

УТВЕРЖДЕНО

Первый

заместитель

Министра

природных

ресурсов

охраны

окружающей

среды

Республики Беларусь

И.В.Малкина

2017 г.



## ИЗВЕЩЕНИЕ

об изменении условий проведения конкурса

### 1. Сведения об организаторе конкурса:

- 1.1. полное наименование: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь;
- 1.2. место нахождения: г. Минск, ул. Коллекторная, 10;
- 1.3. адрес электронной почты: minproos@mail.belpak.by;
- 1.4. адрес официального сайта в глобальной компьютерной сети Интернет: <http://www.minpriroda.gov.by>;
- 1.5. фамилия, собственное имя, отчество уполномоченного лица: Мазуркевич Юлия Валерьевна;
- 1.6. номер телефона уполномоченного лица: 8-017-2004700.

### 2. Информация о конкурсе:

- 2.1. вид конкурса: открытый конкурс;
- 2.2. срок проведения конкурса: с 02.11.2017 по 01.12.2017;
- 2.3. порядок проведения конкурса: конкурс проводится с учетом требований Инструкции о порядке проведения конкурсов по выбору исполнителей мероприятий государственных программ, утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.08.2016 № 28 (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 16.08.2016, 8/31182);
- 2.4. предмет конкурса: право на заключение договора на выполнение научно-исследовательских работ мероприятий программы Союзного государства на 5 лет;
- 2.5. дата проведения конкурса: 04.12.2017;
- 2.6. время проведения конкурса: 11:00;
- 2.7. место открытия заявок на участие в конкурсе: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, г. Минск, ул. Коллекторная, 10, каб. 436.

### **3. Информация о мероприятии:**

3.1. наименование программы: Программа Союзного государства «Развитие системы гидрометеорологической безопасности Союзного государства» на 2017-2021 годы, утвержденная постановлением Совета Министров Союзного государства от 22 февраля 2017 г. № 10 «О программе Союзного государства «Развитие системы гидрометеорологической безопасности Союзного государства» на 2017-2021 годы».

#### **3.2. наименование мероприятий:**

##### **Задание 1. Повышение качества гидрометеорологических прогнозов и обнаружения опасных гидрометеорологических явлений;**

Задание 1.1 «Повысить качество гидрометеорологических прогнозов и обнаружения опасных гидрометеорологических явлений»:

этап 2017 года. Определить конфигурацию мезомасштабной модели с улучшенным описанием физических процессов в атмосфере и деятельном слое почвы. Определить требования к техническому и информационному обеспечению мезомасштабной модели для системы сверхкраткосрочного и краткосрочного прогнозирования. Создать рабочую версию мезомасштабной модели и обеспечить ее функционирование на вычислительных ресурсах;

этап 2018 года. Выполнить анализ существующих в мировой практике методик сверхкраткосрочного и краткосрочного прогнозов метеорологических величин (элементов погоды), опасных метеорологических явлений на основе выходной продукции мезомасштабной модели, приземных данных и данных дистанционного зондирования;

этап 2019 года. Изучить методы сверхкраткосрочного и краткосрочного прогнозирования опасных метеорологических явлений на основе выходной продукции мезомасштабной модели, приземных данных и данных дистанционного зондирования, разработанные в Росгидромете, и возможность их реализации в Республике Беларусь;

этап 2020 года. Разработать систему сверхкраткосрочного и краткосрочного прогнозов опасных метеорологических явлений на основе выходной продукции рабочей версии мезомасштабной модели, приземных данных и данных дистанционного зондирования с использованием прогностической продукции, а также методических и технологических элементов прогностической технологии, разработанных в учреждениях Росгидромета;

этап 2021 года. Выполнить экспериментальную эксплуатацию системы сверхкраткосрочного и краткосрочного прогнозирования. Провести оценку качества выходной прогностической продукции для территории Республики Беларусь и сопредельных областей Российской Федерации. Внедрить в оперативную практику систему сверхкраткосрочного и краткосрочного прогнозирования, включая

прогнозирование опасных явлений погоды, для территории Республики Беларусь и сопредельных областей Российской Федерации, на основе выходной продукции мезомасштабной численной модели, приземных данных и данных дистанционного зондирования.

