



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

JAWNE



Egz. Nr 10

Tylko dla nauczycieli akademickich

Płk dr inż. Ireneusz NOWAK

OCENA SYTUACJI PO UDERZENIACH BMR NA DYWIZJĘ W NATARCIU

Opracowanie metodyczne

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Sztabu Szkolow Specjalnych
Nr owid. _____

45075



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

JAWNE



Egz. Nr 10

Tylko dla nauczycieli akademickich

Płk dr inż. Ireneusz NOWAK

OCENA SYTUACJI PO UDERZENIACH BMR NA DYWIZJĘ W NATARCIU

Opracowanie metodyczne

BIBLIOTEKA NAUKOWA AGO WP
Archiwum Działu Sztabów Specjalnych

Nr ewid. _____

45075

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

JAWNE

PODSTAWA
Ustawa z dnia 22 stycznia 1999 roku
art. 86 ust. 2
(Dz. U. RP Nr 11 poz. 95)
.....
podpis

~~.....~~
~~.....~~

~~.....~~
~~.....~~

Egz. nr ...10

Tylko dla nauczycieli
akademickich

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657



Płk dr inż. Ireneusz NOWAK

OCENA SYTUACJI PO UDERZENIACH BMR
NA DYWIZJĘ W NATARCIU

Opracowanie metodyczne

BIBLIOTEKA NAUKOWA SZTABU GŁÓWNEGO WP
Archiwum Biblioteki Specjalnej
Nr ewid. ~~.....~~

~~.....~~ 45075

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY TWChem

/-/ pík dr hab. Jan RABAN

TEMAT: OCENA SYTUACJI PO UDERZENIACH BRONIĄ MASOWEGO RAŻENIA
NA DYWIZJĘ W NATARCIU

CELE ZAJĘCIA:

1. Nauczyć słuchaczy dokonywania oceny zdolności bojowej DZ po uderzeniach BMR w roli szefa zabezpieczenia chemicznego.
2. Doskonalić słuchaczy w prognozowaniu strat, skażeń, pożarów i zniszczeń po uderzeniach bronią jądrową i chemiczną.
3. Doskonalić słuchaczy w opracowaniu i składaniu meldunku-propozycji dowódcy dywizji w roli szefa zabezpieczenia chemicznego po uderzeniach bronią masowego rażenia.

CZAS: 4 godziny lekcyjne.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

- | | |
|---|-------|
| 1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia | - 15' |
| 2. Ocena zdolności bojowej dywizji i oddziałów po uderzeniach BMR | - 15' |
| 3. Ocena prognozowanych strat w ludziach i sprzęcie | - 20' |
| 4. Ocena pożarów i zniszczeń po uderzeniach BMR | - 20' |
| 5. Ocena sytuacji skażeń promieniotwórczych | - 45' |
| 6. Ocena sytuacji skażeń chemicznych | - 15' |
| 7. Złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego 19 DZ | - 45' |
| 8. Omówienie zajęcia | - 5' |
| -----
Razem: 180'
----- | |

METODA: Ćwiczenie grupowe na mapach.

LITERATURA I POMOCZE SZKOLENIOWE:

1. Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji /nr bibl. pf-20525/.
2. Metodyka prognozowania i oceny strat wojsk w rejonach uderzeń jądrowych cz. I /nr bibl. pf-18645/, cz. II /nr bibl. 018726/.
3. Metodyka oceny sytuacji chemicznej /nr bibl. pf-20597/.
4. Metodyka oceny sytuacji promieniotwórczej w terenie /nr R/2169/.

5. Obrona wojsk przed bronią neutronową /nr bibl. pf-19886/.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. 14 dni przed zajęciem wpisać polecenie wydania map dla poszczególnych grup szkoleniowych /w magazynie map/.

2. 3-4 dni przed zajęciem wpisać polecenie wydania założeń /w Dziale Zbiorów Szkoleniowych Biblioteki Naukowej/.

3. 3-4 dni przed zajęciem przeprowadzić instruktaż ze słuchaczami.

4. W toku zajęcia eksponować zagadnienia:

- ocena sytuacji skażeń promieniotwórczych i chemicznych;
- złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego

19 DZ.

PRZEBIEG ZAJĘCIA:

Uwaga metodyczna:

Wykładowca rozpoczyna zajęcia od podania tematu i zakładanych celów, a następnie przystępuje do przerabiania poszczególnych zagadnień.

1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia-15 min.

Uwaga metodyczna:

Wykładowca sprawdza wykonanie poleceń zawartych w założeniu oraz stopień opanowania treści zawartych w zalecanej literaturze.

