

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ РАДИОАКТИВНОГО
ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

22 мая 2018 года состоялось заседание Президиума Совета Министров Республики Беларусь, на котором рассматривался вопрос об эффективности реализации государственных программ в 2017 году.

Реализация двух подпрограмм, ответственным исполнителем которых является Белгидромет, государственной программы **«Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016-2020 годы** признана высокоэффективной.

Подпрограмма 2 «Развитие государственной гидрометеорологической службы, смягчение последствий изменения климата, улучшение качества атмосферного воздуха и водных ресурсов», которая посредством реализации спланированных мероприятий предусматривает решение следующих задач:

Задача 1. Внедрение современных технологий гидрометеорологических наблюдений, техническое переоснащение государственной сети гидрометеорологических наблюдений;

Задача 2. Развитие технологий прогнозирования погоды, обнаружения и предупреждения об опасных гидрометеорологических явлениях;

Задача 3. Совершенствование материально-технической базы гидрометеорологической отрасли;

Задача 4. Метрологическое и техническое обеспечение гидрометеорологической деятельности и деятельности в области радиационно-экологического мониторинга окружающей среды.

Задача 5. Развитие научной деятельности и международного сотрудничества, повышение квалификации работников системы Минприроды.

Для выполнения поставленных задач и достижения предусмотренных данной подпрограммой сводных целевых и целевых показателей проведены мероприятия и приобретены приборы и оборудование:

Задача 1. В рамках выполнения задачи предусмотрены мероприятия:

1 «Приобретение и использование приборов и оборудования для метеорологических наблюдений».

Приобретены 2-е автоматизированные метеорологические системы для размещения в городах Лепель и Пружаны.

2 «Приобретение и использование приборов, оборудования и расходных материалов для проведения аэрологических наблюдений».

Приобретены радиозонды и оболочки к радиозондам филиалами «Брестоблгидромет» и «Гомельоблгидромет» для проведения одноразового зондирования.

Задача 2. В рамках выполнения задачи предусмотрено мероприятие:

3 «Развитие базовых технологий сбора, обработки и распространения гидрометеорологической и экологической информации, прогнозирование состояния окружающей среды, ее загрязнения».

Приобретены приборы и оборудование, программное обеспечение:

- программно-аппаратный комплекс;
- комплект ПЭВМ;
- оптический мультиплексор;
- технические средства, программное обеспечение для сбора, обработки, передачи и хранения информации;
- технические средства, программное обеспечение для системы хранения данных;
- коллективная система отображения гидрометеорологической и радиационно - экологической информации;
- программно-аппаратный комплекс "VentaFax";
- серверное оборудование для виртуализации, работы баз данных и высокопроизводительных вычислений.

Задача 3. В рамках данной задачи предусмотрено мероприятие:

4 «Поддержание в надлежащем порядке гидрометеорологических объектов».

За счет собственных средств, приобретались строительные материалы, необходимые расходные материалы и инструменты для проведения текущего ремонта гидрометеорологических объектов.

Задача 4. В рамках выполнения задачи предусмотрены мероприятия:

5 «Оказание услуг по демонтажу, разбраковке и утилизации метеорологического радиолокационного оборудования».

Проведен демонтаж, разбраковка и утилизация автоматизированного метеорологического радиолокационного комплекса МРЛ-5 «Метеоячейка» из состава авиационной метеорологической станции гражданской 1 разряда Минск в Национальном аэропорту «Минск»;

6 «Метрологическое обеспечение средств измерений, техническое обслуживание, ремонт приборов и оборудования гидрометеорологического и экологического назначения, телекоммуникационных систем и программно-аппаратных комплексов».

В рамках данного мероприятия проводились работы по обслуживанию, поверке и ремонту приборов и оборудования гидрометеорологического и экологического назначения, телекоммуникационных систем и программно-аппаратных комплексов.

Задача 5. В рамках выполнения задачи предусмотрены мероприятия:

7 «Совершенствование системы управления гидрометеорологической деятельностью и системой менеджмента качества».

В рамках данного мероприятия проведены внутренние аудиты системы менеджмента качества на авиационных метеорологических станциях гражданских, внешний аудит системы менеджмента качества Белгидромета сертифицирующей организацией, обучены сотрудники в области системы менеджмента качества;

8 «Совершенствование кадрового обеспечения отрасли (повышение квалификации сотрудников)».