**Задание 2. «Разработка и внедрение в тестовом режиме современных методов, технологий и систем контроля и мониторинга территориального и трансграничного загрязнения окружающей среды»;**

**Задание 2.1 «Повысить оперативность оценки загрязнения окружающей среды при трансграничном аварийном загрязнении природной среды»:**

этап 2017 года. Разработать требования по совершенствованию ПТК RECASS NT для прогноза последствий радиационных аварий;

этап 2018 года. Создать гидромакет бассейна реки Днепр для сопредельной территории Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации;

этап 2019 года. Усовершенствовать систему обмена данными радиационных наблюдений между Российской Федерацией и Республикой Беларусь;

этап 2020 года. Разработать базу данных и сценарии для расчета трансграничного переноса на сопредельной территории Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации в случае химических аварий;

этап 2021 года. Провести совместную апробацию ПТК RECASS\_NT для обеспечения повышения оперативности оценок загрязнения до 2 и 3 часов для локальных аварий и трансграничного аварийного переноса.

**Задание 2.2 «Разработать предложения по совершенствованию системы и технологии мониторинга на трансграничных с Российской Федерацией участках рек»:**

этап 2017 года. Оценить качество воды и трансграничного переноса химических веществ с выделением сверхнормативного выноса реками Западная Двина, Днепр, Сож и Ипуть;

этап 2018 года. Провести анализ сопоставимости оценок качества воды и значений трансграничного переноса химических веществ реками Западная Двина, Днепр, Сож и Ипуть;

этап 2019 года. Оценить тенденции трансграничного переноса загрязняющих веществ с выделением сверхнормативного выноса (переноса) реками Западная Двина, Днепр, Сож и Ипуть;

этап 2020 года. Разработать предложения по совершенствованию системы мониторинга на трансграничных участках рек сопредельных территорий Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации;

этап 2021 года. Апробировать усовершенствованную систему мониторинга качества воды и трансграничного переноса химических веществ реками Западная Двина, Днепр, Сож и Ипуть.

**Задание 3. «Развитие системы климатического обслуживания населения и отраслей экономики Российской Федерации и Республики Беларусь».**

**Задание 3.1. «Создать электронные климатические справочники по сопредельным территориям Российской Федерации и Республики Беларусь»:**

этап 2017 года. Провести анализ специфики требований ведущих отраслей экономики сопредельных территорий Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации. Подготовка проекта состава и структуры электронных климатических справочников;

этап 2018 года. Разработать программное обеспечение для расчетов и формирования базы данных статистических характеристик электронных климатических справочников. Подготовка специализированных массивов метеорологической информации для создания электронного климатического справочника Могилевской области;

этап 2019 года. Подготовить специализированные массивы метеорологической информации для создания электронного климатического справочника по Гомельской области;

этап 2020 года. Подготовить специализированные массивы метеорологической информации для создания электронного климатического справочника Витебской области;

этап 2021 года. Сформировать электронные климатические справочники по сопредельным с Российской Федерацией областям Республики Беларусь (Витебская, Гомельская и Могилевская области).

**Задание 3.2. «Разработать рекомендации по адаптации к изменениям климата в сельскохозяйственной, строительной, энергетической и транспортной отрасли для сопредельных территорий Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации»:**

этап 2017 года. Оценить изменения климата в 21-м веке для сопредельных территорий Республики Беларусь и европейской территории России по региональной климатической модели;

этап 2018 года. Разработать рекомендации по адаптации строительной отрасли для сопредельных территорий Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации применительно к сценариям изменения климата в 21-м веке;

этап 2019 года. Разработать рекомендации по адаптации энергетической отрасли для сопредельных территорий Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации применительно к сценариям изменения климата в 21-м веке;

этап 2020 года. Разработать рекомендации по адаптации транспортной отрасли для сопредельных территорий Республики Беларусь и европейской

территории Российской Федерации применительно к сценариям изменения климата в 21-м веке;

этап 2021 года. Разработать рекомендации по адаптации сельскохозяйственной отрасли для сопредельных территорий Республики Беларусь и европейской территории Российской Федерации применительно к сценариям изменения климата в 21-м веке.

