

ПОСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТА МИНИСТРОВ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА

12 мая 2016 г. № 13

г. Могилев

О Концепции программы Союзного государства «Развитие системы гидрометеорологической безопасности Союзного государства» на 2016–2020 годы

Вступило в силу 12 мая 2016 года

Совет Министров Союзного государства ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Одобрить Концепцию программы Союзного государства «Развитие системы гидрометеорологической безопасности Союзного государства» на 2016–2020 годы, представленную Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (прилагается).

2. Определить Федеральную службу по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды государственным заказчиком программы Союзного государства «Развитие системы гидрометеорологической безопасности Союзного государства» на 2016–2020 годы (далее – Программа) от Российской Федерации, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь – государственным заказчиком от Республики Беларусь. Возложить функции государственного заказчика-координатора Программы на Федеральную службу по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

3. Государственному заказчику-координатору совместно с государственным заказчиком Программы в установленном порядке подготовить и внести проект Программы в Совет Министров Союзного государства для рассмотрения и утверждения.

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.

Председатель Совета Министров Союзного государства

Д.Медведев

ОДОБРЕНА

*постановлением Совета Министров
Союзного государства
от 12 мая 2016 г. № 13*

**Концепция
программы Союзного государства «Развитие системы гидрометеорологической
безопасности Союзного государства» на 2016–2020 годы**

УТВЕРЖДАЮ

*Руководитель Федеральной
службы по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
А.В.Фролов*

УТВЕРЖДАЮ

*Министр природных ресурсов
и охраны окружающей среды
Республики Беларусь
А.М.Ковхута*

**КОНЦЕПЦИЯ ПРОГРАММЫ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА «РАЗВИТИЕ
СИСТЕМЫ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СОЮЗНОГО
ГОСУДАРСТВА» НА 2016–2020 ГОДЫ**

Основание разработки Концепции программы Союзного государства «Развитие системы гидрометеорологической безопасности Союзного государства» на 2016–2020 годы (далее – Концепция программы).

Концепция программы разработана Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (далее – Росгидромет) и Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (далее – Минприроды) в соответствии с резолюцией Совета Министров Союзного государства от 12 декабря 2012 г. № 13, постановлением Совета Министров Союзного государства от 21 октября 2014 г. № 13, решением совместной коллегии Комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды от 19 января 2012 г. № 54/1 и Порядком разработки и реализации программ Союзного государства, утвержденным постановлением Совета Министров Союзного государства от 11 октября 2000 г. № 7 в редакции постановления Совета Министров Союзного государства от 13 декабря 2013 г. № 23 (далее – Порядок).

Указанными решениями Росгидромету и Минприроды поставлена задача дальнейшего развития единой системы гидрометеорологической безопасности и подготовка с этой целью соответствующей программы Союзного государства.

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

**Краткое описание проблемы, анализ причин ее возникновения и обоснование
актуальности ее решения для Союзного государства и предлагаемый вариант
решения**

В соответствии с Концепцией социального развития Союзного государства на 2011–2015 годы, утвержденной Постановлением Высшего Государственного Совета Союзного государства от 25 ноября 2011 г. № 7, сохранение благоприятной окружающей среды,

улучшение условий проживания и здоровья населения, обеспечение гидрометеорологической безопасности, экологической безопасности в интересах нынешнего и будущих поколений являются приоритетами развития Союзного государства.

Негативные последствия опасных гидрометеорологических явлений в условиях высокой плотности населения, большого количества городов, хозяйственных объектов, транспортных коммуникаций на территории Союзного государства весьма значительны, наибольший ущерб – в сельском хозяйстве (42 % от общего ущерба); топливно-энергетическом комплексе (19 % от общего ущерба); в строительстве (12 % от общего ущерба). Мировая практика показывает, что своевременные предупреждения об опасных метеорологических явлениях (сильный ветер, ураган, сильные осадки, град, заморозки, наводнения, засуха, высокая пожарная опасность и др.) позволяют оперативно принимать меры, направленные на сокращение экономических потерь и сохранение человеческих жизней.

Еще одним актуальным вопросом устойчивого развития Союзного государства является снижение уровня загрязнения окружающей среды. Для территорий Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации характерно высокое содержание твердых частиц в атмосферном воздухе, особенно в весенне-летний период. Перенос загрязняющих веществ, в том числе в трансграничном контексте на реках Западная Двина, Ипуть, Сож, Днепр, водосборы которых располагаются как на территории Республики Беларусь, так и Российской Федерации (Брянская, Смоленская области), являются общей проблемой для двух стран в части водообеспечения населения и отраслей экономики, а также качества почв.

Изменение климата усиливает риски, обозначенные выше. Экстремальные явления погоды (экстремально высокие и низкие температуры, наводнения, сильные осадки и т.д.) становятся более частыми и более интенсивными, а наносимый экономический ущерб становится все более ощутимым. Изменение климата усиливает угрозы и усложняет выполнение задач по обеспечению устойчивого развития Союзного государства, создает новые факторы неопределенности, ведет к повышению финансовых расходов и т.д. Адаптация к изменению климата может сыграть ключевую роль в снижении угроз отраслям экономики обеих стран, жизнедеятельности и здоровью людей. Набор адаптационных мер достаточно широк и зависит от рода экономической деятельности – новые строительные нормы и правила, нормы подачи тепла и электричества на основе данных о климатических характеристиках, создание в будущем систем предупреждения и оповещения об опасных явлениях погоды и др.

Для комплексного решения обозначенных проблем необходимо развитие системы гидрометеорологической безопасности Союзного государства, которая определяется как состояние защищенности отраслей экономики, жизненно важных интересов личности, общества и государств от воздействия опасных природных явлений и изменений климата. Наиболее эффективным и наименее затратным путем развития системы гидрометеорологической безопасности Союзного государства является объединение потенциала оперативно-производственной и научной деятельности гидрометеорологических служб Российской Федерации и Республики Беларусь, активизация совместной работы по созданию новых видов гидрометеорологической информации, ориентированной на конечного потребителя, и доведение этой информации до потребителей в Российской Федерации и Республике Беларусь. Безусловным преимуществом является тот факт, что гидрометеорологические службы Российской Федерации и Республики Беларусь как члены Всемирной метеорологической организации (далее – ВМО) осуществляют значительную часть своей деятельности в соответствии с рекомендациями ВМО, а также в рамках Комитета Союзного государства по

гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды, что позволит обеспечить совместимость технологий, программного обеспечения и т.д., планируемых к разработке в рамках будущей Программы. Используемые в различных направлениях деятельности гидрометеорологических служб Российской Федерации и Республики Беларусь единые программно-технические комплексы обеспечивают на общей аппаратной платформе совместимость технологий и программных средств, предлагаемых к использованию в рамках будущей Программы.

Цель Программы:

повышение уровня защищенности отраслей экономики, жизненно важных интересов личности, общества и государств от воздействия опасных природных явлений и адаптация к изменению климата.

Достижение цели Программы будет обеспечиваться за счет решения следующих задач:

повышение качества обслуживания гидрометеорологической информацией, обеспечения данными о климате и оценки состояния и загрязнения природной среды на территории Союзного государства, особенно на сопредельных территориях;

развитие единой методической базы деятельности Союзного государства в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения природной среды.

Предлагаемые сроки реализации Программы:

2016–2020 годы.

Целевые индикаторы:

доведение пространственного разрешения мезомасштабной модели с 14 км в 2015 году до 6 км в 2020 году для европейской территории Российской Федерации и Республики Беларусь;

увеличение количества адресных пользователей данными о климате к 2020 году на 25 % по сравнению с 2015 годом;

увеличение объема информационной продукции, созданной на основе данных дистанционного зондирования, предоставляемых пользователям, к 2020 году на 20 % по сравнению с 2015 годом;

повышение оперативности оценки загрязнения окружающей среды при трансграничном аварийном загрязнении природной среды в 2020 году до 2 часов.

Показатели реализации Программы:

оправдываемость штормовых предупреждений об опасных природных явлениях к 2020 году – 90–92 %;

оправдываемость суточных прогнозов погоды по субъектам Российской Федерации и областным центрам Республики Беларусь к 2020 году – 94–96 %;

количество апробированных методов и технологий контроля и мониторинга локального и трансграничного загрязнения природной среды – 2 шт.;

количество электронных климатических справочников – 6 шт.;

количество рекомендаций по адаптации отраслей экономики к изменениям климата – 4 публикации;

количество методов дистанционных наблюдений и мониторинга окружающей среды и методов их интерпретации – 1 метод идентификации гроз по данным наблюдений доплеровских метеорологических радиолокаторов (далее – ДМРЛ) и грозопеленгаторов;

количество организационно-распорядительных и научно-методических документов по обеспечению деятельности гидрометеорологических служб Российской Федерации и Республики Беларусь, включенных в электронные базы и доступных в удаленном режиме, – около 500 шт.;

количество публикаций в мировых научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) – 4 шт.;

количество результатов интеллектуальной деятельности – 5 шт.

