

**Чернігівська обласна державна адміністрація**

**Департамент з питань цивільного захисту**

**та оборонної роботи**



**Стан цивільного захисту**

**Чернігівської області за 2022 рік**

**2023 рік**

**ГЛАВА 1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГІОНУ**

**1.1 Адміністративно-територіальна характеристика**

|  |  |
| --- | --- |
| Адміністративний центр регіону | місто Чернігів |
| Дата утворення регіону | 15.10.1932 року |
| Керівництво регіону: |  |
| начальник обласної військової адміністрації | Чаус В'ячеслав Анатолійович |
| перший заступника голови обласної державної адміністрації | [Мегем Костянтин Миколайович](https://cg.gov.ua/index.php?id=36955&tp=1) |
| заступник голови обласної державної адміністрації | Синенко Дмитро Григорович |
| заступник голови обласної державної адміністрації | Шерстюк Жанна Володимірівна |
| керівник апарату облдержадміністрації | Мужикова Наталія Михалівна |
| голова обласної ради народних депутатів | Дмитренко Олена Борисівна |
| перший заступник голови обласної ради народних депутатів | Лемеш Ніна Петрівна |
| заступник голови обласної ради народних депутатів | Блауш Дмитро Ярославович |
| Народні депутати України від регіону | Олег Семінський, округ 205 |
|  | Максим Зуєв, округ 207 |
|  | Анатолій Гунько, округ 208 |
|  | Валерій Зуб, округ 209 |
|  | Борис Приходько, округ 210 |
|  | Павло Халімон |
|  | Сергій Гривко |
|  | Валерій Дубіль |
| Місце розташування регіону | На півночі України в поліській та лісостеповій зонах Придніпровської низовини, у басейні р.Десна |
| **Географічні координати крайніх точок Чернігівської області** | Північ - 52 град. 22 хв. 45 сек. пн. широти  Південь - 50 град. 04 хв. 50 сек. пн. широти  Захід - 30 град. 30 хв. 00 сек. сх. довготи  Схід - 33 град. 30 хв. 00 сек. сх. довготи |
| Перелік регіонів, з якими межує область: | | |
| захід | Київська область України та Гомельська область Республіки Білорусь |
| північ | Гомельска область Республіки Білорусь та брянська область російська федерація |
| південь | Київська та Полтавська області України |
| схід | Сумська область України |
| Площа регіону, кв. км | 31903 |
| Міста | 16 |
| Райони області | 5 та 2 райони в місті Чернігові |
| Населені пункти | 29 селищ міського типу, 1466 сільських населених пунктів |
| Територіальних громад | 57 |

**1.1.1. Фізико-географічна характеристика регіону**

#### **Опис рельєфу**

Майже вся область входить до складу [Придніпровської низовини](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%B4%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D0%B0), лише невелика частина на північному сході – до складу [Середньої височини](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D1%8F_%D0%B2%D0%B8%D1%81%D0%BE%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B0). Чернігівські землі лежать у лісовій смузі – це так зване [Чернігівське Полісся](https://uk.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%96%D0%B3%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B5_%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%96%D1%81%D1%81%D1%8F&action=edit&redlink=1), в якому інколи вирізняють ще Новгород-Сіверське Полісся.

Чернігівщина являє собою легко хвилясту рівнину, яка має загальний похил із північного сходу на південний захід. Центральна частина області знаходиться у басейні р. Десна, яка поділяє територію на північну і південну. На півночі області піщані ґрунти чергуються з торф'яними і болотними, а на південному сході легкосуглинисті чорноземи - з солонцюватими ґрунтами.

Серед антропогенних форм рельєфу зустрічаються кар'єри, відвали, прируслові дамби.

Рівнини розчленовані долинами рік до 50 м. На вододілах і терасах наявні досить великі [лесові](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%81) острови з розвиненою яружною ерозією. Крейдове підніжжя та ерозійний краєвид поширені в [лісостепу](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%96%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BF), а також на південному сході Новгород-Сіверського Полісся. Зазначена рельєфна смуга є переходом до Середньої височини.

Рослинний покрив області можна розділити на дві геоботанічні зони - Полісся і Лісостеп. Полісся займає північну частину області.

Південно-східна лісостепова частина області являє собою чорноземне плато з типовою степовою рослинністю. Річки області: р. Дніпро на західному кордоні та ліва його притока р. Десна, яка перетинає усю область з півночі на південний захід, зі своїми притоками р. Снов, р. Сейм, р. Остер та інші - рівнинного типу, з невеликими нахилами та з повільною течією. Характерним для режиму річок є яскраво виражена весняна повінь.

*Висновки:*

1. Наявність значної площі лісів та торф'яників (20,7% та 5,4% від території області відповідно) обумовлюють ймовірність виникнення надзвичайних ситуацій, пов'язаних з великими пожежами у пожежонебезпечний період.

2. Весняна повінь в окремі роки створює загрозу підтоплення населених пунктів та господарських об'єктів, погіршує умови життєдіяльності населення.

3. Наявність значної кількості річок та озер і водосховищ викликає необхідність проведення додаткових заходів щодо недопущення загибелі людей на водоймах.

**Рослинний покрив**

Загальна площа Чернігівської області складає 3190,3 тис. га, з яких: 2069,8 тис. га (66,3 %) зайнято сільськогосподарськими угіддями; ліси та інші лісовкриті площі по області становлять 732,4 тис. га (23,0 %), забудовані землі – 99,6 тис. га (3,2 %); відкриті заболочені землі – 130,2 тис. га (4,2 %); відкриті землі без рослинного покриву складають 28,2 тис. га (0,9 %); території, що покриті поверхневими водами – 68,0 тис. га (2,1 %); інші землі – 62,1 тис. га (1,8 %).

*Інформація про рослинний покрив*

| **Тип рослинного покриву** | **Площа природної рослинності,**  **тис. га** | **Примітка (від території області)** |
| --- | --- | --- |
| **Загальна територія області, із них** | **3190,3** | **100,0** |
| **Сільськогосподарські угіддя, в т. ч.:** | **2069,8** | **66,3** |
| рілля | 1021,5 | 49,4 |
| сіножаті і пасовища | 600,7 | 29,02 |
| **Ліси і інші лісовкриті площі** | **732,4** | **23** |
| Площа земель лісогосподарського призначення Чернігівського обласного управління лісового та мисливського господарства | 394,6 | 12,4 |
| Площа земель лісогосподарського призначення підприємства КП "Чернігівоблагроліс" | 194,1 | 6,08 |
| Площа земель лісогосподарського призначення інших користувачів: | 143,7 | 4,5 |
| площа земель лісогосподарського призначення Коропське СЛГП "Агролісгосп" | 11,05 | 0,4 |
| площа земель лісогосподарського призначення КСЛГП "Корюківкаліс" | 10,0 | 0,3 |
| Площа земель лісогосподарського призначення Міністерства оборони України (Чернігівський військовий лісгосп (смт. Гончарівське) | 43,647 | 1,4 |
| Інші лісогосподарські підприємства, ліси на балансі сільських рад | 79,047 | 2,4 |
| **Забудовані землі** | **99,6** | **3,2** |
| **Відкриті заболочені землі** | **130,2** | **4,2** |
| **Відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом (піски, яри, землі, зайняті зсувами, щебенем, галькою, голими скелями)** | **28,2** | **0,9** |
| **Інші землі** | **62,1** | **1,8** |
| **Усього земель (суша):** | **3122,3** | **97,9** |
| **Території, що покриті поверхневими водами** | **68,0** | **2,1** |

**Кліматичні особливості**

Чернігівська область розташована на крайній півночі Лівобережної України в поліській і лісостеповій зонах. Уся територія області знаходиться в басейні ріки Дніпро.

Клімат області помірно-континентальний з теплим літом та досить м’якою зимою. Переважають західні та південно-західні вітри, які достатньо зволожують територію, приносячи в середньому 608 мм опадів за рік. Протягом року найбільша місячна кількість опадів припадає на червень-липень, найменша – на січень-квітень.

Найбільша кількість опадів в середньому за рік випадає у східних районах області – 661 мм, відповідно найменша – у західній частині 584-588 мм. Суми опадів в окремі роки складають від 400 до 850 мм. Найбільші добові суми опадів іноді досягають 100-140 мм.

Характерні величини опадів в середньому по території області та їх розподіл протягом 2022 року наведені нижче.

*Кількість опадів, мм (середня по області за 2022 рік)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Кількість**  **опадів, мм** | **Місяць** | | | | | | | | | | | | **За**  **рік** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |  |
| середня | 496,1 | 160,3 | 55,4 | 669,2 | 289,8 | 364,7 | 517,5 | 413,3 | 615,9 | 555,1 | 449,7 | 568,0 | 736,4 |
| найбільша | 96,3 | 28,6 | 13,8 | 174,4 | 51,5 | 80,0 | 92,8 | 77,5 | 116,8 | 107,4 | 71,3 | 111,7 | 943,6 |
| найменша | 54,0 | 16,6 | 5,0 | 30,0 | 28,1 | 28,8 | 52,4 | 28,8 | 61,3 | 49,3 | 56,5 | 44,9 | 562,1 |

Середньорічна температура повітря за повоєнний період становить +7,0°С. За останні 10 років спостережень виявляється чітка тенденція до підвищення середньорічної температури повітря, головним чином за рахунок зимових місяців, та зменшення річної суми опадів на 3-4%.

Середня багаторічна температура найтеплішого місяця (липень) досягає +19,8°С, а найхолоднішого (січень) –4,3°С, але в окремі роки температура повітря помітно відхиляється від цих величин. Різниця в середньорічній температурі повітря північної і південної частини області становить біля 1°С. Абсолютний максимум температури повітря спостерігався у серпні 2010 року і становив +41,4°С (м. Семенівка), абсолютний мінімум у січні 1987 року досягав відмітки 40,2°С морозу (с. Нові Млини Ніжинського р-ну).

Основні середні показники температурного режиму по Чернігівській області за 2022 рік наведені нижче.

*Температура повітря, ºС (середня по області за 2022 рік)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Температура повітря ,ºС** | **Місяць** | | | | | | | | | | | | **За**  **рік** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |  |
| середня | -2,4 |  |  |  |  | 20,4 | 19,4 | 21,4 | 11,3 | 9,2 | 2,3 | -1,3 | 10,1 |
| максимальна | 8,7 | 10,6 | 18,3 | 24,3 | 29,5 | 33,5 | 34,4 | 34,1 | 21,5 | 23,9 | 14,1 | 10,7 | 34,4 |
| мінімальна | -22,5 | -18,5 | -10,4 | -2,9 | -0,6 | 7,1 | 9,3 | 11,8 | -2,1 | -2,9 | -6,8 | -12,4 | -22,5 |

Середня дата стійкого переходу середньодобової температури повітря через 0°С у бік підвищення (початок весни) спостерігається в період 28 лютого – 5 березня, в північно-східних та східних районах області 9-13 березня. Середня дата стійкого переходу середньодобової температури повітря через 0°С у бік зниження (початок зими) спостерігається 19-25 листопада. У 2022 році перехід середньодобової температури повітря через +0° у бік підвищення відбувся 17 лютого (у південно-західних районах 16 лютого), у бік зниження – 17 листопада.

Тривалість періоду із середньодобовою температурою повітря нижче 0°С (зима) на території області становить в середньому   
від 96 (південь) до 107 (північний схід) днів. Цього року зима тривала 59-75 днів. Перехід до зимового періоду пов’язаний з початком вторгнення арктичного повітря, що обумовлює різкі та значні похолодання, перші морози та сніг. Циркуляційні процеси характеризуються чергуванням західного переносу повітряних мас з північними та північно-східними вторгненнями. Протягом зими переважає хмарна погода, часті опади. Найбільша тривалість морозних періодів досягає 38-42 днів, але таке спостерігається рідко. Взимку циклони з Атлантики, які рухаються через територію області, спричиняють відлиги. Найбільш інтенсивні відлиги, значні опади, ожеледь та хуртовини спостерігаються при виході південних та південно-західних циклонів. Всього за холодний період відлиги можуть тривати до 36-45 днів, а тривалість однієї відлиги коливається від 1 до 20 днів.

Стійкий сніговий покрив утворюється у другій половині грудня при середній його висоті 11 см. Максимальної висоти сніговий покрив досягає зазвичай наприкінці лютого. Глибина промерзання ґрунту в середньому становить 33 см, а в найбільш холодні та малосніжні зими досягає 140-145 см. В останні 10 років інколи встановлення стійкого снігового покриву взагалі не спостерігалось, а ґрунт промерзав слабо, або навіть взагалі не промерзав.

У зимовий період 2021-2022 року сталий сніговий покрив по області встановився 11-14 січня. Максимальна висота снігового покриву за зимовий період відмічалася 6 лютого і дорівнювала 8-35 см, у південно-східних та південно-західних районах – 12 лютого 14-20 см. Максимальна глибина промерзання на більшій частині території області зареєстрована 26-30 січня (23-32 см), у північно-східних районах – 2 січня (20 см) та у південно-західних районах – 29 грудня (20 см).

Весна (стійкий перехід середньодобової температури повітря через 5°С в бік підвищення) в Чернігівській області розпочинається з посиленням циклонічної діяльності. В середні строки 1-8 квітня середньодобова температура повітря переходить через +5°С, а 20-25 квітня – через +10°С. Зазвичай весна досить затяжна, часто спостерігається повернення холодів, викликане вторгненнями арктичного повітря. Заморозки інколи спостерігаються у травні, хоча середня багаторічна дата їх припинення у південній половині області 17-27 квітня, у північній – 30 квітня – 3 травня. Випадіння інтенсивних опадів навесні пов’язано з виходами південних та південно-західних циклонів.

Стійкий перехід середньодобової температури повітря через +5° та +10° весною 2022 року не визначався через відсутність цілодобових спостережень на метеостанціях.

Останні заморозки у повітрі та на поверхні ґрунту зареєстровані подекуди 6 травня, на висоті 2 см над ґрунтом – 11 травня. Інтенсивність їх була 0-3º.

Початок літнього періоду (стійкий перехід середньодобової температури повітря через +15°С в бік підвищення) зазвичай припадає на третю декаду травня, в 2022 році це відбулось 30-31 травня.

Атмосферні процеси характеризуються посиленням азорського максимуму, тому влітку на території області переважає антициклональна погода зі значною кількістю ясних та сонячних днів. У розмитих малорухомих зонах підвищеного та пониженого тиску розвивається термічна конвекція та активізується грозова діяльність. Основні опади випадають у фронтальних зонах, пов’язаних з циклонами та їх улоговинами, що рухаються із заходу. За багаторічними даними літні процеси продовжуються до першої декади вересня включно.

Осінній період триває до кінця листопада. Перша половина його зазвичай досить суха та тепла з вітрами південного та південно-західного напрямків, а друга характеризується різким зниженням температури повітря, випадінням тривалих опадів, туманами. Інколи на кілька днів встановлюється сніговий покрив. Перші осінні заморозки починаються наприкінці вересня.

Тривалість періоду із середньодобовою температурою повітря вище 0°С за рік становить в північно-східній частині області 243-253, відповідно на півдні в середньому 256-259 днів. У 2022 році цей період тривав 273-274 дні.

Річний розподіл напрямків вітру на території області нерівномірний. Найчастіше повторюються західні та південно-західні вітри.   
В холодний період року переважають вітри південно-західного та південного напрямків, а в теплий – західного та північно-західного. Середня річна швидкість вітру становить 3-4 м/с. Найбільші середньомісячні швидкості вітру спостерігаються в холодний період року з листопада по березень, а найменші – в серпні. Протягом року може спостерігатися до 20 днів з максимальною швидкістю вітру 15 м/с і більше.

Чернігівська область належить до зони достатнього зволоження. Середня річна відносна вологість повітря складає 75-80% (від 50-70% у липні-серпні до 80-95% взимку). Протягом року спостерігається від 20 до 44 днів з відносною вологістю повітря 30% і менше.

Кліматичні показники наведені за даними спостережень метеорологічних станцій, розташованих на території Чернігівської області, за період 1944-2021 рр.

Небезпечні та стихійні метеорологічні явища та можливі наслідки, пов’язані з ними, наведені нижче.

| **Назва явища** | **Критерії небезпечних метеорологічних явищ**  **І рівня небезпечності**  **(НМЯ І),**  кольорове позначення –  жовтий | | | **Критерії стихійних метеорологічних явищ ІІ рівня небезпечності**  **(СМЯ ІІ),**  кольорове позначення– помаранчевий | | | **Критерії стихійних метеорологічних явищ ІІІ рівня небезпечності**  **(СМЯ ІІІ),**  кольорове позначення –  червоний | | **Можливі наслідки** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| кількісний показник | тривалість | кількісний показник | | тривалість | кількісний показник | | тривалість |
| Снiг | **значний сніг**  7-19 мм | ≤ 12 год. | **сильний сніг**  20-29 мм | | ≤ 12 год. | **надзвичайний сніг** ≥ 30 мм | | ≤ 12 год. | Заноси на дорогах, залізничних коліях і стрілочних переводах. Сильні снігопади погіршують видимість, паралізуючи рух на дорогах. В будівництві призводять до занесення під’їзних доріг, котлованів, погіршення умов праці на відкритих майданчиках. |
| Мокрий сніг | **значний мокрий сніг**  15-49 мм | ≤ 12 год. | **сильний мокрий сніг**  50-79 мм | | ≤ 12 год. | **надзвичайний мокрий сніг**  ≥ 80 мм | | ≤ 12 год. |
| Дощ | **значний дощ**  15-49 мм | ≤ 12 год. | **сильний дощ** 50-79 мм | | ≤ 12 год. | **надзвичайний дощ** ≥ 80 мм | | ≤ 12 год. | Підтоплення населених пунктів, затоплення стоків, попадання брудної води в систему водопостачання.  Дощі зливового характеру спричиняють вимокання посівів та їх полягання, ерозію ґрунтів, викликають проростання зерна у валках, перешкоджають збиранню зернових культур.  Дуже сильні дощі можуть заливати комунікації, порушуючи зв’язок. |
| Злива | **-** | **-** | **сильна злива**  30-49мм | | ≤ 1 год. | **надзвичайна злива** ≥ 50 мм | | ≤ 1 год. |
| Тривалі дощі | **-** | **-** | **сильні тривалі дощі**  100-149 мм | | > 12 год.  ≤ 48 год. | **надзвичайні тривалі дощі**  ≥ 150 мм | | > 12 год.  ≤ 48 год. |
| Град  (діаметр) | **град**  6-19 мм | будь-яка | **крупний град**  20-39 мм | | будь-яка | **надзвичайний град** ≥ 40 мм | | будь-яка | Вибиває посіви, пошкоджує сади і лісові насадження. Крупний град пошкоджує покриття будівель, автомобільне покриття. |
| Туман  (видимість) | **туман**  ≤ 500 м | ≥ 3 год. | **сильний туман** < 100 м | | ≥ 12 год. | **-** | | **-** | Створює небезпечні умови для транспорту, зменшує швидкість його руху. Збільшує кількість нещасних випадків на дорогах. Висока вологість при туманах знижує розрядні характери-тики ізоляції.  При погіршенні видимості в тумані до 50 м рух автотранспорту припиняється. |
| Гроза | **гроза** | будь-яка | **-** | | **-** | **-** | | **-** | Масове відключення ЛЕП, трансформаторних підстанцій. Небезпечна через безпосереднє влучання в обладнання і через високу напругу, яка виводить з ладу електрообладнання. Руйнує ізоляції ліній електропередач та , що призводить до їх відключення. Небезпечна для баштових кранів. Може послужити причиною виникнення лісових пожеж. |
| Вітер  (максимальна швидкість) | **вітер**  15-24 м/с | будь-яка | **сильний вітер**  25-34 м/с | | будь-яка | **надзвичайний вітер**  ≥ 35 м/с | | будь-яка | Обриви проводів, повалення стовпів ліній зв’язку і опор ліній електропередач.  Шквал, смерч призводять до лісоповалу та повалення окремих дерев, зносять покрівлі будівель, унеможливлюють роботу баштових кранів. Призводять до полягання рослин, висушування ґрунту, видування з ґрунту посівів, загибелі врожаю садівництва. Підвищують запиленість та загазованість повітря. |
| Шквал  (максимальна швидкість) | **шквал**  15-24 м/с | будь-яка | **сильний шквал**  25-34 м/с | | будь-яка | **надзвичайний шквал**  ≥ 35 м/с | | будь-яка |
| Смерч | **-** | **-** | **-** | | **-** | **смерч** (швидкість вітру може сягати 50 м/с і більше) | | будь-яка |
| Пилова буря | **пилова буря**  перенесення пилу за швидкості вітру ≥ 12 м/с | ≥ 3 год.,  але < 12 год. | **сильна пилова буря**  перенесення пилу за швидкості вітру ≥ 15 м/с | | 12-24 год. | **надзвичайна пилова буря**  перенесення пилу за швидкості вітру ≥ 20 м/с | | > 24 год. | Пилові бурі завдають найбільшої шкоди рослинництву. Зносять верхні родючі шари ґрунту, заносять посіви. |
| Хуртовина | **хуртовина**  випадіння снігу  за швидкості вітру ≥ 12 м/с | ≥ 3 год.,  але < 12 год. | **сильна хуртовина**  випадіння снігу за швидкості вітру ≥ 15 м/с | | 12-24 год. | **надзвичайна хуртовина**  випадіння снігу за швидкості вітру ≥ 20 м/с | | > 24 год. | Заносять залізничні колії, дороги, погіршують видимість, ускладнюють роботи по заготівлі лісу та його транспортуванню. |
| Ожеледь  (діаметр) | **ожеледь**  6-19 мм | будь-яка | **сильна ожеледь**  20-39 мм | | будь-яка | **надзвичайна ожеледь**  ≥ 40 мм | | будь-яка | Обрив проводів електроліній та ліній електрозв’язку, ліній міського електротранспорту, зниження розрядних характеристик і ушкодження ізоляції. |
| Налипання мокрого снігу  (діаметр) | **налипання мокрого снігу**  11-34 мм | будь-яка | **сильне налипання мокрого снігу**  35-49 мм | | будь-яка | **надзвичайне налипання мокрого снігу**  ≥ 50 мм | | будь-яка | Обрив проводів. Відбувається затухання струмів високої частоти, що впливає на якість телефонного зв’язку. Пошкоджує дерева, гілки яких ламаються під вагою снігу та складних відкладень. |
| Складні відкладення ожеледі та паморозі  (діаметр) | **складні відкладення ожеледі та паморозі**  11-34 мм | будь-яка | **сильні складні відкладення ожеледі та паморозі**  35-49 мм | | будь-яка | **надзвичайні складні відкладення ожеледі та паморозі**  ≥ 50 мм | | будь-яка |
| Паморозь  (діаметр) | **паморозь**  ≥ 50 мм | будь-яка | **-** | | **-** | **-** | | **-** | Порушує нормальну роботу ліній електрозв’язку та електропередач. |
| Ожеледиця | будь-яка | будь-яка | **-** | | **-** | **-** | | **-** | Робить небезпечними для транспорту і пішоходів вулиці, шляхи. |
| Заморозки | **заморозки**  зниження температури  на поверхні ґрунту до 0-5° морозу | будь-яка | **сильні заморозки**  зниження температури повітря до  0-5° морозу | | будь-яка | **надзвичайні заморозки**  зниження температури повітря нижче 5° морозу | | будь-яка | Завдають шкоди посівам і садам (в період цвітіння), осінні – пошкоджують урожай. Можуть привести до загибелі сходів теплолюбних культур, розсади овочевих культур. |
| Спека | **-** | **-** | **-** | | **-** | **надзвичайна спека**  температура 40° і вище | | будь-яка | Деформація дротів, перегрівання генераторів. При високій температурі дроти провисають, може відбутися їх замикання. Поява міражів на дорогах та розм’якшення асфальту. Некомфортні умови для роботи, порушення технологій деяких видів робіт. |
| Мороз | **-** | **-** | **-** | | **-** | **надзвичайний мороз**  температура мінус 30° і нижче | | будь-яка | Деформація металевих конструкцій, руйнування труб. Можливий обрив дротів через зменшення їх довжини, особливо там, де вони ослаблені корозією. Вимерзання озимих культур, пошкодження плодових дерев та кущів. Сильні морози, особливо при відсутності снігового покриву, створюють загрозу вимерзання молодих дерев в лісах і посадкового матеріалу в розсадниках. |

**Коротка характеристика водних об’єктів (річки, озера, водосховища, ставки)**

Гідрографічна мережа Чернігівської області належить до басейнів великих річок Десна та Дніпро. В басейні річки Десна формується біля 22% поверхневого стоку р. Дніпро та біля 15% стоку всіх річок України. Ці басейни згідно з Державним водним кадастром у межах області розбито на водогосподарські ділянки (басейн р. Дніпро – 7 ділянок, басейн р. Десна – 6 ділянок).

На території області протікають великі річки Дніпро (123 км), Десна (534 км), середні річки Сож (30 км), Судость (17 км), Сейм (65 км), Снов (210 км), Остер (188 км), Удай (228 км), Трубіж (15 км), Супій (15 км), а також 255 малих річок, в тому числі, які мають довжину більше 10 км - 179.

Усі річки належать до басейну річки Дніпро, яка протікає вздовж західних меж області. Головна річка Чернігівщини – Десна, яка тече з північного сходу на південний захід. Її ліві притоки – Сейм, Доч, Остер; праві – Убідь, Мена, Снов, Білоус. На північному заході тече річка Сож (притока Дніпра), а на півдні – Удай (притока Сули).

Площа земель, зайнятих водними об’єктами складає 682,9 км2, а довжина берегової лінії - 16670 км.

*Перелік річок*

| № з/п | Назва | | Довжина в межах області, км | | Примітка | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВЕЛИКІ РІЧКИ** | | | | | | |
| 1 | | Дніпро | | 123,5 | |  |
| 2 | | Десна | | 534,1 | |  |
| **ВСЬОГО - 2 великі річки** | | | | **657,6** | |  |
| **СЕРЕДНІ РІЧКИ** | | | | | | |
| 1 | | Сож | | 30 | |  |
| 2 | | Трубіж | | 15 | |  |
| 3 | | Супій | | 15 | |  |
| 4 | | Удай | | 227,6 | |  |
| 5 | | Судость | | 17 | |  |
| 6 | | Сейм | | 65 | |  |
| 7 | | Снов | | 210 | |  |
| 8 | | Остер | | 187,8 | |  |
| **ВСЬОГО - 8 середніх річок** | | | | **767,4** | |  |
| **МАЛІ РІЧКИ** | | | | | | |
| **Малі річки довжиною > 10 км** | | | | | | |
| 1 | | Терюха | | 11 | |  |
| 2 | | Немильня | | 24 | |  |
| 3 | | Аткильня | | 20 | |  |
| 4 | | Вир | | 30 | |  |
| 5 | | Сухий Вир | | 23 | |  |
| 6 | | Задеріївка | | 21 | |  |
| 7 | | Борздна | | 24 | |  |
| 8 | | Вертеч | | 23 | |  |
| 9 | | Протока Крива річка | | 10,6 | |  |
| 10 | | Річище | | 12 | |  |
| 11 | | Пакулька | | 49 | |  |
| 12 | | Ковпита | | 25 | |  |
| 13 | | Бобровиця (Бистриця) | | 27 | |  |
| 14 | | Сага (Басанка) | | 21 | |  |
| 15 | | Недра | | 40 | |  |
| 16 | | Ромен | | 32 | |  |
| 17 | | Малий Ромен | | 4 | |  |
| 18 | | Голубівка (Голінка) | | 19 | |  |
| 19 | | Басанка (Басакова) | | 25 | |  |
| 20 | | Хвощева | | 24 | |  |
| 21 | | Березовиця | | 13 | |  |
| 22 | | б/н (Липова) | | 10 | |  |
| 23 | | Олава | | 5 | |  |
| 24 | | Буримня | | 13 | |  |
| 25 | | Іченька | | 30 | |  |
| 26 | | Радківка (Нежерів) | | 14 | |  |
| 27 | | Галка | | 36 | |  |
| 28 | | Баба | | 38 | |  |
| 29 | | Дівичка | | 13 | |  |
| 30 | | б/н | | 11 | |  |
| 31 | | Калишівка | | 12 | |  |
| 32 | | Смож (Смош) | | 37 | |  |
| 33 | | Пустовський Яр | | 14 | |  |
| 34 | | Верескуни (Іваниця) | | 19 | |  |
| 35 | | б/н (Гмирянка) | | 18 | |  |
| 36 | | Грузький Яр | | 12 | |  |
| 37 | | Середина | | 13 | |  |
| 38 | | Ольшана | | 16 | |  |
| 39 | | Утка | | 22 | |  |
| 40 | | Лисогір | | 66 | |  |
| 41 | | б/н (Болотниця) | | 16 | |  |
| 42 | | Детюківка | | 21 | |  |
| 43 | | Бобровиця (Поповичка) | | 16 | |  |
| 44 | | б/н | | 10 | |  |
| 45 | | Галка | | 16 | |  |
| 46 | | Лезова (Лозова) | | 13 | |  |
| 47 | | б/н (Галочка) | | 12 | |  |
| 48 | | Тростянець | | 22 | |  |
| 49 | | Глинна | | 25 | |  |
| 50 | | Озерянка | | 12 | |  |
| 51 | | Варва | | 24 | |  |
| 52 | | Журавка | | 20 | |  |
| 53 | | б/н (Ющенкова) | | 12 | |  |
| 54 | | б/н (Співакова) | | 23 | |  |
| 55 | | Перевід | | 54,5 | |  |
| 56 | | Руда | | 25,5 | |  |
| 57 | | Велика Руда | | 28 | |  |
| 58 | | б/н | | 15 | |  |
| 59 | | Многа | | 10 | |  |
| 60 | | Вара | | 24 | |  |
| 61 | | Рогізна (Рогозна) | | 26 | |  |
| 62 | | П'ятьма (Пятна) | | 18 | |  |
| 63 | | Рукав Десенка | | 8 | |  |
| 64 | | Смяч (Смячка) | | 32 | |  |
| 65 | | Торкна | | 12 | |  |
| 66 | | Рома | | 22 | |  |
| 67 | | Вить | | 24 | |  |
| 68 | | Малотечка (Малотіч) | | 25 | |  |
| 69 | | Ласка (Лоска) | | 23 | |  |
| 70 | | Студенка | | 14 | |  |
| 71 | | Головесня | | 14 | |  |
| 72 | | Старик | | 9 | |  |
| 73 | | Стрижень | | 19 | |  |
| 74 | | Убідь | | 124 | |  |
| 75 | | Кистер | | 23 | |  |
| 76 | | Козириха | | 11 | |  |
| 77 | | Олешня | | 11 | |  |
| 78 | | Вербка (Богачка) | | 19 | |  |
| 79 | | Рівчак | | 12 | |  |
| 80 | | б/н (Майдан) | | 20 | |  |
| 81 | | Чепелиха | | 19 | |  |
| 82 | | Виживка | | 11 | |  |
| 83 | | Берестовиця | | 11 | |  |
| 84 | | б/н (Рівчак) | | 14 | |  |
| 85 | | Стара Десна | | 18 | |  |
| 86 | | Лож | | 32 | |  |
| 87 | | Мена | | 68 | |  |
| 88 | | Лукавець | | 12 | |  |
| 89 | | б/н (Сперш) | | 11 | |  |
| 90 | | Дягова (Дяговка) | | 23 | |  |
| 91 | | Береза | | 51 | |  |
| 92 | | Доч | | 49 | |  |
| 93 | | Борзна | | 53 | |  |
| 94 | | Рудка | | 16 | |  |
| 95 | | Борзенка | | 54 | |  |
| 96 | | б/н (Парасючка) | | 19 | |  |
| 97 | | Сорока | | 10 | |  |
| 98 | | Смолянка | | 49 | |  |
| 99 | | Вересоч | | 30 | |  |
| 100 | | Крутоносівка | | 22,7 | |  |
| 101 | | Пулка | | 18 | |  |
| 102 | | Красилівка | | 19 | |  |
| 103 | | Деменка (Бистра) | | 15 | |  |
| 104 | | Замглай | | 44 | |  |
| 105 | | Стрижень | | 25 | |  |
| 106 | | Угор | | 42,5 | |  |
| 107 | | Плес | | 10 | |  |
| 108 | | Білоус | | 59 | |  |
| 109 | | Свишень | | 20 | |  |
| 110 | | Рудка (Струга) | | 17 | |  |
| 111 | | Руда | | 12 | |  |
| 112 | | Ільгівка | | 10 | |  |
| 113 | | Вздвиж | | 30 | |  |
| 114 | | Лебідь | | 18 | |  |
| 115 | | Золотинка | | 15 | |  |
| 116 | | Старуха | | 29 | |  |
| 117 | | б/н (Вереб) | | 15 | |  |
| 118 | | Жевідь | | 22 | |  |
| 119 | | Смолянка | | 46 | |  |
| 120 | | Махнія | | 20 | |  |
| 121 | | Махнея | | 22 | |  |
| 122 | | Мета (Меша) | | 14 | |  |
| 123 | | Старуха | | 12 | |  |
| 124 | | Вир | | 16 | |  |
| 125 | | Гнилуша | | 15,6 | |  |
| 126 | | Рать | | 7 | |  |
| 127 | | б/н (Титча) | | 14 | |  |
| 128 | | Тихий Сейм | | 10 | |  |
| 129 | | б/н (Валки) | | 14 | |  |
| 130 | | Стратива | | 12,3 | |  |
| 131 | | Ірпа | | 3 | |  |
| 132 | | Колода | | 11 | |  |
| 133 | | Ревна | | 85 | |  |
| 134 | | Гаркавка | | 12 | |  |
| 135 | | Устіж | | 12 | |  |
| 136 | | Броди | | 15 | |  |
| 137 | | Дрестна | | 13 | |  |
| 138 | | Ірванець (Рванець) | | 41 | |  |
| 139 | | Одра | | 15 | |  |
| 140 | | Сухомлинка | | 11 | |  |
| 141 | | Слоть (Слот) | | 53 | |  |
| 142 | | Лубна | | 18 | |  |
| 143 | | Цята (Цата) | | 6 | |  |
| 144 | | Живода (Жеведа) | | 17 | |  |
| 145 | | Тетива | | 32 | |  |
| 146 | | Вербча (Верпч) | | 27 | |  |
| 147 | | Мостище | | 17 | |  |
| 148 | | Ількуча | | 33 | |  |
| 149 | | Турчанка | | 41,2 | |  |
| 150 | | Селище (Передовка) | | 10 | |  |
| 151 | | Березівка | | 17 | |  |
| 152 | | Брус | | 11 | |  |
| 153 | | Тихонка | | 12 | |  |
| 154 | | Струга | | 12 | |  |
| 155 | | Бреч | | 54 | |  |
| 156 | | Лубенець | | 12 | |  |
| 157 | | б/н (Буда) | | 11 | |  |
| 158 | | Бречиця | | 23 | |  |
| 159 | | Миленка | | 13 | |  |
| 160 | | б/н (Кучинівка) | | 16 | |  |
| 161 | | Лосівка | | 10 | |  |
| 162 | | Смяч | | 47 | |  |
| 163 | | Чибиш (Чибриж) | | 14 | |  |
| 164 | | струмок Чибриж | | 12 | |  |
| 165 | | б/н (Смячка) | | 20,5 | |  |
| 166 | | Крюкова | | 34 | |  |
| 167 | | Бігач | | 10 | |  |
| 168 | | Блешенка | | 10,2 | |  |
| 169 | | В'юниця | | 39,6 | |  |
| 170 | | Оржиця | | 12,4 | |  |
| 171 | | Дівиця | | 24 | |  |
| 172 | | Носовочка | | 35 | |  |
| 173 | | Рудка (Струга) | | 15 | |  |
| 174 | | Молофа | | 27,8 | |  |
| 175 | | Калита | | 17 | |  |
| 176 | | Гала | | 13 | |  |
| 177 | | Бурчак | | 23 | |  |
| 178 | | Старий Остер | | 16 | |  |
| 179 | | Березова Гать | | 16 | |  |
| **ВСЬОГО - 179 малих річок >10 км** | | | | **3987,3** | |  |
| **Малі річки довжиною < 10 км** | | | |  | |  |
| 1 | | Лубянка | | 3 | |  |
| 2 | | Коганець | | 6,5 | |  |
| 3 | | рукав Верба (Вербка) | | 4 | |  |
| 4 | | Протока Яблунева | | 3,6 | |  |
| 5 | | б/н | | 4,3 | |  |
| 6 | | б/н | | 5,4 | |  |
| 7 | | Романівка | | 2 | |  |
| 8 | | Гнилиця | | 4 | |  |
| 9 | | Іржавець | | 5 | |  |
| 10 | | б/н | | 7 | |  |
| 11 | | б/н | | 5 | |  |
| 12 | | б/н | | 7 | |  |
| 13 | | Городня | | 3 | |  |
| 14 | | Дубогризівка | | 4 | |  |
| 15 | | б/н | | 3 | |  |
| 16 | | Селезень | | 4 | |  |
| 17 | | б/н | | 3,6 | |  |
| 18 | | б/н | | 7 | |  |
| 19 | | Грузська | | 6 | |  |
| 20 | | Сріблянка | | 4 | |  |
| 21 | | б/н | | 2,5 | |  |
| 22 | | б/н | | 3 | |  |
| 23 | | б/н | | 2,5 | |  |
| 24 | | Горобіївка | | 6 | |  |
| 25 | | б/н | | 3 | |  |
| 26 | | б/н | | 5 | |  |
| 27 | | б/н | | 8 | |  |
| 28 | | Ладанка | | 6,8 | |  |
| 29 | | б/н | | 4 | |  |
| 30 | | б/н | | 5 | |  |
| 31 | | Чероваха | | 4 | |  |
| 32 | | Вариця | | 6 | |  |
| 33 | | Веприк | | 2 | |  |
| 34 | | Бучка | | 3 | |  |
| 35 | | Грем'ячка | | 3 | |  |
| 36 | | Глушиця | | 3 | |  |
| 37 | | Кремля | | 2,5 | |  |
| 38 | | Аджинка | | 3 | |  |
| 39 | | Серковка | | 4 | |  |
| 40 | | Прижок | | 5 | |  |
| 41 | | Ліновка | | 8 | |  |
| 42 | | Хвостинка | | 3 | |  |
| 43 | | Восковаха | | 9 | |  |
| 44 | | Жорновець | | 5 | |  |
| 45 | | Бистриця | | 8 | |  |
| 46 | | Коноплянка | | 2 | |  |
| 47 | | Короп | | 8 | |  |
| 48 | | Стара Десна | | 5 | |  |
| 49 | | б/н | | 7 | |  |
| 50 | | Титовка | | 5 | |  |
| 51 | | Бехова | | 5 | |  |
| 52 | | Катрань | | 9 | |  |
| 53 | | Булигівка | | 9 | |  |
| 54 | | Плиска | | 9 | |  |
| 55 | | Веприк | | 8 | |  |
| 56 | | Десенка | | 5 | |  |
| 57 | | Кривуша | | 7 | |  |
| 58 | | Блистовенька | | 6 | |  |
| 59 | | Думниця | | 5,6 | |  |
| 60 | | Млинок | | 7 | |  |
| 61 | | Свинка | | 5 | |  |
| 62 | | Леданка | | 1,5 | |  |
| 63 | | Ямка | | 2,5 | |  |
| 64 | | б/н (Хохла) | | 9 | |  |
| 65 | | Бичалка | | 9 | |  |
| 66 | | Старуха | | 8 | |  |
| 67 | | Старик | | 6 | |  |
| 68 | | Кринка | | 4 | |  |
| 69 | | Озеро | | 8,5 | |  |
| 70 | | струмок б/н | | 1,3 | |  |
| 71 | | струмок б/н | | 4 | |  |
| 72 | | струмок б/н | | 3 | |  |
| 73 | | Моісеївка | | 4 | |  |
| 74 | | Хмелинка | | 2,8 | |  |
| 75 | | б/н | | 9 | |  |
| 76 | | Гниличка | | 5,6 | |  |
| **ВСЬОГО - 76 малих річок < 10км** | | | | **386,5** | |  |