Proponowane pytania kontrolne:

1. Omówić zasady określania zdolności bojowej związku tyktycznego po uderzeniach jądrowych.

2. Przedstawić /w punktach/ treść meldunku składanego przez szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji dla dowódcy po uderzeniach BMR.

3. Przedstawić sytuację w oddziałach i pododdziałach 19 DZ o 6.00 21.3.

Czas operacyjny 6.40 21.3.

SOAS dywizji zebrała informacje o uderzeniach BMR i przedstawiła szefowi zabezpieczenia chemicznego "Zestawienie danych o uderzeniach BMR zdolności bojowej oraz skażeniach w 19 DZ" oraz mapę z prognozą graficzną strat, skażeń i pożarów. Szef zabezpieczenia chemicznego ocenia przedstawione mu informacje i przygotowuje meldunek dla

dowódcy. Wyznaczeni słuchacze występują w roli szefa zabezpieczenia chemicznego 19 DZ. Wykładowca ocenia prawidłowość kalkulacji oraz zwięzłość i poprawność wypowiedzi oficerów w czasie składania meldunków.

2. Ocena zdolności bojowej dywizji i oddziałów po uderzeniach BMR
..... 15 min.

Uwaga metodyczna:

Zdolność bojową dywizji z poszczególnych oddziałów ocenia się w oparciu o informacje zamieszczone w "Zestawieniu".

Proponowane rozwiązanie:

Na oddziały i pododdziały 19 DZ w czasie od 5.30 do 5.50 21.3 nieprzyjaciół wykonał 7 uderzeń jądrowych ładunkami rozszczepionowymi, 2 uderzenia jądrowe ładunkami neutronowymi, 3 uderzenia chemiczne sarinem i jedno uderzenie chemiczne środkiem trującym Vx.

W rezultacie wykonanych uderzeń na ogólną liczbę 26 zasadniczych obiektów decydujących o zdolności bojowej dywizji zostało porażonych 8, co stanowi 31% i oznacza, że 19 DZ częściowo utraciła zdolność bojową.

Sytuacja w poszczególnych oddziałach 19 DZ jest zróżnicowana.

Na pododdziały 55 pz nieprzyjaciół, o 5.30 wykonał trzy uderzenia jądrowe. Obiektami uderzeń były: 1 bp, na który wykonane zostało uderzenie powietrzne o mocy 10kt, 3 bp, na który wykonane zostało uderzenie ładunkiem neutronowym o mocy 1 kt oraz bez, na który wykonane zostało uderzenie jądrowe powietrzne o mocy 30 kt. W wyniku wykonania wymienionych uderzeń zostały porażone 3 obiekty zasadnicze pułku zmechanizowanego na ogólną ilość 5 obiektów, co stanowi 60%. 55 pz w związku z tym utracił zdolność bojową.

W wyniku wykonania przez nieprzyjaciela uderzenia jądrowego o mocy 3 kt zniszczone zostało SD 56 pz. Pułk zachował zdolność bojową.

Na pododdziały 57 pz o 5.30 nieprzyjaciół wykonał trzy powietrzne uderzenia jądrowe. Uderzenia o mocy 10 kt każde wykonane zostały na 1 i 2 bp, a uderzenia ładunkiem neutronowym o mocy 1 kt na bez. W wyniku uderzeń porażone zostały trzy obiekty zasadnicze decydujące o zdolności bojowej pułku na ogólną liczbę pięciu takich obiektów.

Straty w obiektach wynoszą więc 60%. Wynika z powyższego, że pułk utracił zdolność bojową.

O 5.30 nieprzyjaciół wykonał powietrzne uderzenie jądrowe o mocy 30 kt na batalion czołgów stanowiący 1 obiekt zasadniczy. Na ogólną liczbę 3 obiektów zasadniczych porażony został 1 obiekt co stanowi 33%. 19 poz w związku z tym częściowo utracił zdolność bojową.

Na oddziały i pododdziały artylerii nieprzyjaciół wykonał zarówno uderzenia jądrowe, jak i chemiczne. O 5.30 nieprzyjaciół wykonał uderzenie na baterię startową dywizjonu rakiet taktycznych. Bateria wg prognozy została zniszczona. O 5.50 nieprzyjaciół wykonał uderzenia chemiczne:

- dwa 30" uderzenia sarinem na baterie PGA - 57;
- uderzenia rakietą na kolumnę 19 dar;
- uderzenia lotnicze za pomocą przyrządów wylewczych na kolumny 19 dappane.

Wymienione pododdziały zostały skażone, zaś 19 dappano czasowo, do zakończenia zabiegów specjalnych, utracił zdolność bojową.

3. Ocena prognozowanych strat w ludziach i sprzęcie - 20 min.

Uwaga metodyczna:

Straty w ludziach i sprzęcie ocenia się na podstawie danych zawartych w "Zestawieniu ...".