Перечень мероприятий и ожидаемые результаты реализации Программы

Мероприятие 1. Повышение качества гидрометеорологических прогнозов и обнаружения опасных гидрометеорологических явлений

Ожидаемые результаты:

адаптированная версия мезомасштабной негидростатической прогностической модели атмосферы высокого пространственного разрешения для европейской территории Российской Федерации и Республики Беларусь с улучшенным описанием физических процессов в атмосфере и деятельном слое почвы;

адаптированные методы краткосрочного и сверхкраткосрочного прогнозов опасных гидрометеорологических явлений погоды на основе интеграции данных метеорологических наблюдений, выходной продукции мезомасштабной прогностической модели, метеорологических радиолокационных наблюдений и данных, получаемых с космических аппаратов гидрометеорологического назначения. Создание основ для совершенствования среднесрочных и долгосрочных прогнозов погоды.

Мероприятие 2. Разработка и внедрение в тестовом режиме современных методов, технологий и систем контроля и мониторинга территориального и трансграничного загрязнения окружающей среды

Ожидаемые результаты:

повышение оперативности оценки загрязнения окружающей среды при трансграничном аварийном загрязнении природной среды до 2 часов;

предложения по совершенствованию системы мониторинга на трансграничных участках рек сопредельных территорий Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации (Западная Двина, Днепр, Сож, Ипуть).

Мероприятие 3. Развитие системы климатического обслуживания населения и отраслей экономики Российской Федерации и Республики Беларусь

Ожидаемые результаты:

электронные климатические справочники по сопредельным территориям Российской Федерации и Республики Беларусь – Смоленская, Витебская, Брянская, Гомельская, Псковская и Могилевская области, созданные по согласованным методикам;

рекомендации по адаптации к изменениям климата в сельскохозяйственной, строительной, энергетической и транспортной отраслях экономики сопредельных территорий Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации.

Мероприятие 4. Совершенствование системы мониторинга окружающей среды Союзного государства с использованием гидрометеорологических средств дистанционных наблюдений

Новые методы и технологии получения информационной продукции по мониторингу очагов лесных пожаров, крупных сбросов (выбросов) загрязняющих веществ будут разрабатываться на основе данных, получаемых от космических аппаратов гидрометеорологического назначения, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 7 июля 2015 г. № 682 «О полномочиях федеральных органов исполнительной власти в области использования результатов космической деятельности в интересах модернизации экономики Российской Федерации, развития ее регионов и расширения международного сотрудничества», Конвенцией Всемирной метеорологической организации, одобренной Вашингтонской конференцией 11 октября 1947 г., с учетом поправок, которые содержатся в резолюциях 1 и 2, принятых Третьим конгрессом в 1959 г.; в резолюциях 1 и 2, принятых Четвертым конгрессом в 1963 г.; в резолюциях 1, 2 и 3, принятых Пятым конгрессом в 1967 г.; в резолюции 48, принятой Седьмым конгрессом в 1975 г.; в резолюции 50, принятой Восьмым конгрессом в 1979 г.; в резолюциях 41, 42 и 43, принятых Девятым конгрессом в 1983 г.; в резолюциях 39 и 41, принятых Четырнадцатым конгрессом в 2003 г.; и в резолюции 44, принятой Пятнадцатым конгрессом в 2007 г., Договором о создании Союзного государства от 8 декабря 1999 года, Положением о Комитете Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды, утвержденным постановлением Совета Министров Союзного государства от 29 апреля 2003 г. № 10, Соглашением о взаимодействии в области гидрометеорологии от 8 февраля 1992 года; соглашениями, утвержденными руководителем Федерального космического агентства и Председателем Президиума Национальной академии наук Беларуси, а также рядом других соглашений, включая Соглашение между Правительством Республики Беларусь и Правительством Российской Федерации о сотрудничестве в области охраны окружающей природной среды от 5 июля 1994 года и Соглашение о сотрудничестве между Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерством природных ресурсов Российской Федерации от 14 марта 2000 года.

Ожидаемые результаты:

современные форматы обмена данными метеорологических радиолокационных наблюдений;

методы и технологии совместной обработки данных космических аппаратов гидрометеорологического назначения для мониторинга природной среды сопредельных территорий Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации,

включая картирование наводнений (в т.ч. на малых реках), контроля крупных сбросов (выбросов) загрязняющих веществ и экологического мониторинга.

Мероприятие 5. Развитие и гармонизация единой методической базы деятельности Союзного государства в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения природной среды

Ожидаемые результаты:

актуализированный электронный фонд организационно-распорядительных документов (с удаленным доступом) по обеспечению деятельности гидрометеорологических служб Российской Федерации и Республики Беларусь;

актуализированная электронная библиотека научно-методических документов с удаленным доступом по обеспечению деятельности гидрометеорологических служб Российской Федерации и Республики Беларусь;

актуализированный Интернет-ресурс Комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды.

Мероприятия Программы будут реализованы путем проведения научно-исследовательских работ с последующим внедрением результатов в практическую деятельность гидрометеорологических служб Российской Федерации и Республики Беларусь.

В работах по Программе будут использованы:

результаты ранее реализованных программ Союзного государства в области гидрометеорологии и мониторинга природной среды (в период 1998–2011 годы);

имеющиеся результаты подпрограммы «Гидрометеорология и мониторинг окружающей среды» государственной программы Российской Федерации «Об охране окружающей среды» на 2012–2020 годы;

результаты научно-технических основ, полученных в рамках федеральных целевых программ «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2013 годы» и «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы»;

результаты Государственной программы обеспечения функционирования и развития Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь на 2011–2015 годы и Отраслевой программы развития государственной гидрометеорологической службы Республики Беларусь на 2011–2015 годы;

результаты международного научно-технического сотрудничества гидрометеорологических служб Российской Федерации и Республики Беларусь в рамках Конвенции Всемирной метеорологической организации, других международных договоров в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения природной среды.

Планируемые к реализации мероприятия программы не будут дублировать выполненные, проводимые и планируемые работы к проведению государствами – участниками Союзного государства в рамках национальных научно-технических программ. Анализ состояния технологических направлений Программы показывает, что выполнение Программы достижимо только в рамках совместных работ российских и

белорусских организаций, дополняющих друг друга, с учетом специализации и опыта каждой из сторон.

Исключение дублирования мероприятий Программы с государственными программами, утвержденными и принятыми к разработке в Российской Федерации и Республике Беларусь и направленными на решение аналогичных проблем, будет обеспечиваться за счет:

изучения проблемы и реализации предусмотренных проектов на сопредельных территориях Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации;

апробации ранее созданных методов, технологий и систем контроля и мониторинга локального и трансграничного загрязнения природной среды, систем дистанционного мониторинга с учетом экономических и иных особенностей сопредельных территорий и соответствующих потребностей пользователей;

адаптации к территориям Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации моделей численных прогнозов погоды, содействующих укреплению независимости гидрометеорологических служб Российской Федерации и Республики Беларусь от некоторых видов гидрометеорологической продукции, получаемой в настоящее время от зарубежных партнеров.

Потребность в средствах бюджета Союзного государства на реализацию Программы

Всего средства бюджета Союзного государства: 122 634,9 тыс. рос. руб.

Доля отчислений Российской Федерации – 79 712,5 тыс. рос. руб.

Доля отчислений Республики Беларусь – 42 922,4 тыс. рос. руб.

Доля расходов Российской Федерации – 79 712,5 тыс. рос. руб.

Доля расходов Республики Беларусь – 42 922,4 тыс. рос. руб.

Расходование финансовых средств по будущей Программе предусматривает внесение всех обязательных платежей в государственные бюджеты России и Беларуси в определенных размерах и в установленные сроки в соответствии с действующими налоговыми законодательствами государств – участников Союзного государства.

Капитальные вложения за счет средств бюджета Союзного государства не предусматриваются.

Финансовые средства в объеме долевых отчислений Российской Федерации направляются только российским предприятиям и организациям, а финансовые средства в объеме долевых отчислений Республики Беларусь – только предприятиям и организациям Республики Беларусь.

Все средства бюджета Союзного Государства будут направлены на проведение научно-исследовательских работ для осуществления мероприятий будущей Программы.

В ходе подготовки Концепции рассмотрен вопрос привлечения внебюджетных источников финансирования. В связи с отсутствием заинтересованности сторонних организаций в софинансировании Программа не имеет внебюджетных источников финансирования.

