

05165

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

JAWNE



~~SECRET~~
~~SECRET~~

Egz. nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

Plk dypl. Edmund AMBROŹKIEWICZ

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 104/G

**Temat: NATARCIE pz Z REJONU POŁOŻONEGO
W GŁĘBI I PRZEŁAMANIE SILNEJ OBRONY
NIEPRZYJACIELA**

Zajęcie nr 10, 33

Opracowanie metodyczne

BIBLIOTEKA NAUKOWA AKADEMII SZTABU GENERALNEGO WP
Katedra Taktyki Wojsk Chemicznych
Dr. swid. _____

42059

WARSZAWA

LISTOPAD

1980



05165

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

JAWNE



~~SECRET~~
~~SECRET~~
Egz. nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

Płk dypl. Edmund AMBROŹKIEWICZ

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 104/G

Temat: NATARCIE pz Z REJONU POŁOŻONEGO
W GŁĘBI I PRZEŁAMANIE SILNEJ OBRONY
NIEPRZYJACIELA

Zajęcie nr 10, 33

Opracowanie metodyczne

BIBLIOTEKA NAUKOWA AKADEMII WP
Katedra Taktyki Wojsk Lądowych
Wz. swid. _____

42059

WARSZAWA

LISTOPAD

1980

PRZEKLASYFIKOWANO

Protokół Nr 10853 Opis załącznika

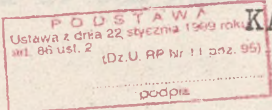
1. Mapa nr 03012/WW skala 1:50 000 na 6 ark.
Położenie wojsk i sytuacja skażeń.
2. Mapa nr 03013/WW skala 1:50 000 na 9 ark.
Mapa robocza szefa zabezpieczenia
chemicznego 14 pz.

Biuro Naukowe
Archiwum Biura Zboru
Nr ewid. _____

~~DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO~~

BIBLIOTEKA NAUROWA ASG
Nr ewid. _____
X Biuro Naukowe Archiwum Biura Zboru

W Y D Z I A Ł W O J S K L Ą D O W Y C H



KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

~~JAWNE~~
SŁUŻBOWY

PRZEKLASYFIKOWANO

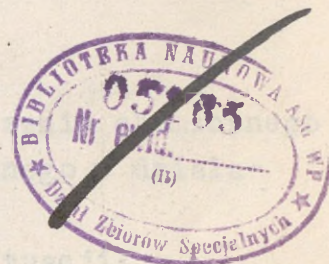
~~T A J N E~~

Protokół Nr 12657

Egz. nr 1

Tylko dla nauczycieli
akademickich

płk dypl. Edmund AMBROŹKIEWICZ



ĆWICZENIE GŁÓWNE nr 104/G

Temat: NATARCIE pz Z REJONU POŁOŻONEGO W GŁĘBI
I PRZEŁAMANIE SILNEJ OBRONY NIEPRZYJACIELA

Zajęcie nr 10: Analiza zadania, kalkulacja czasu i ocena
sytuacji przez szefa zabezpieczenia
chemicznego

Organizacja zabezpieczenia chemicznego

Zajęcie nr 33: Kierowanie zabezpieczeniem chemicznym
w czasie natarcia pułku

Opracowanie metodyczne

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Działu Zbiorów Specjalnych
Nr ewid. ~~042059~~

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY TWChem

T A J N E

Egz. nr

płk dr Jan RABAN

ZAJĘCIE nr 10

TEMAT: ANALIZA ZADANIA, KALKULACJA CZASU I OCENA SYTUACJI
PRZEZ SZEFA ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO
ORGANIZACJA ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO

CELE SZKOLENIOWE:

Nauczyć słuchaczy, w roli szefa zabezpieczenia chemicznego pułku, organizacji zabezpieczenia chemicznego w działaniach zaczepnych pułku:

- a/ prowadzenia analizy zadania i oceny sytuacji;
- b/ przygotowania i meldowania danych do decyzji d-cy;
- c/ graficznego przedstawiania koncepcji zabezpieczenia chemicznego na mapie.

