

III. ПРОГНОЗ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА МАЙБУТНІ РОКИ

3.1 Узагальнені результати аналізу та прогноз надзвичайних ситуацій

На території України протягом 2017 року виникло 166 надзвичайні ситуації, внаслідок яких загинуло 172 особи (з них 29 дітей) та 892 – постраждало (з них 417 дітей).

Інформацію щодо виду та масштабу надзвичайних ситуацій наведено на рисунках 3.1 та 3.2. Дані щодо кількості загинлих та постраждалих внаслідок виникнення надзвичайних ситуацій наведено у таблиці 3.1 та на рисунку 3.1.

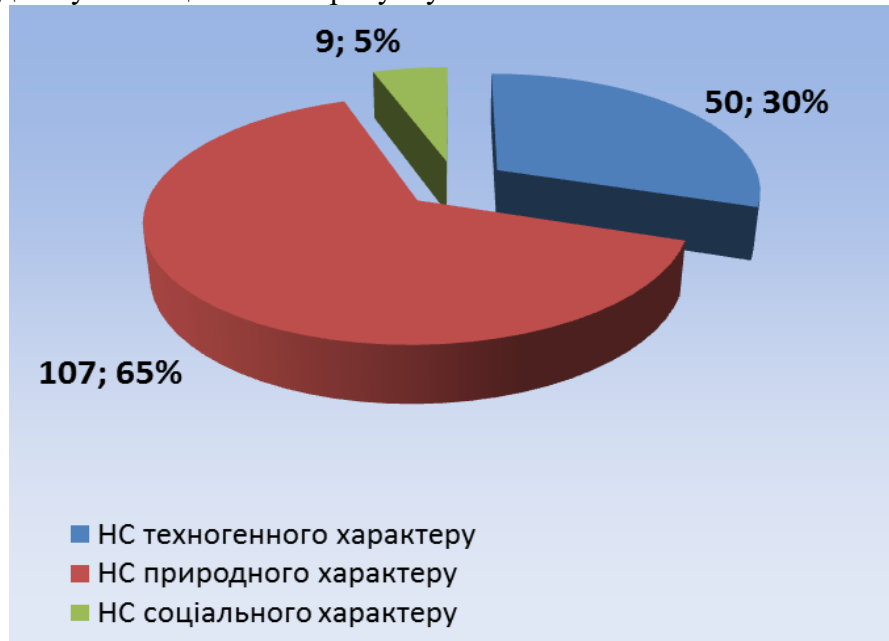


Рисунок 3.1 – Розподіл НС, що виникли протягом 2017 року, за видами

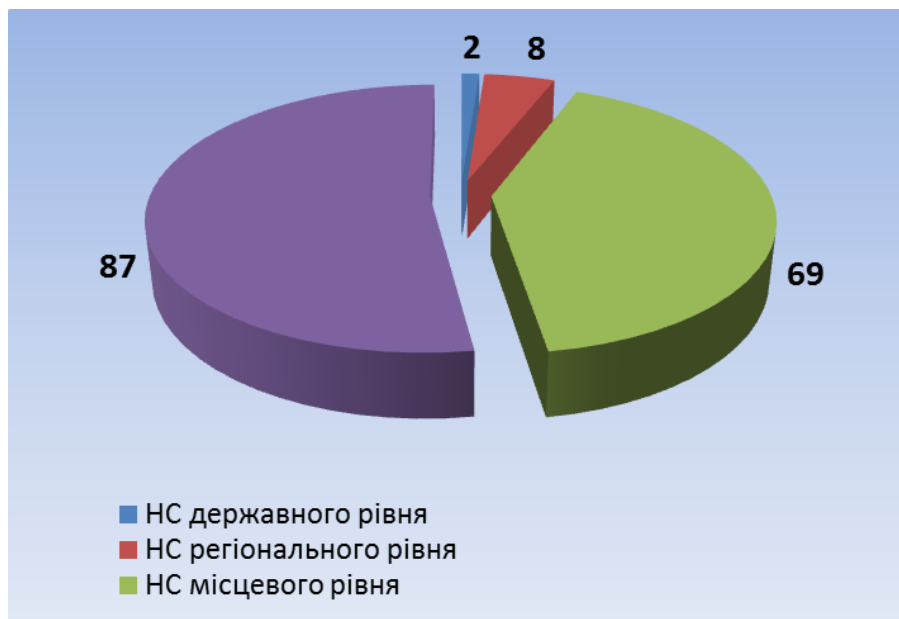


Рисунок 3.2 – Розподіл НС, що виникли протягом 2017 року, за масштабами наслідків

