

14 МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Система мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций (ЧС) представляет собой совокупность систем наблюдения, анализа и оценки состояния и изменения выявленных и потенциальных источников чрезвычайных ситуаций и прогнозирования чрезвычайных ситуаций, влияющих на безопасность населения, организаций и окружающей среды, в целях разработки и реализации мер по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, минимизации их социально-экономических и экологических последствий [37].

В 2016 году в городах и сельских населенных пунктах республики произошло 5690 чрезвычайных ситуаций, что на 7,3% меньше по сравнению с 2015 годом (6135), количество погибших на них людей уменьшилось на 7,1%. Всего в Республике Беларусь без учета пожаров произошли 10 чрезвычайных ситуаций, из них 8 природного и 2 техногенного характера (рисунок 14.1).

Отмечается снижение общего количества чрезвычайных ситуаций на 28,6%, количество ЧС техногенного характера снизилось на 60%, количество ЧС природного характера снизилось на 11,1%.

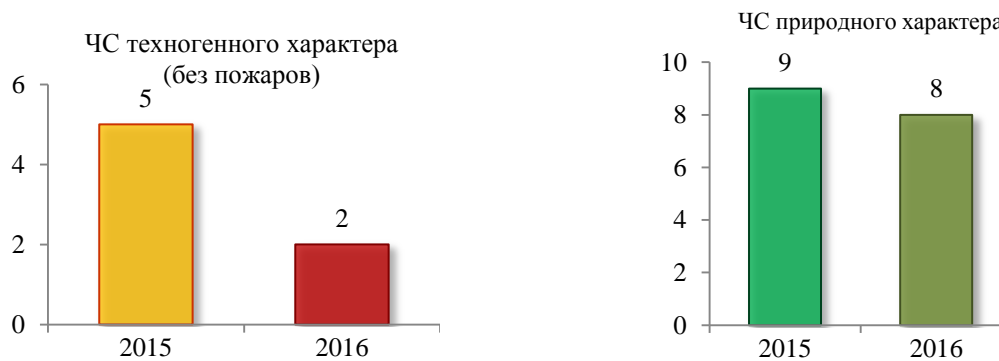


Рисунок 14.1 – Динамика количества чрезвычайных ситуаций

ЧС техногенного характера

В 2016 году в результате чрезвычайных ситуаций техногенного характера погибших людей не зарегистрировано, общий экономический ущерб составил 153,3 млн. руб. Распределение чрезвычайных ситуаций по группам представлено на рисунке 14.2.

В 2016 году на территории Республики Беларусь зарегистрирована 1 *транспортная авария*. 25.06.2016 в 13.26 поступило сообщение о сходе с рельсов 14 вагонов грузового поезда №2283 («Калинковичи – Минск-Сортировочный», сформирован из 73 вагонов) на 32 км однопутного перегона «Колядичи-Помыслище» возле д. Колядичи Минского района. В результате аварии опрокинулись 12 грузовых вагонов (6 с металлом, 2 с древесиной, 1 с топливными брикетами, 2 с комбикормом и 1 с бутилированным подсолнечным маслом), повреждены 200 метров железнодорожного пути, опора контактной линии 27 кВ. Пострадавших нет.

В 2016 году зарегистрирована 1 *авария на энергетической системе*. 12.12.2016 в 01.55 поступило сообщение об отключении электроэнергии в 5 районах (Заводской, Ленинский, Октябрьский, Московский и Фрунзенский) г. Минска и 49 населенных пунктах Минского района. В результате погашения системы шин 110 кВ на открытом распределительном устройстве на территории филиала «Минская ТЭЦ-4» РУП «Минскэнерго» в главном корпусе произошла остановка трех газовых турбогенераторов (всего 6 турбогенераторов). Нарушалось электроснабжение

потребителей жилого сектора, 5 котельных («Харьковская», «Масюковщина», «Орловская», «Курасовщина», «Западная»), УЗ «Детская инфекционная клиническая больница», УЗ «Городская гинекологическая больница», УЗ «2-й городской родильный дом» (электроснабжение объектов здравоохранения осуществлялось от резервных дизельных генераторов) в г. Минске и 21 котельной в Минском р-не. Причина отключения – обрыв грузотроса опоры №19 на двухцепном участке линии 110 кВ (ТЭЦ-4 – Заславль) и (ТЭЦ-4 – Ждановичи).