Штучні водойми – водосховища та ставки, використовуються, в основному, для риборозведення, рибогосподарських потреб, а також як протиерозійні і протипожежні водойми. За результатами проведеної Деснянським басейновим управлінням водних ресурсів інвентаризації водних об’єктів, на території області побудовано: 19 водосховищ площею водного дзеркала 1,6 тис. га і об’ємом 39,2 млн. м3; 729 русловий ставок площею водного дзеркала 4,6 тис. га і об’ємом 81,2 млн. м3; 1001 не русловий ставок площею водного дзеркала 2,0 тис. га і об’ємом 3,3 млн. м3; 11 наливних ставків площею водного дзеркала 0,5 тис. га і об’ємом 5,9 млн. м3; 8 комплексів технологічних водойм площею водного дзеркала 1,9 тис. га і об’ємом 31,3 млн. м3.

*Перелік водосховищ*

| №  з/п | Назва | Басейн річки | Водокористування | Повний об’єм,  млн.м³ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Суббасейн Десни** | | | | |
| 1. | Борзнянське | Борзенка/Борзна/Доч/Лош/Десна | загальне | 1,11 |
| 2. | Черемошне | Чибриж/Смяч/Снов/Десна | загальне | 2,56 |
| 3. | Седнівська ГЕС | Снов/Десна/Дніпро | добове регулювання витоку води при роботі ГЕС | 1,50 |
| **Суббасейн верхнього Дніпра** | | | | |
| 4. | Пакульське | Пакулька/Дніпро | для меліорації | 2,360 |
| **Суббасейн середнього Дніпра** | | | | |
| 5. | Журавське | Журавка/Удай/Сула/Дніпро | для меліорації | 1,206 |
| 6. | Без назви (Варвинське) | Б/н/Удай/Сула/Дніпро | загальне | 1,607 |
| 7. | Іваницьке – 1 (верхнє) | Верескуни/Удай/Сула/Дніпро | риборозведення | 1,709 |
| 8. | Іваницьке – 2 (міське) | Верескуни/Удай/Сула/Дніпро | загальне | 1,63 |
| 9. | Велике озеро | Яр Пустовський/Удай/Сула/Дніпро | загальне | 2,02 |
| 10. | Петрушівський став | Петрушівка/Смош/Удай/Сула/Дніпро | риборозведення | 1,24 |
| 11. | Щурівське | Смош/Удай/Сула/Дніпро | загальне | 1,094 |
| 12. | Ряшківське | Б. Середина/Удай/Сула/Дніпро | загальне | 1,620 |
| 13. | Нагульний став – 1 (Білошапки - 1) | Перевод/Удай/Сула/Дніпро | риборозведення | 3,45 |
| 14. | Нагульний став – 2  (Білошапки – 2) | Перевод/Удай/Сула/Дніпро | риборозведення | 4,86 |
| 15. | Гречана гребля | без назви/Удай/Сула/Дніпро | загальне | 1,885 |
| 16. | Удайцівське | Ющенкова/Удай/Сула/Дніпро | риборозведення | 2,330 |
| 17. | Тростянецька балка | Тростянець/Лисогір/Удай/Сула/Дніпро | загальне | 2,90 |
| 18. | Маньчишинське | Детюківка/Удай/Сула/Дніпро | загальне | 2,40 |

Озера Чернігівщини, яких за результатами інвентаризації водних об’єктів на території області налічується 833, в основному розташовані у заплавах великих річок – Дніпра та Десни (595 озер). Режим рівнів озер непостійний, оскільки їх живлення здійснюється водами різного походження - атмосферні опади, поверхневий стік з прилеглого водозбору, підземні води у вигляді джерел та завдяки гідрологічному зв’язку з річками, що протікають поруч.

*Перелік найбільших озер*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Назва | Розташування, район | Площа водного дзеркала, га | Примітка |
| 1 | Камарет | с. Блистова, Менська м/р, Корюківський р-н | 60,0 | Площа зменшилась у зв’язку з маловоддям |
| 2 | Великий Малін | с. Блистова, Менська м/р, Корюківський р-н | 40,0 |
| 3 | Бехове | с. Макошине, Менська м/р, Корюківський р-н | 37,7 |
| 4 | Трубин | с. Гришівка, Борзнянська м/р, Ніжинський р-н | 40,0 |
| 5 | Старуха | с. Воловиця, Комарівська с/р, Ніжинського р-н | 67,6 |
| 6 | Іллюшине | м. Новгород-Сіверський, Новгород Сіверський район | 41,2 |
| 7 | Федоренкове | м. Новгород-Сіверський, Новгород Сіверський район | 36,0 |
| 8 | Дубки | м. Новгород-Сіверський, Новгород Сіверський район | 31,4 |
| 9 | Любівель | с. Дігтярівка, Новгород-Сіверська м/р, Новгород Сіверський район | 35 |
| 10 | Хотинь | с. Радичів, Понорницька сел/р, Новгород Сіверський район | 76,0 |
| 11 | Без назви | с. Жавинка, Киїнська с/р, Чернігівський р-н | 36,0 |
| 12 | Волжин | с. Кладьківка, Куликівська сел/р, Чернігівський р-н | 38,0 |
| 13 | Кукарська | смт Любеч, Чернігівський р-н | 40,20 |
| 14 | Без назви | с. Євминка, Остерська м/р, Чернігівський р-н | 40,6 |

Прогнозні ресурси підземних вод в Чернігівській області за даними Державної геологічної служби України складають 3039 млн. м3.Експлуатаційні запаси підземних вод становлять 204 млн. м3.

Вся територія Чернігівської області у гідрогеологічному відношенні знаходиться в межах Дніпровського артезіанського басейну. Прісні підземні води приурочені до осадових відкладів четвертинних, неогенових, палеогенових, верхньо - та нижньокрейдяних.

Усі водоносні горизонти підземних вод є водними об’єктами загальнодержавного значення.

**1.1.2. Коротка характеристика транспортної інфраструктури**

**Залізничний транспорт**

Станом на 01 січня 2022 року загальна експлуатаційна довжина залізничних колій в області складала 851 км, у тому числі довжина електрофікованих залізничних колій складала 281,4 км.

*Залізничний транспорт*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Експлуатаційна довжина колій, км** | **Довжина електрифікованих залізничних колій, км** | **Пасажиро-обіг, тис. пас. км** | **Вантажообіг, млн. ткм** |
| Південно-Західна залізниця | 624,6 | 289,1 | Інформація відсутня, показники розробляються на державному рівні | |
| Південна залізниця | 226,4 | немає |
| **Разом:** | **851** | **289,1** |

Потреби господарського комплексу і населення обслуговує Південно-Західна (Київська дирекція залізничних перевезень, Конотопська дирекція залізничних перевезень) та Південна (Полтавське відділення) залізниці, 5 залізничних вузлів, 53 залізничні станції, 2 локомотивних депо (м.Сновськ, м.Чернігів), 1 вагонне депо (м.Бахмач)  та низка інших підприємств.

Найбільш інтенсивний рух потягів спостерігається на таких ділянках залізниць:

* Конотоп-Бахмач-Ніжин-Київ;
* Бахмач-Сновськ;
* Чернігів-Ніжин-Прилуки-Гребінка (Полтавська область).

Внаслідок ведення бойових дій був зруйнований 1 залізничний міст через р. Десна біля смт Макошине Корюківського району (Менська ТГ).

**Автомобільний транспорт**

Протяжність мережі автомобільних доріг в межах області складає 7723,9 км, з них протяжність міжнародних, національних та регіональних доріг загального користування державного значення складає 1651,3 км, територіальних доріг загального користування державного значення – 1312,4 км доріг загального користування місцевого значення - 4760,2 км, у тому числі 490,0 км місцевих доріг не мають твердого покриття.

На мережі автодоріг державного значення нараховується 253 мости та шляхопроводи, з них 12 великих (довжиною більше 100 м) та 4 металевих, дерев’яні мости відсутні. На 237 мостах (93%) капітальний ремонт чи реконструкція не проводились більше 30 років, 44 споруди (17%) не відповідають сучасним нормативам одночасно за габаритом та вантажопідйомністю. В аварійному та передаварійному стані знаходяться 5 мостів (2%).

На мережі автодоріг місцевого значення нараховувалося 246 мостів та шляхопроводів, з них 3 великі (довжиною більше 100 погонних метрів), 8 металевих (у тому числі 2 наплавних) та 3 дерев’яні. На 232 мостах (94%) капітальний ремонт чи реконструкція не проводилися більше 30 років, 230 споруд (93%) не відповідають сучасним нормативам одночасно за габаритом та вантажопідйомністю, 11 мостів знаходяться в аварійному стані (4%).

**Коротка характеристика** **магістральних трубопроводів**

Довжина трубопроводів загального користування, які проходять територією області, складає 13269,02 км, з них:

* нафтопроводи НГВУ "Чернігівнафтогаз" – 396,0 км;
* продуктопроводи Гнідинцівського газопереробного заводу – 68,2 км;
* газопроводи – 12810,82км, в тому числі:
* АТ "Чернігівгаз" – 10842,0 км;
* Боярського лінійного виробничого управління магістральних газопроводів (Олишівський проммайданчик) – 1529,92 км;
* НГВУ "Чернігівнафтогаз" - 370,0 км;
* Гнідинцівського газопереробного заводу – 68,9 км.

По території області проходить 12810,82 км газопроводів, які на своїй протяжності мають 1735 переходів через водні перешкоди, автомобільні дороги та залізниці.

З терміном понад 30 років працює близько 5700 км газопроводів.

По території області проходить 464,2 км нафто- та продуктопроводів, які на своїй протяжності мають 57 переходів через водні перешкоди, автомобільні дороги та залізниці.

З терміном понад 30 років працює близько 270 км нафто- та продуктопроводів.

**1.1.3. Короткі відомості про кількість ОПН та ХНО**

Загальний стан техногенної безпеки області обумовлений наявністю на її території 790 пожежо- і вибухопожежонебезпечних об’єктів, 13 хімічно та 44 екологічно небезпечних об’єктів, з яких 242 відносяться до об’єктів підвищеної небезпеки, на яких зберігається значна кількість хімічних, вибухових і пожежонебезпечних речовин.

За видами небезпек домінують об’єкти вибухопожежної та пожежної небезпеки.

**Хімічно небезпечні об’єкти**

На території області розміщено 13 хімічно небезпечних підприємств, на яких зберігаються та використовуються 6864,1 т небезпечних хімічних речовин, з них аміаку – 6610,9 т, інших небезпечних хімічних речовин – 253,2 т. Ці підприємства розподілені за ступенями хімічної небезпеки наступним чином: ІІІ ступеню – 6 підприємств, ІV ступеню – 7 підприємств.

**1.1.4. Вплив АЕС на життєдіяльність регіону**

Чернігівщина – одна з небагатьох областей України, де відсутні  
підприємства атомної енергетики, підприємства з видобування та переробки  
уранових руд, спецкомбінати та пункти захоронення радіоактивних відходів.

Стан радіаційної безпеки в основному характеризується забрудненням території, що сталося після аварії на Чорнобильській АЕС та наявністю закритих джерел іонізуючого випромінювання (ДІВ), рентгенапаратів, еталонних та контрольних джерел. До територій, що віднесені до зон радіоактивного забруднення, входить Чернігівська область, яка є однією з найбільш постраждалих у результаті аварії на Чорнобильській АЕС.

На територіях, забруднених унаслідок Чорнобильської катастрофи, опромінення у підвищених дозах зазнали не тільки люди, а й без винятку всі компоненти природного середовища. Із понадфоновим опроміненням довкілля, яке за характером накопичення є хронічним і латентним, пов'язані певні вже реалізовані радіоекологічні ефекти. При цьому є всі підстави вважати, що у майбутньому виявлятимуться ще негативніші наслідки цього опромінення.

Крім того, область знаходиться в зоні потенційно небезпечного впливу можливих аварій на трьох АЕС – курській (рф), смоленській (рф) та Ігналінській (Литва).

Аналіз середньомісячної потужності експозиційної дози гамма-випромінювання у повітрі показує, що перевищень мінімального рівня дії, який складає 30 мкР/год, не спостерігалося. Потужність експозиційної дози гамма-випромінювання по області становила в середньому 9-16 мкР/год, що не відрізняється від показників минулих років.

**1.1.5. Поклади природних копалин**

На Чернігівщині є різноманітні корисні копалини: нафта, газ, торф, бішофіт, пісок скляний, сировина цементна, крейда будівельна, пісок будівельний, сировина керамзитова, глина. Мінерально-сировинна база Чернігівської області налічує близько 290 родовищ із облікованими запасами, 50% яких відносяться до паливно-енергетичної групи, 43,5% - до сировини для будівельних матеріалів, 5,5% - до підземних вод та 1% - до інших родовищ. Загальнодержавне значення мають запаси високоякісних кварцових пісків  (Ріпкинський район) та  нафти.  Нафтогазоконденсатні родовища  засереджені в  Ічнянському  (Монастирищенське нафтове родовище Тростянецьке нафтове родовище), Прилуцькому (Малодівицьке нафтове родовище), Варвинському (Леляківське нафтогазоконденсатне родовище, Гнідинцівське нафтогазоконденсатне родовище), Талалаївському районах (Ромашівське нафтове родовище) і входять до Дніпровсько-Донецької нафтогазоносної області. Найбільші нафтові родовища – Леляківське та Гнідницівське. На території області виявлено ще 8 нафтогазових перспективних об’єктів, підготовлених до глибинного буріння.

Велике значення мають запаси високоякісних скляних пісків (Ріпкинський район) та родовища крейди у Новгород-Сіверському районі(зокрема, значний економічний потенціал має Путивський крейдяний кар’єр) та цегельної сировини по всій території області.

Промислове значення мають вапняки, гіпс, мергель. Налічується близько 15 родовищ глин, придатних для виготовлення черепиці, кахлю, гончарних виробів і художньої кераміки.

В Ічнянському районі експлуатується єдине в Україні родовище бішофіту (Новоподільське), унікальне за своїми запасами і лікувальними властивостями.

Також серед офіційних шахт на Чернігівській області працює видобувний центр Замглайське по видобуванню торфу, що знаходиться біля річки Снов на межиріччі Дніпра і Десни, неподалік від самого міста Чернігова.

*Запаси корисних копалин Чернігівщини:*

* Нафта і газ – 28 родовищ (9 млн т), з них у розробці 24 родовища (8 млрд м3);
* Торф – 94 родовища (60 млн т), з них у розробці 4 родовища (7 млн т);
* Пісок будівельний – 11 родовищ (118 млн т), з них у розробці 2 родовища (28 млн м3);
* Цегельно-черепична сировина – 99 родовищ (77 млн т), з них у розробці 7 родовищ (15 млн т);
* Цементна сировина – 2 родовища (305 млн т), з них у розробці 1 родовище (292 млн т);
* Крейда будівельна – 6 родовищ (34 млн т);
* Скляна сировина – 4 (19,5 млн т), з них у розробці 2 родовища (19,4 млн т);
* Пісок формувальний – 2 родовища (5,5 млн т);
* Глини тугоплавкі – 3 родовища (1,2 млн т);
* Сировина керамзитова – 1 родовище (1,5 млн м3);
* Питні й технічні підземні води – 15 487 тис. м3/д;
* Мінеральні лікувальні підземні вод –1 426 тис. м3/д, з них у розробці 326 тис. м3 / д.

**1.1.6. Промисловість і сільське господарство**

**Промисловість**

Відповідно до класифікатору економічних видів діяльності до промислового комплексу області входять підприємства: добувної промисловості; переробної промисловості; постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря; водопостачання, каналізації, поводження з відходами.

Діяльність будь-яких підприємств пов'язана з виділенням забруднюючих речовин в атмосферне повітря, водоспоживанням та водовідведенням, утворенням відходів.

Найбільшими забруднювачами довкілля у Чернігівській області є два підприємства: КЕП «Чернігівська ТЕЦ» ТОВ фірми «ТехНова» та комунальне підприємство «Чернігівводоканал» Чернігівської міської ради, які відповідно до рейтингу Міндовкілля входять до переліку ТОП-100 найбільших забруднювачів України.

Внаслідок повномасштабного вторгнення російської федерації практично відсутня повна статистична інформація.

У структурі валової доданої вартості області за 2020 рік сільське господарство займало 28,2%, промисловість – 16,2%, послуги – 45,1%, оптова та роздрібна торгівля – 8,7%, будівництво – 1,9%.

Промисловий комплекс області станом на 01.01.2022 формували близько 950 підприємств (у т.ч. 122 великих і середніх), на яких працювало майже 34,1 тис. осіб. Промисловими центрами області є міста Чернігів, Ніжин, Прилуки. Потужні промислові підприємства розташовані також у містах Корюківка, Мена, Ічня, Козелець, Новгород-Сіверський, смт Варва та Ладан.

Було зруйновано майже повністю або зазнали значних пошкоджень підприємства: ТОВ «Чернігівський ковальський завод», ТОВ «ТАН», ФОП Остапенко О.А. (фабрика «Divine»), ТОВ «Пласт-бокс Україна», ТОВ «ЮТЕКС Україна», ТОВ «Бірвіль», ТОВ «Компанія» Спорттехніка», ТОВ «Чернігівський автозавод», ТОВ «Український кардан», ПрАТ «Чернігівський цегельний завод №3», Дочірнє підприємство «Компанія «Верес» ТОВ «Компанія «Верес», ТОВ «Сівертекс», ТОВ «НВК «Техавіаком», ТОВ «Стильмет» та інші.

Частково було пошкоджено майно: ПБП «Вимал», Чернігівське відділення ПрАТ «АБІНБЕВ ЕФЕС УКРАЇНА», ТОВ «Чернігівський хлібокомбінат № 2», ТОВ «Добродія Фудз», Колективне підприємство «Пожтехніка», Дочірнє підприємство «171 Чернігівський ремонтний завод». ТОВ «Коллар Компані», ПрАТ «ВТПХВ «Ярославна», ТОВ «Атілос», ТОВ «НВО «ГК «МАГР», ТОВ «П’єзосенсор», ТОВ «Датчикове підприємство «Завод РАПІД», ТОВ «Швейна фабрика «Галант», ПП «НВФ «Регмік», Чернігівське УВП УТОГ та ін.

Через бойові дії загалом було втрачено більше 3000 робочих місць.

Підприємства реального сектору економіки поступово повертаються до роботи, наразі відновили роботу понад 95% промислових підприємств. Окремі підприємства здійснили часткову релокацію виробництва на Західну Україну.

За 2022 рік зниження індексу промислової продукції становить близько 30% до 2021 року.

Більшість суб’єктів промислового бізнесу відновило виробництво на рівні 20%-70% від довоєнних обсягів через пошкоджені об’єкти критичної інфраструктури, проблеми в енергетичному забезпеченні, відтік кадрів, відсутність або скорочення замовлень, проблеми з логістикою, браком обігових коштів на відновлення.

Зовнішньоторговельний оборот товарами за січень-вересень 2022 року склав 715,7 млн дол. США. Експорт зменшився на 37,0% (до 507,8 млн дол. США), імпорт – на 38,4% (до 207,9 млн дол. США). Позитивне сальдо зовнішньої торгівлі товарами склало 299,9 млн дол. США.

У сфері підприємництва протягом січня-вересня 2022 року було взято на облік 3791 суб’єкт підпри­ємництва, з них 371 од. – юридичних осіб (що на 44,7% більше, ніж кількість тих, які припинили діяльність) та 3420 фізичних осіб – підприємців (що на 4,4% менше, ніж кількість тих, які припинили діяльність).

За 9 місяців 2022 року надходження до місцевих бюджетів від діяльності суб’єктів малого та середнього підприємництва становили 1906,9 млн грн (порівняно з відповідним періодом 2021 року менше на 26,7%) та складають 31,7% від усіх податкових надходжень, які контролюються Головним управлінням Державної податкової служби в області.

Оборот роздрібної торгівлі, зокрема, роздрібний товарооборот підприємств роздрібної торгівлі (юридичних осіб) очікується у 2022 році на рівні 74,5% до рівня 2021 року. Індекс споживчих цін в області у жовтні 2022 року до грудня 2021 року становив 127,1 %.

За січень-вересень 2022 року в експлуатацію введено 60,3 тис. м2 житлових будівель, що складає 73,6% до січня-вересня 2021 року.

*Характеристика промисловості*

| **Структура промисловості** | **Обсяг реалізованої промислової продукції, млн грн за січень 2022 року\*** | **Кількість промислових підприємств, од.\*\*\*** |
| --- | --- | --- |
| Промисловість | 3420,9 | 946 |
| Добувна промисловість і розроблення кар’єрів | 413,2 | 17 |
| Переробна промисловість | 2044,6 | 790 |
| з неї |  |  |
| виробництво харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів | 1238,2 | 153 |
| текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів | 86,1 | 74 |
| виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність | 279,1 | 184 |
| виробництво коксу та продуктів  нафтоперероблення | …\*\* | 3 |
| виробництво хімічних речовин і хімічної продукції | 58,8 | 23 |
| виробництво гумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції | 62,8 | 79 |
| металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім машин і устатковання | 84,5 | 78 |
| машинобудування, крім ремонту і монтажу машин і устатковання | 154,2 | 72 |
| Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря | 902,7 | 43 |
| Водопостачання; каналізація, поводження з відходами | 60,4 | 96 |

\* останні статистичні дані

\*\* дані не оприлюднюються з метою забезпечення виконання вимог Закону України «Про державну статистику» щодо конфіденційності статистичної інформації.

\*\*\* кількість великих, середніх та вагомих за обсягами малих підприємств станом на 01.01.2021

**Сільське господарство**

Впровадження та підтримка органічного виробництва є одним з пріоритетних напрямків в Чернігівській області. Зокрема, Стратегією сталого розвитку Чернігівської області на період до 2027 року (затверджена рішенням двадцять першої сесії Чернігівської обласної ради сьомого скликання 18 грудня 2019 року № 4-21/VII) є розвиток органічного землеробства та виробництва екологічно чистих продуктів харчування визначено одним із напрямків смарт спеціалізації регіону.

Взагалі агропромисловий комплекс Чернігівської області працює над основними чотирма пріоритетними напрямами діяльності:

1. Розвиток галузі тваринництва шляхом збільшення виробництва м’ясо-молочної продукції, чисельності худоби та птиці;

2. Розвиток рослинництва, головною умовою якого є збільшення урожайності зернових та плодоовочевої групи;

3. Технічне переоснащення галузі АПК, будівництво та реконструкцію об’єктів виробничої інфраструктури;

4. Підвищення рівня життя та праці сільського населення поряд із розвитком сільських територій.

***Аграрний комплекс*** Чернігівської області попри низький рівень державної фінансової підтримки, обмеженість доступу сільгоспвиробників до кредитів, нестабільність національної валюти та протистоячи погодно-кліматичним умовам зміг досягти вагових результатів.

Внаслідок повномасштабного вторгнення російської федерації практично відсутня повна статистична інформація.

До війни аграрний комплекс налічував 2118 сільськогосподарських підприємств різних форм власності та господарювання, в тому числі 1106 фермерських господарств, а також 139,3 тис. особистих селянських господарств.

Основна спеціалізація в галузі рослинництва – вирощування зернових та технічних культур, у тваринництві – молочно-м’ясне скотарство та виробництво свинини.

Чернігівщина забезпечує 5,2% виробництва сільськогосподарської продукції країни, третю частину валової доданої вартості в області та 70,2% загальнообласного експорту. Чернігівська область зайняла 1-ше місце серед регіонів України за обсягом виробництва сільськогосподарської продукції на одну особу *(32641 грн)*, 5 місце *(102,9% до рівня 2020 року)* – по темпах динаміки виробництва валової сільськогосподарської продукції та 7 місце – за обсягом виробництва.

Сільськогосподарськими підприємствами області у 2022 році засіяно – 951,9 тис.га. Останні роки в структурі посівних площ області перевагу мають такі культури, як кукурудза на зерно – 333,0 тис.га, соняшник – 278,0 тис.га, соя – 64,4 тис.га, ріпаки – 37,8 тис.га.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Спеціалізація** | **Площа сільськогос-подарських угідь, тис. га**  ***(станом на 01.01.2022р.)*** | **Посівна площа,**  **тис. га**  ***(станом на***  ***01.06.2022р.)*** |
| **Вся посівна площа** | 2060,4 | 1203,2 |
| Ранні зернові | **-** | 224,5 |
| Пізні зернові | **-** | 417,8 |
| Технічні | **-** | 400,4 |
| Картопля та овочі | **-** | 79,7 |
| Кормові | **-** | 80,8 |

**1.1.7 Освіта**

**Система вищої та фахової передвищої освіти**

Система вищої та фахової передвищої освіти області спрямована на задоволення потреб особистості, ринку освітніх послуг, ринку праці регіону та держави в цілому.

***Мережа.*** На території Чернігівської області в 2021/2022 навчальному році здійснюють підготовку здобувачів вищої та фахової передвищої освіти 23 заклади, з яких до сектору державної власності відносяться 15 закладів, комунальної – 7, приватної – 1. Це  3 університети, 1 академія, 1 інститут, 18 коледжів, які забезпечують здобуття освіти за денною та заочною формами.

Чернігівський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти імені К.Д.Ушинського здійснює освітню діяльність щодо підвищення кваліфікації педагогічних працівників.

Два заклади вищої освіти мають статус національних: Національний університет «Чернігівський колегіум» імені Т.Г.Шевченка та Національний університет «Чернігівська політехніка».

***Контингент.*** У 2021/2022 навчальному році заклади вищої та фахової передвищої освіти області забезпечують здобуття освіти 18918 студентів, курсантів, учнів. За денною формою навчання здобувають вищу та фахову передвишу освіту15514осіб. Серед них 6964 особи – студенти коледжів і  8550 – студенти і курсанти університетів, інституту та академії.

Заочною формою здобуття освіти охоплено 3404 особи.

**Професійно-технічна освіта**

Система професійної (професійно-технічної) освіти Чернігівщини спрямована на формування і розвиток професійних компетентностей особи, необхідних для професійної діяльності за певною професією у відповідній галузі, забезпечення її конкурентоздатності й мобільності на ринку праці та перспектив кар’єрного зростання впродовж життя.

***Мережа.***  Станом на 1 вересня 2022 року на території області підготовку кваліфікованих робітників здійснюють 13 закладів професійної (професійно-технічної) освіти (далі – ЗП(ПТ)О), з яких до сектору державної власності відносяться – 10, комунальної – 3. Це 3 вищі професійні училища, 1 центр професійно-технічної освіти, 9 професійних ліцеїв, які забезпечують здобуття освіти за денною формою навчання.

Пройти навчання в ЗП(ПТ)О можуть не лише випускники закладів загальної середньої освіти, а й дорослі, які хочуть підвищити кваліфікацію або змінити професію. Здобуття професії може тривати від кількох місяців до 3-4 років (для тих, хто одночасно з професією здобуває повну загальну середню освіту).

***Контингент.*** У 2022/2023 навчальному році в ЗП(ПТ)О різними видами підготовки охоплено 5147 здобувачів, з яких: 4807 навчаються за регіональним і державним замовленням, 340 – на контрактній основі. Одночасно з робітничою професією 3033 із них отримують повну загальну середню освіту (59 % від загальної чисельності).

План регіонального й державного замовлення на 2022 рік виконаний на 90 відсотків, на перший курс зараховані 2083 учні.

Підготовка кадрового потенціалу здійснюється з 58 професій та 5 спеціальностей для промисловості, транспорту, будівництва, торгівлі і громадського харчування, побутового обслуговування населення, агропромислового комплексу.

**Дошкільна та загальна середня освіта**

Одним із пріоритетів розвитку освіти в регіоні є рівний доступ до якісної освіти, який забезпечується дошкільною, повною загальною середньою, позашкільною, професійною (професійно-технічною), фаховою передвищою та вищою освітою.

# ***Дошкільна освіта***

В області функціонує 406 закладів дошкільної освіти, у яких виховується 19  441 дитина.

Протягом 2022 року відкрито 2 заклади:

-Будо-Вороб'ївсьсий заклад дошкільної освіти "Веселка" Новгород-Сіверської міської ради Чернігівської області;

-дошкільний підрозділ на базі Слабинської гімназії.

