

14 СИСТЕМА МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**Введение**

Система мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций (далее – 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 [73].

Основной посыл и выводы

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

В результате боевой работы при ликвидации ЧС Министерство по чрезвычайным ситуациям достигло следующих показателей таблица 14.1.

Таблица 14.1 – Результаты боевой работы при ликвидации ЧС

Показатели	2019 г.	2020 г.
Спасено людей	12270	6671
Спасено голов скота	722	622
Спасено кормов и технических культур (тонн)	1325	2352
Предотвращено уничтожение строений	3207	2918
Предотвращено уничтожение единиц техники	369	269

Результаты наблюдений и оценка

В 2020 г. в городах и сельских населенных пунктах республики произошло 6094 чрезвычайные ситуации, что на 0,5 % меньше по сравнению с 2019 г. (6127), количество погибших на них людей увеличилось на 29 %.

Всего в Республике Беларусь без учета пожаров произошли 23 чрезвычайные ситуации, из них 15 природного и 8 техногенного характера (рисунок 14.1).

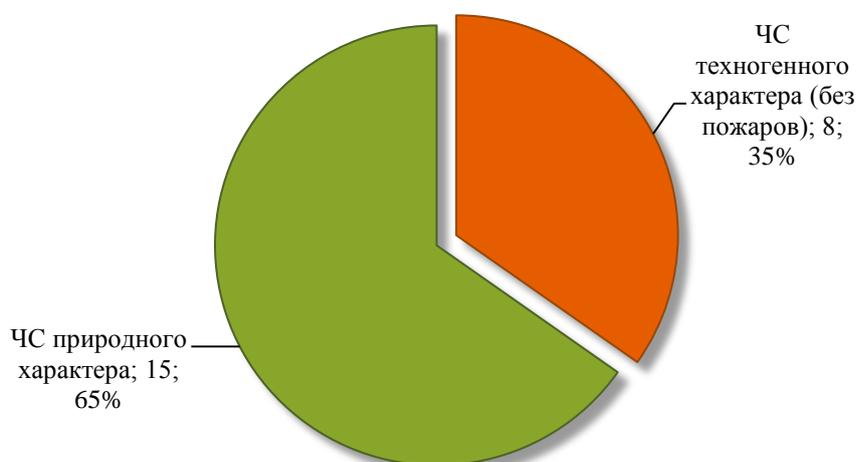


Рисунок 14.1 – Количество ЧС в 2020 г.

Общее количество чрезвычайных ситуаций увеличилось на 53,3 % (с 15 по итогам 2019 г. до 23 по итогам 2020 г.), количество чрезвычайных ситуаций техногенного характера увеличилось в 2 раза, количество чрезвычайных ситуаций природного характера увеличилось на 36,4 % (рисунок 14.2).

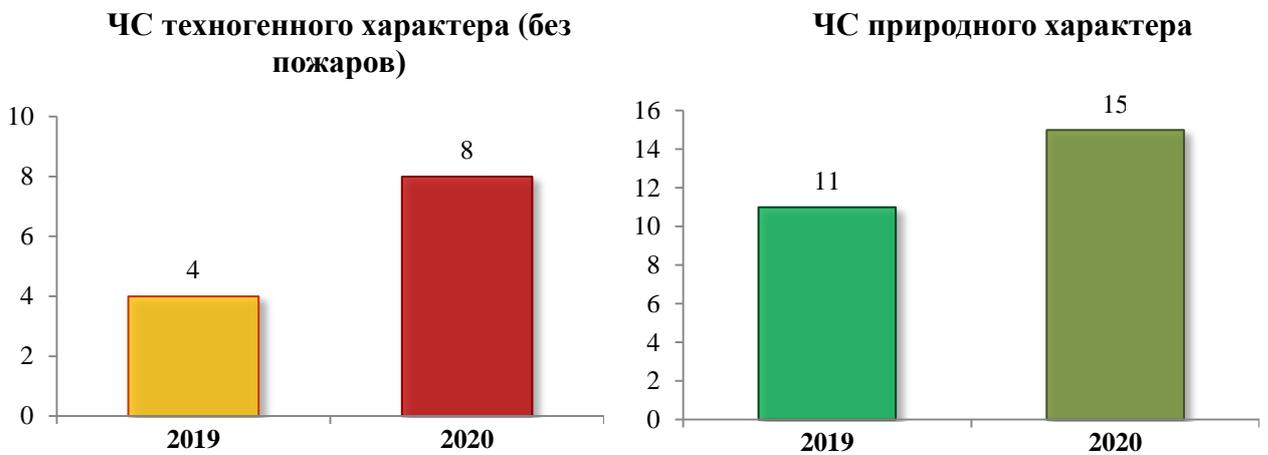


Рисунок 14.2 – Динамика количества чрезвычайных ситуаций

ЧС техногенного характера

В 2020 г. зарегистрировано 8 чрезвычайных ситуаций техногенного характера (2019 г. – 4), в результате которых погибших людей не было, травмировано 12 человек (2019 г. – 4). Распределение чрезвычайных ситуаций по группам представлено на рисунке 14.3.



