



## СОВЕТ МИНИСТРОВ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА

---

### РЕЗОЛЮЦИЯ

от 12 мая 2016 г. № 4

г. Могилев

#### **О деятельности Комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды в период 1996 – 2015 годов**

1. Принять к сведению информацию о деятельности Комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды в период 1996 – 2015 годов (прилагается).

2. Комитету Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды обеспечить дальнейшее эффективное решение возложенных задач по созданию единой системы гидрометеорологической безопасности Союзного государства.

Председатель  
Совета Министров  
Союзного государства



Д.Медведев

Приложение  
к резолюции Совета Министров  
Союзного государства  
от 12 мая 2016 г. № 4

**Информация  
о деятельности Комитета Союзного государства по  
гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной  
среды в период 1996 – 2015 годов**

Статьей 17 Договора о создании Союзного государства от 8 декабря 1999 г. гидрометеорологическая служба отнесена к исключительному ведению Союзного государства.

Комитет Сообщества Беларуси и России по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды и его совместная коллегия образованы в 1996 году решением Исполнительного Комитета Сообщества Беларуси и России (пункт 2 раздела IV протокола № 3 заседания Исполнительного Комитета от 18 июня 1996 г.)

Постановлением Совета Министров Союзного государства от 25 января 2002 г. № 6 Комитет Союза Беларуси и России по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды переименован в Комитет Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды (далее – Комитет). Таким образом, в 2016 году исполняется 20 лет деятельности Комитета.

Одной из основных задач Комитета является обеспечение функционирования единой пространственно-технологической системы наблюдений, сбора, обработки, анализа и выдачи потребителям гидрометеорологической информации и данных о загрязнении природной среды по всей территории Союзного государства. Интеграция предполагается на основе научно-технических и интеллектуальных ресурсов обоих государств. Другой задачей Комитета является совместное решение приоритетных задач в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения природной среды.

Со времени образования совместной коллегии проведено 62 заседания, на которых было рассмотрено более 700 вопросов, связанных с разработкой, принятием и практической реализацией различного рода нормативно-организационных, научно-методических и иных решений в сфере совместной оперативно-производственной деятельности в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения природной среды, обеспечением и контролем за ходом реализации программ Союзного государства в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, включая вопросы подготовки к участию в международных мероприятиях Всемирной метеорологической организации и Межгосударственного совета по гидрометеорологии стран СНГ с согласованной позицией.

В 1998 – 2011 годах были выполнены три программы Союзного государства в области гидрометеорологии по формированию единого научно-технологического пространства, единой нормативно-организационной и научно-методической базы совместной деятельности.

Практическая реализация программ и других совместных работ была направлена на повышение уровня обеспечения безопасности жизнедеятельности населения и удовлетворения потребностей различных отраслей экономики в информации о фактическом и прогнозируемом состоянии природной среды, тем самым способствуя снижению ущерба от неблагоприятных погодно-климатических условий, стихийных природных явлений и процессов, а также на обеспечение устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь и Российской Федерации.

В результате реализации программ Союзного государства получены следующие основные результаты.

Выполнено районирование и картирование приграничных территорий Беларуси и России, с учетом риска возникновения опасных гидрометеорологических явлений и процессов. Разработаны методики учета информации об опасных природных явлениях гидрометеорологического характера.

Разработаны унифицированные правила и процедуры использования экстренной гидрометеорологической информации в интересах обеспечения безопасности населения и принятия соответствующих решений в основных отраслях экономики.

Выполненные работы позволяют добиваться снижения угрозы жизни людей, защиты материальных ценностей и имущества от опасных природных гидрометеорологических явлений и процессов.

В части дальнейшего развития совершенствования и повышения эффективности использования нового поколения методов, систем и технологий прогнозирования опасных гидрометеорологических явлений и элементов погоды в целях повышения безопасности населения, снижения ущерба от них и повышения эффективности функционирования отраслей экономики Союзного государства сделано следующее.

Разработаны и внедрены в оперативное использование более совершенные методики, системы и технологии прогнозирования опасных явлений и элементов погоды на базе нового поколения математических моделей атмосферы высокого пространственного разрешения (класса T169L31, T338L31 и др.) и вычислительных комплексов, обеспечивающих повышение качества, точности и заблаговременности прогнозов.

Разработаны и внедрены в оперативную практику Гидрометцентра России, прогностических центров Росгидромета, Республиканского гидрометеорологического центра Минприроды Беларуси:

новая глобальная спектральная модель атмосферы T169L31 с пространственным разрешением 50 – 75 км;

новая версия региональной модели с шагом по горизонтали 25 км и заблаговременностью прогнозов до 48 часов;

новая версия мезомасштабной модели атмосферных процессов для территории Республики Беларусь и регионов Российской Федерации с более высоким пространственным разрешением (3 км) и заблаговременностью до 48 часов;

усовершенствованный метод прогноза сильных шквалов, основанный на выходной продукции региональной модели атмосферы Гидрометцентра России. Проверка метода показала улучшение качества прогнозов сильных шквалов на 2 – 6 процента;

усовершенствованная технология долгосрочного прогноза сглаженного хода температуры по г. Минску и прогноза аномалий температуры и осадков с дискретностью 15 суток.

