

15 СИСТЕМА МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Введение

Система мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций 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 [60].

Основной посыл и выводы

Министерство по чрезвычайным ситуациям 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 чрезвычайных ситуаций Министерство по чрезвычайным ситуациям достигло следующих показателей таблица 15.1.

Таблица 15.1 – Результаты боевой работы при ликвидации чрезвычайных ситуаций

Показатели	2021 г.	2022 г.
Спасено и эвакуировано людей	6043	5855
Спасено голов скота	657	608
Спасено кормов и технических культур (тонн)	5063,8	1304,9
Предотвращено уничтожение строений	2548	1931
Предотвращено уничтожение единиц техники	343	326

Результаты наблюдений и оценка

В 2022 г. в городах и сельских населенных пунктах республики произошло 5949 чрезвычайных ситуаций, что на 5,2 % меньше по сравнению с 2021 г. (6275), количество погибших на них людей уменьшилось на 6,4 %.

Всего в Республике Беларусь без учета пожаров произошли 11 чрезвычайных ситуаций, из них 7 природного и 4 техногенного характера.

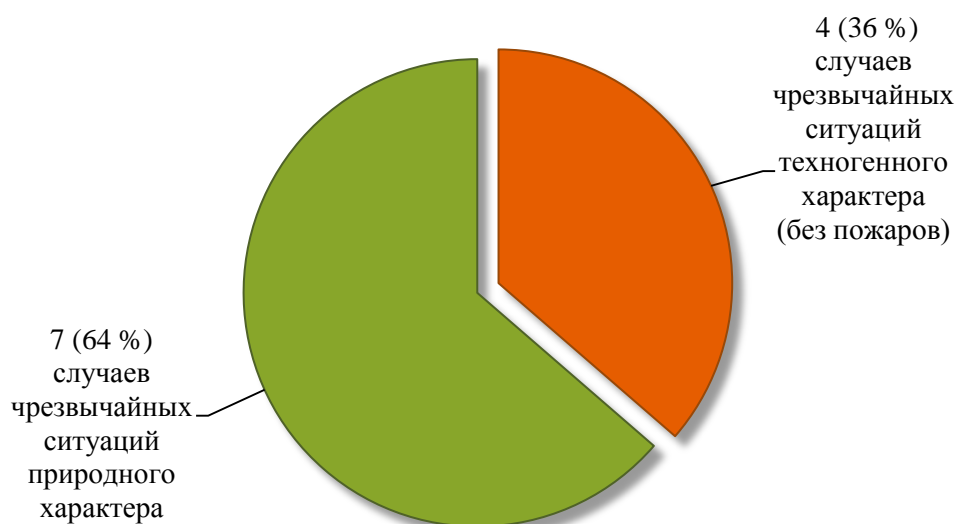


Рисунок 15.1 – Количество чрезвычайных ситуаций в 2022 г.

Общее количество чрезвычайных ситуаций уменьшилось на 42,1 % (с 19 по итогам 2021 г. до 11 по итогам 2022 г.), количество чрезвычайных ситуаций техногенного характера уменьшилось на 66,7 %, количество чрезвычайных ситуаций природного характера не изменилось.