Дані щодо кількості загиблих та постраждалих внаслідок НС

Вид НС	Кількість НС		Загинуло людей		Постраждало людей	
	2016 р.	2017 р.	2016 р.	2017 р.	2016 р.	2017 р.
НС техногенного характеру						
НС унаслідок аварій чи катастроф на транспорті	11	16	33	67	128	33
НС унаслідок пожеж, вибухів у тому числі	36	22	116	61	35	42
у будівлях або спорудах житлової призначеності	29	14	100	42	11	17
НС унаслідок наявності у навколишньому середовищі шкідливих і радіоактивних речовин понад ГДК	0	1	0	0	0	0
НС унаслідок раптового руйнування будівель і споруд	4	4	3	6	2	10
НС унаслідок аварій у системах життєзабезпечення	4	7	0	0	0	0
НС унаслідок аварій у системах нафтогазового промислового комплексу	1	0	0	0	0	0
Всього НС техногенного характеру	56	50	152	134	165	85
НС природного характеру						
Геологічні НС	1	1	0	0	0	0
Метеорологічні НС	6	7	4	0	13	54
Гідрологічні НС поверхневих вод	0	2	0	1	0	0
НС, пов'язані з пожежами у природних екологічних системах	4	11	0	0	1	0
Медико-біологічні НС	78	86	15	12	1626	747
НС природного характеру	89	107	19	13	1640	801
НС соціального характеру						
Встановлення вибухового пристрою у багатолюдному місці, установі (організації, підприємстві), житловому секторі, транспорті	1	2	2	3	0	5
НС, пов'язані з нещасними випадками з людьми	3	7	10	22	0	1
Всього НС соціального характеру	4	9	12	25	0	6
Всього НС	149	166	183	172	1805	892

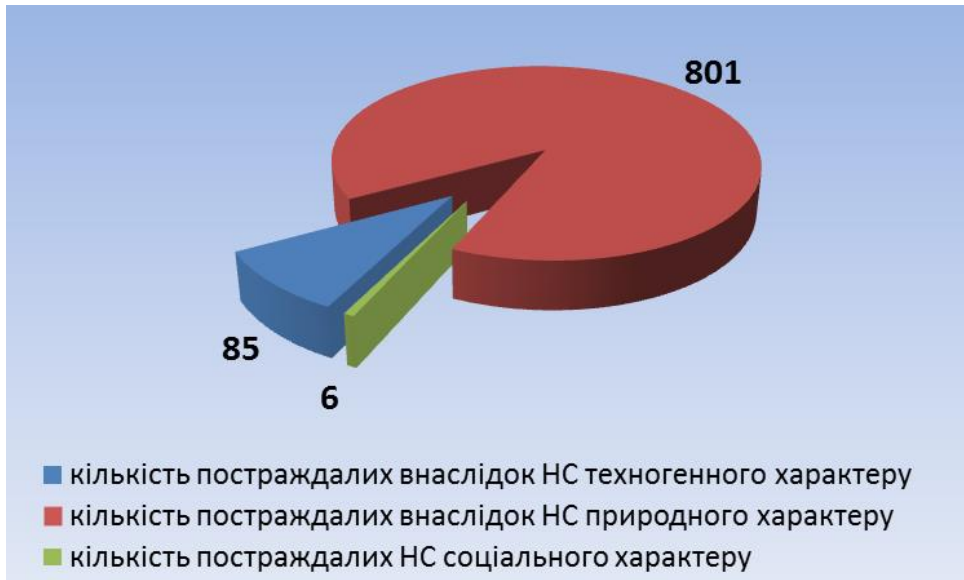


Рисунок 3.3 – Розподіл кількості постраждалих внаслідок НС за видами НС

У порівнянні з 2016 роком загальна кількість НС у 2017 році збільшилася на 11,4 %, при цьому кількість НС техногенного характеру зменшилася на 10,7 %, а кількість НС природного та соціального характеру збільшилася на 20,2 % та 125 % відповідно. Також у 2017 році спостерігається зменшення кількості загиблих і постраждалих у НС – на 6 % та 50,6 % відповідно.