Prognozowane straty w oddziałach i pododdziałach dywizji wynoszą:

- w ludziach 2270 żołnierzy, co stanowi 20% stanu osobowego dywizji. Straty sanitarne wynoszą 1500-1600 żołnierzy;
- w sprzęcie: czołgów 31, transporterów opancerzonych - 64,

wyrzutnie raketowe - 2, samochody - 82. Największe straty wystąpiły w 55 pz i 57 pz.

W 55 pz prognozowane straty wynoszą:

- w ludziach - 817 żołnierzy, w tym sanitarne - około 550;
- w sprzęcie: czołgi - 13, transportery opancerzone - 23, samochody - 18.

W 57 pz prognozowane straty wynoszą:

- w ludziach - 850 żołnierzy, w tym sanitarne do 600 żołnierzy;
- w sprzęcie: czołgi - 4, transportery opancerzone - 36, samochody - 22.

W n i o s k i:

1. Wysiłek akcji ratowniczej należy skupić w rejonie uderzeń jądrowych wykonanych na pododdziały 55 pz i 57 pz.

2. Do udzielania pomocy 1500 rannym i kontuzjowanym są potrzebne 3-4 mbw.

3. Fundusz remontowy wyniesie 60-70% ogółu jednostek sprzętu, które utraciły właściwości użytkowe. Oznacza to, że remontowi podlega 110-120 jednostek sprzętu.

Uwaga metodyczna:

Wykładowca, po ustosunkowaniu się do oceny przedstawionej przez słuchacza, występującego w roli szefa zabezpieczenia chemicznego 19 DZ, powinien uwypuklić różnicę w rażącem działaniu ładunków rozszczepieniowych i neutronowych na przykładzie bcz 55 pz - uderzenie jądrowe o mocy 30 kt i bcz 57 pz - uderzenie neutronowe o mocy 1 kt.

4. Ocena pożarów i zniszczeń po uderzeniach BMR - 20 min.

Uwaga metodyczna:

Pożary i zniszczenia ocenia się w oparciu o prognozę graficzną przedstawioną na mapie.

Treść oceny: W wyniku wykonania uderzeń jądrowych powstały liczne pożary powierzchniowe i punktowe, które jednakże nie wpływają w sposób decydujący na działania bojowe dywizji. W związku z okresem zimowym /marzec/ prawdopodobieństwo rozprzestrzeniania się pożarów jest niewielkie. Najtrudniejsza sytuacja pożarowa powstała w rejo-

nie 55 pz, gdzie pożary mogą objąć cały kompleks leśny, w którym ześrodkowana jest jeszcze część pododdziałów pułku. Pożary mogą rozprzestrzeniać się z prędkością 2-3 km/h, w kierunku południowo-wschodnim. W związku z pożarami konieczne jest wyprowadzenie ocalałych pododdziałów w kierunku zachodnim.

Akcję ratowniczą i ewakuację ocalałych pododdziałów będą utrudniać oprócz pożarów i dymów zniszczenia dróg w rejonach uderzeń jądrowych na odcinkach 300-500 m oraz zawały przestrzenne występujące w promieniu do 1,7 km od centrum wybuchów /tabela 21 s. 111 metodyki/.

W n i o s k i:

1. Pożary, w większości przypadków punktowe, nie wpływają w sposób istotny na działanie dywizji, chociaż mogą w połączeniu z dymem i zawałami komplikować akcję ratowniczą.

2. Konieczne jest wyznaczenie obojętne zniszczonych odcinków dróg we wszystkich rejonach uderzeń jądrowych /z wyjątkiem neutronowych/.

3. Pożary mogą się rozprzestrzeniać z prędkością 2-3 km/h w kierunku południowo-wschodnim. Prawdopodobieństwo ich rozprzestrzeniania się na duże obszary w warunkach zimowych jest jednak niewielkie.

5. Ocena sytuacji skażeń promieniotwórczych - 45 min.

W wyniku wykonania przez nieprzyjaciela naziemnych uderzeń jądrowych na oddziały 7 DPanc i obiekty armijne powstały strefy skażeń promieniotwórczych. Przednia granica strefy skażeń promieniotwórczych według prognozy przebiega na rubieży: wsch. skraj m. PROSTYŃ /3644/, CURUSZCZEWKA /2471/, SOKOŁÓW PODLASKI.

Tylna granica strefy prognozowanych skażeń promieniotwórczych przebiega w odległości 5-10 km na wschód od rz. BUG.

W strefach skażeń znalazły się:

- w strefie D - 19 poz, tyły dywizji, 3 bp i tyły 57 pz, bez i tyły 55 pz, bez i tyły 56 pz;

- w strefie C - 1, 2 i 3 bp 56 pz, bez 57 pz.