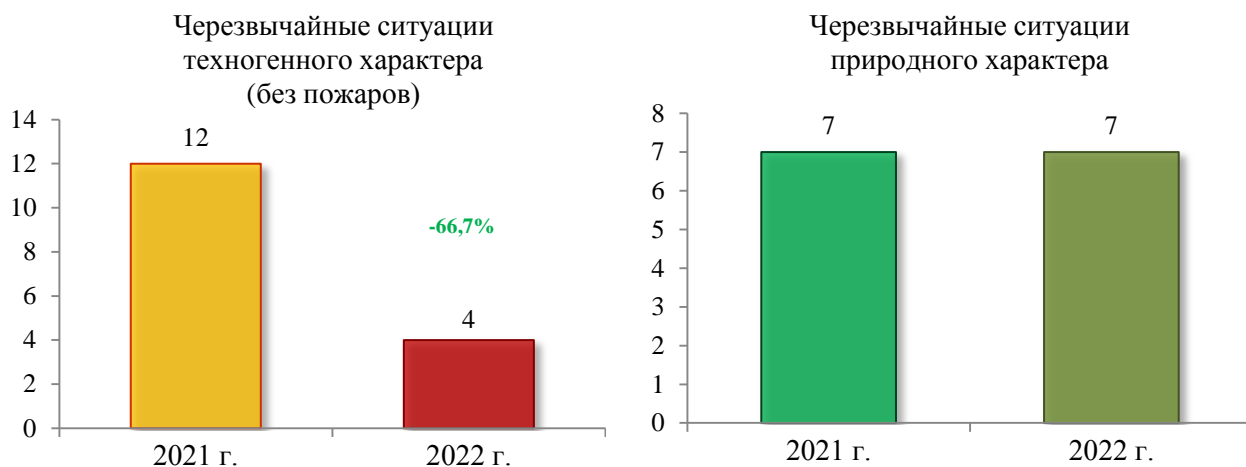


Рисунок 15.2 – Динамика количества чрезвычайных ситуаций

Чрезвычайные ситуаций техногенного характера

В 2022 г. зарегистрировано 4 чрезвычайные ситуации техногенного характера (2021 г. – 12), в результате которых погибших людей не было (2021 г. – 0), как и травмированных (2021 г. – 2). Распределение чрезвычайных ситуаций по группам представлено на рисунке 15.3.

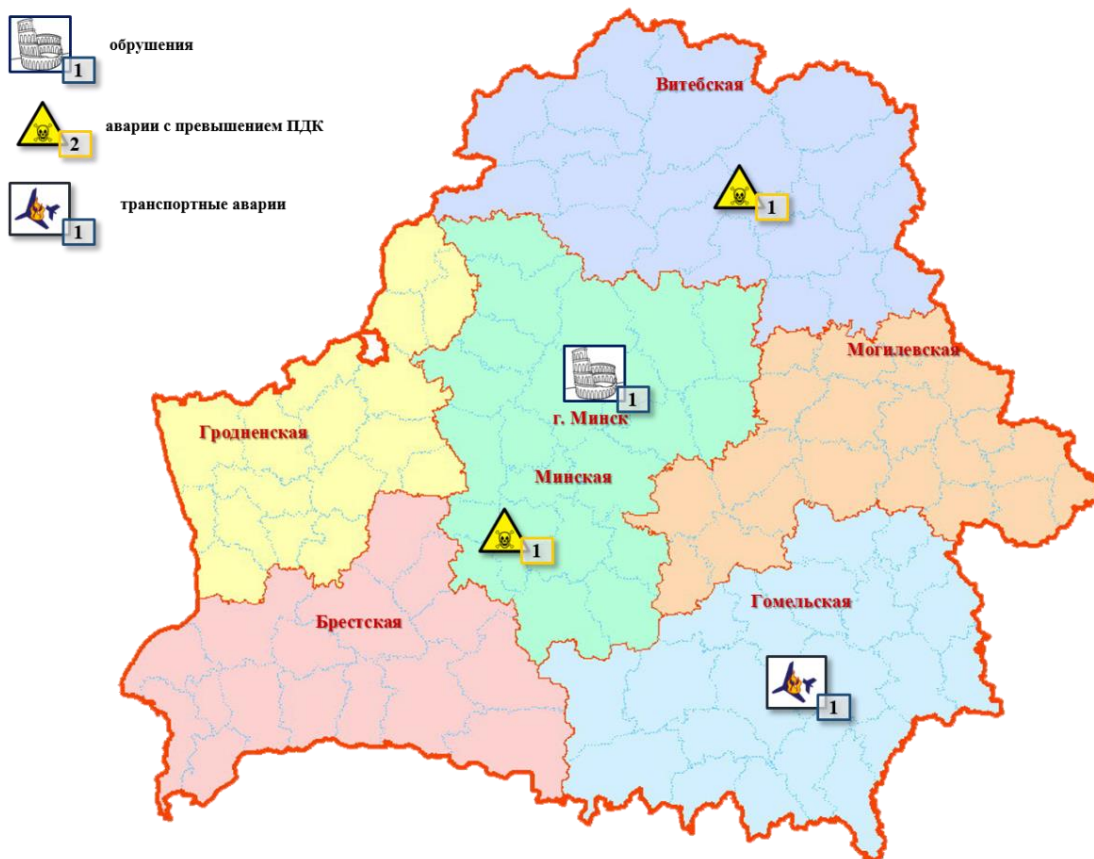


Рисунок 15.3 – Распределение чрезвычайных ситуаций техногенного характера по группам

В 2022 г. на территории Республики Беларусь зарегистрирована 1 чрезвычайная ситуация, связанная с разрушением сооружений, это на 66,7% меньше, чем в 2021 г. (3 случая).