За час воєнного стану в Україні значно зменшено завантаженість закладів дошкільної освіти: на 100 місцях виховується 68 дітей.

Рівень охоплення дітей дошкільною освітою віком від 3 до 6 років становить 79 %.

***Загальна середня освіта***

У 2022/2023 навчальному році для забезпечення права громадян на доступність та якість повної загальної середньої освіти в області функціонують 402 заклади загальної середньої освіти усіх форм і типів власності, з них у сільській місцевості - 258. Освітні послуги отримують 94,0 тис. учнів, з них у школах сільської місцевості  – 22,1 тис. учнів.

***Створення мережі опорних закладів***

В області функціонують 48 опорних закладів освіти та 27 їх філій. Вживаються заходи щодо покращення функціонування закладів загальної середньої освіти, зокрема опорних закладів області, шляхом удосконалення їх матеріально-технічної бази, забезпечення організованим підвозом учнів і педагогічних працівників до опорної школи й у зворотньому напрямку.

***Організації інклюзивного навчання***

Для надання якісних освітніх послуг дітям з особливими освітніми потребами в закладах освіти області організовано інклюзивне навчання.

У 53 закладах дошкільної освіти функціонують 97 інклюзивних груп, в яких виховуються 166 дітей з особливими освітніми потребами, освітній процес забезпечують 90 асистентів вихователя.

У 184 закладах загальної середньої освіти функціонують 579 інклюзивних класів, в яких освітні послуги отримують 774 учні з особливими освітніми потребами, освітній процес забезпечують 576 асистентів вчителя.

Для підтримки дітей з особливими освітніми потребами та забезпечення їх потреб створено і діють 16 інклюзивно-ресурсних центрів (у містах Чернігів, Прилуки, Ніжин, Новгород-Сіверському, а також Бахмацькій, Вертіївській, Ічнянській, Новобілоуській, Ріпкинській, Бобровицькій, Борзнянській, Носівській, Городнянській, Менській, Талалаївській, Варвинській територіальних громадах).

Також в області організовано роботу ресурсного центру підтримки інклюзивної освіти Чернігівського обласного інституту післядипломної педагогічної освіти імені К.Д.Ушинського.

В області функціонують 6 навчально-реабілітаційних центрів та 2 спеціальні школи, в яких здобувають освіту 697 дітей з особливими освітніми потребами, у тому числі з інвалідністю.

У закладах вищої та фахової передвищої освіти області навчаються майже 300 осіб з інвалідністю.

Здійснюють підготовку фахівців з інклюзивної освіти 2 заклади вищої та фахової передвищої освіти області.

# ***Організований підвіз учнів***

За прогнозованими даними місцевих органів управління освітою у 2022/2023 навчальному році всіма видами транспорту планується підвіз 10626 учнів сільської місцевості з 842 населених пунктів за 439 маршрутами. Для підвозу планується задіяти 306 транспортних одиниць, з них шкільних автобусів – 282.

На сьогодні в залежності від безпекової ситуації підвезення до закладів загальної середньої освіти та у зворотньому напрямку учнів здійснюється органами місцевого самоврядування в залежності від форми організації освітнього процесу в закладах освіти області.

**Заклади освіти інтернатного типу обласного підпорядкування**

До мережі закладів освіти інтернатного типу обласного підпорядкування входять 5 ліцеїв, 4 гімназії, 1 спеціальна школа, 5 навчально-реабілітаційних центрів, у яких навчаються та виховуються діти-сироти, діти, позбавлені батьківського піклування, діти, які потребують соціальної допомоги, діти з особливими освітніми потребами, діти з інвалідністю.

На базі комунального закладу «Чернігівський навчально-реабілітаційний центр» діє консультативний пункт «Світло Надії», що забезпечує раннє виявлення дітей з порушеннями зору, надає консультації батькам, педагогічним працівникам закладів освіти області з питань виховання, навчання та реабілітації дітей з порушеннями зору та супутніми проблемами (порушення опорно-рухового апарату, слуху, мовлення, інтелектуального розвитку, аутизм). Метою діяльності консультативного пункту є покращення якості життя дітей з порушеннями зору, сприяння оптимальному розвитку та соціалізації дітей даної категорії.

Вихованців комунального закладу «Сосницький навчально-реабілітаційний центр» забезпечено індивідуальними слуховими апаратами. На базі закладу функціонує Центр підтримки сім’ї – реабілітаційний центр родин, що виховують дітей з порушеннями слуху та порушеннями мовлення. У центрі підтримки сім’ї батьки з усієї області мають змогу отримати кваліфіковану допомогу з питань розвитку та виховання дітей з порушеннями слуху та порушеннями мовлення.

Крім того, в області функціонують 3 ліцеї, в яких здобуває повну загальну середню освіту обдарована учнівська молодь.

**1.1.8 Охорона здоров’я**

Медична допомога мешканцям Чернігівської області надається у 82 медичних закладах, в тому числі:

- 13 обласних закладів, 6 закладів м. Чернігова, 30 районних та міських лікарень, до їх складу також входять 2 пологових будинки, 3 стоматологічні поліклініки, 1 «Сімейна поліклініка»;

- 32 центри первинної медико-санітарної допомоги (далі- ЦПМСД), 1 лікарська амбулаторія сімейного типу (самостійна). До складу ЦПМСД входять 138 амбулаторій (з них 54 міські та 84 сільські) і 581 фельдшерсько-акушерський пункт (далі – ФАП), з них 6 ФАПів входять до складу самостійної лікарської амбулаторії смт Линовиця.

Також, на території області знаходять 4 медичні коледжі.

Система охорони здоров’я Чернігівської області працює в умовах дефіциту лікарських кадрів, особливо в медичних закладах сільської місцевості. З початком воєнного стану ситуація тільки ускладнилась. Від’їзд лікарів з регіону, пошкодження та руйнування будівель медичних закладів, порушення логістичних маршрутів між населеними пунктами області стали основними проблемами організації надання медичної допомоги. З метою забезпечення доступності медичної допомоги сільському населенню Центрами первинної медико-санітарної допомоги проводяться виїзди медичних працівників до віддалених населених пунктів. За підтримки Міжнародного Червоного хреста сформовані 4 мобільні бригади із лікарів первинної ланки міських медичних закладів, які виїжджають згідно заздалегідь розробленого графіка з червня 2022 року. Силами вищевказаних бригад проведено консультації понад 14000 особам.

Обласною державною адміністрацією підписано меморандум про співпрацю з благодійною організацією «Лікарі світу» про організацію роботи мобільних бригад лікарів у північних районах області. В селах Чернігівського району, які найбільше постраждали від агресії рф, встановлено 3 модульні конструкції – амбулаторії, де вже працюють сімейні лікарі та фельдшери.

У громадах області затверджені місцеві програми щодо забезпечення житлом лікарів – молодих спеціалістів та матеріальних заохочень стимулюючого характеру.

Протягом 2022 року до лікувальних закладів області направлено на роботу 90 молодих фахівців різних спеціальностей, в тому числі 13 фахівців зі спеціальності «Загальна практика – сімейна медицина». Крім того, для проходження програми підготовки в інтернатурі до медичних закладів зараховано 56 випускників вищих навчальних медичних закладів.

У комунальних закладах охорони здоров’я області працюють 3159 лікарів, 7790 середніх медичних працівників, 29 спеціалістів з вищою немедичною освітою та 3615 молодших медичних працівників. Показник укомплектованості посад лікарів становить 72%, середніх медичних працівників – 93%.

Забезпеченість населення Чернігівської області лікарями складає 33,2 на 10 тис. населення, середнім медичним персоналом – 93,2 на 10 тис. населення.

В мережі медичних закладів області 35 закладів мають ліжка для надання стаціонарної медичної допомоги. Ліжковий фонд медичних закладів області становить 7022 ліжка, з яких 810 – це ліжко-місця хірургічного направлення. Забезпеченість населення області ліжками складає 73,7 на 10 тис. населення.

Загальна кількість наявних резервних джерел електропостачання (генераторів) в медичних закладах становить 290 одиниць.

Екстрену медичну допомогу населенню області надає Чернігівський обласний центр екстреної медичної допомоги та медицини катастроф. Завдання, які виконує формування, – це надання невідкладної медичної допомоги, евакуація постраждалих до лікувальних закладів. До складу центру входить 100 формувань, у яких 1051 чол. особового складу та 104 одиниці техніки. Загальна чисельність чергової зміни: особовий склад – 230 осіб та 91 одиниця техніки, які працюють у цілодобовому режимі.

У центрі сформовано 9 підрозділів служби медицини катастроф, необхідних для надання екстреної медичної допомоги, до складу яких входять 10 виїзних бригад, що базуються на стаціях екстреної медичної допомоги. Бригади працюють у звичному режимі, а при потребі негайно направляються на виконання покладених на них завдань.

Увесь медичний персонал має спеціалізацію з медицини невідкладних станів, один раз на рік проходить курси підвищення кваліфікації.

У центрі наявний навчально-тренувальний відділ симуляційної медицини, який забезпечений тренувальними манекенами, де згідно графіка всі виїзні бригади набувають навики надання екстреної медичної допомоги при критичних станах.

**1.1.9 Використання іноземних інвестицій**

З 2020 року змінено методологію обліку прямих іноземних інвестицій, де враховано реінвестування доходів нефінансових корпорацій та додатково проведено удосконалення статистики запасів прямих іноземних інвестицій, які збираються у національній валюті та публікуються Національним банком України (перерахунок проведено з 2015 року).

Це дозволило підвищити цілісне відображення усіх операцій прямих іноземних інвестицій та порівнювати дані платіжного балансу України з іншими країнами без додаткових уточнень.

По Чернігівській області станом на 31.12.2021 року обсяг прямих інвестицій (інструменти участі в капіталі) в економіці області склав 598,5 млн дол. США, що на 14,3% більше, ніж за відповідний період минулого року.

Інвестиції надійшли до області із 36 країн світу. Найбільше прямих інвестицій залучено із Сполученого Королівства Великої Британії та Північної Ірландії – 53,6%, Кіпру – 12,8%, Польщі – 2,0%, Швейцарії – 1,6%, США – 1,2%, Китаю – 1,15% та Латвії – 0,3%.

Безумовним лідером серед галузей економіки, куди найбільш активно вкладалися кошти іноземних інвесторів, були підприємства промисловості, на яких акумульовано 391,9 млн дол. США (65,5 % загального обсягу прямих інвестицій), у т.ч. переробної – 356,0 млн дол. США. Інвестиції спрямовуються у вже розвинені сфери економічної діяльності. У сільському, лісовому та рибному господарстві – 31,8%, діяльності у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування – 0,95%, оптовій та роздрібній торгівлі; ремонті автотранспортних засобів та автомобілів – 0,9% від загального обсягу капітальних інвестицій.

У зв’язку із введенням воєнного стану в Україні, відповідно до Указу Президента України від 24.02.2022 № 64 «Про введення воєнного стану в Україні», інформація щодо стану обліку прямих інвестицій (інструменти участі у капіталі) станом на 31.12.2022 року на сайті НБУ відсутня.

**1.2 Аналіз загального стану сучасного безпекового середовища**

Зареєстровано НС у 2022 році – 3 усього, у т.ч.:

техногенного характеру – 1;

природного характеру – 1;

соціального характеру – 0;

воєнного характеру – 1.

Внаслідок цих НС: загинуло 654 особи (з них 30 дітей) постраждало 1112 осіб (з них 62 дитини).

З початку пандемії зареєстровано 138711 випадків захворювання людей на коронавірус, з них – 2887 летальні (зокрема, у 2022 році зареєстровано 43716 випадків захворювання людей на коронавірус COVID-19, з яких 268 – летальні).

За масштабами НС, що виникли у 2022 році, розподілилися на: державного рівня – 1; регіонального рівня – 0; місцевого рівня – 1; об'єктового рівня – 1.

Порівняно з 2021 роком, загальна кількість НС у 2022 році зменшилася (на 3 НС або на 50%), при цьому: кількість НС природного характеру залишилась на тому ж рівні, кількість НС техногенного характеру зменшилась на 75%.

Упродовж 2022 року спостерігалося збільшення кількості загиблих та постраждалих в НС на в 50,3 та 158,9 рази відповідно (більшість загиблих припадає на НС воєнного характеру, які сталися унаслідок воєнних дій з боку рф).

**1.2.1 Кількісні показники класифікованих надзвичайних ситуацій (статистика) у 2021 – 2022 роках**

*Статистичні дані щодо кількісних показників класифікованих НС*

| ***Вид НС за кодом національного класифікатора  ДК 019:2010*** | ***Кількість НС*** | | ***Загинуло людей*** | | ***Постраждало людей*** | | ***Матеріальні збитки,***  ***тис. грн*** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***2021*** | ***2022*** | ***2021*** | ***2022*** | ***2021*** | ***2022*** | ***2021*** | ***2022*** |
| ***10000 НС техногенного характеру*** | | | | | | | | |
| 10100 НС унаслідок аварій чи катастроф на транспорті | 1 | 0 | 13 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 10200 НС Унаслідок пожеж, вибухів | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 150,0 |
| 10800 НС Унаслідок аварій у системах життєзабезпечення | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 447,592 | 0 |
| Всього НС техногенного характеру | 4 | 1 | 13 | 4 | 7 | 0 | 0 | 150,0 |
| ***20000 НС природного характеру*** | | | | | | | | |
| 20600 НС, пов’язані з пожежами в природних екосистемах | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1400,0 | 0 |
| 20700 Медико-біологічні НС | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всього НС природного характеру | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1400,0 | 0 |
| ***30000 НС соціального характеру*** | | | | | | | | |
| 30100 Збройний напад, захоплення й утримування об’єктів державного значення або реальна загроза здійснення такої акції | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всього НС соціального характеру | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***40000 НС воєнного характеру*** | | | | | | | | |
| Всього НС воєнного характеру | 0 | 1 | 0 | 650 | 0 | 1112 | 0 | Збитки від НС воєнного характеру не обраховувались |
| Всього НС | 6 | 3 | 13 | 654 | 7 | 1112 | 1847,592 | 150,0  збитки від НС воєнного характеру не обраховувались |
|  | | | | | | | | |

**ГЛАВА 2. ПОТЕНЦІЙНІ ЗАГРОЗИ**

**2.1 Потенційні загрози техногенного характеру**

На території Чернігівської області визначено 855 потенційно небезпечних об’єктів, серед яких 242 об’єкти підвищеної небезпеки.

До об’єктів підвищеної небезпеки області входять 167 АЗС та АГЗП, 17 об’єктів нафтогазового комплексу, 7 АЗК та 6 АГЗС,  3 підприємства зі складами балонів з киснем, 3 аміачно-холодильні установки, 4 газонаповнювальні станції та 35 об’єктів з різними джерелами небезпеки, 11 об’єктів, які підлягають обладнанню автоматизованими системами, не працюють, або тимчасово припинили свою діяльність.

**2.1.1 Хімічна та екологічна небезпека**

На території області розміщено 13 хімічно небезпечних підприємств, на яких зберігаються та використовуються 6864,1 т небезпечних хімічних речовин, з них аміаку – 6610,9 т, інших небезпечних хімічних речовин – 253,2 т. Ці підприємства розподілені за ступенями хімічної небезпеки наступним чином: ІІІ ступеню – 6 підприємств, ІV ступеню – 7 підприємств.

В прогнозовану зону хімічного зараження потрапляє 1351 особа, в зону можливого хімічного зараження 13318 осіб.

Найбільше хімічно небезпечних об’єктів зосереджено у м. Чернігові.

Заходами Цільової соціальної програми розвитку цивільного захисту Чернігівської області на 2021-2025 роки, яка затверджена рішенням другої (позачергової) сесії обласної ради восьмого скликання 26 січня 2021 року №115-2/VІІІ, у 2022 році на забезпечення промисловими засобами захисту органів дихання від небезпечних хімічних речовин непрацюючого населення, яке проживає в прогнозованій зоні хімічного забруднення, з місцевих бюджетів було заплановано виділити 50 тис. гривень. Фактично у 2022 році кошти не виділялись.

*Для запобігання та мінімізації наслідків надзвичайних ситуацій, пов’язаних з витоком (викидом) небезпечних хімічних речовин необхідно:*

* створити на всіх об’єктах, які містять небезпечні хімічні речовини, системи їх раннього виявлення виливу (викиду) та оповіщення виробничого персоналу і населення, що працює та проживає у зоні можливого хімічного забруднення;
* застосувати найбільш прогресивні хімічні технології з метою запобігання промисловим аваріям і захисту людей та навколишнього середовища;
* створити ефективні системи технологічного контролю і діагностики безаварійної зупинки виробництва та уникнення аварійної ситуації;
* завчасно спрогнозувати зони ймовірного хімічного забруднення довкілля при реальних метеоумовах;
* завчасно накопичити необхідну кількість засобів індивідуального та колективного захисту виробничого персоналу.

Серед низки екологічних проблем, які мають місце в області, особливо гостро стоїть проблема поводження з відходами, які є одним із найбільших забруднювачів навколишнього середовища та негативно впливають на всі його компоненти. Ситуація ускладнюється й тим, що зберігається значний розрив між обсягами накопичених відходів і обсягами їх знешкодження та використання.

Враховуючи природні та економічні фактори, основну складову в загальній масі відходів, що утворюються в регіоні, займають тверді побутові відходи та виробничі відходи IV класу небезпеки, які в основному видаляються на полігони, сміттєзвалища, накопичувачі тощо.

Напрямки поводження з відходами розподілено наступним чином:

– на полігонах та сміттєзвалищах видаляється за рік близько 260 тис. т відходів (за даними статзвітності);

– на підприємствах утворюється близько 0,5 тис. т промислових токсичних відходів І-ІІІ класів небезпеки, з них – частина утилізується на існуючих установках, інші – передаються для знешкодження на відповідних потужностях за межі області, незначна кількість розміщується на власних об’єктах видалення (підрозділи ПАТ «Укрнафта»).

Значний негативний вплив на об’єкти довкілля області здійснюють: промислові токсичні відходи, відходи, які утворилися в результаті реформування аграрного сектору економіки – непридатні та заборонені до використання хімічні засоби захисту рослин, накопичені обсяги золи КЕП «Чернігівська ТЕЦ» ТОВ фірми «ТехНова» та тверді побутові відходи. Знижує рівень екологічної безпеки стан місць зберігання відходів, а не їх значні обсяги.

Серед різних видів відходів, які утворюються в процесі господарської діяльності, найбільшу небезпеку для довкілля і здоров’я населення становлять токсичні промислові відходи, що мають у своєму складі фізіологічно активні речовини, які викликають токсичний ефект. Небезпечні хімічні речовини за рахунок наявності небезпечних складників можуть викликати отруєння організму людини та забруднення навколишнього природного середовища. Сам по собі ефект небезпечної дії речовини є наслідком взаємодії між хімічними, фізико-хімічними властивостями та медико-біологічним станом організму на момент контакту з речовиною.

У місті Чернігові захоронення рідких промислових токсичних відходів проводилось у ставках-накопичувачах, які почали будуватися на початку 60-х років минулого століття. З липня 2005 року експлуатація об’єкту припинена. На даний час у ставках-накопичувачах залишається біля 130 тис. м3 токсичних відходів, які негативно впливають на всі компоненти навколишнього природного середовища: спостерігається розширення ореолу забруднення ґрунтових вод, забруднення атмосферного повітря продуктами випаровування та ґрунтів прилеглих територій важкими металами. Тому вони підлягають закриттю та рекультивації.

За результатами вишукувань, проведених фахівцями Українського наукового гігієнічного центру, зола КЕП «Чернігівська ТЕЦ» ТОВ фірми «ТехНова» може використовуватись для виробництва будівельних матеріалів.

На даний час, не вдалося вирішити питання системного використання золи КЕП «Чернігівська ТЕЦ» ТОВ фірми «ТехНова» в будівельній галузі. Також, не знайдені інші напрямки її використання, що значно зменшило б навантаження на об’єкти довкілля.

Негативним чинником діяльності підприємства є значні обсяги утворення золи від спалювання вугілля. На даний час накопичено близько 3,5 млн т золи. Протягом 2022 року в ході своєї діяльності було накопичено 8227 т золи, яку було розміщено на золовідвалі №3, який знаходиться на території Киїнської сільради. На даний час продовжуються будівельні роботи 1-ої черги золонакопичувача №3 згідно проектної документації.

Проблеми у сфері поводження з твердими побутовими відходами на території області дійсно досягли свого найвищого рівня загострення. Стан місць видалення твердих побутових відходів становить реальну небезпеку для довкілля та населення, що проживає на прилеглих територіях. На більшості їх відсутні спеціальні природоохоронні споруди та системи екологічного моніторингу, не визначені технологічні карти, накопичення сміття проводиться безсистемно, ущільнення та присипка ґрунтом здійснюється несвоєчасно або взагалі не проводиться, не ведеться облік відходів, не відновлюється або відсутнє обвалування, прилегла територія засмічена відходами.

Тверді побутові відходи (далі ТПВ), що утворюються в регіоні, складуються на полігонах та сміттєзвалищах. Станом на 01.01.2022 року в обласний реєстр місць видалення відходів внесено 9 полігонів та 492 сміттєзвалища. Вказані об’єкти займають площу 593,0148 га.

Недостатня кількість та технічний стан спеціалізованої техніки взагалі ставить під загрозу процес сміттєвидалення в більшості районних центрів. На територіях сільських рад відсутні спеціалізовані підприємства у сфері поводження з побутовими відходами, самі відходи складуються у природних рельєфних утвореннях. Існуюча система санітарного очищення населених пунктів недосконала, її фрагментарність, роз’єднаність та різнорідність не забезпечує достатнього контролю за санітарним станом територій та операціями поводження з побутовими відходами.

Через відсутність на Чернігівщині сміттєпереробних та сортувальних комплексів, на полігони та сміттєзвалища потрапляє значна частина відходів, які мають ресурсну цінність і підлягають переробці та утилізації. Основну масу відходів як вторинної сировини складають тара (упаковка) від продуктів харчування та продукції споживання населенням.

Крім того, в області існує проблема, яка на сьогодні не містить вираженого характеру, але через певний час її наслідки будуть становити реальну загрозу як об’єктам довкілля, так і здоров’ю населення прилеглих територій. Суть її полягає в тому, що в результаті життєдіяльності населення утворюються відходи, які містять небезпечні складові, зокрема відпрацьовані люмінесцентні та енергозберігаючі лампи, відпрацьовані хімічні джерела струму, зіпсована електронна техніка та електричне обладнання, відходи автотранспорту тощо. Враховуючи досягнення науково-технічного прогресу, обсяги побутових відходів, що утворюються у населення та містять небезпечні складові, будуть постійно збільшуватися. Вказані групи відходів в основному не вилучаються, а вивозяться на полігони та сміттєзвалища за унітарною схемою видалення. При цьому на даному етапі, не можливо оцінити їх обсяги та наслідки для довкілля.

В області існує нагальна проблема з впровадження інноваційних технологій у сфері охорони навколишнього природного середовища, зокрема для вирішення проблем поводження з твердими побутовими відходами.

Питання будівництва сміттєпереробних комплексів (хоча б для економічно розвинутих територій) є досить актуальним для регіону, і його вирішення в певній мірі дало б вагомий поштовх для зменшення навантаження на довкілля та підвищення економічного потенціалу відповідних територій.

На Чернігівщині впроваджено систему роздільного збирання твердих побутових відходів для подальшої переробки корисних компонентів у наступних населених пунктах: у містах Борзна, Бобровиця, Ніжин, Носівка, Прилуки, Семенівка, Сновськ, смт Козелець, смт Куликівка, смт Сосниця, смт Талалаївка, а також у низці населених пунктів Корюківського, Ніжинського, Прилуцького та Чернігівського районів. Лише близько 40% населення, охопленого роздільним збиранням побутових відходів. Стовідсотково налагоджені роботи з роздільного збору ресурсоцінних компонентів у м. Бобровиця, смт Сосниця, смт Холми Корюківського району, смт Гончарівське та с. Сиберіж Чернігівського району.

Залучення інвестиційних коштів для будівництва сміттєпереробного заводу є вирішальним питанням з впровадження оптимальної моделі поводження з твердими побутовими відходами у місті Чернігові.

З метою забезпечення переробки відходів, для видалення яких на території області відсутні спеціальні споруди та місця, і які розміщуються на полігонах твердих побутових відходів та сміттєзвалищах необхідно:

* створення системи збору, перевезень, сортування та утилізації побутових відходів з одночасним виробництвом біогазу;
* будівництво заводу з переробки пластикових відходів і виготовлення готової продукції;
* санація полігону ТПВ (м. Чернігів);
* створення потужностей для утилізації твердих побутових відходів на основі технології газифікації.

Загрозу забруднення природних об’єктів небезпечними речовинами, у першу чергу підземних водоносних горизонтів та поверхневих водойм, продовжують створювати накопичені непридатні й заборонені до використання хімічні засоби захисту рослин (далі ХЗЗР).

Відповідно до проведеної райдержадміністраціями уточненої інвентаризації місць накопичення ХЗЗР, на території області обліковується 266,3 т непридатних до використання ХЗЗР, а саме: в м. Прилуки, Корюківському, Ніжинському, Новгород-Сіверському, Прилуцькому та Чернігівському районах. Стан складських приміщень є незадовільним, що створює загрозу забруднення ґрунтів і підземних водоносних горизонтів та виникнення надзвичайних ситуацій.

Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації щороку (починаючи з 2013 року) готуються та направляються до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України запити про виділення коштів з Державного фонду охорони навколишнього природного середовища для здійснення природоохоронного заходу «Забезпечення екологічно безпечного збирання, перевезення, оброблення, утилізації, видалення, знешкодження відходів та непридатних хімічних засобів захисту рослин». З 2013 року кошти з Державного фонду не виділялися.

На сьогодні з усіх існуючих методів знешкодження непридатних пестицидів найбільш екологічно ефективним є спалювання в спеціальних високотемпературних печах, обладнаних сучасними системами очищення димового газу та контролю за викидами й небезпечними рештками.

Упродовж останніх років велика кількість непридатних пестицидів, які довгий час накопичувалися на різноманітних складах та звалищах по всій території Чернігівської області, перетворилася в безхазяйні відходи, практично залишившись поза доглядом та контролем, створюючи, таким чином, небезпеку людям і довкіллю. ХЗЗР перетворилися на своєрідну міну сповільненої дії.

**2.1.2 Радіаційна небезпека**

Чернігівщина – одна з небагатьох областей України, де відсутні  
підприємства атомної енергетики, підприємства з видобування та переробки  
уранових руд, спецкомбінати та пункти захоронення радіоактивних відходів.  
Стан радіаційної безпеки в основному характеризується забрудненням  
території, що сталося після аварії на Чорнобильській АЕС, та наявністю  
закритих джерел іонізуючого випромінювання (ДІВ), рентген-апаратів,  
еталонних та контрольних джерел.

На території Чернігівської області діяльність по поводженню з радіоактивними відходами, які утворюються при використанні джерел іонізуючого випромінювання в народному господарстві, виконує Державне спеціалізоване підприємство «Київський державний міжобласний спеціалізований комбінат» державної корпорації «Українське об’єднання «Радон» (далі – ДСП «Київський ДМСК»).

На території області розташовано 3 сховища радіоактивно забруднених відходів дезактивації, утворених під час проведення робіт з ліквідації наслідків аварії на Чорнобильській АЕС – «Корюківський», «Семенівський» та «Ріпкинський».

Радіоактивні відходи, накопичені в області, утворилися в результаті закінчення терміну експлуатації джерел ДІВ, які використовувалися на підприємствах, в установах та організаціях, в медицині, промисловості та наукових дослідженнях.

В 2019 році Чернігівською обласною комісією з питань інвентаризації радіоактивних відходів відповідно до Порядку проведення державної інвентаризації радіоактивних відходів (НП306.5.04/2059-2002), затвердженого наказом Держатомрегулювання України від 11 лютого 2003 року №27, проведено 7-му державну інвентаризацію радіоактивних відходів (проводиться раз на три роки) на трьох підприємствах, установах, закладах, діяльність яких пов’язана з використанням джерел іонізуючого випромінювання та утворенням радіоактивних відходів на території Чернігівської області (комунальне некомерційне підприємство «Чернігівський медичний центр сучасної онкології» Чернігівської обласної ради, Чернігівський державний центр стандартизації, метрології та сертифікації, Публічне акціонерне товариство «Слов'янські шпалери – КФТП»).

За результатами інвентаризації радіоактивних відходів на території області не виявлено. Наявні джерела іонізуючого випромінювання використовуються відповідно до експлуатаційних вимог.

Зведені звіти про результати державної інвентаризації радіоактивних відходів в Чернігівській області направлені до Регіонального центру обліку радіоактивних відходів «Українського Державного об’єднання «Радон».

В області постійно проводиться робота щодо зменшення радіаційного забруднення. Здійснюються спостереження за рівнем радіації та впливом радіонуклідів на різні компоненти природного середовища та здоров’я людей.

Рівень гамма-фону вимірювався на 7 постах: м. Ніжин, м. Остер, с. Покошичі, м. Прилуки, м. Семенівка, м. Чернігів, м. Сновськ. Максимальний рівень було зафіксовано 17,0 мкР/год (два дні) на пості у м. Прилуки.

Рівень забруднення  сільськогосподарської продукції в області, в порівняні з минулорічними дослідженнями за цей період, майже не змінився, перевищень значень допустимих рівнів вмісту радіонуклідів в досліджених пробах не зафіксовано. Рівень забруднення  сухих та свіжих лісових грибів постійно залишається досить високим.

Крім того, Чернігівська область знаходиться в зоні потенційно небезпечного впливу можливих аварій на трьох АЕС – курській (рф), смоленській (рф) та Ігналінській (Литва). Крім вищезгаданих, область може зазнати негативного впливу в разі аварії на калінінській АЕС (рф), нововороніжській АЕС (рф) і на АЕС, що розташовані в Болгарії, Угорщині, Чехії та Словаччині.

**2.1.3 Пожежна небезпека**

У господарському комплексі області функціонує 790 пожежо- і вибухопожежонебезпечних об’єктів, з них найнебезпечнішими є: Боярське лінійне виробниче управління магістральних газопроводів (Олишівський проммайданчик), Мринське виробниче управління підземного зберігання газу, нафтогазовидобувне управління "Чернігівнафтогаз", Державна організація комбінат "Айстра", АТ "Млибор", Гнідинцівський газопереробний завод, Чернігівський та Бахмацький газонаповнювальні пункти, Прилуцька та Менська газонаповнювальні станції, автозаправочні станції, склади пально-мастильних матеріалів, хлібзаводи, елеватори тощо. Ці підприємства експлуатують понад 150 потенційно небезпечних об’єктів підвищеної небезпеки, у тому числі 4 нафтопромисли ("Леляківський", "Гнідинцівський", "Прилуцький" і "Талалаївський"), 2 підземних сховища газу ("Олишівське" в Чернігівському районі об’ємом 600 млн куб. м та "Червонопартизанське" у Ніжинському районі об’ємом 3 млрд куб. м).

Переважна кількість цих об’єктів розташована на території міст Чернігів, Прилуки, Ніжин, Ніжинського і Чернігівського районів.

Із загальної кількості пожежо- і вибухопожежонебезпечних об’єктів, 17 відносяться до об’єктів нафтогазового комплексу. На вказані об'єкти розроблені та затверджені плани ліквідації та локалізації аварійних ситуацій, а також проведене обов’язкове страхування цивільної відповідальності за шкоду, яка може бути заподіяна пожежами та аваріями екологічного і санітарно-епідеміологічного характеру. Забезпеченість первинними засобами пожежогасіння на них складає 100%.

*Головними шляхами забезпечення пожежовибухонебезпеки на потенційно небезпечних об’єктах мають бути:*

* підвищення дисципліни виробничого персоналу пожежо- та вибухопожежонебезпечних об’єктів та населення;
* максимально можливе зменшення об’ємів легкозаймистих та вибухонебезпечних речовин на пожежо- та вибухопожежонебезпечних об’єктах, захист ємностей та каналізації з цими речовинами;
* проведення комплексних заходів на пожежо- та вибухопожежонебезпечних підприємствах і об’єктах (безумовне дотримання норм технологічних регламентів, розробка планів локалізації аварійних ситуацій і ліквідації аварій та інші);
* оновлення основних фондів пожежо- та вибухопожежонебезпечних об’єктів, здійснення надійного контролю за станом цих об’єктів, своєчасне вжиття запобіжних заходів для недопущення виникнення надзвичайних ситуацій;
* створення ефективних систем технологічного контролю і діагностики виникнення пожеж та впровадження автоматичних засобів сигналізації та пожежогасіння.

На балансі підприємств різних форм власності, розташованих в сільській місцевості, та органів місцевого самоврядування знаходяться   
521 протипожежне формування, з яких 356 добровільних пожежних дружин,   
79 добровільних пожежних команд, що належать суб'єктам господарювання, 5 добровільних пожежних команд, створені за рішенням органів місцевого самоврядування, та 81 підрозділ місцевої пожежної охорони, що утримуються сільськими (селищними) радами. Дані протипожежні формування нараховують 2467 працівників, 189 одиниць пожежної техніки та 4160 первинних засобів пожежогасіння.

Згідно з розрахунками Перспективної мережі розвитку місцевої пожежної охорони Чернігівської області, додатково в області необхідно створити 39 відповідних підрозділів (Корюківський район – 3, Ніжинський район – 6, Новгород-Сіверський район – 3, Прилуцький район – 13, Чернігівський район- 14).

Визначальною умовою належного рівня організації гасіння пожеж у сільській місцевості є наявність боєздатної команди (навченого персоналу до дій за призначенням), справного пожежного автомобіля, відповідного матеріально-технічного забезпечення, створених задовільних побутових умов для здійснення чергування.

Проаналізувавши стан забезпечення рівня функціонування підрозділів місцевої пожежної охорони необхідно констатувати, що він потребує покращення.

