкого и Губернатора Кировской области Н.И. Шаклеина, в ходе которой обсуждалась реализация Соглашения о сотрудничестве между Росгидрометом и Прави-



Работа коллегии в г. Кирове

тельством Кировской области, Программы работ Кировского ЦГМС в интересах Кировской области, были намечены меры по дальнейшему развитию сотрудничества. Губернатор Кировской области Н.И. Шаклеин был награжден нагрудным знаком "Почетный работник гидрометслужбы России".

В декабре в Москве состоялась коллегия Росгидромета с участием представителей Администрации Нижегородской области по вопросу о ходе выполнения Соглашения между Росгидрометом и Администрацией Нижегородской области о сотрудничестве в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды и мерах по развитию работ в интересах региона, на которой были отмечены высокие результаты двухстороннего сотрудничества и принято решение о разработке в 2006 году Программы работ по обеспечению гидрометеорологической и экологической безопасности населения и инфраструктуры Нижегородской области на 2007-2009 годы.

Приволжское УГМС приняло участие в конкурсе "ЭкоЛидер", наиболее престиж-



Подписание Соглашения между Росгидрометом и Нижегородской областью



Награждение Губернатора Кировской области Н.И.Шаклеина

ном мероприятии, которое организовывается администрацией Самарской области с 2000 года. В апреле 2005 года состоялось подведение итогов и торжественная церемония награждения победителей конкурса. Дипломы и памятные знаки победителям вручал Губернатор Самарской области К.А.Титов. В номинации "Учреждение, организация" Приволжское УГМС стало абсолютным победителем конкурса с формулировкой: "За системную и комплексную работу по защите окружающей среды".



Вручение диплома победителя конкурса "ЭкоЛидер" руководителю Приволжского УГМС А.И. Ефимову Губернатором Самарской области К.А.Титовым

В истекшем году объем финансирования работ, выполненных организациями Росгидромета в интересах регионов, по заказам субъектов Российской Федерации и муниципальных образований составил около 150 млн. рублей и уменьшился на 33% по сравнению с прошлым годом, что связано с дефицитом средств в региональных и местных бюджетах, а также с исключением Федеральным законом от 22.08.2004 г. N 122-ФЗ мониторинга окружающей среды из полномочий органов государственной власти субъектов Российской Федерации, осуществляемых по предметам совместного ведения Российской Федерации и субъектов Российской Федерации. В то же время, имеет место тенденция к сокращению темпов снижения объемов финансирования работ из региональных бюджетов. Так, в I квартале 2005 г. объем финансирования работ составил 43% от соответствующего квартала прошлого года, во II

квартале – 62%, в III квартале – 76%, в IV квартале – 86%. Наиболее значительные объемы работ регионального назначения в области гидрометеорологии и смежных с ней областях выполнялись по заказу Республики Коми, Красноярского, Краснодарского и Ставропольского краев, Нижегородской, Кировской, Пермской, Ростовской, Самарской, Свердловской, Челябинской и Ярославской областей, Ханты-Мансийского автономного округа.

В связи с решением Государственного Совета Российской Федерации (2 июля 2005 г., г. Калининград) о возвращении субъектам Российской Федерации полномочий по организации и осуществлению государственного мониторинга окружающей среды, формированию и обеспечению функционирования территориальных систем наблюдений за состоянием окружающей среды создаются благоприятные предпосылки для увеличения объемов финансирования работ, выполняемых в интересах регионов.

Реализация Росгидрометом своих задач и функций в федеральных округах осуществлялась в тесном контакте с аппаратами полномочных представителей Президента Российской Федерации.

Обеспечение аппаратов полномочных представителей регулярными материалами о гидрометеорологических условиях, состоянии загрязнения окружающей среды на территории округов и их влиянии на работу основных отраслей экономики выполнялось согласно установленному Росгидрометом порядку.

В период прохождения весеннего половодья и в пожароопасные периоды для принятия мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций на территории федеральных округов руководители УГМС принимали активное участие в работе межведомственных комиссий, рабочих групп при полномочных представителях Президента Российской Федерации в федеральных округах. Направлялись дополнительные материалы (спецдоклады, справки, обзоры о сложившейся и ожидаемой обстановке, о состоянии гидрометеорологической сети и др.), готовились аналитические справки и предложения по обеспечению безопасной жизнедеятельности населения регионов.

В течение пожароопасного периода



Подписание соглашения между Росгидрометом и Республикой Саха (Якутия)

УГМС и ЦГМС особое внимание уделяли представлению аналитической информации о пожароопасности на территории обслуживания. Аномально теплая и сухая погода в ряде регионов, особенно в сентябре-октябре, привела к тому, что преобладала высокая и чрезвычайно высокая пожароопасность лесов и торфяников вплоть до установления снежного покрова. Своевременное представление информации о складывающихся погодных условиях и информирование населения через СМИ, оперативное обслуживание авиалесохраны и организаций МЧС, Агентства лесного хозяйства позволили принимать своевременные меры по обнаружению и тушению лесных пожаров.

В рамках реализации ключевой задачи по законодательному закреплению полномочий федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти регионов по предметам совместного ведения Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, Росгидрометом подготовлен, согласован с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и направлен в Правительство Российской Федерации проект федерального закона "О внесении изменений в Федеральный закон "О гидрометеорологической службе". Распоряжением Правительства Российской Федерации от 10.11.2005 г. N 1364-р законопроект внесен в Государственную Думу Федерального Собрания Российской Федерации. В ноябре Государственной Думой законопроект принят в первом чтении. Предлагаемые проектом федерального закона изменения

направлены на совершенствование правового механизма реализации органами государственной власти Российской Федерации основных направлений государственного регулирования деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, законодательное закрепление их государственных функций (полномочий). Законопроектом предлагается уточнить определение понятия работ федерального назначения в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, осуществляемых по предметам федерального введения, а так-

же ввести определение работ регионального назначения в области гидрометеорологии и смежных с ней областях по предметам совместного ведения Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, обеспечивающих реализацию полномочий субъектов Российской Федерации по предупреждению чрезвычайных ситуаций межмуниципального и регионального характера, стихийных бедствий и ликвидации их последствий, организации и осуществлению межмуниципальных программ и проектов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

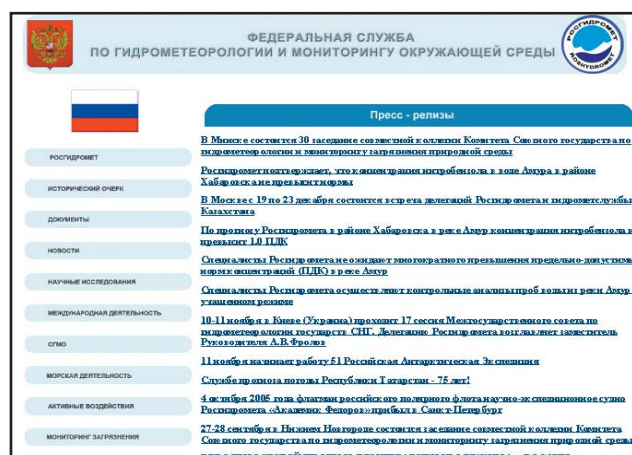
В законотворческой деятельности субъектов Российской Федерации участвовали территориальные органы и учреждения Росгидромета. Ингушский ЦГМС совместно с Северо-Кавказским УГМС участвовали в подготовке Закона Республики Ингушетия от 01.11.2005 г. N 44-рз "Об утверждении республиканской целевой программы "Гидрометеорологическое обеспечение безопасной жизнедеятельности и рационального природопользования на 2005-2010 годы". Правительством Свердловской области принято распоряжение от 01.11.2005 г. N 1495-РП "О мерах по обеспечению исполнительных органов государственной власти Свердловской области специализированной гидрометеорологической информацией". Органами государственной власти ряда субъектов Российской Федерации приняты аналогичные акты, направленные на расширение и повышение качества работ в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды.



РАБОТА СО СМИ

В 2005 году Пресс-служба продолжила работу по информированию общественности о различных аспектах деятельности Росгидромета. Регулярно выпускались пресс-релизы обо всех значимых событиях, давались комментарии об аномальных погодных явлениях, гидрологической обстановке, работе противолавинной службы, об активных воздействиях, мониторинге загрязнения окружающей среды, техническом перевооружении Росгидромета, юбилейных датах и мероприятиях. Ежедневно проводился анализ публикаций в основных центральных печатных и электронных СМИ, результаты которого оперативно доводились до руководства Росгидромета и работников центрального аппарата. Пресс-служба участвовала в информационном сопровождении официального Интернет-сайта Росгидромета www.meteorf.ru. Пресс-службы УГМС также осуществляют информационную поддержку сайтов управлений.

В Москве в пресс-центре газеты "Комсомольская правда" прошла пресс-конференция Руководителя Росгидромета о связи стихийных явлений и глобального изменения климата. Пресс-службой Росгидромета были организованы: пресс-конференция в пресс-центре ИТАР-ТАСС, посвященная 75-летию Гидрометцентра России; освещение работы расширенной коллегии; ставший традиционным, брифинг на тему "Весеннее половодье-2005", вызвавший большой интерес со стороны СМИ. Руководитель Росгидромета дал эксклюзивное интервью агентству ИТАР-ТАСС о задачах Росгидромета по обеспечению безопасности морской деятельности России в Арктическом регионе; интервью телевидению



Интернет-сайт Росгидромета

Республики Беларусь по итогам заседания совместной коллегии Союзного государства, журналам "Право и безопасность", "Промышленность Поволжья".

В пресс-центре информационного агентства РИА-НОВОСТИ прошла пресс-конференция, посвященная Всемирному метеорологическому дню (ВМД) на тему



Пресс-конференция информационного агентства РИА-НОВОСТИ, посвященная Всемирному метеорологическому дню

"Погода, климат, вода и устойчивое развитие", в которой приняли участие Руководитель Росгидромета, директор Гидрометцентра России, сотрудники центрального аппарата. Пресс-конференции, торжественные собрания коллективов и "круглые столы", посвященные ВМД, были проведены во всех территориальных подразделениях Росгидромета.

Пресс-службой были организованы интервью с сотрудниками отдела активных воздействий, агентства "АТТЕХ" о работах по созданию благоприятных погодных условий в дни празднования 60-летия Победы и Дня России.

В мае в пресс-центре информационного агентства РИА-НОВОСТИ прошла пресс-конференция с участием Руководителя Росгидромета А.И.Бедрицкого и директора ИГКЭ Ю.А.Израэля, посвященная выходу в свет трудов Всемирной конференции по изменению климата; состоялось заседание круглого стола по проблемам развития Арктики с участием представителя Росгидромета.

В августе в Росгидромете прошел брифинг, посвященный достижению Северного полюса НЭС "Академик Федоров", в котором приняли участие Руководитель Росгидромета А.И.Бедрицкий и заместитель председателя Госдумы РФ А.Н.Чилингаров. В сентябре в пресс-центре РИА-НОВОСТИ была организована и проведена пресс-конференция Руководителя Росгидромета А.И.Бедрицкого "Об особенностях температурного режима на предстоящую зиму". В пресс-центре газеты "Известия" прошли 2 пресс-конференции директора Гидрометцентра России Р.М.Вильфанда; в пресс-центре информагентства "Интерфакс" прошла пресс-конференция директора Московского ГМБ А.А.Ляхова.

В региональных подразделениях Росгидромета также проводилась активная работа по взаимодействию со СМИ. Пресс-службой Северо-Западного УГМС организованы брифинг и пресс-конференция во время проведения XIII сессии Комиссии по

основным системам ВМО, которые имели большой успех у СМИ. Пресс-службой ААНИИ проведены пресс-конференции, посвященные деятельности РАЭ, 85-летию ААНИИ, проблемам изменения климата Арктики, освещение СМИ визита в ААНИИ президента Индии, а также информационное сопровождение экспедиции "Арктика-2005".



Президент Индии на пресс-конференции, проведенной пресс-службой ААНИИ.

В Нижнем Новгороде широко освещалась СМИ работа форума "Великие реки-2005" и выставки "Гидрометеорология для человека и развития экономики". В пресс-центре "ИТАР-ТАСС-Урал" прошли 2 пресс-конференции руководителя Уральского УГМС и главного синоптика Свердловского ЦГМС-Р; в Новосибирске в пресс-центре "Интерфакс-Сибирь" прошла пресс-конференция с участием специалистов Новосибирского ЦМС и ГМЦ о проблемах мониторинга, изменении климата.

Пресс-служба Приморского УГМС продолжала активное взаимодействие со средствами массовой информации; налажены контакты с более чем 20 СМИ города Владивостока. Продолжалась работа над корпоративным веб-сайтом "Приморская погода", на котором ежедневно регистрируется 5000-6000 посещений. Многие СМИ используют информацию с сайта для создания новостей, а также как повод для написания статей и интервью. В сентябре 2005 года в Хабаровске состоялось торжественное награждение победителей кон-



**Брифинг и пресс-конференция,
организованные пресс-службой Северо-
Западного УГМС**

курса интернет-проектов "Новая реальность" по Дальневосточному федеральному округу. В рамках конкурса проводился отбор лучших сайтов ДВФО в нескольких номинациях. По оценкам жюри конкурса сайт "Приморская погода" стал победителем в номинации "Четвертая власть".

Особо стоит отметить совместную работу Центра информационных технологий, пресс-службы Приморского УГМС а также региональных редакций над сайтом "Дальневосточная погода". Это новый информационно-аналитический сайт о погоде и климате Дальнего Востока России. Сайт создан совместными усилиями дальневосточных управлений гидрометеослужбы (УГМС) по инициативе Приморского УГМС. Информацию для этого сайта предоставляют все дальневосточные управления Росгидромета, однако в полной мере в работе пока участвуют Приморское, Дальневосточное, Камчатское УГМС и Амурский ЦГМС.