Рисунок 14.3 – Распределение чрезвычайных ситуаций техногенного характера по группам

В 2020 г. на территории Республики Беларусь зарегистрированы 4 взрыва, это на 33,3 % больше, чем в 2019 г. (3 взрыва).



16.01.2020 произошел взрыв с последующим горением в кирпичных боксах (4x7 м каждый) на территории гаражно-потребительского кооператива № 5 «Задворцы» в г. Бресте. В результате травмированы 2 человека, разрушены 3 гаража, повреждены 3 гаража и 6 легковых автомобилей.

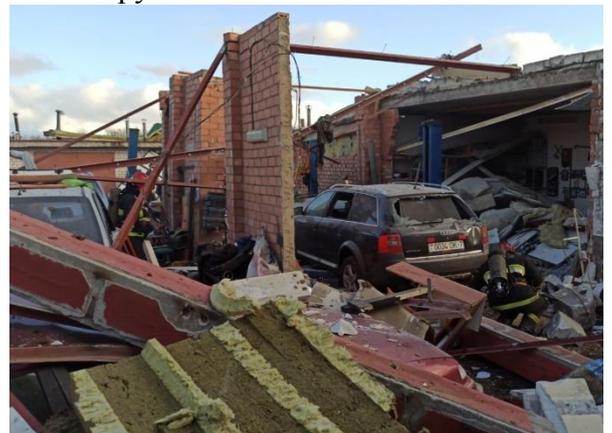
11.06.2020 произошел взрыв в здании системы газоснабжения синхронного компенсатора на территории подстанции ПС-330 кВ «Гродно» РУП «Гродноэнерго» в д. Гожа Гродненского района. На момент взрыва в здании проводились ремонтные работы по демонтажу труб маслосистемы компенсатора. В результате травмированы 6 работников, частично разрушены две наземные части здания.



14.06.2020 произошел взрыв с последующим горением в квартире на первом этаже пятиэтажного жилого дома в г. Минске. В результате травмированы 3 человека, спасены 5 и эвакуированы 5, повреждены имущество и остекление 2 окон в горевшей квартире, обшивка и остекление балкона квартиры на 2 этаже, остекление окна в кухне квартиры на 3 этаже, электрощит с кабелями и остекление 4 окон в подъезде. Целостность конструкций жилого дома не была нарушена.



09.11.2020 произошла вспышка газовоздушной смеси в одном из гаражных боксов ГСК «Горизонт-Авто» в г. Минске, с последующим разрушением 4 гаражных боксов на 168 м² и повреждением 2 соседних боксов на 32 м². В результате разрушения строительными конструкциями повреждены 7 легковых автомобилей.



24.06.2020 в 10.40 в ЦОУ МГУ МЧС от УП «Минскводоканал» поступила информация о возможном ухудшении качества водоснабжения в микрорайонах «Сухарево», «Малиновка», «Юго-Запад» в указанный период в связи с проведением регламентных работ. По информации УП «Минскводоканал», предполагаемая причина появления неприятного запаха питьевой воды – изменение температурного режима и температуры исходной воды, приходящей на очистную водопроводную станцию с Вилейского водохранилища, в результате чего произошло изменение характера запаха на выходе с очистной водопроводной станции, которая подает воду в Московский и Фрунзенский районы г. Минска.

01.10.2020 около 13.30 организацией ГНБ ЛОГИСТИК при проколе грунта в районе пересечения трассы М3 и съезда на трассу Н9031 в районе Боровая произошло повреждение одного из трех гравитационных водоводов диаметром 700 мм, питающего питьевой водой Советский и Первомайский районы г. Минска. В результате аварии произошло ухудшение качества водоснабжения. Данный водовод выходит от станции I-го подъема Марьяливо и идет на станцию II-го подъема в районе Цна. По состоянию на 18.00 01.10.2020 работы по ликвидации аварии (земляные работы) ГНБ ЛОГИСТИК передали УП «Минскводоканал». В 21.30 02.10.2020 работы по устранению аварии на водоводе были завершены.

09.09.2020 в районе д. Соколово Жабинского района Брестской области произошел прорыв дамбы водохранилища рыбхоза «Соколово», принадлежащего ООО «ВэстФишИнвест», высотой 2,5 м, шириной 5 м, на подтопленной территории в воде находится легковой автомобиль. Водохранилище общей площадью 55 га (550 000 м²), глубиной 1,7 м. Вода распространилась по полю в направлении автодороги Н-134. Ближайший населенный пункт на пути распространения воды д. Соколово (400 м). На месте происшествия были организованы работы по укреплению и восстановлению аварийного участка дамбы (установка ФБС, отсыпка бутовым камнем, песком), а также пропуску воды по мелиоративным каналам.