Однією з проблем, яка негативно впливає на стан протипожежного захисту сільської місцевості, є та, що не в усіх приміщеннях підрозділів створені задовільні побутові умови для здійснення чергування членів місцевої пожежної охорони. Так, у Корюківському районі приміщення місцевих пожежних команд в с. Тихоновичі та с. Низківка не опалюються у холодну пору року.

Варто зазначити, що така ситуація склалася внаслідок недостатнього виділення з місцевих бюджетів коштів на створення, розвиток, а також підтримання у бойовій готовності підрозділів місцевої пожежної охорони та добровільної пожежної охорони.

Наявна пожежна техніка місцевих пожежних команд не забезпечена мінімально необхідною кількістю пально-мастильних матеріалів, що не дає можливості виїздити на гасіння пожеж у сусідні населені пункти, хоча це передбачено відповідними районними планами залучення сил та засобів. Тому пожежно-рятувальним підрозділам, які у переважній більшості дислокуються в містах та районних центрах, доводиться долати по 30-40, а інколи і більше кілометрів, щоб дістатися до місця пожежі у віддалених населених пунктах, що в свою чергу призводить до збільшення матеріальних збитків та інших негативних наслідків. Разом з тим, нормативний час прибуття пожежно-рятувальних підрозділів до місця виклику у сільській місцевості не повинен перевищувати 20 хвилин.

Одним з проблемних питань залишається кваліфікація працівників протипожежних формувань. З початку 2022 року пройшли спеціальну підготовку на базі навчального пункту аварійно-рятувального загону спеціального призначення Управління ДСНС України у Чернігівській області лише 10 працівників місцевої та добровільної пожежної охорони, що вкрай недостатньо.

ГУ ДСНС України у Чернігівській області у квітні-травні 2022 року проведена перевірка мереж зовнішнього протипожежного водопостачання, яка показала, що з 4904 пожежних гідрантів 431 (8,79 % від загальної кількості) мають недоліки, з якими їх експлуатація неможлива. Залишається несправним 54 (6,03 %) з 896 пожежних водоймищ. Збільшення кількості несправних вододжерел в м. Чернігові пов’язане з військовими діями на території міста та його околиці.

Питома вага несправних пожежних гідрантів протягом останніх років залишається високою за рахунок того, що у ряді районів області керівниками різних рівнів не вживаються заходи, спрямовані на покращення стану джерел протипожежного водопостачання. Житлово-комунальними господарствами, іншими організаціями, що мають у своєму підпорядкуванні водопровідні мережі, не береться до уваги інформація щодо несправних джерел протипожежного водопостачання. Керівники відповідних служб самоусунулись від виконання покладених на них обов'язків з ремонту та обслуговування мереж зовнішнього протипожежного водопостачання, посилаючись на відсутність коштів.

Залишається високою кількість несправних об'єктових пожежних гідрантів та пожежних водоймищ у м. Чернігові (224 одиниці – 29,28% та   
40 одиниць – 27,21% відповідно).

Особливу стурбованість викликає стан джерел протипожежного водопостачання в сільській місцевості.

На даний час на території області є в наявності 1184 водонапірні вежі, з яких 51 (4,31% від загальної кількості) знаходяться в несправному стані. Також, на обліку в області знаходиться 117 пірсів, з яких 2 (1,71%) перебувають у несправному стані (Бобровицька та Ічнянська територіальні громади).

Найбільший відсоток несправних водонапірних веж від їх загальної кількості у Чернігівському районі (22 одиниці - 9,69 %).

У більш ніж 350 населених пунктах області взагалі відсутні будь-які джерела протипожежного водопостачання, а саме: Корюківський район – 43 населені пункти, Ніжинський район – 79 населених пунктів, Новгород-Сіверський район – 77 населених пунктів, Прилуцький район – 76 населених пунктів, Чернігівський район – 82 населені пункти.

Не може не турбувати той факт, що в сільських населених пунктах кількість джерел протипожежного водопостачання постійно зменшується у зв’язку з ліквідацією сільськогосподарських підприємств. Джерела протипожежного водопостачання не беруться на облік органами місцевого самоврядування. Такий стан з вододжерелами в сільській місцевості може призвести до негативних наслідків під час гасіння пожеж.

Джерела протипожежного водопостачання не в повній мірі забезпечені покажчиками встановленого зразка, а їх оновлення проводиться в основному силами пожежно-рятувальних підрозділів. Ремонт пожежних водоймищ в області практично не проводиться.

Місцевими органами влади та підприємствами-балансоутримувачами водогінних мереж створено ремонтні фонди комплектуючих для своєчасного відновлення несправних вододжерел, але не передбачено бюджетних асигнувань з даного напрямку роботи на території Чернігівської, Михайло-Коцюбинської, Олишівської, Ріпкинської, Любецької, Остерської, Куликівської, Сновської, Корюківської, Семенівської, Коропської, Прилуцької, Ладанської, Парафіївської, Бобровицької та Батуринської територіальних громад.

З позитивного боку слід відмітити, що з початку року на території області було відремонтовано 3 вуличні пожежні гідранти, 3 об'єктових пожежних гідрантів, 3 пожежні водоймища та 2 водонапірні вежі.

Ситуація, що склалася зі станом протипожежного водопостачання негативно впливає на безпеку життєдіяльності населення та є одним з негативних факторів, які сприяють розвитку пожеж та ускладнюють їх гасіння.

Основними причинами виникнення пожеж, які трапляються у житлових будинках є:

* застарілі внутрішньобудинкові електромережі;
* встановлення балансоутримувачами будинків неякісних запобіжників в групових електричних щитках, які розміщені в коридорах на поверхах житлових будинків;
* перевантаження електромережі мешканцями будинку, що призводить до короткого замикання електромережі.

Поряд з цим, через необережність або, навіть, ігнорування вимог пожежної безпеки мешканцями під час паління, часто виникають загоряння накопиченого сміття у сміттєпроводах та сміттєзбиральниках.

Останніми роками все більше зростає актуальність питання забезпечення евакуації людей з верхніх поверхів будинків підвищеної поверховості за допомогою автодрабини або колінчатого підйомнику висотою 50 м. Так, в Чернігівському гарнізоні відсутні забезпечити доступ пожежно-рятувальних підрозділів та транспортування їх пожежно-технічного оснащення, пожежного обладнання вище 9 поверху, покрівлю будинків підвищеної поверховості та рятування людей з цих будинків. Вирішити питання щодо придбання такої спеціальної техніки зусиллями лише Управління ДСНС України у Чернігівській області неможливо, а до цього часу позитивних зрушень в даному напрямку не відбувається.

Як наслідок, пожежно-рятувальні підрозділи не мають можливості транспортування пожежно-технічного оснащення, пожежного обладнання та здійснення рятувальних робіт у будинках з 10-го поверху та вище, у тому числі з покрівель відповідних будинків.

Також, значної уваги потребує вирішення питання щодо підвищення рівня протипожежного захисту об’єктів з масовим перебуванням людей, зокрема ринків та інших місць торгівлі, дитячих дошкільних та навчальних закладів, лікувальних закладів, готелів, гуртожитків, тощо.

Виникнення пожеж (вибухів) і, як наслідок, загибель людей обумовлені, в основному, технічними і соціальними причинами. Також, у 2022 року одним із До технічних причин можна віднести всі питання забезпечення пожежної безпеки об’єктів та житлових будинків, до соціальних причин, у першу чергу, належить рівень знань людей у галузі пожежної безпеки, їх соціальний стан, стан фізичного і психічного здоров’я.

Так, у 2022 році сталася 1 надзвичайна ситуація техногенного характеру, яка пов’язана із пожежею, а саме: 18 січня в с. Браниця Ніжинського району (Бобровицька ТГ) в господарстві по вул. Шевченка, 42 о 16 год. 44 хв. сталася пожежа житлового будинку (7х8 м, стіни дерев'яні, покрівля шиферна). Вогнем знищено покрівлю, конструктивні елементи перекриття, пошкоджено внутрішнє облицювання стін та майно. На місці пожежі виявлено тіла 4 осіб, з них 3 дітей (код НС – 10213, рівень НС - місцевий).

Крім того, протягом звітного року зареєстровано 2163 пожежі в житловому секторі, на транспорті та на об’єктах, з них 1092 пожежі виникли внаслідок бойових дій та 1 пожежа класифікована як надзвичайна ситуація (загинули 4 особи). Під час пожеж 105 осіб загинули та 39 осіб постраждали.

Вогнем знищено або пошкоджено 2429 будівель та 491 одиницю техніки, 4362 т кормів, під час пожеж загинули 82 голови худоби та тварин.

У порівнянні з 2021 роком кількість побутових пожеж (у 2021 році – 1457), кількість загиблих (у 2021 році – 90 осіб) збільшились відповідно на 48,5% та 16,7%, при цьому кількість постраждалих (у 2021 році – 44 особи) зменшилась на 11,4%.

Основні причини виникнення цих пожеж – обстріли з боку російської федерації, порушення правил пожежної безпеки при користуванні пічним опаленням та електричними приладами, а також необережне поводження з вогнем.

Враховуючи вищезазначені проблемні питання із забезпечення пожежної безпеки необхідно направити основні зусилля на:

* оновлення основної і спеціальної пожежної техніки та обладнання;
* приведення шляхів евакуації, автоматичних систем протипожежного захисту, системи оповіщення людей про пожежу, електрообладнання у відповідність з вимогами законодавчих та нормативно-правових актів у сфері пожежної безпеки;
* проведення ремонту, відновлення і технічного обслуговування автоматичних систем протипожежного захисту будинків підвищеної поверховості та висотних будинків;
* придбання для підрозділів оперативно-рятувальних служб спеціальної пожежно-рятувальної техніки з висотою піднімання понад 30 метрів;
* проведення ремонту та утримання міських та сільських мереж протипожежного водопостачання у належному технічному стані;
* використання у будинках та спорудах конструктивних елементів з унормованими показниками пожежно-технічних характеристик;
* залучення організацій житлово-комунального сектору, громадськості, членів добровільної пожежної охорони і дільничних інспекторів міліції до проведення серед населення роз’яснювальної роботи з дотримання правил пожежної безпеки;
* створення місцевої пожежної охорони та комплектування їх необхідною кількістю кваліфікованого особового складу.

**2.1.4 Гідродинамічна небезпека**

Гідродинамічна небезпека областіпов’язана з Київським водосховищем, яке утворене в результаті підпору річки Дніпро греблею Київської ГЕС.

Внаслідок можливого руйнування греблі Київської ГЕС у зону катастрофічного затоплення можуть потрапити 11 населених пунктів Чернігівського району: Остерська міська територіальна громада (села Євминка, Крехаїв, Беремицьке, Поліське, Білики, Набільське, Жилин Млинок та частина м.Остер); Деснянська селищна територіальна громада (села Виповзів, Лутава, Карпилівка), площа можливого затоплення складає близько 220 км2.

*Гідродинамічна небезпека*

| **Назва водосховища** | **Басейн ріки** | **Адреса** | **Площа затоплення території, км2** | **Кількість населених пунктів, які потрапляють у зону катастрофічного затоплення, шт** | | **Кількість населення у зонах катастрофічного затоплення** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Київське водосховище | р. Дніпро | Київська область | 220 | с. Виповзів | | 284 | |
| с. Лутава | | 224 | |
| с. Крехаїв | | 60 | |
| с. Євминка | | 80 | |
| с. Беремецьке | | 2 | |
| с. Поліське | | 20 | |
| с. Набільське | | 30 | |
| с. Білики | | 70 | |
| с. Жилин Млинок | | 7 | |
| с. Карпилівка | | 285 | |
| м. Остер | | 500 | |
| **Всього:** | | | | | **11** | **1562** |

Стан гідродинамічної безпеки залежить від стану гідротехнічних споруд.

Тривалий період експлуатації їх у складних гідрологічних умовах створює загрозу руйнування їх і, як наслідок, виникнення надзвичайної ситуації.

Для забезпечення безпеки населення при катастрофічному затопленні здійснюються превентивні заходи, спрямовані на запобігання затопленню або обмеження його масштабів. Такі заходи передбачають наступне:

* обмеження будівництва житлових будинків та об’єктів економіки в місцях, які потрапляють у зону дії можливої хвилі прориву;
* обвалування населених пунктів і сільськогосподарських угідь;
* створення надійних дренажних систем;
* проведення берегоукріплювальних робіт для запобігання зсувам і обвалам;
* облаштування гідроізоляцій та спеціальних укріплень на будівлях і спорудах;
* насадження лісів та дерев із низьким стовбуром (тополі, вільхи та берези), здатних зменшити швидкість хвилі прориву.

У разі небезпеки прориву штучних гребель проводять заходи щодо регулювання стоку води:

* плановий скид води з водосховища в період весняного паводка;
* своєчасний спуск води.

Із метою захисту населення при катастрофічних затопленнях запобігання ураженню або максимального зменшення його ступеню здійснюють комплекс організаційних, інженерно-технічних і спеціальних заходів, а саме:

* своєчасне оповіщення населення про загрозу катастрофічного затоплення і вжиття необхідних заходів для його захисту;
* самостійний вихід населення із зони можливого катастрофічного затоплення до підходу хвилі прориву;
* організація та проведення своєчасної евакуації населення у безпечні райони до підходу хвилі прориву;
* укриття населення на незатоплених частинах будинків і споруд, а також на підвищених ділянках місцевості;
* організація та проведення аварійно-рятувальних робіт у зоні затоплення;
* надання кваліфікованої та спеціалізованої допомоги потерпілим;
* проведення невідкладних робіт для забезпечення життєдіяльності населення.

З огляду на все вищенаведене зрозуміло, що проблема захисту населення та економіки області від наслідків гідродинамічних аварій залишається однією з найактуальніших водогосподарських проблем, вирішенню якої необхідно приділяти особливу увагу.

**2.1.5 Небезпека на автомобільному та залізничному транспорті**

Протяжність мережі автомобільних доріг в межах області складає 7723,9 км, з них протяжність міжнародних, національних та регіональних доріг загального користування державного значення складає 1651,3 км, територіальних доріг загального користування державного значення – 1312,4 км доріг загального користування місцевого значення - 4760,2 км, у тому числі 490,0 км місцевих доріг не мають твердого покриття.

За 2022 рік на дорогах державного значення виконано поточний середній ремонт та експлуатаційне утримання мостів на суму 29947,36 млн. гривень.

Крім того, в зв’язку з військовою агресією російської федерації на мережі автомобільних доріг загального користування державного значення було пошкоджено або зруйновано 667 км доріг та 27 штучних споруд, 3 з яких вже відремонтовано, 9 шт. перебувають в ремонті, а на інших штучних спорудах влаштовано тимчасовий об’їзд або проїзд по мосту з обмеженням.

На мережі автодоріг місцевого значення нараховувалося 246 мостів та шляхопроводів, з них 3 великі (довжиною більше 100 погонних метрів), 8 металевих (у тому числі 2 наплавних) та 3 дерев’яні. На 232 мостах (94%) капітальний ремонт чи реконструкція не проводилися більше 30 років, 230 споруд (93%) не відповідають сучасним нормативам одночасно за габаритом та вантажопідйомністю, 11 мостів знаходяться в аварійному стані (4%).

Внаслідок збройної агресії російської федерації зруйновано 8 мостів на  
дорогах загального користування місцевого значення, станом на 01 лютого 2023 року відновлено 2 мости (1 надано в рамках підтримки, яка надається Францією Україні), продовжується монтаж залізних конструкцій ще одного мосту наданого французькими партнерами (орієнтовний термін завершення робіт 1 декада лютого) біля решти зруйнованих мостів функціонують тимчасові об’їзди.

Значна частка небезпечних подій припадає на дорожньо-транспортні пригоди, особливо із загибеллю людей, що свідчить про високу потенційну небезпеку автомобільного транспорту як галузі господарства.

У 2022 році сталося 558 дорожньо-транспортних пригод, внаслідок яких 95 осіб загинули та 686 осіб отримали травми.

У порівнянні з 2021 роком кількість дорожньо-транспортних пригод (у 2021 році – 592), кількість загиблих (2021 році – 124 особи) та кількість постраждалих (у 2021 році – 729 осіб) зменшились відповідно на 5,7%, 23,4% та 5,9%.

Найбільше дорожньо-транспортних пригод було зареєстровано в м. Чернігові, Ніжинському та Чернігівському районах.

Основною причиною дорожньо-транспортних пригод є порушення правил дорожнього руху. Серед причин аварійності є низька дисципліна учасників дорожнього руху, керування транспортними засобами у стані алкогольного сп’яніння, значна кількість дорожньо-транспортних пригод сталася через перевищення швидкості та виїзд на смугу зустрічного руху.

На сьогодні щоденно для забезпечення безпеки дорожнього руху залученими групами реагування патрульної поліції ГУНП в Чернігівській області виявляється та документується близько 85 порушень Правил дорожнього руху, з них від 8 до 10 фактів керування транспортними засобами в стані сп’яніння.

Акцент уваги нарядів поліції зосереджено на забезпечення безпеки дорожнього руху в наявних умовах воєнного стану, запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, пов’язаних з ускладненням погодних умов, мінімізації їх негативних наслідків та оперативного реагування на них.

Також, 18 листопада 2022 року на базі Служби автомобільних доріг у Чернігівській області спільно з представниками комісії з питань техногенно-екологічної безпеки і надзвичайних ситуацій Чернігівської ОВА, Головного управління ДСНС України у Чернігівській області, Департаменту з питань цивільного захисту та оборонної роботи Чернігівської ОВА, Управління патрульної поліції в Чернігівській області ДПП та підрядних організацій, які забезпечують утримання автомобільних доріг ТОВ “Автомагістраль-Південь”, ТОВ “СП «АВТОСТРАДА”, ТОВ “ШБУ-77” проведено спільні командно-штабні навчання з питань безперебійного руху автотранспорту, для запобігання виникненню надзвичайних ситуацій на автомобільних дорогах загального користування під час екстремальних погодних умов в осінньо-зимовий період 2022-2023 років.

Для зменшення рівня небезпеки на транспорті необхідно провести модернізацію транспортної інфраструктури та рухомого складу для забезпечення зростаючої мобільності населення та товаропотоків, забезпечення конкурентоспроможних та якісних транспортних послуг, підвищення екологічності та енергоефективності транспортних процесів та безпеки перевезень пасажирів і вантажів.

Загальна експлуатаційна довжина залізничних колій в області складала 851 км, у тому числі довжина електрофікованих залізничних колій складала 281,4 км.

Потреби господарського комплексу і населення обслуговує Південно-Західна (Київська дирекція залізничних перевезень, Конотопська дирекція залізничних перевезень) та Південна (Полтавське відділення) залізниці, 6 дистанцій колії, 53 залізничні станції, 2 локомотивних депо (м.Сновськ, м.Чернігів), 1 вагонне депо (м.Бахмач)  та низка інших підприємств.

По залізниці здійснюється перевезення людей, небезпечних вантажів як транзитом, так і на підприємства області, що створює потенційну небезпеку виникнення аварій і катастроф, в тому числі з людськими жертвами.

Найбільш інтенсивний рух потягів спостерігається на таких ділянках залізниць:

* Конотоп-Бахмач-Ніжин-Київ;
* Бахмач-Сновськ-Білорусь;
* Чернігів-Ніжин-Прилуки-Гребінка (Полтавська область).

Аварія при транспортуванні небезпечних речовин може призвести до забруднення значної території.

**2.1.6 Небезпека на магістральних нафто-, газо- і продуктопроводах**

Довжина трубопроводів загального користування, які проходять територією області, складає 13269,02 км, з них:

* нафтопроводи НГВУ "Чернігівнафтогаз" – 396,0 км;
* продуктопроводи Гнідинцівського газопереробного заводу – 68,2 км;
* газопроводи – 12810,82км, в тому числі:
* ПАТ "Чернігівгаз" – 10842,0 км;
* Боярського лінійного виробничого управління магістральних газопроводів (Олишівський проммайданчик) – 1529,92 км;
* НГВУ "Чернігівнафтогаз" - 370,0 км;
* Гнідинцівського газопереробного заводу – 68,9 км.

По території області проходить 12810,82 км газопроводів, які на своїй протяжності мають 1735 переходів через водні перешкоди, автомобільні дороги та залізниці.

З терміном понад 30 років працює близько 5700 км газопроводів.

По території області проходить 464,2 км нафто- та продуктопроводів, які на своїй протяжності мають 57 переходів через водні перешкоди, автомобільні дороги та залізниці.

З терміном понад 30 років працює близько 270 км нафто- та продуктопроводів.

Головною проблемою трубопровідного транспорту, що суттєво впливає на стан техногенної безпеки, є наявність значної кількості основних засобів виробництва із понаднормативними строками експлуатації.

Незадовільний стан трубопроводів призводить до їх розгерметизації і супроводжується розливом і потраплянням нафтопродуктів у ґрунт, забрудненням поверхневих та ґрунтових вод.

Основними причинами такого стану залишаються порушення ізоляційних покриттів та відсутність належного активного захисту від електрохімічної корозії. Все це вимагає більш ретельного нагляду за технічним станом цих об’єктів, проведенням їх поточного та капітального ремонтів, підвищення відповідальності суб’єктів господарської діяльності за утримання системи газопостачання, нафто- та продуктопроводів у належному технічному стані.

Підвищену екологічну безпеку становлять трубопроводи, резервуарні парки нафтопродуктів, зливно-наливні естакади, газонаповнювальні компресорні станції, тощо.

До аварійних ситуацій на газопроводах можуть привести відключення електропостачання на газорозподільних станціях, газорегуляторних пунктах та інших об’єктах (відключається сигналізація і зв’язок обладнання, прилади обліку, установки катодного захисту та інше).

Крім того, безпечній експлуатації газо-, нафто- та продуктопроводів зашкоджує неправомірне використання охоронних зон, в яких ведеться будівництво житла, дачних масивів та інших об’єктів, а також розукомплектування та розкрадання вузлів, деталей на об’єктах газо-, нафто- та продуктопроводів.

Більшість діючих об’єктів потребують реконструкції і модернізації, оснащення їх сучасним ефективним обладнанням.

**2.1.7** **Небезпека на об’єктах життєзабезпечення**

***Стан газопостачання***

В області газифіковано 654 населені пункти. Загальна довжина газопроводів, які знаходяться на балансі АТ "Чернігівгаз", складає 10842,0 км. Їх роботу забезпечують 87 газорозподвльних станцій, 433 газорегуляторні пункти, 1328 газорегуляторних пунктів шафового типу та 925 установок електрохімічного захисту від корозії. Газопроводи мають 1332 переходи, у тому числі через водні перешкоди – 23, автомобільні дороги (1-4 категорії) – 1216, залізниці – 93.

З терміном понад 30 років експлуатується близько 4518,92 км газопроводів, перевірено та продіагностовано технічних стан 3519,6 км газопроводів, проведено реконструкцію 6 газорегуляторних пунктів та 53 газорегуляторних пунктів шафового типу.

Протягом 2022 року побудовано та введено в експлуатацію 0,399 км газопроводів.

З кожним роком загострюється проблема корозії підземних металевих комунікацій, невжиття заходів щодо їх своєчасного відновлення може призвести до виникнення аварійних ситуацій.

До основних причин, що можуть призвести до аварійності на мережах та об’єктах газопостачання, відносяться: порушення ізоляційних покриттів та відсутність належного активного захисту від електрохімічної корозії. З метою запобігання виникненню аварій на об’єктах та мережах газопостачання необхідно проводити нагляд за технічним станом системи газопостачання, підвищити відповідальність суб’єктів господарської діяльності за її утримання у належному технічному стані, а також проводити поточний та капітальний ремонт об’єктів та мереж газопостачання.

Від початку військової агресії російської федерації внаслідок активних бойових дій, артилерійських обстрілів, бомбардувань населених пунктів області зруйновано або пошкоджено газорозподільні мережі, споруди та будівлі АТ «Чернігівгаз», в тому числі 2,3 км газопроводів, 17 газорегуляторних пунктів, 12 газорегуляторних пунктів шафового типу, адміністративні будівлі.

Розрахункова вартість відновлення після руйнувань об’єктів газової інфраструктури всіх типів власності, що перебувають в зоні ліцензійної діяльності АТ «Чернігівгаз», становить 69 651 тис. гривень, в тому числі об’єктів, що перебувають на балансі АТ «Чернігівгаз» - 32 864 тис. гривень.

Фінансування робіт з відновлення зруйнованих та пошкоджених об’єктів газорозподільної системи внаслідок військової агресії російської федерації здійснюється за рахунок джерел Інвестиційної програми 2022 року. У 2022 році профінансовано виконання робіт з відновлення об’єктів газорозподільної системи, що перебувають на балансі АТ «Чернігівгаз», на суму 16233,41 тис. гривень.

Поряду пошкоджених об’єктів газової інфраструктури були прийняті тимчасові технічні рішення, які дали можливість для забезпечення споживачів природним газом в опалювальний сезон Роботи з відновлення будуть продовжені у 2023 році.

***Стан енергопостачання***

На даний час в електроенергетичній галузі експлуатується 36577,3 км повітряних та кабельних ліній електропередач всіх класів напруги.

На території Чернігівської області проходять 377,3 км магістральних електричних мереж (ПЛ 330 кВ – 366,0 км, ПЛ 110 кВ – 11,3 км) та розміщено 2 електропідстанції 330 кВ (Ніжинська та Чернігівська) загальною потужністю 670 МВА, які знаходяться на балансі Північного територіального управління обслуговування мережі Національної енергетичної компанії "Укренерго".

Електричні мережі, які знаходяться на балансі АТ "Чернігівобленерго", налічують понад 36,2 тис. км повітряних і кабельних ліній напругою 0,4-110 кВ, 8602 трансформаторні підстанції напругою 10-110 кВ та розподільних пунктів напругою 10 кВ загальною потужністю 3091 МВА.

В ході активних бойових дій, які проходили на території Чернігівської області протягом лютого та березня 2022 року, частина об’єктів електричних мереж АТ «Чернігівобленерго» зазнала пошкоджень або була зруйнована.

Загалом різного ступеню пошкоджень зазнали 953 об’єкти електричних мереж, що становить близько 9% від їх загальної кількості. Після деокупації території області було проведено обстеження пошкоджених та зруйнованих в ході бойових дій об’єктів електричних мереж, намічено  
необхідні заходи та розпочато роботи з їх відновлення. При цьому, всі наявні трудові та матеріальні ресурси були спрямовані на відновлення електроживлення споживачів Чернігівщини. На початку серпня поточного року було завершено відновлення електропостачання мешканцям області.  
На сьогоднішній день Товариство не припиняє реалізовувати заходи, спрямовані на підвищення надійності роботи системи розподілу. При цьому, досягнення довоєнного рівня надійності роботи електричних мереж можливе лише після виконання капітального ремонту або реконструкції всіх пошкоджених в ході війни об’єктів. Незважаючи на те, що територія області була повністю деокупована, внаслідок артелеристських обстрілів прикордонних з рф районів майже щоденно зазнають ушкоджень нові об’єкти електричних мереж. Від початку війни й по теперішній час пошкоджень зазнали 1006 об’єктів, з них 11 розподільчих підстанцій напругою 35-110 кВ, 159 трансформаторних підстанцій та розподільчих пунктів напругою 10 кВ, 43 ЛЕП 35-110 кВ, 793 ЛЕП 0,4-10 кВ. Відповідно до проведених розрахунків орієнтовна вартість відновлення пошкоджених об’єктів складає понад 650 млн. гривень.

982 об’єкти із числа пошкоджених введені в роботу. Повний комплекс робіт з відновлення технічних характеристик виконано на 616 об’єктах, що становить 61% від загальної кількісті пошкоджених та зруйнованих мереж, з них: 8 ПС 35-110 кВ, 37 ЛЕП 35-110 кВ, 53 ТП 10/0,4 кВ, 518 ЛЕП 0,4-10 кВ.

Також повідомляємо, що проблемним питанням залишається розкрадання  
електрообладнання. За 2022 рік викрадено 7,36 км проводів ліній електропередачі напругою 10 кВ, 0,467 т трансформаторної оливи. Всього зареєстровано 5 крадіжок, загальна сума завданих збитків становить 441 тис. грн.

***Стан теплопостачання***

Загальна протяжність теплових мереж складає 482,32 км, у тому числі АТ "Облтеплокомуненерго" – 220,0 км, КЕП "Чернігівська ТЕЦ" ТОВ фірми "ТехНова" – 148,54 км, ТОВ "НіжинТеплоМережі" – 72,15 км, КП "Прилукитепловодопостачання" – 41,63 км.

*АТ "Облтеплокомуненерго"* забезпечує теплопостачання 19 населених пунктів, в тому числі: м. Чернігів, м. Бахмач, м. Городня, м. Мена, м. Сновськ, м. Корюківка, м. Новгород-Сіверський, м. Семенівка, смт Сосниця, смт Ладан, смт Короп, смт Михайло-Коцюбинське, смт Гончарівське, смт Седнів, с. Халявин, с. Киїнка, смт Срібне, смт Ріпки та смт Куликівка.

Протяжність теплових мереж, що є на балансі АТ "Облтеплокомуненерго", становить 220 км, з них 193 км (87% від загальної протяжності) мають строк експлуатації понад 20 років.

АТ "Облтеплокомуненерго" експлуатує 89 котелень, 49 центральних теплових пунктів та 7 індивідуальних теплових пунктів. Із 355 встановлених котлів 278 одиниці (78%) мають строк експлуатації понад 20 років, а 90 котлів (25%) є малоефективними, з коефіцієнтом корисної дії нижче 86%.

*КЕП "Чернігівська ТЕЦ" ТОВ фірми "ТехНова"* забезпечує теплопостачання населення, організацій, установ і підприємств м. Чернігова, опалювальна площа яких становить 2390,17 тис. м2. Загальна протяжність теплових мереж складає 148,54 км у двотрубному вимірі, з них 38,77 км магістральних теплових мереж та 109,77 км розподільчих мереж. Із загальної кількості теплових мереж 145,68 км експлуатуються понад 20 років. Щорічні втрати теплової енергії складають 24,1%.

КЕП "Чернігівська ТЕЦ" ТОВ фірми "ТехНова" експлуатує 62 теплопункти, які підтримуються у робочому стані.

*ТОВ "НіжинТеплоМережі"* забезпечує теплопостачання м. Ніжина, опалювальна площа становить 822,6 тис. м2. Загальна протяжність теплових мереж у двотрубному вимірі складає 72,15 км. Із загальної протяжності теплових мереж 54,3 км мають термін експлуатації більше 20 років. Втрати теплової енергії складають більше 19,9%. Теплоізоляція на теплових мережах застаріла та неефективна.

Всього експлуатуються 14 котелень. Із 50 встановлених котлів 38 одиниць (76%) мають строк експлуатації понад 20 років, з них 14 котлів відносяться до застарілих та малоефективних з коефіцієнтом корисної дії нижче 82%.

*Підприємство КП "Прилукитепловодопостачання"* забезпечує теплопостачання в м. Прилуки, протяжність теплових мереж складає 41,63 км. Із загальної протяжності теплових мереж 8,98 км (21,6%) перебувають в аварійному стані, замортизовано 82,5% мереж, через що щорічні втрати теплової енергії складають 19%. Теплоізоляція теплових мереж застаріла та неефективна.

Підприємством експлуатується 57 котелень. Із 153 встановлених котлів 51 одиниця (33,3%) мають строк експлуатації понад 20 років, 66 котлів (43,1%) є застарілими та малоефективними з коефіцієнтом корисної дії нижче 90%.

Обстеження і діагностика теплотрас свідчить про те, що на кожній теплотрасі, яка експлуатується понад 20 років, наявні ділянки з різним ступенем пошкодження, які потребують різних видів ремонту.

З метою покращання ситуації необхідно проведення робіт з модернізації та заміни фізично і морально застарілого устаткування об’єктів та заміну замортизованих і аварійних мереж теплопостачання.

***Стан водовідведення та водопостачання***

Водозабезпечення населення області здійснюється господарсько-питними водопроводами. Крім того, населення використовує воду з колодязів громадського користування.

Для господарсько-питних водопроводів використовується вода тільки з підземних джерел (артезіанські свердловини).

ДУ «Чернігівський обласний лабораторний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» протягом 2022 року проводив моніторингові дослідження якості питної води згідно «Плану моніторингових досліджень об’єктів навколишнього середовища, загальноосвітніх, лікувально-профілактичних закладів, дитячих закладів оздоровлення і відпочинку та закладів соціального забезпечення в Чернігівській області на 2022 рік», а також лабораторні дослідження на договірній (платній) основі.

В 2022 році досліджено 2200 зразків води питної централізованого водопостачання на санітарно-хімічні показники, з них не відповідає вимогам ДСан ПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної. Призначеної для споживання людини» - 307, що становить 14,2 %.

Відхилення від вимог ДСан ПіН 2.2.4-171-10 за санітарно-хімічними показниками у питній воді централізованого водопостачання найчастіше зустрічалися за органолептичними показниками та по вмісту заліза, рідше виявлялися перевищення вмісту фтору, марганцю, аміаку, рівня жорсткості.

Досліджено 2650 зразків води централізованого водопостачання на мікробіологічні показники, з них не відповідали гігієнічним вимогам – 100, що становить 3,8%.

Якість води нецентралізованого водопостачання в області, як і раніше залишається стабільно незадовільною.

У 2022 році досліджено 1400 зразків води питної нецентралізованого водопостачання на санітарно-хімічні показники, з них 353 не відповідали вимогам ДСан ПіН 2.2.4-171-10 (в основному по вмісту нітратів та заліза загального), що складає 25,1%.

Проведено дослідження понад 1100 зразків води питної джерел нецентрацізованого водопостачання на мікробіологічні показники, з них гігієнічним вимогам не відповідали 185.

Спалахи інфекційних захворювань, пов’язаних з водним фактором передачі, протягом 2022 року не реєструвались.

Загальна протяжність водопровідних мереж становить 3222,9 км, з яких 1456,8 км (42,5%) ветхі та аварійні. Протяжність водопровідних мереж комунальної власності становить 2200,9 км, з яких в944,8 км (42,9%) ветхі та аварійні.

Централізованими системами водовідведення в області забезпечено 15 міст (94 % від загальної кількості міст), 14 селищ міського типу (48,3 % від загальної кількості селищ), 11 сільських населених пунктів (0,8% від загальної кількості сільських населених пунктів).