Збільшення кількості НС природного характеру сталося через зростання на 43 % частки НС, пов'язаних із особливо небезпечними інфекційними захворюваннями сільськогосподарських тварин (африканська чума свиней), натомість на 13 % зменшилася кількість НС, пов'язаних із інфекційною захворюваністю та отруєнням людей. У 2017 році зафіксовано зростання кількості НС, пов'язаних із пожежами у природних екосистемах (більш ніж у 2,7 рази) та метеорологічних НС (на 17 %).

Збільшення кількості НС соціального характеру, загиблих та постраждалих у них людей пояснюється збільшенням кількості нещасних випадків з людьми, у тому числі внаслідок дії небезпечних природних явищ (блискавки) та нехтування правилами безпеки на водних об'єктах.

У 2017 році зареєстровано зменшення майже на 39 % кількості НС, пов'язаних із пожежами та вибухами. Серед інших НС техногенного характеру у 2017 році на 45,5 % збільшилася кількість НС унаслідок аварій на транспорті (16 НС у 2017 році проти 11 НС у 2016 році) та на 75 % – НС унаслідок аварій на системах життєзабезпечення (7 НС у 2017 році проти 4 НС у 2016 році).

Аналіз динаміки НС показав, що в цілому кількість надзвичайних ситуацій має тенденцію до зниження, зокрема у 2017 році зареєстровано найменшу кількість загиблих у НС та найменшу кількість НС техногенного характеру у період з 1997 по 2017 рік.

За регіональним розподілом найбільшу кількість НС, що виникли протягом 2017 року, зафіксовано у Донецькій (24 НС) та Одеській (13 НС) областях. У м. Києві зареєстровано 12 НС, у Харківській та Рівненській областях зареєстровано по 10 НС, у Херсонській та Черкаській областях – 9 НС. Найменшу кількість НС зареєстровано у Хмельницькій області (2 НС), по 3 НС зареєстровано у Запорізькій, Кіровоградській, Львівській, Сумській, Тернопільській та Чернігівській областях.

Зменшення кількості НС у порівнянні з 2016 роком зафіксовано у Чернігівській області – на 62,5 %, Сумській – на 57,2 %, Волинській, Дніпропетровській, Кіровоградській, Львівській, Полтавській, Хмельницькій областях - на 50 %. Зменшення кількості НС також зареєстровано у Житомирській, Миколаївській, Одеській та Чернівецькій областях.

Збільшення кількості НС у порівнянні з 2016 роком зафіксовано у Донецькій області – у 4 рази, Запорізькій та Черкаській областях – у 3 рази, Херсонській – на 80 %, Волинській – на 75 %, у м. Києві – на 71,4 %, Рівненській та Харківській областях – на 67 %, у Закарпатській та Тернопільській областях – на 50 %. Також, зареєстровано зростання кількості НС у Вінницькій, Івано-Франківській, Київській та Луганській областях.

Динаміка кількості надзвичайних ситуацій (НС) з 1997 року по теперішній час та прогноз основної тенденції (тренд) наведено на діаграмі (рис. 3.4), побудованій за результатами аналізу даних моніторингу за допомогою інструментів аналізу даних у програмі Excel.