CZAS: 4 godz. lekcyjne /gr. OPL - 2 godz., gr. chem. - 6 godz./
w tym 1 godz. w języku rosyjskim

METODA: Ćwiczenie grupowe w sali

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

	Wszystkie profile	Gr. OPL	Gr. Chem.
1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia	10'	5'	20'
2. Analiza zadania	10'	5'	20'
3. Kalkulacja czasu	5'	-	10'
4. Ocena sytuacji	65'	35'	90'
5. Złożenie meldunku szefa zabezpieczenia chem./w języku polskim i rosyjskim/	45'	40'	45'
6. Opracowanie mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego pułku ...	40'	-	80'
7. Omówienie zajęć	5'	5'	5'
Razem	180'	90'	270'

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

- 1. Podstawę do przygotowania się słuchaczy do zajęcia nr 10/TWChem stanowi założenie główne z TO wraz z sytuacją chemiczną

i zarządzeniem zabezpieczenia chemicznego 8 DZ oraz mapa położenia wyjściowego na 11.00 19.1

2. Udzielając instruktażu do zajęć wykładowca powinien:

- zapoznać słuchaczy z przebiegiem zajęcia oraz głównymi problemami szkoleniowymi;
- określić zakres i sposób przygotowania się do zajęć;
- polecić pobrać kalkę techniczną /po jednej na każdego słuchacza/, na której wykonywana będzie część graficzna mapy szefa zabezpieczenia chemicznego pułku.

W czasie przygotowywania się do zajęć słuchacze powinni wrysować na kalkę: rubież styczności wojsk, linie rozgraniczenia pułku i elementy zadań bojowych, opis mapy roboczej.

PRZEBIEG ZAJĘCIA

=====

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia - 10 min.

Sprawdzić:

- prawidłowość wrysowania danych na kalce oraz przygotowanie niezbędnych notatek i kalkulacji, nakazanych na instruktażu;
- znajomość sytuacji ogólnej i chemicznej;

Przykładowe pytania kontrolne:

- a/ Jakie przedsięwzięcia wchodzą w zakres zabezpieczenia chemicznego?
- b/ Jaka jest treść pracy szefa zabezpieczenia chemicznego pułku podczas przygotowania danych do decyzji?
- c/ Podać organizację i możliwości plutonu chemicznego pułku.

2. Analiza zadania - 10 min.

Czas operacyjny 11.30 19.1

Uwaga metodyczna

Szef zabezpieczenia chemicznego został zapoznany z zadaniem bojowym pułku i otrzymał wytyczne do przygotowania danych do decyzji. Przygotowanie danych rozpoczyna od analizy zadania.

Wykładowca wyznacza słuchacza, który w roli szefa zabezpieczenia chemicznego 14 pz przeprowadza analizę zadania. Następnie wykładowca zezwala pozostałym słuchaczom na uzupełnienia i ustosunkowuje się do wypowiedzi.

Proponowana treść analizy zadania

8 DZ przechodzi do natarcia z rejonu wyjściowego oddalonego o 30 km od rubieży wejścia do walki, z zadaniem przełamania obrony nieprzyjaciela na odcinku 4 km, rozbicia sił głównych 1 BZ i dokonania wyłomu na głębokość 17 km, zapewniającego swobodę manewru drugiego rzutu dywizji.

14 pz ma nacierać w pierwszym rzucie na lewym skrzydle dywizji, do zadania następnego na kierunku jej głównego uderzenia. W pasie natarcia pułku dowódca dywizji zamierza wykonać jedno uderzenie jądrowe na baterię "HJ".

Zadanie bliższe pułku polega na przełamaniu obrony npla wspólnie z 15 pz na odcinku 4 km /w tym 14 pz - 2 km/, zniszczeniu sił głównych 11 bz oraz części sił 14 boz i opanowaniu rubieży na głębokość 5 km.

Szerokość pasa natarcia na głębokość zadania bliższego 4-5 km, a odcinka przełamania 2 km.

W zadaniu następnym pułk ma wspólnie z 13 pz rozbić odwód 1 BZ i opanować rubież na głębokość 15-17 km.

Z kierunku głównego uderzenia dywizji oraz kierunków uderzeń sąsiadów wynika, że pułk powinien wykonać główne uderzenie w kierunku AUGUSTÓWKA, GADKA, RUDZIENKO, CELINÓW.