Загальна протяжність мереж водовідведення складає 920,9 км, з них 441,4 км (47,9%) замартизовані та знаходяться в аварійному і передаварійному стані.

Протяжність каналізаційних мереж комунальної власності складає 793,5 км, з них 441,4 км знаходяться в аварійному і передаварійному стані.

*В м. Чернігові* загальна протяжність комунальних водопровідних мереж, що знаходяться на балансі КП "Чернігівводоканал", складає 560,1 км, з них 257,5 км (46 %) перебувають в аварійному стані.

Загальна кількість артсвердловин складає 109 одиниць, з них в робочому стані – 64 артсвердловини потужністю 113,5 тис. м3/добу. З робочих артсвердловин 61 одиниця потужністю 110,1 тис. м3/добу працюють більше 20 років.

Загальна кількість водопровідних насосних станцій складає 5 одиниць, їх потужність становить 75,2 тис. м3/добу, з них ВНС №2 не працює внаслідок отриманих пошкоджень під час активних бойових дій.

Потужність артсвердловин, які знаходяться в робочому стані:

* по ВНС № 1 – 16 одиниць потужністю 1436,5 м3/год.;
* по ВНС № 2 – 14 одиниць потужністю 1095,6 м3/год. (13 артсвердловин не працюють внаслідок пошкодження насосної станції 2-го підйому);
* по ВНС № 3 – 15 одиниць потужністю 1215,8 м3/год.;
* по ВНС № 4 – 12 одиниць потужністю 659,9 м3/год.;
* по ВНС № 5 – 3 одиниці потужністю 95,5 м3/год.;
* по окремо розташованих артсвердловинах – 4 одиниці потужністю 224,0 м3/год.

Загальна протяжність каналізаційних мереж в м. Чернігові, що знаходяться на балансі КП "Чернігівводоканал", становить 346,4 км, з них 162,4 км (47%) знаходяться в аварійному стані.

Загальна кількість насосних станцій каналізації складає 22 одиниць потужністю 148,8 тис. м3/добу.

Потужність очисних споруд складає 94,0 тис. м3/добу.

*В м. Ніжині* загальна протяжність комунальних мереж водопостачання, що знаходяться на балансі КП "Ніжинське управління водопровідно-каналізаційного господарства", складає 274,5 км, з них ветхих та аварійних 134,9 км (49,1 %).

Загальна кількість артезіанських свердловин складає 17 одиниць, їх потужність становить 17,6 тис. м3/добу. Потребують ремонту 4 артезіанські свердловини.

Загальна кількість водопровідних насосних станцій складає 4 одиниці, їх потужність становить 17,7 тис. м3/добу. Потребують ремонту 3 водопровідні насосні станції проєктною потужністю 13,3 тис. м3/добу.

Загальна протяжність каналізаційних мереж в м. Ніжині, що знаходяться на балансі КП "Ніжинське управління водопровідно-каналізаційного господарства", становить 76,2 км, з них ветхих та аварійних 53,1 км (69,7%). На балансі підприємства знаходяться 14 каналізаційних насосних станцій загальною потужністю 24,0 тис. м3/добу, з них потребують реконструкції (капітального ремонту) 10 каналізаційних насосних станцій загальною потужністю 17,1 тис. м3/добу.

*В м. Прилуки* загальна протяжність комунальних мереж водопостачання, що знаходяться на балансі КП "Прилукитепловодопостачання", складає 198,57 км. Із загальної протяжності комунальних мереж водопостачання 76,6 км або 38,6% знаходиться в аварійному стані.

Водопостачання м. Прилуки забезпечують:

- 19 артсвердловин потужністю 8,16 тис. м3/добу, з них потребує ремонту 4 артсвердловини;

- 2 водопровідні насосні станції потужністю 2,61 тис. м3/добу, які потребують ремонту.

Загальна протяжність каналізаційних мереж в м. Прилуки, що знаходяться на балансі КП "Прилукитепловодопостачання", становить 122,71 км. Із загальної протяжності 49,2 км (40%) каналізаційних мереж знаходиться в аварійному стані. На балансі підприємства знаходяться 20 каналізаційних насосних станцій, з них потребує реконструкції (капітального ремонту) 6 каналізаційних насосних станцій загальною продуктивністю 1,12 тис. м3/добу.

Головна особливість комунального господарства області – значний знос основного обладнання, наявність повністю замортизованих артсвердловин, водопровідних та каналізаційних мереж, інженерних споруд та технологічного обладнання, які фактично не поновлюються.

Проблемними питаннями водопровідно-каналізаційного господарства є:

- стан забезпечення населених пунктів області необхідними обсягами питної води;

- відповідність якості води державним санітарним нормам;

- стан водопровідних та каналізаційних мереж;

- стан каналізаційних очисних споруд.

Основними шляхами покращення технічного стану водопровідно-каналізаційного господарства є:

* оптимізація централізованих систем водопостачання та водовідведення;
* приведення зон санітарної охорони та водоохоронних зон джерел питного водопостачання до нормативних вимог, забезпечення дотримання їхніх режимів;
* реконструкція водопровідних і каналізаційних мереж;
* реконструкція водопровідних насосних станцій та очисних споруд;
* оновлення, реконструкція й удосконалення каналізаційних насосних станцій та очисних споруд (заміна насосних агрегатів і приведення їхньої потужності у відповідність з існуючою потребою);
* реконструкція каналізаційних очисних споруд з метою зменшення обсягів неочищених та недостатньо очищених стічних вод, що скидаються у навколишнє природне середовище;
* будівництво та реконструкція станцій водопідготовки й доочистки питної води в населених пунктах, де якість питної води не відповідає встановленим вимогам;
* підвищення професійного рівня фахівців підприємств водопровідно-каналізаційного господарства.

Незважаючи на значні труднощі, житлово-комунальне господарство продовжує забезпечувати першочергові потреби населення.

**2.1.8** **Прогноз надзвичайних ситуацій та подій техногенного характеру**

На підставі даних попередніх років щодо кількості небезпечних подій та надзвичайних ситуацій, які сталися на території області, аналізу їх розподілення за видами, причинами виникнення, стану основних фондів підприємств, наявності в області потенційно небезпечних об’єктів, можна зазначити, що серед техногенних загроз найбільшу небезпеку для території та населення Чернігівської області становлять хімічна, вибухопожежна та пожежна небезпеки.

Також, слід відзначити, що останніми роками стан житлово-комунального господарства області характеризується значним зносом основного обладнання, наявністю повністю замортизованих мереж, інженерних споруд та технологічного обладнання, які фактично не поновлюються. Внаслідок військової агресії з боку рф було нанесено значної шкоди мережам та об’єктам електро-, тепло-, газо-, водопостачання та водовідведення, а також житловому фонду в тих районах, де велись бойові дії та здійснювались обстріли та ракетні удари з боку рф.

Крім того, до виникнення аварійних ситуацій призводить порушення правил проведення будівельних, ремонтних та земляних робіт в межах охоронних зон водо-, тепло-, газо- та продуктопроводів.

Такий стан справ призводить до збільшення виникнення аварійних ситуацій на об’єктах та мережах життєзабезпечення і з кожним роком ризики їх виникнення зростають.

До значних людських втрат та травмування призводять дорожньо-транспортні пригоди та побутові пожежі, на які припадає 83,3% від загальної кількості небезпечних подій.

Так, у 2022 році зареєстрована 1 надзвичайна ситуація, пов’язана із загибеллю 4 осіб внаслідок побутової пожежі.

Виходячи з вище сказаного, можна передбачити, що рівень небезпеки у техногенній сфері буде зумовлюватись високим рівнем фізичного та морального зносу об’єктів та мереж газо-, тепло- та водопостачання та водовідведення, основних виробничих фондів, обмеженими можливостями щодо фінансування превентивних заходів, недостатнім матеріально-технічним оснащенням органів управління та сил реагування на надзвичайні ситуації. Також, негативно впливатиме на рівень небезпеки недосконалість технологічних процесів у багатьох галузях промисловості, недостатні можливості у сфері розвитку і реконструкції виробничого потенціалу з дотриманням сучасних вимог безпеки тощо.

Також, слід зазначити, що рівень аварійності на об’єктах і мережах життєзабезпечення залишиться досить високим, а по кількісним показникам домінуватимуть дорожньо-транспортні пригоди та побутові пожежі.

**2.2 Потенційні загрози природного характеру**

До характерних для нашого регіону природних загроз відносяться небезпеки медико-біологічного характеру, пожежі у природних екосистемах, небезпечні процеси і явища геологічного та гідрометеорологічного характеру.

**2.2.1 Загрози геологічного характеру**

На території області має місце розвиток природних екзогенних геологічних процесів, який, особливо в межах населених пунктів, створює реальну загрозу для населення, об’єктів економіки та інфраструктури, що потрапляють до зони негативного впливу цих небезпечних процесів.

Залучення територій з розвитком природних екзогенних геологічних процесів до сфери господарської діяльності призводить до неминучих змін навколишнього середовища та супроводжується техногенним посиленням природного перебігу процесів.

***Зсуви***

Зсув – це зміщення похилої площини мас ґрунту з вершини або схилу узгір’я до підошви під дією сили тяжіння. Причинами виникнення зсувів є сукупність ряду природних причин (підземні та поверхневі води, атмосферні опади, вивітрювання) та деякі види діяльності людини (будівельні роботи, вибухи, буріння свердловин). Згідно з міжнародною статистикою до 80% зсувів у наш час пов'язані з діяльністю людини.

Зсуви формуються, як правило, на ділянках, які утворені водоопірними та водоносними породами ґрунту.

Вони виникають унаслідок порушення рівноваги в ґрунтах та підстилаючих породах, що може бути викликано підмивом водою, ослабленням міцності порід при вивітрюванні та перезволожені опадами або підземними водами, в результаті чого сили зчеплення на поверхні зміщення стають меншими, ніж гравітаційна сила, що діє на масу породи.

Небезпека зсувів полягає в тому, що величезні маси ґрунту, раптово зміщуючись, можуть призвести до руйнування будівель та споруд, залізничних і шосейних доріг, мостів та жертв серед населення. Масштаби катастрофи залежать від ступеня забудови та заселення території, а також від величини самого зсуву.

На території області зсуви мають розвиток на крутих берегах і крутих схилах долин річок Десна, Дніпро, Удай, їх притоках, а також в ярах і балках.

Адміністративно ці території відносяться до м. Чернігова, м. Новгород-Сіверського, Новгород-Сіверського та Прилуцького районів. 12 населеним пунктам області загрожують зсувні процеси. Загальна площа таких земель складає 7,6837 км2.

*Перелік зсувонебезпечних територій в Чернігівській області*

| **Адреса** | **Ураженість території зсувами, кв. км** | **Кількість зсувів, од.** | **Кількість населених пунктів у зонах зсувів** |
| --- | --- | --- | --- |
| Новгород-Сіверський район | 2,8157 | 31 | 8 |
| м. Новгород-Сіверський, в т.ч. | 0,0088 | 24 | 1 |
| вул. І.Богуна | 0,0006 | 1 |  |
| вул. І.Буяльського | 0,0006 | 1 |  |
| вул. Вокзальна | 0,0008 | 2 |  |
| вул. М.Грушевського | 0,0025 | 3 |  |
| вул. Дружби | 0,0006 | 1 |  |
| вул. Деснянська | 0,0004 | 1 |  |
| вул. Зелена | 0,0002 | 1 |  |
| вул. Козацька | 0,0007 | 1 |  |
| вул. Молодіжна | 0,0001 | 1 |  |
| вул. Набережна | 0,0002 | 1 |  |
| вул. Пушкіна | 0,0002 | 1 |  |
| вул. Робоча | 0,0008 | 1 |  |
| вул. Рокосовського | 0,0002 | 1 |  |
| вул. Суворова | 0,0002 | 1 |  |
| вул. Сухомлинівська | 0,001 | 1 |  |
| вул. Школьного | 0,0002 | 1 |  |
| вул. Монастирська | 0,0009 | 1 |  |
| вул. Шевченка | 0,0045 | 2 |  |
| пров. Весняний | 0,0006 | 1 |  |
| пров. Козацький | 0,0004 | 1 |  |
| с. Мезин | 0,4 | 1 | 1 |
| с. Деснянське | 0,3 | 1 | 1 |
| с. Радичів | 0,4 | 1 | 1 |
| с. Оболоння | 0,2 | 1 | 1 |
| с. Камінь | 0,3 | 1 | 1 |
| с. Пушкарі | 0,4 | 1 | 1 |
| с. Щурівка | 0,8 | 1 | 1 |

| **Адреса** | **Ураженість території зсувами, кв. км** | **Кількість зсувів, од.** | **Кількість населених пунктів у зонах зсувів** |
| --- | --- | --- | --- |
| Прилуцький район | 1,5 | 5 | 3 |
| смт Ладан:  - район селищного стадіону;  - проїзд за будинком управління  ТОВ ПК "Пожмашина"  (вул. Миру 100 А);  - житловий будинок вул. Миру, 75а | 1,0 | 3 | 1 |
| с. Полонки, провулок Ладанський | 0,2 | 1 | 1 |
| с. Стрільники,  вул. Колошенка, будинки №61-63 | 0,3 | 1 | 1 |
| м. Чернігів | 3,368 | 14 | 1 |
| Чорториївський Яр,  вул. Селюка, 15, 17 | 0,25 | 1 | - |
| Учбовий корпус ПТУ-16 | 0,52 | 1 | - |
| Чорториївський Яр,  вул. Козацька,15 | 0,033 | 1 | - |
| автостанція №2,  вул. Воскресенська | 0,45 | 1 | - |
| Єлецький монастир | 0,55 | 1 | - |
| вул. Князя Чорного, 2 | 0,32 | 1 | - |
| вул. Десняка, 43/3 | 0,06 | 1 | - |
| вул. Сіверянська, 7/2 | 0,08 | 1 | - |

| Адреса | Ураженість території зсувами, кв. км | Кількість зсувів, од. | Кількість населених пунктів у зонах зсувів |
| --- | --- | --- | --- |
| вул. Межова,  між будинками №47 та №49 | 0,1 | 1 | - |
| Схил між пам’ятником  М. Коцюбинському та  Іллінською церквою (Болдині гори) | 0,12 | 1 | - |
| вул. Кропивницького, 25 | 0,38 | 1 | - |
| вул. Кропивницького,  район ЗОШ №24 | 0,45 | 1 | - |
| вул. Кропивницького, 165 | 0,03 | 1 | - |
| вул. Кропивницького, 205, 207 а | 0,025 | 1 | - |
| **Всього** | **7,6837** | **50** | **12** |

Зростання активності прояву зсувного процесу відбувається під впливом антропогенних та природних факторів.

До основних антропогенних факторів, які негативно впливають на розвиток зсувних процесів, відноситься господарська діяльність: під час будівельних робіт створюється додаткове навантаження на схили, витоки води з водних споруд та комунікацій призводять до надмірного обводнення зсувонебезпечних територій.

До основних природних чинників зсувних процесів відносяться метеорологічні та гідрологічні, їх дію можна суттєво зменшити шляхом застосування пасивних та активних засобів інженерного захисту: зниження ерозійної та абразійної дії вод, перепланування поверхні та дренування схилів, закріплення схилів рослинністю, технічна меліорація ґрунтів та регулювання поверхневого стоку на схилах.

Уникнути осередкового впливу на розвиток зсувів при сільськогосподарській діяльності можна за рахунок зменшення замулення поверхневих водостоків та недопущення змін рельєфу шляхом засипання ярів та балок, розорювання зсувонебезпечних схилів та вирубування лісів.

*Карстові процеси*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Адреса** | **Ураженість карстом, кв. км** | **Відкритий**  **кв. км** | **Напіввідкритий, кв. км** |
| Дорога Новгород-Сіверський - Комань | 0,8 | 0,6 | - |

***Ерозійні процеси (яружні)***

Загальна площа земель еродованих всіма видами ерозій, на Чернігівщині складає 0,615 тис. км2. На території області горизонтальне розчленування поверхні (густота яружно-балкової сітки) становить 0,1-0,5 км/км2 і розповсюджено воно в північній частині Чернігівського район, на сході Новгород-Сіверського району, на північному сході Прилуцького району.

| **Адреса** | **Площа, тис. кв. км** | **Примітка** |
| --- | --- | --- |
| Прилуцький район | 0,006 | Яружна ерозія |
| Новгород Сіверський район | 0,009 | Яружна ерозія |
| Чернігівський район | 0,002 | Яружна ерозія |

З метою попередження та уникнення загроз надзвичайних ситуацій від геологічних чинників необхідно:

* удосконалити систему моніторингу підтоплення земель і зсувонебезпечних територій, а також механізм регулювання і контролю за впровадженням господарської діяльності на цих територіях;
* забезпечити належне фінансування та реалізацію затверджених програм природоохоронного спрямування;
* здійснити економічно та екологічно обґрунтовані протизсувні заходи до початку господарського освоєння зсувонебезпечних територій;
* здійснити аналіз ефективності використання зрошувальних земель та окремих зрошувальних систем та визначити доцільність їх подальшої експлуатації у наявному стані.

# **2.2.2 Підтоплення сільських населених пунктів**

Підтоплення є одним з найбільш поширених сучасних геологічних процесів, що розвивається як у природних умовах, так і під впливом техногенних чинників. Підтопленими вважаються ділянки землі, в яких зростає насиченість водою поверхневого шару ґрунту. Розвиток процесів підтоплення зумовлюється природними (близький рівень залягання ґрунтових вод) або техногенними чинниками (підпір водосховищ, втрати з комунікацій, засміченість каналізаційних систем, тощо) чинниками. Підтоплення призводить до негативних змін геологічного середовища: нерівномірного просідання ґрунтів з подальшою деформацією конструкцій будівель і споруд, зниження міцних характеристик ґрунтів та виникнення зсувних зміщень на схилах, зміни хімічного складу ґрунтів (засолення), зниження інфільтраційної здатності ґрунтової товщі та заболочування території. Наслідком цього є погіршення санітарних умов проживання населення, забруднення питної води, тощо.

Постійного і сезонного підтоплення природного та техногенного характеру, в залежності від кліматичних умов, зазнають ділянки земель на площі близько 150 км2 (0,5% від загальної площі області).За даними Державного науково-виробничого підприємства «Державний інформаційний фонд України» (2010 рік) в зоні підтоплення знаходяться 36 населених пунктів.

# Найінтенсивніше процеси підтоплення відбуваються на територіях, що прилягають до заплав річок, ділянок у зонах впливу водосховищ та каналів, а також на територіях з природними пониженнями рельєфу.

# Площі підтоплення територій та інтенсивність процесу постійно змінюються. У районах, де домінуючими чинниками є природні (кліматичні), у багатоводні роки процес активізується.

За багаторічними спостереженнями ділянки природного підтоплення земель в області розташовані в основному в межах заплав р. Дніпро (Чернігівський район), р. Десна (Новгород-Сіверський, Корюківський та Чернігівський райони), р. Сейм (Ніжинський район), р. Снов (Корюківський та Чернігівський райони), р. Білоус (біля с. Рудка Чернігівського району), р. Стрижень (річковий порт та споруди міської каналізації в районі "Мар'їної діброви" в м. Чернігові).

Інтенсивні деформаційні процеси руйнування форми руслового і берегового рельєфу, особливо в період проходження весняної повені, спричиняють деградацію ґрунтів, загибель рослинного і тваринного світу, заболочення водойм. Відмічаються відклади наносів, заростання русел і засмічення падаючими в річку в великій кількості деревами та кущами, що призводить до погіршення екологічної рівноваги річок, як природних об’єктів.

Так, у період повені, коли спостерігається найбільше піднімання рівнів води на річках області, амплітуда коливання рівнів води на більшій частині річок досягає 3-4 м, в пониззях р. Дніпро – від 5-7 м до 8 м. У весняний період можливий повеневий розлив річок Дніпро, Десна, Сейм, Снов з підвищенням рівнів води до 8 м. Площа можливого затоплення може скласти 630 км2 на р. Дніпро, 4200 км2 на р. Десна та 150 км2 на р. Снов. При виході води на заплаву спостерігається загроза підтоплення та затоплення населених пунктів, автомобільних доріг, сільськогосподарських угідь та інших об'єктів.

Наслідком затоплення і підтоплення земель є заболочення ґрунтів, змив гумусового шару, замулення річок та водойм, зниження їх дренажних властивостей, погіршення якості води в річках та водоймах, збільшення концентрації біогенів і пестицидів, а також забруднення підземних вод.

# Техногенні фактори часто мають визначальне значення, особливо як наслідок проведення водогосподарських заходів.

На території Чернігівської області до об’єктів господарювання, які знаходяться в зоні можливого підтоплення, відносяться очисні споруди, що належать підприємствам житлово-комунального господарства та іншим організаціям.

# Підтоплення в межах забудови, де фіксуються стійке порушення природного режиму, зволоження та підняття ґрунтових вод, призводить до значного погіршення умов проживання населення і функціонування господарських об’єктів.

В останні роки значна частина заплавних низинних територій річки Десна, які належать до зон можливого затоплення, забудована міськими і сільськими поселеннями, дачними будівлями, інженерними спорудами і комунікаціями. На забудованих та освоюваних територіях не здійснюються заходи щодо запобігання розвитку процесів підтоплення. Інженерних споруд та захисних дамб для ефективного запобігання затоплення територій внаслідок повеней на річці Десна в межах області майже немає.

*Основними причинами підтоплення в населених пунктах області є:*

* незадовільний стан мереж водопостачання та каналізації, відсутність централізованих систем водовідведення на забудованих та освоюваних територіях;
* незадовільний стан осушувальних систем;
* припинення експлуатації неглибоких водоносних горизонтів, високий рівень техногенного навантаження, що викликаний міською забудовою;
* порушення умов стоку поверхневих вод різними видами будівництва, інженерними спорудами і комунікаціями, які знаходяться в зоні можливого підтоплення;
* незадовільний стан та ліквідація природних дренажних систем, ярів, балок та вибалків, тимчасових водотоків в зв’язку з будівництвом на них ставків і водоймищ, які створюють підпір води і погіршують умови підземного стоку, що призводить до підвищення рівня ґрунтових вод і зумовлює підтоплення прилеглої до них території;
* зменшення дренуючої здатності русел річок через їх замулення.

До числа найбільш ефективних спеціальних заходів з попередження або ліквідації наслідків підтоплення відноситься проведення водогосподарських заходів: спорудження іригаційних систем, водосховищ, каналів, створення ставків в яружно-балковій мережі, тощо.

Проблеми затоплення територій Чернігівської області можливо вирішити шляхом будівництва, підтримки в належному стані та удосконалення інфраструктури захисту від затоплень населених пунктів: м. Чернігів та с. Старий Білоус, с. Трисвятська Слобода, с. Малий Дирчин, с. Великий Дирчин, смт Радуль Чернігівського району та дороги між смт Сосниця та с. Пекарів Корюківського району. Зменшити ризики затоплень можна шляхом заліснення та залуження земель у водоохоронній зоні річок Десна на Дніпро.

Протягом 2022 року берегоукріплювальні роботи не проводилися.

**2.2.3 Руйнування та розмив берегів**

Територія басейну річок Десна та Дніпро в межах Чернігівської області відзначається складною інженерно-технічною обстановкою з чіткою тенденцією до зростання негативних проявів небезпечних геологічних процесів таких як розмив та руйнування берегів річок внаслідок природних процесів вільного меандрування.

Всі річки, які протікають територією області, характеризуються вираженим весняним водопіллям. Основною водною артерією області є р. Десна.

Руслові процеси на річках Десна, Дніпро та Сож, що спостерігаються в межах Чернігівської області, мають досить високу динаміку переформування берегів, суттєво впливають на екологічну напруженість прилеглої до річки території та можуть призвести до втрати сільськогосподарських земель, територій населених пунктів, господарських об’єктів, житлових будівель, транспортних комунікацій (доріг, переходів трубопроводів, ліній зв’язку тощо). Природне утворення нового русла (прорив меандр) може спричинити непередбачувані негативні екологічні наслідки (застійні явища, заболочення, погіршення санітарно-епідеміологічного стану) на ділянках старого русла.

Найбільша динаміка переформування берегів спостерігається на р. Десна, яка відноситься до річок, що мають найменшу стійкість русла і відповідно найбільшу інтенсивність переформування берегів.

Переформування берегів вимагає значних витрат на компенсаційні заходи: будівництво берегозахисних і берегоукріплювальних споруд, відселення населення, перенесення господарських об’єктів тощо.

Значна інтенсивність процесів переформування берегів на території області та, виникаюча внаслідок цих процесів, загроза руйнування житлових та господарських об'єктів диктують необхідність проведення систем-ного моніторингу за умовами розвитку та динамікою процесів розмиву та руйнування берегів.

Деснянським басейновим управлінням водних ресурсів ведеться моніторинг переформування берегів річок Десна, Дніпро та Сож, в межах ділянок, що піддаються активним русловим процесам, особливо в межах територій населених пунктів. Кожна ділянка спостережень розміщена на русловій формі – меандрі, де ідуть процеси розмиву берегів та акумуляції відкладів.

Динаміка розмиву та руйнування берегів р. Десна, р. Дніпро та р. Сож у 2022 році була в межах та нижче середньобагаторічних значень.

*Динаміка розмиву та руйнування берегів р. Десна, р. Дніпро р. Сож та р. Снов:*

| № з/п | Найменування водних об’єктів (ділянок річок), на яких проводиться спостереження та їх місце розташування | Потужність та рік проведення робіт з берего-укріплення | Відстань до ділянки берего-укріплення від гирла річки, км | Протяжність ділянки моніторингу, км | Середній багаторічний розмив, берегової лінії, м/рік |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Ділянка правого берега  р. Десна біля с. Соколівка Чернігівського р-ну | 0,45 км,  1994-1996 р.р. | 116,4 - 118,75 | 2,35 | 2,0 |
| 2 | Ділянка лівого берега  р. Десна біля с. Надинівка Чернігівського р-ну | 0,76 км,  1977-1979 р.р. | 131,4-133,52 | 2,12 | 2,6 |
| 3 | Ділянка лівого берега  р. Десна в м. Чернігів (Бобровиця) | 0,550 км,  2003-2008 р.р. | 212,20 – 213,20 | 1,0 | 1,5 |
| 4 | Ділянка правого берега  р. Десна біля с. Максаки Корюківського р-ну | – | 305,4 - 307,0 | 1,6 | 0,6 |
| 5 | Ділянка правого берега  р. Десна біля смт Макошине Корюківського р-ну (меандра нижче берегоукріплення) | 0,66 км,  1977-1980 р.р. | 319,5 - 320,9 | 1,4 | 1,5 |
| 6 | Ділянка правого берега  р. Десна біля смт Макошине Корюківського р-ну (меандра біля Макошинського затону) | – | 327,2 - 327,8 | 0,6 | 5,7 |
| 7 | Ділянка лівого берега  р. Десна біля с. Велике Устя Корюківського р-ну | 0,896 км  (І пусковий комплекс)  2018 р. | 343,5 - 344,7 | 1,2 | 1,6 |
| 8 | Ділянка правого берега  р. Десна біля с. Мале Устя Корюківського р-ну | 0,85 км  (шпори –11 шт.)  2008-2010 р.р. | 345,5 - 346,5 | 1,0 | 0,7 |
| 9 | Ділянка лівого берега  р. Десна біля с. Пекарів Корюківського р-ну | – | 357,3 - 357,9 | 0,6 | 1,6 |
| 10 | Ділянка правого берега р. Десна біля с Спаське Корюківського р-ну | - | 366,5-367,65 | 1,15 | 0,8 |
| 11 | Ділянка лівого берега  р. Дніпро біля смт. Любеч Чернігівського р-ну | 0,486 км – І черга  0,320 км – ІІ черга  2009-2011 р.р. | 1080,0 - 1082,0 | 2,0 | 1,1 |
| 12 | Ділянка лівого берега  р. Сож біля с. Скиток Чернігівського р-ну | – | 32,00 – 32,50 | 0,5 | 0,4 |

Найбільш водонебезпечна ситуація простежується на наступних ділянках:

* *біля смт Любеч Чернігівського району (лівий берег р. Дніпро)*

Внаслідок природних процесів переформування берегів р. Дніпро в межах ділянки її лівого берега біля смт Любеч Чернігівського району спостерігається активне руйнування берегової лінії, що призводить до втрати земель сільськогосподарського призначення.

З метою запобігання цього негативного явища у відповідності до розробленої проектної документації у 2009 та 2011 роках на даній ділянці річки Дніпро було реалізовано заходи з ліквідації розмиву берегу річки, а саме: побудовано берегоукріплення протяжністю 320 м.

На даний час на незакріпленій ділянці берега, між шпорами, спостерігається руйнування берега з середньорічною інтенсивністю – 0,5 м/рік, а також розмив берега нижче берегоукріплення.

За останні шість років русло змістилось практично на 7 м. Середньобагаторічна швидкість розмиву на ділянці нижче берегоукріплення становить 1,2 м/рік.

Для повної ліквідації подальшого розмиву даної ділянки берега р. Дніпро необхідно завершити берегоукріплювальні роботи.

* *біля с. Велике Устя Корюківського району (лівий берег р. Десна)*

Внаслідок природних процесів вільного меандрування річки утворилась звивина, що, розвиваючись руйнує лівий берег та зміщує його в напрямку автомобільної дороги місцевого значення Сосниця-Шаповалівка. В результаті цього спостерігалася водонебезпечна ситуація, пов’язана із загрозою руйнування ділянки автодороги, підмиву опор автомобільного мосту, що розташований на цій ділянці нижче за течією. У 2019 році завершено роботи з реалізації першого пускового комплексу з будівництва берегоукріплення на зазначеній ділянці.

Наразі на ділянці спостерігається незначний розмив берега між шпорами. Середня інтенсивність розмиву в 2021 році склала 1,5 м, максимальна – 2,7 м. Для повної локалізації деформації русла необхідне виконання другого пускового комплексу берегоукріплювальних робіт.

* *біля с. Пекарів Корюківського району (лівий берег р. Десна)*

Внаслідок руйнівної дії течії р. Десна виникла загроза підмивання дорожнього полотна сполученням Сосниця-Пекарів на території Корюківського району, яке являє собою автомобільну дорогу місцевого значення та є єдиним найближчим сполученням з райцентром чотирьох населених пунктів Пекарівського старостинського округу.

Ця ділянка р. Десна має форму меандри, яка, розвиваючись, руйнує правий берег на ділянці протяжністю 400 м з інтенсивністю від 0,5 до 1,8 м на рік.

Починаючи з 2012 року ведеться моніторинг стану переформування берегів р. Десна біля с. Пекарів Корюківського району, за результатами якого встановлено факт поступового розмиву правого берегу річки. Відповідно до даних моніторингу в 2021 році відстань від русла річки до автодороги становить близько 9 м. Для забезпечення запобігання шкідливої дії вод, вищезгадана ділянка річки потребує проведення берегоукріплювальних робіт.

У 2022 році кошти на проведення берегоукріплювальних робіт не виділялись, роботи не проводились.

**2.2.4 Загрози гідрометеорологічного характеру**

Виникнення надзвичайних ситуацій та небезпечних подій гідрометеорологічного характеру здебільшого є наслідком комплексу гідрометеорологічних явищ. До нестійкості погодних умов призводить часта та різка зміна повітряних мас різного походження.

За спостереженнями останніх років характерними для нашого регіону гідрометеорологічними явищами є заморозки, сильний вітер, тривалі періоди посушливої погоди, різкі зміни погоди, сильні опади тощо. Гідрометеорологічні явища передусім негативно впливають на енергетику, зв’язок, комунальне господарство, автотранспорт і будівництво області, а в довготривалій перспективі на аграрний сектор.

За науковими даними, середні температури на планеті зросли з кінця XIX століття не менше ніж на 1,1 градуса за Цельсієм, причому значна частка зростання температур припадає на останні 50 років. Такі зміни призводять до зростання загроз гідромеорологічного характеру в усьому світі.

Так, тривалі періоди посушливої погоди призводять до зростання пожежної небезпеки у природних екосистемах області.

Протягом 2022 року надзвичайних ситуацій гідрометеорологічного характеру на території області не зареєстровано.

Проте, у 2022 році внаслідок несприятливих погодних умов зареєстровано 43 випадки аварійного відключення електропостачання.

Крім того, внаслідок несприятливих погодних умов (пориви вітру до 15-20 м/с) 14 та 15 січня сталося часткове руйнування конструктивних елементів будівель різного призначення, а саме:

- в смт Сосниця Корюківського району по вул. Квітковій, 2 - руйнування конструктивних елементів покрівлі ДНЗ "Сонечко" на всій площі;

- в м. Чернігові по вул. Інструментальній, 17А - руйнування конструктивних елементів облицювання будівлі ТОВ "Чернігівський Автоцентр Камаз" на площі 15 кв.м;

- в смт Лосинівка Ніжинського району (Лосинівська ТГ) по вул. Богословській, 4А - часткове руйнування покрівлі будівлі спортивного залу ЗОШ І-ІІІ ступеню на площі 250 кв. м;

- в с. Ядути Ніжинського району (Борзнянська ТГ) по вул. Сіверській, 70 - часткове руйнування покрівлі будівлі ЗОШ І-ІІІ ступеню на площі 12 кв. м;

- в м. Носівка Ніжинського району (Носівська ТГ) по вул. Чернишевського, 86 - часткове руйнування покрівлі житлового будинку на площі 8 кв.м.

Також, внаслідок буревію (пориви вітру до 20-25 м/с) вночі 12 та 13 травня на території Корюківського району сталося часткове руйнування конструктивних елементів будівель різного призначення, а саме:

- в с. Сядрине Корюківської ТГ - руйнування конструктивних елементів покрівель 5 житлових будинків, 1 будівлі господарського призначення в приватних господарствах;

- в с. Охрамієвичі Корюківської ТГ - руйнування конструктивних елементів покрівель 140 житлових будинків, будинку культури та Охрамієвицької ЗОШ І-ІІІ ступенів Корюківської міської ради;

- в с. Романівська Буда Корюківської ТГ - руйнування конструктивних елементів покрівель 5 житлових будинків;

- в с. Лупасове Корюківської ТГ - руйнування конструктивних елементів покрівель 5 житлових будинків;

- в смт Холми Холминська ТГ - руйнування конструктивних елементів покрівель 30 житлових будинків та Холминської ЗОШ І-ІІІ ступенів, Холминської селищної ради;

- в с. Тихоновичі Сновської ТГ - руйнування конструктивних елементів покрівель 4 житлових будинків, 2 будівлі господарського призначення в приватних господарствах, будинок культури та Тихонівська ЗРШ І-ІІІ ступенів.