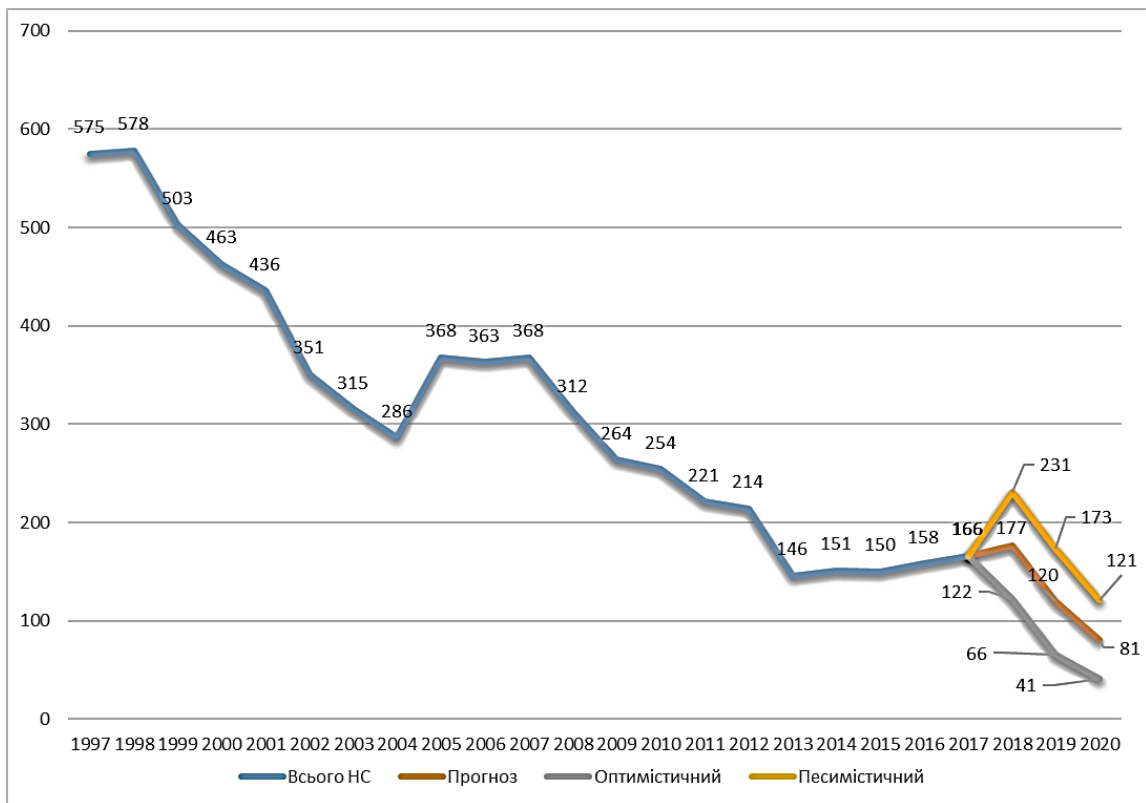


Рисунок 3.4 – Динаміка кількості НС та прогноз основної тенденції

У 2017 кількість НС порівняно з 2016 р. збільшилася на 8 подій, або в 1,05 рази, або на 5,1%.

За період з 1997-2017 роки кількість НС зменшилася на 409 подій, або на 71%.

Розрахований прогноз основної тенденції до 2020 року показує, що у 2018 році кількість НС може зрости до 177 подій та у подальшому буде знижуватися до 120 подій у 2019 році та 81 подія у 2020 році. Оптимістичний та песимістичний прогнози вказують, що можлива кількість НС буде коливатись в інтервалі від 122 до 231 події у 2018 році, від 66 до 173 подій у 2019 році та від 41 до 121 події у 2020 році.

На діаграмі (рис. 3.5) показано динаміку кількості людей, які загинули в наслідок НС з 1997 року по теперішній час та прогноз основної тенденції (тренд)

