

Slajd 1

REFERAT NACZELNIKA URZĘDU DO SPRAW SYTUACJI NADZWYCZAJNYCH LWOWSKIEJ OBWODOWEJ ADMINISTRACJI PAŃSTWOWEJ, ZASTĘPCY KIEROWNIKA SZTABU OBWODOWEGO DO LIKWIDACJI NASTĘPSTW SYTUACJI NADZWYCZAJNEJ, KTÓRA NASTĄPIŁA NA SKUTEK WYPADKU NA KOLEI W REJONIE BUSKIM 16 LIPCA 2007 ROKU

OLEKSIJA FEDOROWYCZA TYTARENKI

Urząd do spraw Sytuacji Nadzwyczajnych Państwowej Administracji Obwodu Lwowskiego, Ukraina

Slajd 2

OGÓLNE OKOLICZNOŚCI I KLASYFIKACJA ZDARZENIA

Wypadek miał miejsce o godzinie 16 minut 52 16 lipca 2007 roku. Wykoleiło się 15 cystern z żółtym fosforem (każda o pojemności do 50 t). W momencie kontaktu fosforu z powietrzem zapaliło się 6 cystern (prawie 300 ton), produkty spalania w postaci chmury rozprzestrzeniały się w kierunku północno-wschodnim z prędkością wiatru 1 m/sek.

Slajd 3

Strefa rozprzestrzeniania się chmury produktów spalania fosforu

- NA PÓŁNOCNY WSCHÓD – 50 KM;
- NA PÓŁNOCNY ZACHÓD – 29 KM;
- NA POŁUDNIOWY ZACHÓD – 12 KM;
- NA POŁUDNIOWY WSCHÓD – 15 KM.

W strefie dotkniętej awarią znalazła się miejscowość 5 administracyjnych rejonowych jednostek terytorialnych Obwodu Lwowskiego, a mianowicie:

32 rad wiejskich, w skład których wchodzi 97 miejscowości liczących 431 14 ludności oraz o powierzchni prawie 193 metrów kwadratowych Rejonów Buskiego, Brodowskiego, Złoczowskiego, Kamionka Bużańska i Radechowskiego.

Slajd 4

Działania organów władzy wykonawczej Przewodniczącego Obwodowej Administracji Państwowej i Sztabu Obwodowego

o godzinie 19 16 lipca podjęto decyzje w sprawie podjęcia kompleksowych działań w zakresie lokalizacji oraz likwidacji następstw sytuacji nadzwyczajnej, w tym decyzja o ewakuacji ludności z prawdopodobnej strefy skażenia, w szczególności:

Kierownik sztabu obwodowego do likwidacji skutków sytuacji nadzwyczajnej

Walerij Albertowycz Pjatak

- Powiadomienie ludności;
- Wydany nakaz naczelnika obrony cywilnej obwodu z dnia 16.07.07 №27 “O obwieszczeniu zasad funkcjonowania Lwowskiego terytorialnego podsystemu ЄДС НС (jednolity system zapobiegania i reagowania na sytuacje nadzwyczajne)”;
- Wydane rozporządzenie przewodniczącego Lwowskiej Obwodowej Administracji Państwowej z dnia 16. 07.07 № 715 “O utworzeniu sztabu obwodowego do likwidacji skutków sytuacji nadzwyczajnej”;
- Wprowadzony w życie “Plan działania organów rządowych oraz sił obrony cywilnej obwodu dotyczący likwidacji i lokalizacji sytuacji nadzwyczajnych”;
- podjęto decyzję o przeprowadzeniu ewakuacji z 17 miejscowości Rejonu Buskiego (rozporządzenie przewodniczącego Buskiej Rejonowej Administracji Państwowej z dnia 16.07.07 №422 “O przeprowadzeniu ewakuacji ludności z Rejonu Buskiego”;
- Wydane rozporządzenie przewodniczącego obwodowej administracji państwowej w sprawie wydzielenia Buskiej Rejonowej Administracji Państwowej z rezerwowego funduszu obwodowego budżetu
- 50,0 tys. hrywien na pokrycie pierwszoplanowych działań z zakresu likwidacji sytuacji nadzwyczajnej;
- Wydany nakaz naczelnika obrony cywilnej obwodu o wydzieleniu z obwodowej materialno-technicznej rezerwy 10 – ciu ton paliwa w celu zapewnienia pracy awaryjno-ratunkowych i pożarowych podjednostek Głównego Zarządu Ministerstwa Ukrainy do Spraw Sytuacji

Nadzwyczajnych w Obwodzie Lwowskim, podjednostek Ministerstwa Obrony i Ministerstwa Spraw Wewnętrznych.