8 января 2022 г. в районе 03-00 в г. Минске произошло внезапное неконтролируемое обрушение конструкций среднего городского железобетонного путепровода разрезной системы с блочными пролетными строениями на опорах индивидуальной проектировки со скрытыми крайними пролетами.

В результате обрушения конструкций путепровода никто не пострадал.

Причиной обрушения конструкции путепровода послужило стечение обстоятельств, выразившееся в одновременном наступлении совокупности негативных факторов – погодные условия с резким перепадом температур, непроведенное обследование скрытых опор № 1 и № 4, наличие хлор-ионов с показателями, превышающими максимально допустимую концентрацию, постоянно действующая ненормируемая нагрузка на пешеходную часть посредством массового скопления людей.

В 2022 г. на территории Республики Беларусь зарегистрировано 2 чрезвычайные ситуации, связанные с наличием в окружающей среде вредных веществ, это на 50 % меньше, чем в 2021 г. (4 случая).

30 сентября 2022 г. при обследовании водоотводного канала, впадающего в р. Плиса (протяженностью 1800 м) в д. Гора Борисовского района Минской области, принимающего ливневые стоки от ДНС № 2 УП «Жилье», был установлен факт наличия пленки более 1/3 поверхности водотока при его видимой площади до 6 км² (нефтяной, масляной или другого происхождения) на поверхности воды в водоотводном канале, а также установлен факт гибели рыбы.



24 ноября 2022 г. на базе минеральных удобрений ОАО «Витебский райагросервис», в 1 км от г. Витебска микрорайон Верховье в момент перекачки удобрения из железнодорожной цистерны в стационарный резервуар произошла разгерметизация резервуара объемом 400 м³ по сварному шву, в результате чего произошла утечка 319 т жидкого удобрения (карбамидо-аммиачная смесь) с последующим растеканием по рельефу местности на территории ОАО «Витебский райагросервис».

В 2022 г. на территории Республики Беларусь зарегистрирована 1 транспортная авария. В 2021 г. транспортных аварий не произошло.



3 ноября 2022 г. в результате разгерметизации магистрального нефтепровода «Мозырь-Брест» DN 800 на 24 км участка ОАО «Гомельтранснефть «Дружба» в районе д. Романовка Мозырского района Гомельской области произошло попадание нефтепродуктов в р. Тур. Площадь нефтяного пятна по зеркалу воды составила 4900 м² (пятно треугольником 50x200 м). Расстояние от места выхода нефти (разгерметизации нефтепровода) до р. Тур составило приблизительно 350-400 м. Установлено превышение предельно допустимых концентраций поверхностного водного

объекта по нефтепродуктам в 138 раз.

В 2022 г. в республике зарегистрировано 5938 пожаров. По сравнению с 2021 г. их число уменьшилось на 5,1 % (2021 г. – 6256). В результате пожаров погибло 629 человек, что на 6,4 % меньше по сравнению с 2021 г. (672).

Снижение числа пожаров отмечено в Могилевской области на 7,9 % (2021 г. – 796, 2022 г. – 733), Брестской – на 7,8 % (981/904), Гродненской – на 6,9 % (744/693), Минской – на 7,6 % (1517/1402), Гомельской – на 5,5 % (975/921) и Витебской – на 0,3 % (948/945) рисунок 15.4, 15.5.

Рост числа пожаров зарегистрирован в г. Минске на 15,3 % (295/340).