Opad pyłu promieniotwórczego nastąpił, w zależności od odległości rejonu ześrodkowania oddziału /pododdziału/ od punktu zerowego wybuchu, w czasie od 5.45 do 6.30 21.3. Początek napromienienia ludzi od 15 minut do 1 godziny.

Dawki promieniowania /w R/ pochłonięte przez nie ukrytych żoł-

nierzy rozmieszczonych na śladzie obłoku w środku stref C i D przedstawiono w umieszczonych niżej tabelach:

Czas rozpoczęcia napromienienia w godz.	Czas przebywania w strefie w godz.				
	1	2	4	6	10
Strefa C					
0,3	620	820	1000	1110	1240
0,5	430	600	780	880	1000
1	250	380	530	620	730
Strefa D					
0,3	2250	3000	3650	4000	4500
0,5	1600	2200	2850	3200	3650
1	900	1350	1900	2250	2650

Źródło: Metodyka oceny sytuacji promieniotwórczej w terenie, tab. 21 i 22, s. 110-113.

We wszystkich przypadkach dawki te od kilku do kilkunastu razy przekraczają wielkości dopuszczalne nawet w takich przypadkach, gdy podzieli się je przez współczynniki osłabienia sprzętu /2, 4, 10/. Mogą więc być przyczyną strat popromiennych.

Średnie straty powstałe w wyniku napromienienia w strefach prawdopodobnego skażenia w czasie 2 i 4 godz. będą następujące:

Oddział pododdział	Czas przebywania /w h/ w strefie prawdopodobnego skażenia		Średnia wielkość strat przy k _{osł}			Ilość żoł- nierzy
	C	D	2	4	10	
			%			
1	2	3	4	5	6	7
19 pcz	-	x	-	-	10-12	80-100
3/57 pcz tyły 57 pcz	-	x	-	18-19	-	70-80
	-		23-24	-	-	25-30
Razem 57 pcz	-	x	-	-	-	95-110

1	2	3	4	5	6	7
boz 55 pz	-	x	-	-	10-12	15-20
tyły 55 pz	-	x	23-24	-	-	25-30
Razem 55 pz	-	x	-	-	-	40-50
boz	-	x	-	-	10-12	15-20
tyły 56 pz	-	x	23-24	-	-	25-30
Razem 56 pz	-	x	-	-	-	40-50
1 bp	-	-	-	4-5,5	-	18-22
2 bp	x	-	-	4-5,5	-	18-22
3 bp	-	-	-	4-5,5	-	18-22
Razem 56 pz	x	-	-	-	-	54-66
boz 57 pz	x	-	-	-	1-2	2-4
OGÓLEM 19 DZ						311-380

W rezultacie napromienienia żołnierzy w czasie przebywania w terenie skażonym, zwłaszcza w strefach C i D, może wystąpić masowo proces utraty przez ruch zdolności bojowej. W związku z tym mogą utracić zdolność bojową poszczególne pododdziały 19 DZ. Wojska znajdujące się w strefach skażeń zostaną skażone pyłem promieniotwórczym. Stopień skażenia zewnętrznych powierzchni sprzętu bojowego oddziałów i pododdziałów znajdujących się w strefach skażeń C i D wyniesie:

- po 1 godzinie - 15000 mR/h;
- po 3 godzinach - 4000 mR/h;
- po 6 godzinach - 1500 mR/h.

W każdym przypadku stopień skażenia sprzętu bojowego przekroczy wartości bezpieczne. Konieczne będzie w związku z tym wykonanie zabiegów sanitarnych i dezaktywacji sprzętu.

W n i o s k i:

1. Oddziały i pododdziały znajdujące się w strefach skażeń promieniotwórczych powinny być z nich możliwie jak najszybciej wyprowadzone.
2. Konieczne jest przeprowadzenie powietrznego i naziemnego rozpoznania skażeń w celu ustalenia rzeczywistych stref skażeń promieniotwórczych.

3. Wojska wyprowadzone ze stref skażeń powinny być poddane całkowitym zabiegom sanitarnym i specjalnym. Ogółem będzie wymagać zabiegów sanitarnych ponad 2100 osób, dezaktywacji 570 jednostek sprzętu.

6. Ocena sytuacji skażeń chemicznych - 15 min.

Skażenia chemiczne wystąpiły w rezultacie rozpoznania uderzeń chemicznych sarinem i Vx na pododdziały artylerii.