Slajd 5

Dla wykonania postanowień Ukazu Prezydenta Ukrainy z dnia 17.07.07 "O podjęciu pilnych kroków w celu pokonania następstw awarii w Obwodzie Lwowskim" oraz prezydium Lwowskiej Rady Obwodowej z dnia 7.07.07 opracowany oraz wprowadzony w życie został *Plan likwidacji skutków sytuacji nadzwyczajnej o charakterze technogennym, która wydarzyła się na terytorium Rejonu Buskiego na skutek wykolejenia się 15 cystern z żółtym fosforem pociągu towarowego № 2005 na 12 km linii kolejowej Ożydów - Krasne.*

Następnie wydane zostały rozporządzenia przewodniczącego obwodowej państwowej administracji:

- z 24.07.07 №761 "O podjęciu pilnych działań w celu pokonania następstw awarii na kolei w Obwodzie Lwowskim";
- z 26.07.07 №778 «O przeprowadzeniu kompleksowej państwowej ekspertyzy ekologicznej sytuacji ekologicznej powstałej w wyniku sytuacji nadzwyczajnej w pobliżu wioski Ożydów»;
- z 30.07.07 №800 "O utworzeniu obwodowego komitetu organizacyjnego do sporządzenia bilansu likwidacji następstw awarii";
- z 10.08.07 №841 "O podziale środków dostępnych z rezerwowego funduszu budżetu państwa";
- z 27.09.07 № 1013 "O podziale środków";
- z 19.10.07 №1119 "O podziale środków dostępnych z rezerwowego funduszu budżetu państwa".

Slajd 6

W okresie od 16 lipca do 29 października odbyło się:

- 16 posiedzeń sztabu obwodowego do likwidacji sytuacji nadzwyczajnej;
- 2 nadzwyczajne posiedzenia obwodowej komisji do spraw techniczno- ekologicznego bezpieczeństwa oraz sytuacji nadzwyczajnej;
- 3 posiedzenia komisji ds. organizacji **monitoringu terytorium wpływu awarii.**

Pierwsze posiedzenie obwodowego sztabu do likwidacji skutków wypadku na miejscu zdarzenia 19.00 16 lipca 2007 roku

Drugie posiedzenie obwodowego sztabu do likwidacji skutków wypadku na miejscu zdarzenia 21.00 16 lipca 2007 roku miejscowość Ożydiw

Slajd 7

Na miejscu awarii o godzinie 02 17 lipca, zgodnie z rozporządzeniem Gabinetu Ministrów Ukrainy z 17.07.07 №530-p, rozpoczęła pracę

Komisja Rządowa do spraw badania przyczyn wypadków kolejowych

Pierwsze posiedzenie Komisji Rządowej do spraw likwidacji skutków wypadku

02.00 17 lipca 2007 roku, wieś Ożydiw

Slajd 8

W celu zapewnienia wsparcia naukowego i przeprowadzenia prac likwidacyjnych zaangażowano następujących fachowców :

- Nowodżambulskich zakładów fosforowych (Republika Kazachstan);
- Instytutu Chemii Państwowego Uniwersytetu „Politechnika Lwowska”;
- Równieńskiego Uniwersytetu Gospodarstwa Wodnego;
- Państwowe Przedsiębiorstwo „Сумигірхімпром”;
- Instytutu Przemysłu Górniczo-Chemicznego we Lwowie BAT “Гірхімпром”;
- batalionu obrony chemicznej 13 korpusu wojskowego Sił Zbrojnych Ukrainy (m. Sambir).

Slajd 9

Dla wykonania decyzji sesji rady obwodowej obwodowy sztab opracował

Plan przeprowadzenia awaryjno-naprawczych działań w ramach II etapu rekultywacji terenu w okolicy miejsca awarii, monitoringu ekologicznego terenu oraz ochrony socjalnej ludności zamieszkującej miejscowości rejonu Buskiego, Brodowskiego, Złoczowskiego, Kamionka Bużańska oraz Radechowskiego Obwodu Lwowskiego, które zaznały skutków awarii na kolei.

- Założenia planu wykonane zostały w pełnym zakresie.

Slajd 10

Na wszystkich etapach likwidacji następstw sytuacji nadzwyczajnej głównymi składowymi działalnościami obwodowego i rejonowego sztabu do likwidacji następstw sytuacji nadzwyczajnych były:

- analiza sytuacji, prace organizacyjne i rzeczywiste działania mające na celu realizację podjętych decyzji;
- organizacja współpracy pomiędzy lokalnymi organami władzy wykonawczej, Komisją Rządową i przedsiębiorstwami, instytucjami i organizacjami różnego typu i form własności w zakresie realizacji zadań w ramach likwidacji następstwa awarii;
- organizacja socjalnej i medycznej rehabilitacji ludności;
- organizacja wypoczynku i leczenia dzieci;
- monitorowanie bieżącej sytuacji we wszystkich miejscowościach, które doznały skutków awarii;
- informowanie ludności o stanie pobliskiego środowiska naturalnego na terenach, które doznały skutków awarii;
- planowanie wykorzystania środków pieniężnych przeznaczonych na działalność związaną z likwidacją następstw awarii.