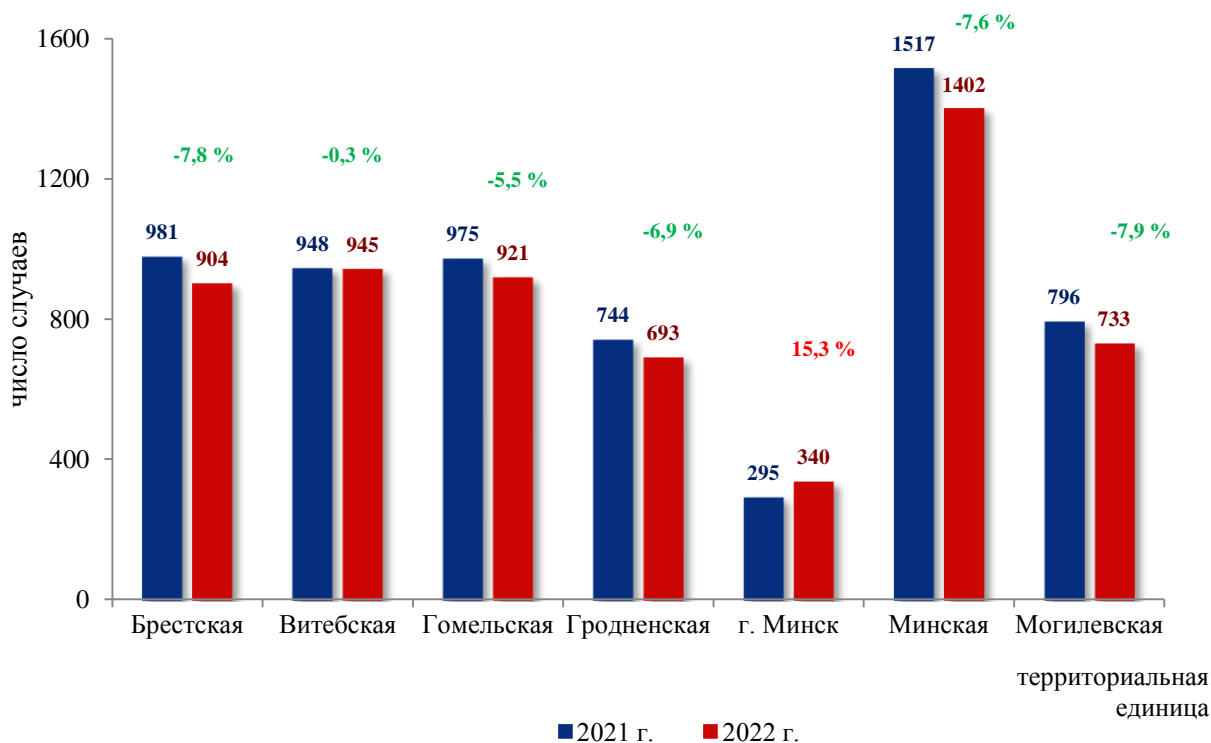


Рисунок 15.4 – Сведения о пожарах по областям

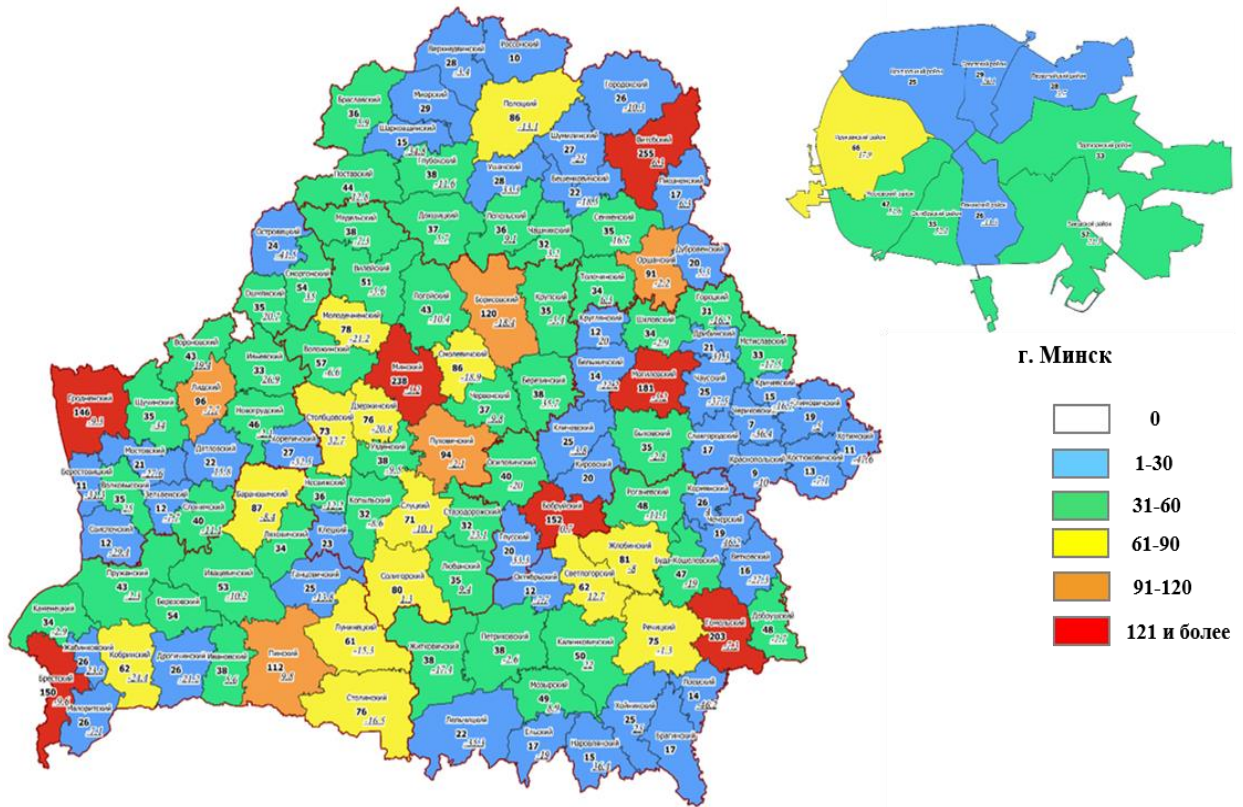


Рисунок 15.5 – Распределение количества пожаров по районам

В 2022 г. зарегистрировано 554 пожара с гибелью людей (9,3 % от общего числа пожаров). По сравнению с 2021 г. количество таких пожаров уменьшилось на 10,3 % (2021 г. – 611), погибло 629 человек, что на 6,4 % меньше показателя 2021 г. (2021 г. – 672). Количество погибших детей увеличилось в 3,5 раза (2021 г. – 4, 2022 г. – 14) (рисунок 15.6, 15.7).