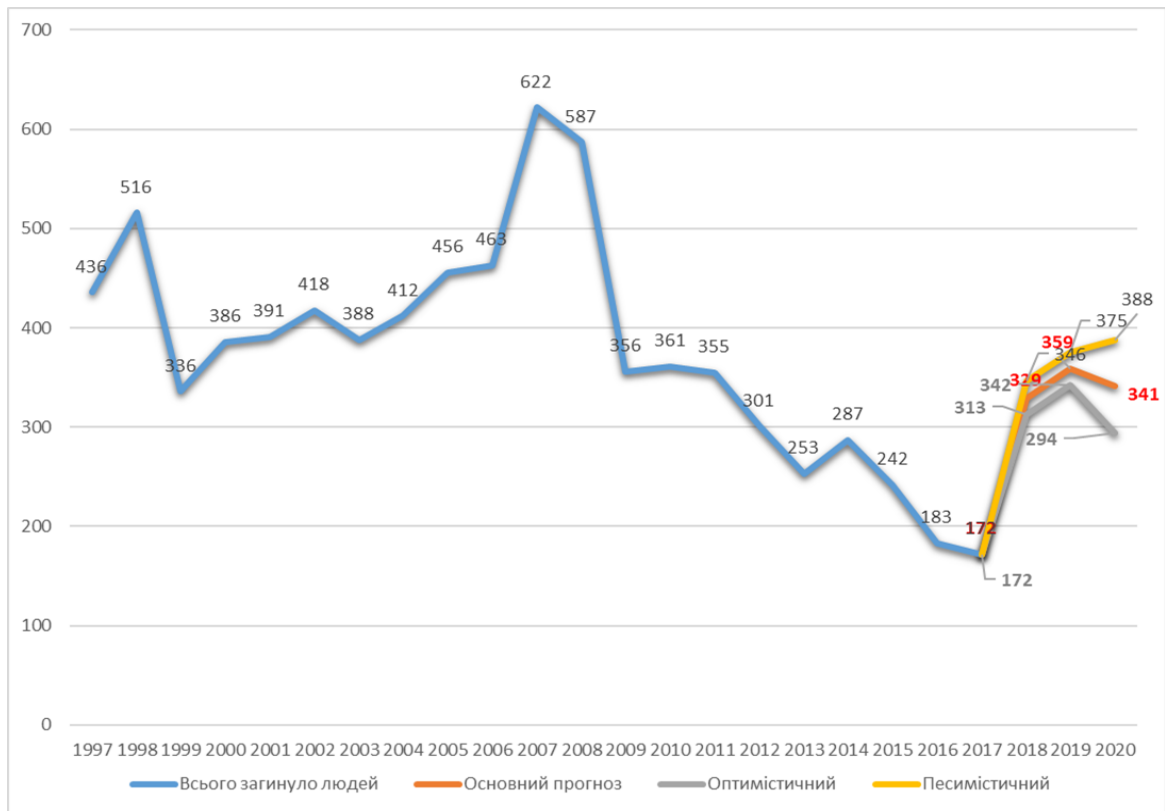


Рисунок 3.5 – Динаміка кількості людей, які загинули в наслідок НС та прогноз основної тенденції

У 2017 кількість людей, які загинули в наслідок НС порівняно з 2016 р. зменшилася на 11 осіб, або на 6,0%.

За період з 1997-2017 роки кількість загиблих зменшилася на 403 особи, або на 70%.

Розрахований прогноз основної тенденції до 2020 року показує, що у 2018 році кількість загиблих може зрости до 329 осіб та у подальшому буде зростати до 359 осіб у 2019 році та 341 особа у 2020 році.

Оптимістичний та песимістичний прогнози вказують, що можлива кількість загиблих буде коливатись в інтервалі від 313 до 346 осіб у 2018 році, від 342 до 375 осіб у 2019 році та від 294 до 388 осіб у 2020 році.

На діаграмі (рис. 3.6) показано динаміку кількості людей, які постраждали внаслідок НС з 1997 року по теперішній час та прогноз основної тенденції (тренд).

У 2017 кількість людей, які постраждали внаслідок НС порівняно з 2016 р. зменшилася на 964 особи, або на 51,9%.

За період з 1997-2017 роки кількість постраждалих зменшилася на 1582 особи, або на 63,9%.

Розрахований прогноз основної тенденції до 2020 року показує, що у 2018 році людей, які можуть постраждати внаслідок НС може зрости до 1018 осіб та у подальшому буде складати до 783 особи у 2019 році та 802 особи у 2020 році.