Slajd 11

EWAKUACJA

Decyzję o przeprowadzeniu ewakuacji podjął Sztab obwodowy do likwidacji skutków sytuacji nadzwyczajnych około godziny 21 16 lipca.

3 00 godz. 30 min. 17 lipca organy ewakuacyjne Rejonu Buskiego rozpoczęły ewakuację ludności w bezpieczne rejony.

Ewakuację ludności przeprowadzono z 17-tu miejscowości, w których na podstawie badań i informacji uzyskanych od grup operatywnych wykryto w powietrzu ślady obecności produktów spalania fosforu. Służby ewakuacyjne ewakuowały 902 osoby, w tym 678 dzieci.

Reszta ewakuowanej ludności (2520 osób, w tym 1508 dzieci) opuściła samodzielnie strefę potencjalnego zagrożenia.

Łącznie ewakuowano ze strefy potencjalnego zagrożenia 3422 osoby, w tym 2186 dzieci.

Według stanu na dzień 20 lipca wszyscy ewakuowani powrócili do miejsc stałego zamieszkania.

Uważamy, że w warunkach negatywnej prognozy dla rozwoju sytuacji, jaka zaistniała na koniec dnia 16-go lipca decyzja sztabu obwodowego o przeprowadzeniu ewakuacji była właściwa i podjęta w odpowiednim czasie.

Slajd 12

Monitoring terenu pod kątem wykonania decyzji sztabu obwodowego

- przez laboratoria obwodowej stacji sanitarno-epidemiologicznej;
- inspektorat medycyny weterynaryjnej;
- Państwowej Inspekcji Ekologicznej;
- Obwodowego Gospodarstwa Wodnego;
- Centrum ochrony urodzajności gleby i jakości produktów "Облдержродючість"
- od 17 lipca do 16 września przeprowadzono badanie próbek powietrza atmosferycznego, gruntu, roślin, wody, produktów spożywczych pochodzenia roślinnego i zwierzęcego.

Slajd 13

Ogółem pobrano i zbadano próbki :

- Jakości wód powierzchniowych – ponad 250;
- Jakości gruntów – ponad 800;
- Jakości wody pitnej - ponad 1200;
- Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego - prawie 1200;
- Jakość produktów roślinnych i zwierzęcych - ponad 700;
- Stan drzewostanu w rejonie awarii jest oceniany metodą obserwacji.

Łączna ilość pobranych próbek wynosi ponad – 4 tysiące.

Slajd 14

Wyniki badań:

Przekroczenie górnych dopuszczalnych stężeń związków fosforu odnotowano w 62 próbkach, które pobrano bezpośrednio na miejscu awarii oraz podczas likwidacji jej skutków, w tym:

- powietrza atmosferycznego – 8 próbek;
- powierzchniowych wód ściekowych – 33 próbki;
- gruntów przed i w czasie prac rekultywacyjnych – 21 próbek.

Na dzień 29 października 2007 roku zbadano: 137453 sztuki dużego bydła rogatego, 98224 sztuk świń, 46416 sztuk małego bydła rogatego, 29976 sztuk koni, 1226789 sztuk drobiu.

Nie stwierdzono przypadku śmierci wśród zwierząt produkcyjnych.

Przebadano również 673 próbki nawozów zielonych, warzyw, jabłek, siana, ziarna, słomy, paszy, mleka, krwi dużego bydła rogatego, krwi drobiu.

Wyniki badań laboratoryjnych wykazały, że w pobranych próbkach na stężenie fosforu nie stwierdzono przekroczenia poziomu tego stężenia ustanowionego w dokumentach normatywnych.

Slajd 15

Badania alternatywne:

Na żądanie Obwodowej Rady i ludności oraz prośbę Obwodowej Administracji Państwowej, laboratorium Podkarpackiego Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska Rzeczypospolitej Polskiej na miejscu awarii pobrało próbki gruntu i wód powierzchniowych w celu przeprowadzenia kontroli stężenia zanieczyszczeń.

W porównywalnych badaniach wzięli udział uczestnicy monitoringu z Obwodu Lwowskiego.

Na podstawie wyników badań zawartość związków fosforu wynosi:

- w wodach ściekowych w odstojniku po filtracji przekracza ukraińskie górne dopuszczalne stężenie o 2,49 raza, polskie normy o 4,6 raza;
- w wodach ściekowych w zbiorniku na miejscu awarii przekracza ukraińskie górne dopuszczalne stężenie o 12,44 razy, polskie normy o 22,6 raza.