Пресс-службой Дальневосточного УГМС было организовано информирование многочисленных СМИ о ситуации с загрязнением реки Амур после аварии на химзаводе в КНР, выпускались пресс-релизы, прошла пресс-конференция руководителя УГМС А.В.Гаврилова о проводимых Росгидрометом работах по мониторингу загрязнения воды Амура.



Диплом победителя конкурса интернет-проектов "Новая реальность"

В Приволжском УГМС с целью активизации популяризаторской работы на сети среди работников станций и постов уже третий раз проводился конкурс на лучшую газетную публикацию года. В этом году уже приняли участие работники около 20 метеостанций. На курсах повышения квалификации начальников станций проводились занятия по взаимодействию со СМИ, организован обмен опытом передовых подразделений управления. Пресс-секретарь управления В.А.Демин награжден Дипломом областного конкурса "ЭкоЛидер" "За творческий поиск и разноплановый вклад в создание экологического информационного поля Самарской области".

В Липецке (УГМС ЦЧО) накануне Всемирного Метеорологического Дня телеканалами был организован цикл передач для более полного ознакомления общественности с работой специалистов Липецкого областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды; большой общественный резонанс вызвала работа новой Старооскольской комплекс-



Сайт «Дальневосточная погода»

ной лаборатории по мониторингу загрязнения окружающей среды Белгородского ЦГМС, процесс измерения газовых примесей и запыленности воздуха в городе, проводимый специалистами, широко освещался во всех местных и областных газетах, радио и телевидении, состоялась пресс-конференция.

Значительным событием в жизни Западно-Сибирского УГМС явилось празднование 75-летия образования Управления; были проведены научно-практическая конференция по актуальным проблемам гидрометеорологии и торжественное собрание работников и ветеранов организаций УГМС. К юбилею управления был снят фильм, а юбилейные торжества были освещены региональными СМИ.

В 2005 году отмечалась юбилейная дата и в УГМС Республики

Татарстан – 75 лет с начала выпуска прогноза погоды. Пресс-службой управления к этой дате была продолжена большая работа по популяризации деятельности Гидрометслужбы Татарстана – снят и показан по телевидению 30-минутный фильм о работе специалистов УГМС, состоялась пресс-конференция, выпущен художественный буклет.

Специалисты ЦГМС Черного и Азовского морей в течение курортного сезона дали многочисленные интервью об обеспечении погодной безопасности жизнедеятельности и отдыха людей на курортах Северного Кавказа и в горах, о природе возникновения смерчей и условиях их формирования в районе Сочи; о погоде в бархатный сезон на Черноморском побережье Кавказа.



Пресс-конференция в ДФУГМС



ВЫСТАВКИ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, МУЗЕЙНО- ИСТОРИОГРАФИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В течение 2005 года под руководством Выставочной комиссии Росгидромета было организовано участие в следующих выставочных мероприятиях:

Выставка в период проведения расширенного заседания коллегии Росгидромета и Исполкома ЦК ОПАР (г. Москва, 9 февраля 2005 г.)

В подготовке экспозиции приняли участие НПО "Тайфун", ГОИН, ЦКБ ГМП, ВНИИСХМ, ЦАО, Метеоагентство Росгидромета. Было представлено 20 новых приборов гидрометеорологического назначения, разработка которых завершена и которые предназначены для переоснащения гидрометеорологической наблюдательной сети.

Выставка "Гидрометеорология — человеку — 2005" "Технические средства и технологии, применяющиеся в области гидрометеорологии" (г.С-Петербург, 23-25 февраля 2005 г.)

Выставка проходила в период проведения XII сессии Комиссии по основным системам Всемирной метеорологической организации и Технической конференции по метеорологическому обслуживанию населения. Экспозиция Росгидромета, которую подготовили ЦКБ ГМП, НПО "Тайфун", ВНИИГМИ-МЦД, Северо-Западное УГМС, ГГО, ААНИИ и НИЦ "Планета", включала достаточно широкий спектр современных отечественных технических средств и аппаратно-программных комплексов, разработанных с использованием последних научно-технических достижений. Всего на выставке от Росгидромета демонстрировалось 34 прибора гидрометеорологического назначения, электронные презентации, технологии обработки гидрометеорологических данных, соз-

данных на основе современных средств информации с использованием языка MeteorXml в системе сбора и передачи данных.

Выставка упрочила свой статус единственной выставки в России и странах СНГ, экспонирующей широкий спектр приборов, систем и оборудования для гидрометеорологии и мониторинга окружающей природной среды, а также другой гидрометеорологической продукции и услуг, представляемых учреждениями и организациями Росгидромета различным отраслям экономики и органам управления.

Выставка "Гидрометеорология для человека и развитие экономики" в период проведения VII Международного научно-промышленного Форума "Великие реки-2005" (г.Нижний Новгород, 17-20 мая 2005 г.)

Была представлена единая экспозиция, в подготовке которой приняли участие Верхне-Волжское УГМС, НИЦ "ПЛАНЕТА" ЦКБ ГМП, ГХИ, ЦАО, ГГИ, ГВЦ Росгидромета, а также Департамент по гидрометеорологии Министерства природных ресурсов Республики Беларусь.

Экспозиция была ориентирована на демонстрацию информационных возможностей Росгидромета в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды при обслуживании потребителей, а также представление результатов совместных разработок Росгидромета и Гидрометеослужбы Республики Беларусь.

Выставка "МЕТЕОРЕКС-2005" (г.Бухарест, Румыния, 04-07 мая 2005 г.)

Выставка "МЕТЕОРЕКС-2005" под эгидой ВМО проводилась одновременно с Техни-

ческой конференцией по метеорологическим и экологическим методам и средствам наблюдений ТЕКО-2005. Экспозиция Росгидромета была представлена ЦКБ ГМП, ВНИИГМИ-МЦД при участии ОАО "Пеленг" (Беларусь).

Наряду с демонстрацией новых перспективных разработок Росгидромета, участие в выставке позволило получить информацию о последних достижениях в области гидрометеорологического приборостроения.

Всемирная выставка "ЭКСПО – 2005" (г. Нагоя, Япония)

Росгидромет (Гидрометцентр России, НПО "Тайфун" и ГОИН) представил на авторские научные разработки, технологии и не имеющие аналогов, натурные экспонаты, объединенные в единую экспозицию, которая позволила посетителям познакомиться с разнообразными климатическими условиями России, и дать в определенной степени срез существующей в России современной системы мониторинга и прогнозирования экстремальных гидрометеорологических ситуаций и техногенных аварий на суше, в атмосфере и на море.

Состоялись переговоры с зарубежными партнерами ряда стран о развитии работ в области изучения наземной конденсации воды на основе разработки НПО "Тайфун" и коммерциализации полученных результатов.

В 2005 году НИУ и УГМС в инициативном порядке участвовали в выста-

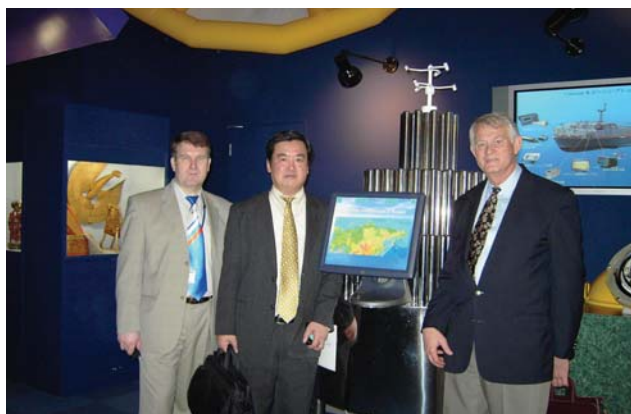
вочных мероприятиях международного, федерального, регионального уровня.

Верхне-Волжское УГМС приняло участие в Международной промышленной ярмарке "CIF-2005" в г.Шанхае. Приволжское УГМС – в выставке "Эко-лидер-2005" в г.Самаре и в выставке "Средства защиты, контроля и обеспечения безопасности при возникновении чрезвычайных ситуаций" в г.Оренбурге. Северное УГМС – в выставке "Наука, образование и карьера" в г.Архангельске. ВГИ в Международном форуме "Высокие технологии 21 века" в г. Москве, за участие в котором институт награжден Золотой медалью выставки. ЦКБ ГМП и ЦАО в IV Московской международной промышленной ярмарке "MIF-2005" и выставке "ЭТАЛОН-2005". ААНИИ – в 8-ой международной выставке по судостроению и судоходству, деятельности портов, освоению океана и шельфа "Нева – 2005" и в X-ой Международной выставке-конгрессе "Высокие технологии. Инновации. Инвестиции" (HI-TECH'2005), проходившим в г.Санкт-Петербурге. За активное участие в выставках ААНИИ награжден почетными дипломами. Проект ААНИИ "Прототип адаптируемого комплекса мониторинга и прогнозирования состояния атмосферы и гидросферы для обеспечения морской деятельности в арктических и замерзающих морях России" признан победителем конкурса инновационных разработок и проектов.

Приволжское УГМС участвовало в Международной научно-практической конференции "Экология и безопасность жизнедеятельности промышленно-транспортных комплексов" (г. Тольятти).

План важнейших научно-технических конференций, семинаров и оперативно-производственных совещаний, проводимых Росгидрометом в 2005 году предусматривал проведение 13 научных мероприятий и 10 методических и оперативно-производственных семинаров и совещаний.

Одним из основных научных мероприятий 2005 года, в котором приняли учас-



Экспозиция Росгидромета на "Экспо-2005"

тие ведущие НИУ Росгидромета (Гидрометцентр России, ГГО, ГГИ, СибНИГМИ, ДВНИГМИ и др.), ряд УГМС (Якутское, Среднесибирское, Дальневосточное и др.), стала научная конференция "Глобальные изменения климата и проблемы гидрометеорологии Якутии", посвященная 120-летию регистрации абсолютного минимума температуры воздуха в северном полушарии Земли", проведенная Росгидрометом совместно с руководством Республики Саха (Якутия) (г.Якутск, 1 апреля 2005 г.). Итогом конференции стало принятие решений, направленных на объединение усилий отраслевой, академической и вузовской науки по изучению основных причин изменения климата, региональным прогнозам таких изменений, развитие и совершенствование методов и технологий прогнозирования и предупреждения о возникновении опасных погодно-климатических явлений, увеличения сети гидрометеорологических наблюдений на территории Республики Саха (Якутия).

Важными научными мероприятиями 2005 года стали Всероссийская конференция по физике облаков и активным воздействиям на гидрометеорологические процессы (г. Нальчик, 28 – 30 сентября 2005 г.) и Всероссийская конференция по селям (г. Нальчик, 26-28 октября 2005 г.), организация подготовки и проведения которых была осуществлена ВГИ.



Памятная доска на здании ГМС
Верхоянск



На Конференции в Якутске

ААНИИ организовал и провел в Санкт-Петербурге ряд международных научных конференций, среди которых:

– Международный семинар, посвященный презентации русского перевода Сводного отчета АСИА, проблемам изменений климата Арктики и вопросам подготовки МПГ 2007/2008 в Арктике (30.03-01.04. 2005).

– 19-е совещание Рабочей группы АМАП и 3-я встреча авторов оценки деятельности по добыче нефти и газа в Арктике Арктического Совета (12,13 и 16 сентября 2005).

– 5-й симпозиум "Метеорологические исследования в Антарктике" (14-16 ноября 2005 г.).

– Координационное совещание ВМО по метеорологии Антарктики и вопросам подготовки МПГ (21-23 ноября 2005 г.)

Росгидрометом совместно с Росатомом и Российской академией наук 5-6 декабря 2005 г. в Москве проведена научная конференция "Радиоактивность при ядерных взрывах и авариях", значительный вклад в подготовку которой внес ИГКЭ.

В июле 2005 года в Обнинске на базе ВНИИГМИ-МЦД проведен Семинар по методологическим основам экономической оценки эффективности работ в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей среды.

ГГО в Санкт-Петербурге был организован и проведен Международный семинар



Открытие Семинара по методологическим основам экономической оценки эффективности работ в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей среды

для национальных гидрометслужб СНГ и Балтии по численному моделированию активных воздействий, в котором приняли участие специалисты из Москвы, Санкт-Петербурга, Нальчика, Украины, Молдавии, Узбекистана. На семинаре была сформирована международная рабочая группа, которая будет координировать работу стран СНГ в области численного моделирования облаков.

В период Форума "Великие реки" в г. Нижний Новгород Росгидрометом при участии Верхне-Волжского УГМС организована и проведена секция Форума "Международное научно-техническое сотрудничество Росгидромета", позволившая представить участникам Форума подробную информацию по основным направлениям международной деятельности в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей природной среды и выработать предложения по перспективам участия в ней региональных структур.

31-го марта в г. Якутске на базе Якутского УГМС состоялось, организованное ДВНИГМИ научно-практическое совещание-семинар по региональным исследованиям в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды в регионе Восточной Си-

бири и Дальнего Востока. 2-3 июня на базе Среднесибирского УГМС (г. Красноярск) проведено совещание-семинар, организованное СибНИГМИ по региональным исследованиям в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды в Урало-Сибирском регионе. На совещаниях-семинарах, в которых приняли участие представители



В зале заседаний совещания-семинара в Красноярске

центрального аппарата Росгидромета, УГМС и ЦГМС и НИУ были выработаны рекомендации по внедрению результатов НИР в практическую работу сетевых организаций этих регионов, обсуждены вопросы улучшения качества обслуживания потребителей, разработаны и одобрены приоритеты региональных исследований на перспективу, выработаны рекомендации по привлечению молодежи в сетевые и научные организации Росгидромета, а также обсуждены меры по улучшению взаимодействия между НИУ и УГМС (ЦГМС) при решении региональных задач.