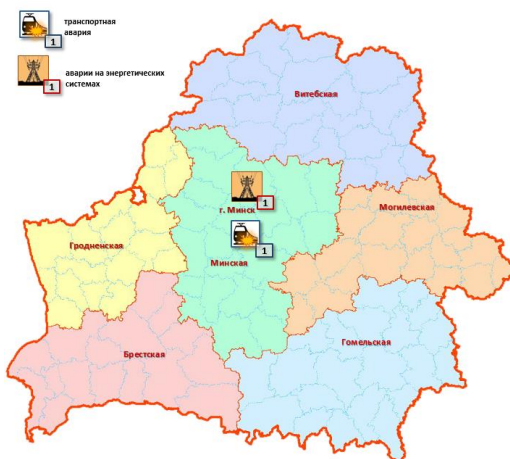


Рисунок 14.2 – Распределение чрезвычайных ситуаций техногенного характера по группам

За 2016 год в республике зарегистрировано 5680 *пожаров*. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года их число уменьшилось на 7,2 % (рисунок 14.3). Снижение числа пожаров отмечено в регионах: в Брестской области на 17,4 %, Витебской – на 16,6 %, г. Минске – на 13,7 %, Гомельской – на 9,2 %, Могилевской – на 6,4 %, Минской – на 2,3%. Рост числа пожаров отмечен в Гродненской области – на 15,9 %.

В 2016 году зарегистрировано 475 пожаров с гибелью людей (8,4% от общего числа пожаров). По сравнению с 2015 годом количество таких пожаров уменьшилось на 8,5 % (рисунок 14.4), погибло 538 человек, что на 6,9 % меньше показателя 2015 года. Количество погибших детей уменьшилось на 33,3 % (-4, 2015 г. – 12, 2016 г. – 8).

ЧС природного характера

На территории республики зарегистрировано 8 ЧС природного характера. По сравнению с 2015 годом их количество уменьшилось на 11,1%. По группам они распределяются следующим образом: метеорологические чрезвычайные ситуации (6 ЧС), гидрологические чрезвычайные ситуации (1 ЧС), инфекционные заболевания людей и эпидемии (1 ЧС), пожары в природных экосистемах (2527 ЧС).

В результате ЧС природного характера в 2016 году было травмировано и заболело 66 человек (в 2015 г. – 0); общие экономические потери составили 654 724,3 тыс. руб. (в 2015 г. – 6091,7 тыс. руб.); повреждено 2526 зданий.