Создана и оперативно функционирует схема прогноза температуры и воздуха с большей заблаговременностью до 120 часов и осадков до 72 часов для 152 городов России и 6 областных центров Беларуси.

Выполнение этих работ способствовало обеспечению оперативно-прогностических учреждений Росгидромета и Белгидромета новыми видами собственной высококачественной прогностической продукции, необходимой для повышения эффективности гидрометеорологического обеспечения населения, органов власти и отраслей экономики Российской Федерации и Республики Беларусь.

В части оценки региональных особенностей изменения климата и оценки его социально-экономических последствий для основных отраслей экономики Беларуси и России и разработки практических рекомендаций по адаптации к меняющимся климатическим условиям следует отметить.

Создана единая сеть мониторинга климатической системы и обеспечивается издание на ее основе ежегодных информационных бюллетеней о состоянии климата и тенденциях его изменения на территории Союзного государства. Создана региональная климатическая модель для территории Союзного государства и имитационная модель перспектив развития зимнего туризма в Республике Беларусь с учетом меняющегося климата.

Производится расчет сценариев ожидаемых изменений регионального климата с вероятностными оценками на территориях Беларуси и России. Разработаны рекомендации по адаптации основных отраслей экономики

Беларуси и России, включая сельское, водное и коммунальное хозяйства, энергетику и т.д. к возможным изменениям климата и его долгосрочным сценарным оценкам.

Проведена оценка региональных особенностей изменения климата на территории Республики Беларусь и на Северо-Западе Российской Федерации и их воздействия на основные отрасли экономики.

В октябре 2009 г. на заседании Совета Министров Союзного государства рассмотрен подготовленный доклад Комитета «О стратегических оценках последствий изменений климата в ближайшие 10 – 20 лет на природную среду и экономику Союзного государства». Доклад подготовлен с учетом результатов, полученных в рамках реализации программ Союзного государства. В докладе отражены потенциальные выгоды, угрозы и вызовы отраслям экономики Союзного государства, связанные с ожидаемыми изменениями климата.

Принимая во внимание возрастающее влияние климата и его изменений на устойчивость развития экономики и социальной сферы Союзного государства, по результатам рассмотрения данного вопроса заинтересованным министерствам и ведомствам Российской Федерации и Республики Беларусь рекомендовано учитывать представленные в докладе выводы при разработке экономически обоснованных мероприятий по адаптации отраслей к происходящим и ожидаемым изменениям климата, уточнении заданий действующих и формировании концепций новых программ.

В части совершенствования, развития и унификации методов и технологий мониторинга загрязнения природной среды в целях повышения эффективности природоохранной деятельности и снижения неблагоприятных последствий ее загрязнения достигнуты следующие результаты.

Развиваются технологии мониторинга аварийного загрязнения различных природных сред (атмосферный воздух, поверхностные воды суши, почвенный покров). Одним из приоритетных направлений совместных

работ является мониторинг радиационного загрязнения, включая мониторинг территорий, загрязненных после аварии на Чернобыльской атомной электростанции.

Новые методы и технологии, внедренные в оперативную практику гидрометеорологических служб России и Беларуси, позволяют в оперативном режиме проводить оценку и готовить прогноз загрязнения окружающей среды при возникновении аварийных ситуаций на радиационно и химически опасных объектах, расположенных как на территориях Российской Федерации и Республики Беларусь, так и сопредельных государств.

В результате обеспечено повышение оперативности, репрезентативности и информативности оценок состояния компонентов окружающей среды и ее загрязнения на территории Союзного государства для разработки стратегии оптимального природопользования, повышения эффективности природоохранной деятельности и снижения неблагоприятных воздействий высоких уровней загрязнения окружающей среды.

В части развития работ по специализированным видам гидрометеорологического обеспечения различных отраслей экономики и методологии оценки их экономической эффективности можно говорить о том, что разработаны новые виды гидрометеорологической продукции, форм, методов и технологий специализированного гидрометеорологического обеспечения (СГМО) в агропромышленном комплексе (АПК) (растениеводство) и топливно-энергетическом комплексе (ТЭК), методики по оценке экономического эффекта и предотвращения ущерба при осуществлении СГМО в АПК и ТЭК.

Обеспечено развитие автоматизированных способов и методов адресного представления специализированной информации с целью наиболее полного и качественного удовлетворения потребительского спроса различных отраслей экономики.

Разработан и внедрен программный комплекс оперативной оценки состояния посевов и урожайности сельскохозяйственных культур на основе спутниковой информации, который позволяет проводить оценку прогноза урожайности зерновых культур для каждой из областей.

Создана информационная база данных об опасных для деятельности дорожного хозяйства и автотранспорта погодно-климатических явлений для автодороги Брест – Минск – Москва.