09.12.2020 в г. Минске произошло разрушение части временного складского сооружения ООО «Манеж», а именно разрушение центральной части арочного свода на площади 276 м², выпучивание оставшейся части арочного свода от проектного положения, выдавливание торцевой стены, искривление опорной стойки металлической рамы ворот. Потеря несущей способности и геометрической неизменяемости цилиндрической оболочки складского сооружения произошла по причине наличия по всей поверхности арочного свода, спрессованного снега плотностью не менее 450 кг/м³. Толщина слоя снега по боковым поверхностям арки составила не менее 0,25 м, а на центральной части – около 1,2 м.



В 2020 г. в республике зарегистрирован 6071 пожар. По сравнению с 2019 г. их число уменьшилось на 0,7 % (-41, 2019 г. – 6112). В результате пожаров погибло 633 человека, что на 29,2 % больше по сравнению с 2019 г. (490).

Снижение числа пожаров отмечено в Брестской области на 2,8 %, Витебской – на 0,5 %, Гомельской – на 1,8 %, Гродненской – на 4,9 %, Могилевской – на 0,1 % областях и в г. Минске на 2,3 %.

Рост числа пожаров отмечен в Минской области на 3,7 % (рисунки 14.4, 14.5).

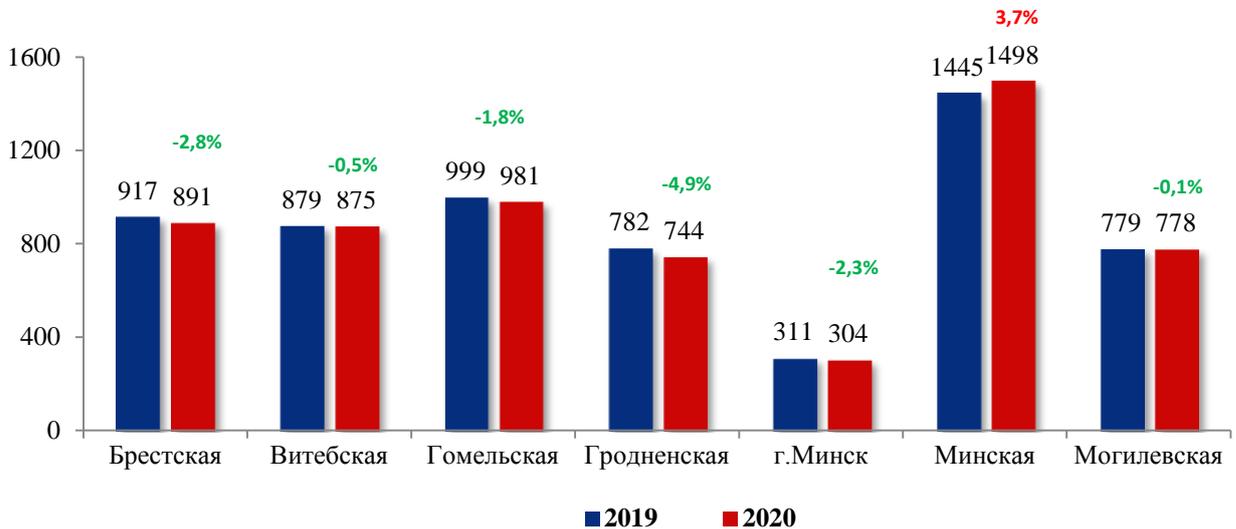


Рисунок 14.4 – Сведения о пожарах по областям

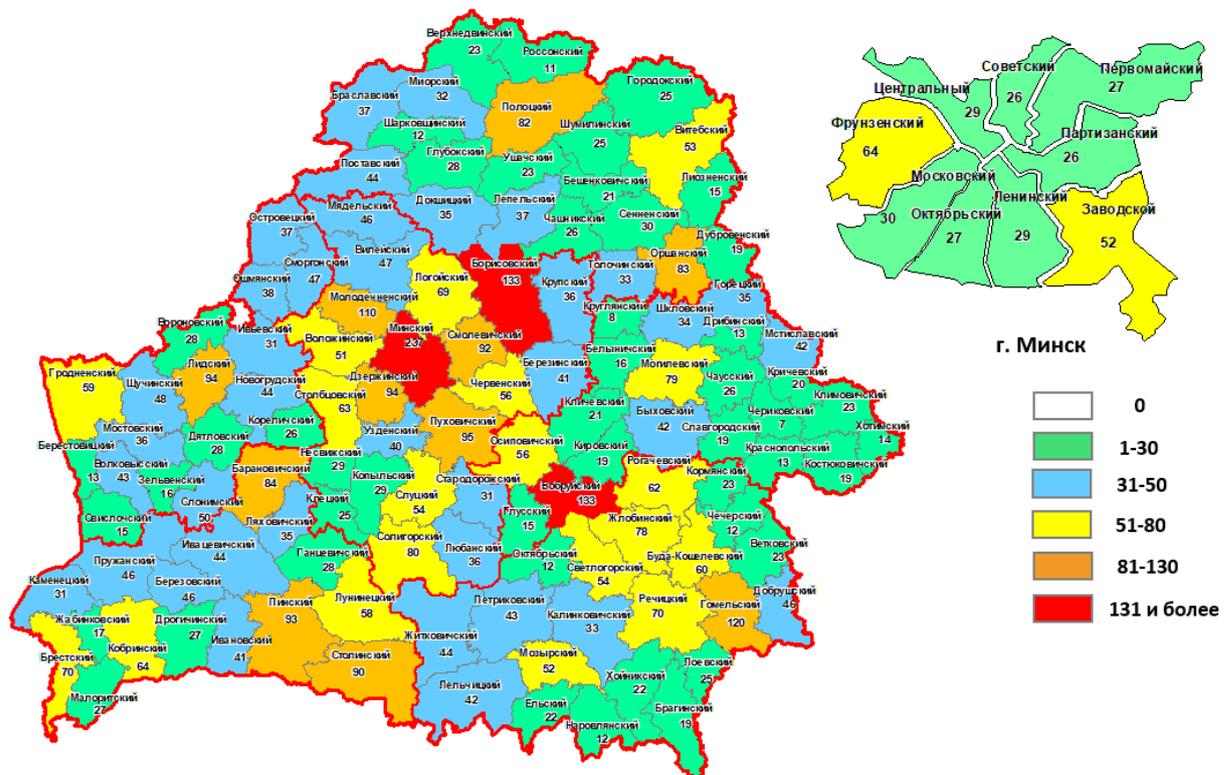


Рисунок 14.5 – Распределение количества пожаров по районам

В 2020 г. зарегистрировано 568 пожаров с гибелью людей (9,3 % от общего числа пожаров). По сравнению с 2019 г. количество таких пожаров увеличилось на 31,5 % (2019 г. – 432), погибло 633 человека, что на 29,2 % больше показателя 2019 г. (490). Количество погибших детей меньше на 50,0 %, чем в 2019 г. (2) (рисунки 14.6, 14.7).