В ДВНИГМИ с 30 июня по 1 июля текущего года была проведена научно-практическая конференция "Гидрометеорология Дальнего Востока и окраинных морей Тихого океана", посвященная 55-летию образования института.

По проблемам рамочной Конвенции ООН об изменении климата и Киотскому протоколу в 2005 году Росгидромет совместно с ИГКЭ принял участие во 2-м российско-японском семинаре по методологиям инвентаризации парниковых газов



**Второй Российско-Японский семинар
(г.Ниигата)**

(Япония, г.Ниигата), представил доклады на совещании-семинаре с ЕС в Минэкономразвития России, на семинаре во Внешэкономбанке России, на конференции "Киотский протокол – год спустя", организованной Фондом Вернадского и на ряде других мероприятий. В декабре 2005 г. в г. Чебоксары проведен региональный семинар-совещание: "Вопросы взаимодействия Росгидромета и регионов при реализации обязательств по Киотскому протоколу и совместным действиям по адаптации к изменениям климата".

В соответствии с планами на 2005 год ГГИ, ЦКБ ГМП, Гидрометцентром России

и другими НИУ организованы и проведены совещания и семинары по вопросам организации и проведения наблюдений, приема, передачи, обработки и хранения информации, ведения баз данных, технологиям прогноза и обслуживания потребителей.

Важнейшим научным мероприятием 2006 года является Международная конференция по проблемам гидрометеорологической безопасности (прогнозирование и адаптация общества к экстремальным климатическим изменениям). Конференция проводится по инициативе Росгидромета в рамках председательства Российской Федерации в "Группе восьми" в 2006 году. Основной целью Конференции является всестороннее обсуждение проблем мониторинга и прогнозирования опасных гидрометеорологических явлений для снижения уязвимости населения и экономических потерь, выработка рекомендаций по адаптации и устойчивому развитию погодо- и климатозависимых отраслей экономики (энергетика, сельское хозяйство, транспорт, жилой сектор и др.).

Музейно-историографическая деятельность в 2005 году как и в предыдущие годы составляла важную компоненту культурной, социальной и просветительской работы Росгидромета, а также ряда НИУ и УГМС.



**Участники совещания-семинара "Вопросы взаимодействия
Росгидромета и регионов при реализации обязательств по
Киотскому протоколу и совместным действиям по адаптации к
изменениям климата" в г. Чебоксары**



Российский государственный музей Арктики и Антарктики

14 апреля 2005 года Росгидрометом проведены научные слушания, посвященные 95-летию со дня рождения академика Е.К.Федорова. К этому юбилею Гидрометеоиздатом по инициативе ИГКЭ и Росгидромета выпущена монография Е.К.Федорова "Переговоры", посвященная одной из ярких страниц его жизни и деятельности — участию в переговорах 1958-1959 гг. о запрещении испытаний ядерного оружия и в переговорах 1974-1975 гг. о запрещении использования средств воздействия на природную среду в военных и других враждебных целях, проводившимся по эгидой ООН.

Истории становления и развития российско-американского сотрудничества в области океанографии в середине XIX века и деятельности знаменитого американского гидрографа, океанографа и метеоролога М.Ф.Мори посвящена, вышедшая в Гидрометеоиздате монография В.Г.Смирнова "От карт ветров и течений до подводных мин. Неизвестные страницы российско-американских научных и военных контактов".

Памяти крупного российского ученого, организатора и первого руководителя Единой гидрометеорологической службы СССР — А.Ф.Вангенгейма издана монография "Возвращение имени. Алексей Феоодосьевич Вангенгейм" (авторы-составители: В.В.Потапов, Э.А.Вангенгейм).

22 ноября 2005 года в Российском государственном музее Арктики и Антарктики прошли торжественные мероприятия,

посвященные 75-летию со дня основания Музея.

В 2005 году основные усилия Российского государственного музея Арктики и Антарктики (РГМАА) были сосредоточены на разработке научно-художественной концепции и модернизации отделов музея, пополнении его фондов, а также привлечении новых посетителей за счет организации новых просветительских мероприятий (выставки, конференции, семинары).

В течение 2005 года сотрудники РГМАА приняли участие в 5 научных конференциях и совещаниях, посвященных полярной тематике, проводившихся как в нашей стране, так и за рубежом. Также в течение 2005 года Музей провел и принял участие в 10 выставках: из них 5 — на площадях Музея и 5 — за его пределами. Из экспонировавшихся в Музее выставок — все были новыми. В стенах Музея проведено 7 семинаров и научно-просветительских мероприятий, 882 тематические экскурсии. В течение года было продолжено сотрудничество в рамках долгосрочной комплексной программы по изучению арктической археологии, Музей принял участие в организации и проведении экспедиционных работ по проекту "Высокоширотная Арктика: Природа и Человек — 2005" на архипелаге Новосибирские острова; принималось регулярное участие в работе Полярной комиссии Русского географического общества, проводились командировки по взаимнообмену опытом с другими ведомственными музеями. В 2005 году Российский государственный музей Арктики и Антарктики посетило более 27 тысяч человек.

В январе 2005 года музей Приволжского УГМС переведен в отремонтированное просторное помещение. За год музей Приволжского УГМС, а также действующую метеостанцию ОГМС Самара посетили с комплексной экскурсией более 3 тысяч человек, проведено 130 экскурсий, что в три раза превышает показатели прошлого года. В настоящее время ведется работа по официальной регистрации музея, параллельно достигнута договоренность о создании при Самарском Краеведческом музее стенда, а в перспективе и перед-



Экспозиция музея Приволжского УГМС

вижной экспозиции (для показа студентам и школьникам) по гидрометеорологической и экологической тематике.

В 2005 году в рамках создания и ведения Музея сельскохозяйственной метеорологии во ВНИИСХМ была продолжена работа по сбору материалов с целью пополнения ранее созданных экспозиций. Были существенно пополнены экспозиции Музея ВНИИГМИ-МЦД, посвященные истории и современному состоянию проблем создания и ведения Фонда данных о состоянии окружающей природной среды, автоматизации сбора, обработки и использования гидрометеорологических данных. Продолжили свою деятельность Метеорологический музей ГГО им.А.И.Воейкова и Музей гидрологических приборов Валдайского филиала ГГИ.

В январе 2005 года начал работу Музей Гидрометцентра России, открытие которого было приурочено к 75-летию основания института.

В журнале "Метеорология и гидрология" в 2005 году опубликовано 18 статей по истории гидрометслужбы, посвященные юбилеям научных и сетевых организаций Росгидромета.

Заметным событием явился 30-летний юбилей легендарного судна "Михаил Сомов", входящего в состав Северного УГМС, на торжественном собрании в Архангельске капитану, личному составу судна были вручены награды Администрации Архангельской области и Росгидромета, сюжеты с этого праздничного мероприятия вышли в эфир областных радио-



Награждение личного состава судна "Михаил Сомов"

и телевизионных каналов. В сентябре в Северном УГМС состоялось торжественное заседание, посвященное 90-летию юбилею службы прогнозов Северного УГМС, на котором также присутствовали многочисленные СМИ.

В июне Среднесибирское УГМС отметило 70 летний юбилей. К этой знаменательной в жизни управления дате был подготовлен и выпущен буклет, где отмечены основные этапы развития гидрометеорологических наблюдений на территории Красноярского края, республик Тува и Хакасия, Эвенкийского и Таймырского АО. Снят фильм "Атмосферный фронт", рассказывающий о деятельности коллектива управления. Фильм был показан по каналу ГКРТ Красноярска. Проведено торжественное собрание коллектива управления. Репортажи с торжественного собрания прошли на всех ТВ каналах Красноярского края.



Торжественное собрание, посвященное 70-летию Среднесибирского УГМС



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Подготовка публикаций, издание научной, методической и специальной литературы по вопросам гидрометеорологии и мониторинга окружающей природной среды является одним из основных направлений деятельности Росгидромета.

В сентябре 2005 г. исполнилось 70 лет со дня выхода первого номера журнала "Метеорология и гидрология". Он был образован путем слияния двух журналов – "Метеорологического вестника" и "Вестника Единой гидрометеорологической службы СССР". Листая страницы журнала, можно проследить не только историю развития гидрометеорологической науки, историю Гидрометслужбы, но и творческие биографии многих выдающихся ученых. В состав редколлегии журнала всегда входили известные ученые-гидрометеорологи, являющиеся гордостью отечественной науки – Г. А. Ушаков, Е. К. Федоров, Ю. М. Шокальский, С. П. Хромов, С. И. Савинов, Е. И. Тихомиров, Н. А. Багров, И. Г. Пчелко, М. А. Петросянц и многие другие.

Главными и ответственными редакторами журнала были Г. Файнштейн (1935-1937 гг.) Г. А. Ушаков (1937-1939 гг.), Е. К. Федоров (1939-1940 гг.), Н. Н. Грибанов (1941-1949 гг.), В. В. Шулейкин (1949-1950 гг.), К. И. Кашин (1950-1954 гг.), К. Т. Логвинов (1954-1955 гг.), Ф. Ф. Давитая (1955-1962 гг.), В. А. Бугаев (1962-1974 гг.), Е. И. Толстиков (1974-1987 гг.), Ю. С. Седунов (1987-1994 гг.). В настоящее время главный редактор журнала – академик Ю. А. Израэль.

За прошедшие годы журнал "Метеорология и гидрология" стал одним из авторитетнейших отечественных и междуна-

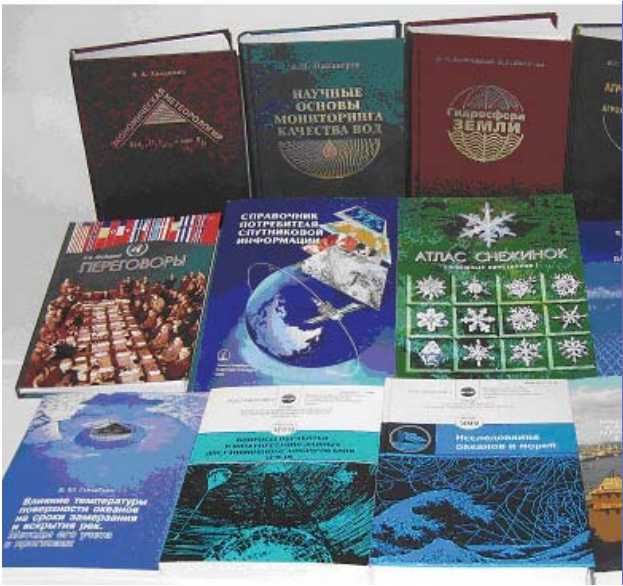
родных научно-технических изданий в области естественных наук и продолжает оставаться единственным специализированным научно-техническим журналом в области гидрометеорологии в России и СНГ.

Тематика журнала постоянно расширяется, отражая всю сферу деятельности Росгидромета и направляя усилия ученых на решение задач, необходимых для развития экономики страны. Так, в последние годы в журнале большое внимание уделяется таким проблемам, как загрязнение окружающей среды в ее разных сферах, изменение климата, гидрометеорологические катастрофы, оперативность обеспечения руководства страны, отраслей экономики и общественности достоверной гидрометеорологической информацией. По-прежнему актуальными являются исследования по прогнозированию гидрометеорологических величин и явлений с разной заблаговременностью.

Вот уже 30 лет "Метеорология и гидрология" переиздается на английском языке в США.

За многолетний и добросовестный труд по подготовке и изданию журнала "Метеорология и гидрология" и в связи с 70-летием его основания редколлегия журнала была награждена Почетной грамотой Росгидромета.

В 2005 году Издательским центром "Метеорология и гидрология" выпущено 12 номеров журнала, в которых опубликовано 115 статей по основным проблемам метеорологии, гидрологии, океанологии, агрометеорологии, изменения климата, загрязнения природной среды, активного воздействия на метеорологические процессы и



**Книги, выпущенные Гидрометеиздатом
в 2005 г.**

явления. Авторы статей – сотрудники учреждений и организаций Росгидромета, Российской академии наук, других ведомств, а также зарубежные ученые.

Кроме того, в журнале публиковались ежемесячные обзоры погоды, аномальных гидрометеорологических явлений, загрязнения природной среды и состояния озонового слоя на территории Российской Федерации.

Основной выпуск производственно-технической, учебной и научной литературы в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды в 2005 году осуществлял Гидрометеиздат. По Плану издания в 2005 году было выпущено 27 руководящих и методических документов и 27 научных изданий для обеспечения оперативно-производственной и научной деятельности организаций Росгидромета. Из изданных работ следует отметить – Ежегодник "Качество поверхностных вод Российской Федерации", 2003 г.; "Обзор фоновое состояние окружающей природной среды на территории стран СНГ за 2003 г."; "Ежегодник состояния загрязнения атмосферы в городах"; "Качество морских вод по гидрохимическим показателям". 2002 г.; "Наставление гидрометеоро-

логическим станциям и постам. Выпуск 9, часть II, книга 3. Общие методические требования к программному обеспечению первичной обработки и архивации результатов судовых наблюдений гидрометеорологических и актинометрических величин"; "Справочник потребителя спутниковой информации".

Вышли учебники "Экономическая метеорология" (Л. А. Хандожко), "Агрометеорология и агрометеорологические наблюдения" (И. Г. Грингоф, А. Д. Пасечнюк) и другие учебники и учебные пособия, предназначенные для высших и средних учебных заведений.