В рамках данного мероприятия проводились семинары, курсы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в области гидрометеорологической деятельности, радиационноэкологического мониторинга охраны окружающей среды, метеорологической деятельности и в области сертификации;

9 «Развитие международного сотрудничества в области гидрометеорологической деятельности, в том числе участие в международных форумах, в деятельности рабочих органов Всемирной метеорологической организации, Международного совета по гидрометеорологии Содружества Независимых Государств и комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды (конституционные органы, рабочие группы, заседания экспертов)».

В рамках данного мероприятия принято участие в 29-й сессии Межгосударственного Совета по гидрометеорологии СНГ (г. Ташкент, Республика Узбекистан), в 66-м заседании совместной коллегии комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды (Российская Федерация), в XII заседании рабочей группы по взаимодействию заинтересованных областных центров по гидрометеорологии Росгидромета и Белгидромета, а так же в совместном совещании рабочей группы № 4 «Метеорологическое обеспечение гражданской авиации» МСГ СНГ и проектной группы экспертов государств Восточной Европы, созданной в рамках METG ICAO.

В рамках мероприятия 11. «Совершенствование системы обработки, хранения и управления климатическими данными» Белгидрометом разработаны дополнительные программные средства системы управления климатическими данными системы CLIWARE.

Коэффициент эффективности реализации подпрограммы составил 0,96.

Подпрограмма 5 «Обеспечение функционирования, развития и совершенствования Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республики Беларусь», которая посредством реализации спланированных мероприятий предусматривает решение следующих задач:

Задача 1. Обеспечение функционирования и развития системы наблюдений за состоянием атмосферного воздуха и источниками их загрязнения;

Задача 2. Обеспечение функционирования и развития системы наблюдений за состоянием поверхностных вод и источниками их загрязнения;

Задача 4. Обеспечение функционирования и развития системы наблюдений за состоянием земель (включая почвы) и источниками их загрязнения;

Задача 5. Обеспечение функционирования и развития радиационного мониторинга;

Задача 13. Обеспечение функционирования и развития информационной системы мониторинга окружающей среды.

Задача 1. В рамках выполнения задачи предусмотрены мероприятия: 1 «Обеспечение непрерывного измерения уровня содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в крупных промышленных городах с использованием автоматических станций».

В рамках данного мероприятия обеспечивалось функционирование 15-ти автоматических станций в 9 городах и в районе Мозырского промышленного узла;

2 «Проведение наблюдений за уровнем содержания бенз(а)пирена и твердых частиц (фракции размером до 2,5 мкм) в атмосферном воздухе в средних и крупных городах».

В рамках данного мероприятия проводились наблюдения 17-ти крупных промышленных центрах и в районе Мозырского промышленного узла, обеспечивалось предоставление информации о содержании канцерогенного бенз(а)пирена в атмосферном воздухе и особо опасных для здоровья человека, концентрациях твердых частиц, фракции размером до 2,5 мкм;

3. «Обеспечение технического переоснащения сети мониторинга атмосферного воздуха».

В рамках данного мероприятия Белгидрометом и Филиалами приобретены приборы и оборудование (аспираторы для дискретного отбора проб газообразных веществ, аспираторы для отбора проб твердых частиц, газоанализатор дискретного измерения концентрации углерода оксида, павильоны для пункта наблюдения мониторинга атмосферного воздуха и др.).

4 «Обеспечение непрерывного измерения уровня содержания в атмосферном воздухе парниковых газов и получение информации о трансграничном переносе загрязняющих воздух веществ на станции фонового мониторинга «Березинский заповедник» и метеорологической станции «Высокое».

В рамках данного мероприятия проводились непрерывные наблюдения за уровнем содержания в атмосферном воздухе парниковых газов, сбор информации о трансграничном переносе загрязняющих воздух веществ на станции фонового мониторинга «Березинский заповедник» и метеорологической станции «Высокое».

Задача 2. В рамках выполнения задачи предусмотрены мероприятия:

7 «Проведение мониторинга состояния поверхностных вод по гидробиологическим показателям».