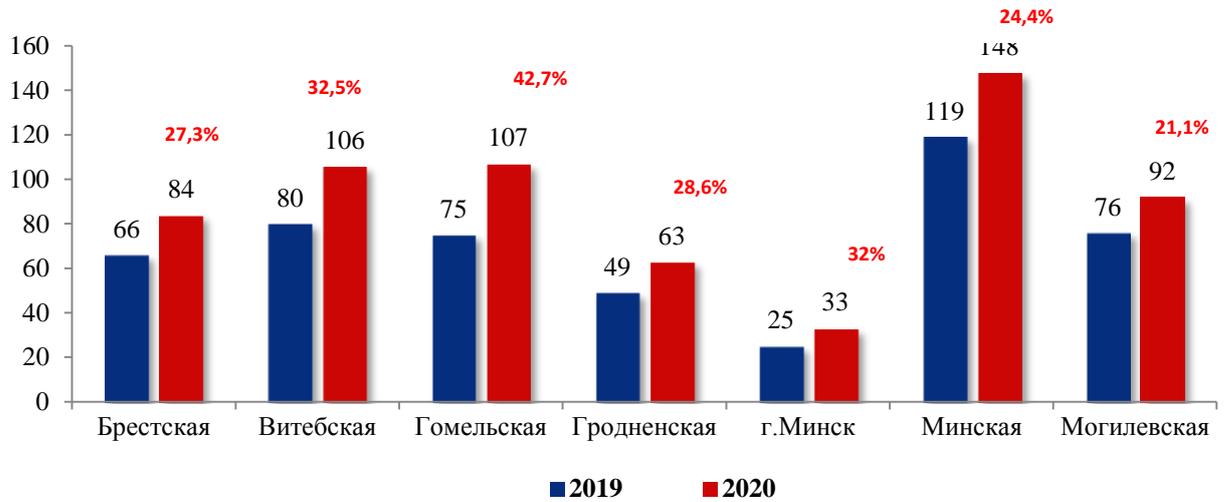


Рисунок 14.6 – Гибель людей на пожарах

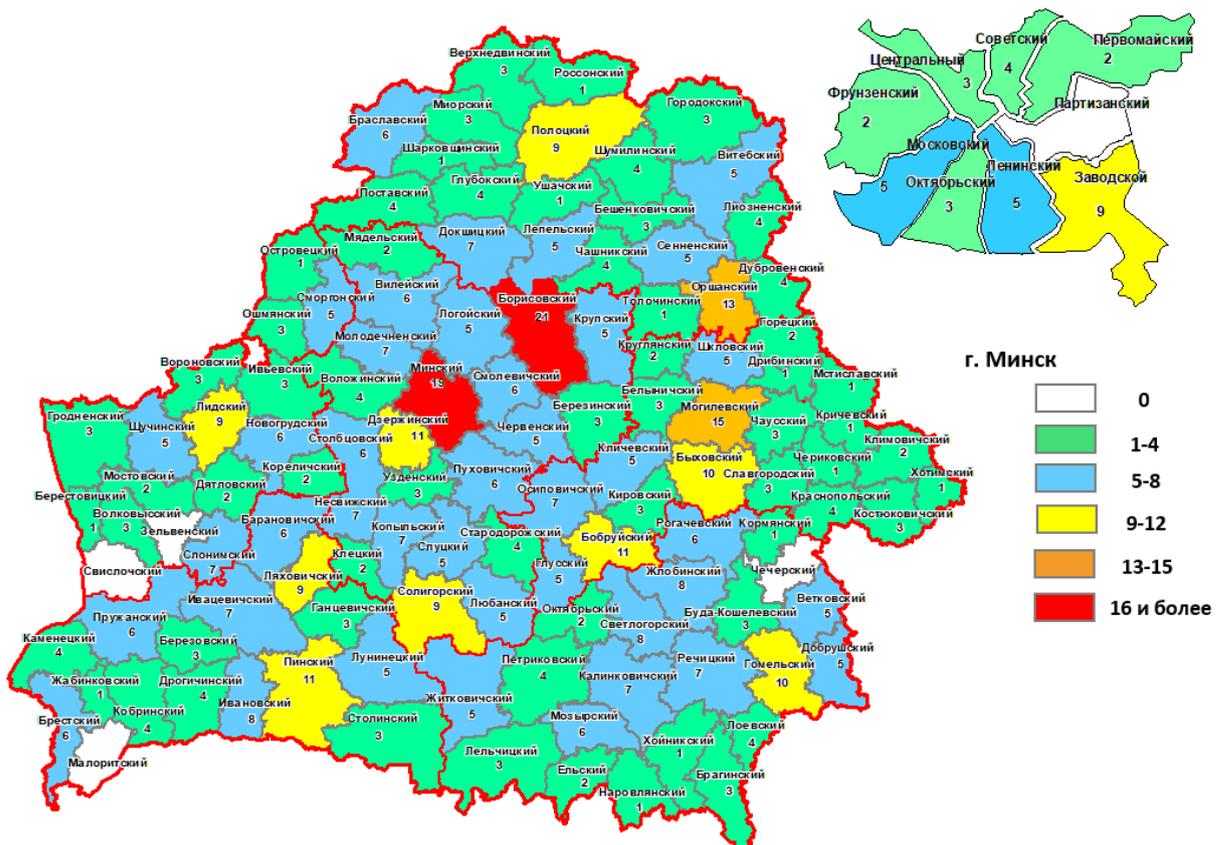


Рисунок 14.7 – Распределение количества погибших от пожаров по районам

Чрезвычайные ситуации природного характера

В 2020 г. на территории республики зарегистрировано 15 чрезвычайных ситуаций природного характера (2019 г. – 11), в результате которых погибших людей не было, как и в 2019 г. По группам они распределились следующим образом (рисунок 14.8).