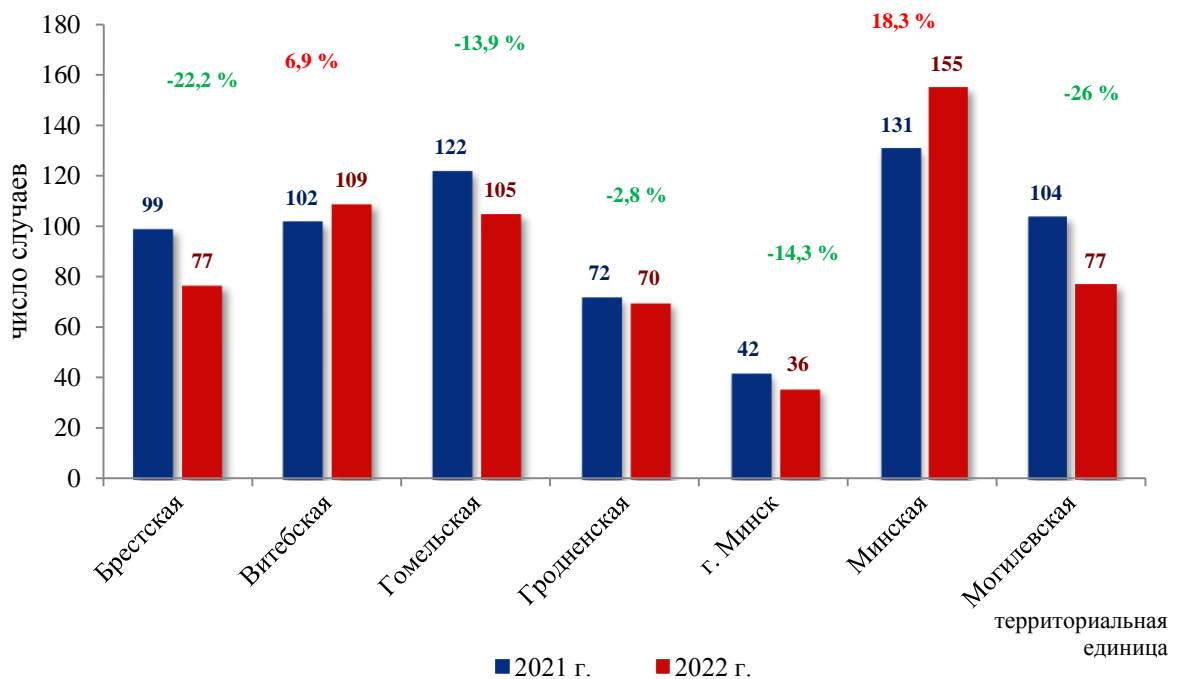


Рисунок 15.6 – Гибель людей на пожарах

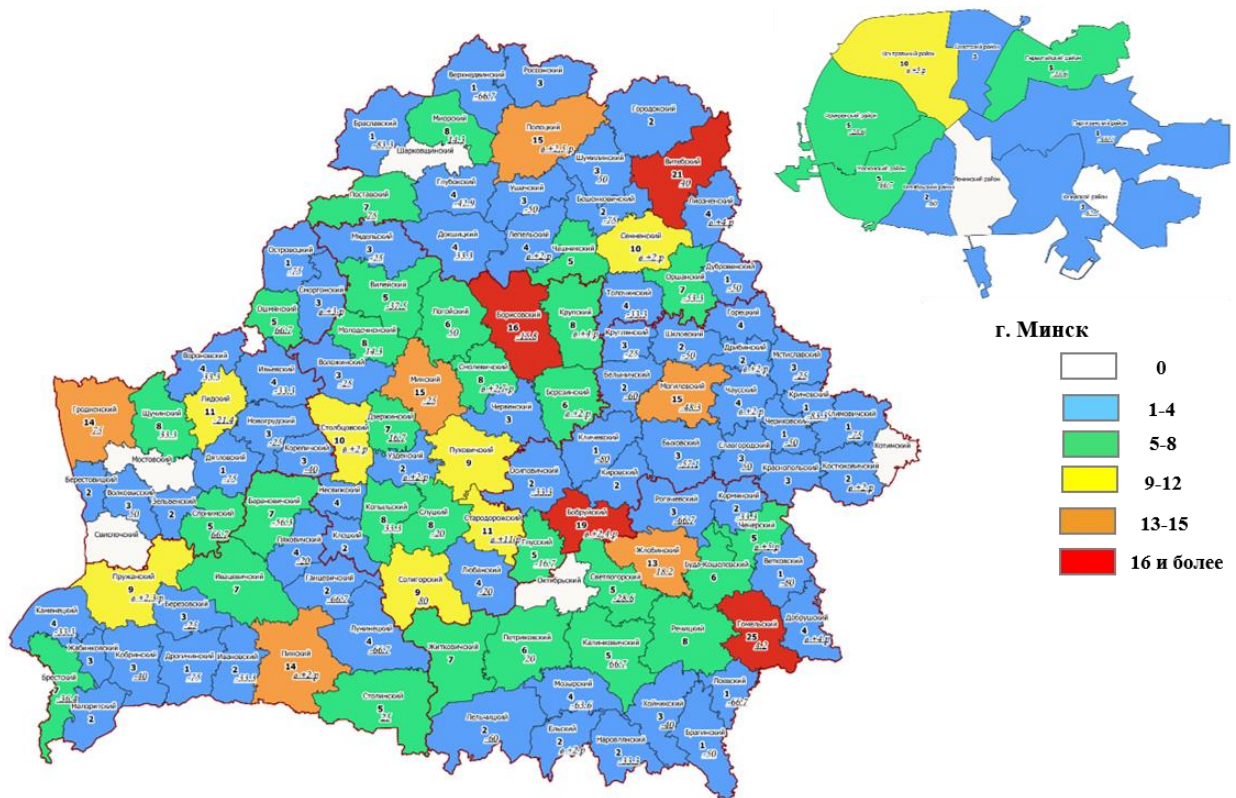


Рисунок 15.7 – Распределение количества погибших от пожаров по районам

В 2022 г. на территории республики зарегистрировано 7 чрезвычайных ситуаций природного характера (2021 г. – 7), в результате которых погибших людей не было, как и в 2021 г., травмировано 5 человек (в 2021 г. – 3). По группам они распределились следующим образом (рисунок 15.8).