O 5.50 nieprzyjaciół wykonał 30-sekundowe uderzenie sarinem na dwie baterie PGA-57. Prognozowane straty w ludziach wynoszą 40%, co stanowi około 50 żołnierzy. Teren w rejonie uderzenia skażony został na okres 6-9 godzin. Czas samoczynnego odkażania dział wyniesie około 1,5 godziny. W tym czasie żołnierze znajdujący się przy sprzęcie powinni działać w maskach przeciwgazowych. Obłok pierwotny skażonego powietrza będzie się rozprzestrzeniał na odległość do 1,5 km a obłok wtórny do 4 km w kierunku południowo-wschodnim. Zagrożeń on oddziałem 20 DPanc będącym lewym sąsiadem. Celowe jest w związku z tym powiadomienie SOAS 20 DPanc o zagrożeniu skażeniami.

Na pododdziały 19 dar zatrzymane czasowo na drodze marszu nieprzyjaciół wykonał uderzenie rakietą używając sarinu. Prognozowane straty wynoszą 22%, co stanowi 44 żołnierzy. Trwałość sarinu - 6-9 godzin. Konieczne jest w związku z tym wyznaczenie drogi obejścia terenu skażonego. Obłok skażonego powietrza będzie się rozprzestrzeniać na odległość: pierwotny - 2,2 km, wtórny - 16 km, kierunek rozprzestrzeniania się obłoku skażonego powietrza - południowo-wschodni. Obłok zagraża oddziałem 20 DPanc.

Wykonywanie zabiegów specjalnych i sanitarnych w 19 dar nie jest konieczne. Żołnierze powinni przez okres 1,5 godziny od momentu ataku chemicznego działać w maskach przeciwgazowych.

O 5.50 samolot nieprzyjaciela przy pomocy przyrządów wylęwoznych skaził kolumnę 19 dappanc Vx. Prognozowane straty wynoszą 45% tj. 120 żołnierzy. Trwałość Vx w istniejących warunkach atmosferycznych wynosi 11 dób. Konieczne jest w związku z tym przeprowadzenie zabiegów sanitarnych i specjalnych, odpowiednio ludzi i sprzętu, skażonych Vx na PZS skażony odcinek drogi należy odkazić, ewentualnie wyznaczyć drogi obejścia. Obłok skażonego powietrza rozprzestrzeni się na odległość: pierwotny - 22 km, wtórny - na odległość do 50 km. Obłoki skażonego powietrza, w aktualnej sytuacji taktyczno-oporacyjnej oddziałem dywizji nie zagrażają.

Uwaga metodyczna:

Po ustosunkowaniu się do oceny przedstawionej przez słuchaczy wykładowca informuje ich o tym, że o 4.50 21.3 w wyniku bombardowania stacji LOCHÓW zniszczone zostały cysterny zawierające 100 ton chloru, a następnie omawia skutki awarii.

Prognozowane skutki zbombardowania cystern zawierających chlor:

- zasięg rozprzestrzeniania się par chloru o stężeniu szkodliwym - 21 km;
- powierzchnia strefy skażenia chemicznego 75 km²;
- czas oddziaływania chloru - 80 min.

Wniosek: Obłok skażonego powietrza zagraża wojskom na drodze marszu nr 1. Konieczne jest ustalenie rubieży nakładania masek.

7. Złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego 19 DZ
... - 45 min.

Uwaga metodyczna:

Czas operacyjny 6.50 21.3.

Wykładowca informuje słuchaczy, że zgodnie z rozkazem szef zabezpieczenia chemicznego 19 DZ zameldował się do dowódcy w celu przedstawienia meldunku-proponycji do decyzji. W roli szefa zabezpieczenia chemicznego występują słuchacze wyznaczeni przez wykładowcę. Ten ostatni zwraca uwagę na poprawność meldunków i właściwy sposób ich przedstawiania. Układ meldunku, zwięzłość wypowiedzi, poprawną terminologię i właściwą postawę słuchacza przy mapie. Jeżeli wykładowca uzna to za potrzebne przedstawia wariant rozwiązania zamieszczony w opracowaniu metodycznym.

Proponowane rozwiązanie:

1. W czasie od 5.30 do 5.50 21.3 nieprzyjaciel wykonał na oddziały i pododdziały dywizji 9 uderzeń jądrowych o sumarycznej mocy 105 kt, w tym dwa uderzenia neutronowe o mocy 2 kt. Oprócz tego wykonane zostały trzy uderzenia chemiczne przy użyciu sarinu i jedno uderzenie chemiczne przy użyciu Vx. Uderzenia bronią jądrową zostały wykonane na 55 pz, 56 pz, 57 pz, 19 poz i 19 drt, uderzenia chemiczne na 19 pa, 19 dappane i 19 dar.

2. W rezultacie wykonanych uderzeń na ogólną liczbę 26 zasadniczych obiektów decydujących o zdolności bojowej dywizji zostało po-

rażonych 8, co stanowi 31% ogółu obiektów i oznacza, że dywizja częściowo utraciła zdolność bojową.