**Задание 4. «Совершенствование системы мониторинга окружающей среды Союзного государства с использованием гидрометеорологических средств дистанционных наблюдений»;**

**Задание 4.1 «Усовершенствовать систему мониторинга окружающей среды Союзного государства с использованием гидрометеорологических средств дистанционных наблюдений»:**

этап 2017 года. Разработать техническое задание для создания усовершенствованной системы обмена данными метеорологических радиолокационных наблюдений, согласовать его. Создать схемы передачи данных между Республикой Беларусь и Росгидрометом;

этап 2018 года. Усовершенствовать систему обмена данными метеорологических радиолокационных наблюдений, разработать и согласовать с Росгидрометом форматы передачи данных;

этап 2019 года. Разработать совместно с Росгидрометом программные средства по обмену данными метеорологических радиолокационных наблюдений;

этап 2020 года. Провести рабочее тестирование программных средств по обмену данными метеорологических радиолокационных наблюдений;

этап 2021 года. Провести опытную эксплуатацию программных средств по обмену данными метеорологических радиолокационных наблюдений.

**Задание 5. «Развитие и гармонизация единой методической базы деятельности Союзного государства в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения природной среды»;**

**Задание 5.1 «Развить и гармонизировать единую методическую базу деятельности Союзного государства в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения природной среды»:**

этап 2017 года. Разработать проектные решения по технологии формирования фонда организационно-распорядительных, правовых и научно-методических документов электронной библиотеки;

этап 2018 года. Актуализировать созданный ранее в 2007-2011 годах фонд организационно-распорядительных, правовых и научно-методических документов;

этап 2019 года. Организовать доступ через Интернет к фонду организационно-распорядительных, правовых и научно-методических документов. Пополнение и актуализация фонда (около 100 документов);

этап 2020 года. Включить в интерфейс доступ к фонду сервисов расширенного поиска документов. Пополнить и актуализировать фонд (около 100 документов);

этап 2021 года. Актуализировать фонд организационно-распорядительных, правовых и научно-методических документов и сервисы удаленного доступа к нему. Создать классификатор организационно-распорядительных, правовых и научно-методических документов.

#### **4. Информация об условиях выполнения мероприятия государственной программы:**

4.1. ориентировочные сроки выполнения мероприятия: декабрь 2017 г. – декабрь 2021 г.;

4.2. результаты от выполнения мероприятия для организатора конкурса:

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, в части Республики Беларусь;

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 задела для совершенствования среднесрочных и долгосрочных прогнозов погоды;

повышение оперативности оценки загрязнения окружающей среды при 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;

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

рекомендации по адаптации к изменениям климата в сельскохозяйственной, строительной, энергетической и транспортной отраслях экономики сопредельных территорий Республики Беларусь;

методы интерпретации и обмена данными метеорологических радиолокационных наблюдений;

методы и технологии совместной обработки данных космических аппаратов гидрометеорологического назначения для мониторинга окружающей среды сопредельных территорий Республики Беларусь, включая картирование наводнений (в том числе на малых реках), контроля крупных сбросов (выбросов) загрязняющих веществ и экологического мониторинга;

актуализированный электронный фонд организационно-распорядительных, правовых и научно-методических документов по обеспечению деятельности гидрометеорологических служб Российской Федерации и Республики Беларусь с доступом через Интернет к нему, в части Республики Беларусь;

актуализированная электронная библиотека научно-методических документов с доступом через Интернет по обеспечению деятельности гидрометеорологической службы Российской Федерации и Республики Беларусь, в части наполнения Республики Беларусь;

актуализированный интернет-ресурс (сайт) Комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды, в части наполнения Республики Беларусь.