Потребность на реализацию Программы определена в ценах соответствующих лет

Потребность в средствах бюджета Союзного государства на реализацию Программы (тыс. рос. руб.)					
	в том числе по годам				
	2016	2017	2018	2019	2020
Доля Российской Федерации 79 712,5	15 337,6	15 821,9	15 478,9	16 227,7	16 846,4
Доля Республики Беларусь 42 922,4	8 258,8	8 519,6	8 334,7	8 737,9	9 071,4
Всего 122 634,9	23 596,4	24 341,5	23 813,6	24 965,6	25 917,8

Вопросы собственности

Программа будет способствовать дальнейшему развитию научного и интеллектуального потенциала государств – участников Союзного государства, включающего создание в обоих государствах результатов интеллектуальной деятельности и обеспечение их охраны в форме патентов в установленном национальными законодательствами порядке.

До принятия нормативных правовых актов Союзного государства в области создания и управления собственностью Союзного государства права на результаты интеллектуальной деятельности и продукцию, созданную в рамках реализации Программы, регулируются в соответствии с национальными законодательствами государств-участников с учетом их долевых отчислений на финансирование Программы в бюджет Союзного государства.

К результатам интеллектуальной деятельности, подлежащим охране со стороны Российской Федерации, созданным российскими организациями, применяются действующие нормы законодательства Российской Федерации (Гражданский кодекс Российской Федерации, часть четвертая), со стороны Республики Беларусь, созданным белорусскими организациями, применяются действующие нормы законодательства Республики Беларусь (Гражданский кодекс Республики Беларусь; Закон Республики Беларусь от 16 декабря 2002 года «О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы», Закон Республики Беларусь от 17 мая 2011 года «Об авторском праве и смежных правах»). Соответствующие положения включаются в государственные контракты на реализацию Программы.

Результаты научно-исследовательских работ, полученные российскими организациями, регистрируются в соответствии с российским законодательством (регистрация в ЕГИСУ НИОКТР, постановление Правительства Российской Федерации от 12.04.2013 № 327 «О Единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения»).

Использование научно-технической продукции, полученной при реализации мероприятий разрабатываемой Программы, будет осуществляться в порядке, установленном национальными законодательствами и нормативными правовыми актами

Союзного государства по урегулированию вопросов, касающихся права собственности на результаты совместной научно-технической деятельности.

Механизм управления Программой

Организация и координация работ, оперативное управление и контроль в рамках разрабатываемой Программы осуществляется государственным заказчиком-координатором и государственным заказчиком в соответствии с Порядком и Порядком формирования и исполнения бюджета Союзного государства, утвержденным Декретом Высшего Государственного Совета Союзного государства от 3 марта 2015 г. № 3 и законодательством государств – участников Союзного государства.

В ходе реализации будущей Программы государственный заказчик-координатор и государственный заказчик осуществляют функции, определенные Порядком.

В соответствии с решением совместной коллегии Комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды государственным заказчиком-координатором Программы Союзного государства предлагается Росгидромет, государственным заказчиком – Минприроды.

В ходе реализации будущей Программы государственный заказчик-координатор и государственные заказчики осуществляют следующие функции.

Государственный заказчик-координатор:

осуществляет руководство управлением реализации будущей Программы в целом, в том числе координацию действий государственных заказчиков по управлению реализацией будущей Программы;

осуществляет контроль реализации будущей Программы в целом, целевым и эффективным использованием выделенных на ее реализацию средств бюджета Союзного государства;

ежегодно в установленном порядке представляет в Постоянный Комитет Союзного государства, в экономические и финансовые органы государств-участников сводную заявку с необходимыми обоснованиями на финансирование Программы из бюджета Союзного государства;

взаимодействует с отраслевыми и функциональными органами Союзного государства, с Постоянным Комитетом Союзного государства по всем вопросам реализации и финансирования Программы.

Государственные заказчики в части мероприятий будущей Программы, относящихся к их компетенции и реализуемых на территории соответствующего государства-участника:

осуществляют отбор исполнителей для реализации Программы в соответствии с Порядком и национальным законодательством государств – участников Союзного государства;

осуществляют управление реализацией мероприятий будущей Программы и несут в установленном порядке ответственность за реализацию мероприятий будущей Программы и достижение их результатов, своевременное, целевое и эффективное использование средств, выделяемых из бюджета Союзного государства;

распределяют средства бюджета Союзного государства, выделенные на реализацию программы, в соответствии с Порядком формирования и исполнения бюджета Союзного

государства, утвержденным Декретом Высшего Государственного Совета Союзного государства от 3 марта 2015 г. № 3;

осуществляют контроль реализации закрепленных за ними мероприятий будущей Программы, входят в состав структур, формируемых государственным заказчиком-координатором для контроля реализации будущей Программы;

заключают государственные контракты на выполнение работ (оказание услуг) по реализации будущей Программы (мероприятий Программы) в соответствии с законодательством государств – участников Союзного государства;

в пределах своей компетенции контролируют ход выполнения мероприятий и достижение целевых индикаторов и показателей.

Для осуществления контроля хода реализации будущей Программы, за достижением ее целей, своевременным, целевым и эффективным расходованием средств бюджета Союзного государства, соблюдением условий государственных контрактов на реализацию Программы государственный заказчик-координатор совместно с государственными заказчиками:

организуют и обеспечивают ведение отчетности о ходе реализации будущей Программы и ее представление в установленном порядке;

ежегодно проводят проверки выполнения мероприятий и расходования финансовых средств в ходе реализации будущей Программы и по ее завершении;

при необходимости в соответствии с установленным в будущей Программе механизмом контроля хода реализации Программы создают и формируют наблюдательный совет, научно-технический совет, координационное совещание или иные специально создаваемые для целей контроля структуры и организуют их работу.

Совместная коллегия Комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды регулярно рассматривает вопросы, связанные с реализацией Программы и контролирует ход ее выполнения.

Подготовка проекта будущей Программы осуществляется государственными заказчиками в течение трех месяцев после одобрения Концепции Программы Советом Министров Союзного государства.

Оценка ожидаемой социально-экономической и экологической эффективности предлагаемой Программы

Социально-экономическая эффективность Программы заключается в снижении потерь в отраслях экономики от воздействия неблагоприятных явлений погоды и климата (предотвращенный экономический ущерб) и угрозы безопасности жизнедеятельности. Значительная часть мероприятий Программы направлена на обеспечение контроля и мониторинга трансграничного загрязнения окружающей среды, трансграничных водных объектов в целях снижения неблагоприятного воздействия на природную среду и здоровье населения Союзного государства.

Одним из важных результатов реализации программы должно стать укрепление потенциала независимости гидрометеорологических служб Российской Федерации и Республики Беларусь от некоторых видов гидрометеорологической продукции, получаемой в настоящее время от зарубежных партнеров, создание собственных моделей численных прогнозов погоды, что отвечает задачам по импортозамещению в экономике государств-участников Союзного государства.

Реализация Программы и достижение поставленных в ней целей в равной мере отвечает интересам Республики Беларусь, Российской Федерации и Союзного государства в целом.

Заключительные положения

Реализация Программы осуществляется после ее утверждения Советом Министров Союзного государства, на основе государственных контрактов, заключаемых государственным заказчиком-координатором и государственными заказчиками Программы с соответствующими исполнителями, в соответствии с национальным законодательством государств – участников Союзного государства.

При подготовке государственных контрактов по каждому мероприятию будущей Программы формируются технические задания по видам конкретных работ, этапам и срокам их выполнения. Государственные контракты, заключаемые с соответствующими исполнителями по каждому разделу будущей Программы, обуславливают порядок организации, финансирования и выполнения работ по Программе.

Технические задания составляются на весь период выполнения конкретной научно-исследовательской работы (далее – НИР), а календарные планы составляются ежегодно. Срок завершения этапов работ планируется по календарному признаку (квартал).

При подготовке технических заданий на выполнение конкретных работ в рамках мероприятий будущей Программы будут приниматься во внимание новейшие достижения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, а также технологические наработки, имеющиеся в распоряжении государств – участников Союзного государства на момент начала реализации совместной Программы и определяющие достижение ожидаемых результатов с использованием современных методов и технологий в сроки, обеспечивающие своевременное выполнение этапов мероприятий Программы.

Система программных мероприятий в рамках будущей Программы Союзного государства на 2016–2020 годы по мероприятиям, с кратким описанием работ, а также планируемые объемы их финансирования из бюджета Союзного государства представлена в Таблице 1.

Система программных мероприятий с планируемыми по годам промежуточными результатами выполнения работ представлена в Таблице 2.