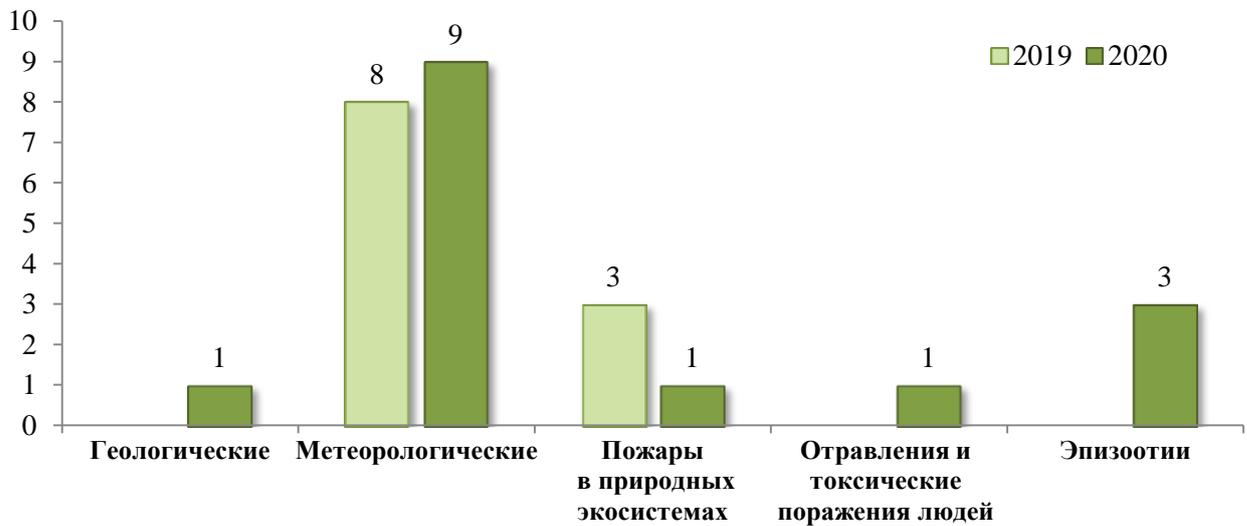


Рисунок 14.8 – Чрезвычайные ситуации природного характера



12.03.2020 вследствие порывов ветра до 26 м/с пострадали 38 населенных пунктов в 12 районах Брестской, Витебской, Гродненской, Минской и Могилевской областях. Уничтожено 4 здания, повреждено 72 здания, 6 сооружений и 3 единицы техники.

В течение суток на территории республики периодически нарушалось электроснабжение 1128 населенных пунктов, 179 сельскохозяйственных зданий, 3209 трансформаторных подстанций и 77 котельных. Отключения оперативно

устранялись аварийными бригадами.



14.03.2020 вследствие порывов ветра до 27 м/с пострадали 36 населенных пунктов в 7 районах Брестской, Гродненской и Минской областей. Повреждены 103 здания. В течение суток на территории республики периодически нарушалось электроснабжение 686 населенных пунктов, 98 сельскохозяйственных зданий и 2614 трансформаторных подстанций. Отключения оперативно устранялись аварийными бригадами.

13.04.2020 вследствие порывов ветра повреждены кровли 12 сельскохозяйственных зданий ОАО «Мирополье», расположенных в д. Старо Борисов и д. М.Стахово Борисовского района Минской области. Сорвано 590 листов шифера, 4,9 куба обрешетки, разбито 2,0 м² стекла.



10.06.2020 вследствие порывов ветра до 27 м/с в Бешенковичском районе Витебской области установлены факты повреждения жилого дома в аг. Улла по ул. Первомайская, 88 (разрушена крыша, частично обрушено потолочное перекрытие), а также повреждения 50 м² металлической кровли здания зерносклада учреждения образования «Улльский государственный профессиональный лицей сельскохозяйственного производства им. Л.М. Доватора» в аг. Улла по ул. Корневского, 18.

18.06.2020 в результате прохождения сильного ветра на территории Ляховичского района Брестской области произошло повреждение кровель 5 сельскохозяйственных строений ОАО «Путь новы».



23-24.06.2020 на территории Дрогичинского района прошел сильный дождь (по информации Белгидромета, количество осадков на метеорологической станции Дрогичин за сутки составило 82,9 мм или 319 % от декадной нормы). В жилом двухэтажном 8-квартирном доме по адресу: аг. Именин, ул. Школьная, д. 11, принадлежащем ОАО «Именинский», в результате подтопления подвального помещения произошла просадка лестничной площадки, пола и перегородок, создалась угроза их обрушения в квартирах № 2 и № 3. Из указанных квартир отселено население. В результате выпадения очень сильных дождей и выхода воды из берегов мелиоративных каналов на территории Дрогичинского района было подтоплено 1047,0 га посевов сельскохозяйственных культур.

06.07.2020 вследствие прохождения грозового фронта с порывами ветра (до 16 м/с) пострадали 18 населенных пунктов в Кобринском и Малоритском районах Брестской области. Уничтожено 2 сооружения, повреждено 191 здание и 18 сооружений.

10.07.2020 вследствие порывов ветра до 15 м/с на территории Ганцевичского района Брестской области разрушена кровля 12 зданий сельскохозяйственной организации ОАО «Будча» в д. Будча Ганцевичского района.

30.08.2020 в результате усиления ветра в д. Шестиснопы Червенского района Минской области пострадали 8 зданий (жилые дома и хозяйственные постройки).

02.09.2020 вследствие дождевого режима, наблюдавшегося в г. Гродно в период с 30.08-02.09.2020, в долине реки Городничанка произошло изменение поймы, долины и террас речной долины р. Городничанка, приведшее к обвалам (осыпям).

20.11.2020 в ЦОУ МГУ МЧС от сотрудников УВД администрации Первомайского района поступило сообщение об отравлении детей в ГУО «СШ № 61 г. Минска» в г. Минске по ул. Туровского, 5. В ходе разбирательства установлено, что около 12.00 в результате употребления пищи в столовой произошло ухудшение самочувствия у учащихся данного учебного заведения. Отобрана 21 проба пищевой продукции для микробиологических исследований. Госпитализировано 18 детей.