Wniosek:

- woda ze ścieków powierzchniowych nie zawiera żadnych śladów zanieczyszczenia fosforem powstałych w wyniku awarii;
- grunty nie wykazują przekroczenia górnych norm zawartości związków fosforu.

Slajd 16

Ekspertyza państwowa

W celu wykonania decyzji Komisji Rządowej dotyczącej zbadania przyczyn awarii na kolei, która wydarzyła się w Obwodzie Lwowskim przez przewodniczącą Obwodowej Administracji Państwowej zostało wydane rozporządzenie z dnia 25.07.07 №778 "O przeprowadzeniu kompleksowej państwowej ekspertyzy na temat sytuacji ekologicznej w związku z następstwami sytuacji nadzwyczajnej w pobliżu miejscowości Ożydów".

Państwowa ekspertyza została wykonana zgodnie z trójstronnym porozumieniem, w której **zamawiającym** była Kolej Lwowska, **inicjatorem** Lwowska Obwodowa Administracja Państwowa, a **wykonawcą Instytut Geochemii Środowiska Naturalnego** Państwowej Akademii Nauk i Ministerstwa do Spraw Sytuacji Nadzwyczajnych Ukrainy.

Wniosek: zagrożenie dla życia ludności i prowadzenia działalności gospodarczej w strefie wpływu awarii na chwilę obecną nie występuje.

Wyniki badań i ekspertyz pozytywnie wpłynęły na stan psychiczny ludności i organizację funkcjonowania na terytorium dotkniętym awarią.

W ramach wykonania decyzji **XV nadzwyczajnej sesji Lwowskiej Rady Obwodowej**, obwodowa administracja państwowa zleciła dalsze prowadzenie monitoringu na terenie dotkniętym awarią do lipca 2008 roku, z obowiązkowym cokuwartalnym informowaniem rady obwodowej i społeczeństwa o wynikach badań.

Slajd 17

Informowanie ludności w dniu awarii

Powiadomienie ludności o wystąpieniu sytuacji nadzwyczajnej, jego charakterze i podanie zaleceń odnośnie zasad zachowania się w warunkach skażenia chemicznego terenu, w dniu wyknienia awarii, odbywało się poprzez wewnętrzne, lokalne kanały informacyjne przy użyciu wcześniej przygotowanych komunikatów oraz w bezpośrednim przekazie w radiofonii przewodowej nadawanym przez kierownictwo rejonowych administracji państwowych, pracowników medycznych oraz pracowników strukturalnych pododdziałów ds. sytuacji nadzwyczajnych.

Informacja była przekazywana co 15 minut.

Ponadto, w celu wykonania zadania polegającego na powiadomieniu ludności w rejonach Buskim, Brodowskim, Złoczowskim i Radechowskim 16-17 lipca zostały skierowane grupy operatywne, w skład których weszli przedstawiciele kierownictwa rejonowych administracji państwowych, organów spraw wewnętrznych oraz pracownicy medyczni.

Slajd 18

- Prezydent Ukrainy na wniosek obwodowej administracji państwowej podjął decyzję w kwestii leczenia dzieci ze wszystkich miejscowości dotkniętych skutkami katastrofy.
- W tym celu utworzono sztab obwodowy zajmujący się organizacją leczenia dzieci.
- Łączna liczba dzieci w wieku szkolnym i przedszkolnym, zamieszkujących w rejonach dotkniętych katastrofą, ilość skierowań na leczenie i liczba skierowanych i nie skierowanych na obozy wypoczynkowe dzieci przedstawia się następująco:
 - ogółem do leczenia zaplanowano - 7487 osób,
 - w tym: - dzieci w wieku szkolnym - 5075 osób;
 - dzieci w wieku przedszkolnym z matkami - 2412 osób.

- Ogółem skierowano na leczenie na obozy wypoczynkowe 5775 dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym.
- Zrezygnowało z leczenia 1901 dzieci.

Slajd 19

Funkcjonowanie infrastruktury terenowej

- Sieć handlowa i usługowa, łączność, poczta, przedsiębiorstwa transportowe we wszystkich 5-ciu poszkodowanych rejonach pracowały w normalnym trybie.
- W niektórych miejscowościach Rejonu Buskiego, które doznały skutków awarii, 17 lipca prywatni przedsiębiorcy zawiesili działalność przedsiębiorstw handlowych.
- Mleczarnie w Rejonach Buskim i Złoczowskim od 17 do 19 lipca wstrzymały skup mleka.
- Dzięki działaniom obwodowej administracji państwowej i działaniom rejonowej administracji państwowej działalność przedsiębiorstw handlowych została po dwóch dniach wznowiona, a skup mleka przez mleczarnie został wznowiony na czwarty dzień - 20 lipca.
- Od 17 do 20 lipca wstrzymano również prace leśne i prace wyrębowe w Leśnictwie Ożydów Buskiego Gospodarstwa Leśnego.
- W okresie od 16-17 lipca wstrzymano kapitalny remont drogi M-06 Kijów-Czop, wykonywany przez firmę "Охп", od 18 lipca prace wznowiono w pełnym wymiarze.
- Na Kolei Lwowskiej zgodnie z zaleceniami zastępcy naczelnika kolei od 24 lipca wprowadzono stan nadzwyczajny ze względu na bezpieczeństwo ruchu pociągów.
- W Rejonie Buskim na dwa dni 17-18 lipca zostały wstrzymane żniwa.
- **Ogólnie rzecz biorąc wspomniane wypadki, nie miały istotnego wpływu na wskaźniki ekonomiczną przedsiębiorstw ani poziom życia ludności.**