Важными научными публикациями 2005 года являются: "Энциклопедия климатических ресурсов Российской Федерации (под ред. Н.В.Кобышевой и К.Ш.Хайруллина); монографии "Научные аспекты мониторинга качества вод" (А. М. Никаноров), "Исследование экосистемы Балтийского моря" (Ю.А.Израэль, А. В. Цыбань), "Заторы льда и заторные наводнения на реках" (В. А. Бузин). Впервые выпущен Атлас снежинок (Ю.А.Догалюк, Т.А. Поршина).



Изданы также Труды НИУ Росгидромета, материалы конференций, сборники научных статей. Выпущен "Сборник материалов конгресса Международного научно-практического форума "Великие реки – 1999-2004", который обобщает материалы

представляемые Росгидрометом на ежегодных проходящих в Нижнем Новгороде форумах, имеющих важное значение для интеграции усилий ведомств по исследованию окружающей природной среды.

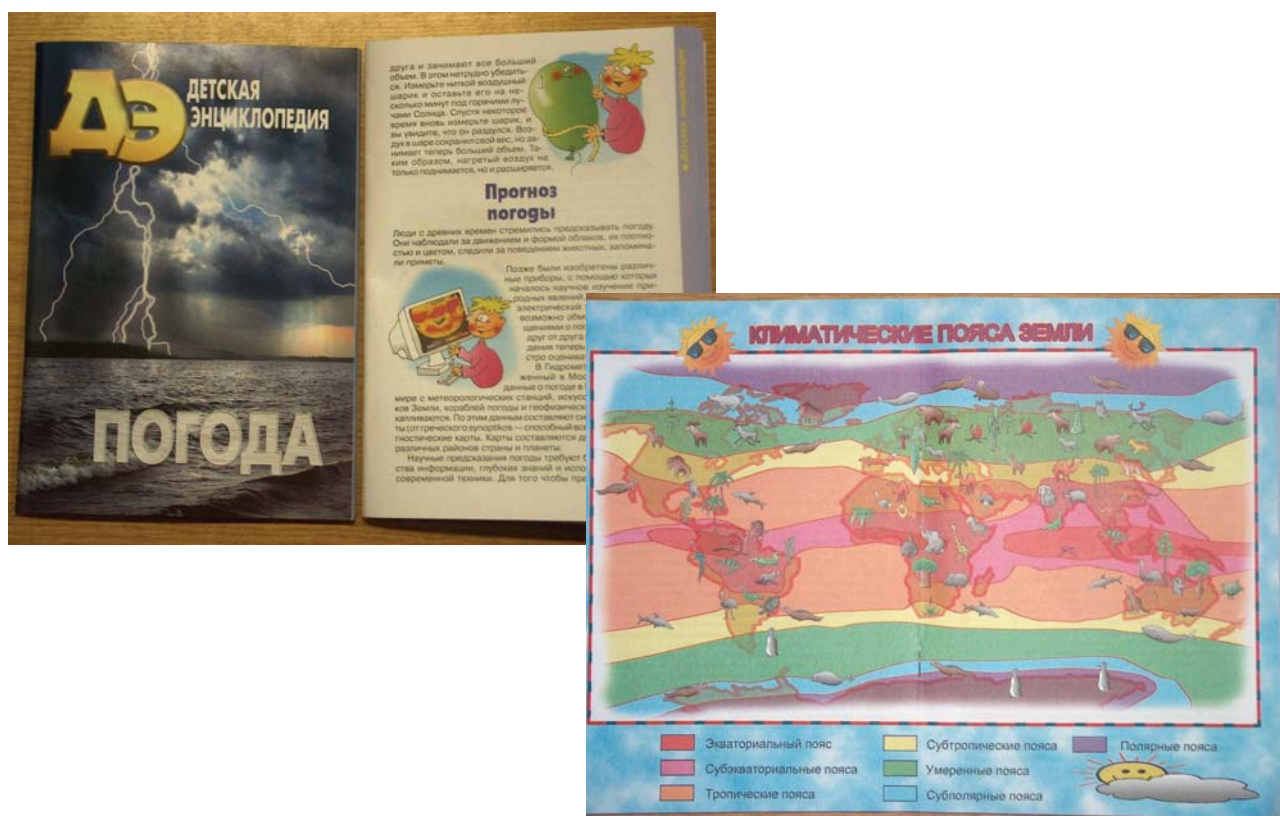
Одним из оригинальных изданий 2005 года является подготовленная Гидрометцентром России и изданная Издательским домом "Аргументы и факты" Детская энциклопедия "Погода", которая рекомендована Минобрнауки России для внеклассного чтения в средней школе.

НИУ Росгидромета в течение 2005 года готовили и выпускали в других издательствах публикации, отражающие результаты их научной деятельности.

Продолжал издательскую деятельность и ВНИИГМИ-МЦД. Приступив в 2004 году к выпуску и распространению Бюлле-

тя Всемирной метеорологической организации на русском языке, ВНИИГМИ-МЦД в 2005 году перешел на новый формат Бюллетеня, отличающийся от предыдущего более высоким уровнем художественного оформления и дополнительным включением в рассылаемые выпуски оптического диска с электронным вариантом Бюллетеня.

В 2005 году Метеоагентством Росгидромета продолжался регулярный выпуск журнала "Метеоспектр". Это издание охватывает широкий круг вопросов, связанных со специализированным гидрометеорологическим обеспечением. Журнал пользуется значительным спросом в сетевых организациях Росгидромета и представляет интерес для потребителей.





ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Росгидрометом на протяжении уже ряда лет проводятся регулярные работы по определению экономического эффекта от использования гидрометеорологической информации различными отраслями экономики. Эффективное использование органами власти, физическими и юридическими лицами различной гидрометеорологической информации (фактической, прогностической, режимной), в том

числе экстренной, позволяет достичь минимума энергетических, материальных и финансовых затрат и потерь в экономике страны. Экономический эффект (ЭЭ) гидрометеорологического обслуживания отраслей экономики за 2005 г. по данным УГМС составил 13,89 млрд. рублей, что превышает аналогичный показатель прошлого года на 2,5 млрд. рублей.

Анализ данных таблицы показывает,

**Экономический эффект от использования гидрометеорологической информации
по управлениям в 2005 году**

	УГМС	Экономический эффект, млн. руб.	Процент от общего экономического эффекта
1	Башкирское	518,6	3,7
2	Верхне-Волжское	578,6	4,2
3	Дальневосточное	131,8	1
4	Забайкальское	558,2	4
5	Западно-Сибирское	614,8	4,4
6	Иркутское	641,9	4,6
7	Калининградский	11,49	0,1
8	Камчатское	265,1	1,9
9	Колымское	344,9	2,5
10	Мурманское	782,1	5,6
11	Обь-Иртышское	1841,1	13,3
12	Приволжское	740,7	5,3
13	Приморское	439,2	3,2
14	Республики Татарстан	221,7	1,6
15	Сахалинское	803,7	5,8
16	Северное	1639,8	11,8
17	Северо-Западное	916,4	6,6
18	Северо-Кавказское	1328,5	9,6
19	Среднесибирское	586,4	4,2
20	Уральское	604,3	4,4
21	Центральное	197,7	1,4
22	ЦЧО	88,4	0,6
23	Чукотское	15,8	0,1
24	Якутское	15,4	0,1
Итого		13886,5	100,00

Эффективность от использования гидрометеорологической информации

что максимальный ЭЭ приходится на 3 УГМС (Обь-Иртышское, Северное и Северо-Кавказское) и составляет 4,81 млрд. рублей (около 35% от общего ЭЭ).

Из второй таблицы видно, что наибольший экономический эффект достигнут от гидрометеорологического обслуживания в отрасли "Транспорт и связь" – 5,6 млрд. рублей (40,5% от общего ЭЭ), в отрасли "Промышленность", включая топливно-энергетический комплекс (ТЭК) – 4,3 млрд. рублей, (30,8% от общего ЭЭ), в отрасли "Сельское хозяйство" – 1,3 млрд. рублей (более 9% от общего ЭЭ),

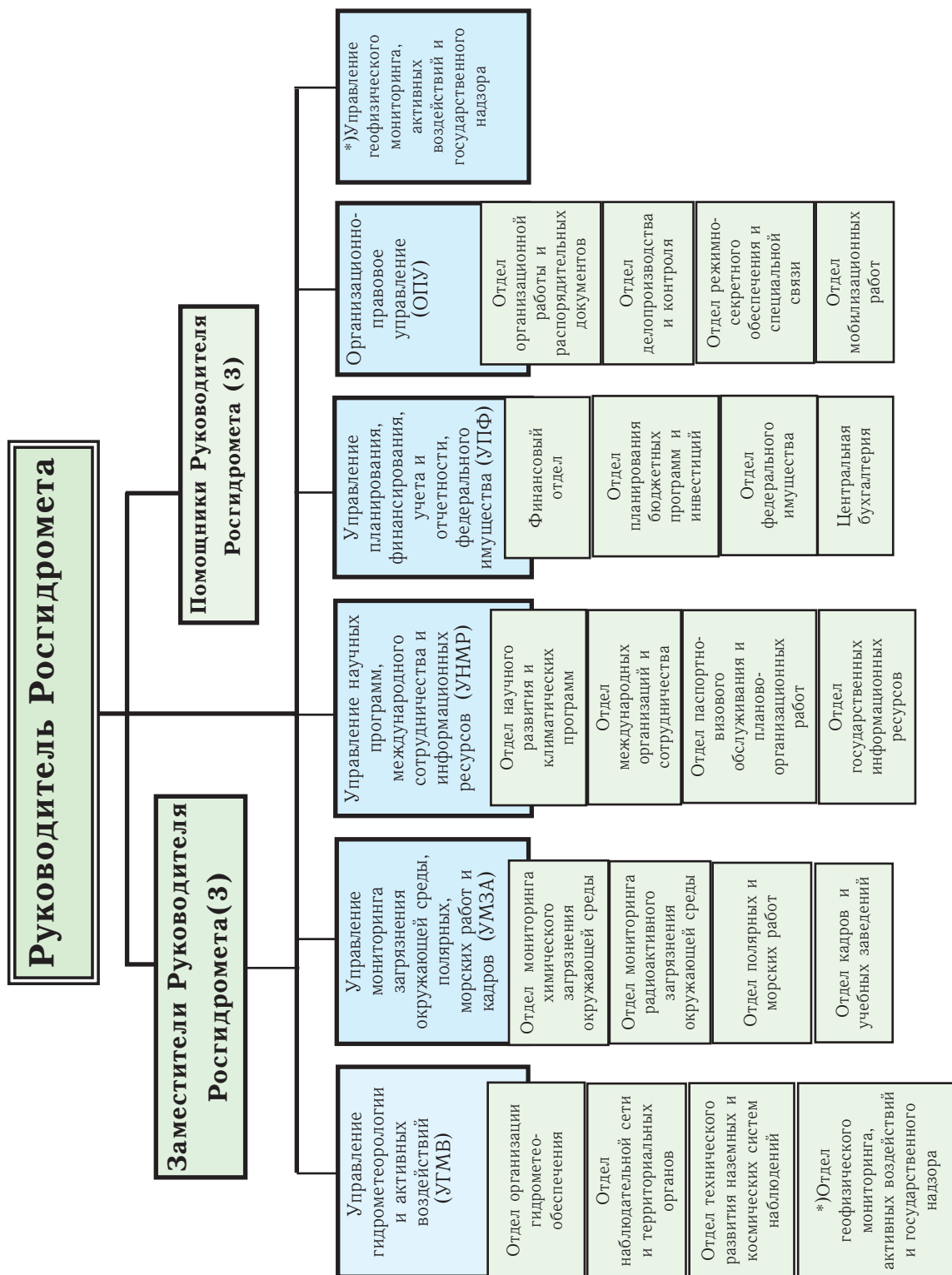
в отрасли "ЖКХ" – 1,2 млрд. рублей (8,7%). На эти четыре группы отраслей приходится около 89% общего экономического эффекта, причем основной вклад – 71% вносят две отрасли экономики: "Промышленность" и "Транспорт и связь". На первом месте из двух этих отраслей экономики ранее находилась отрасль "Промышленность", основной вклад в которую вносил ТЭК. В 2005 году лидирующей стала отрасль "Транспорт и связь" с основным вкладом подотрасли "Авиационный транспорт" – на него приходится 2,6 млрд. рублей (более 18% от общего ЭЭ).