Разом з цим, внаслідок шквального вітру в ніч з 21 на 22 червня сталося часткове пошкодження конструктивних елементів будівель різного призначення в Ніжинському районі, а саме:

- в с. Ясна Зірка Носівської ТГ по вул. Конституції, 26А - частково пошкоджено конструктивні елементи покрівлі Будинку культури на площі 100 кв.м;

- в м. Батурин Батуринської ТГ по вул. Шевченка, 4 - частково пошкоджено конструктивні елементи покрівлі адміністративної будівлі Національного історико-культурного заповідника «Гетьманська столиця» на площі 13 кв.м;

- в м. Батурин Батуринської ТГ по вул. Незалежності України, 33 - частково пошкоджено конструктивні елементи покрівлі будівлі пожежного депо 15 ДПРП на площі 12 кв.м.

***Стихійні метеорологічні явища ІІ-ІІІ рівня небезпечності***

*Заморозки.* Внаслідок вторгнення арктичного повітря, місцями по області у повітрі6 травня, 9 вереснявідмічалися сильні заморозкиінтенсивністю 0-2º.

*Надзвичайний сніг.*19 листопада у східних районах пройшли опади у вигляді снігу. За 11 годин 50 хвилин випало 30 мм опадів (надзвичайний сніг).

***Небезпечні явища І рівня небезпечності***

*Значні опади* пройшли місцями:

3 червня у південній половині області (15-20 мм), 21 червня (19 мм), 28 червня (17-18 мм), 29 червня (28 мм), 6 липня (18 мм), 9 липня (21 мм), 10 липня (24-31 мм), 7 серпня (17 мм), 10 серпня (32 мм), 11 вересня (18-19 мм), 21 вересня (34 мм), 1 жовтня (16 мм), 3 жовтня (22 мм).

*Град* зареєстрований місцями по області 25 квітня (діаметр 8 мм), 28-29 червня (діаметр 6 мм).

*Посилення вітру в зимовий період* відмічалось місцями до 15-16 м/с 2, 15 січня, 11, 15 грудня, на більшій частині території до 15-24 м/с 14, 17-18 січня та 19 лютого.

*Навесні* посилення вітру зареєстроване подекуди до 15-18 м/с 26-28 березня, 13, 16, 21, 26-28 травня, на більшій частині території області до 15-24 м/с 12 травня. Шквал 16-18 м/с спостерігався місцями 25 квітня, 15 травня.

*В літній період* посилення вітру відмічалось місцями до 15-16 м/с 21, 29 червня, 13, 20 липня та 23 серпня. Шквал 16-18 м/с спостерігався місцями 29 червня та 21 липня.

*Восени* максимальне посилення швидкості вітру до 15-16 м/с місцями зареєстроване 11, 18-19 вересня, 3, 31 жовтня.

*Налипання мокрого снігу* відмічалось місцями 12 лютого (діаметр відкладень 13-20 мм).

*Ожеледь* місцями утворювалася 19, 21-22 та 24 листопада (діаметр 6-14 мм).

*Тумани* спостерігались:

*у зимовий період* місцями 1 січня, 17 лютого, 10, 17, 27, 31 грудня видимістю 100-500 м.

*Весною* тумани, які б досягали критеріїв НМЯ І, не спостерігались.

*Влітку* тумани спостерігалися місцями 20 липня при видимості 400 м. Тумани на більшій частині території не спостерігались

*В осінній період* тумани на більшій частині території області відмічалися 27-28 вересня видимістю 200-400 м. 23-24, 29-30 вересня, 26 жовтня, 3-4, 8-9, 11-12, 25-28 листопада місцями по області спостерігалися тумани видимістю 100-500 м.

*Грози:* першу грозу відмітили 25 квітня.

*У весняно-осінній період* грози відмічались місцями по області 8, 12, 14-15, 21, 28 травня, 3, 5, 12, 14, 18, 22 червня, 6-7, 12, 15, 18, 24 липня, 2, 5, 12-13, 17, 28 серпня, 21 вересня, 1-2 жовтня, на більшій частині території грози прогриміли 2, 21, 28-29 червня, 8-10, 17, 20-21 липня, 3-4, 7, 11, 16 серпня.

***Гідрологічна ситуація***

Погодні умови поточної весни 2022 року були нетипові і складні, що призвело до того, що весняне водопілля поточного року формувалось та проходило двома хвилями.

Перша хвиля водопілля розпочалася в аномально ранні строки – 10-15 лютого (при нормі у середині березня), що було обумовлене різким потепління у цей період.

В подальшому протягом березня в басейні річок Дніпро та Десна склалися несприятливі гідрометеорологічні умови для формування весняного стоку.

Березень у басейні р. Дніпро до Києва за середньою температурою повітря був холодніший за норму та з дефіцитом опадів; за місяць по басейну випало 11 мм опадів, що складає 30% від норми. Температурний режим був дуже мінливим: періоди похолодань змінювались періодами теплої погоди. Під час похолодань опади випадали у вигляді снігу, нічні морози стримували сніготанення, і воно було переривчастим, що призвело до значних втрат талого стоку.

Проходження максимумів водопілля першої хвилі повені на р. Дніпро та р. Десна в межах області завершилося до 25-26 березня.

Максимальний рівень води першої хвилі весняного водопілля спостерігався на р. Дніпро у створі гідрологічного поста Неданчичі 22-25 березня і становив 477 см над нулем поста, що нижче від середніх багаторічних значень на 1,17 м.

Максимум першої хвилі водопілля на р. Десна біля м. Чернігова сформувався 13-14 березня з відміткою 409 см над нулем поста, що нижче від середніх багаторічних значень на 2,74 м.

Загальна амплітуда підвищення рівнів води першої хвилі повені над рівнями зимової межіні становила 0,5-1,5 м.

В подальшому на р. Дніпро та р. Десна в межах області розпочався спад рівнів, який тривав до початку квітня.

Одночасно за межами країни з 20-22 березня розпочалася друга хвиля водопілля внаслідок танення снігу, який залишився на верхніх ділянках басейну річок Дніпро, Сож і Десна.

Випадіння значних дощів у квітні у верхів’ях річок Десна та Сож за межами країни (від 140 до 250 мм, що становить 3-6 місячних норм опадів) обумовило формування значного дощового паводку на фоні розвитку другої хвилі водопілля.

До кінця квітня за межами країни сформувались піки повені (дощового паводку) води на річках Дніпро, Сож, Десна, та Снов із загальною амплітудою підвищення рівнів води на 2,0-5,5 м над передпаводковими, що супроводжувалось значним затопленням заплав на багатьох ділянках річок.

У травні, внаслідок добігання води паводкової хвилі з верхніх ділянок річок, тривав активний розвиток другої хвилі водопілля (дощового паводку) на р. Дніпро, р. Сож, р Десна та р. Снов у межах області.

Проходження дощового паводку одночасно з проходженням другої хвилі весняної повені призвело до стрімкого зростання рівнів води протягом 26 квітня-3 травня на ділянці р. Десна «Новгород-Сіверський – Розльоти» з добовими підвищеннями рівнів води до 50 см.

Пік другої хвилі повені (дощового паводку) на р. Десна біля міста Новгород-Сіверського відмічався 2 травня з відміткою 709 см над нулем поста із загальною амплітудою підвищення рівнів води на 3,9 м над рівнями зимової межіні. При проходженні максимуму відбулося значне затоплення заплави шаром 2,6 м.

Максимальний рівень повені поточного року на р. Десна біля міста Новгород-Сіверського перевищив показники весняних повеней 1994 р. та 2013 р., коли відмітки максимумів складали 617 см над нулем поста.

5-6 травня відбулося формування максимального рівня на р. Десна біля с. Розльоти висотою 832 см над нулем поста із загальною амплітудою підвищення рівня води на 4,4 м над рівнями зимової межіні та затопленням заплави шаром 1,9 м.

Пік повені (паводку) поточного року на р. Десна біля с. Розльоти також перевищив максимальні рівні весняних повеней на цьому гідрологічному посту, які спостерігались у 1994 р. та 2013 р., коли відмітки максимумів складали відповідно 830 см та 811 см над нулем поста.

12 травня пройшов пік водопілля по посту Макошине висотою 753 см над нулем поста із загальною амплітудою підвищення рівня води на 4,2 м.

Це був найвищий максимальний рівень від часу проходження повені 1994 року, коли пік повені досягнув відмітки 780 см над нулем поста. Близьким до максимуму поточного року спостерігався рівень у 2013 р. висотою 737 см над нулем поста. При проходженні паводкової хвилі спостерігалося затоплення заплави шаром 1,80 м.

Пік другої хвилі повені (дощового паводку) на р. Десна біля м. Чернігова відмічався 28 травня з відміткою 651 см над нулем поста із загальною амплітудою підвищення рівнів води на 3,7 м над рівнями зимової межіні.

Максимальний рівень другої хвилі повені (дощового паводку) поточного року на р. Десна біля м. Чернігова був нижчим за максимальні рівні весняних повеней на цьому гідрологічному посту, які спостерігались у 1994 р. та 2013 р., коли відмітки максимумів складали відповідно 776 см та 662 см над нулем поста.

Максимальні рівні другої хвилі водопілля (дощового паводку) на ділянці р. Десна «Новгород-Сіверський – Макошине» були вищими за середньобагаторічні показники; на ділянці «Чернігів – Морівськ» близькими до них.

14-15 травнясформувався максимум водопілляна р. Дніпро у створі гідрологічного поста Неданчичі з відміткою 636см над нулем поста (на 42 см вище середьобагаторічних значень), що супроводжувалось затопленням заплав шаром 1,5-1,6 м.

Дані про значення максимальних рівнів води повені 2022 року та строки їх проходження по гідрологічних постах Чернігівського ЦГМ наведені нижче у таблиці:

| Водний об’єкт | Пост | Максимальний рівень води повені 2022 р., см над нулем поста | Дата проходження максимального рівня води повені 2022 р. | Багаторічні характеристики максимальних рівнів води весняних повеней,  см над нулем поста | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кількість років спостереження | найвищий | середній | найнижчий |
| Дніпро | Неданчичі | **636** | 14-15.05 | 49 | 900 | 594 | 376 |
| Десна | Н. Сіверський | **709** | 02.05 | 128 | 842 | 550 | 253 |
| Десна | Розльоти | **832** | 05-06.05 | 89 | 1045 | 728 | 323 |
| Десна | Макошине | **753** | 12.05 | 141 | 876 | 679 | 259 |
| Десна | Чернігів | **651** | 28.05 | 138 | 985 | 683 | 215 |
| Десна | Морівськ | **500** | 02-05.06 | 135 | 648 | 483 | 175 |
| Снов | Сновськ | **271** | 01-02.05 | 88 | 400 | 283 | 75 |
| Сейм | Мутин | **612** | 26-27.04 | 99 | 855 | 720 | 462 |

Максимальні рівні другої хвилі водопілля на р. Дніпро та на ділянці р. Десна «Новгород-Сіверський – Макошине» були вищими за середньобагаторічні показники на 0,7-1,6 м; на ділянці р. Десна «Чернігів – Морівськ» близькими до них.

В цілому на р. Десна при проходженні паводкової хвилі протягом травня відбулося значне затоплення заплав та перевищення небезпечних відміток часткового затоплення господарських об’єктів та окремих житлових будинків, порушення транспортного сполучення та оточення (обтоплення) водою ряду сіл у Новгород-Сіверському, Корюківському, Чернігівському та Ніжинському районах.

На р. Дніпро у межах області повінь супроводжувалась затопленням заплав і перевищенням та утриманням небезпечних відміток затоплення паводковими водами річок Дніпра і Сожу територій, господарських об'єктів, будинків та ділянок доріг місцевого значення, обтопленням та відрізанням від основних шляхів ряду населених пунктів у Чернігівському районі.

Аналіз гідрологічних показників весняних повеней за період 2000-2022 р.р. показав, що під час формування максимальних рівнів води вихід води на заплави та перевищення небезпечних відміток затоплення (обтоплення) водами річок Дніпра, Десни, Сожу (різного рівня небезпеки) у Чернігівській області спостерігалось майже щороку у період 2000-2013 рр. та у 2018 р.

При цьому у 2004, 2010, 2013 роках максимуми весняних повеней на р. Дніпро у межах області були вищими за максимальні рівні води весняного водопілля 2022 року.

***Негативні наслідки весняної повені***

Через підйом рівня води в р. Десна, спостерігалося перевищення небезпечних відміток затоплення та порушення транспортного сполучення:

- порушене пряме сполучення з с. Бирине, с. Підгірне, с. Прокопівка (Новгород-Сіверська ТГ) Новгород-Сіверського району, рух транспорту здійснюється через Сумську область. Перевезення населення здійснювалося за допомогою човна *Станом на 06 червня пряме транспортне сполучення відновлене;*

- перелито проїжджу частину дороги по вул. 8 Березня в м. Новгород-Сіверський, перевезення населення здійснювалося човнами. *Станом на 31 травня пряме транспортне сполучення відновлене*;

- порушене пряме сполучення з с-щем Лиса Гора (мешканці - відсутні) Новгород-Сіверського району (Коропська ТГ). *Станом на 30 травня пряме транспортне сполучення відновлене;*

- перелито проїжджу частину дороги по вул. Лугова в смт Короп Новгород-Сіверського район. перевезення населення здійснювалося за допомогою човна. *Станом на 30 травня пряме транспортне сполучення відновлене;*

- призупинено функціонування поромної переправи у напрямку с. Пекарів, с. Кнути, с. Костирів, с. Синютин Корюківського району (Сосницька ТГ), рух транспорту здійснювався через смт Короп Новгород-Сіверського району. *Станом на 29 червня функціонування поромної переправи відновлене*;

- підтоплено 9 домогосподарств в смт Макошине Корюківського району (Менська ТГ), дорожнє сполучення з населеним пунктом не порушено. *Станом на 03 червня пряме транспортне сполучення відновлене;*

- перелито ділянку дороги Т-25-21 Сосниця-Шаповалівка - /М-02/ у напрямку смт Сосниця-с. Мале Устя. Перелита ця ж дорога у напрямку від с. Мале Устя до мосту через р. Десна та від мосту до с. Велике Устя. Для перевезення людей в напрямку сіл Мале Устя - Велике Устя та в зворотньому напрямку залучався моторний човен. *Станом на 25 травня по ділянці дороги від мосту через р. Десна до с. Велике Устя та станом на 02 червня по ділянці дороги від с. Мале Устя до мосту через р. Десна відновлено пряме транспортне сполучення;*

- перелита частина дороги по вул. Лугова в с. М. Устя Корюківського району (Сосницької ТГ), населення переправлялося власними човнами. *Станом на 30 травня пряме транспортне сполучення відновлене;*

- перелиті ділянки дороги О 251810 Сосниця-Пекарів-Шабалинів за смт Сосниця в напрямку поромної переправи через р. Десна до Пекарівського старостинського округу та за поромною переправою. Доставка продуктів харчування та товарів першої необхідності до Пекарівського старостинського округу здійснювалась в об’їзд через смт Короп. Станом на 07 червня сполучення автодорогою Сосниця-Пекарів-Шабалинів відновлено;

- перелита дорога С251809 /О251810/- Синютин до с. Синютин Корюківського району (Сосницької ТГ). *Станом на 26 травня пряме транспортне сполучення відновлене;*

- відрізана водою частина с. Якличі Корюківського району (Сосницької ТГ) по вул. Придеснянській (7 мешканців). Населення переправлялося за допомогою човна. *Станом на 31 травня пряме транспортне сполучення відновлене.*

Через підйом рівня води в р. Дніпро, спостерігалося перевищення небезпечних відміток затоплення та порушення транспортного сполучення:

- перелито проїжджу частину автодороги Пустинки-Рудня (Михайло-Коцюбинська ТГ) на території Чернігівського району. Транспортне сполучення здійснювалося за допомогою техніки підвищеної прохідності, на окремих ділянках – човнів. *Станом на 30 травня пряме транспортне сполучення відновлене;*

- обмежено транспортне сполучення по автодорозі в с. Пустинки (Михайло-Коцюбинська ТГ) Чернігівського району, перевезення населення здійснювалося човнами. *Станом на 15 травня пряме транспортне сполучення відновлене;*

- перелито проїжджу частину дороги в с. Мньов Чернігівського району (Михайло-Коцюбинська ТГ) по вул. Набережна (підтоплено 18 домоволодінь) та по вул. Гоголя (підтоплено 7 домоволодінь). *Станом на 03 червня транспортне сполучення відновлене;*

- перелито проїжджу частину автодороги смт Радуль - с. Новосілки Чернігівського району (Ріпкинська ТГ), перевезення населення здійснювалося човнами. *Станом на 25 травня пряме транспортне сполучення відновлене;*

- перелито проїжджу частину вул. Новікова, вул. Дніпровська, вул. Міхньова, вул. Київська, вул. Низова в смт Радуль Чернігівського району (Ріпкинська ТГ), перевезення населення здійснювалось човнами. *Станом на 25 травня відновлено сполучення по вул. Міхньова, вул. Київська та вул. Низова, станом на 08 червня відновлено сполучення по* *вул. Новікова та вул. Дніпровська.*

Пріоритетними напрямками системи захисту населення та господарства області від надзвичайних ситуацій гідрометеорологічного характеру залишаються:

* розвиток і удосконалення систем моніторингу стану навколишнього природного середовища і водного господарства: забезпечення сучасними автоматизованими системами збору та обробки гідрометеорологічних даних, якісний аналіз даних та завчасне прогнозування розвитку процесів у часі;
* наявність та удосконалення системи реагування на загрозу виникнення надзвичайної ситуації або її розвиток: оповіщення органів влади усіх рівнів про очікувані стихійні та небезпечні явища, можливість виникнення надзвичайних ситуацій, необхідні сили та засоби для запобігання виникненню надзвичайної ситуації або зменшення її впливу тощо.

**2.2.5 Загрози медико-біологічного характеру**

Серед медико-біологічних загроз найбільшу небезпеку у 2022 році становили небезпечні інфекційні захворювання людей (коронавірусна хвороба COVID-19) та захворюваність тварин (свиней та диких кабанів) на африканську чуму свиней.

***Інфекційні захворювання населення***

За 2022 рік в області за медичною допомогою з приводу захворювання на інфекційні хвороби звернулися 161,0 тис. осіб, що на 24,1% менше кількості 2021 року. Без урахування хворих на грип, ГРВІ рівень захворюваності на 10,8% менше рівня захворюваності 2021 року. Зниження відбулось за рахунок туберкульозу органів дихання, загальної суми гострих кишкових інфекцій та інфекцій шкіряно-венеричної групи. Зменшення кількості інфекційних захворювань пов’язане з активною міграцією населення області внаслідок військової агресії рф.

В області не реєструвалися випадки холери, черевного тифу, туляремії, сибірської виразки, бруцельозу, лістеріозу, орнітозу, рикетсіозів, сказу, кліщового вірусного енцефаліту, вірусних геморагичних гарячок, малярії та інфекцій керованих засобами імунопрофілактики: правець, дифтерія, кашлюк, кір, краснуха, епідемічний паротит, поліомієліт.

Зареєстровано 1 випадок менінгококової інфекції (м. Прилуки) у минулому році теж один (м. Чернігів). Збільшилась кількість випадків лептоспірозу на 2 випадки, у минулому році випадки не реєструвалися. Зросла кількість випадки хвороби Лайма на 131 (170 випадків проти 39 39 випадків у 2021 році). Випадки реєструвалися у всіх територіальних громадах за винятком Новгоро-Сіверської, Куликівської, Срібнянської та Талалаївської.

Відмічається збільшення кількості випадків сальмонельозу до 86 проти 58 у 2021 році.

Зареєстровано збільшення кількості вірусних гепатитів: гострого гепатиту С та хронічних гепатитів В та С.

Протягом 2022 року на території області на коронавірусну хворобу COVID-19 захворіли 43716 осіб, з них 268 осіб померли (на 33% менше у порівнянні з 2021 роком).

***Відомості про інфекційні захворювання й отруєння людей***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Інфекційні захворювання й отруєння людей** | **Кількість групових захворювань, од.** | | **Кількість неблагополучних районів, од** | | **Число втрат населення, осіб** | | | |
| **Занедужало** | | **Померло** | |
| **2021** | **2022** | **2021** | **2022** | **2021** | **2022** | **2021** | **2022** |
| Інфекційні | 0 | 0 | 5 | 5 | 212112 | 161021 | 0 | 0 |
| Паразитарні | 0 | 0 | 5 | 5 | 1225 | 324 | 0 | 0 |
| Харчова токсикоінфекція | 1 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| Інші отруєння | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Епідеміологічна ситуація щодо інфекційної захворюваності нестійка, рівень захворюваності на інфекційні хвороби не перевищує середні багаторічні показники, проте є сприятливі умови для поширення цих хвороб.

Протягом 2022 року надзвичайних ситуацій, пов’язаних із інфекційними захворюваннями людей не зареєстровані.

Разом з тим, продовжувалось здійснення комплексу протиепідемічних та карантинних заходів, спрямованих на запобігання розповсюдженню коронавірусної хвороби COVІD-19.

***Групові отруєння людей (небактеріальної етіології)***

Внаслідок вживання дикорослих грибів протягом звітного періоду ***отруїлися грибами 12 осіб, з них 1 особа померла*** (м. Чернігів, Новгород-Сіверський та Чернігівський райони – по 1 особі, м. Ніжин – 2 особи, Корюківський район – 3 особи, Ніжинський район – 4 особи, з них 1 особа померла). За цей же період 2021 року отруїлися грибами 15 осіб, з них 3 особи померли.

***Інфекційні захворювання сільськогосподарських та диких тварин***

Протягом 2022 році в області від сказу загинула 1 тварина, що залишається на тому ж рівні у порівнянні з 2021 роком. Основним джерелом сказу залишаються коти, собаки та лисиці.

Також, у 2022 році зареєстровано 1 випадок захворювання дикого кабана на африканську чуму свиней, у 2021 році випадків захворювання на африканську чуму свиней не зареєстровано.

Випадків захворювання дикої та свійської птиці пташиним грипом зареєстровано не було.

З метою недопущення занесення та поширення збудників особливо небезпечних хвороб тварин на територію області ГУ Держпродспоживслужби у Чернігівській області постійно проводиться робота щодо захисту тварин від збудників та хвороб шляхом здійснення профілактичних, діагностичних та лікувальних заходів. Так, у 2022 році було проведено наступні заходи:

* щеплення – 7,593 млн. голів;
* лікувально-профілактична обробка тварин – 174 тис. голів;
* діагностичні дослідження – 953 тис. голів;
* дезінсекція на 196 об’єктах площею 226 тис. кв. м;
* дератизація на 1013 об’єктах площею 1,311 млн. кв.м;
* дезінфекція на 1271 об’єктах площею 1,180 млн. кв.м.

*Відомості про інфекційні, паразитарні і зоонозні   
захворювання тварин, птахів та риб*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид екзотичного та особливо небезпечного захворювання тварин, птахів та риб** | **Кількість випадків захворювання, од.** | | **Кількість тварин, птахів та риб, од** | | | |
| **Занедужало** | | **Упало** | |
| **2021** | **2022** | **2021** | **2022** | **2021** | **2022** |
| Сказ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| АЧС | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |

У 2022 році в області зареєстровано1 надзвичайну ситуацію медико-біологічного характеру, пов’язану із захворюваністю тварин (свиней та диких кабанів) на африканську чуму свиней, а саме:

За результатами дослідження патологічного (біологічного) матеріалу об'єктів навколишнього середовища (звіт від 24.01.2022 року № 000147 м.п.м./22) Державним науково-дослідним інститутом з лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи виявлено ДНК-вірус африканської чуми свиней у дикого кабана, відстріл якого було здійснено в межах мисливських угідь ТОВ "Добрянкаінвестліс" (Чернігівський район, Ріпкинська ТГ, квартал № 64 Олександрівського лісництва ДП "Городнянське лісове господарство"). Проведені заходи щодо ліквідації та недопущення поширення захворювання (код НС – 20731, рівень НС - об'єктовий).

Проблемним питанням в області щодо протидії епізоотіям є:

* можливість міграції диких тварин (диких кабанів) на територію області: концентрація їх в місцях наявності корму (масові посіви кукурудзи на території області та несвоєчасний збір урожаю) несе потенційну загрозу виникнення нових випадків африканської чуму свиней. Також, дика фауна являється загрозою для виникнення хвороби, що несе небезпеку для сільськогосподарських тварин;
* значне перевищення науково обґрунтованих норм популяції диких м’ясоїдних тварин, що призводить до поширення сказу в дикій фауні та є реальною загрозою виникнення цього захворювання серед домашніх тварин.

***Небезпечні хвороби і шкідники сільськогосподарських рослин і лісу***

Сільськогосподарськими підприємствами області у 2022 році засіяно – 951,9 тис.га.

Останні роки в структурі посівних площ області перевагу мають такі культури, як кукурудза на зерно – 333,0 тис.га, соняшник – 278,0 тис.га, соя – 64,4 тис.га, ріпаки – 37,8 тис.га.

Протягом вегетаційного періоду фітосанітарний стан посівів сільськогосподарських культур в господарствах області був контрольований.

До виробників сільськогосподарської продукції  своєчасно доводиться інформація про чисельність шкідників, збудників хвороб, бур’янів та ефективні методи їх знищення.

Основним методом в системі заходів направлених на збільшення врожаю залишається хімічний, що пов’язано з його високою економічною ефективністю та універсальністю.

Протягом 2022 року в області виконано робіт по боротьбі з шкідливими організмами на площі – 1525,6 тис.га. Проведено захист посівів від бур’янів на площі – 857,0 тис га, від шкідників – 290,7 тис.га , від хвороб – 240,4 тис.га, проведено десикацію на площі – 39,9 тис.га. Для виконання даного об’єму захисних заходів використано – 1392,72 т. хімічних засобів захисту рослин.

Проблемними питаннями в області щодо протидії епізоотіям є можливість міграції диких тварин (диких кабанів) на територію області, концентрація їх в місцях наявності корму (масові посіви кукурудзи на території області та несвоєчасний збір урожаю), несе потенційну загрозу виникнення нових випадків африканської чуми свиней, дика фауна – це загроза для виникнення хвороб, що несуть особливу небезпеку для сільськогосподарських тварин, а також значне перевищення науково-обґрунтованих норм популяції диких м`ясоїдних тварин призводить до поширення сказу в дикій фауні, що є реальною загрозою виникнення цього захворювання серед домашніх тварин.

*Відомості про поширення найнебезпечніших хвороб і шкідників сільськогосподарських рослин і лісу*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Хвороби й шкідники сільськогосподарських рослин і лісу** | **Кількість вогнищ, од.** | | **Площа вогнищ, тис. га** | |
| **2021** | **2022** | **2021** | **2022** |
| Хвороби сільськогосподарських рослин | 201 | 201 | 804,62 | 804,62 |
| Шкідники сільськогосподарських рослин | 43 | 43 | 90,27 | 90,27 |
| Хвороби лісу | - | - | - | - |
| Шкідники лісу | - | - | - | - |

***Проведення санітарно-протиепідемічних заходів, здійснення контролю за якістю та безпекою харчових продуктів і продовольчої сировини, питної води та джерелами водопостачання***

На виконання Рішення Ради національної безпеки і оборони України від 13 березня 2020 «Про невідкладні заходи щодо забезпечення національної безпеки в умовах гострої респіраторної хвороби COVID-19, спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2», введеного в дію Указом Президента України від 13 березня 2020 року № 87/2020, Головне управління Держпродспоживслужби в Чернігівській області спільно з місцевими органами виконавчої влади та за участю органів місцевого самоврядування здійснювало перевірки об’єктів систем водопостачання щодо дотримання ними вимог санітарного законодавства, зокрема, стосовно дотримання режиму охорони господарської діяльності в зонах санітарної охорони джерел та об’єктів питного водопостачання, правил експлуатації систем питного водопостачання, встановлених режимів їх роботи, правил користування водозабірними спорудами, призначеними для задоволення потреб споживачів у питній воді, контролю за якістю питної води, вимог законодавства щодо здійснення виробничого контролю за якістю та безпечністю питної води на об’єктах водопостачання тощо.

За 2022 рік проведено 3 планові заходи державного нагляду (контролю) суб’єктів питного водопостачання, при цьому перевірено 8 об’єктів питного централізованого водопостачання. Порушення вимог санітарного законодавства виявлено у кожному випадку.

За результатами здійснених перевірок та на підставі встановлених порушень санітарного законодавства, балансоутримувачам направлено 3 приписи щодо вжиття заходів реагування та приведення об’єктів питного водопостачання до нормативних вимог та складено 1 протокол про адміністративне порушення.

Крім того, спеціалісти прийняли участь у проведенні 612 комісійних перевірок об’єктів питного водопостачання, порушення санітарного законодавства виявлено у 562 випадках. За результатами перевірок та з метою усунення виявлених порушень та приведення об’єктів питного водопостачання до нормативних вимог направлено 610 пропозицій, листів і т.п. до органів місцевого самоврядування та балансоутримувачам.

**2.2.7 Пожежі у природних екосистемах**

В останні роки тривалі періоди сухої погоди сприяють виникненню пожеж у природних екосистемах області. Проблема збереження лісів від вогню набула особливої гостроти. Аналіз пожежної ситуації в природних екосистемах свідчить, що формується вона переважно під впливом метеорологічних та антропогенних чинників.

Необережне поводження з вогнем людей разом із погодними умовами (низька відносна вологість повітря, високий температурний фон, сильний вітер, блискавки, тощо) значною мірою обумовлюють виникнення пожеж у природних екосистемах та інколи призводять до їх розповсюдження на значних площах.

Ймовірність загрози за коефіцієнтом пожежної небезпеки для Чернігівщини дещо вище від середньоукраїнського. Показники імовірності виникнення великих пожеж та найбільші масштаби пошкоджень і матеріальних збитків характерні для лісів, де можливе виникнення пожежної небезпеки ІІІ-V класів, особливо на території Корюківського, Новгород-Сіверського і Чернігівського районів.

Протягом 2022 року періоду зареєстровано 46 пожеж в лісових масивах на загальній площі 726,77 га.За цей же період минулого року зареєстровано 28 пожеж настилу в лісі на загальній площі 26,43 га. Таке значне збільшення площі пожеж сталося у зв’язку з обстрілами з боку рф під час активної фази бойових дій на території області.

| **Райони** | **Лісові пожежі**  **за 2021 рік** | | **Лісові пожежі**  **за 2022 рік** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Кількість** | **Площа, га** | **Кількість** | **Площа, га** |
| Обласне управління лісового та мисливського господарства | 23 | 16,53 | 36 | 247,87 |
| ДП "Чернігівоблагроліс" | 5 | 9,9 | 5 | 46,5 |
| Інші лісогосподарства | - | - | 5 | 432,4 |
| **Усього** | **28** | **26,43** | **46** | **726,77** |

Внаслідок необережного поводження населення з вогнем протягом 2022 року зареєстровано 340 випадків загоряння сухої трави, очерету та сміття на відкритій місцевості на загальній площі 526,39 га. За цей же період минулого року зареєстровано 795 випадків загоряння сухої трави, очерету та сміття на відкритій місцевості на загальній площі 1324,92 га.

Також, протягом 2022 року зареєстровано 2 пожежі на торф’яниках на загальній площі 4,5 га(біля с. Ковпита Чернігівського району).За цей же період минулого року також зареєстровано 7 пожеж на торф’яниках на загальній площі 6,89 га.

Протягом пожежонебезпечного періоду сталися 2 пожежі на сільгоспугіддях на загальній площі 24,0 га, а саме: 1 пожежа кукурудзи на стеблі на площі 15 га (територія фермерського господарства «Тригубченко Г.П.» біля с. Липове Прилуцького району) та 1 пожежа пшениці на корені на площі 9,0 га (на полі ПСП «Степанич» біля с. Залізний Міст Новгород-Сіверського району).

За цей же період минулого року зареєстровано 3 пожежі на сільгоспугіддях на загальній площі 59,8 га.

Протягом квітня-травня 2022 року були розглянуті всі надзвичайні ситуації і події, які сталися у весняно-літній пожежонебезпечний період 2021 року, та дії органів влади під час гасіння пожеж у природних екосистемах області. На основі аналізу на засіданні обласної комісії з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій від 26 травня №2 визначені заходи щодо протидії масовим пожежам лісів, торфовищ і сільгоспугідь у весняно-літній період 2022 року.

*Заходи щодо запобігання та зниження негативних наслідків пожеж у природних екосистемах*

| **Назва екосистеми** | **Улаштування мінералізованих полос, км** | **Будівництво і реконструкція доріг протипожежного призначення, км** | **Прокладання просік, протипожежних розривів, км** | **Улаштування пожежних водоймищ, шт** | **Джерела фінансування. млн грн** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Державний** | **Місцевий** | **Позабюджетні кошти** | **Інші** |
| Обласне управління лісового і мисливського господарства | 2822,0 | 265,0 | - | 75 | - | - | - | 12,367 |
| КП «Чернігівоблагроліс» | 473,3 | - | - | 12 | - | - | - | 0,2483 |
| Коропське СЛП «Агролісгосп» | 30,0 | 4,0 | - | - | - | - | 0,003 |  |
| РКСЛП «Корюківкаліс» | 91,0 | 1,5 | - | - | - | - | - | 0,120 |
| Чернігівський військовий лісгосп | 205,0 | - | - | - | - | - | - | 0,950 |
| Всього за регіон | 3621,3 | 270,5 | - | 87 | - | - | 0,003 | 13,6853 |

Обласним управлінням лісового і мисливського господарства, комунальним підприємством "Чернігівоблагроліс", агрогосподарськими і військовими лісгоспами з метою своєчасного виявлення, локалізації і гасіння лісових пожеж у періоди високого і надзвичайно високого класів пожежної небезпеки було забезпечено постійне спостереження за лісовими масивами на 39 спостережних вежах. З цією метою на спостережних вежах обладнано 37 телевізійних систем спостереження.