Slajd 20

Skutki sanitarno-medyczne i organizacja opieki medycznej dla ludności

- Dzięki leczniczo-profilaktycznym zakładom systemu ochrony zdrowia Lwowszczyzny oraz Lwowskiego Obwodowego Centrum Natychmiastowej Pomocy Medycznej i Medycyny Katastrof od momentu wyknnięcia awarii zorganizowano udzielenie pomocy uczestnikom prac likwidacyjnych oraz ludności.
- W pierwszych godzinach skierowano 6 jednostek medycznych szybkiego reagowania. W kolejnych godzinach skierowano dodatkowo 3 wyspecjalizowane jednostki intensywnej terapii i reanimacji Lwowskiej Stacji Pogotowia Ratunkowego.
- Pierwsi ucierpieli w awarii uczestnicy likwidacji zostali skierowani na hospitalizację w Buskim Centralnym Szpitalu Rejonowym, następnie hospitalizacja odbywała się w zakładach leczniczych we Lwowie i Centralnym Szpitalu Rejonowym w Busku, Redechowie, Brodowie, Kamionce Bużańskiej, Złoczewie.

Ogółem w obwodzie od 17 lipca do 9 września 2007 roku poddano hospitalizacji 320 osób, w tym 83 dzieci. Diagnoza - ostre inhalacyjne zatrucie produktami spalania fosforu potwierdziła się u 174 osób, w tym u 23 dzieci.

Slajd 21

Skutki sanitarno-medyczne i organizacja opieki medycznej dla ludności

- W stanie ciężkim na leczeniu szpitalnym przebywały 4 osoby spośród ratowników Głównego Zarządu Ministerstwa do Spraw Sytuacji Nadzwyczajnych Ukrainy w Obwodzie Lwowskim i na Kolei Lwowskiej.
- Przypadków obrażeń i wypadków śmiertelnych nie zanotowano.
- Ponownej hospitalizacji, przypadków pogorszenia stanu zdrowia u osób z postawioną diagnozą nie odnotowano.

Wizyta u poszkodowanych przez członków Komisji Rządowej.

Slajd 22

Skutki sanitarno-medyczne i organizacja opieki medycznej dla ludności

Ogółem pomocy medycznej dla ludności i poszkodowanym udzielało:

- 16 zakładów opieki medycznej;
- 38 jednostek pogotowia ratunkowego;
- 27 karettek;
- 31 oddziałów szpitalnych, do których skierowano 860 pracowników medycznych.

Miejsce rozlokowania punktu medycznego w rejonie prowadzenia działań awaryjno-naprawczych.

Slajd 23

Skutki sanitarno-medyczne i organizacja opieki medycznej dla ludności

- Po miesiącu od wypisania ze szpitala przeprowadzono powtórne badania profilaktyczne poszkodowanych, którym postawiono diagnozę – ostre inhalacyjne zatrucie produktami spalania żółtego fosforu.
- Patologicznych zmiany we krwi, uszkodzenia funkcji wątroby i nerek u nich nie wykryto. Wszyscy pacjenci z postawioną diagnozą ostrego inhalacyjnego zatrucia produktami spalania żółtego fosforu przez rok pozostali pod obserwacją poradni w ramach rejonowych poliklinik.
- Za pieniądze z funduszu rezerwowego budżetu państwa zakupiono 3 aparaty diagnostyki ultradźwiękowej o łącznej wartości 830 tys. hrywien, które nakazem Prezydenta Ukrainy W.A. Juszczenki 21 lipca 2007 roku trafiły do Lwowa, a 22 lipca 2007 roku Wicepremier Ukrainy O.I. Kuźmuk oraz Minister Zdrowia Ukrainy J.O. Hajdajew przekazali je głównym lekarzom z Centralnego Szpitala Rejonowego Rejonu Buskiego, Brodowskiego i Radechowskiego.