4.3. ориентировочный размер средств из бюджета Союзного государства, предоставляемых исполнителю на выполнение мероприятий 2017-2021 годы составляет 42 922 400,00 российских рублей, в том числе:

2017 г. - 8 258 800, 00 рос.рублей (восемь миллионов двести пятьдесят восемь тысяч восемьсот рублей 00 коп.);

2018 г. - 8 519 600, 00 рос.рублей (восемь миллионов пятьсот девятнадцать тысяч шестьсот рублей 00 коп.);

2019 г. - 8 334 700, 00 рос.рублей (восемь миллионов триста тридцать четыре тысячи семьсот рублей 00 коп.);

2020 г. - 8 737 900, 00 рос.рублей (восемь миллионов семьсот тридцать семь тысяч девятьсот рублей 00 коп.);

2021 г. - 9 071 400, 00 рос.рублей (девять миллионов семьдесят одна тысяча четыреста рублей 00 коп.).

В 2017 году финансирование в белорусских рублях (на момент составления извещения 10.11.2017) составляет 277 751 руб. 70 коп.

Цена этапов 2018 - 2021 гг. уточняются дополнительными соглашениями после доведения на текущий финансовый год объемов финансирования программы Постоянным комитетом Союзного государства в соответствии с Декретом Высшего Государственного Совета Союзного государства от 3 марта 2015 г. № 3 «О Порядке формирования и исполнения бюджета Союзного государства».

## **5. Информация об определении участника конкурса, выигравшего конкурс:**

5.1. перечень критериев определения участника конкурса, выигравшего конкурс, и их описание:

Описание определения выигравшего конкурса	критериев участника,	Числовое значение удельного веса критерия оценки
Опыт сбора, обработки, анализа и представления гидрометеорологической информации - не менее 5 лет		Оценка производится по бальной системе. При выполнении базового условия - 5 баллов. За каждый дополнительный год - +1 балл
Опыт выполнения аналогичных работ в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды за последние 3 года		Оценка производится по бальной системе. 5 баллов за каждую работу

5.2. способ оценки критериев определения участника, выигравшего конкурс - по бальной системе;

5.3. формула способа оценки критериев определения участника, выигравшего конкурс - суммарное количество баллов по всем критериям.

## **6. Перечень условий, включаемых в договор на выполнение мероприятия:**

- 6.1. объем выполнения мероприятия: в полном объеме;
- 6.2. сроки выполнения мероприятия;
- 6.3. источник, размер и сроки финансирования мероприятия;
- 6.4. результат выполнения мероприятия для организатора конкурса;
- 6.5. перечень условий (требований) к качеству выполнения мероприятия;

6.6. порядок и сроки приемки результата выполнения мероприятия:  
Исполнитель за 10 рабочих дней до окончания срока, предусмотренного договором, представляет Заказчику оформленные в установленном порядке полученные результаты выполненной работы в соответствии с их перечнем и требованиями, предусмотренными договором.

По завершении работы Исполнитель направляет Заказчику:  
акт приемки-сдачи работы;  
комплект документированной информации, предусмотренной договором, и оформленной отчетом.

Заказчик в течение 7 рабочих дней со дня получения акта приемки-сдачи работы и отчетных документов обязан направить Исполнителю подписанный акт приемки-сдачи работы либо мотивированный отказ от приемки.

В случае мотивированного отказа Заказчика от приемки работы сторонами составляется двусторонний акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

При досрочном выполнении Исполнителем работы Заказчик вправе досрочно принять и оплатить работу.

6.7. показатели деятельности исполнителя мероприятия, направленной на достижение целевых показателей:

оправдываемость штормовых предупреждений об опасных природных явлениях к 2021 году - 90 - 92%;

оправдываемость суточных прогнозов погоды по областным центрам Республики Беларусь к 2021 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 ДМРЛ и грозопеленгаторов;

количество организационно-распорядительных и научно-методических документов по обеспечению деятельности гидрометеорологической службы Республики Беларусь, включенных в электронные базы и доступных в удаленном режиме;

6.8. обязательство исполнителя мероприятия по возврату бюджетных средств, использованных не по целевому назначению или использованных с нарушением бюджетного или иного законодательства:

за несвоевременность (нарушение сроков) выполнения мероприятия;

за нарушение условий (требований) к качеству выполнения мероприятия;

за недостижение показателей деятельности исполнителя мероприятия, направленной на достижение целевых показателей;

за незэффективное использование бюджетных средств на осуществление мероприятия

Исполнитель несет ответственность за невыполнение показателей деятельности, направленной на достижение целевых показателей (при недостижении названных показателей, не обусловленных рисками, указанными в программе), а также ответственность за несвоевременную и некачественную реализацию мероприятия в соответствии с договором.