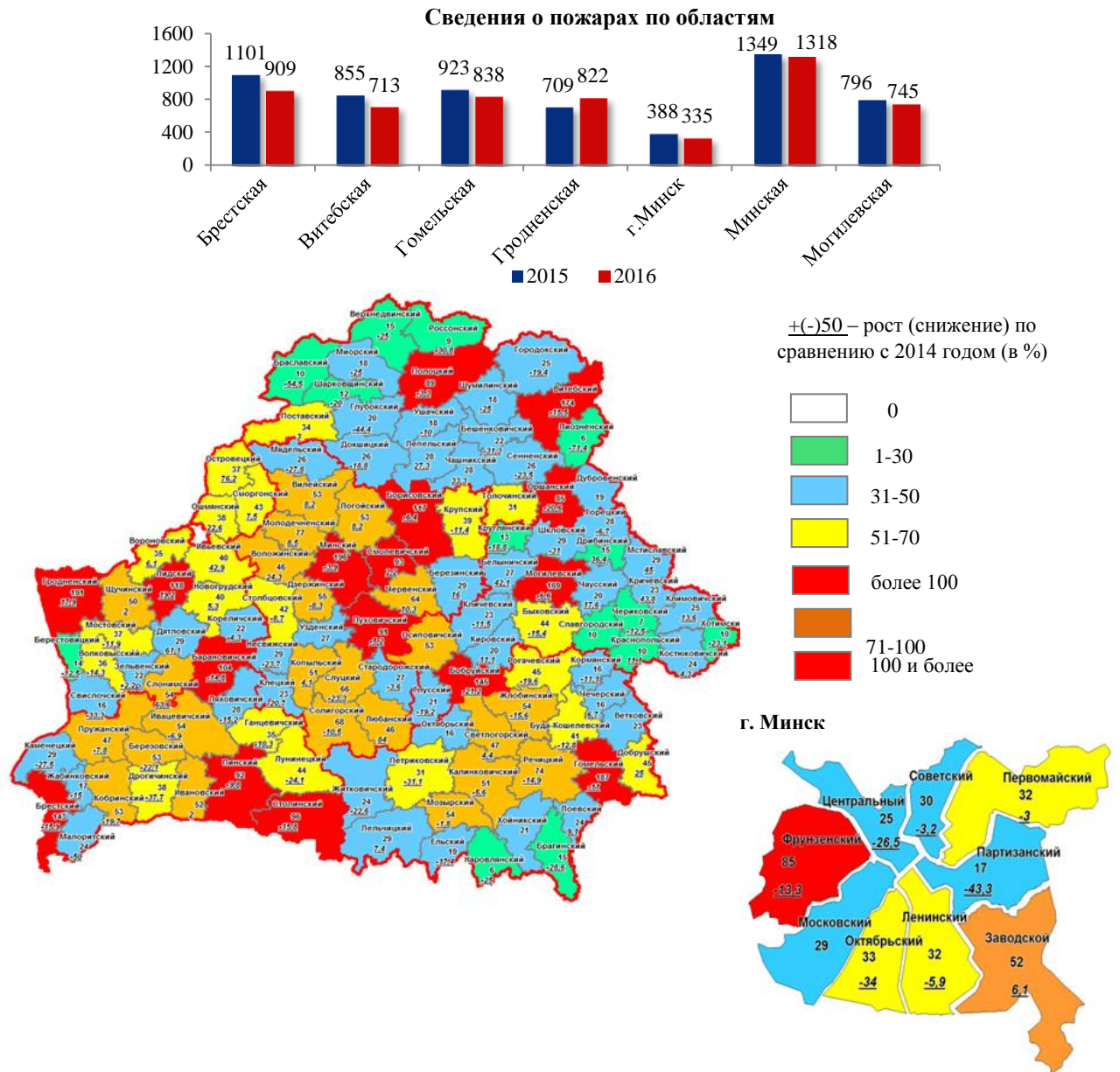


Рисунок 14.3 – Количество пожаров по районам и г. Минску

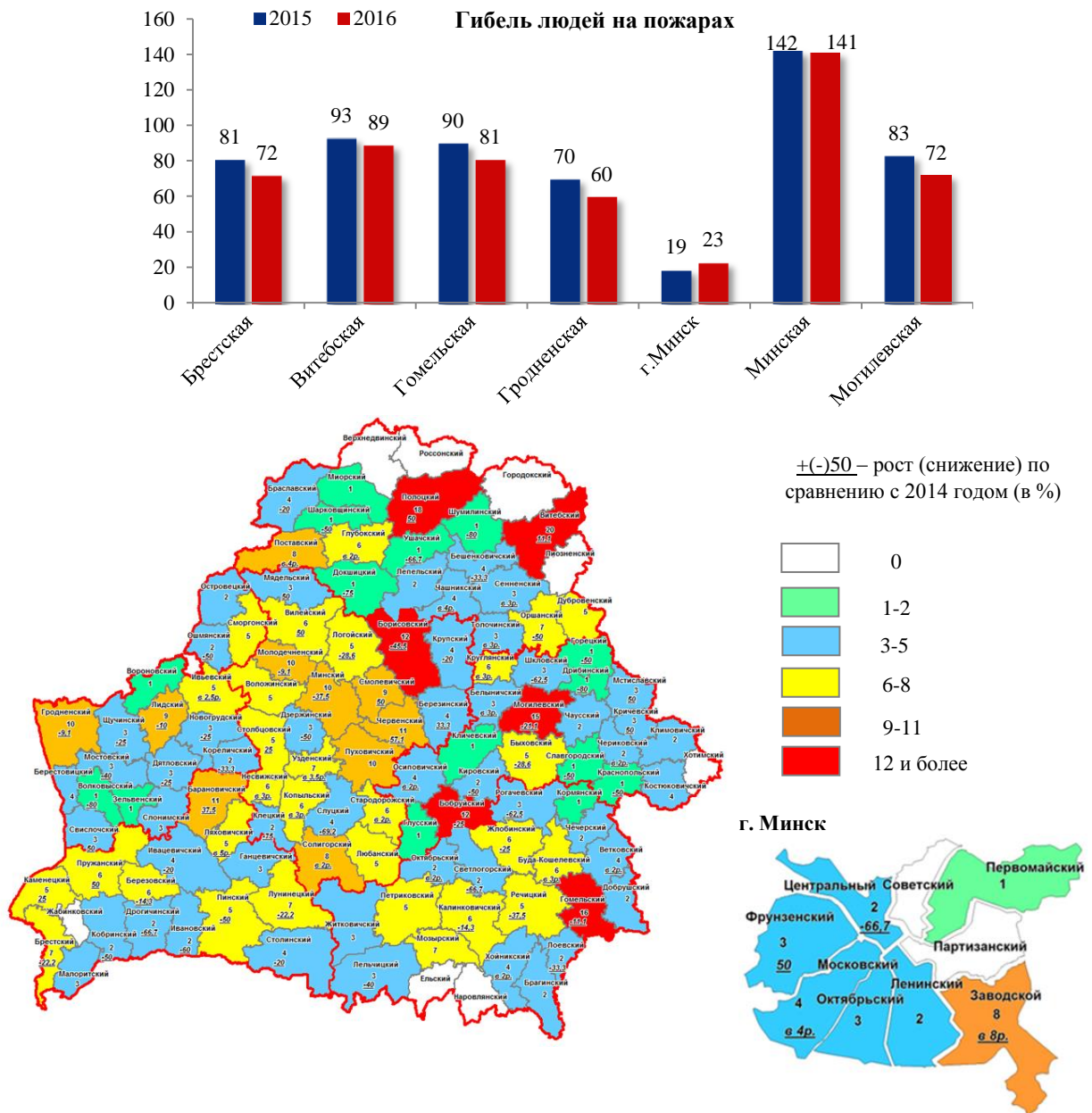


Рисунок 14.4 – Количество погибших людей по районам и г. Минску

Метеорологические чрезвычайные ситуации

12.01.2016 на территории республики наблюдались опасные метеорологические явления, выраженные выпадением обильных осадков в виде дождя и снега (в г. Витебске и г. Сенно выпало 34 мм осадков, в г. Борисове – 30 мм, в г. Бобруйске – 29 мм), сопровождаемых сильным ветром (порывами до 17 м/с). В результате выпадения осадков в виде снега в утренний «час-пик» в г. Минске зарегистрированы 13 случаев нарушения движения общественного транспорта. Для расчистки дорог и уборки снега задействованы 4146 единиц техники и 18 824 человека различных организаций. Были привлечены 2 единицы техники и 2124 военнослужащих Министерства обороны Республики Беларусь. Подразделениями МЧС оказывалась помощь в извлечении из снежных заносов 17 транспортных средств (15 грузовых автомобилей, 2 автомобиля скорой медицинской помощи), в которых находились 24 человека. Были обесточены 1390 населенных пунктов, 307 сельскохозяйственных зданий и 4659 трансформаторных подстанций. Пострадавших нет.