Slajd 24

Rekultywacja terenu na miejscu awarii

Rekultywacja miejsca awarii odbywała się pod kierownictwem grupy roboczej do spraw rekultywacji zanieczyszczonego terenu na miejscu katastrofy kolejowej, wyznaczonej decyzją Komisji Rządowej zajmującej się badaniem przyczyn katastrofy kolejowej, która wydarzyła się w Obwodzie Lwowskim (protokół z dnia 22 lipca 2007 roku), zgodnie z wymogami „Regulaminu wykonania pierwszoplanowych działań w zakresie rekultywacji miejsca awarii na odcinku kolejowym Krasne-Ożydów Kolei Lwowskiej”, opracowanego przez Instytut Przemysłu Górniczo-Chemicznego BAT “Гірхімпром” we współpracy z Rówieńskim Państwowym Uniwersytetem Gospodarstwa Wodnego i Ekologii.

Slajd 25

Rekultywacja terenu na miejscu awarii

Pierwszoplanowe działania w ramach I etapu w zakresie rekultywacji ziemi na miejscu awarii zostały zakończone 27 lipca.

Zgodnie z *Regulaminem...* wykonano:

- zbiórkę produktów spalania fosforu;
- zbiórkę neutralizowanego fosforu;
- zbiórkę, wywiezienie zanieczyszczonego gruntu i mieszanki wodnej w ilości prawie 100 ton; neutralizacja produktów spalania fosforu wapnem w ilości 120 ton;
- zawieziono 4000 m³ podłoża inertnego, w tym 1760 m³ czarnoziemiu;
- na zrekultywowanej działce ziemi posiano trawę.

Powierzchnia zrekultywowanej działki ziemi, podczas wykonania prac w ramach I etapu wynosi 6000 m².

Slajd 26

Rekultywacja terenu na miejscu awarii

Pierwszoplanowe działania II etapu rekultywacji terenu, przylegającego do miejsca awarii, zostały zakończone 13 sierpnia.

Na tym etapie prac zgodnie z *Regulaminem...*:

- przepompowano 15 cystern (900 m³) z zanieczyszczoną wodą;
- zbudowano rów odprowadzający na zrekultywowanym terenie o długości 230 m, objętość robót ziemnych – 1035 m³.;
- wykonano zaplanowaną rekultywację terenu o powierzchni 5750 m².;
- ustawiono zbiornik z wodą, w celu przepompowania jej do cystern kolejowych, o pojemności 150 m³.;
- przysypano teren inertnym podłożem, łącznie 2048 m³.
- wykonano cięcia sanitarne i oczyszczenie pasa lasu na powierzchni 1800 m².

Powierzchnia zrekultywowanej działki ziemi, podczas wykonania prac w ramach II etapu wynosi 5750 m².

Slajd 27

Rekultywacja terenu na miejscu awarii

Prace rekultywacyjne

- I i II etap zostały przeprowadzone pod autorskim nadzorem autora projektu, przedstawicieli Buskiej Rady Rejonowej i Ożydowskiej Rady Wiejskiej.

Łączna wartość prac rekultywacyjnych zanieczyszczonej ziemi wyniosła **791,32 tys. hrywien**.

Na daną chwilę ziemia, na której przeprowadzono prace rekultywacyjne jest zdalna do wykorzystania zgodnie z jej przeznaczeniem.

Slajd 28

Zabezpieczenie materialno-techniczne

W celu umożliwienia działań pododdziałów ratunkowych oraz innych, skierowanych do likwidacji sytuacji nadzwyczajnej, przeprowadzenie ewakuacji, zakwaterowanie i żywienie poszkodowanych, przeprowadzenie prac awaryjno-naprawczych przydzielono:

- - z funduszu rezerwowego budżetu obwodowego - 50 tys. hrywien Buskiej Rejonowej Administracji Państwowej na organizację żywienia ewakuowanej ludności, likwidatorów i zapewnienia im wody pitnej;
- - z obwodowej rezerwy materialno-technicznych zasobów - 10 tys. litrów paliwa dla Głównego Zarządu Ministerstwa do Spraw Nadzwyczajnych Ukrainy w Obwodzie Lwowskim oraz podjednostek innych struktur siłowych;
- z funduszu rezerwowego budżetu państwa – 15 115,0 tys. hrywien na przeprowadzenie pierwszoplanowych awaryjno-naprawczych oraz innych pilnych prac, w tym:
- na mocy rozporządzenia Gabinetu Ministrów Ukrainy z dnia 26.07.07 №583 *na likwidację skutków sytuacji nadzwyczajnej* - 14815 tys. hrywien;
- na mocy rozporządzenia Gabinetu Ministrów Ukrainy z dnia 6.09.07 №700-p dotyczącego *przeprowadzenia pierwszoplanowych awaryjno-naprawczych działań w szkole średniej ogólnokształcącej w Ożydowie i w punktach felczersko-akuszerskich* - 300 tys. hrywien.
- Oprócz tego na wszystkich etapach prac awaryjno-naprawczych na zasadach charytatywnych wykorzystany został sprzęt oraz środki lokalnych przedsiębiorstw, organizacji społecznych, partii politycznych i prywatnych przedsiębiorstw.
- Ogółem wsparcie finansowe i materiałowo-techniczne umożliwiło wykonanie prac awaryjno-wykonawczych oraz procesu rehabilitacji socjalnej ludności w pełnym wymiarze.