Zdolność bojową utraciły 55 pz i 57 pz przewidziane do działania w pierwszym rzucie, częściowo zdolność bojową utracił 19 drt, a czasowo, do zakończenia zabiegów specjalnych, 19 dappanc.

3. Prognozowane straty po uderzeniach bronią jądrową i chemiczną wynoszą: ludzi - 2300, w tym sanitarne około 1500, ozołgów - 31, transporterów opancerzonych - 64, wyrzutni raketowych-2, samochody - 80%. Około 20% wymienionego sprzętu stanowią straty bezpowrotne, pozostały sprzęt będzie kwalifikował się do remontu. Największe straty poniosły 55 pz i 57 pz. Każdy z wymienionych oddziałów utracił ponad 800 żołnierzy i ponad 50 sztuk sprzętu ciężkiego typu ozołg, transporter opancerzony /BWP/ i samochód.

4. W wyniku wykonania przez nieprzyjaciela naziemnych uderzeń jądrowych na wojska sąsiada z prawej powstała strefa skażeń promieniotwórczych obejmująca również rejon wyjściowy 19 DZ. Przednia granica strefy skażeń promieniotwórczych według prognozy przebiega: wsch. skraj m. PROSTYN /3644/, CHRUSZCZEWKA /2474/, 5 km zach. SOKOŁÓW PODLASKI, tylna granica od 5 do 10 km na wschód od rz. BUG. W strefach szczególnie niebezpiecznych /D/ i niebezpiecznych skażeń /C/ znalazły się: 19 poz, 56 pz, część 57 pz i tyły dywizji. Prognozowane straty od napromienienia na okres najbliższych 4 dób wynoszą w sumie 350-400 żołnierzy, z tego 50-60 w 56 pz, 80-100 w 19 poz, 100 w tyłach dywizji i około 50 żołnierzy w 55 pz.

Przeprowadzenia całkowitych zabiegów sanitarnych i specjalnych wymagają: 19 poz, 56 pz, część 55 i 57 pz oraz tyły dywizji. W sumie stanowi to ponad 2800 żołnierzy i 700 je sprzętu.

Środkiem trującym Vx skażony został 19 dappanc a sarinem 19 pa i 19 dar. Wymienione jednostki należy wyprowadzić możliwie najczyściej z rejonów skażonych, w przypadku 19 dappanc ludzi należy poddać zabiegom sanitarnym a sprzęt odkazić.

5. Ze względu na zniszczenia, zawały, pożary i skażenia nie nadają się do wykorzystania odcinki dróg: NOWE LIPKI, JANCZEW, WROTNOW, TURNA DOBRE, RUDZIENKO.

Pożar przestrzenny w rejonie 55 pz rozprzestrzeniający się z prędkością 2-3 km/h w kierunku południowo-wschodnim oraz powstałe dymy utrudnią prowadzenie akcji ratowniczej oraz przegrupowanie wojsk do rejonów odtwarzania gotowości bojowej.

W zaistniałej sytuacji PROPONUJĘ:

1. Wyprowadzić z zajmowanych rejonów 55 pz, 57 pz, 56 pz, 19 poz, tyły dywizji, część sił 19 pa, dar, drt oraz 19 dappanc.

Ocalale siły 55 pz ześrodkować w rejonie MROZOWA WÓLKA, LIPKI St., BRZÓZKA gdzie przystąpić do odtwarzania zdolności bojowej pułku.

Ocalale siły 57 pz ześrodkować w rejonie KARCZOWIZNA, MATAŁY, DĄBROWA, gdzie również przystąpić do odtwarzania zdolności bojowej.

Pododdziały 56 pz wyprowadzić do rejonu oczekiwania na zabiegi specjalne: POŻEWKA, MIEDZNA, ZALEŻNIK, a następnie po przeprowadzeniu zabiegów specjalnych do rejonu KORYTNICA, POPIELEWO, GACKI.

Tyły dywizji wyprowadzić do rejonu oczekiwania na zabiegi specjalne, a następnie po przeprowadzeniu zabiegów specjalnych do rejonu: KALINOWO, BOŻYCKO, GRUSZCZYNO.

Pododdziały PGA-57 skażone sarinem wyprowadzić na zapasowe stanowiska ogniowe, 19 dar w rejon zasadniczych stanowisk ogniowych.

19 dappanc skierować na PZS rozwinięty w rejonie pln. BRZOSOWNICA.

2. Zniszczone i skażone odcinki dróg obochodzić od strony nawietrznej. Środki ochrony przed skażeniami wykorzystywać do rubieży: JACZEW - WIELĄDKI.