Исполнитель обязан возвратить бюджетные средства, использованные не по целевому назначению или использованные с нарушением бюджетного законодательства.

За несвоевременную и некачественную реализацию мероприятия в соответствии с договором, недостижение показателей деятельности, а также неэффективное использование бюджетных средств на осуществление указанного мероприятия Исполнитель обязан возвратить бюджетные средства, затраченные на реализацию указанного мероприятия.

За несвоевременную и некачественную реализацию мероприятия в соответствии с договором, недостижение показателей деятельности, а также неэффективное использование бюджетных средств на осуществление указанного мероприятия, Исполнитель уплачивает неустойку (пеню) в размере до 0,2 процента от стоимости работ на осуществление указанного мероприятия.

При получении Исполнителем предварительной оплаты и невыполнении или ненадлежащем выполнении обязательств, предусмотренных договором, Исполнитель выплачивает Заказчику за каждый просроченный день пению.

Размер пени рассчитывается исходя из процентной ставки, равной 1/360 ставки рефинансирования Национального банка, действующей на день исполнения обязательства, увеличенной:

в 25 раз, от суммы неисполненной части обязательства по поставке товара (продукции);

в 10 раз, от суммы неисполненной части обязательства по выполнению работ, оказанию услуг.

Исполнитель несет ответственность за достоверность представленных сведений, правильность применения установленного законодательством порядка выбора поставщика (подрядчика, исполнителя), целевое использование полученных средств, достоверность объемов фактически выполненных работ, правильность расчетов и определение суммы освоенных средств.

В случае несвоевременного и некачественного выполнения работы, низкой экономической эффективности результатов работы исполнитель возвращает финансовые средства, нерационально израсходованные на выполнение работы.

Сторона, допустившая несанкционированную передачу третьим лицам полученных результатов работы, принадлежащих по договору другой стороне или обеим сторонам, возмещает другой стороне причиненный ущерб в размере упущенной выгоды. Оценку ущерба определяет сторона, чьи права нарушены несанкционированными действиями другой стороны.

## **7. Сведения об оформлении участия в конкурсе:**

7.1. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель заявляют о своем участии в конкурсе посредством подачи организатору конкурса заявки на участие в конкурсе, составленной с учетом требований,

установленных пунктами 18-20 Инструкции о порядке проведения конкурсов по выбору исполнителей мероприятий государственных программ, утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.08.2016 № 28 (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 16.08.2016, 8/31182);

7.2. место (почтовый адрес) приема заявок на участие в конкурсе: 220004, г. Минск, ул. Коллекторная, 10;

7.3. дата и время конечного срока приема заявок на участие в конкурсе: 18-00 ч. 01.12.2017;

7.4. перечень документов, прилагаемых к заявлению на участие в конкурсе: документы, указанные в пункте 10 настоящего извещения о проведении конкурса.

#### **8. Срок для отказа от конкурса организатором конкурса:**

организатор конкурса вправе отказаться от проведения конкурса в течение первой половины срока, установленного в извещении о проведении конкурса для приема заявок на участие в конкурсе.