Slajd 29

Organizacja ochrony ludności

W celu zapewnienia porządku publicznego na miejscu prowadzenia działań awaryjno-naprawczych w miejscowościach, które doznały skutków awarii, zorganizowano całodobowe dyżury i ochronę miejsca awarii przez siły pododdziałów Wojsk Wewnętrznych Zachodniego dowództwa terytorialnego Ministerstwa Spraw Wewnętrznych Ukrainy i Głównego Zarządu Ministerstwa Spraw Wewnętrznych Ukrainy w Obwodzie Lwowskim.

Członkowie tych formacji zostali wykorzystani do rozpowszechniania wśród ludności informacji o sytuacji oraz przebiegu działań awaryjno-naprawczych.

W miejscowościach, w których w okresie 16-27 lipca zastosowano środki zapobiegawcze, nie odnotowano naruszenia porządku publicznego, przestępstw kryminalnych ani przypadków narzekań.

Slajd 30

Organizacja bezpieczeństwa społecznego

- Na stacji kolejowej Krasne 23 lipca okoliczni mieszkańcy w składzie prawie 100 osób zorganizowali akcje protestacyjne, w tym blokadę torów, po których odbywał się transport cystern z żółtym fosforem i gruntem pochodzącym z miejsca awarii. Na skutek blokady wstrzymano ruch 5 pociągów dalekobieżnych oraz 3 pociągów podmiejskich, a także 3 pociągów towarowych.
- Łącznie wstrzymanie ruchu trwało 2 lata 45 min.
- Nie zastosowano środków przemocy fizycznej wobec obywateli, którzy blokowali tory kolejowe.
- Przy użyciu środków zastosowanych przez organy lokalnej władzy państwowej, przy udziale członków Komisji Rządowej sytuację opanowano polubownie, wznowiono ruch pociągów.
- Następnie, w celu niedopuszczenia do zorganizowania blokady torów kolejowych w rejonie prowadzenia prac likwidacyjnych utworzono 7 grup w celu przeprowadzenia działań profilaktycznych wśród ludności, w skład których wchodził pracownicy pododdziałów Ministerstwa Spraw Wewnętrznych Ukrainy oraz przewodniczący rad wiejskich.

Slajd 31

Siły skierowane do likwidacji skutków awarii

Bezpośrednio na miejsce skażenia zostały skierowane siły:

Z ramienia Republiki Kazachstan:

- Grupa specjalistów na czele z dyrektorem Nowodzambulskich Zakładów Fosforowych

Slajd 32

Siły skierowane do likwidacji skutków awarii

z ramienia Ministerstwa Ukrain do Spraw Sytuacji Nadzwyczajnych:

- Zarząd Ministerstwa Ukrainy do Spraw Sytuacji Nadzwyczajnych w Obwodzie Lwowskim;
- pododdziały Państwowej wyspecjalizowanej zmilitaryzowanej służby awaryjno-naprawczej Ministerstwa Ukrainy do Spraw Sytuacji Nadzwyczajnych (pododdziały z Iwano-Frankowska i Dniepropietrowska);
- I-wszy Awaryjno-Naprawczy Oddział Służby Operatywno-Ratunkowej Ministerstwa do Spraw Sytuacji Nadzwyczajnych Ukrainy (Drohobycz).

Slajd 33

Siły skierowane do likwidacji skutków awarii

z ramienia Sił Zbrojnych Ukrainy:

- 704–ty wydzielony pułk do walki ze skażeniem radiacyjnym i chemicznym oraz bakteriologicznym 13 korpusu armijnego.

Slajd 34

Siły skierowane do likwidacji skutków awarii

z ramienia Wojsk Wewnętrznych Ministerstwa Spraw Wewnętrznych Ukrainy :

- - 45-ty pułk Zachodniego dowództwa terytorialnego wojsk wewnętrznych Ministerstwa Spraw Wewnętrznych Ukrainy (4114 jednostka wojskowa);
- z ramienia Ministerstwa Transportu i Łączności Ukrainy:
- - awaryjno-naprawcze i pożarowe pododdziały Państwowego Związku Terytorialno-Branżowego "Kolej Lwowska";
 - I-wszy połączony oddział państwowej wyspecjalizowanej służby transportowej Kolei Ukraińskiej (jednostka wojskowa T 0200 Czerwonogród).