Na korzyść 14 pz dywizja zabezpiecza:

- w okresie przygotowawczym - prowadzenie powietrznego rozpoznania skażeń rejonu wyjściowego i drogi marszu do rubieży WYGODA, PILAWA, GRABIANKA oraz zabiegi specjalne siłami 8 kchem na PZS w rejonie wyjściowym pułku,
- w okresie wykonywania zadania bliższego i następnego - prowadzenie powietrznego rozpoznania skażeń od G+8 do rubieży GRZEBOWILK OSTRÓW oraz od G+12 zabiegi specjalne siłami 8 kchem przegrupowanej do rej. las 1 km płd.wsch. JÓZEFÓW, na PZS w rej. RZAKTA.
- od 17.00 19.1 dywizja do 14 pz przydziela 1 kmo /bez plmo/.

W n i o s k i :

1. Działania pułku przebiegać będą w warunkach obustronnego użycia BMR.

2. 14 pz przechodzi do natarcia z rejonu położonego w głębi. Działać będzie w pierwszym rzucie 8 DZ na lewym skrzydle i na kierunku jej głównego uderzenia.
 3. Wysięk rozpoznania skażeń należy skupić na kierunku: AUGUSTÓWKA, GADKA, RUDZIENKO.
 4. Rozpoznanie skażeń należy organizować:
 - do rozpoczęcia natarcia we współpracy z 11 pz /będącym w styczności/
 - w dynamice walki we współpracy z 15 pz i 13 pz.
 5. Zabiegi specjalne w dynamice walki organizować własnymi siłami i środkami. W rejonie wyjściowym i po wykonaniu przez pułk zadania bliższego pomocy w likwidacji skażeń udzieli dywizja siłami 8 kchem.
 6. Przydzielony pododdział miotaczy ognia wykorzystywać w ścisłym współdziałaniu z piechotą podczas przełamywania obrony npla i walki o opanowanie miejscowości.
3. Kalkulacja czasu: - 5 min.
- Obecnie jest godzina 11.40 19.1
Gotowość do działań 2.00 20.1
- Na organizację zabezpieczenia chemicznego jest 14 godz., z tego czasu dziennego 4 godz. 20 min /do 16.10/.
- Czas ten wykorzystam następująco:
- wydanie wstępnych zarządzeń dla dowódcy plutonu chemicznego i instruktorów chemicznych - 11.40-12.00 - 20'
 - wypracowanie danych do decyzji dowódcy 14 pz 12.00-13.05 - 65'
 - zameldowanie danych do decyzji - 13.05-13.15 - 10'
 - opracowanie zapotrzebowania i rozdzielnika na sprzęt i materiały chemiczne - 13.20-13.50 - 30'
 - opracowanie wstępnych wytycznych do zabezpieczenia chemicznego dla pododdziałów pułku - 13.50-14.20 - 30'
 - wydanie zarządzenia bojowego dla dowódcy plutonu chem. - 10'
 - udział w opracowaniu dokumentów bojowych sztabu pułku - 14.30-15.00 - 30'
 - organizacja i prowadzenie kontroli stanu technicznego indywidualnych i zbiorowych środków ochrony przed skażeniami i odtworzenie ruchomych zapasów sprzętu i materiałów chem. - 15.00-20.00
 - kontrola - pomoc w organizacji zabezpieczenia chemicznego natarcia w pododdziałach - 20.00-24.00

Uwaga metodyczna:

- Proponowana kalkulacja czasu jest możliwa, gdy szef zabezpieczenia chemicznego pułku nie uczestniczy w rekonesansie;
- szczegółową kalkulację czasu prowadzi się tylko w gr. chem. w grupie OPL zagadnienia tego nie przerabia się ze względu na ograniczony czas; w pozostałych grupach wykładowca podaje kalkulację informacyjnie.

4. Ocena sytuacji - 65 min.

Uwaga metodyczna:

Wykładowca podkreśla, że wnioski z oceny sytuacji stanowiąc będą propozycje do decyzji dowódcy i wyznacza słuchacza do zameldowania układu oceny sytuacji. Po ustosunkowaniu się do proponowanego układu przystępuje do oceny nieprzyjaciela.