Система программных мероприятий и объемы их финансирования в рамках Программы из бюджета Союзного государства на 2016–2020 годы

Таблица 1

Наименование Программы и мероприятий и краткое описание работ	Сроки выполнения мероприятий, годы	Объем финансирования (тыс. рос. рублей): всего, РФ/РБ *					Ожидаемые результаты	
		всего	в том числе по годам					
			2016	2017	2018	2019		2020
Программа Союзного государства: «Развитие системы гидрометеорологической безопасности Союзного государства» на 2016–2020 годы	2016–2020	122 634,9 в том числе: <u>РФ</u> 79 712,5 <u>РБ</u> 42 922,4	23 596,4 15 337,6 8 258,8	24 341,5 15 821,9 8 519,6	23 813,6 15 478,9 8 334,7	24 965,6 16 227,7 8 737,9	25 917,8 16 846,4 9 071,4	Повышение уровня защищенности отраслей экономики, жизненно важных интересов личности, общества и государств от воздействия опасных гидрометеорологических явлений и адаптация к изменению климата
Мероприятие 1. Повышение качества гидрометеорологических прогнозов и обнаружения опасных гидрометеорологических явлений Создание новой мезомасштабной модели прогноза погоды высокого разрешения, развитие на ее основе методов краткосрочного и сверхкраткосрочного прогнозов опасных гидрометеорологических явлений погоды, апробация указанной модели и методов на основе архивных и текущих данных	2016–2020	25 635,4 в том числе: <u>РФ</u> 16 662,9 <u>РБ</u> 8 972,5	5 102,2 3 316,4 1 785,8	5 092,5 3 310,1 1 782,4	5 022,4 3 264,6 1 757,8	5 264,9 3 422,2 1 842,7	5 153,4 3 349,6 1 803,8	Адаптированная версия мезомасштабной негидростатической прогностической модели атмосферы высокого пространственного разрешения для европейской территории России и Республики Беларусь с улучшенным описанием физических процессов в атмосфере и деятельном слое почвы; адаптированные методы краткосрочного и сверхкраткосрочного прогнозов опасных гидрометеорологических явлений погоды на основе интеграции данных метеорологических наблюдений, выходной продукции мезомасштабной прогностической модели,

								метеорологических радиолокационных наблюдений и данных, получаемых с космических аппаратов гидрометеорологического назначения. Создание основ для совершенствования среднесрочных и долгосрочных прогнозов погоды
Мероприятие 2. Разработка и внедрение в тестовом режиме современных методов, технологий и систем контроля и мониторинга территориального и трансграничного загрязнения окружающей среды Разработка программного обеспечения, новых методов и нормативных документов, повышающих заблаговременность прогноза загрязнения окружающей среды – до 2 часов при локальном и до 3 часов при трансграничном аварийном загрязнении	2016–2020	32 384,8 в том числе: <u>РФ</u> 21 050,1 <u>РБ</u> 11 334,7	6 124,3	6 348,3	6 270,6	6 558,0	7 083,6	Повышение оперативности оценки загрязнения окружающей среды при трансграничном аварийном загрязнении природной среды до 2 часов; предложения по совершенствованию системы мониторинга на трансграничных участках рек сопредельных территорий Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации (Западная Двина, Днепр, Сож, Ипуть)
Мероприятие 3. Развитие системы климатического обслуживания населения и отраслей экономики Российской Федерации и Республики Беларусь Отбор массивов данных за период не менее 30 лет для проведения климатического анализа и формирования электронных справочников по указанным в Мероприятии 3 территориям Российской Федерации и Республики Беларусь, подготовка Программного обеспечения для	2016–2020	26 686,2 в том числе: <u>РФ</u> 17 346,0 <u>РБ</u> 9 340,2	5 048,3	5 250,5	5 094,8	5 598,9	5 693,7	Электронные климатические справочники по сопредельным территориям Российской Федерации и Республики Беларусь – Смоленская, Витебская, Брянская, Гомельская, Псковская и Могилевская области, созданные по согласованным методикам; рекомендации по адаптации к изменениям климата в сельскохозяйственной, строительной, энергетической и транспортной отраслях экономики сопредельных территорий Республики

<p>создания базы данных статистических характеристик электронных климатических справочников природной среды, адаптация методов на основе архивных и текущих данных. Подготовка описательной части и цифровых данных в табличном формате. Проведение анализа климатозависимости отраслей экономики с изучением нормативно-методической базы, регулирующей деятельность в отраслях экономики с учетом погодных и климатических условий, с привлечением имеющихся данных об экономических потерях. Анализ прогнозов изменения климата в 21 веке и подготовка рекомендаций по соответствующим мерам адаптации к изменениям климата</p>							<p>Беларусь и европейской территории Российской Федерации</p>
<p>Мероприятие 4. Совершенствование системы мониторинга окружающей среды Союзного государства с использованием гидрометеорологических средств дистанционных наблюдений. Разработка программного обеспечения подключения доплеровских метеорологических радиолокаторов гидрометеорологической службы Республики Беларусь к объединенной радиолокационной сети Росгидромета и обеспечения доступа пользователей к новому</p>	<p>2016–2020</p>	<p>27 773,1 в том числе: <u>РФ</u> 18 052,6 <u>РБ</u> 9 720,5</p>	<p>5 387,4 3 501,8 1 885,6</p>	<p>5 670,8 3 686,0 1 984,8</p>	<p>5 363,7 3 486,4 1 877,3</p>	<p>5 535,5 3 598,2 1 937,3</p>	<p>5 815,7 3 780,2 2 035,5</p> <p>Форматы обмена данными метеорологических радиолокационных наблюдений; методы и технологии совместной обработки данных космических аппаратов гидрометеорологического назначения для мониторинга природной среды Республики Беларусь и приграничных территорий Российской Федерации, включая картирование наводнений (в т.ч. на малых реках), контроля крупных сбросов (выбросов) загрязняющих веществ и экологического мониторинга</p>

информационному продукту, разработка усовершенствованной системы обмена первичными данными радиолокационных наблюдений между Росгидрометом и гидрометеорологической службой Республики Беларусь. Создание новых методик идентификации опасных гидрометеорологических явлений погоды по наблюдениям доплеровских метеорологических радиолокаторов и анализ точности оценок. Разработка программного обеспечения для совместной обработки данных, получаемых от космических аппаратов гидрометеорологического назначения для мониторинга окружающей среды сопредельных территорий Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации, включая картирование наводнений (в т.ч. на малых реках), контроля крупных сбросов (выбросов) загрязняющих веществ и экологического мониторинга								
Мероприятие 5. Развитие и гармонизация единой методической базы деятельности Союзного государства в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения природной среды Разработка программного обеспечения для создания электронного фонда организационно-распорядительных	2016 –2020	10 155,4 в том числе: <u>РФ</u> 6 601,0 <u>РБ</u> 3 554,4	1 934,2 1 257,2 677,0	1 979,4 1 286,6 692,8	2 062,1 1 340,4 21,7	2 008,3 1 305,4 702,9	2 171,4 1 411,4 760,0	Актуализированный электронный фонд организационно-распорядительных документов (с удаленным доступом) по обеспечению деятельности гидрометеорологических служб Российской Федерации и Республики Беларусь; актуализированная электронная библиотека научно-методических

документов, электронной библиотеки научно-методических документов и обеспечения доступа к ним. Актуализация информации, размещаемой на Интернет-ресурсе Комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды, введение новых разделов ресурса при необходимости							документов с удаленным доступом по обеспечению деятельности гидрометеорологических служб Российской Федерации и Республики Беларусь; актуализированный Интернет-ресурс Комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды
---	--	--	--	--	--	--	---

Система программных мероприятий в рамках Программы Союзного государства на 2016–2020 годы

Таблица 2

Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатели)					
	в целом по программе	в том числе промежуточные по годам:				
		2016	2017	2018	2019	2020
Мероприятие 1. Повышение качества гидрометеорологических прогнозов и обнаружения опасных гидрометеорологических явлений	Адаптированная версия мезомасштабной негидростатической прогностической модели атмосферы высокого пространственного разрешения для европейской территории Российской Федерации и Республики Беларусь с улучшенным описанием физических процессов в атмосфере и	Развитие версии модели атмосферы высокого пространственного разрешения с улучшенным описанием физических процессов в атмосфере и деятельности для европейской территории Российской Федерации и Республики Беларусь. Оценка требований к вычислительной	Интегрирование модели с информационно-технологическим комплексом Государственного бюджетного учреждения «Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации» (ФГБУ «Гидрометцентр России»). Запуск модели на новом суперкомпьютерном вычислительно	Проведение авторских испытаний адаптированной версии модели по европейской территории Российской Федерации и Республики Беларусь. Получение и сравнительный анализ оценок прогнозируемых полей, элементов опасных гидрометеорологических явлений. Разработка	Доработка модели по результатам испытаний. Проведение оперативных испытаний модели по европейской территории Российской Федерации и Республики Беларусь. Получение и сравнительный анализ оценок качества прогностической продукции	Создание технологической линии для оперативного использования модели. Внедрение прогностической продукции модели в оперативную практику в Российской Федерации и Республике Беларусь