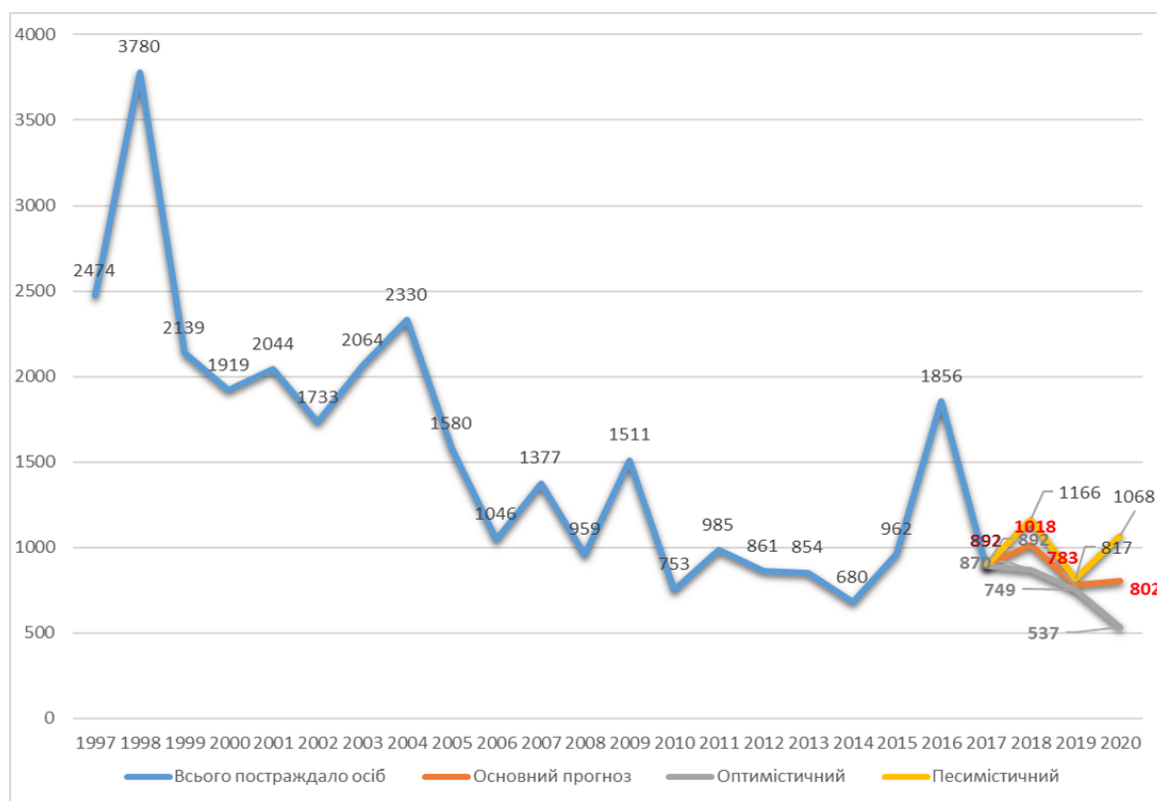


Рисунок 3.6 – Динаміка кількості людей, які постраждали внаслідок НС та прогноз основної тенденції

Оптимістичний та песимістичний прогнози вказують, що можлива кількість людей, які можуть постраждати внаслідок НС буде коливатись в інтервалі від 870 до 1166 осіб у 2018 році, від 749 до 817 осіб у 2019 році та від 537 до 1068 осіб у 2020 році.

3.2 Результати аналізу та прогноз надзвичайних ситуацій природного характеру

Динаміка кількості надзвичайних ситуацій природного характеру з 1997 року по теперішній час та прогноз основної тенденції (тренд) наведено на діаграмі (рис. 3.7).

У 2017 кількість НС природного характеру порівняно з 2016 р. збільшилася на 11 подій, або в 1,11 рази, або на 11,5%.

За період з 1997-2017 роки кількість НС природного характеру зменшилася на 100 подій, або на 48,3%.