Proponowana treść oceny nieprzyjaciela

a/ Nieprzyjaciel w dotychczasowych działaniach wykonywał powietrzne uderzenia jądrowe o małej i średniej mocy. Z danych rozpoznania wiadomo, że do wojsk dostarczono z magazynów amunicję chemiczną ze środkami trującymi typu Vx, sarin, iperyt, BZ i CS oraz miny typu M-50 i M-59. W dalszym ciągu w pododdziałach npla realizowane są przedsięwzięcia mające na celu przygotowanie stanu osobowego do działań w warunkach długotrwałych skażeń.

W n i o s k i :

- działanie pułku przebiegać będzie w warunkach użycia przez npla broni jądrowej i chemicznej;
- w głębi obrony npla istnieje niebezpieczeństwo natknięcia się na pola min jądrowych.

b/ Możliwości użycia broni jądrowej na 14 pz

- w rejonie wyjściowym do natarcia nieprzyjaciel może użyć broni jądrowej przy pomocy lotnictwa, siłami dywizjonu "Lance" 1 KA;
- w czasie przemarszu pułku z rejonu wyjściowego do rubieży wejścia do walki 14 pz może być dodatkowo obezwładniony bronią jądrową przez 1 DZ/NZ/;
- do rozpoczęcia ataku najbardziej zagrożonymi obiektami uderzeń będą: artyleria oraz bataliony pierwszego rzutu;
- w czasie natarcia uderzenia jądrowe mogą być wykonane na bataliony drugorzutowe, artylerię, tyły i odwody specjalne.

Z uwagi na bezpieczeństwo wojsk własnych będą to prawdopodobnie uderzenia o mocy do 10 kt.

Należy liczyć się z użyciem przez npla w głębi jego obrony min jądrowych M-50 i M-59.

e/ Możliwości i sposoby użycia broni chemicznej na 14 pz

- w rejonie wyjściowym pułku do natarcia nieprzyjaciela może stosować środki trujące przy pomocy lotnictwa i wojsk raketowych;
- w czasie przemarszu pułku do rubieży wejścia do walki npl ma możliwość stosowania środków trujących przy pomocy lotnictwa, wojsk raketowych i artylerii;
- w czasie wchodzenia pułku do walki i prowadzenia natarcia możliwości nieprzyjaciela w zakresie użycia broni chemicznej mogą być następujące:

Związki taktyczne /oddziały/	Możliwości w ha	
	Sarin - 15"	Vx - 15'
<u>1 BZ</u>		
- trzy baterie hb. 155 mm /18 szt./	4	250
<u>1 DZ</u>		
- dwie baterie "HJ" /4 wyrzutnie/	320	-
- dwie baterie 110 mm wyrzutni /16 wyrz./	430	640
- bateria hb 203,2 mm /6 hb/	2	125
- dwie baterie 175 mm armat /12 szt./	4	250
R a z e m	760	1265

Uwaga: Możliwości obliczono wg. tabeli 1 "Metodyki oceny sytuacji chemicznej" nr bibl. pf-17518 dla 15" i 15' nawały ogniowej. W związku z tym, że straty 1 DZ/NZ/ wynoszą 30%, to możliwości npla w zakresie użycia broni chemicznej będą wynosić: dla sarinu

$$\frac{760_{\text{ha}} \cdot 70}{100} = 532 \text{ ha}$$

dla Vx

$$\frac{1265_{\text{ha}} \cdot 70}{100} = 885,5 \text{ ha}$$

Skażenie takiej powierzchni daje możliwości porażenia:

$$\begin{array}{l} \text{a/ sarinem} \quad 532 \text{ ha} \cdot 0,7 \\ \hline 40 \text{ ha} \end{array} \approx 9 \text{ kp}$$

$$\begin{array}{l} \text{b/ Vx} \quad 885,5 \text{ ha} \cdot 0,7 \\ \hline 40 \text{ ha} \end{array} \approx 16 \text{ kp}$$

Uwaga: 0,7 = współczynnik stały prawdopodobieństwa trafienia w cel;

40 ha = powierzchnia zajmowana przez kp w natarciu.

W naliczeniach nie uwzględniono możliwości oddziaływania na pułk środkami przenoszenia korpusu i przez lotnictwo.

W ciągu doby nieprzyjaciel może wykonać do dwóch nawał ogniwych ST, a więc dobowe możliwości w zakresie użycia broni chemicznej mogą być dwukrotnie większe od naliczonych.