17.06.2016 вследствие порывов ветра до 26 м/с пострадали г. Брест, г. Гродно, г. Минск и 38 населенных пунктов в 28 районах Брестской, Гродненской, Минской и

Витебской областей. Повреждены кровли 100 жилых домов, 3 объектов соцкультбыта, 1 производственного и 71 сельскохозяйственного здания. Зафиксированы 184 случая (г. Брест – 40, г. Гродно – 126, г. Минск – 18) падения деревьев, в результате которых повреждены 20 легковых автомобилей (г. Гродно – 14, г. Брест – 4, г. Минск – 2) и автобус (г. Брест). Были обесточены 1046 населенных пунктов, 135 сельскохозяйственных зданий и 3192 трансформаторные подстанции.

21.06.2016 вследствие порывов ветра до 31 м/с пострадали 55 населенных пунктов в 18 районах Минской и Могилевской областей. Повреждены кровли 69 жилых домов, 4 объектов соцкультбыта, 6 производственных и 120 сельскохозяйственных зданий. Были обесточены 1091 населенный пункт, 112 сельскохозяйственных зданий и 2400 трансформаторных подстанций. Пострадавших не зарегистрировано.

11.07.2016 вследствие порывов ветра до 18 м/с пострадали г. Гродно и 7 населенных пунктов в 4 районах Гродненской и Витебской областей. Повреждены кровли 26 жилых домов, 1 объекта соцкультбыта, 1 производственного и 3 сельскохозяйственных зданий.

11.07.2016 в 16.30 вследствие порывов ветра произошло опрокидывание торгового павильона «Виктория плюс», принадлежащего индивидуальному предпринимателю в г.п. Шарковщина Витебской области по ул. Молодежной, 18. В результате получила перелом шейки бедра, резаные раны обеих предплечий гражданин 1963 г.р., продавец, которая госпитализирована. С травмами различной степени тяжести полученными на территории частных домовладений в г.п. Шарковщина Витебской области, госпитализированы гражданки 1942 г.р. и 1963 г.р.

11.07.2016 в 16.30 вследствие порывов ветра произошло падение двух козловых кранов на запасном пути железнодорожной станции «Шарковщина». Пострадавших нет, задержки в движении поездов не произошло.

11.07.2016 в 16.30 вследствие порывов ветра произошло обрушение трех кирпичных зданий телятников на территории молочно-товарной фермы КУСХП им. Марково в д. Марки Шарковщинского р-на Витебской области. В результате пострадало 35 телят (возраст от 3 до 12 месяцев). Зафиксирован 51 случай падения деревьев, в результате которых повреждены 2 легковых автомобиля. Были обесточены 335 населенных пунктов, 12 сельскохозяйственных зданий и 1119 трансформаторных подстанций.

13.07.2016 вследствие прохождения грозового фронта с порывами ветра до 21 м/с пострадали 510 населенных пунктов в 26 районах Витебской, Гомельской, Гродненской, Минской, Могилевской областей и г. Минске. Повреждены кровли 622 жилых домов, 13 объектов соцкультбыта, 6 производственных и 89 сельскохозяйственных зданий, произошло обрушение двух водонапорных башен (в д. Натальевск Червенского р-на Минской области и д. Пекалин Смолевичского р-на Минской области). Зафиксировано 4250 случаев падения деревьев в Витебской, Минской, Могилевской областях и г. Минске (3611 случаев), из них 447 случаев падения на транспортные средства.