	деятельном слое почвы	ым ресурсам и информационному обеспечению модели	м комплексе. Создание технологии оценок качества выходной прогностической информации	предложений по улучшению модели		
	Адаптированные методы краткосрочного и сверхкраткосрочного прогнозов опасных гидрометеорологических явлений погоды на основе интеграции данных метеорологических наблюдений, выходной продукции мезомасштабной прогностической модели, метеорологических радиолокационных наблюдений и данных, получаемых с космических аппаратов гидрометеорологического назначения наблюдений. Создание задела для совершенствования среднесрочных и долгосрочных прогнозов погоды	Развитие информационно-технологической основы, необходимой для разработки методов краткосрочного и сверхкраткосрочного прогнозов опасных гидрометеорологических явлений на основе прогнозов опасных гидрометеорологических явлений на основе интеграции данных гидрометеорологических явлений на основе интеграции данных метеорологических явлений на основе интеграции данных наблюдений	Разработка методов краткосрочного и сверхкраткосрочного прогнозов опасных гидрометеорологических явлений на основе интеграции данных метеонаблюдений, выходной продукции модели, метеорологических радиолокационных наблюдений. Разработка систем визуализации и представления информации об опасных гидрометеорологических явлениях	Разработка методов краткосрочного и сверхкраткосрочного прогнозов опасных гидрометеорологических явлений на основе интеграции данных метеонаблюдений, выходной продукции модели. Разработка систем визуализации и представления информации об опасных гидрометеорологических явлениях	Оперативные испытания методов краткосрочного и сверхкраткосрочного прогнозов опасных гидрометеорологических явлений на основе интеграции данных метеонаблюдений, выходной продукции данных, получаемых с использованием гидрометеорологических средств дистанционных наблюдений	Создание технологической линии для оперативного использования методов краткосрочного и сверхкраткосрочного прогнозов опасных гидрометеорологических явлений. Внедрение методов краткосрочного и сверхкраткосрочного прогнозов опасных гидрометеорологических явлений в оперативную практику в Российской Федерации и Республике Беларусь. Подготовка предложений по совершенствованию среднесрочных и долгосрочных прогнозов погоды
Мероприятие 2. Разработка и внедрение в тестовом режиме	Повышение оперативности оценки загрязнения окружающей среды при	Установка в Республике Беларусь усовершенствованного ПТК RECASS № Т	Создание гидромакета бассейна реки Днепр для сопредельной территории	Усовершенствованная система обмена данными радиационных	Базы данных и сценарии для расчета трансграничного переноса на сопредельной	Проведение совместных тренировок для обеспечения повышения

<p>современных методов, технологий и систем контроля и мониторинга территориального и трансграничного загрязнения окружающей среды</p>	<p>трансграничном аварийном загрязнении окружающей среды до 2 часов – для подготовки прогноза и представления информации об экологической обстановке при локальном аварийном загрязнении окружающей среды; до 3 часов – для подготовки прогноза и представления информации при трансграничном аварийном загрязнении окружающей среды</p>	<p>для прогноза последствий радиационных аварий</p>	<p>Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации</p>	<p>наблюдений между Российской Федерацией и Республикой Беларусь</p>	<p>территории Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации в случае химических аварий</p>	<p>оперативности оценок загрязнения до 2 и 3 часов для локальных аварий и трансграничного аварийного переноса</p>
<p>Предложения по совершенствованию системы мониторинга на трансграничных участках рек сопредельных территорий Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации (Западная Двина, Днепр, Сож, Ипуть)</p>	<p>Оценка качества воды и трансграничного переноса химических веществ с выделением сверхнормативного выноса реками Западная Двина, Днепр, Сож и Ипуть за период 2010–2015 годы по результатам наблюдений, проведенных Росгидрометом и гидрометеорологической службой Республики Беларусь. Сбор информации к характеристике экологического состояния</p>	<p>Анализ сопоставимости оценок качества воды и значений трансграничного переноса химических веществ реками Западная Двина, Днепр, Сож и Ипуть, полученных Росгидрометом и гидрометеорологической службой Республики Беларусь в 2010–2015 годах. Подготовка перечня методик экспресс-биотестирования на популяциях гидробионтов для оперативной оценки</p>	<p>Оценка тенденций трансграничного переноса химических веществ с выделением сверхнормативного выноса (переноса) реками Западная Двина, Днепр, Сож и Ипуть по данным Росгидромета и гидрометеорологической службы Республики Беларусь за период 2010–2016 годы. Разработка первой редакции документа «Рекомендации по оперативной оценке</p>	<p>Разработка предложений по совершенствованию системы мониторинга на трансграничных участках рек сопредельных территорий Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации с учетом результатов наблюдений за 2010–2016 годы. Подготовка и согласование с гидрометеорологической службой Республики Беларусь окончательной редакции документа</p>	<p>Согласование планов и осуществления внедрения (возможно поэтапно) усовершенствованной системы мониторинга качества воды и трансграничного переноса химических веществ реками Западная Двина, Днепр, Сож и Ипуть, получаемых Росгидрометом и гидрометеорологической службой Республики Беларусь (цель – получение сопоставимых оценок качества воды</p>	

		трансграничных участков водных объектов на сопредельных территориях Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации с использованием биологических и химических показателей по материалам стационарной сети наблюдений с целью получения реперной информации. Выделение наиболее напряженных участков трансграничных водных объектов по химико-биологическим показателям	загрязнения поверхностных вод токсичными веществами для включения в документ «Рекомендации по оперативной оценке токсического загрязнения поверхностных водных объектов (в том числе трансграничных объектов (в том числе трансграничных объектов) при аварийном загрязнении с помощью биотестирования на популяциях гидробионтов»	токсического загрязнения поверхностных водных объектов (в том числе трансграничных объектов) при аварийном загрязнении с помощью биотестирования на популяциях гидробионтов»	«Рекомендации по оперативной оценке токсического загрязнения поверхностных водных объектов (в том числе трансграничных объектов) при аварийном загрязнении с помощью биотестирования на популяциях гидробионтов»	и значений массопереноса на рассматриваемых трансграничных участках рек). Утверждение, издание и внедрение в тестовом режиме документа «Рекомендации по оперативной оценке токсического загрязнения поверхностных водных объектов (в том числе трансграничных объектов) при аварийном загрязнении с помощью биотестирования на популяциях гидробионтов»
Мероприятие 3. Развитие системы климатического обслуживания населения и отраслей экономики Российской Федерации и Республики Беларусь	Электронные климатические справочники по сопредельным территориям Российской Федерации и Республики Беларусь – Смоленская, Витебская, Брянская, Гомельская, Псковская и Могилевская области, созданные по согласованным методикам	Анализ специфики требований ведущих отраслей экономики сопредельных территорий Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации. Проект состава и структуры электронных климатических справочников	Программное обеспечение для создания базы данных статистических характеристик электронных климатических справочников. Специализированные массивы метеорологической информации для создания электронных климатических справочников по Смоленской и Могилевской областям	Специализированные массивы метеорологической информации для создания электронных климатических справочников по Брянской и Гомельской областям	Специализированные массивы метеорологической информации для создания электронных климатических справочников по Псковской и Витебской областям	Электронные климатические справочники по сопредельным территориям Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации – Смоленская, Могилевская, Брянская, Гомельская, Псковская и Витебская области
	Рекомендации по адаптации к изменениям климата в	Оценки изменения климата в 21 веке для	Рекомендации по адаптации строительной отрасли для	Рекомендации по адаптации энергетической отрасли для	Рекомендации по адаптации транспортной отрасли для	Рекомендации по адаптации сельскохозяйственной

	сельскохозяйственной, строительной, энергетической и транспортной отраслях экономики сопредельных территорий Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации	сопредельных территорий Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации по региональной климатической модели	сопредельных территорий Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации применительно к сценариям изменения климата в 21 веке	сопредельных территорий Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации применительно к сценариям изменения климата в 21 веке	сопредельных территорий Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации применительно к сценариям изменения климата в 21 веке	отрасли для сопредельных территорий Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации применительно к сценариям изменения климата в 21 веке
Мероприятие 4. Совершенствование системы мониторинга окружающей среды Союзного государства с использованием гидрометеорологических средств дистанционных наблюдений	Методы интерпретации и обмена данными метеорологических радиолокационных наблюдений	Подключение доплеровских метеорологических радиолокаторов в гидрометеорологической службе Республики Беларусь к объединенной радиолокационной сети Росгидромета и разработка усовершенствованной системы обмена первичными радиолокационными наблюдениями между Росгидрометом и гидрометеорологической службы Республики Беларусь. Обеспечение доступа пользователей гидрометеорологической службы Республики Беларусь к системе отображения радиолокационной	Согласованный Росгидрометом и гидрометеорологической службой Республики Беларусь проект методики оценки точности идентификации опасных гидрометеорологических явлений погоды по наблюдениям доплеровских метеорологических радиолокаторов. Обеспечение доступа пользователей гидрометеорологической службы Республики Беларусь к системе отображения радиолокационной	Оценка точности идентификации и опасных гидрометеорологических явлений погоды по наблюдениям доплеровских метеорологических радиолокаторов в 2018 году на сопредельных территориях Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации. Обеспечение доступа пользователей гидрометеорологической службы Республики Беларусь к системе отображения радиолокационной	Оценка точности идентификации и опасных гидрометеорологических явлений погоды по наблюдениям доплеровских метеорологических радиолокаторов в 2019 году на сопредельных территориях Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации. Обеспечение доступа пользователей гидрометеорологической службы Республики Беларусь к системе отображения радиолокационной	Оценка точности идентификации и опасных гидрометеорологических явлений погоды по наблюдениям доплеровских метеорологических радиолокаторов в 2020 году на сопредельных территориях Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации. Обеспечение доступа пользователей гидрометеорологической службы Республики Беларусь к системе отображения радиолокационной