Розрахований прогноз основної тенденції до 2020 року показує, що у 2018 році кількість НС природного характеру може зменшилася до 90 подій та у подальшому буде знижуватися до 79 подій у 2019 році та 89 подій у 2020 році.

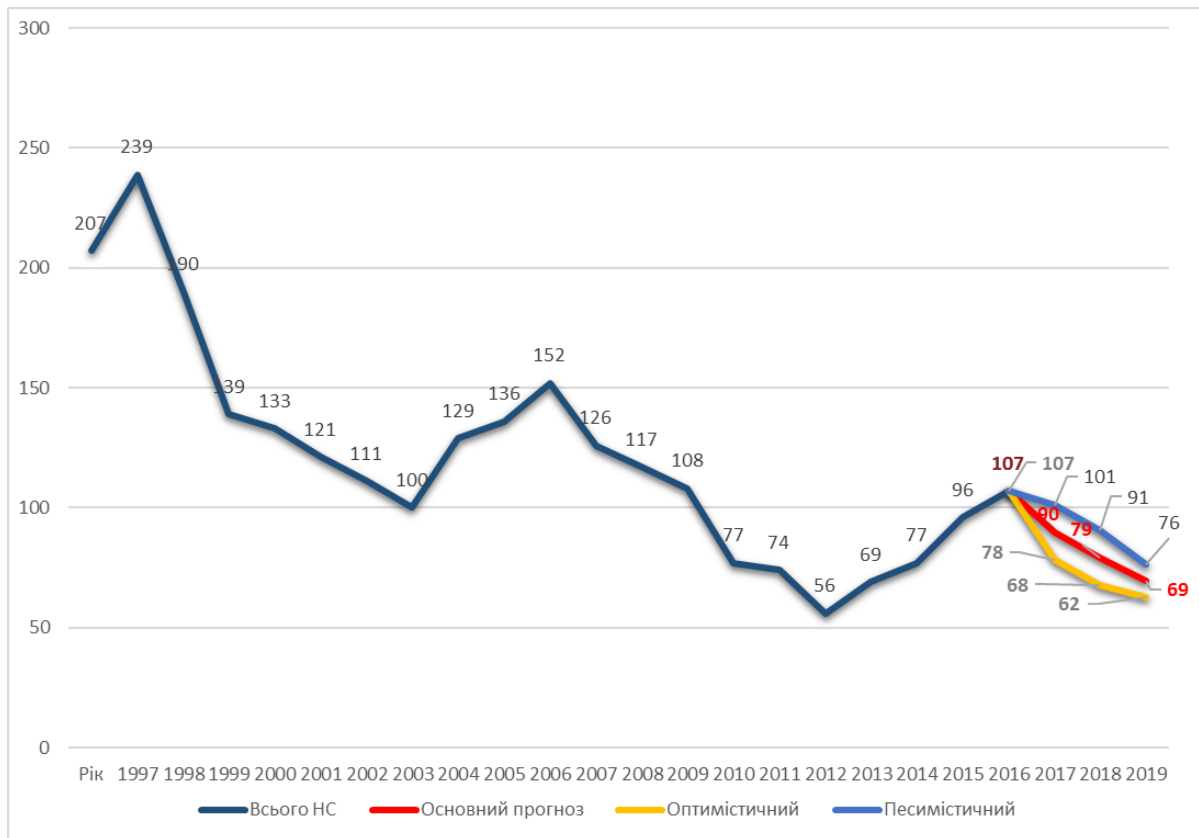


Рисунок 3.7 – Динаміка кількості НС природного характеру та прогноз основної тенденції

Оптимістичний та песимістичний прогнози вказують, що можлива кількість НС природного характеру буде коливатись в інтервалі від 78 до 101 події у 2018 році, від 68 до 91 події у 2019 році та від 62 до 76 подій у 2020 році.

3.3 Результати аналізу та прогноз надзвичайних ситуацій техногенного характеру

Динаміка кількості надзвичайних ситуацій техногенного характеру з 1997 року по теперішній час та прогноз основної тенденції (тренд) наведено на діаграмі (рис. 3.8).