Було запроваджено постійний моніторинг стану пожежної безпеки в природних екосистемах; для контролю за особливо пожежонебезпечними лісовими масивами було організовано проведення рейдів-перевірок за участю фахівців ГУ Національної поліції в області, ГУ ДСНС України у Чернігівській області, Державної екологічної інспекції в області, місцевих органів виконавчої влади та лісогосподарських підприємств. Протягом пожежонебезпечного періоду 2022 року проведено 604 рейди-перевірки.

З метою захисту населених пунктів, що розташовані поруч з лісовими масивами, недопущення розповсюдження вогню з лісових масивів на них проводилось систематичне розчищення сухої трави, чагарників та поновлення мінералізованих смуг.

У 2022 році було створено 3621,3 км мінералізованих смуг (106,4% від запланованого), забезпечено догляд за мінералізованими смугами загальною довжиною 12056,6 км (95,1% від запланованого), проведено ремонт доріг протипожежного та лісогосподарського призначення загальною довжиною 270,5 км (101,9% від запланованого), обладнано 87 водойм у лісах під’їзними шляхами та пірсами для забору води пожежними автомобілями (101,2% від запланованого), виконані роботи з очищення лісів від захаращеності на площі 349,0 га (104,5% від запланованого), встановлено 940 одиниць наглядної агітації та аншлагів (103,1% від запланованого), перекрито всі позапланові дороги, встановлено 943 шлагбауми (99,0% від запланованого).

Державними, агрогосподарськими і військовими лісгоспами для забезпечення гасіння лісових пожежбулостворено запас пально-мастильних матеріалів для потреб пожежогасіння загальним обсягом 50,1 т (100% від запланованого).

З метою попередження виникнення пожеж у природних екосистемах області було розгорнуто широку роз'яснювальну роботу серед населення щодо правил поведінки у пожежонебезпечний період та недопущення розпалювання вогню в місцях, прилеглих до лісових масивів і лісопаркових зон.

З метою підвищення ефективності охорони лісів від пожеж необхідно організувати виконання наступних заходів:

* вирішення питання щодо виділення з місцевих бюджетів коштів для придбання пожежної техніки та засобів пожежогасіння і зв’язку, будівництва та утримання в належному стані протипожежних доріг та водойм;
* здійснення комплексу заходів щодо протипожежного облаштування лісів та підвищення їх пожежостійкості;
* організація через засоби масової інформації роз’яснювальної роботи з населенням щодо дотримання вимог пожежної безпеки в лісах та відповідальності за їх порушення;
* підвищення ефективності співпраці з правоохоронними і природо-охоронними органами щодо притягнення до відповідальності осіб, винних у виникненні лісових пожеж та проведенні несанкціонованих сільськогосподарських палів;
* суворий контроль за організацією та виконанням заходів із санітарної вирубки та очищення лісових масивів, створення протипожежних бар’єрів у лісах.

**2.2.8 Прогноз надзвичайних ситуацій та подій природного характеру**

Найбільш характерними для Чернігівської області надзвичайними ситуаціями та небезпечними подіями природного характеру є пожежі у природних екосистемах, небезпечні процеси і явища гідрометеорологічного характеру, також спостерігається високий рівень медико-біологічних загроз.

Серед медико-біологічних загроз останніми роками найбільшу небезпеку становлять інфекційні захворювання людей, а також інфекційні захворювання тварин.

У 2022 році зареєстрована 1 надзвичайна ситуація медико-біологічного характеру, пов’язана із захворювання диких кабанів на африканську чуму свиней.

Також, залишається загрозливою ситуація із захворюваністю людей на коронавірусну хворобу COVID-19. Протягом 2022 року на території області на коронавірусну хворобу COVID-19 захворіли 43716 осіб, з них 268 осіб померли.

З огляду на тенденції розвитку медико-біологічних загроз слід очікувати захворюваності на інфекції, керовані засобами специфічної імунопрофілактики, можливі спалахи захворюваності на сальмонельоз, гострі кишкові інфекції та вірусні інфекції, особливо в умовах організованих колективів.

Як і в попередні роки, до характерних гідрометеорологічних явищ, що негативно впливають на енергетику, зв’язок, комунальне господарство, автотранспорт і будівництво області, відносяться сильний дощ, сильний вітер, сильні снігопади, налипання мокрого снігу, ожеледь на проводах, ожеледиця, хуртовини тощо.

За науковими даними, середні температури на планеті зросли з кінця XIX століття не менше ніж на 1,1 градуса за Цельсієм, причому значна частка зростання температур припадає на останні 50 років. Такі кліматичні зміни призводять до зростання гідрометеорологічних загроз: нестійкість погодних умов внаслідок частих та різких змін повітряних мас різного походження, сильний вітер, сильні опади, тривалі періоди сухої погоди, тощо.

Останніми роками на території області спостерігаються тривалі періоди сухої погоди, які сприяють виникненню пожеж у природних екосистемах області та їх розповсюдженню на значні території.

Як і в минулі роки, до найбільш ймовірних надзвичайних ситуацій природного характеру будуть відноситись надзвичайні ситуації медико-біологічного характеру, пожежі у природних екосистемах, а також такі негативні гідрометеорологічні явища як сильний вітер та сильні опади.

**2.3 Потенційні загрози соціального характеру**

Надзвичайних ситуацій соціального характеру на території області протягом 2022 року не зареєстровано.

**2.3.1 Інформація про нещасні випадки на водних об’єктах, у тому числі інформація про врятованих**

Гідрографічна мережа Чернігівської області належить до басейнів великих річок Десна та Дніпро. В басейні річки Десна формується біля 22 % поверхневого стоку р. Дніпро та біля 15 % стоку всіх річок України.

Місцевими органами виконавчої влади та органами місцевого самоврядування на території області разом із Головним управлінням ДСНС України у Чернігівській області проводиться постійна робота щодо попередження загибелі людей на водних об’єктах.

У 2022 році на Чернігівщині купальний сезон офіційно не було відкрито. Це обумовлено тим, що одним із обов`язкових заходів отримання на це дозволу є обстеження водолазами дна підводної акваторії пляжів. Зокрема, в обласному центрі високий рівень води в річці Десна не дозволив вчасно перевірити місця для купання. До того ж, після щоденних обстрілів російськими військовими існувала висока вірогідність знаходження на цих ділянках водойм значної кількості вибухонебезпечних предметів, наприклад, уламків ракет, снарядів тощо, а це в свою чергу створювало значну небезпеку для громадян.

Разом з тим, не дивлячись на численні застереження з боку представників місцевої влади та ДСНС області через засоби масової інформації, проведення інших превентивних заходів щодо заборони відвідування таких місць та купання, люди нехтували цими повідомленнями, наражали себе на небезпеку, як наслідок мали місце трагічні випадки.

Найбільше трагедій трапилось у травні-липні, тобто у теплу пору року, коли люди активно відпочивають біля водойм. Переважно трагедії траплялися в сільській місцевості на річках та озерах поза межами населених пунктів. Їх основними причинами було порушення правил поведінки на воді або купання в необладнаних місцях, необережність під час риболовлі. Головним чином тонули чоловіки, в основному безробітні різних вікових груп, але переважно від 40 до 50 років, старше 60 років та від 30 до 40 років.

Це пов’язано з тим, що громадяни купаються в незнайомих та місцях, де дно водойм необстежене. Також люди не замислюються над власною безпекою, стрибають з берегів або мостів, не розраховують сили при дальніх запливах, влаштовують небезпечні та грубі розваги на воді, порушуючи при цьому вимоги правил безпечної поведінки. Нерідко все це супроводжуються вживанням алкогольних напоїв.

Таким чином протягом 2022 року в області зареєстровано 36 випадків загибелі людей на водних об’єктах області, що на 41,9% менше, ніж за аналогічний період минулого року (62).

Так, трагічні випадки мали місце: у Чернігівському (з них у   
м. Чернігові - 5 осіб) та Ніжинському районах - потонуло по 15 осіб, Корюківському - 3 особи, Новгород-Сіверському - 2 особи та Прилуцькому районах - потонула 1 особа.

*Статистичні дані гибелі людей мають наступний розподіл:*

гибель людей за статтю показує, що найбільше потонуло чоловіків – 31 особа (86,1%), жінок загинуло – 5 осіб (13,9%);

у містах та селищах міського типу потонуло 12 осіб (33,3%), а в сільській місцевості – 24 особи (66,7%).

кількість загиблих за віком свідчить, що найбільше тонуло людей у віці 40-50 років – 9 осіб (25%), старше 60 років – 8 громадян (22,2%), 30-40 років – 7 осіб (19,4%), 50-60 років – 6 людей (16,7%); найменше потонуло у віці 18-30 років – 5 осіб (13,9%), ще 1 особу (2,8%) – не встановлено;

найбільше трагічних випадків зафіксовано у липні – 8 осіб, травні та червні – по 7, серпні та грудні – по 4 особи; найменша кількість загиблих людей на водоймах зареєстрована у листопаді – 2 особи, в лютому, квітні, вересні та жовтні – по 1 особі.

переважно тонули безробітні – 18 осіб (50%) та пенсіонери – 10 людей (27,8%); менше потонуло працюючих – 7 громадян (19,4%), невстановлена особа – 1 (2,8%).

об’єктами загибелі людей на водоймах стали: річки – 22 випадки (61,1%), озера – 7 випадків (19,4%), ставки – 5 випадків (13,29), інші місця – 2 випадки (5,6%);

головним чином люди тонули внаслідок порушення правил безпечної поведінки на воді та купання в необладнаних для цього місцях, а також за невстановлених обставин – по 13 випадків (36,1%), через необережність під час риболовлі – 5 випадків (19,4%), внаслідок нещасного випадку – 3 особи (8,3%), провал під кригу – 2 випадки (5,6%).

*Кількість врятованих на водних об’єктах регіону*

| **Врятовано, осіб** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **2021** | | **2022** | |
| **всього** | **з них дітей** | **всього** | **з них дітей** |
| 24 | 5 | 12 | 1 |

***Інформація щодо участі сил і засобів в заходах щодо забезпечення безпеки людей в лісах, на водних та інших об’єктах регіону (******відомості про пошуково-рятувальні формування)***

В штаті аварійно-рятувальної частини Аварійно-рятувального загону спеціального призначення Головного управління ДСНС України  
у Чернігівській області є пошуково-рятувальне відділення до складу якого входить 4 чоловіки особового складу та три службові собаки (укомплектоване на 100%).

Протягом 2022 року пошуково-рятувальне відділення аварійно-рятувальної частини Аварійно-рятувального загону спеціального призначення Головного управління ДСНС України у Чернігівській області до дій за призначенням не залучалось.

*Показники стану пошуково-рятувальних формувань*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назва, дислокація (область, район, н/п, об'єкт) | Штатна чисельність/  наявність, осіб | Спецзасоби | | | Укомплектованість о/с /спец засобами, % | Кількість врятованих, осіб | Примітка |
| Тип (марка) | Кількість, од., потреба/ наявність | Рік випуску |
| Чернігівська обл.,  м. Чернігів, пошуково-рятувальне відділення АРЧ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Чернігівській області      м. Чернігів | 4/4  службові собаки  3/3 | - | - | - | 100 | - | - |

**2.4 Потенційні загрози воєнного характеру**

Протягом звітного періоду зареєстровано1 надзвичайну ситуацію воєнного характеру, а саме: на підставі Указу Президента України від 24 лютого 2022 року № 64/2022 «Про введення воєнного стану в Україні», затвердженого постановою Верховної Ради України від 24.02.2022 року №2102-ІХ, та підпункту 6 пункту 4 Порядку класифікації надзвичайних ситуацій за їх рівнями, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 березня 2004 року №368, класифікували ситуацію, пов’язану з військовою агресією російської федерації проти України, як воєнну надзвичайну ситуацію державного рівня (код НС – 4000, рівень НС – державний).

Внаслідок військової агресії рф на території Чернігівської області з 24 лютого 2022 року загинули або отримали поранення 1762 цивільні особи, з них 650 осіб загинули та 1112 осіб отримали поранення.

Протягом 2022 року зареєстровано 26 інцидентів, що пов’язані з вибухонебезпечними предметами серед цивільного населення, внаслідок яких 14 осіб загинули та 27 осіб отримали поранення.

Протягом 2022 року групами розмінування ГУ ДСНС України у Чернігівській області, вибухотехнічної служби ГУ НП України в Чернігівській області та 8-го навчального центру Державної спеціальної служби транспорту проведено обстеження на наявність вибухонебезпечних предметів 40489,31 га території області, 225,5 км доріг і 1015,718 км залізничних колій, 22,5 км території вздовж ліній електропостачання, перевірено 1389 об’єктів, знешкоджені 58457 одиниць боєприпасів.

Внаслідок обстрілів, авіаційних та ракетних ударів станом на 31 грудня 2022 року зареєстровані як зруйновані або пошкоджені 11198 будівель, споруд, об’єктів та систем життєзабезпечення, у тому числі:

- 1116 багатоквартирних житлових будинків, 7286 приватних житлових будинків, 710 господарських будівель, 27 гуртожитків та 5 готелів;

- 225 закладів та об’єктів освіти і спорту;

- 108 закладів охорони здоров’я;

- 117 адмінбудівель, господарських споруд, закладів соціального захисту і установ із надання соціальних послуг;

- 63 заклади торгівлі, харчування та побутового обслуговування;

- 56 пам’яток культурної спадщини, 7 бібліотек, 44 будинки культури, 4 заклади рекреації та 5 музеїв;

- 1137 об’єктів та мереж тепло-, газо-, електро-, водопостачання та водовідведення;

- 47 об’єктів промисловості;

- 35 елеваторів, сільгосппідприємств та об’єктів тваринництва;

- 21 автомобільний та 1 залізничний міст;

- 19 складів, 4 СТО, 4 АЗС та 1 нафтобаза;

- тощо.

Також, бойові дії призвели до виникнення 1092 пожеж*.*

***Інформація щодо пошкоджень об’єктів житлово-комунального господарства***

Протягом лютого-квітня на території Чернігівської області, за виключенням міста Чернігів, послуги з тепло-; водопостачання та водовідведення надавалися безперервно.

Враховуючи постійні авіаційні бомбардування та артилерійські обстріли території міста Чернігів починаючи з березня пошкоджень різного ступеню зазнали 6 об’єктів водопостачання, 11 об’єктів водовідведення, зруйнована одна котельня, пошкоджені 37 котелень, 27 теплопунктів та 2 км теплових мереж АТ «ОТКЕ», значних руйнувань зазнав майновий комплекс Чернігівської ТЕЦ.

Внаслідок дії вибухової хвилі пошкоджень зазнала котельня та 0,8 км теплових мереж у м. Ніжин.

В мережах електропостачання пошкоджень зазнали понад 1000 об’єктів серед яких 11 вузлових підстанції, 160 трансформаторів та більш як 800 ділянок повітряних ліній електропередачі.

На об’єктах газопостачання було пошкоджено понад 200 ділянок газових мереж та 16 газорозподільчих пунктів.

Незважаючи на постійні обстріли, підприємствами надавачами послуг забезпечено вчасне проведення аварійно-відновлювальних робіт. При цьому, після одного з найпотужніших обстрілів житлового фонду міста Чернігів, враховуючи наявність значних пошкоджень внутрішньобудинкових мереж постачання теплової енергії та гарячої води, у першій декаді березня було прийнято рішення про припинення подачі теплоносія до споживачів міста Чернігів.

Незважаючи на значні пошкодження об’єктів водопостачання, КП «Чернігівводоканал» вживались заходи для забезпечення надання послуги з водопостачання всім категоріям споживачів. В разі відсутності електропостачання, неможливості забезпечення роботи насосних станцій та подачі води у мережу, до всіх районів міста було забезпечено підвіз питної води.

**2.5** **Потенційні загрози на об’єктах критичної інфраструктури та сфери життєзабезпечення населення**

З метою швидкого відновлення об’єктів критичної інфраструктури, у разі поновлення бойових дій та виведення з ладу об’єктів життєзабезпечення, підприємствами, що забезпечують експлуатацію та обслуговування цих об’єктів, було створені аварійно-відновлювальні бригади для швидкого проведення відновлювальних робіт, здійснено формування резервних запасів найнеобхідніших матеріалів та запасних частин, які найчастіше використовуються для усунення аварій, приведення об’єктів до стану, який забезпечує їх нормальне функціонування та експлуатацію, а також сформовано додатковий запас пального, додатково доукомплектовано необхідні служби спецприладами та спецпристроями.

Розроблені та відпрацьовані альтернативні шляхи надання послуг в разі здійснення диверсій і атак, а також визначені і розроблені шляхи диверсифікації маршрутів постачання енергоресурсів на об’єкти критичної інфраструктури, в разі руйнації існуючих.

З метою забезпечення охорони об’єктів критичної інфраструктури, та недопущення на них сторонніх осіб, для запобігання диверсійних та терористичних дій проведено інструктажі працівників для швидкого і чіткого реагування, забезпечено патрулювання та посилена охорона об’єктів.

Крім того, на даний час створюється добровільне формування Чернігівської міської територіальної громади №2, до складу якого будуть входити в тому числі працівники  підприємств, що забезпечують експлуатацію та обслуговування об’єктів критичної інфраструктури, основними завданнями якого буде охорона та оборона підприємств критичної інфраструктури міста, а також швидке відновлення роботи мереж в разі їх руйнування та виведення з ладу.

В сфері енергетики та електропостачання зокрема, критичним для Чернігівської області є порушення функціонування підстанції 330 кВ, дві з яких знаходяться на території Чернігівської області та одна на території Київської області. Наразі, проведено роботи із фізичного захисту силових трансформаторів зазначених підстанцій від механічної дії уламків снарядів та вибухової хвилі мішками з пісчаною сумішшю.

На об’єктах оператора системи розподілу вжито заходів щодо фізичного захисту 2-х вузлових підстанцій 110/35/10 кВ шляхом монтажу дерев’яного бар’єру та обкладання мішками з пісчаною сумішшю на силових трансформаторах.

Крім того, в Чернігівській області знаходиться 5 тягових підстанцій АТ «УКРАЇНСЬКА ЗАЛІЗНИЦЯ». З метою їх захисту від механічної дії уламків, снарядів та вибухової хвилі навколо силових трансформаторів здійснено облаштування захисних споруд у вигляді мішків з піском, вагонів наповнених піском та бетонними блоками.

Для запобігання можливим пошкодженням основного генеруючого устаткування Седнівської ГЕС від уламків та осколків боєприпасів, виконано роботи з облаштування вікон приміщення з генераторами та керуючого обладнанням мішками з піском.

На Чернігівській ТЕЦ діючий трансформатор, разом з двома іншими захищено з двох сторін виробничими будівлями, з третьої ухилом висотою 3,5 метри, з четвертої сторони несправним трансформатором. Після монтажу обладнання планується здійснити його додатковий захист.

На критичних об’єктах системи газопостачання в Чернігівській області оператором ГРМ забезпечено функціонування системи фізичної безпеки та здійснюється охорона цих об’єктів.

Серед основних загроз в сфері енергетики, що впливають на стабільність надання послуг з електрозабезпечення споживачів регіону, відсутність у оператора системи розподілу достатньої кількості необхідних матеріалів та обладнання для швидкого та якісного відновлення та реконструкції пошкоджених внаслідок військових дій об’єктів електропостачання

Основні потенційні загрози на об’єктах критичної інфраструктури це можливі влучання по об’єкту під час обстрілу та аварійні відключення електроенергії через руйнування системи енергопостачання.

Пропозиції щодо удосконалення функціювання національної системи захисту критичної інфраструктури:

– посилення охорони об’єктів критичної інфраструктури;

– посилення кіберзахисту об'єктів критичної інформаційної інфраструктури;

– профілактика виникнення техногенних аварій на об’єктах критичної інфраструктури та мінімізація їх наслідків.

**ГЛАВА 3. СТВОРЕННЯ ТА ПІДРИМАННЯ В ПОСТІЙНІЙ ГОТОВНОСТІ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ОПОВІЩЕННЯ, ЗДІЙСНЕННЯ ЇЇ МОДЕРНІЗАЦІЇ**

На виконання вимог розпорядження Кабінету Міністрів України від 11 липня 2018 року №488-р «Про затвердження плану заходів щодо реалізації Концепції розвитку та технічної модернізації системи централізованого оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайної ситуації» розпорядженням Чернігівської обласної державної адміністрації від 14 листопада 2018 року №685 було затверджено План заходів щодо реалізації Концепції розвитку та технічної модернізації системи централізованого оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій в Чернігівській області на 2019-2023 роки.

Департаментом з питань цивільного захисту та оборонної роботи Чернігівської облдержадміністрації (далі – Департамент) роботи з технічної модернізації регіональної системи централізованого оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій розпочаті з 2015 року.

Розроблена проектно-кошторисна документація з реконструкції регіональної системи централізованого оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій (перший етап).

На пункті управління Департаменту встановлено автоматизоване робоче місце (далі – АРМ) відповідального чергового, яке дозволяє:

* оповіщення керівного складу області з використанням мобільного зв’язку (речове повідомлення або СМС-повідомлення);
* оповіщення населення області на першому каналі «Українського радіо» за допомогою FM-передавачів в містах Чернігові, Бахмачі, Прилуках, Новгород-Сіверському, смт Сосниця та смт Холми;
* оповіщення населення м. Чернігова і прилеглих до міста населених пунктів за допомогою радіостанції "Наше Радіо" на частоті 104,3 МГц.

Проведено модернізацію мережі Internet-зв’язку.

Розпочато другий етап модернізації територіальної автоматизованої системи централізованого оповіщення (далі – ТАСЦО):

* проведено дообладнання АРМ відповідального чергового Департаменту трьома модемами, що підвищило оперативність оповіщення;
* придбано 23 блоки оповіщення (БО-FM-04), які встановлені в районних відділах (відділеннях) поліції ГУ НП в Чернігівській області і працюють в тестовому режимі;
* проведено демонтаж застарілих стійок центрального виклику, функцію яких з оповіщення керівного складу області, на даний час, виконують модеми АРМ відповідального чергового Департаменту із застосуванням GSM-зв’язку;
* встановлено дизель-генератор для резервного електроживлення пункту управління Департаменту, який працює в автоматичному режимі;
* розроблено Положення про ТАСЦО, яке затверджено розпорядженням голови обласної державної адміністрації від 26 березня 2020 року № 182 та зареєстровано в Північно-Східному міжрегіональному управлінні Міністерства юстиції (м.Суми) від 13 квітня 2020 року №98/98.

На виконання заходів Цільової соціальної програми розвитку цивільного захисту Чернігівської області на 2021-2025 роки з модернізації ТАСЦО на 2022 рік були передбачені кошти в сумі 200,0 тис. гривень. В зв’язку із введенням воєнного стану в Україні кошти на модернізацію ТАСЦО у 2022 році не виділялись.

Станом на 01 січня 2023 року роботи зі створення МАСЦО проводяться у 8 територіальних громадах. Так, у Бобровицькій, Гончарівській, Городнянській, Деснянській, Ніжинській та Остерській територіальних громадах встановлені електросирени-гучномовці та АРМ. За допомогою електросирен здійснюється оповіщення населення громади на випадок загрози або виникнення надзвичайної ситуації, з АРМ проводиться оповіщення керівного складу громади по мобільним телефонам (речове або СМС-повідомлення) та управління електросиренами. У Бахмацькій та Макіївській територіальних громадах встановлені електросирени, керовані дистанційно за допомогою мобільного зв’язку (СМС-повідомлення) та через інтернет за допомогою застосунку відповідно.

В області функціонує територіальна автоматизована система оповіщення.

Департамент забезпечує цілодобову готовність з прийому та передачі сигналів загальнодержавної системи централізованого оповіщення “Сигнал-У”, спеціальної системи оповіщення Дніпровського каскаду “Сигнал –Д”.

Для підтримання постійної готовності системи оповіщення щоденно проводились перевірки технічного стану засобів оповіщення і зв’язку цивільного захисту міст та районів області.

Територіальна автоматизована система централізованого оповіщення Чернігівської області дозволяє довести сигнали та повідомлення цивільного захисту до керівного складу районів, міст обласного значення та територіальних громад області.

З автоматизованого робочого місця оповіщається 1800 керівників області, районів та органів місцевого самоврядування.

Повідомлення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій до населення доводяться за допомогою радіо ретрансляційного вузла (проводове радіо м. Чернігів – 15 000 абонентів) та по Першому каналу Українського радіо за допомогою ефірних радіопередавальних FM-станцій в містах Чернігові, Бахмачі, Прилуках, Новгород-Сіверському, смт Сосниця, смт Холми та радіостанції «Наше Радіо» для населення міста Чернігів і прилеглих населених пунктів.

Крім того інформація передається через телевізійні канали.

25 січня, 22 лютого, 29 листопада та 27 грудня проводились комплексні технічні перевірки апаратури територіальної автоматизованої системи централізованого оповіщення населення та керівного складу, у тому числі здійснювалась передача учбового повідомлення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій, а саме:

- для населення міста Чернігова по проводовому радіо;

* оповіщення населення області на першому каналі «Українського радіо» за допомогою FM-передавачів в м.Чернігів, м.Бахмач, м.Борзна, м.Мена, м.Новгород-Сіверський, м.Прилуки, м.Семенівка, с.Сновськ, смт Варва, смт Козелець, смт Короп, смт Сосниця та смт Холми;

- для населення м.Чернігова і прилеглих до міста населених пунктів за допомогою радіостанції "Наше Радіо" на частоті 104,3 МГц.

29-30 листопада проводилась комплексна технічна перевірка загальнодержавної автоматизованої системи централізованого оповіщення.

Система оповіщення справна та готова до виконання завдань за призначенням.

В цілому централізованим оповіщенням, з урахуванням телебачення, ефірного та проводового радіомовлення, охоплено до 85 відсотків населення області.

Для привернення уваги перед доведенням інформації до населення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайної ситуації включаються електросирени, передається попереджувальний сигнал «УВАГА ВСІМ», а саме: уривчасте звучання електросирен протягом 3-5 хвилин.

Разом з тим, в результаті повномасштабного вторгнення російської федерації на територію України через обстріли, авіаційні та ракетні удари сталося пошкодження мереж електропостачання та телефонних ліній, що унеможливило запуск сирен. На даний час з наявних 108 електросирен 17 – пошкоджені або зруйновані внаслідок бойових дій. Для оповіщення населення області використовується 91 електросирена, у тому числі централізованого запуску – 40 та автономного запуску – 51.

Також, оповіщення населення про загрозу авіаційних та ракетних ударів (повідомлення про ПОВІТРЯНУ ТРИВОГУ) передається відповідальним черговим Департаменту за допомогою спеціального застосунку на відповідні застосунки в телефонах населення та за допомогою мобільного зв’язку до керівного складу місцевих органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування з автоматизованого робочого місця відповідального чергового.

**ГЛАВА 4. СТВОРЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ, ТА УТРИМАННЯ ФОНДУ ЗАХИСНИХ СПОРУД ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ**

З метою збереження життя і здоров’я громадян, їх захисту, в тому числі під час оголошення сигналу «Повітряна тривога», в області створений фонд захисних споруд цивільного захисту.

Станом на 1 січня 2023 року на території області розташовано 589 захисних споруд цивільного захисту 150 сховищ та 439 протирадіаційних укриттів. Стан готовності захисних споруд цивільного захисту оцінюється, як: готові до використання - 82 захисні споруди цивільного захисту (14%); обмежено готові – 418 захисних споруд цивільного захисту (71%); не готові до використання – 89 захисних споруд цивільного захисту (15%).

У 2022 році введення в експлуатацію сховищ та ПРУ не планувалось.

Рішенням обласної комісії з питань ТЕБ та НС від 21 листопада 2022 рокурайонним військовим адміністраціям, виконавчим комітетам сільських, селищних, міських рад поставлено завдання під час формування бюджетів усіх рівнів, розробки та прийняття місцевих програм, спрямованих на забезпечення захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій, передбачити видатки, спрямовані на створення фонду захисних споруд цивільного захисту, у тому числі на забезпечення доступу до захисних споруд цивільного захисту маломобільних груп населення, осіб з інвалідністю, зокрема проведення оцінки потреб, планування фінансування для створення умов, визначення строків облаштування споруд цивільного захисту засобами, що забезпечують такий доступ, залучення для їх фінансування усіх незаборонених законодавством джерел фінансування.

Фінансування заходів з облаштування споруд цивільного захисту засобами, що забезпечують доступ маломобільних груп населення, включаючи осіб з інвалідністю, в умовах воєнного чи надзвичайного стану у поточному році не проводилось. Районні військові адміністрації, виконавчі комітети сільських, селищних, міських рад рішенням обласної комісії з питань ТЕБ та НС від 21 листопада 2022 року під час формування бюджетів усіх рівнів рекомендовано оцінити потреби та передбачити виділення коштів на облаштування споруд цивільного захисту із урахуванням потребмаломобільних груп населення, включаючи осіб з інвалідністю.

У 2022 році на території в Чернігівській області перевірено 100% об’єктів закладів освіти, з них комісійно обстежено 676 об’єктів, що становить 75% загальної кількості закладів.

Для 676 обстежених закладів освіти рекомендовані до укриття робочого персоналу, учнів, студентів та здобувачів освіти, у тому числі маломобільних груп населення, в навчальних закладах 626 споруд(92***%*** обстежених закладів або 69% всіх наявних закладів освіти) фонду захисних споруд цивільного захисту, що знаходяться як на балансі закладів освіти, і на балансі інших суб’єктів господарювання підвальних та цокольних приміщень (які знаходяться на відстані до 100 м від закладів освіти).

Враховуючи те, що більшість захисних споруд цивільного захисту розташовані на території суб’єктів господарювання та використовуються для укриття працівників місцевими органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування постійно проводяться заходи з обстеження об’єктів комунальної власності щодо можливості їх використання для укриття населення. Протягом останніх років місцевими органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування поставлено на облік 1857 найпростіших укриттів (у 2022 році кількість найпростіших укриттів збільшилася на 557 одиниць) та вживаються заходи щодо забезпечення їх необхідними засобами та майном.

 Протягом 2022 року органами місцевого самоврядування для приведення в готовність фонду захисних споруд цивільного захисту та забезпечення їх необхідними засобами та майном з місцевих бюджетів виділено близько 50 млн грн.

Розроблені інтерактивні карти захисних споруд, які розміщені на офіційних сайтах.

**ГЛАВА 5. СТАН НАВЧАННЯ З ПИТАНЬ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ, ТЕХНОГЕННОЇ ТА ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ**

Розпорядженням голови обласної державної адміністрації від 05.01.2022 року №4 «Про організацію цивільного захисту області у 2022 році» затверджено План комплектування Навчально-методичного центру цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Чернігівської області слухачами з функціонального навчання у сфері цивільного захисту на 2022 рік.

Протягом 2022 року НМЦ ЦЗ та БЖД Чернігівської області  
організовано та проведено функціональне навчання у 63 групах, з них в 18  
групах навчання проводилось на базі територіальних курсів. В решті 45 групах  
заняття проводились на виїзді у районах області та на базі НКП міст Ніжин та  
Прилуки. Навчанням охоплено 1165 осіб керівного складу, управлінських кадрів  
та фахівців. З них за угодами з підприємствами, установами та організаціями  
навчання пройшло 615 осіб, решта 550 осіб пройшли навчання за державним  
замовленням.

Педагогічними працівниками Центру забезпечено проведення  
навчання з питань пожежної безпеки за програмою пожежно-технічного  
мінімуму з 765 представниками підприємств, установ та організацій. Проведено  
інструктажі із 2184 особами, які можуть бути задіяні для розбору завалів та  
наслідків військової агресії (лікарні, школи, дитсадки, комунальні підприємства,  
працівники великих підприємств, ін.) за програмою інструктажів членів  
добровільних формувань цивільного захисту (120 хвилин). Проведено  
інструктажі з 373 членами добровільних формувань цивільного захисту  
територіальних громад за програмою інструктажів членів добровільних  
формувань цивільного захисту (120 хвилин).

У 2022 році 4 рази розгортався та проводив свою роботу щодо дій населення у надзвичайних ситуаціях мобільний навчально-консультаційний пункт. До роботи пункту залучалися працівники Управління ДСНС України у Чернігівській області, викладачі, методисти та майстри виробничого навчання НМЦ ЦЗ та БЖД Чернігівської області, фахівці Департаменту з питань цивільного захисту та оборонної роботи Чернігівської  
ОДА та інші.

В Чернігівській області створені консультаційні пункти при органах  
місцевого самоврядування, ЖЕКах. Керівники консультаційних пунктів  
періодично 1 раз на 3 роки проходять навчання з питань цивільного захисту.  
Пункти забезпечені куточками з питань цивільного захисту, пожежної безпеки.  
Навчально-методичний центр постійно надає актуальну інформацію  
консультаційним пунктам про надзвичайні ситуації в Україні та Чернігівській  
області. Надає пам’ятки, буклети, інформаційні матеріали з питань поведінки  
населення в умовах надзвичайних ситуацій, воєнного стану та здійснення  
терористичних актів.

Крім того, Навчально-методичним центром спільно з Департаментом з питань цивільного захисту та оборонної роботи Чернігівської ОДА систематично  
проводиться розповсюдження серед населення в місцях розгортання та роботи  
мобільного навчально-консультаційного пункту 6 видів інформаційних листівок  
(пам’яток), а саме:

аварійні служби міста (за місцем проведення занять);

правила поводження населення в місцях бойових дій;

дії при виявленні вибухонебезпечних предметів;

правила поводження при артилерійському обстрілі;

порядок дії населення у випадку евакуації;

дії населення при загрозі радіаційної небезпеки;

безпечна поведінка на воді;

попередження пожеж в екосистемах;

правила поводження при загрозі терористичного акту та захопленні  
заручників.