27.07.2020 на основании результатов вирусологического исследования ГВСУ «Минская областная ветеринарная лаборатория» установлен факт возникновения заболевания бешенством на молочно-товарной ферме «Велятичи» ОАО «Птицефабрика Велятичи» Борисовского района. Утвержден план мероприятий по ликвидации бешенства среди животных и людей на МТФ и в угрожаемой зоне аг. Велятичи Борисовского района. На данной территории на 60 дней введен карантин.

30.09.2020 в ЦОУ Солигорского ГРОЧС от главного ветеринарного врача ГУ «Солигорская районная ветеринарная станция» Саакяна А.Н. поступило донесение об обнаружении бешенства коровы на МТФ ОАО «Новополесский» (старый комплекс) по адресу: Солигорский район, Копачевичский с/с, аг. Новополесский. Установлено, что 29.09.2020 около 12.00 в коровнике МТФ ОАО «Новополесский» (старый комплекс) обнаружена корова с неадекватным поведением, сильным слюнотечением. Корова пала. Труп коровы был изъят, завезен на скотомогильник. Головной мозг трупа направлен на лабораторное исследование в ГВСУ «Минская областная ветеринарная лаборатория». Результаты лабораторного исследования мазков, отпечатков головного мозга показали бешенство.

24.11.2020 в ЦОУ Солигорского ГРОЧС от ГУ «Солигорская районная ветеринарная станция» получен факс о том, что 24.11.2020 в 16.25 от ГВСУ «Минская областная ветеринарная лаборатория» поступила информация о выявлении бешенства у исследуемого образца головного мозга телки (5 мес.) на МТФ Березовка, телятник № 1 ОАО «Добрица» по адресу: Солигорский район, Зажевичского с/с, д.Березовка. Молодняк МТФ Березовка в телятнике № 1 ОАО «Добрица» содержится беспривязно (всего в телятнике находится 248 голов молодняка).

05.04.2020 в центр оперативного управления Ляховичского РОЧС Брестской области поступило сообщение о горении сухой растительности по адресу: Ляховичский район, 1 км восточнее д. Кулики (земли КСУП «Липнянка»). В результате горения сухой растительности произошло возгорание торфяного массива на площади 15 га.

Всего в 2020 г. произошло 5028 пожаров в природных экосистемах на площади 10070 га. Общее количество пожаров в 2020 г. по сравнению с 2019 г. увеличилось на 86,8 % (2019 г. – 2691, 2020 г. – 5028). Количество лесных пожаров по сравнению с аналогичным периодом 2019 г. увеличилось в 2,1 раза (2019 г. – 520, 2020 г. – 1074), пожаров на торфяниках снизилось на 7,4 % (243/225), загораний травы и кустарников увеличилось на 93,4 % (1928/3729) (рисунок 14.9).

Наибольшее количество лесных и торфяных пожаров, случаев загорания травы и кустарников зарегистрировано в Брестской области – 1774 (35,3 % от всех пожаров). Наибольшая площадь горения зарегистрирована в Гомельской области – 4697,6 га (46,6 % от общей площади) (рисунок 14.10).