У 2017 кількість НС техногенного характеру порівняно з 2016 р. зменшилася на 8 подій, або на 13,8%.

За період з 1997-2017 роки кількість НС техногенного характеру зменшилася на 265 подій, або на 84,1%.

Розрахований прогноз основної тенденції до 2020 року показує, що у 2018 році кількість НС техногенного характеру може зрости до 71 події та у подальшому буде знижуватися до 43 подій у 2019 році та 19 подій у 2020 році.

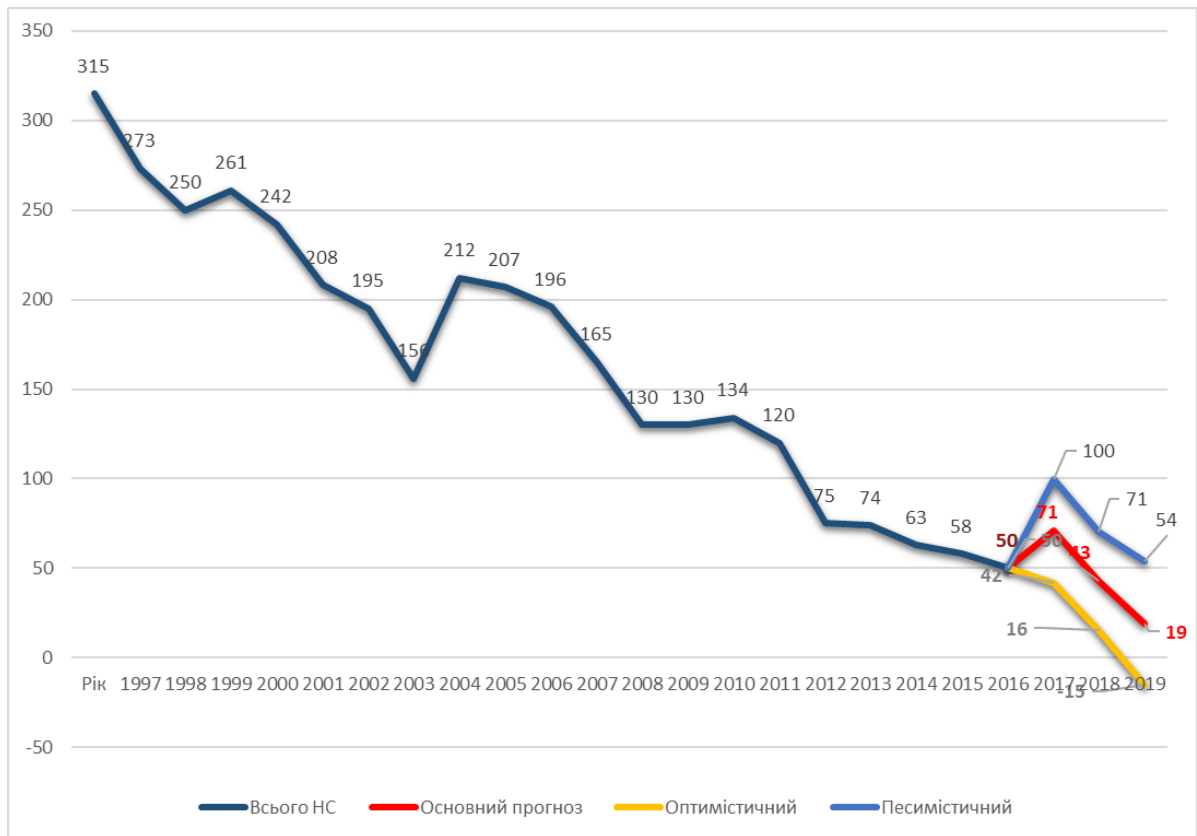


Рисунок 3.8 – Динаміка кількості НС техногенного характеру та прогноз основної тенденції

Оптимістичний та песимістичний прогнози вказують, що можлива кількість НС техногенного характеру буде коливатись в інтервалі від 42 до 100 подій у 2018 році, від 16 до 71 події у 2019 році та від 0 до 54 подій у 2020 році.