		метеоинформации МЕТЕОРАД				
	Методы и технологии совместной обработки данных космических аппаратов гидрометеорологического назначения для мониторинга окружающей среды сопредельных территорий Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации, включая картирование наводнений (в т.ч. на малых реках), контроля крупных сбросов (выбросов) загрязняющих веществ и экологического мониторинга	Экспериментальные методики и технологии подготовки и обмена данными космических аппаратов гидрометеорологического назначения для мониторинга окружающей среды сопредельных территорий Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации	Тестирование технологий и опытная эксплуатация. Обмен новыми информационными продуктами	Доработка методик и технологий для использования информации с космических аппаратов гидрометеорологического назначения	Тестирование и опытная эксплуатация доработанных технологий. Обмен новыми информационными продуктами	Опытная эксплуатация технологий
Мероприятие 5. Развитие и гармонизация единой методической базы деятельности Союзного государства в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения природной среды	Актуализированный электронный фонд организационно-распорядительных, правовых и научно-методических документов по деятельности гидрометеорологических служб Российской Федерации и Республики Беларусь с доступом через Интернет к нему	Модернизированная технология ведения фонда организационно-распорядительных, правовых и научно-методических документов. Инструкция по ведению фонда организационно-распорядительных и научно-методических документов	Преобразование и актуализация созданного ранее в 2007–2011 годах фонда организационно-распорядительных, правовых и научно-методических документов	Организация доступа через Интернет к фонду организационно-распорядительных, правовых и научно-методических документов. Пополнение и актуализация фонда (около 100 документов)	Включение в интерфейс доступа к фонду сервисов расширенного поиска документов. Пополнение и актуализация фонда (около 100 документов)	Актуализированный фонд организационно-распорядительных, правовых и научно-методических документов и сервисы удаленного доступа к нему. Классификатор организационно-распорядительных, правовых и научно-методических документов. Пополнение и

					актуализация фонда (около 100 документов)
Актуализованная электронная библиотека научно-методических документов с доступом через Интернет по обеспечению деятельности гидрометеорологических служб Российской Федерации и Республики Беларусь	Технология формирования электронной библиотеки научно-методических документов. Описание технологии. Проект актуализованного типового документа РДТ 01-2008 «Нормативные документы типовые. Порядок разработки, утверждения, обновления и отмены» с изменениями № 1 и № 2	Организация доступа через Интернет к электронной библиотеке научно-методических документов. Пополнение электронной библиотеки документами, изданными в 2016–2017 годах. Проекты актуализованных типовых документов РДТ 01-2008 «Нормативные документы типовые. Порядок разработки, утверждения, обновления и отмены» и РТ 03-2008 «Метрологическое обеспечение гидрометеорологических измерений. Основные средства измерений, применяемые на государственной наблюдательной сети», доработанные по отзывам организаций Росгидромета и гидрометеорологической службы Республики Беларусь	Включение в интерфейс доступа к библиотеке сервисов расширенного поиска документов. Пополнение электронной библиотеки документами, изданными в 2017–2018 годах. Согласованные и представленные на утверждение актуализованные типовые нормативные документы РДТ 01-2008 и РТ 03-2008	Развитие интерфейса доступа на основе технологии динамического автодополнения. Пополнение электронной библиотеки документами, изданными в 2018–2019 годах. Проект актуализованных типовых рекомендаций РТ 02-2008 «Организация поверки средств измерений и порядок разработки документов на методики поверки»	Электронная библиотека, пополненная нормативными документами, изданными в 2016–2020 годах, с доступом через Интернет к ней. Пополнение электронной библиотеки документами, изданными в 2019–2020 годах. Согласованные типовые рекомендации РТ 02-2008 «Организация поверки средств измерений и порядок разработки документов на методики поверки»
Актуализованный Интернет-	Сопровождение текущей версии сайта.	Создание и ввод в опытную эксплуатацию	Опытная эксплуатация и актуализация	Научно-методическое сопровождение	Научно-методическое сопровождение

ресурс (сайт) Комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды	Разработка и согласование новой структуры сайта. Макет обновленного сайта	новой версии сайта	сайта. Доработанный и введенный в постоянную эксплуатацию сайт	е сайта. Актуализированный сайт	е сайта. Актуализированный сайт
--	---	--------------------	--	---------------------------------	---------------------------------

*Российская Федерация/Республика Беларусь.

Расчет и обоснование потребности в финансовых ресурсах на реализацию программы Союзного государства «Развитие системы гидрометеорологической безопасности Союзного государства» на 2016–2020 годы

Расчеты и обоснования затрат на финансирование мероприятий Программы «Развитие системы гидрометеорологической безопасности Союзного государства» на период 2016–2020 годов выполнены с применением следующей нормативно – методической базы:

1. Методические рекомендации по расчету нормативных затрат на оказание федеральными государственными учреждениями государственных услуг и нормативных затрат на содержание имущества федеральных государственных учреждений, утвержденные приказами Минфина России № 137н и Минэкономразвития России № 527 от 29.10.2010.

2. Инструкция по оценке эффективности использования в народном хозяйстве республики результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 18.05.2002 № 637.

3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 15.09.2010 № 1326 «О некоторых вопросах финансирования научной, научно-технической и инновационной деятельности».

4. Методические рекомендации для подготовки заявок по формированию тематики и объемов финансирования в рамках мероприятий Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России» на 2014–2020 годы.

5. Распоряжение Президиума Российской академии наук «Об утверждении Порядка определения платы для физических и юридических лиц за услуги (работы), относящиеся к основным видам деятельности федеральных бюджетных учреждений, подведомственных Российской академии наук, оказываемые ими сверх установленного государственного задания, а также в случаях, определенных федеральными законами, в пределах установленного государственного задания» от 02.12.2011 № 10115-1074.

6. Постановление Национального статистического комитета Республики Беларусь от 19.08.2013 № 163 «Об утверждении формы государственной статистической отчетности 12-т «Отчет по труду» и указаний по ее заполнению».

7. Приказ Минфина России от 19.11.2002 № 115н «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет расходов на научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы» ПБУ 17/02».

Средства бюджета Союзного государства будут направлены на финансирование научно-исследовательских работ.

Формирование стоимости работ и услуг белорусской стороной производится на основе плановой калькуляции себестоимости по статьям затрат и учитывает все виды налогов и неналоговых платежей, предусмотренных национальным законодательством.

Состав расходов по научно-исследовательским работам

Мероприятия Программы будут реализованы путем научно-исследовательских работ (далее – НИР).

К расходам относятся все фактические расходы, связанные с выполнением указанных работ.

В состав расходов при выполнении НИР включаются:

- затраты на заработную плату и другие выплаты работникам, непосредственно занятым при выполнении указанных работ по трудовому договору;
- отчисления в государственные внебюджетные фонды;
- стоимость материально-производственных запасов и услуг сторонних организаций и лиц, используемых при выполнении указанных работ;
- стоимость спецоборудования и специальной оснастки, предназначенных для использования в качестве объектов испытаний и исследований;
- амортизация объектов основных средств и нематериальных активов, используемых при выполнении указанных работ;
- затраты на содержание и эксплуатацию научно-исследовательского оборудования, установок и сооружений, других объектов основных средств и иного имущества;
- общехозяйственные расходы, в случае если они непосредственно связаны с выполнением данных работ;
- прочие расходы, непосредственно связанные с выполнением НИР, включая расходы по проведению испытаний.

Расчет норматива затрат на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда проводится нормативным методом.