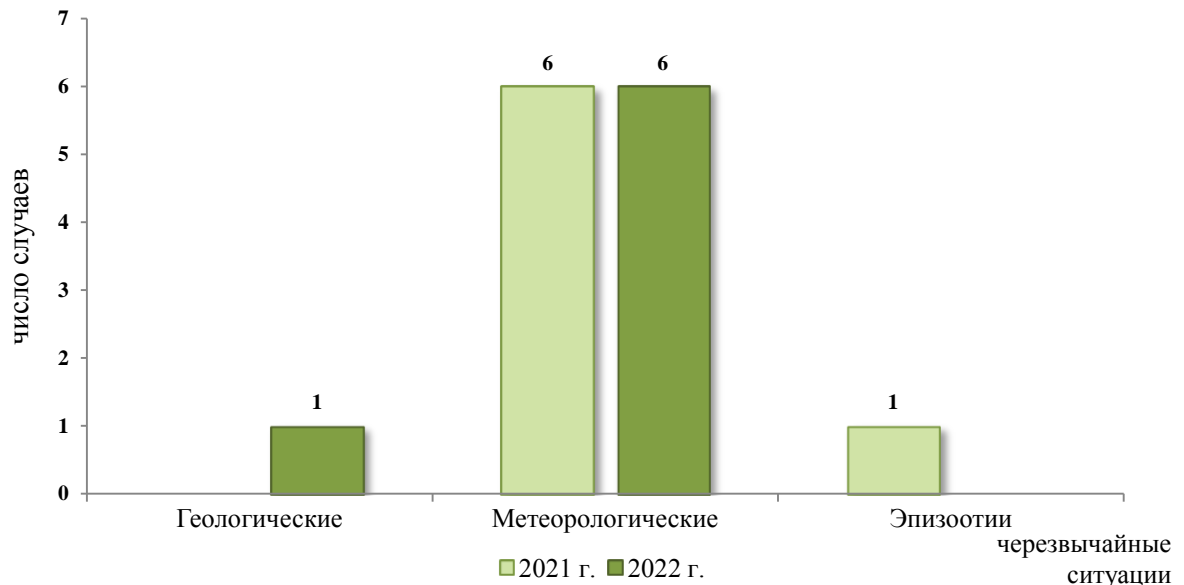


Рисунок 15.8 – Чрезвычайные ситуации природного характера

В 2022 г. на территории Республики Беларусь зарегистрировано 6 метеорологических чрезвычайных ситуаций, как и в 2021 г. (6 случаев).



14 января 2022 г. вследствие прохождения сильного ветра с порывами до 32 м/с в 42 районах республики пострадали 594 населенных пункта. В результате чрезвычайной ситуации повреждено 2571 здание, 715 сооружений, 732,3 га лесного фонда. Травмировано 3 человека.

19 февраля 2022 г. вследствие прохождения сильного ветра с порывами до 25 м/с пострадали 10 районов Брестской области. В результате чрезвычайной ситуации повреждено 228 зданий и 6 сооружений. Пострадавших нет.



12 мая 2022 г. вследствие прохождения грозового фронта с порывами ветра до 31 м/с в 21 районе республики пострадали 202 населенных пункта. В результате чрезвычайной ситуации повреждено 775 зданий, 62 сооружения, 4438,1 га лесного фонда. Травмировано 2 человека.



10 июня 2022 г. в Брестском районе Брестской области в результате выпадения ливневых дождей и града 20 см произошло обрушение грунта и дорожного асфальтного покрытия с двух сторон от водопропускного туннеля через мелиоративный канал, уничтожено 377 га сельскохозяйственных посевов, повреждено 1 сооружение.

26 ноября – 28 ноября 2022 г. в Могилевской области в результате налипания мокрого снега и сложных отложений (слой льда, изморози и мокрого снега) произошло повреждение и разрушение линий электропередач до 35 кВ и выше. Пострадало 9 районов. Повреждено 3037,9 га лесного фонда.

11 декабря 2022 г. вследствие выпадения осадков в виде снега (до 29 мм) пострадали 10 населенных пунктов в Брестской области. Повреждены кровли 12 зданий сельскохозяйственного назначения.

В 2022 г. на территории Республики Беларусь зарегистрирована 1 геологическая чрезвычайная ситуация, в 2021 г. геологических чрезвычайных ситуаций не произошло.



3 октября 2022 в г. Мозыре Гомельской области на территории гаражного кооператива произошел подмыв обильными дождевыми водами кирпичного гаража, находящегося на краю оврага. Выявлена угроза обрушения гаража и последующего обвала грунта оврага. В зону возможного обрушения попадал 1 частный жилой дом. Для предотвращения обрушения жилого дома произведен снос гаража.

Всего в 2022 г. произошло 7990 пожаров в природных экосистемах на площади 2313,5 га. Общее количество пожаров в 2022 г. по сравнению с 2021 г. увеличилось в 3,1 раза (2021 г. – 2615). Количество лесных пожаров по сравнению с 2021 г. увеличилось на 47,9 % (2021 г. – 409, 2022 г. – 605), пожаров на торфяниках увеличилось на 53 % (83/127), загораний травы и кустарников увеличилось в 3,4 раза (2123/7258) (рисунок 15.10).