W n i o s k i :

1. Pułk narażony jest na uderzenia BMR przez cały czas działania, a więc i ochronę przed skażeniami należy organizować niezwłocznie i na całą głębokość działań.
2. Najbardziej zagrożonymi elementami ugrupowania pułku są:
 - do rozpoczęcia ataku: 1 i 2 bp oraz artyleria pułku;
 - w dynamice walki: 3 bp, drugie rzuty batalionów pierwszorzutowych, artyleria i tyły pułku.
3. Przy jednoczesnym wykorzystaniu artylerii i rakiet 1 BZ i 1 DZ nieprzyjaciel może porazić jednorazowo w czasie 15" NO sarinem ≈ 9 kp, a w czasie 15" NO Vx do 16 kp.
Dobowe możliwości mogą być dwukrotnie większe.
4. Ze względu na duże prawdopodobieństwo użycia przez npla broni chemicznej należy w rejonie wyjściowym niezwłocznie przeprowadzić kontrolę stanu technicznego indywidualnych i zbiorowych środków ochrony przed skażeniami, w szczególności masek pgaz., całego stanu osobowego pułku, urządzeń filtrowentylacyjnych oraz bojowych, a także zestawów odkażających.
5. Należy zwrócić uwagę organów rozpoznania na wykrycie w głębi obrony npla rejonów min jądrowych.

Ocena warunków meteorologicznych

Północno-zachodni wiatr w górnych warstwach atmosfery stwarza możliwości stosowania przez npla naziemnych uderzeń jądrowych na ugrupowanie bojowe pułku zarówno w rejonie wyjściowym jak i na drodze marszu.

Aktualny kierunek wiatru /płn.zach./ w przyziemnych warstwach atmosfery umożliwia nplowi użycie ST na dowolny element ugrupowania bojowego pułku, włącznie do drugich rzutów pierwszorzutowych batalionów będących w walce. Obłok skażonego powietrza rozprzestrzeniał się będzie w kierunku płd.-wsch.

Zasięg rozprzestrzeniania się obłoku pierwotnego sarinu może wynosić:

- po uderzeniach lotniczych - 10 km
- po uderzeniach raketami - 5 km
- po uderzeniach artylerią - 7 km /zał. 5 "Metodyki".../

Zasięg wtórnego obłoku sarinu - od 10-21 km /zał. 7/.

Zasięg rozprzestrzeniania się aerozolu Vx - do 10 km /zał. 6/

Obłok wtórny Vx zimą w zasadzie nie rozprzestrzenia się poza granice powierzchni skażonej - /zał. 8/.

Trwałość środków trujących /zał. 11/ może wynosić:

Vx - do 3,5 miesiąca; sarinu - do 5 dób; iperytu - do 10 dób.

Pokrywa śnieżna /10-15 cm/ zmniejsza możliwość rozprzestrzeniania się pożarów, zwiększa natomiast niebezpieczeństwo skażeń chemicznych i wtórnego skażenia promieniotwórczego sprzętu.

Ujemna temperatura /t.pow. - 2°C w dzień i do - 7°C w nocy/ utrudni posługiwanie się indywidualnymi środkami ochrony przed skażeniami oraz prowadzenie zabiegów sanitarnych i specjalnych.

W n i o s k i :

1. Sytuacja meteorologiczna jest dogodna do stosowania przez nieprzyjaciela naziemnych uderzeń jądrowych i środków trujących, jednocześnie nie sprzyja użyciu środków dymnych przez wojska własne.
2. W wyniku uderzeń mogą powstać rozległe strefy skażeń promieniotwórczych w rejonie wyjściowym i na drodze marszu.
3. W warunkach ujemnych temperatur gleby trwałość sarinu wyniesie do 5 dób, a Vx do 3,5 miesiąca.
4. Odcinki terenu skażonego ST należy obchodzić w kierunku płn.-zach. a w wypadku braku obejść pokonywać w środkach ochronnych.

5. W warunkach pokrywy śnieżnej zwiększa się niebezpieczeństwo skażeń chemicznych i wtórnego skażenia promieniotwórczego sprzętu, zmniejsza niebezpieczeństwo pożarów.
6. Należy stosować środki przeciwdziałające zamarzaniu wody w instalacja IRS. Trzeba być przygotowanym do ogrzewania namiotów, przeznaczonych do zabiegów sanitarnych.