Экономическое обоснование затрат на выполнение Программы

Заявленные суммы расходов включают:

– затраты на оплату труда работников, непосредственно занятых созданием научно-технической продукции (фонд оплаты труда), выплаты работникам, непосредственно занятым созданием научно-технической продукции в соответствии с заключенными договорами, включая премии за производственные результаты, стимулирующие и компенсирующие выплаты, а также выплаты лицам, не состоящим в штате организации, выполняющим по договорам гражданско-правового характера работы, непосредственно относящиеся к созданию научно-технической продукции (среднемесячная номинальная начисленная заработная плата в расчете на одного работника по видам деятельности в Российской Федерации определялась на основании официальных данных Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации, опубликованных на сайте www.gks.ru, и официальных данных Национального статистического комитета Республики Беларусь www.belstat.gov.by);

– начисления на заработную плату по установленным законодательством нормам от суммы затрат на оплату труда работников, непосредственно занятых выпуском продукции (выполнением работ, оказанием услуг). В Российской Федерации – 30,2 % в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2009 № 213-ФЗ «О страховых взносах в Пенсионный

фонд Российской Федерации, Фонд социального страхования Российской Федерации, Федеральный фонд обязательного медицинского страхования», в Республике Беларусь – 34,1 % в соответствии с Законом Республики Беларусь от 29 февраля 1996 года «Об обязательных страховых взносах в бюджет государственного внебюджетного фонда социальной защиты населения Республики Беларусь», Указом Президента Республики Беларусь от 25.08.2006 № 530 «О страховой деятельности», Указом Президента Республики Беларусь от 25.08.2006 № 531 «Об установлении размеров страховых тарифов, страховых взносов, лимитов ответственности по отдельным видам обязательного страхования»;

– накладные расходы, в том числе общепроизводственные расходы, управленческие и общехозяйственные расходы, не связанные непосредственно с производственным процессом, а также расходы вспомогательных хозяйств и опытных (экспериментальных) производств, не состоящих на самостоятельном балансе, услуги которых прямо отнести на конкретный договор (заказ) не представляется возможным;

– прочие прямые расходы, которые включают в себя затраты на подготовку специальной научно-технической информации, на услуги связи, на командировки работников в Российскую Федерацию и Республику Беларусь в пределах норм, установленных законодательством двух стран;

– материалы и оборудование для научных работ по реализации в тестовом режиме новых видов гидрометеорологической продукции: затраты на приобретение и изготовление (включая затраты на проектирование, транспортировку, монтаж, опробование и пуско-наладку) необходимых для выполнения определенных договоров стендов, аппаратуры, приборов, механизмов, устройств, специальных инструментов и другого специального оборудования, используемого при выполнении научно-исследовательских работ, прочие расходные материалы и предметы снабжения. В данную статью расходов включены объемы средств, необходимых для приобретения оборудования, используемого в процессе реализации НИР.

Для обработки возрастающих объемов уникальных данных необходимы надежные и высокопроизводительные системы и серверы. Для оперативного анализа накапливаемых данных и совершенствования системы обмена информацией запланировано приобретение современных многопроцессорных серверов для обработки информации, средств защиты информации от несанкционированного доступа.

Также запланировано приобретение лицензий на использование системного и прикладного программного обеспечения для серверов обработки данных.

Объемы средств, необходимых для приобретения оборудования и лицензионного программного обеспечения, рассчитывались на основании фактической стоимости видов вычислительной техники и программных продуктов.

Средняя ежемесячная заработная плата определена с использованием Методических рекомендаций и государственной статистической отчетности:

для российских специалистов данной категории средняя ежемесячная заработная плата составила 42,7 тыс. рос. рублей;

для белорусских специалистов данной категории средняя ежемесячная заработная плата 32,4 тыс. рос. рублей.

Трудоемкость выполнения мероприятий рассчитывалась как сумма трудоемкости выполнения каждого вида работ на основании требуемого числа специалистов и длительности их работы. Экспертная оценка требуемого числа специалистов и

длительности их работы установлена исходя из предыдущего опыта выполнения аналогичных работ. Срок выполнения всех мероприятий: 2016–2020 годы.

Расчет затрат на реализацию Программы произведен в ценах соответствующих лет.

Расчет затрат на выполнение мероприятий Программы выполнен методом прямого калькулирования.

Расшифровка расходов в разрезе статей затрат по годам реализации приведена в структуре работ в нижеследующих таблицах (таблица 1–5).

МЕРОПРИЯТИЕ 1: Повышение качества гидрометеорологических прогнозов и обнаружения опасных гидрометеорологических явлений

Таблица 1

№ п/п	Обобщенные статьи расходов (тыс. рос. руб.)	ВСЕГО, 2016– 2020 гг.	В том числе по годам:				
			2016	2017	2018	2019	2020
1.1	Заработная плата (1.1.1 x 1.1.2)	11 673,7	2 228,3	2 316,1	2 290,4	2 390,0	2 448,9
	Российская Федерация	7 280,3	1 447,5	1 421,9	1 409,1	1 486,0	1 515,8
	Республика Беларусь	4 393,4	780,8	894,2	881,3	904,0	933,1
1.1.1	Стоимость единицы рабочего времени специалистов, тыс. руб./мес.	РФ*	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7
		РБ**	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4
1.1.2	Грудоемкость, чел.-мес.	РФ	33,9	33,3	33,0	34,8	35,5
		РБ	24,1	27,6	27,2	27,9	28,8
1.2	Обязательные отчисления в государственные внебюджетные фонды, всего	3 696,6	703,3	734,4	726,0	757,0	775,9
	в том числе:						
	Российская Федерация (30,2 %)	2 198,4	437,1	429,4	425,5	448,7	457,7
	Республика Беларусь (34,1 %)	1 498,2	266,2	305,0	300,5	308,3	318,2
1.3	Накладные расходы, всего	5 836,8	1 114,1	1 158,1	1 145,1	1 195,0	1 224,5
	в том числе:						
	Российская Федерация	3 640,1	723,7	711,0	704,5	743,0	757,9
	Республика Беларусь	2 196,7	390,4	447,1	440,6	452,0	466,6

1.4	Материалы и оборудование, всего	3 568,3	876,3	718,9	699,4	752,6	521,1
	в том числе:						
	Российская Федерация	2 815,9	563,3	605,6	584,5	595,9	466,6
	Республика Беларусь	752,4	313,0	113,3	114,9	156,7	54,5
1.5	Прочие прямые расходы, всего	860,0	180,2	165,0	161,5	170,3	183,0
	в том числе:						
	Российская Федерация	728,2	144,8	142,2	141,0	148,6	151,6
	Республика Беларусь	131,8	35,4	22,8	20,5	21,7	31,4
1.6	Общая стоимость работ, всего	25 635,4	5 102,2	5 092,5	5 022,4	5 264,9	5 153,4
	в том числе:						
	Российская Федерация (65 %)	16 662,9	3 316,4	3 310,1	3 264,6	3 422,2	3 349,6
	Республика Беларусь (35 %)	8 972,5	1 785,8	1 782,4	1 757,8	1 842,7	1 803,8

МЕРОПРИЯТИЕ 2: Разработка и внедрение в тестовом режиме современных методов, технологий и систем контроля и мониторинга территориального и трансграничного загрязнения окружающей среды

Таблица 2

№ п/п	Обобщенные статьи расходов (тыс. рос. руб.)	ВСЕГО, 2016–2020 гг.	В том числе по годам:				
			2016	2017	2018	2019	2020
2.1	Зарплата (2.1.1 x 2.1.2)	13 291,0	2 313,2	2 478,9	2 621,4	2 841,1	3 036,4
	Российская Федерация	8 343,5	1 490,2	1 545,7	1 639,7	1 784,9	1 883,0
	Республика Беларусь	4 947,5	823,0	933,2	981,7	1 056,2	1 153,4
2.1.1	Стоимость единицы рабочего времени специалистов, тыс. руб./мес.	РФ	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7
		РБ	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4
2.1.2	Трудоёмкость, чел.-мес.	РФ	34,9	36,2	38,4	41,8	44,1
		РБ	25,4	28,8	30,3	32,6	35,6
2.2	Обязательные отчисления в государственные внебюджетные	4 206,7	730,6	785,0	830,0	899,2	961,9

	фонды, всего						
	в том числе:						
	Российская Федерация (30,2 %)	2 519,6	450,0	466,8	495,2	539,0	568,6
	Республика Беларусь (34,1 %)	1 687,1	280,6	318,2	334,8	360,2	393,3
2.3	Накладные расходы, всего	6 645,3	1 156,6	1 239,4	1 310,6	1 420,5	1 518,2
	в том числе:						
	Российская Федерация	4 171,6	745,1	772,8	819,8	892,4	941,5
	Республика Беларусь	2 473,7	411,5	466,6	490,8	528,1	576,7
2.4	Материалы и оборудование, всего	7 259,2	1 750,2	1 662,4	1 315,1	1 186,7	1 344,8
	в том числе:						
	Российская Федерация	5 181,0	1 146,5	1 186,5	957,2	867,9	1 022,9
	Республика Беларусь	2 078,2	603,7	475,9	357,9	318,8	321,9
2.5	Прочие прямые расходы, всего	982,6	173,7	182,6	193,5	210,5	222,3
	в том числе:						
	Российская Федерация	834,4	149,0	154,6	164,0	178,5	188,3
	Республика Беларусь	148,2	24,7	28,0	29,5	32,0	34,0
2.6	Общая стоимость работ, всего	32 384,8	6 124,3	6 348,3	6 270,6	6 558,0	7 083,6
	в том числе:						
	Российская Федерация (65 %)	21 050,1	3 980,8	4 126,4	4 075,9	4 262,7	4 604,3
	Республика Беларусь (35 %)	11 334,7	2 143,5	2 221,9	2 194,7	2 295,3	2 479,3