3. Od 6.30 do 8.00 siłami 19 kompanii chemicznej rozpoznać rejon skażony środkiem przemysłowym w rejonie stacji kolejowej LOCHÓW oraz rejon porażenia po uderzeniach jądrowych w 55 pz i 57 pz.

Od 6.30 do 8.30 siłami dwóch śmigłowców przystosowanych do rozpoznania skażeń promieniotwórczych ustalić rzeczywiste strefy promieniotwórcze oraz sytuację w rejonach porażenia po wybuchach jądrowych w 55 pz, 56 pz i 19 poz. W toku rozpoznania szczególną uwagę zwrócić na rozpoznanie dróg marszu i znalezienie dogodnych dróg obejścia stref skażeń.

Skażenia promieniotwórcze i chemiczne w pozostałych rejonach rozpoznawać siłami i środkami pododdziałów.

4. Zabiegi specjalne przeprowadzić w czasie od 9.00 do 12.00 21.3.

W tym celu rozwinąć cztery punkty zabiegów specjalnych:

- nr 1 - siłami 19 kchem w rejonie m. ZIELENIEC dla 19 poz;

- nr 2 - siłami kzs z 3 BChem w rejonie m. KOZO-

LUPY

dla tyłów 19 DZ;

- nr 3 - siłami kzs z 3 BChem w rejonie m. LUDWINÓW dla 56 pz;
- nr 4 - siłami 21 kohem w rejonie BRZozOWNICY dla 19 dappanc.

5. Do składu dywizyjnego oddziału ratunkowo-ewakuacyjnego wydzielić dwie drużyny rozpoznania skażeń z 19 kompanii chemicznej.

8. Omówienie zajęcia - 10 min.

W ramach omówienia zajęcia wykładowca przypomina jego cele i ocenia stopień ich osiągnięcia. Ocenia też przygotowanie się słuchaczy do zajęcia, opracowane przez nich materiały oraz ich wystąpienia w czasie zajęć. Zwraca uwagę na popełnione błędy i przedstawia kierunki działania mające na celu ich wyeliminowanie. Wyróżnia słuchaczy dobrze przygotowanych, stawia zadania na naukę własną dla tych, którzy byli słabo przygotowani. Nakazuje przedstawić do oceny mapy i meldunki.

Na zakończenie zajęcia wykładowca zaznacza, że ustalenia dokonane w czasie ćwiczenia będą obowiązywać na kolejnych zajęciach z przedmiotu "zabezpieczenie chemiczne i OPEMR".

Załączniki:

1. Założenie.
2. Mapa 1:100 000 - Położenie wojsk o 6.00 21.3 wraz z prognozowaną sytuacją strat, zniszczeń, pożarów i skażeń w rejonie działania 19 DZ /z rozwiązaniem/.
3. Mapa 1:100 000 - Położenie wojsk o 6.00 21.3 wraz z prognozowaną sytuacją strat, zniszczeń, pożarów i skażeń w rejonie działania 19 DZ /dla słuchaczy bez rozwiązania/.

OPRACOWAŁ

SPRAWDZIŁ

/-/ płk Ireneusz NOWAK

/-/ płk dr hab. Jan RABAN

Wydrukowano w 10 egz.

Egz. nr 1-10-Bibl. Nauk. DZS

Wyk. płk Nowak

Druk. JD, dnia 25.7.1985

Druk. ASG WP nr pf-355/pf-1479/WW

Kor. J.G.

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

~~XXXXXXXXXX~~
Egz. nr ...

Dla nauczycieli akademickich
i słuchaczy

Płk dr inż. Ireneusz NOWAK

OCENA SYTUACJI PO UDERZENIACH BMR
NA DYWIZJĘ W NATARCIU

ZAŁOŻENIE

Mapa 1:100 000

N-34-115-116-117

-127-128-129

-139-140-141

WARSZAWA

1985

I

1. "ZACHODNI" o 12.00 16.3 przeszli do działań wojennych z użyciem BMR. Związki operacyjne CGA wykonując główne uderzenie w kierunku: ŁÓDŹ, BRZEŃ, rozbiły część związków taktycznych 2 A "WSCHODNICH", sforsowały WISŁĘ i o 5.00 21.3 wyszły na rubież: WOŁOMIN, KAŁUSZYN, SIEDLCE, MIĘDZYRZEC PODLASKI, WISZNICE, OSTRÓW LUBELSKI.

3 KA /NZ/ prowadzący natarcie na kierunku: ŁOWICZ, MIŃSK MAZOWIECKI rozbił część sił 4 i 6 DZ "WSCHODNICH", sforsował WISŁĘ i we współdziałaniu z 1 KA /WB/ opanował prawobrzeżną WARSZAWĘ wychodząc o 5.00 21.3 na rubież: WOŁOMIN, KAŁUSZYN, SIEDLCE.