Ocena terenu

Teren na kierunku przegrupowania, od rejonu wyjściowego jest początkowo odkryty, a następnie średnio zalesiony. Kompleksy leśne występują: płd. JÓZEFÓW /4648/ płn. PILAWA /5938/ płn. i płn-wsch. MIĘTNE /5439/, oraz na rubieży rozwinięcia w kolumny kompanijne w rej. płn. PUZNÓWKA i AUGUSTÓW. Sprzyja to zapewnieniu dość dobrych warunków maskowania manewru wojsk, stwarza jednak, w wypadku użycia ST przez npla, możliwość powstawania długotrwałych zastojów par środków trujących.

W pasie natarcia pułku, w głębi obrony npla, występuje pasmo lasów od rubieży KĘDZIERAK /8136/, płn. CELINÓW /8031/, płn. LIPOWO /7926/ gdzie również istnieje możliwość powstawania zastojów ST.

Na kierunku przegrupowania i w całym pasie natarcia pułku sieć dróg, głównie gruntowych jest dobrze rozwinięta, co umożliwia manewr sił i środków w wypadku zniszczeń i skażeń.

Pas działania pułku przecinają rzeki WILGA, ŚWIDER, MIENIA, które mogą stanowić naturalne rubieże, dogodne do stosowania BMR.

Ponadto należy liczyć się z możliwością powstania rejonu zniszczeń w m. GARWOLIN, utrudniającego przegrupowanie pułku.

Zarówno na kierunku przegrupowania, jak i w pasie natarcia występują drobne rzeczki i niewielkie zbiorniki wodne, umożliwiające zaopatrzenie w wodę do zabiegów specjalnych.

Dogodnymi rejonami do prowadzenia likwidacji skażeń mogą być: do rozpoczęcia natarcia: GOŃCZYCE, KORYTNICA i MIĘTNE; w toku wykonywania zadania bliższego m. AUGUSTÓWKA; zadania następnego: KOŁBIEL i RZAKTA.

Rejony i kierunki rozpoznania skażeń: rejon wyjściowy droga marszu ze szczególnym uwzględnieniem rej. m. GARWOLIN i kompleksów leśnych, rubież rozwinięcia i ataku, główny kierunek uderzenia pułku AUGUSTÓWKA, GADKA, RUDZIENKO, CELINÓW ze szczególnym uwzględnieniem rubieży rz. ŚWIDER i MIENIA oraz rubieży wejścia do walki drugiego rzutu pułku i dywizji.

W n i o s k i :

1. Rubieżami dogodnymi do użycia broni chemicznej i jądrowej przez npla będą: - WILGA, ŚWIDER, MIENIA;
- rubieże rzek LIWIEC i ŚWIDER
2. Najbardziej niebezpiecznymi rubieżami i rejonami dla rozmieszczenia elementów ugrupowania bojowego pułku będą:
- rubież GONCZYCE, SOBOLEW w momencie rozpoczęcia przegrupowania;
- m. GARWOLIN i kompleksy leśne na drodze przegrupowania i rubieży rozwinięcia w kolumny kompanijne;
- rubieże rzek LIWIEC i ŚWIDER oraz rubież wprowadzenia II-go rzutu;
- kompleksy leśne od rubieży KĘDZIERAK, płn. CELINÓW, płn. LIPOWO.
3. Rejony dogodne do prowadzenia całkowitych zabiegów sanitarnych i specjalnych: do rozpoczęcia natarcia: KALEŃ /6449/, WOLA RĘBKOWSKA; w toku natarcia: AUGUSTÓWKA; KOŁBIEL; RUDZIENKO.
4. Rejony i kierunki rozpoznania skażeń:
a/ do rozpoczęcia natarcia:
- rejon wyjściowy; droga marszu ze szczególnym uwzględnieniem rej. m. GARWOLIN i kompleksów leśnych; rubieże rozwinięcia;
b/ w toku natarcia:
- na kierunku AUGUSTÓWKA, GADKA, RUDZIENKO, CELINÓW; z uwzględnieniem rubieży rzek LIWIEC i ŚWIDER;
- rubież wprowadzenia do walki drugiego rzutu pułku.