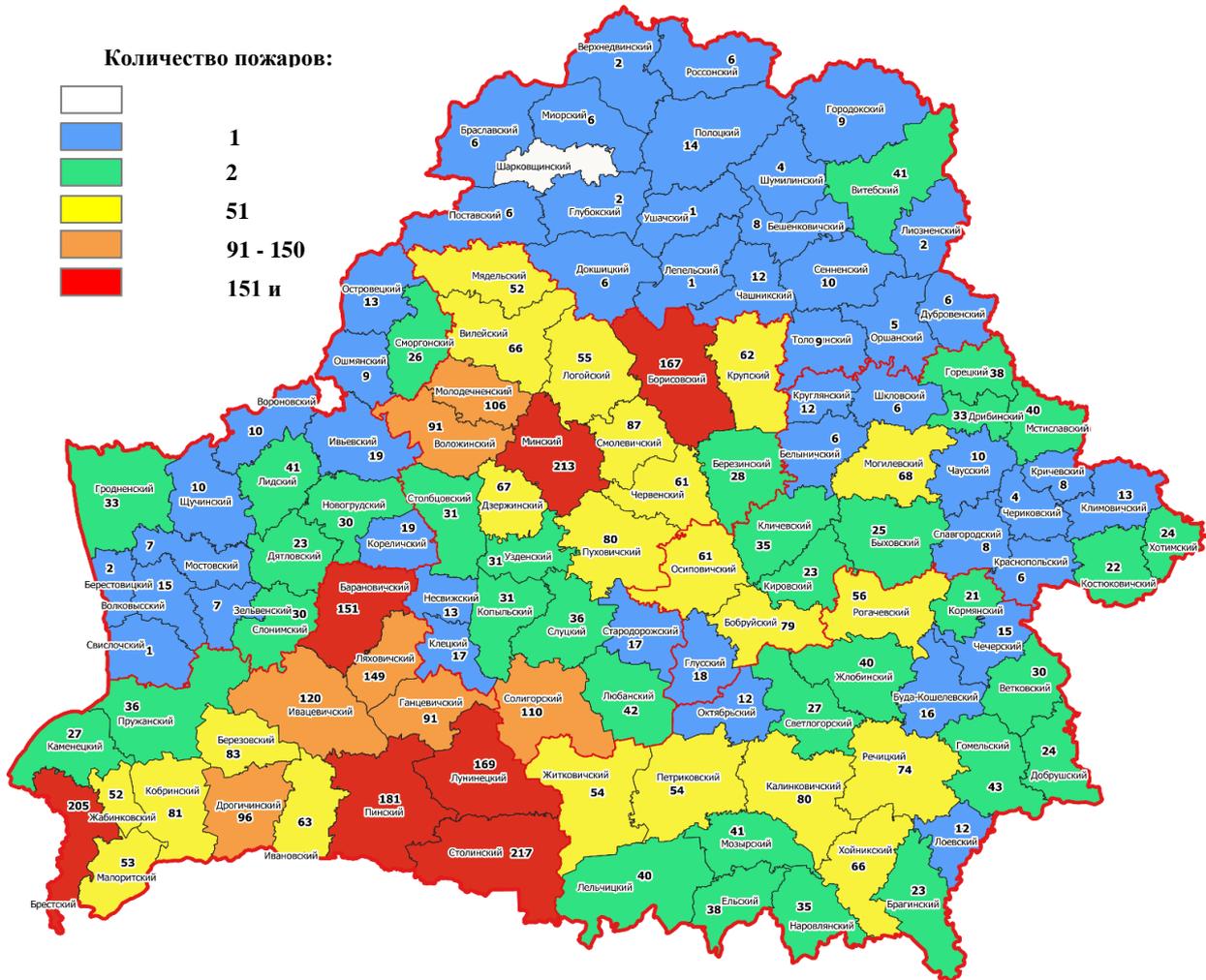


Рисунок 14.9 – Количество природных пожаров по районам в 2020 г.

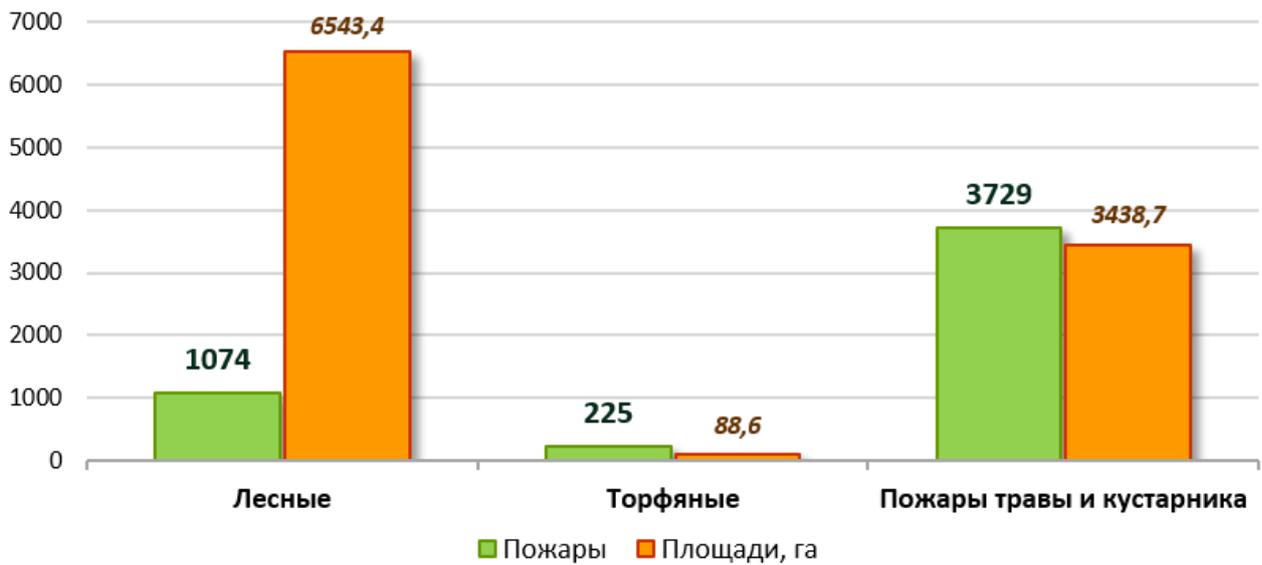


Рисунок 14.10 – Количество лесных, торфяных пожаров и пожаров травы и кустарника в 2020 г