Экономический эффект от использования гидрометеорологической информации по отраслям экономики в 2005 году

п/п	Отрасли экономики	Экономический эффект, млн. руб.	Процент от общего экономического эффекта
1	Промышленность	4273,7	30,8
2	Сельское хозяйство	1274,5	9,2
3	Лесное хозяйство	274,3	2,0
4	Рыбное хозяйство	174,5	1,2
5	Транспорт и связь	5618,9	40,5
5.1	железнодорожный	462,5	3,3
5.2	шоссейный	556,6	4,0
5.3	трубопроводный	50,1	0,4
5.4	морской	783,9	5,6
5.5	водный	769,3	5,5
5.6	авиационный	2575,9	18,5
5.7-5.9	прочие	289,7	2,1
5.10	Связь	130,7	0,9
6	Строительство	438,6	3,2
7-14	Прочие	45,0	0,3
15	ЖКХ	1209,1	8,7
16	Водное хозяйство	437,0	3,1
17-24	Здравоохранение и другие	140,9	1,0
Итого		13885,5	100,0

СТРУКТУРА ЦЕНТРАЛЬНОГО АППАРАТА РОСГИДРОМЕТА

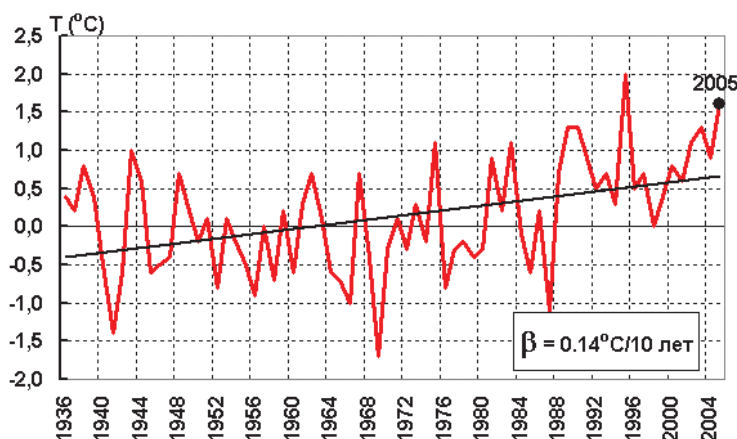
Приложение 1



*) - в стадии формирования

ПОГОДА НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2005 ГОДУ

2005 год в целом по России был очень теплым. Аномалия среднегодовой температуры воздуха, осредненной по территории России, составила 1,6°C, это второе по величине значение за период с 1936 года.



**Аномалии осредненной по территории России
среднегодовой температуры воздуха
за период 1936-2005 гг.**

Январь на всей территории России был теплее обычного. Особенно теплая погода наблюдалась в северо-восточных районах Европейской территории, где аномалии среднемесячной температуры превысили 8°C. В центральных областях аномалии также достигали 7°C. В Москве январь 2005 года стал третьим из самых теплых за весь ряд наблюдений. В период 1-25 января отмечалась устойчиво теплая погода: аномалии суточной температуры воздуха составляли 5-13°C. 8, 9, 12, 13 и 14 января превышены абсолютные максимумы этих дней. Самая высокая температура воздуха (5,2°C) зафиксирована 9 января. В январе в Москве был перекрыт еще один рекорд — по количеству выпавших осадков (98 мм, или 232% месячной нормы).

Температура воздуха в северных районах Азиатской территории России иногда была выше, чем в южных. Аномалии сред-

немесячной температуры воздуха в Ямало-Ненецком автономном округе превысили 8°C. На метеостанции Туруханск 12 января среднесуточная температура воздуха составила -5,5°C, что на 21,5°C выше нормы. В

Новосибирской, Кемеровской областях и Алтайском крае в третьей декаде столбики термометров опускались до отметки -33...-38°C, в Республике Алтай — до -40...-47°C.

В феврале на севере Европейской территории России и в автономных округах Западной Сибири аномалии среднемесячной температуры воздуха достигали 10°C. На юге Сибири февраль был холодным. Особенно сильные морозы удерживались на Алтае с 15 по 18 февраля — до -40...-43°C.

В центральных и южных районах Красноярского края, Хакасии 14-19 февраля стояли по-настоящему сибирские морозы (-35...-40°C). В Тувинской котловине морозы достигали -48°C. Таких сильных и продолжительных морозов в Республике Тыва не было последние 20 лет. В первой декаде сильные морозы наблюдались и в Забайкалье, где столбики термометров опускались до отметок -38...-44°C.

На всей Европейской территории России март был по-настоящему зимним месяцем, везде было очень холодно. Максимальные по абсолютной величине отрицательные аномалии среднемесячной температуры воздуха отмечены в Ненецком автономном округе, Архангельской области и Республике Коми (-5...-6°C). В центральных и западных областях среднемесячная температура воздуха оказалась на 3-4°C ниже нормы. В восточных областях ЕЧ и на Урале выпало очень много осад-

ков, в Свердловской, Челябинской областях, Республике Башкортостан месячная норма осадков местами превышена более чем в 3 раза. Сильные снегопады и метели наблюдались также в Ненецком АО, Кировской и Нижегородской областях, Татарстане, ЦЧО. Месячная норма осадков в 2-3 раза превышена и на Северном Кавказе.

На Таймыре на фоне пониженных температур воздуха часто отмечались сильные метели с усилением ветра до 25-30 м/с и ухудшением видимости до 50-100 м. В Забайкалье прохождение глубоких циклонов вызывало резкие изменения погоды: осадки, усиление ветра, метели и пыльные бури. На Сахалин и Камчатку в течение месяца несколько раз выходили глубокие южные циклоны, принося с собой сильные снегопады, метели, штормовой ветер. В результате и месячная норма осадков была превышена в 2 раза. Сильные метели наблюдались также в районе Певека и Анадыря.

В апреле положительные температурные аномалии сформировались почти на всей территории страны. Особенно тепло было в западных районах Якутии, где аномалии среднемесячной температуры превысили 7-8°C. В центральных и южных районах Красноярского края, Хакасии, Предбайкалье и Забайкалье выпало значительное количество осадков, местами более 3 месячных норм. На юге Хабаровского края и Амурской области сумма осадков за апрель превысила норму в 2-2,5 раза. Осадки шли 12-16 дней, что в 2 раза чаще, чем обычно. Начало весеннего половодья было особенно бурным в восточных районах Европейской территории. В Ульяновской области на реке Сызрань 12 апреля уровень воды достиг отметки 401 см, что выше многолетнего максимума (400 см).

В мае в целом по России был повторен абсолютный максимум среднемесячной температуры воздуха, установленный в 1943 году, а в Уральском федеральном округе среднемесячная температура воздуха в

мае 2005 года оказалась самой высокой за 105 лет метеорологических наблюдений. Очень теплая и сухая погода стояла в АО Тюменской области и на большей части Восточной Сибири. Сильные ливневые дожди в начале мая вызвали дождевые паводки на реках Чечни, Ингушетии, РСО Алании, Ставрополя, Дагестана. В горах Дагестана и КБР наблюдался сход селевых потоков, камнепады.

На Дальневосточном юге стояла прохладная и сырая погода. На юге Хабаровского края и в Приморье выпало более 2 месячных норм осадков. Сильные дожди вызвали резкий подъем уровня воды в реках Приморья и Сахалина.

Июнь из-за частых вторжений холодного воздуха в центральных и южных областях Европейской территории России был прохладным и дождливым. В восточных областях ЕЧ в первой и второй декадах отмечались заморозки в воздухе 0...-2°C, на почве – до -4°C. Почти повсеместно в течение месяца гремели сильные грозы, сопровождавшиеся ливневыми дождями с градом и шквалистым усилением ветра. В Западной Сибири на фоне очень теплой погоды наблюдался значительный дефицит осадков (20-30% месячной нормы). В Восточной Сибири значительное количество осадков выпало в центральных районах Красноярского края и на северо-западе Иркутской области. На некоторых станциях месячная норма осадков превышена в 2-2,5 раза. На большей части Дальневосточного региона среднемесячная температура воздуха выше нормы на 1-2°C. В Архаринском районе Амурской области в начале месяца в течение двух дней выпало 100 мм осадков, что вызвало дождевой паводок на р. Архара. Максимальный уровень воды достиг 410 см. В июне такой высокий паводок здесь отмечается впервые.

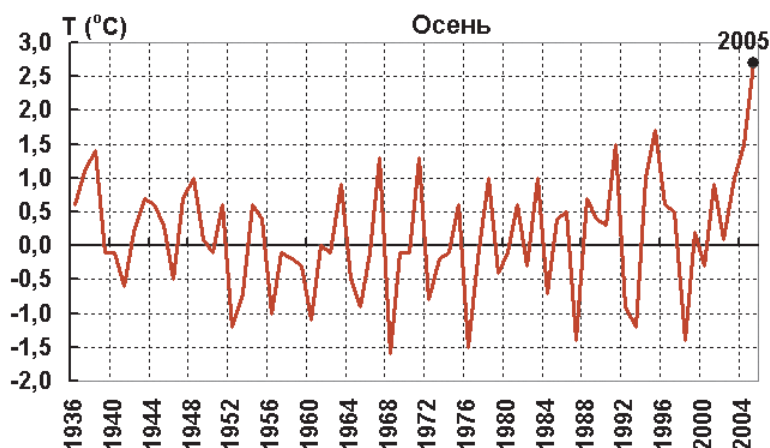
В июле грозовые ливни, местами с градом, и шквалистое усиление ветра отмечались на ЕЧ в течение месяца почти повсеместно. Однако, в некоторых районах

ЕЧ осадков выпало гораздо меньше месячной нормы, что вызвало развитие почвенной засухи и нарастание пожароопасности. В конце первой декады сильная жара установилась в южных районах Западной Сибири. Температура днем поднималась до 35-39°C. В третьей декаде июля жаркая погода установилась и в северных районах Западной Сибири. В течение 10 дней в Ханты-Мансийском АО температура воздуха в дневные часы достигала 30-34°C. В Восточной Сибири в июле преобладала очень теплая и, в основном, сухая погода. В конце первой декады дневные температуры в центральных и южных районах Красноярского края, Хакасии и Тыве поднимались до 30-38°C.

В августе стабилизовавшийся над центром ЕЧ антициклон обусловил очень сухую и жаркую погоду. Осадков выпало 8-30% месячной нормы. А вот в Калининградской области за первую декаду августа вылилось более трех месячных норм осадков. В Западной Сибири август был умеренно теплым, но в отдельные дни наблюдались сильная жара. Так, 20-22 августа в Новосибирской области днем столбики термометров поднимались до 28-34°C, а на Алтае — до 35-38°C. В Змеиногорске была зафиксирована температура воздуха 40°C, что превысило абсолютный максимум для августа на 2°C. В западных районах Иркутской области в период с 7 по 20 августа почти ежедневно выпадали дожди (52-84 мм), что вызвало переувлажнение почвы на глубине 10-13 см, которое наблюдалось в течение 10-13 дней.

Лето в целом по России было одним из самых теплых за весь период наблюдений.

Осенью 2005 года температура воздуха, осредненная по территории России, дос-



Аномалии осредненной температуры воздуха за осенний сезон (сентябрь-ноябрь) по территории России за период 1936-2005 гг.

тигла рекордной величины, температурная аномалия составила 2,7°C.

Положительные температурные аномалии наблюдались на большей части России в течении всего сезона.

На фоне повышенных температур воздуха во многих регионах наблюдался значительный дефицит осадков. В Москве сентябрь 2005 года пополнил летопись "самых сухих" месяцев: выпало 12,2 мм (18% месячной нормы), было всего 6 дней с осадками более 0,1 мм при норме 16 дней. На юге Северного района, на Верхней и Средней Волге, а также на Урале осадков выпало только 5-30% месячной нормы.

На большей части Восточной Сибири такой теплый октябрь наблюдался впервые за последние 65 лет, среднемесячная температура воздуха превышала норму на 2-5°C.

В ноябре два огромных очага тепла сформировались над северо-восточными районами ЕЧ и юго-восточными районами Республики Якутия-Саха. Аномалии в центрах этих очагов достигали 9 и 11°C соответственно. На некоторых метеорологических станциях, попавших в эти очаги, отмечены рекордные среднемесячные температуры воздуха.

В декабре на Европейской территории сохранялась теплая погода, аномалии сред-

немесячной температуры воздуха составили 1-4°C. Осадков на большей части региона выпало в пределах нормы, лишь на юге Центрального федерального округа декабрь был очень снежным (160-220% месячной нормы). В несколько ослабленном виде сохранился очаг тепла в Республике Якутия-Саха. В южных районах Сибири после осеннего тепла сформировался очаг холода в зоне влияния Сибирского антициклона. На юге Красноярского края и центральных районах Иркутской области

аномалии среднемесячной температуры воздуха составили -4-5°C. В Чукотском и Корякском АО, на востоке Магаданской области и в Приморском крае в декабре преобладала холодная погода, среднемесячная температура воздуха оказалась на 2-4°C ниже нормы. В Дальневосточном федеральном округе отмечен значительный дефицит осадков в северных районах (2-20% месячной нормы), а на Сахалине и в нижнем течении Амура выпало более 2 месячных норм осадков.