2. "WSCHODNI" po okresowych niepowodzeniach, w wyniku narastającego oporu związków taktycznych 2 A, załamali natarcie "ZACHODNICH", przegrupowali odwody operacyjne i stworzyli tym samym warunki do rozpoczęcia działań zaczepnych. 3 A ześrodkowana w rejonie wyjściowym przechodzi do operacji zaczepnej w godzinach ramnych 21.3.

19 DZ /Ćwicząca/ ma działać w pierwszym rzucie 3 A. Do 12.00 20.3 zajęła rejon wyjściowy do natarcia, a o 2.00 21.3 rozpoczęła przegrupowanie swoich oddziałów i pododdziałów w celu wprowadzenia ich do walki o 7.00 21.3 z rubieży: STANISŁAWÓW, UJAZDÓW w kierunku RYMNIA, DĘBE WIELKIE.

W czasie od 5.30 do 5.55 nieprzyjaciel wykonał zmasowane uderzenia bronią jądrową, chemiczną na związki taktyczne 3 A, w tym również na oddziały i pododdziały 19 DZ.

Położenie wojsk i rejonu uderzeń bronią masowego rażenia - jak mapa "Położenie wojsk o 6.00 21.3".

II

O 5.50 21.3 szef zabezpieczenia chemicznego 19 DZ otrzymał od dowódcy następujące zadanie:

- zebrać i opracować dane o uderzeniach BMR nieprzyjaciela;
- przedstawić ocenę zdolności bojowej 19 DZ oraz prognozowanych strat skażeń i pożarów;
- zameldować propozycje dotyczące działania wojsk w warunkach skażeń oraz realizacji przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego. Meldunek przedstawić o 6.50 21.3.

III

Dane dodatkowe:

1. Ukompletowanie oddziałów i samodzielnych pododdziałów 19 DZ - 90%. Stan zaopatrzenia w sprzęt i środki chemiczne - 100%. Ruchome

zapasy sprzętu w oddziałach i w dywizji są zgodne z obowiązującymi normami.

2. W 19 eólr dwa śmigłowce są przystosowane do prowadzenia powietrznego rozpoznania skażeń.

3. Armijny odwód chemiczny /1/3 BChem/ osiąga gotowość do działania o 7.00 21.3.

4. 55 pz jest wyposażony w BWP, 19 poz w ozołgi T-72.

5. PGA-57 - 19 pa /bez 3 da/.

6. Warunki atmosferyczne o 5.00 21.3.

a/ W przyziemnej warstwie atmosfery:

Zachmurzenie częściowe /4/10/, temperatura powietrza -12°C , temperatura gleby -8°C . Wiatr północno-zachodni o prędkości 3-5 m/s, izotermia, słabe zamglenie.

b/ W górnych warstwach powietrza:

Moc wybuchu w kt	Warstwa powietrza w km	Średni kierunek wiatru w stop- niach	Prędkość wiatru w km/h
Do 0,1	0-1,5	300	30
0,1-1	0 - 3	310	35
1 - 20	0 - 6	315	40
20 -200	0 -12	320	50

IV

Praca do wykonania:

1. Przystudiować graficznie /na mapie/ prognozowane skutki uderzeń BMR, propozycje działania wojsk oraz sposób realizacji przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego.

2. Wypełnić rubryki w "Zestawieniu danych o uderzeniach BMR", zdolności bojowej, stratach i skażeniach".

3. Opracować /w zeszytach/ treść meldunki szefa zabezpieczenia chemicznego 19 DZ po uderzeniach BMR nieprzysłała.

W toku przygotowania się do zajęcia wykorzystać następujące wydawnictwa:

1. Metodyka prognozowania i oceny strat wojsk w rejonach uderzeń jądrowych /oz. I - nr bibl. pf-18645 i oz. II - nr bibl. 018726/.
2. Metodyka oceny sytuacji promieniotwórczej w terenie /nr bibl. R/2169/.
3. Metodyka oceny sytuacji chemicznej /nr bibl. pf-20597/.
4. Obrona wojsk przed bronią neutronową /podręcznik - nr bibl. pf-19886/.
5. Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji /podręcznik - nr bibl. pf-20525/.

OPRACOWAŁ
ST. WYKŁADOWCA KATEDRY TWChem

/-/ płk Ireneusz NOWAK

SPRAWDZIŁ
SZEFL KATEDRY TWChem

płk dr hab. Jan RABAN

Wydrukowano w 160 egz.

Egz. nr 1-10-opr. metodyczne
Egz. nr 11-160-Bibl. Nauk. DZS
Wyk. płk Nowak
Druk. JD, dnia 24.7.85 r.
Druk. ASG WP nr pf-356/pf-1480/WW
Kor. J.G.

2 mefj