#### **9. Срок для заключения договора на выполнение мероприятия:**

9.1. срок для направления организатором конкурса участнику конкурса, выигравшему конкурс, двух экземпляров договора на выполнение мероприятия, составленного организатором конкурса по результатам проведения конкурса, подписанных руководителем или уполномоченным представителем организатора конкурса: до 7 декабря 2017 г.;

9.2. срок для направления участником конкурса, выигравшим конкурс, организатору конкурса одного из двух экземпляров договора на выполнение мероприятия, полученных им от организатора конкурса, подписанных руководителем или уполномоченным представителем организатора конкурса и участником конкурса, выигравшим конкурс: до 10 декабря 2017;

9.3. срок заключения договора - на 5 лет. Сроки выполнения работы по предмету договора могут быть изменены по взаимному соглашению сторон с учетом требований законодательства путем заключения дополнительного соглашения к договору.

Сроки выполнения этапов 2018 - 2021 гг. уточняются дополнительными соглашениями после доведения на текущий финансовый год объемов финансирования программы Постоянным комитетом Союзного государства в соответствии с Декретом Высшего Государственного Совета Союзного государства от 3 марта 2015 г. № 3 «О Порядке формирования и исполнения бюджета Союзного государства».

#### **10. Перечень требований, предъявляемых к участникам конкурса, с указанием перечня документов, представляемых участником**

**организатору конкурса в подтверждение соответствия каждому требованию:**

Название требования, предъявляемого к участнику	Перечень документов, предоставляемых участником в подтверждение соответствия требованию
Наличие у участника конкурса опыта участия в программах Союзного государства	Справка об участии претендента в программах Союзного государства, подписанная руководителем организации-участника и скрепленная гербовой печатью
Опыт сбора, обработки, анализа и представления гидрометеорологической информации - не менее 5 лет	Справка о наличии опыта по сбору, передаче, анализу и представлению информации, подписанная руководителем организации-участника и скрепленная гербовой печатью
Опыт выполнения аналогичных работ в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды за последние 3 года	Справка о наличии опыта выполнения аналогичных работ в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды, подписанная руководителем организации-участника и скрепленная гербовой печатью
Отсутствие задолженности по уплате налогов, сборов, на 1 число месяца, предшествующего дню подачи заявки	Справка из органов по налогам и сборам Республики Беларусь, удостоверяющая отсутствие задолженности по платежам, взимаемым налоговыми органами в бюджет в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением ранее заключенных договоров в соответствии с законодательством страны, резидентом которой он является

**11. Цель, задачи и исходные данные для выполнения мероприятия:**

11.1. Целью работы является:

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

- повышение качества гидрометеорологического и климатического обслуживания 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.

#### 11.2. В составе выполняемой работы требуется:

- адаптировать версию мезомасштабной негидростатической прогностической модели атмосферы высокого пространственного разрешения с улучшенным описанием физических процессов в атмосфере и деятельном слое почвы;

- адаптировать 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;

- повысить оперативность оценки загрязнения окружающей среды при трансграничном аварийном загрязнении природной среды до 2 часов;

- разработать предложения по совершенствованию системы мониторинга на трансграничных участках рек сопредельных территорий Республики Беларусь (Западная Двина, Днепр, Сож, Ипуть);

- создать электронные климатические справочники для Витебской, Брянской, Гомельской и Могилевской областей;

- разработать рекомендации по адаптации к изменениям климата в сельскохозяйственной, строительной, энергетической и транспортной отраслях экономики;

- усовершенствовать систему обмена данными метеорологических радиолокационных наблюдений;

- актуализировать электронный фонд организационно-распорядительных документов (с удаленным доступом) по обеспечению деятельности гидрометеорологических служб Российской Федерации и Республики Беларусь, в части наполнения Республики Беларусь;

- актуализировать электронную библиотеку научно-методических документов с удаленным доступом по обеспечению деятельности гидрометеорологических служб Российской Федерации и Республики Беларусь, в части наполнения Республики Беларусь;

- актуализировать Интернет-ресурс (сайт) Комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды, в части наполнения Республики Беларусь.

11.3. Исходными данными для проведения работы являются:  
результаты ранее реализованных программ Союзного государства в  
области гидрометеорологии и мониторинга природной среды (в период  
1998-2011 годы);  
результаты Государственной программы обеспечения функционирования и развития Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь на 2011-2015 годы;  
результаты 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.

Начальник управления экологической политики и науки

Жаркина Н.И.

10.11.2017