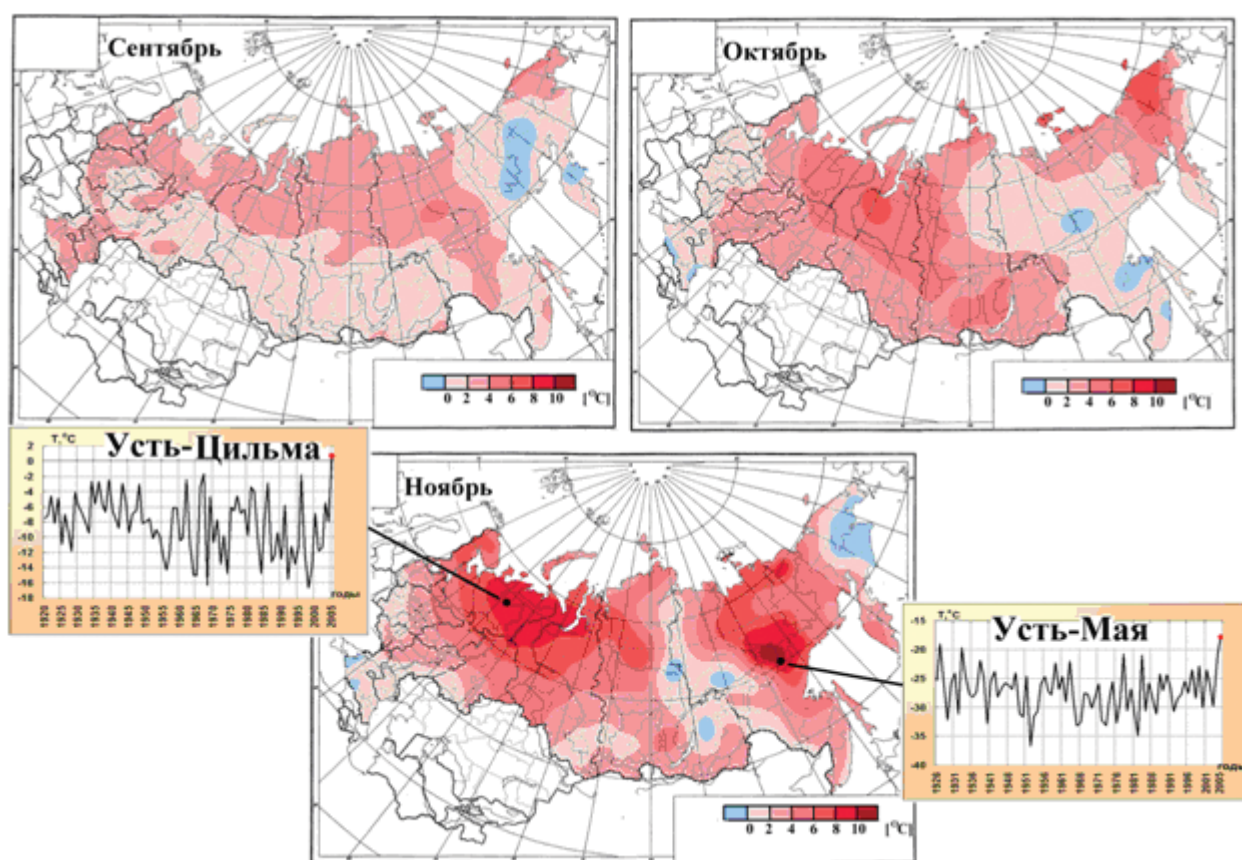


Рис.3. Аномалии температуры воздуха осенью 2005 года. На врезках ряды температуры воздуха в ноябре на метеостанциях Усть-Мая и Усть-Цильма

АВАРИЙНОЕ И ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЗА 2005 ГОД

В 2005 г. на территории Российской Федерации было отмечено **78** аварий (в 2004 г. – 59), приведших к загрязнению окружающей среды. К наиболее существенным авариям относятся:

– утечка 30 тонн нефти на автодорогу, придорожную полосу и пашни из-за не санкционированной врезки в нефтепровод "Дружба-2" (Безенчукский район Самарской области), в результате чего площадь загрязнения составила около 3 000 кв.м. (январь);

– на ЗАО "Сервиснефтегаз" (с.Бердянка Оренбургской области) в результате не санкционированного доступа к нефтепроводу произошло загрязнение атмосферного воздуха сероводородом (20 ПДК), при этом ощущался сильный запах газа, у 60 человек, обратившихся в местные органы здравоохранения, было зафиксировано отравление природным газом (февраль);

– нарушение технологического процесса при консервировании скважины Харбижинского нефтяного месторождения в Терском районе Кабардино-Балкарии, приведшее к загрязнению атмосферного воздуха сероводородом в различных населенных пунктах (82,5 – 111 ПДК), в районную больницу обратилось более 260 человек с признаками отравления, в связи со сложившейся ситуацией в Республике Кабардино-Балкарии была объявлена чрезвычайная ситуация (апрель);

– подмыв дамбы золоотвала на ОАО "Архангельск ЦБК" (г.Новодвинск Архангельской области), в результате чего на землю вылилось около 180 тыс.куб.м золошлаковой смеси, часть которой попала в р. Северную Двину, концентрации взвешенных веществ в р.Северной Двине достигали 39 ПДК (апрель);

– в г. Москве в результате аварии на

электростанции "Чагино" и отключения электроэнергии произошел аварийный сброс неочищенных сточных вод с Курьяновской и Люберецкой станций аэрации МГП "Мосводоканал", содержание фенолов в реке Москве достигало 19-80 ПДК, нитритного азота – 18-70 ПДК, аммонийного азота – 40 ПДК, содержание растворенного в воде кислорода сократилось до 4 мг/л (при норме не ниже 6 мг/л) (май);

– в результате железнодорожной аварии (июнь) в районе деревни Зуево Зубцовского района Тверской области произошло загрязнение почвы на площади около 750 кв.м, часть мазута попала в реку Гостюжа (левый приток р. Вазузы) и распространилась по левому берегу реки Вазузы (правый приток реки Волги) и правому берегу реки Волги, поверхность р. Гостюжи полностью была покрыта плотной пленкой нефтепродуктов. Специалистами Тверского ЦГМС было проведено оперативное обследование и осуществлен отбор и анализ проб воды в р. Вазузе, выявлено, что концентрации нефтепродуктов в районе г.Зубцова (около 1,5 км от устья реки) превышали 100 ПДК (экстремально высокое загрязнение). НПО "Тайфун" был оперативно подготовлен и передан в МЧС России прогноз, в котором сообщалось об ожидаемом времени добегания загрязненных поверхностных вод до городов Старица, Тверь, а также до Ивановского водохранилища. Анализ информации по качеству вод реки Волги в районе города Твери, представленный Тверским ЦГМС, в целом подтвердил прогностические оценки НПО "Тайфун" (июнь);

– разлив нефтепродуктов на площади более 18 кв. км в районе острова Канонерский (Невская губа Финского залива Ленинградской области) был зафиксирован

в ходе выполнения планового облета, объем нефтепродуктов составил около 15 тонн, предположительный источник загрязнения – Канонерский судоремонтный завод (июль);

– отвод неочищенных сточных вод в р.Вологду в результате аварии на напорной канализации МУП ЖКХ "Вологдагородоканал" (г.Вологда Вологодской области), концентрации ряда загрязняющих веществ в р.Вологде составляли: азот аммонийный и ХПК по 18 ПДК, фенолы – 64 ПДК, растворенный в воде кислород – 0,53 мг/л, фосфаты – 20 ПДК (август);

– утечка более 40 тонн нефтепродуктов из подземной емкости нефтебазы Тихоокеанского флота (г.Владивосток) в р.Первая Речка и Амурский залив, концентрации нефтепродуктов в реке и в Японском море в районе Спортивной Гавани достигали более 100 ПДК. Русло реки и берега на всем протяжении до устья были загрязнены нефтепродуктами, прибрежная часть Амурского залива была покрыта нефтяной пленкой шириной до 5 м (сентябрь);

– сброс более 16 тыс.куб.м неочищенных сточных вод в р.Обь при проведении плановых работ на очистных сооружениях МУП "Горводоканал" (г.Новосибирск Новосибирской области), концентрации азота аммонийного составляли 110 ПДК, БПК₅ – 10 мг/л (ноябрь);

– 13 ноября на химическом заводе в КНР произошла авария, в результате которой в р.Сунгари, являющуюся притоком р.Амур, было сброшено, по информации китайской стороны, 100 тонн бензола и нитробензола. Возникла реальная угроза загрязнения вод Амура, являющегося источником водоснабжения российских городов Хабаровска, Амурска, Комсомольска-на-Амуре. После 22 ноября, когда КНР официально объявила об аварии, были налажены тесные контакты с китайской стороной, в результате которых из Посольства России в Пекине стала поступать регулярная информация, которая использова-

лась Дальневосточным УГМС и ФИАЦ Росгидромета для составления долгосрочных прогнозов перемещения зоны загрязнения по р.Сунгари. Прогнозы постоянно уточнялись по мере приближения зоны загрязнения к Амуру.

Согласно прогнозу зона загрязнения была зарегистрирована в Амуре 17 декабря, а в ночь с 22 на 23 декабря подошла к Хабаровску.

При прохождении Хабаровска максимальные концентрации нитробензола отмечались в течение 24-25 декабря и составляли от 0,15 до 0,29 ПДК. Таким образом, подготовленные специалистами Росгидромета с месячной заблаговременностью прогностические оценки концентраций нитробензола в р.Амур у Хабаровска (около 0,4 ПДК) полностью оправдались.

В связи с определенной озабоченностью возможными масштабами "вторичного" загрязнения р.Амур в ходе весеннего половодья, специалистами Росгидромета также проведена прогностическая оценка возможных при этом уровней загрязнения с учетом информации, полученной от китайской стороны, а также имеющихся данных наблюдений.

Даже при наиболее неблагоприятных условиях и маловероятных допущениях, приводящих к завышению расчетных концентраций (если в лед вмерзла половина из 100 сброшенных в р.Сунгари тонн нитробензола и произошло мгновенное таяние весной загрязненного льда), максимальные концентрации в воде реки составят до 0,05 мг на литр или до 0,25 ПДК.

Аналогичные оценки и выводы относятся и к другому механизму "вторичного" загрязнения вод р. Амур – вымыванию нитробензола из донных отложений в ходе весеннего половодья.

Таким образом, по оценкам специалистов Росгидромета, в период весеннего паводка не ожидается концентраций нитробензола, превышающих концентрации от "первой" волны загрязнения.

В 2005 году стационарной сетью Росгидромета на территории России был зарегистрирован 541 случай экстремально высокого загрязнения поверхностных вод (в 2004 году 502 случая), и 3 случая ЭВЗ атмосферного воздуха по визуальным и органолептическим признакам (в 2004 году 2 случая).

Основные источники загрязнения – предприятия нефтяной, металлургической, целлюлозно-бумажной промышленности и жилищно-коммунального хозяйства.

Наиболее часто случаи экстремально высокого загрязнения водных объектов отмечаются в р.Салде (д.Прокопьевская Салда, Свердловская обл. – ионы меди),

р.Каменке (г.Новосибирск, сероводород), р.Преголя (г.Калининград, Калининградская обл. – сероводород), р. Исети (гг.Екатеринбург, Красно-Уральск – взвешенные вещества, ионы меди), р.Пельшме (г.Сокол, Вологодская обл. – лигносульфонаты), р.Чапаевке (г.Чапаевск, Самарская обл. – альфа-ГХЦГ), р.Вихореве (с.Кобляково, Иркутская обл. – сероводород), р.Бляве (г.Медногорск, Оренбургская обл. – ионы меди), р. Ньюдай (г.Мончегорск, Мурманская обл. – ионы молибдена, никеля), р. Пышме (г.Талица, Свердловская область – взвешенные вещества), р.Вильве (Пермская область – ионы марганца, железа).



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ОСНОВНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ РОСГИДРОМЕТА

Государственные учреждения

РОСГИДРОМЕТ

Бедрицкий Александр Иванович
123995, г. Москва,
Нововаганьковский пер., 12.
Телеграфный адрес: МОСКВА
РОСГИМЕТ
bedr@mecom.ru
Код: (495)
Тел.: 252-13-89
Факс: 255-22-16

БАШКИРСКОЕ УГМС

Лапиков Василий Васильевич
450059, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Р. Зорге, 25/2.
Телеграфный адрес: УФА ГИМЕТ
adev@bashnet.ru
Код: (347-2)
Тел.: 24-30-42
Факс: 25-19-70

ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС

Соколов Владимир Владимирович
603600, г. Нижний Новгород-57,
ул. Бекетова, 10
Телеграфный адрес: НИЖНИЙ
НОВГОРОД ГИМЕТ
vvugms@meteo.nnov.ru
Код: (831-2)
Тел.: 12-19-62
Факс: 39-58-72

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ УГМС

Гаврилов Александр Васильевич
680673, г. Хабаровск, ул. Ленина, 18
Телеграфный адрес: ХАБАРОВСК
ГИМЕТ
kanc@hbrw.mecom.ru
Код: (421-2)
Тел.: 23-38-56
Факс: 23-37-52

ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ УГМС

Обязов Виктор Афанасьевич
672038, г. Чита-38,
ул. Новобульварная, 165
Телеграфный адрес: ЧИТА ГИМЕТ
meteo@mts1.zbkl.mecom.ru
Код: (302-2)
Тел.: 35-43-56
Факс: 26-02-28

ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС

Севостьянов Петр Федорович
630099, г. Новосибирск,
ул. Советская, 30
Телеграфный адрес:
НОВОСИБИРСК ГИМЕТ
adm@meteo.nso.ru
Код: (383-2) Тел.: 22-14-33
Факс: 22-63-47

ИРКУТСКОЕ УГМС

Проховник Леонид Борисович
664047, г. Иркутск,
ул. Партизанская, 76
Телеграфный адрес: ИРКУТСК
ГИМЕТ
irkkt@irkt.mecom.ru
Код: (395-2)
Тел.: 20-67-50
Факс: 27-68-76

КАМЧАТСКОЕ УГМС

Ишонин Михаил Иванович
683602, г. Петропавловск-
Камчатский ГСП, ул. Молчанова, 12
Телеграфный адрес:
ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ
ГИМЕТ
mts@ptrp.mecom.ru
Код: (415-22)
Тел.: 5-94-16
Факс: 5-84-44

КОЛЫМСКОЕ УГМС

Ешуагов Аслан Шхамгериевич
685000, Магадан, ул. Парковая, 7/13
Телеграфный адрес: МАГАДАН
ГИМЕТ
adm@mts2.mgdn.mecom.ru
Код: (413-22) Тел.: 2-72-31
Факс: 2-83-31

МУРМАНСКОЕ УГМС

Семенов Анатолий Васильевич
183789, Мурманск, ул. Шмидта, 23
Телеграфный адрес: МУРМАНСК
ГИМЕТ
nord@mts2.murm.mecom.ru
Код: (815-2) Тел.: 47-25-49
Факс: 47-24-06

ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УГМС

Воротников Александр Федорович
644046, Омск-46, ул. Маршала
Жукова, 154
Телеграфный адрес: ОМСК-46
ГИМЕТ
noi@omsk.mecom.ru
Код: (381-2) Тел.: 31-84-77
Факс: 31-57-51

ПРИВОЛЖСКОЕ УГМС

Ефимов Александр Иванович
443125, г. Самара,
ул. Ново-Садовая, 325
Телеграфный адрес: САМАРА
ГИМЕТ
meteosmr@mail.radiant.ru
Код: (846-2)
Тел.: 53-31-35
Факс: 52-98-96

ПРИМОРСКОЕ УГМС

Кубай Борис Викторович
690990, г. Владивосток, ГСП,
ул. Мордовцева, 3
Телеграфный адрес:
ВЛАДИВОСТОК ГИМЕТ
head@wdwk.mecom.ru
Код: (423-2)
Тел.: 26-72-47
Факс: 22-17-50

САХАЛИНСКОЕ УГМС

Лепехов Виктор Анатольевич
693000, г. Южно-Сахалинск,
ул. Западная, 78
Телеграфный адрес: ЮЖНО-
САХАЛИНСК ГИМЕТ
admin@mts1.shln.mecom.ru
Код: (424-2 (2))
Тел.: 42-35-91 Факс: 72-13-07

СЕВЕРНОЕ УГМС

Васильев Леонид Юрьевич
163020, г. Архангельск,
ул. Маяковского, 2
Телеграфный адрес: АРХАНГЕЛЬСК
ГИМЕТ
adm@mts1.arhn.mecom.ru
Код: (818-2) Тел.: 22-33-44
Факс: 22-14-33

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ УГМС

Грабовский Анатолий Иванович
199106, г. Санкт-Петербург, В.О.,
23 линия, 2а
Телеграфный адрес: САНКТ-
ПЕТЕРБУРГ ГИМЕТ
adm@meteo.nw.ru
Код: (812)
Тел.: 328-17-54
Факс: 328-09-62

СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС

Лурье Петр Михайлович
344025, г. Ростов-на-Дону,
ул. Ереванская, 1/7
Телеграфный адрес: РОСТОВ-НА-
ДОНУ ГИМЕТ
admin@rost.mecom.ru
Код: (863-2)
Тел.: 51-09-01 Факс: 51-59-27

СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УГМС

Еремин Владимир Викторович
660049, г. Красноярск, ул. Сурикова,
28, а/я 209
Телеграфный адрес: КРАСНОЯРСК
ГИМЕТ
bars@mts1.krgr.mecom.ru
Код: (391-2)
Тел.: 27-29-75
Факс: 65-16-27

■
**УГМС РЕСПУБЛИКИ
ТАТАРСТАН**
Захаров Сергей Дмитриевич
420014, Казань, Кремль, подъезд 1
Телеграфный адрес: КАЗАНЬ
ГИМЕТ
nelly@kazn.mecom.ru
Код: (843-2)
Тел.: 92-01-51
Факс: 92-11-66

■
УРАЛЬСКОЕ УГМС
Вдовенко Сергей Михайлович
620219, г. Екатеринбург,
ГСП-327, ул. Народной Воли, 64
Телеграфный адрес:
ЕКАТЕРИНБУРГ ГИМЕТ
admin@ektb.mecom.ru
Код: (343)
Тел.: 261-76-26 Факс: 261-76-26

■
УГМС ЦЧО
Дудник Олег Владимирович
305021, г. Курск,
ул. Карла Маркса, 76
Телеграфный адрес: КУРСК ГИМЕТ

meteo@kurs.mecom.ru
Код: (071-22)
Тел.: 58-02-13
Факс: 53-67-02

■
ЦЕНТРАЛЬНОЕ УГМС
Минаев Анатолий Николаевич
123242, г. Москва,
Нововаганьковский пер., д. 8,
Телеграфный адрес: МОСКВА
ГИМЕТ Центральное УГМС,
zugms@mcc.mecom.ru
Код: (495)
Тел.: 255-23-96
Факс: 255-69-27

■
ЧУКОТСКОЕ УГМС
Козелов Дмитрий Аркадьевич
689400, Магаданская обл.,
Чукотский А.О., г. Певек,
ул. Обручева, 2
Телеграфный адрес: ПЕВЕК ГИМЕТ
meteo@pewk.mecom.ru
Код: (42737)
Тел./факс: 2-23-07

■
ЯКУТСКОЕ УГМС
Кузьмич Василий Иванович
677010, Республика Саха (Якутия),
г. Якутск, ул. Якова Потапова, 8
Телеграфный адрес: ЯКУТСК
ГИМЕТ
yugms@ykut.mecom.ru
Код: (411-2)
Тел.: 36-02-98
Факс: 36-38-76

■
КАЛИНИНГРАДСКИЙ ЦГМС
Великас Юрий Викторович
236000, г. Калининград,
ул. Пугачева, 16
Телеграфный адрес:
КАЛИНИНГРАД ЦГМС
head@klnng.mecom.ru
Код: (4012)
Тел./факс: 21-43-19

Военизированные службы (ВС) по активному воздействию на гидрометеорологические процессы

■
Северо-Кавказская ВС
Штульман Наум Григорьевич
360016 Кабардино-Балкарская
республика, г. Нальчик,
ул. Газовая, 15а
Телеграфный адрес: НАЛЬЧИК-16
ГРАД
АТ, телекс: 257239 GRAD RU
Код: (866 2)
Тел.: 75-11-88

■
Краснодарская ВС
Вавилов Павел Ефимович
352510 Краснодарский край,
г. Лабинск-6,
Армавирское шоссе, 12
Телеграфный адрес: ЛАБИНСК-2
КРАСНОДАРСКОГО ГРАД
АТ: 711359 ГРАД
Код: (861 69)
Тел.: 60-352

■
Ставропольская ВС
Джангуразов Хызыр Хасанович
355035 г. Ставрополь,
проспект Кулакова, 14Г/4
Телеграфный адрес: СТАВРОПОЛЬ-
5 СФ ВГИ
АТ: 223175 ВУЛКАН
Код: (865 2)
Тел./факс: 56-60-62

Оперативно-производственные организации Росгидромета

■
**Главный вычислительный центр
Росгидромета (ГВЦ
Росгидромета)**
*Анцыпович Владимир
Александрович*
123242, г. Москва,
Большой Предтеченский пер., д. 9-11
Телеграфный адрес: МОСКВА ГВЦ
antsyp@mcc.mecom.ru
Код: (495)
Тел.: 255-24-29
Факс: 255-21-89

■
**Главный
радиометеорологический центр
(ГРМЦ)**

Безрук Леонид Елисеевич
123242, г. Москва а/я 51
Телеграфный адрес: МОСКВА
ГРМЦ
bezrouk@mecom.ru
Код: (495)
Тел.: 255-22-06
Факс: 252-55-04

■
**Главный авиационный
метеорологический центр
(ГАМЦ)**
Киселев Борис Андреевич
119027, г. Москва, а/п Внуково
Телеграфный адрес: МОСКВА-027
ГАМЦ
gamc@mecom.ru

Код: (495)
Тел.: 436 23 64
Факс: 436 20 50

■
**Оперативно-производственный
центр информационных
технологий Росгидромета (ОПЦ
ИНФОТЕХ)**
Никифоров Вячеслав Иванович
142020 Московской обл., Подольский
р-он, п/о Михайловское,
пос. Голохвастово
Телеграфный адрес: 142095
ПОСЕЛОК ГОЛОХВАСТОВО
ПОДОЛЬСКОГО МОСКОВСКОЙ
Код: (495)
Тел./факс: 205-47-94

Научно-исследовательские учреждения (организации) Росгидромета

Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации (Гидрометцентр России)
Вильфанд Роман Менделевич
123242 г. Москва,
Б.Предтеченский пер., 11-13
Телеграфный адрес: МОСКВА
ГИДРОМЕТЦЕНТР РОССИИ
vilfand@rhmc.mcom.ru Код: (495)
Тел.: 252-34-48 Факс: 255-15-82

Главная геофизическая обсерватория им. А.И.Воейкова (ГГО)
Мелешко Валентин Петрович
194021 г. Санкт-Петербург
ул. Карбышева, 7
Телеграфный адрес: САНКТ-ПЕТЕРБУРГ-21 ГУ ГГО
director@main.mgo.rssi.ru
Код: (812)
Тел.: 247-43-90 Факс: 247-86-61

Филиал главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Научно-исследовательский центр дистанционного зондирования атмосферы (Филиал ГГО НИЦ ДЗА)
Шукин Георгий Георгиевич
188685, Ленинградская обл., Всевожский район, пос.Воейково, НИЦ ДЗА
Телеграфный адрес: 188685
ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛ., ВСЕВОЖСКИЙ РАЙОН, пос.ВОЕЙКОВО НИЦ-ДЗА
shchukin@main.mgo.rssi.ru
Код: (812) Тел./факс: 247-86-81

Государственный гидрологический институт (ГГИ)
Шикломанов Игорь Алексеевич
199053 г. Санкт-Петербург
В.О. 2-я линия, д.23
Телеграфный адрес:
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ В-53 ГГИ
SHI@eb.10427.spb.edu Код: (812)
Тел.: 323-35-17 Факс: 323-10-28

Валдайский филиал государственного гидрологического института (ВФ ГГИ)
И.о. директора
Виноградов Всеволод Александрович
175400 Новгородская обл.
г. Валдай, ул.Победы, 2
Телеграфный адрес: ВАЛДАЙ
НОВГОРОДСКОЙ ВФ ГГИ
vfggi@novgorod.net
Код: (81666)
Тел.: 2-97-44 Факс: 2-32-94

Арктический и Антарктический научно - исследовательский институт (АНИИ)
Фролов Иван Евгеньевич
199397 г. Санкт-Петербург
ул. Беринга, 38
Телеграфный адрес: САНКТ-ПЕТЕРБУРГ-397 АНИИ
aaricoop@aari.nw.ru
Код: (812)
Тел.: 352-27-91
Факс: 352-26-88

Институт прикладной геофизики им. академика Е.К.Федорова (ИПГ)
Авдюшин Сергей Иванович
129128 г. Москва
ул. Ростокинская, 9
Телеграфный адрес: МОСКВА
ЗЕМЛЯ
Geophys@hydromet.ru
Код: (495)
Тел.: 181-37-14
Факс: 187-81-86

Государственный океанографический институт (ГОИН)
Комчатов Владимир Федорович
119034 г. Москва
Кропоткинский пер., 6
Телеграфный адрес: МОСКВА Г- 034
ГОИН
adm@soi.msk.ru
Код: (495)
Тел.: 246-21-55
Факс: 246-72-88

Санкт-Петербургское отделение государственного океанографического Института (СПО ГОИН) *Захарчук Евгений Александрович*
199026 г. Санкт-Петербург,
В.О. 23 линия, 2а
Телеграфный адрес: САНКТ-ПЕТЕРБУРГ -26 СПО ГОИН
ocean@meteo.nw.ru
Код: (812)
Тел./факс: 321-54-50

Центральная аэрологическая обсерватория (ЦАО)
Иванов Алексей Алексеевич
141700 Московская обл.
г. Долгопрудный, ул. Первомайская, 3
Телеграфный адрес:
ДОЛГОПРУДНЫЙ МОСКОВСКОЙ
ЗОНД
cao@mesom.ru
Код: (495)
Тел. 408-61-48
Факс. 576-33-27

Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации -Мировой центр данных (ВНИИГМИ-МЦД)
Шаймарданов Марсель Зарифович
249035 Калужская обл., г. Обнинск, ул. Королева, 6
Телеграфный адрес: ОБНИНСК
КАЛУЖСКОЙ ВНИИГМИ
wdcb@meteo.ru Код: (48439)
Тел.: 7-46-54 Факс: 4-86-11

Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной метеорологии (ВНИИСХМ)
Клещенко Александр Дмитриевич
249038 Калужская обл., г. Обнинск, пр. Ленина, 82
Телеграфный адрес: ОБНИНСК
КАЛУЖСКОЙ КОЛОС
sxm@meteo.ru
Код: (48439) Тел.: 4-45-99
Факс: 4-43-88

Высокогорный геофизический институт (ВГИ)
Тапасханов Валерий Оюсович
360030 Кабардино-Балкарская Республика,
г. Нальчик, пр. Ленина, 2
Телеграфный адрес: НАЛЬЧИК-30
ГРАД vgikbr@rambler.ru
Код: (8662)
Тел./факс: 47-00-24

Институт глобального климата и экологии Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и Российской академии наук (ИГКЭ)
Израэль Юрий Антониевич
107258 г. Москва,
ул. Глебовская, 20 б
Телеграфный адрес: МОСКВА
111120 ЭКЛИ izrael@di.igce.msk.ru
Код: (495)
Тел.: 169-24-11
Факс: 160-08-31

Гидрохимический институт (ГХИ)
Никаноров Анатолий Максимович
344090 г. Ростов-на-Дону,
пр. Стачки, 198
Телеграфный адрес: РОСТОВ НА
ДОНУ 104 ГИДРОХИМИЯ БАЙКАЛ
ghi@aaanet.ru
Код: (8632)
Тел.: 22-44-70
Факс: 22-66-68

Дальневосточный региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт (ДВНИИГМИ)
Волков Юрий Николаевич
690990 ГСП, г. Владивосток,
ул. Фонтанная, 24
Телеграфный адрес:
ВЛАДИВОСТОК ГИМЕТ
hidromet@online.ru
Код: (4232) Тел.: 26-97-88
Факс: 22-77-54