В процесі роботи було розповсюджено біля 7760 інформаційно довідкових матеріалів з питань цивільного захисту та безпеки життєдіяльності(пам’ятки та буклети).

Систематично публікуються матеріали просвітницького характеру у друкованих та електронних засобах масової інформації: на телебаченні – 6, в друкованих виданнях – 7, на сайтах – 22.

На сторінці Центру у Фейсбук систематично розміщуються матеріали про  
діяльність педагогічних працівників, проведені заходи, сезонні пам’ятки (175 публікацій).

***Стан інформаційно-просвітницької роботи з питань поведінки в умовах надзвичайних ситуацій та воєнного стану***

Враховуючи оперативний та запровадження з 24 лютого в Україні режиму воєнного стану, зміни кліматичних умов, апаратом і підрозділами Головного управління у взаємодії з органами державної виконавчої влади, місцевого самоврядування, об`єднаними територіальними громадами, відомчими та громадськими організаціями, релігійними закладами, засобами масової інформації проводилась інформаційно-роз’яснювальна робота щодо профілактики надзвичайних подій, пожеж, загибелі й травмування людей на них, а також висвітлення діяльності Служби порятунку "101", фактів прояву героїзму працівниками ДСНС та пересічними громадянами.

З метою підвищення якості та координації роботи щодо профілактики пожеж, надзвичайних подій, загибелі, травмування людей на них, Головним управлінням і його підпорядкованими підрозділами впродовж 2022 року вживались відповідні заходи.

Головним управлінням підготовлено та головою облдержадміністрації затверджено "Комплексний міжвідомчий план заходів масово-роз’яснювальної роботи серед населення Чернігівської області на 2022 рік щодо профілактики надзвичайних подій, пожеж, загибелі і травмування людей на них". Зазначений документ направлений до райдержадміністрацій, міськвиконкомів та підпорядкованих підрозділів для виконання.

Розроблені, погоджені, затверджені в облдержадміністрації та направлені до ДСНС України, а також для виконання підпорядкованими підрозділами "Графік проведення заходів громадської акції "Запобігти. Врятувати. Допомогти" на 2022 рік" та "План виконання завдань та заходів з протимінної діяльності на території Чернігівської області у 2022 році".

В обласну, районну державні адміністрації, міськвиконкоми, на розгляд їх постійнодіючих комісій направлено 757 інформацій, до органів місцевого самоврядування - 427, у яких відображено оперативний стан з надзвичайними подіями, пожежами, загибеллю й травмуванням людей на них, ефективність проведення інформаційно-роз’яснювальної роботи серед населення. З цим запропоновані заходи щодо покращення профілактичної роботи із залученням органів місцевого самоврядування, депутатського активу, закладів, що обслуговують житло, соціального захисту населення, освіти, культури, охорони здоров’я, дільничних інспекторів Національної поліції, релігійних конфесій, служб енергонагляду й газового господарства.

За результатами цього обласною, районними державними адміністраціями, міськвиконкомами, їх постійнодіючими комісіями прийнято або затверджено 342 розпорядження, рішення і плани, у які увійшли заходи щодо проведення інформаційно-роз’яснювальної роботи серед населення.

Підготовлено "План спільних заходів ГУ ДСНС і НМЦ та БЖД Чернігівської області на 2022 рік" щодо проведення профілактичної роботи серед населення та учнівської молоді.

З урахуванням кліматичних умов та характерних для них випадків надзвичайних подій, у підрозділи Національної поліції, заклади, що обслуговують житло, соціального захисту населення, освіти, культури, охорони здоров’я, у релігійні конфесії, служби енергонагляду й газового господарства направлено 341 лист з пропозиціями щодо впровадження роз’яснювально-профілактичних заходів серед населення та 432 інформації з прикладами актуальних надзвичайних подій і пожеж для використання під час проведення профілактичних бесід, інструктажів у житловому секторі.

З метою організації навчання населення правилам безпеки життєдіяльності, підпорядкованими підрозділами Головного управління щотижнево відпрацьовувався житловий сектор за участю особового складу пожежно-рятувальних підрозділів, представників органів місцевого самоврядування, депутатського активу, служб енергонагляду, газового господарства, соціального захисту населення, місцевих пожежних команд, дільничних інспекторів Національної поліції. Як результат, впродовж року проведено відпрацювання на території 981 населеного пункту, в ході чого проінструктовано 244438 непрацюючих осіб (в т.ч. сім’ї, які опинились у складних життєвих обставинах, люди з обмеженими можливостями та похилого віку, самотні особи). Також, проведено 2009 виступів у трудових колективах.

З метою профілактики дитячого травматизму, спільно з управлінням освіти і науки облдержадміністрації, навчально-методичним центром цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Чернігівської області впродовж 2022 року були заплановані відповідні заходи направлені на підвищення рівня обізнаності підростаючого покоління з питань безпечної поведінки. Разом з тим, відповідно до Указу Президента України від 24 лютого 2022 року № 64/2022 "Про введення воєнного стану в Україні", продовження в Україні карантинних обмежень згідно постанови КМУ від 9 грудня 2020 року № 1236 "Про встановлення карантину та запровадження обмежувальних протиепідемічних заходів з метою запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби COVID-19, спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2", заборони на проведення масових заходів Чернігівською обласною військовою адміністрацією, а також з метою збереження життя та здоров`я людей такі заходи, як фестиваль Дружин юних пожежних, "Тижні знань з основ безпеки життєдіяльності", громадська акція "Запобігти. Врятувати. Допомогти." впродовж року не проводились.

В закладах загальної середньої освіти спільно з представниками підрозділів Національної поліції 791 раз організовано проведення профілактичного заходу "Єдиний урок з безпеки", в ході якого охоплено 24195 дітей різного віку. Під час цього, для підростаючого покоління були продемонстровані навчальні (пізнавальні) фільми, ознайомлено дітей із класифікацією вибухонебезпечних предметів, роз`яснено основні вимоги правил безпеки та алгоритм дій при виявленні таких предметів. Крім того, у період з 1 по 16 грудня в навчальних закладах та розгорнутих підрозділами ДСНС Пунктах незламності, діти різних вікових категорій долучились до проведення Всеукраїнського конкурсу дитячого малюнку на тему "Я у безпеці з МВС". Організаторами було визначено авторів кращих робіт та направлено малюнки до МВС України для визначення переможців конкурсу.

Під час проведення уроків та інших просвітницьких заходів з мінної безпеки серед дітей, співробітниками Головного управління ДСНС використовувались та розповсюджувались методичні матеріали, зокрема комікси, буклети, наліпки, загадки, розмальовки, розвиваючі ігри, попереджувальні листівки, плакати, посібники для вчителів, які були спільно розроблені фахівцями UNICEF Ukraine та ДСНС України.

Спільно з управлінням освіти і науки облдержадміністрації розпочато роботу щодо впровадження в закладах загальної середньої та професійно-технічної освіти області проекту "Класи безпеки" та їх подальшого функціонування з метою навчання підростаючого покоління заходам безпеки в різних життєвих ситуаціях. Для цього було надано мультимедійне обладнання, інформаційні стенди з питань цивільного захисту, пожежної, мінної безпеки, пожежно-рятувальне й водолазне спорядження, засоби порятунку на воді, медичне обладнання, первинні засоби пожежогасіння, знаки безпеки, методичні матеріали та профілактичні пам`ятки з питань безпеки життєдіяльності населення.

Забезпечено 1427 виступів співробітників Служби порятунку перед дітьми та на загальних батьківських зборах, а також діти 197 разів відвідували пожежно-технічну виставку Головного управління та пожежно-рятувальні підрозділи.

З метою рекламної та інформаційної підтримки Всеукраїнської акції "Герой - рятувальник року", організовано висвітлення у ЗМІ фактів рятування людей під час пожеж, надзвичайних подій, інших екстрених ситуацій співробітниками Служби порятунку "101" та пересічними громадянами. На веб-сайті Головного управління створено відповідну тематичну сторінку.

За результатами взаємодії із ЗМІ було організовано публікацію 8 матеріалів у загальнонаціональних друкованих виданнях, у регіональних - 96, а також у районних - 754 матеріали. По загальнонаціональному радіо матеріали транслювалися 11 разів, по регіональному - 422, по районному і міському - 3992 матеріали. По загальнонаціональним каналам телебачення продемонстровано 126 сюжетів, по регіональним - 138, по районним і міському - 232. У загальнонаціональних електронних виданнях висвітлено 63 матеріали, у регіональних - 385.

Варто зазначити, що в період активної фази бойових дій на території Чернігівщини, спричинених широкомасштабним військовим вторгненням російських військ, співробітниками прес-служби Головного управління безпосередньо забезпечено виїзди та проведення фото-, відеозйомки наслідків ворожих обстрілів, роботи підрозділів по гасінню пожеж, рятуванню людей, розбору конструкцій будівель різного призначення, розмінуванню територій і населених пунктів, наданню гуманітарної, психологічної допомоги та евакуації населення, роботи з дітьми з послідуючим висвітленням в засобах масової інформації. Організовано взаємодію з представниками іноземних та загальнонаціональних ЗМІ щодо висвітлення ситуації в області та заходів, які вживаються, а також проведення прес-турів на деокупованих територіях. Керівництвом Головного управління неодноразово прийнято участь в прямих ефірах загальнонаціонального інформаційного телемарафону "Єдині новини", під час яких до громадян доводилась достовірна інформація щодо оперативної обстановки на території області. Крім того з метою підтримки позитивного іміджу ДСНС України, проведення уроків з мінної безпеки, інших інформаційно-роз`яснювальних заходів, в тому числі для дітей внутрішньо-переміщених осіб, здійснено виїзди до міст Київ, Львів, Хмельницький.

Особлива увага приділялась оприлюдненню матеріалів у ЗМІ щодо профілактики пожеж в житловому секторі, дотримання населенням правил безпеки при використанні опалювальних приладів, генераторів, туристичних газових балонів і пальників, під час перебування на водоймах, відкритих територіях, у лісопаркових зонах, біля торфовищ, виявлення вибухонебезпечних й підозрілих предметів, дій під час оголошення сигналу "Повітряна тривога" тощо.

Організовано висвітлення матеріалів на Інтернет-сайтах обласної та районних державних адміністрацій, ДСНС України та Головного управління, а також сторінках соціальних мереж "Facebook", "Youtube" та "Twitter".

Спільно з представниками регіональних та районних ЗМІ, наглядових органів, зацікавлених служб проводилися рейдові перевірки щодо стану забезпечення цивільного захисту, техногенної та пожежної безпеки об’єктів, населених пунктів і територій. За результатами цього висвітлено в регіональних і районних друкованих - 94 та електронних виданнях 333 матеріали. В ефірі радіостанцій регіонального та районного покриття озвучено 338 матеріалів. По регіональному та районному телебаченню продемонстровано 4 сюжети.

З урахуванням кліматичних умов та характерних випадків надзвичайних подій і пожеж по обласному, міському, кабельному та районному телебаченню, а також по 4-м наявним світлодіодним вуличним екранам м. Чернігова організовано трансляцію відеороликів соціальної реклами з питань безпеки життєдіяльності населення.

Для періодичної трансляції по обласному, ФМ, міському, районному радіо та гучномовним вузлам об'єктів, Головним управлінням та його підпорядкованими підрозділами надіслано 243 відповідні листи з текстами звернень, коротких попереджень громадян щодо профілактики надзвичайних подій та пожеж. Як результат, зазначені матеріали транслювалися 30180 разів.

Апаратом та підпорядкованими підрозділами Головного управління організовано виготовлення 862-ох видів наочних матеріалів соціальної реклами по безпеці життєдіяльності населення загальним тиражем 638634 примірники. Виготовлені наочні матеріали розповсюджувалися серед населення під час відпрацювання житлового сектору, місць масового відпочинку людей біля водойм, зимової риболовлі, патрулювання лісопаркових зон, проведення різноманітних інформаційно-роз`яснювальних, попереджувальних заходів, а також для оновлення існуючих біля пожежно-рятувальних підрозділів стендів.

Крім того, профілактичні пам’ятки, плакати та листівки розміщено у 3856 житлових будинках, 211 приміщеннях готелів, пансіонатів та санаторіїв, 240 залізничних та автовокзалах і станціях, 4265 адміністративних, 3342 торговельних, 1479 медичних і 2832 освітніх закладах, на 154 підприємствах, що обслуговують житло, 1510 виробничих об’єктах, 140 ринках, у 570 поштових та 376 банківських відділеннях, у 379 одиницях громадського та 163 вагонах залізничного транспорту, на 1160 об’єктах з масовим перебуванням людей.

З урахуванням характерних небезпек періодів року та оперативної обстановки на конструкціях 52 білбордів та 53 сіті-лайтів розміщувались постери соціальної реклами з питань безпеки життєдіяльності, популяризації Служби порятунку "101" та МВС України. Крім того, на території Чернігівщини встановлено 50 конструкцій рекламоносіїв із соціальною рекламою з мінної безпеки, які надані UNICEF Ukraine.

Також, завдяки плідній співпраці ДСНС України з UNICEF Ukraine Головним управлінням для проведення інформаційно-роз’яснювальної роботи серед населення, проведення просвітницьких заходів з підростаючим поколінням та в закладах освіти отримано: Набори папок із зошитами, коміксами, трьома брошурами із завданнями для дітей та наліпками у кількості - 3,000 шт.; Розмальовки різного розміру - 700 шт.; Посібник для вчителів із мінної просвіти - 300 шт.; Загадки - 300 шт.; Настільна гра «Провідник безпеки» - 150 шт.; Настільна гра «Надзвичайні ситуації» - 200 шт.; Листівки з протимінної безпеки А-3 - 10 видів на 8000 примірників та листівки А-2 - 10 видів на 10000 примірників.

Також було отримано 4 види постерів білбордів з протимінної безпеки - тиражем 60 примірників та 4 види сіті-лайтів - тиражем 100 примірників, які було розміщено на власних (орендованих) конструкціях рекламоносіїв підрозділів ГУ ДСНС України у Чернігівській області.

**ГЛАВА 6. МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ТА ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАХОДІВ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ**

Рішенням Чернігівської обласної ради затверджено «Цільову соціальну програму розвитку цивільного захисту Чернігівської області на 2021-2025 роки», якою передбачено створення та поповнення регіонального матеріального резерву. У зв’язку із значними руйнуваннями будівель, об’єктів інфраструктури внаслідок агресії російської федерації та з метою їх відновлення розпорядженням начальника обласної військової адміністрації від 30.05.2022 № 193 «Про внесення змін до Цільової соціальної програми розвитку цивільного захисту Чернігівської області на 2021-2025 роки» збільшено фінансування напряму діяльності «Створення та поповнення регіонального матеріального резерву».

Регіональний матеріальний резерв складає більше 90 найменувань на загальну суму 33,3 млн гривень. До матеріального резерву було закладено будівельні матеріали, речове майно та майно для забезпечення виконання спеціальних завдань, а саме шифер, руберойд, намети, генератори, мотопомпи, електричний інструмент, бензопили, двигуни для човнів, паливно-мастильні матеріали, каремати та інше.

Протягом 2022 року проведено процедуру закупівлі пального до регіонального матеріального резерву на загальну суму 26 млн. 472,736 тис. гривень, з них:

будівельних матеріалів на суму 8 млн. 694,521 тис. грн;

паливно-мастильних матеріалів на суму 17 млн. 778,215 тис. грн.

З метою ліквідації наслідків обстрілів із регіонального матеріального резерву передано Чернігівській районній лікарні:

* шифер 8-ми хвильовий           - 848 листів;
* лист оцинкований                   -  469 листів;
* цвяхи шиферні                        -  682 кг;
* цвяхи 80 мм                             - 100 кг;
* цвяхи 60 мм                             - 25 кг;
* труба каналізаційна ø100       -  42 штуки;
* труба каналізаційна ø100       - 41 штуки.

Крім того, із регіонального матеріального резерву на ліквідацію наслідків обстрілів Іванівській ТГ виділено:

* шифер 8-ми хвильовий           - 5330 листів;
* гіпсокартон                    -  750 кв. м;
* євроруберойд - 100 кв.м;
* профнастил - 5500кв. м;
* коньок 2 м - 150 штук;
* лист із покриттям - 400 кв.м;
* цегла керамічна - 2100 штук;
* профіль - 2000 штук;
* кут перфорований ПВХ 3м - 600 штук;
* мембрана супер дифузійна - 4500 кв.м;
* утеплювач - 700 кв.м;
* антисептик - 50 штук;
* дисперсія ПВА - 5000 кг;
* піна монтажна - 100 штук;
* грунтовка - 110 л;
* шпаклівка - 1500 штук;
* клей - 250 кг;
* цемент - 250 кг;
* цвяхи -  500 кг;
* шуруп                           - 90000 штук;
* гвинт                             - 2300 штук;
* дюбель       -  22500 штук;
* анкер        - 1000 штук;
* пиломатеріал - 120 куб. м;
* шалівка необрізна - 1 куб. м;
* електрод - 100 кг;
* шліфувальна шкурка - 100 пог.м;
* металопластикові конструкції - 860 кв.м;
* склопакет - 10 кв.м;
* підвіконня - 570 пог.м;
* відливи - 120 кв.м;
* інші будматеріали.

*Інформація про стан накопичення матеріальних цінностей до регіонального матеріального резерву для запобігання і ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій за 2022 рік*

| № з/п | Найменування матеріальних цінностей регіонального матеріального резерву відповідно до затвердженої номенклатури матеріальних резервів | Одиниця виміру | Обсяги матеріальних цінностей резерву | | | | %  накопичення | Видано на НС | | Матеріальні цінності, що можуть бути залучені у разі  надзвичайної ситуації |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| затверджено номенклатурою | | фактично закладено | | кількість | сума (тис. грн.) |
| кількість | сума  (тис. грн.) | кількість | сума  (тис. грн.) | кількість |
| **1** | Пально-мастильні матеріали, газ скраплений | л | 380000 | 18000,0 | 380000 | 18000,0 | 100 | 380000 | 18000,0 | - |
| **2** | Шифер 8-ми хвильовий | штук | 5330 | 1597,0 | 5330 | 1597,0 | 100 | 5330 | 1597,0 | - |
| **3** | Гіпсокартон стіновий | кв. м | 750 | 90,0 | 750 | 90,0 | 100 | 750 | 90,0 | - |
| **4** | Євроруберойд | кв. м | 100 | 8,5 | 100 | 8,5 | 100 | 100 | 8,5 | - |
| **5** | Профнастіл | кв. м | 5500 | 3100,0 | 5500 | 3100,0 | 100 | 5500 | 3100,0 | - |
| **6** | Коньок 2м | штук | 150 | 49,5 | 150 | 49,5 | 100 | 150 | 49,5 | - |
| **7** | Лист із покриттям | кв. м | 400 | 270,0 | 400 | 270,0 | 100 | 400 | 270,0 | - |
| **8** | Цегла керамічна | штук | 2100 | 18,0 | 2100 | 18,0 | 100 | 2100 | 18,0 | - |
| **9** | Профіль UD-27,  СD-60 | штук | 2000 | 220,0 | 2000 | 220,0 | 100 | 2000 | 220,0 | - |
| **10** | Кут перфорований ПВХ 3м | штук | 600 | 11,0 | 600 | 11,0 | 100 | 600 | 11,0 | - |
| **11** | Мембрана супер дифузійна | кв. м | 4500 | 105,5 | 4500 | 105,5 | 100 | 4500 | 105,5 | - |
| **12** | Утеплювач | кв. м | 700 | 71,5 | 700 | 71,5 | 100 | 700 | 71,5 | - |
| **13** | Антисептик | штук | 50 | 25,0 | 50 | 25,0 | 100 | 50 | 25,0 | - |
| **14** | Дисперсія ПВА | кг | 5000 | 1200,0 | 5000 | 1200,0 | 100 | 5000 | 1200,0 | - |
| **15** | Піна монтажна | штук | 100 | 20,0 | 100 | 20,0 | 100 | 100 | 20,0 | - |
| **16** | Ґрунтовка глибоко проникаюча | л | 110 | 4,0 | 110 | 4,0 | 100 | 110 | 4,0 | - |
| **17** | Шпаклівка гіпсова фінішна | шт | 1500 | 300,0 | 1500 | 300,0 | 100 | 1500 | 300,0 | - |
| **18** | Клей для утеплювача та гіпсокартону | кг | 250 | 22,0 | 250 | 22,0 | 100 | 250 | 22,0 | - |
| **19** | Цемент | кг | 250 | 10,5 | 250 | 10,5 | 100 | 250 | 10,5 | - |
| **20** | Цвяхи | кг | 500 | 47,5 | 500 | 47,5 | 100 | 500 | 47,5 | - |
| **21** | Шуруп | штук | 90000 | 80,0 | 90000 | 80,0 | 100 | 90000 | 80,0 | - |
| **22** | Гвинт | штук | 2300 | 20,0 | 2300 | 20,0 | 100 | 2300 | 20,0 | - |
| **23** | Дюбель | штук | 22500 | 46,0 | 22500 | 46,0 | 100 | 22500 | 46,0 | - |
| **24** | Анкер | штук | 1000 | 13,5 | 1000 | 13,5 | 100 | 1000 | 13,5 | - |
| **25** | Пиломатеріал обрізний | куб. м | 120 | 1800,0 | 120 | 1800,0 | 100 | 120 | 1800,0 | - |
| **26** | Шалівка необрізна | куб. м | 1 | 9,0 | 1 | 9,0 | 100 | 1 | 9,0 | - |
| **27** | Електрод | кг | 100 | 3,0 | 100 | 3,0 | 100 | 100 | 3,0 | - |
| **28** | Шліфувальна шкурка | пог. м | 100 | 8,5 | 100 | 8,5 | 100 | 100 | 8,5 | - |
| **29** | Металопластикові конструкції з склопакетом | кв. м | 860 | 3700,0 | 860 | 3700,0 | 100 | 860 | 3700,0 | - |
| **30** | Склопакет | кв. м | 10 | 38,0 | 10 | 38,0 | 100 | 10 | 38,0 | - |
| **31** | Підвіконня | пог. м | 570 | 152,0 | 570 | 152,0 | 100 | 570 | 152,0 | - |
| **32** | Відливи | кв. м | 120 | 55,0 | 120 | 55,0 | 100 | 120 | 55,0 | - |
| **33** | Будівельні матеріали |  |  | 2205,0 |  | 2205,0 | 100 |  | 2205,0 | - |
|  | ***РАЗОМ*** | тис. грн |  | 33300,0 |  | 33300,0 |  |  | 33300,0 | - |

*Інформація про фінансування заходів щодо попередження й ліквідації надзвичайних ситуацій у 2022 році*

млн грн

| **Напрям діяльності** | **Засоби резерву Уряду (по факту)** | **Обласний бюджет** | | **Засоби органу виконавчої влади (РДА)** | | **Засоби органів місцевого самовряду-вання** | | **Засоби організацій** | | **Засоби інших джерел** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **план** | **факт** | **план** | **факт** | **план** | **факт** | **план** | **факт** | **план** | **факт** |
| РЕЗЕРВНИЙ ФОНД-усього |  | 0,5 | - | - | - | 18,9 | 13,7 |  |  |  |  |
| Запобігання НС |  | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |
| Ліквідація НС |  | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |
| Інші непередбачувані заходи |  | - | - | - | - | 15,0 | 13,7 |  |  |  |  |
| Нерозподілені кошти резервного фонду |  | 0,5 | - | - | - | 3,9 | - |  |  |  |  |

**ГЛАВА 7. РЕАЛІЗАЦІЯ ЗАХОДІВ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В УМОВАХ РОСІЙСЬКІЙ АГРЕСІЇ**

Протягом звітного періоду зареєстровано ***1 надзвичайну ситуацію воєнного характеру, а саме:*** на підставі Указу Президента України від 24 лютого 2022 року № 64/2022 «Про введення воєнного стану в Україні», затвердженого постановою Верховної Ради України від 24.02.2022 року №2102-ІХ, та підпункту 6 пункту 4 Порядку класифікації надзвичайних ситуацій за їх рівнями, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 березня 2004 року №368, класифікували ситуацію, пов’язану з військовою агресією російської федерації проти України, як воєнну надзвичайну ситуацію державного рівня (код НС – 4000, рівень НС – державний).

Внаслідок військової агресії рф на території Чернігівської області з 24 лютого 2022 року загинули або отримали поранення 1762 цивільні особи, з них 650 осіб загинули та 1112 осіб отримали поранення.

Протягом 2022 року зареєстровано 26 інцидентів, що пов’язані з вибухонебезпечними предметами серед цивільного населення, внаслідок яких 14 осіб загинули та 27 осіб отримали поранення.

Внаслідок обстрілів, авіаційних та ракетних ударів станом на 31 грудня 2022 року зареєстровані як зруйновані або пошкоджені 11198 будівель, споруд, об’єктів та систем життєзабезпечення, у тому числі:

- 1116 багатоквартирних житлових будинків, 7286 приватних житлових будинків, 710 господарських будівель, 27 гуртожитків та 5 готелів;

- 225 закладів та об’єктів освіти і спорту;

- 108 закладів охорони здоров’я;

- 117 адмінбудівель, господарських споруд, закладів соціального захисту і установ із надання соціальних послуг;

- 63 заклади торгівлі, харчування та побутового обслуговування;

- 56 пам’яток культурної спадщини, 7 бібліотек, 44 будинки культури, 4 заклади рекреації та 5 музеїв;

- 1137 об’єктів та мереж тепло-, газо-, електро-, водопостачання та водовідведення;

- 47 об’єктів промисловості;

- 35 елеваторів, сільгосппідприємств та об’єктів тваринництва;

- 21 автомобільний та 1 залізничний міст;

- 19 складів, 4 СТО, 4 АЗС та 1 нафтобаза;

- тощо.

Заходи із гуманітарного розмінування території Чернігівської області

Протягом 2022 року групами розмінування ГУ ДСНС України у Чернігівській області, вибухотехнічної служби ГУ НП України в Чернігівській області та 8-го навчального центру Державної спеціальної служби транспорту проведено обстеження на наявність вибухонебезпечних предметів 40489,31 га території області, 225,5 км доріг і 1015,718 км залізничних колій, 22,5 км території вздовж ліній електропостачання, перевірено 1389 об’єктів, знешкоджені 58457 одиниць боєприпасів.

**Заходи щодо відновлення об’єктів критичної інфраструктури сфери життєзабезпечення населення**

Відповідно до розпорядження Кабінету Міністрів України від 10.04.2022 № 280-р «Про виділення коштів з резервного фонду державного бюджету» Чернігівській обласній державній адміністрації (для Чернігівської військової адміністрації) виділено 250 000 тис. грн. на ліквідацію наслідків бойових дій та відновлення інфраструктури населених пунктів в умовах воєнного стану.

Розпорядженням начальника Чернігівської обласної військової адміністрації від 13.05.2022 № 178 «Про визначення замовника робіт» Управління визначено замовником ремонтних та відновлювальних робіт об’єктів, які зазнали руйнувань внаслідок військової агресії російської федерації проти України.

За рахунок коштів з резервного фонду державного бюджету Управління проведено відновлення 93 пошкоджених об’єктів, а саме: 15 закладів життєзабезпечення, 11 закладів охорони здоров’я, 20 закладів освіти, 21 житлових багатоквартирних будинків, 19 будинків садибного типу, 2 адміністративні будівлі, 2 об’єкти соціального захисту, 3 інших (невійськових) об’єкта.

Крім того, на сьогодні з метою забезпечення вчасного початку та сталого проходження опалювального сезону:

АТ «ОТКЕ» в рамках підписаних Меморандумів про співпрацю з Товариством Червоного Хреста в Україні профінансовано будівництво нової котельні на місці зруйнованої ворожими військами, поставлено 2 екскаватори-навантажувачі, 2 спеціальні автомобілі «аварійно-ремонтна майстерня», профінансовано модернізацію обладнання на 2-х котельнях у м. Чернігів, крім того за рахунок власних коштів підприємства проведено роботи з відновлення 35 котелень, 27 центральних теплових пунктів та 2 кілометрів теплових мереж.

У м. Ніжині за підтримки благодійного фонду «Хелп Юкрейн» завершені роботи з відновлення пошкодженої котельні ТОВ «НіжинТеплоМережі», наразі тривають роботи з відновлення ізоляції пошкоджених (800м) теплових мереж наразі роботи перебувають на завершальній стадії

Відповідно до розпорядження Кабінету Міністрів України від 13.07.2022 № 597-р «Про виділення коштів з резервного фонду державного бюджету для фінансування відбудови зруйнованого єдиного майнового комплексу комунального енергогенеруючого підприємства Чернігівська ТЕЦ» Міністерству розвитку громад та територій виділено 99 988,791 тис. грн для Чернігівської обласної військової адміністрації.

На сьогодні роботи з відновлення майнового комплексу Чернігівської ТЕЦ, передбачені розробленим та погодженим з Міністерством розвитку громад та територій Планом графіком відбудови зруйнованого єдиного майнового комплексу комунального енергетичного підприємства «Чернігівська ТЕЦ» завершені.

Опалювальний сезон 2022/23 року на території Чернігівської області розпочато вчасно, всі підприємства працюють в штатному режимі, послугою з постачання теплової енергії забезпечені всі категорії споживачів.

Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 26.04.2022 № 305р «Про виділення коштів з резервного фонду державного бюджету для фінансової підтримки КП «Чернігівводоканал» виділено 150 млн гривень (на реконструкцію водопровідної насосної станції № 2 «Подусівка», реконструкцію трансформаторних підстанцій з улаштування автономного джерела живлення, а також на інші заходи, необхідні для відновлення надання послуг з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення споживачам).

За рахунок коштів, виділених розпорядженням Кабінету Міністрів України від 10.04.2022 №280-р «Про виділення коштів з резервного фонду державного бюджету» та Товариства Червоного Хреста в Україні на об’єктах КП «Чернігівводоканал» проведені невідкладні аварійно-відновлювальні роботи. На сьогодні послуги з водопостачання та водовідведення споживачам КП «Чернігівводоканал» надаються в повному обсязі.

Крім того, в рамках підписаних між КП «Чернігівводоканал» Меморандумів про співпрацю Товариством Червоного Хреста в Україні надано фінансову допомогу на придбання автокрану, 2-х трансформаторів, необхідних матеріалів та обладнання.

Міжнародною організацією «Save the» надано фінансову підтримку для відновлення та модернізації пошкоджених систем водопостачання.

АТ «ЧЕРНІГІВОБЛЕНЕРГО» проведено відновлювальні роботи капітального характеру на 617 об’єктах електропостачання.

На сьогодні, електричною енергією забезпечені всі населені пункти області.

АТ «Чернігівгаз» відремонтовано пошкоджені газові мережі та проведено заміну 14 газорозподільних пунктів на нові шафові.

**Проведення заходів з евакуації населення з районів можливих бойових дій у безпечні райони**

З території області було евакуйовано 274 тис. осіб, з них 78,5 тис. осіб перебували на території області.

Усі діти із центрів соціально-психологічної реабілітації та дитячі будинки сімейного типу виїхали за межі Чернігівської області.

**ГЛАВА 8.** **МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ**

У 2022 році відбулася низка зустрічей з представниками бізнесових кіл, вітчизняними та міжнародними партнерами з розвитку (донорами). Питання відновлення області та надання допомоги обговорювалися більше ніж на 40 зустрічах, проведених з міжнародними та вітчизняними партнерами з розвитку (донорами) , у тому числі в он-лайн форматі.

Співробітництво в сфері цивільного захисту налагоджено з рядом міжнародних партнерів з розвитку (донорів), зокрема: Агентством США з міжнародного розвитку (USAID), Управлінням Верховного комісара ООН у справах біженців (УВКБ ООН), Швейцарським фондом з протимінної діяльності, Данською радою у справах біженців (DRC), регіоном Іль-де-Франс (Франція) тощо.

Зокрема, в межах Проекту «Зміцнення громадської довіри ІІІ» Агентства США з міжнародного розвитку, що втілюється компанією Кімонікс Інтернешнл Інк. за короткий період часу здійснено інформаційно-ресурсну підтримку області у вигляді закупівлі необхідного спеціалізованого обладнання для підвищення здатності реагування на надзвичайні ситуації.

НУ «Чернігівська Політехніка» отримано засоби навчання та обладнання навчального і загального призначення (проектор, ноутбуки, комп’ютерна техніка, багатофункціональні пристрої тощо).

Чернігівському професійному ліцею залізничного транспорту були надані навчальні електронні пристрої (проектор, ноутбук, багатофункціональні пристрої), побутову техніку (для харчового блоку), генератор та віконні блоки.

Головним управлінням ДСНС України у Чернігівській області отримано електронні пристрої (ноутбуки, смартфони) та технічне обладнання (бензопили, шліфувальні машинки, пневматичні відбійні молотки, бензорізи тощо).

Чернігівській обласній рятувально-водолазній службі була надана допомога у вигляді водолазного обладнання та їх складових частин (гідрокостюми, комплекти для дайвінгу, маски, грузи), технічне обладнання (бензопили, шліфувальні машинки тощо), електронні пристрої (ноутбуки, комп’ютерна техніка, багатофункціональні пристрої тощо) .

Також надавалась допомога від Управління Верховного комісара ООН у справах біженців (УВКБ ООН) у вигляді: електричних обігрівачів, сонячних ламп, каністр, термосів, ковдр, спальних мішків, подушок, твердопаливних печей «Булер`ян» та ламп на сонячних батареях.

Крім того, частину гуманітарної допомоги, яка надійшла від Регіону Іль-де-Франс (Франція), було передано Аварійно-рятувальному загону спеціального призначення ГУДСНС України  в Чернігівській області (рокла, тачка, компресор, пилосмоки  промислові,  тенти,  зварювальний  апарат, ящики для інструменту) та Чернігівській  обласній  рятувально-водолазній службі (драбини  великі).

До розмінування територій області від вибухонебезпечних предметів долучалися: Данська рада у справах біженців (DRC), ТОВ «Демінінг Солюшнс» (Demining Solutions), британсько-американська благодійна організація «The HALO Trust», Швейцарський фонд з протимінної діяльності (FSD).