За медицинской помощью в учреждения здравоохранения обратились 36 человек (из них 7 госпитализированы).

Произошло два повреждения воздушного газопровода низкого давления в д. Луцковляны Гродненского р-на (без газоснабжения оставались 2 частных жилых дома) и г. Минске по ул. Чижевских (без газоснабжения оставались 25 частных жилых домов). В результате выпадения обильных осадков в виде дождя в г. Минске, г. Гродно, Гродненском р-не и г. Новогрудке Гродненской области, Дзержинском р-не Минской области были подтоплены 8 частных подворий, подвалы пяти многоэтажных жилых домов, УЗ «Гродненский областной кардиологический диспансер», 45 участков дорог в г. Минске, зафиксировано 28 остановок движения общественного транспорта (максимальное время 1,5 часа). Работа объектов жизнеобеспечения не нарушена. Вследствие отключения электроснабжения контактных линий произошло 26 остановок

движения поездов. Были обесточены 1126 населенных пунктов, 141 сельскохозяйственное здание и 3000 трансформаторных подстанций.

17.07.2016 вследствие прохождения грозового фронта с порывами ветра до 20 м/с пострадали 2 населенных пункта в Наровлянском р-не Гомельской области. Повреждены кровли 3 жилых домов. Пострадавших нет. Зафиксированы 56 случаев падения деревьев на проезжие части автодорог. Были обесточены 766 населенных пунктов, 108 сельскохозяйственных зданий и 2695 трансформаторных подстанций.

Гидрологические чрезвычайные ситуации

На территории республики в летний период 2016 года в связи с пониженной водностью рек, на судоходных участках рек Пина, Припять, Березина, Днепр и Сож произошло снижение уровней воды ниже навигационных. Сложившаяся гидрологическая обстановка способствовала ограничению передвижения или прекращению навигации речного транспорта в районах речных портов Пинск, Микашевичи, Гомель, Речица, Мозырь, Бобруйск, Могилев, принадлежащих РТУП «Белорусское речное пароходство» Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь.

Инфекционные заболевания людей и эпидемии

В период с 25.10.2016 по 09.11.2016 в г. Барановичи Брестской области в инфекционное отделение УЗ «Барановичская ЦРБ» были госпитализированы 24 человека (из них 3 ребенка) с диагнозом «трихинеллез» (21.11.2016 диагноз подтвержден лабораторно). Проведены противоэпидемические мероприятия. Причина заражения – прием в пищу мяса дикого кабана.

Пожары в природных экосистемах

За 2016 год подразделениями по ЧС ликвидировано 266 пожаров в лесах, 175 на торфяниках, 2086 случаев горения травы и кустарников. Общее количество пожаров в 2016 году по сравнению с 2015 годом уменьшилось на 68,9 % (2015 г. – 8126, 2016 г. – 2527). Наибольшее количество лесных, торфяных пожаров и случаев горения травы и кустарников зарегистрировано в Гомельской области – 829 (32,8 % от всех пожаров). Наибольшая площадь горения зарегистрирована в Гомельской области – 319,1 га. Количество лесных пожаров по сравнению с аналогичным периодом прошлого года уменьшилось на 73,9 % (2015 г. – 1019, 2016 г. – 266), загораний травы и кустарника на 66 % и составило 2086, пожаров на торфяниках – на 81,9 % и составило 175.

Выводы

Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь осуществляло своевременное обнаружение чрезвычайных ситуаций, оперативное реагирование и их ликвидацию, что позволило в некоторых случаях предотвратить значительный материальный ущерб.

Министерство по чрезвычайным ситуациям в рамках системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций работает в тесной связи с Национальной системой мониторинга окружающей среды, а также с Государственной системой гидрометеорологических наблюдений, в том числе в части оценки и прогнозирования метеорологической, гидрологической и радиационной обстановки на территории Республики Беларусь.