Сибирский региональный научно - исследовательский гидрометеорологический институт (СибНИГМИ)
Крупчатников Владимир Николаевич
630099 г. Новосибирск,
ул. Советская, 30
Телеграфный адрес:
НОВОСИБИРСК ГИМЕТ
Код: (3832) Тел.: 22-25-30
Факс: 22-41-39

Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии (НИЦ "Планета")
Асмус Василий Валентинович
123242 г. Москва,
Б. Предтеченский пер., 7
Телеграфный адрес: МОСКВА
КОСМОС
asmus@planet.iitp.ru
Код: (495)
Тел.: 252-37-17 Факс: 200-42-10

Научно-производственное объединение "Тайфун" (НПО "Тайфун")
Орлянский Алексей Данилович
249038 Калужская обл., г. Обнинск,
пр. Ленина, 82
Телеграфный адрес: ОБНИНСК
КАЛУЖСКОЙ ВОЛНА
post@typhoon.obninsk.org
Код: (48439)
Тел.: 7-15-58
Факс: 4-09-10

Центральное конструкторское бюро гидрометеорологического приборостроения (ЦКБ ГМП)
Шершаков Вячеслав Михайлович
249039 Калужская обл., г. Обнинск,
ул. Королева, 6, а/я 9073
Телеграфный адрес: ОБНИНСК
КАЛУЖСКОЙ ЛУЧ
ckb@meteo.ru
Код: (48439)
Тел.: 6-23-03
Факс: 6-44-53

Филиал Государственного учреждения "Центральное конструкторское бюро гидрометеорологического приборостроения "КОМЕТ" (Филиал ГУ ЦКБ ГМП "КОМЕТ")
Крестьяникова Надежда Николаевна
141700 Московская обл.,
г. Долгопрудный,
ул. Первомайская, 3 корп 9
komet.krestyanikova@mtu-net.ru
Код: (495)
Тел.: 576-22-63

Каспийский морской научно-исследовательский центр (КаспМНИЦ)
Монахов Сергей Константинович
414045 г. Астрахань, ул. Ширяева,
14
АТ: 254106 ПОГОДА
kaspnmiz@astranet.ru
Код: (8512) Тел.: 30-34-70
Факс: 30-11-63

Другие учреждения и организации

Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов (ИПК Росгидромета)
Чичасов Григорий Николаевич
143982 Московская обл.,
г. Железнодорожный, Гидрогородок, 3а
Телеграфный адрес:
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ-2
МОСКОВСКОЙ ТЕСТ
ipkmeteo@bues.ru
Код: (495)
Тел.: 522-02-11 Факс: 522-06-14

Алексинский гидрометеорологический техникум (Алексинский ГМТ)
Бортяков Валерий Михайлович
301351, Тульская обл., Алексинский
р-н, пос. Колосово
Телеграфный адрес: АЛЕКСИН-23
ТУЛЬСКОЙ
ГИДРОМЕТТЕХНИКУМ
AGMT@aleksin.tula.net
Код: 48753
Тел./факс: 7-34-17

Владивостокский гидрометеорологический техникум (Владивостокский ГМТ)
Устюжанин Алексей Михайлович
690091, г. Владивосток, ГСП,
ул. Октябрьская, 13
Телеграфный адрес:
ВЛАДИВОСТОК ГИМЕТ
Код: 423 2
Тел./факс: 45-93-40

Иркутский гидрометеорологический техникум (Иркутский ГМТ)
Антоновский Владимир Николаевич
664074, г. Иркутск, ул. Игошина, 22
Телеграфный адрес: ИРКУТСК-74
ГИДРОМЕТТЕХНИКУМ
Код: 395 2
Тел./факс: 39-48-26

Московский гидрометеорологический колледж (Московский ГМК)
Шадрова Полина Петровна
143980, Московская обл., г.
Железнодорожный-2, Гидрогородок, 3
Телеграфный адрес:
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ-2
МОСКОВСКОЙ
ГИДРОМЕТКОЛЛЕДЖ
Код: 495
Тел./факс: 522-09-37

Ростовский-на-Дону гидрометеорологический техникум (Ростовский ГМТ)
Леонтьева Нина Петровна
344025, г. Ростов-на-Дону, 31-я
линия, 4
Телеграфный адрес: РОСТОВ-НА-
ДОНУ ГИДРОМЕТТЕХНИКУМ
rgmtrd@aanet.ru
Код: 863 2
Тел: 51-69-81
Факс: 91-48-56

■
**Туапсинский
гидрометеорологический
техникум (Туапсинский ГМТ)**
Яйли Ервант Аресович
352800, Краснодарский край,
г.Туапсе, ул.Морская,7
Телеграфный адрес: ТУАПСЕ-800
ГИДРОМЕТТЕХНИКУМ
tuapse.meteo@mail.ru
Код:86167
Тел:2-38-14 Факс: 3-07-18

■
**Федеральное государственное
учреждение "Агентство
экспедиционного флота
Федеральной службы по
гидрометеорологии и
мониторингу окружающей
среды" ("Гидрометфлот")**
Тележкин Андрей Владимирович
123995 г. Москва,
Нововаганьковский пер. д.12
Телеграфный адрес: МОСКВА
РОСГИДРОМЕТ УСКА ФЛОТ
flot@mecom.ru
Код: (495) Тел: 255-22-62
Факс: 255-20-90

■
**Издательский центр
"Метеорология и гидрология"**
Лешкевич Тамара Васильевна
123995, г.Москва, Нововаганьковский
пер., д.12
mig@mecom.ru
Код: (495) Тел. 252- 30- 67
Факс: 253-94-84

■
**Федеральное государственное
унитарное предприятие
"Федеральное издательство
гидрометеорологической
научно-технической и
производственной литературы"**
(ФГУП Гидрометеиздат)
Мордасов Михаил Валентинович
199397 г.Санкт-Петербург,
ул.Беринга,38
Телеграфный адрес: САНКТ-
ПЕТЕРБУРГ - 397 ГИМИЗ
gimiz@peterlink.ru
Код: (812)
Тел./факс: 352-08-15

■
**Федеральное государственное
унитарное предприятие
"Гидрометпоставка"**
Фридзон Марк Борисович
123242, г. Москва,
Нововаганьковский пер.,8
Телеграфный адрес: МОСКВА
РОСГИМЕТ metpostavka@ntu-net.ru
Код: (495) Тел.: 252- 23-29
Факс: 255-60-65

■
**Федеральное государственное
унитарное предприятие
"Гиметпоставка"**
*Антоновский Альберт
Витальевич*
125239, г. Москва, Старокоптевский
пер.,8.
Телеграфный адрес: МОСКВА 239
ГИМЕТПОСТАВКА
Код: (495) Тел.: 154-83-19
Факс: 154-55-61

■
**Российский Государственный
музей Арктики и Антарктики**
Боярский Виктор Ильич
191040 г. Санкт-Петербург,
ул. Марата,24а
Телеграфный адрес: САНКТ-
ПЕТЕРБУРГ ААНИИ РГМАА
ml132@mail.museum.ru
Код: (812) Тел./факс: 164-68-18

■
**Открытое Акционерное
Общество
Фабрика офсетной печати
(ОАО ФОП)**
Шевчук Вячеслав Степанович
249039, Калужская обл., г.Обнинск,
ул.Королева,6
Код: (48439) Тел./факс: 6-34-72

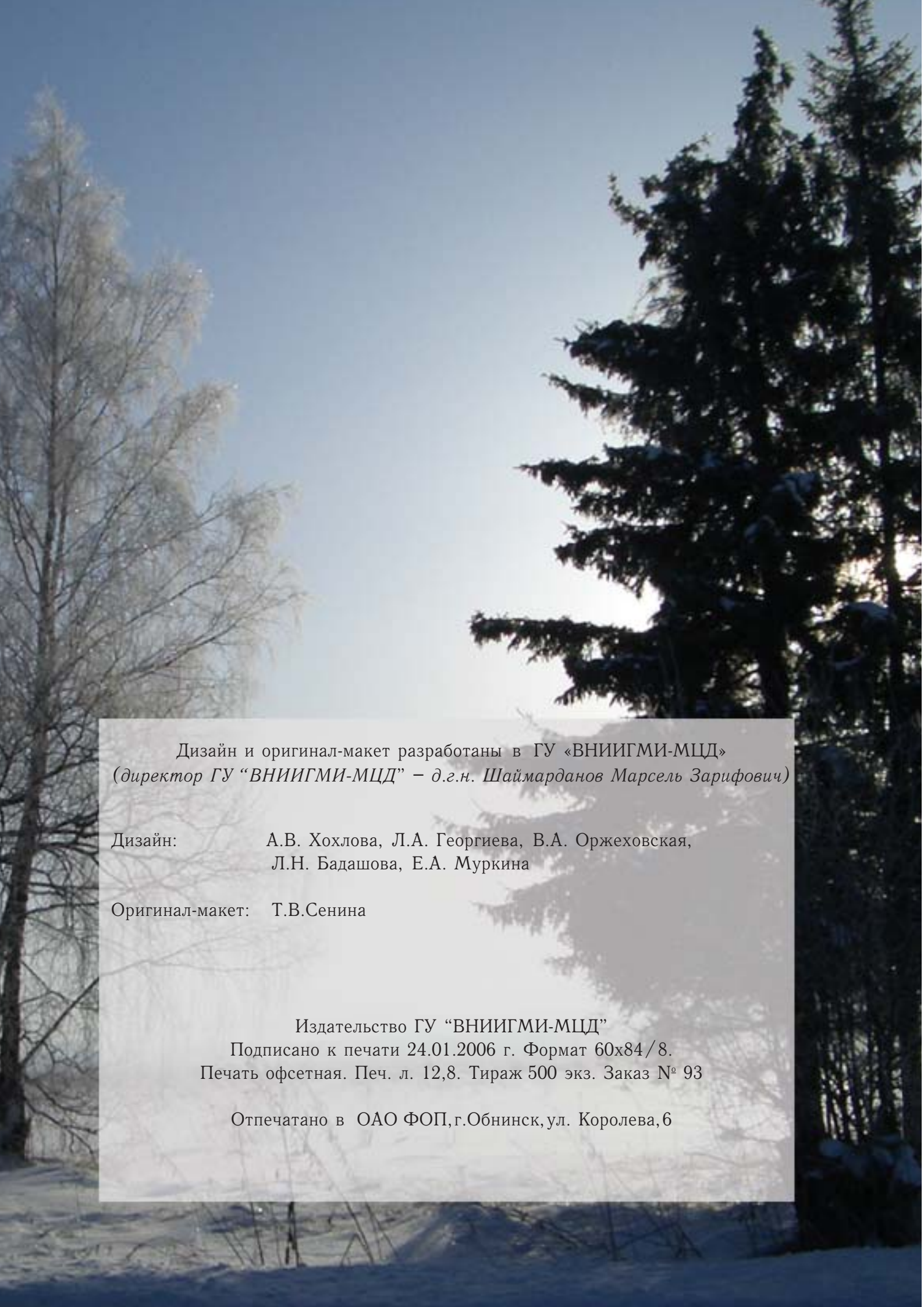
■
**Автономная некоммерческая
организация "Агентство
атмосферных технологий"**
(АНО "АТТЕХ")
Корнеев Виктор Петрович
123242, г. Москва,
Нововаганьковский пер.,8.
Attech@attech.ru
Код: (495) Тел./факс: 255-21-34

■
**Автономная некоммерческая
организация "Московское
гидрометеорологическое бюро"**
(АНО "Московское ГМБ")
Ляхов Алексей Алексеевич
123242, г.Москва, Большой
Предтеченский пер.,9/11
Телеграфный адрес: МОСКВА,
МОСКОВСКОЕ ГМБ
mhmb@hydromet.ru
Код: (495) Тел./факс: 255-20-97

■
**Автономная некоммерческая
организация Агентство
Росгидромета по
специализированному
гидрометеобеспечению (АНО
"Метеоагентство Росгидромета")**
Петрова Марина Викторовна
123995, г. Москва,
Нововаганьковский пер. д.12
Телеграфный адрес: МОСКВА
ГИМЕТ МЕТЕОАГЕНСТВО
meteoag@mecom.ru
Код: (495) Тел/факс: 255-50-75

■
**Федеральное Государственное
унитарное предприятие
"КОМЕТ"**
*Балагуров Александр
Михайлович*
141700, Московская обл., г.
Долгопрудный, ул. Первомайская,3,
корп.6
Телеграфный адрес:
ДОЛГОПРУДНЫЙ МОСКОВСКОЙ
ЗОНД
komet@mtu-net.ru
Код: (495) Тел.: 408-61-04
Факс: 408-68-65

■
**Региональный центр
"Мониторинг Арктики"**
(РЦ "Мониторинг Арктики")
Мельников Сергей Алексеевич
199397, г. Санкт-Петербург,
ул.Беринга,38
Телеграфный адрес: САНКТ-
ПЕТЕРБУРГ ААНИИ РЦМА
rcma@peterlink.ru
Код: (812)
Тел.: 352-36-24
Факс: 352-20-26



Дизайн и оригинал-макет разработаны в ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»
(директор ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» – д.г.н. Шаймарданов Марсель Зарифович)

Дизайн: А.В. Хохлова, Л.А. Георгиева, В.А. Оржиховская,
Л.Н. Бадашова, Е.А. Муркина

Оригинал-макет: Т.В.Сенина

Издательство ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»
Подписано к печати 24.01.2006 г. Формат 60х84/8.
Печать офсетная. Печ. л. 12,8. Тираж 500 экз. Заказ № 93

Отпечатано в ОАО ФОРМ, г.Обнинск, ул. Королева, 6