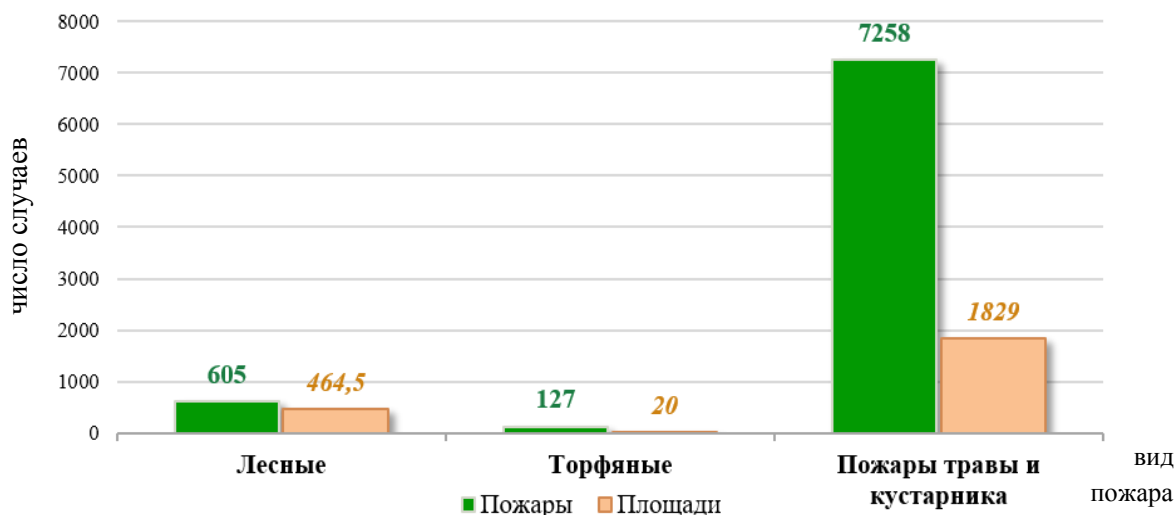


Рисунок 15.9 – Количество лесных, торфяных пожаров и пожаров травы и кустарника в 2022 г.

Наибольшее количество лесных и торфяных пожаров, случаев загорания травы и кустарников зарегистрировано в Брестской области – 2312 (28,9 % от всех пожаров). Наибольшая площадь горения также зарегистрирована в Брестской области – 646,1 га (27,9 % от общей площади) (рисунок 15.9).

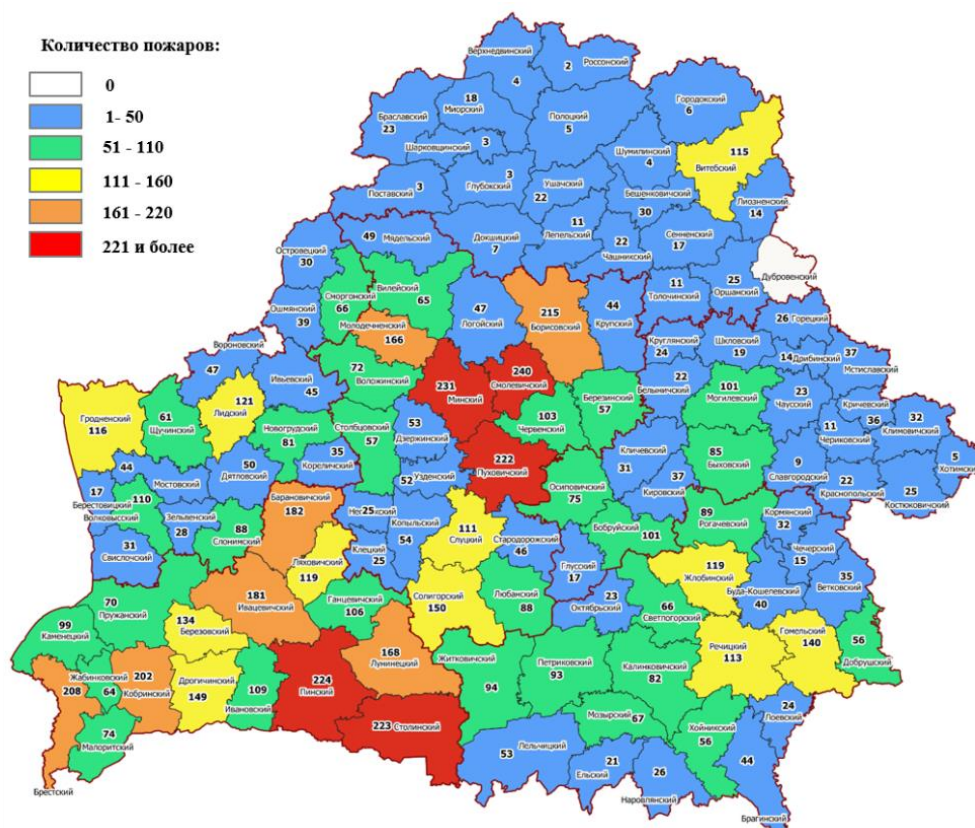


Рисунок 15.10 – Количество природных пожаров по районам в 2022 г.