Выполненные разработки используются в практике специализированного гидрометеорологического обслуживания.

В части развития единых систем гидрометеорологических наблюдений, их технического, технологического и метрологического обеспечения:

разработаны новые средства и технологии наземных и дистанционных наблюдений, выполнены работы по рационализации и оптимизации сетей гидрометеорологических наблюдений;

внедрены усовершенствованные средства и технологии получения, сбора, обработки и распространения гидрометеорологической информации в интересах конкретных потребителей;

создана единая система информационного гидрометеорологического обеспечения потребностей Союзного государства, включая подсистемы штормовых оповещений и специализированного обслуживания различных потребителей.

Для аэрологической сети наблюдений Союзного государства разработаны экспериментальные образцы и проведены испытания наземной аппаратуры и радиозондов повышенного качества. Применение новых радиозондов позволит повысить точность данных радиозондирования по температуре на  $1,5^{\circ} - 2^{\circ}$  и по относительной влажности на 25 – 35%, уменьшить количество отказов радиозондов и наземного оборудования и тем самым уменьшить число нерезультативных выпусков радиозондов.

Проведены испытания функционально законченного элемента современной осадкомерной сети на основе инновационных новых

технических средств наблюдений за жидкими осадками. Созданы рекомендации по развертыванию современных осадкомерных сетей в учреждениях Росгидромета и Белгидромета.

Разработан актинометрический комплекс МФ-19, предназначенный для автоматического измерения, обработки, хранения и передачи актинометрических параметров: прямой солнечной, суммарной, рассеянной, отраженной радиации и радиационного баланса, а также комплект поверочного оборудования.

Разработаны автоматические измерители температуры поверхности почвы (грунта) и влажности почвы (грунта).

В части развития единых оперативных и режимных систем формирования и ведения государственных информационных ресурсов, баз, банков и фондов данных по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды сделано следующее.

Разработаны и внедрены единые и унифицированные оперативные и режимные информационные системы формирования и ведения государственных информационных ресурсов гидрометеорологической информации и данных о загрязнении природной среды. Интегрированные оперативные и режимные информационные системы для наблюдательных платформ и центров обработки различного уровня, технологий формирования и ведения государственных информационных ресурсов гидрометеорологической информации и данных о загрязнении природной среды.

Обеспечено формирование и ведение единого фонда данных по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды Комитета.

В части формирования и создания единой научно-методической и организационно-распорядительной базы документов в сфере деятельности в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения природной среды Беларуси и России можно говорить о том, что создана единая база научно-методической и организационно-распорядительной документации в сфере

деятельности гидрометеорологических служб Российской Федерации и Республики Беларусь.

С целью формирования более тесного взаимодействия между заинтересованными областными центрами по гидрометеорологии Белгидромета и Росгидромета, осуществляющими свою деятельность в сходных климатических, гидрологических и физико-географических условиях, решением совместной коллегии Комитета в 2006 году создана и продолжает осуществлять свою деятельность рабочая группа по взаимодействию заинтересованных областных центров Белгидромета и Росгидромета.

Создание рабочей группы позволило повысить эффективность оперативного обмена гидрометеорологическими данными и информацией о состоянии и загрязнении окружающей природной среды в первую очередь, сопредельных приграничных территорий.

Важной инициативой рабочей группы были организация и проведение межгосударственных конкурсов специалистов массовых профессий гидрометеорологической службы среднего звена – техников: агрометеорологов, метеорологов, гидрологов.

Комитет большое внимание уделяет вопросам подготовки кадров для гидрометеорологических служб Российской Федерации и Республики Беларусь и повышению их квалификации, организуя рассмотрение таких вопросов на заседаниях совместной коллегии и выступая инициатором проведения обучающих семинаров и курсов для специалистов различных направлений совместной деятельности.

Комитетом организованы научно-практические конференции и другие мероприятия, включая научные школы-семинары для молодых ученых, пресс-тур для представителей СМИ в 2015 году на тему «Гидрометеорологическое обеспечение крупных спортивных мероприятий», конференцию в апреле 2016 г. в г. Обнинске, приуроченную к 30-летию аварии на ЧАЭС.

Постановлением Совета Министров Союзного государства от 29 сентября 2015 г. № 31 утвержден новый состав совместной коллегии Комитета.

Росгидрометом и Белгидрометом разработан проект Концепции программы Союзного государства «Развитие системы гидрометеорологической безопасности Союзного государства» на 2016 – 2020 годы.

Новая программа Союзного государства направлена на повышение уровня защищенности отраслей экономики, жизненно важных интересов личности, общества и государств от воздействия опасных природных явлений и адаптацию к изменению климата.

Основная цель программы будет достигаться путем дальнейшего объединения потенциала оперативно-производственной и научной деятельности гидрометеорологических служб Российской Федерации и Республики Беларусь, активизации совместной работы по созданию новых видов гидрометеорологической информации, ориентированной на конечного потребителя, и доведению её до потребителей в Российской Федерации и Республике Беларусь.