Проводились наблюдения на 24 водоемах, 55 водотоках, отобраны 252 гидробиологические пробы. Приобретены центрифуга Hettich 320, микроскоп;

8 «Проведение мониторинга состояния поверхностных вод по гидрологическим показателям на трансграничных пунктах наблюдений».

Производились измерения расходов воды для получения морфометрических (площадь водного сечения, средняя и максимальная глубина реки, ширина реки) и гидрологических характеристик на трансграничных пунктах наблюдений Брестской и Гомельской областей, не имеющих стационарных постов наблюдений;

9 «Обеспечение поэтапного развертывания сети пунктов наблюдений за состоянием поверхностных вод по гидроморфологическим показателям».

Проведено обследование 9-ти водных объектов бассейна реки Припять, подготовлены протоколы оценки степени изменения гидроморфологических показателей водотоков.

Задача 4. В рамках выполнения задачи предусмотрены мероприятия:

15 «Проведение мониторинга состояния земель (включая почвы) и получение данных о химическом загрязнении земель в областных центрах Республики Беларусь с учетом функционального использования территорий населенных пунктов и оценки уровня оказываемого антропогенного воздействия».

Получены данные о химическом загрязнении земель в городах Брест (50 проб) и Гомель (50 проб) с учетом функционального использования территорий населенных пунктов и оценка уровня оказываемого антропогенного воздействия;

16 «Проведение мониторинга состояния земель (включая почвы) и получение данных о химическом загрязнении земель на фоновых территориях».

Получены данные о химическом загрязнении земель на фоновых территориях, проведены химико - аналитические измерения проб почвы на 18 пунктах наблюдений.

Задача 5. В рамках выполнения данной задачи предусмотрены мероприятия:

19 «Проведение наблюдений за естественным радиационным фоном». В рамках данного мероприятия проводились наблюдения в пунктах наблюдений включенных в реестр НСМОС;

20 «Проведение радиационного мониторинга пяти административных районов республики, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, с подготовкой карт радоноопасности».

В рамках мероприятия проведено не менее 60-ти измерений для построения карты радоноопасности по итогу 2017 года;

21 «Обеспечение модернизации и функционирования четырех автоматизированных систем радиационного контроля, находящихся в зоне воздействия атомных электростанций сопредельных государств».

Филиалами «Витебскоблгидромет» и «Гомельоблгидромет» произведена модернизация двух автоматических пунктов измерений;

22 «Проведение радиационного мониторинга в районе расположения Белорусской АЭС».

В рамках данного мероприятия проводились командировки. Приобретены радиометры, дозиметры, фильтры;

23 «Обеспечение технического оснащения испытательных лабораторий (центров) сети радиационного мониторинга в районе расположения Белорусской АЭС».

В рамках данного мероприятия приобретены приборы и оборудование для технического дооснащения испытательных лабораторий (центров) сети радиационного мониторинга в районе расположения Белорусской АЭС (воздухо - фильтрующие установки, портативный спектрометр, дозиметр – радиометры, система очистки воды и др.)

Дооснащены межрайонный центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды озерная станция «Нарочь», лаборатории Белгидромета.

Задача 13. В рамках выполнения задачи предусмотрены мероприятия:

50. «Обеспечение сбора, обработки, анализа и представления комплексной информации о состоянии окружающей среды главным информационно - аналитическим центром Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь».

Подготовлена комплексная информации о состоянии окружающей среды за 2016 год. Обеспечено функционирование 6-ти ГИР. Осуществлялся сбор, хранение, обработка и анализ информации о состоянии окружающей среды.

51 «Обеспечение функционирования системы сбора, обработки, анализа и представления данных информационно–аналитическими центрами мониторинга в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь с использованием автоматизированных информационных систем, в том числе информационно – аналитическими центрами: мониторинга атмосферного воздуха; мониторинга поверхностных вод; радиационного мониторинга».

Подготовлено 4 комплекта аналитической информации о состоянии атмосферного воздуха за 2017 год;

Усовершенствован программный комплекс обработки данных химического состава атмосферных осадков «АПАДКІ», проведена реструктуризация базы данных и разработаны новые программные модули, подготовлена прогнозная информация на 4 квартал 2017года.