Slajd 35

Siły kierowane do likwidacji skutków awarii

W ramach sił obrony cywilnej Obwodu Lwowskiego:

- Obwodowy Sztab do likwidacji skutków sytuacji nadzwyczajnych;
- Obwodowa komisja ds. technicznego i ekologicznego bezpieczeństwa i sytuacji nadzwyczajnych;
- obwodowe służby obrony cywilnej (ochrony porządku publicznego, medyczna, gospodarki wodnej, medycyny weterynaryjnej, ekologiczna, informacji i łączności oraz inne).

Strukturalne pododdziały obwodowej administracji państwowej:

- Departament Ochrony Zdrowia;
- Departament Rozwoju Agro-Przemysłowego;
- Departament Gospodarki;
- Departament Finansów;
- Wydział Oświaty i Nauki;
- Urząd ds. Sytuacji Nadzwyczajnych;
- Departament do spraw rodziny i młodzieży;
- Wydział Kontaktów z Mediami i Relacji Społecznych.

Slajd 36

SIŁY SKIEROWANE DO LIKWIDACJI SKUTKÓW AWARII

- *Organy administracji i służby obrony cywilnej Buskiej, Brodowskiej, Złoczowskiej, Kamionka Bużańska i Radechowskiej rejonowej administracji państwowej;*
- *przedsiębiorstwa, instytucje i organizacje Obwodu Lwowskiego zgodnie z planem reagowania i współpracy przy likwidacji następstw sytuacji nadzwyczajnych o charakterze technogennym.*

Skład sił, jakie skierowano do wykonania prac pod względem liczebności i przydzielonych zadań odpowiadał zadaniom likwidacji następstw awarii, co pozwoliło wykonać pierwszoplanowe prace awaryjno-naprawcze w terminie wyznaczonym przez Prezydenta Ukrainy.

Slajd 37

Problemy, które pojawiły się w trakcie likwidacji następstw sytuacji nadzwyczajnej.

- Najtrudniejszą i organizacyjnie nieprzygotowaną okazała się sekcja obejmująca kwestie współpracy z radami wiejskimi i ludnością, w szczególności:
- informacja o zaistnieniu sytuacji nadzwyczajnej oraz jej przebiegu nie dotarła na czas do znacznej części przewodniczących rad wiejskich oraz ludności;
- przewodniczący rad wiejskich nie byli w stanie samodzielnie stworzyć sztaby do likwidacji następstw awarii i skutecznie wpłynąć na organizację pracy sieci terytorialnej infrastruktury (przedsiębiorstw handlowych, zakładów żywienia zbiorowego, zakładów ochrony zdrowia, transportu itp.);
- Niektórzy przewodniczący rad wiejskich stracili kontrolę i nie byli w stanie wpłynąć na przejawy napięcia socjalnego, które przejawiało się w zarzutach postawionych organom władzy wykonawczej szczebla rejonowego i obwodowego o nieefektywność podejmowanych działań oraz roszczeniach odnośnie niepewnej informacji o następstwach awarii.

Slajd 38

Problemy, które pojawiły się w trakcie likwidacji następstw sytuacji nadzwyczajnej.

- Słabym punktem okazała się organizacja transportu, prywatne przedsiębiorstwa transportu samochodowego na dzień dzisiejszy nie mają faktycznie zobowiązań wobec administracji państwowej w zakresie wsparcia ewakuacji poprzez zaplecze transportowe.
- Nie uregulowane pozostają kwestie dotyczące organizacji pracy przedsiębiorstw prywatnych w zakresie handlu i usług w przypadku powstania i likwidacji następstw sytuacji nadzwyczajnej.
- Nie do końca określona jest rola lokalnych środków masowej informacji w zakresie obiektywnego i we właściwym czasie informowania ludności o powstaniu sytuacji nadzwyczajnych, procesie ich likwidacji oraz zasad zachowania ludności.

Slajd 39

Podsumowanie działań związanych z likwidacją skutków sytuacji nadzwyczajnej.

1. Zagrożenie ludności oraz okolicy likwidowane skutecznie:
 - we wszystkich przebadanych próbkach wody pitnej, wód powierzchniowych, gruntów, krajobrazu naturalnego, w produktach roślinnych i zwierzęcych przekroczeń górnej dopuszczalnej granicy stężenia polifosfatów (3,5 mg/ dm³) po 1 sierpnia 2007 roku nie stwierdzono, za wyjątkiem – wody w kanale odprowadzającym na miejscu awarii, w której stwierdzono przekroczenie stężenia ortofosfatów o 3,9 raza powyżej górnej dopuszczalnej granicy stężenia (na 1 czerwca 2009 roku – w normie).
2. Teren (grunty, woda) w pobliżu oraz na miejscu awarii jest zdalna do wykorzystania zgodnie z przeznaczeniem.