МЕРОПРИЯТИЕ 3: Развитие системы климатического обслуживания населения и отраслей экономики Союзного государства

Таблица 3

№ п/п	Обобщенные статьи расходов (тыс. рос. руб.)	ВСЕГО, 2016–2020 гг.	В том числе по годам:				
			2016	2017	2018	2019	2020
3.1	Заработная плата (3.1.1 x 3.1.2)	12 684,6	2 342,7	2 461,5	2 390,6	2 675,3	2 814,5

	Российская Федерация	8 125,9	1 464,6	1 554,3	1 515,8	1 742,2	1 849,0
	Республика Беларусь	4 558,7	878,1	907,2	874,8	933,1	965,5
3.1.1	Стоимость единицы рабочего времени специалистов, тыс. руб./мес.	РФ	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7
		РБ	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4
3.1.2	Трудоемкость, чел.-мес.	РФ	34,3	36,4	35,5	40,8	43,3
		РБ	27,1	28,0	27,0	28,8	29,8
3.2	Обязательные отчисления в государственные внебюджетные фонды, всего	4 008,3	741,7	778,7	756,0	844,3	887,6
	в том числе:						
	Российская Федерация (30,2 %)	2 453,8	442,3	469,3	457,7	526,1	558,4
	Республика Беларусь (34,1 %)	1 554,5	299,4	309,4	298,3	318,2	329,2
3.3	Накладные расходы, всего	6 342,4	1 171,3	1 230,8	1 195,4	1 337,7	1 407,2
	в том числе:						
	Российская Федерация	4 063,1	732,3	777,2	758,0	871,1	924,5
	Республика Беларусь	2 279,3	439,0	453,6	437,4	466,6	482,7
3.4	Материалы и оборудование, всего	2 610,4	602,2	578,80	557,5	520,80	351,1
	в том числе:						
	Российская Федерация	1 890,6	495,7	456,6	428,5	325,7	184,1
	Республика Беларусь	719,8	106,5	122,2	129,0	195,10	167,0
3.5	Прочие прямые расходы, всего	1 040,5	190,4	200,7	195,3	220,8	233,3
	в том числе:						
	Российская Федерация	812,6	146,5	155,4	151,6	174,2	184,9
	Республика Беларусь	227,9	43,9	45,3	43,7	46,6	48,4
3.6	Общая стоимость работ, всего	26 686,2	5 048,3	5 250,5	5 094,8	5 598,9	5 693,7
	в том числе:						
	Российская Федерация (65 %)	17 346,0	3 281,4	3 412,8	3 311,6	3 639,3	3 700,9
	Республика Беларусь (35 %)	9 340,2	1 766,9	1 837,7	1 783,2	1 959,6	1 992,8

МЕРОПРИЯТИЕ 4: Совершенствование системы мониторинга окружающей среды
Союзного государства с использованием гидрометеорологических средств дистанционных наблюдений

Таблица 4

№ п/п	Обобщенные статьи расходов (тыс. рос. руб.)	ВСЕГО, 2016–2020 гг.	В том числе по годам:				
			2016	2017	2018	2019	2020
4.1	Заработная плата (4.1.1 x 4.1.2)	12 990,8	2 371,81	2 484,2	2 583,5	2 714,2	2 837,10
	Российская Федерация	8 253,9	1 464,6	1 554,3	1 643,9	1 742,2	1 848,9
	Республика Беларусь	4 736,9	907,2	929,9	939,6	972,0	988,2
4.1.1	Стоимость единицы рабочего времени специалистов, тыс. руб./мес.	РФ	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7
		РБ	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4
4.1.2	Трудоёмкость, чел.-мес.	РФ	34,3	36,4	38,5	40,8	43,3
		РБ	28,0	28,7	29,0	30,0	30,5
4.2	Обязательные отчисления в государственные внебюджетные фонды, всего	4 107,9	751,7	786,5	816,8	857,6	895,3
	в том числе:						
	Российская Федерация (30,2 %)	2 492,6	442,3	469,4	496,4	526,1	558,4
	Республика Беларусь (34,1 %)	1 615,3	309,4	317,1	320,4	331,5	336,9
4.3	Накладные расходы, всего	5 458,8	1 185,9	1 242,1	966,2	1 012,1	1 052,5
	в том числе:						
	Российская Федерация	3 090,4	732,3	777,2	496,4	526,1	558,4
	Республика Беларусь	2 368,4	453,6	464,9	469,8	486,0	494,1
4.4	Материалы и оборудование, всего	4 153,4	886,20	956,1	785,8	728,9	796,4
	в том числе:						
	Российская Федерация	3 390,3	716,1	729,7	685,3	629,6	629,6
	Республика Беларусь	763,1	170,1	226,4	100,5	99,3	166,8
4.5	Прочие прямые расходы, всего	1 062,2	191,8	201,9	211,4	222,7	234,4

	в том числе:						
	Российская Федерация	825,4	146,5	155,4	164,4	174,2	184,9
	Республика Беларусь	236,8	45,3	46,5	47,0	48,5	49,5
4.6	Общая стоимость работ, всего	27 773,1	5 387,4	5 670,8	5 363,7	5 535,5	5 815,7
	в том числе:						
	Российская Федерация (65 %)	18 052,6	3 501,8	3 686,0	3 486,4	3 598,2	3 780,2
	Республика Беларусь (35 %)	9 720,5	1 885,6	1 984,8	1 877,3	1 937,3	2 035,5

МЕРОПРИЯТИЕ 5: Развитие и гармонизация единой методической базы деятельности Союзного государства в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения природной среды

Таблица 5

№ п/п	Обобщенные статьи расходов (тыс. рос. руб.)	ВСЕГО, 2016–2020 гг.	В том числе по годам:				
			2016	2017	2018	2019	2020
5.1	Заработная плата (5.1.1 x 5.1.2)	4 420,8	784,9	831,0	880,3	933,9	990,7
	Российская Федерация	2 745,7	486,8	516,7	546,6	580,7	614,9
	Республика Беларусь	1 675,1	298,1	314,3	333,7	353,2	375,8
5.1.1	Стоимость единицы рабочего времени специалистов, тыс. руб./мес.	РФ	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7
		РБ	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4
5.1.2	Грудоемкость, чел.-мес.	РФ	11,4	12,1	12,8	13,6	14,4
		РБ	9,2	9,7	10,3	10,9	11,6
5.2	Обязательные отчисления в государственные внебюджетные фонды, всего	1 400,4	248,7	263,2	278,8	295,8	313,9
	в том числе:						
	Российская Федерация (30,2 %)	829,1	147,0	156,0	165,0	175,4	185,7
	Республика Беларусь (34,1 %)	571,3	101,7	107,2	113,8	120,4	128,2
5.3	Накладные расходы, всего	2 210,3	392,4	415,4	440,3	466,9	495,3

	в том числе:						
	Российская Федерация	1 372,7	243,4	258,3	273,3	290,3	307,4
	Республика Беларусь	837,6	149,0	157,1	167,0	176,6	187,9
5.4	Материалы и оборудование, всего	1 798,9	450,6	408,7	398,0	243,0	298,6
	в том числе:						
	Российская Федерация	1 378,8	331,3	303,9	300,8	200,9	241,9
	Республика Беларусь	420,1	119,3	104,8	97,2	42,1	56,7
5.5	Прочие прямые расходы, всего	325,0	57,6	61,1	64,7	68,7	72,9
	в том числе:						
	Российская Федерация	274,7	48,7	51,7	54,7	58,1	61,5
	Республика Беларусь	50,3	8,9	9,4	10,0	10,6	11,4
5.6	Общая стоимость работ, всего	10 155,4	1 934,2	1 979,4	2 062,1	2 008,3	2 171,4
	в том числе:						
	Российская Федерация (65 %)	6 601,0	1 257,2	1 286,6	1 340,4	1 305,4	1 411,4
	Республика Беларусь (35 %)	3 554,4	677,0	692,8	721,7	702,9	760,0

*Российская Федерация.

**Республика Беларусь.