Ocena wojsk własnych

- a/ Stan osobowy 14 pz działał już w warunkach skażeń promieniotwórczych, nie ma natomiast doświadczeń w prowadzeniu działań w warunkach skażeń chemicznych.
- b/ Dotychczasowe napromienienie pododdziałów /5-12 R/ nie wpływa na zdolność bojową żołnierzy oraz wykonanie zadania bojowego przez pułk.
- c/ Zaopatrzenie w sprzęt i materiały chemiczne 14 pz jest zgodne z normami należności. Braki w stanie ruchomych zapasów indywidualnych środków ochrony przed skażeniami i środków do likwidacji skażeń zostaną uzupełnione do rozpoczęcia natarcia.

- d/ Do 21.00 19.1 dostarczony będzie do PPG ruchomy zapas środków dymnych w ilości nakazanej przez dywizję.
- e/ Pluton chemiczny pułku jest ukompletowany stanem osobowym i sprzętem w 100 %. Jedna instalacja IRS wymaga bieżącego remontu. Do godz. 12.00 11.1. plchem ześrodkowuje się /bez 1 i 2 drsk/ w nakazanym rejonie przy SD pułku, stanowiąc odwód chem. 1 i 2 drsk działają jako posterunki obserwacji skażeń przy SD i TSD.
- f/ Pluton chemiczny celowo jest przegrupować w składzie pododdziałów specjalnych na kierunku głównego uderzenia pułku. Należy przewidzieć działanie plutonu w składzie grupy ratunkowo-ewakuacyjnej pułku.
- g/ Od godz. 17.00 19.1 przydzielona zostaje do 14 pz - 1 kmo /bez plmo/, którą należy wykorzystać w ścisłym współdziałaniu z piechotą podczas przełamywania obrony npla i walki o opanowanie miejscowości. 1 kmo /bez dwóch plmo/ przydzielić do 1 bp, jeden plmo - do 2 bp.
- h/ Na kierunku działania 14 pz przegrupowuje się 8 kchem w gotowości do rozwinięcia PZS na korzyść pułku w rej. wyjściowym i po wykonaniu przez pułk zadania bliższego w rej. RZAKTA.

W n i o s k i :

Niezbędnymi przedsięwzięciami, które należy zrealizować do rozpoczęcia natarcia będą:

1. Kontrola techniczna indywidualnych i zbiorowych środków ochrony przed skażeniami i sprzętu do likwidacji skażeń.
2. Odtworzenie ruchomych zapasów sprzętu i materiałów chemicznych.
3. Zorganizowanie systemu wykrywania skażeń w rej. wyjściowym /do godz. 13.00/ i na cały okres działań.
4. Zorganizowanie kontroli stopnia skażenia promieniotwórczego i chemicznego oraz zapewnienie kontroli napromienia wojsk.
5. Zaplanowanie niezbędnych sił i środków wojsk chemicznych do działania w ramach GRE pułku.
6. Zorganizowanie zabiegów specjalnych do rozpoczęcia natarcia przy wykorzystaniu plchem.
7. Przydzielenie pododdziału miotaczy ognia do batalionów pierwszorzutowych.

8. Uzgodnienie z oficerami sztabu i szefami rodzajów wojsk i służb problemów w zakresie organizacji zabezpieczenia chemicznego.

5. Złożenie meldunku szefa zabezpieczenia chemicznego
/w jęz. polskim i rosyjskim/ - 45 min.

Czas operacyjny 13.05 19.1

Szef zabezpieczenia chemicznego 14 pz przybył do dowódcy pułku celem zameldowania danych do decyzji.

Uwaga metodyczna

Wykładowca poleca wyznaczonemu słuchaczowi przedstawić układ meldunku szefa zabezpieczenia chemicznego. Następnie zezwala pozostałym słuchaczom na uzupełnienia i ustosunkowuje się do wypowiedzi. Po ustaleniu treści układu meldunku wyznacza słuchaczy do złożenia meldunku w całości lub w części np.

a/ "część informacyjną", b/ "propozycje", po czym osobiście przedstawia przykładowy meldunek danych do decyzji.

Następnie wykładowca wyznacza słuchacza do złożenia meldunku w języku rosyjskim. Na zakończenie osobiście przedstawia ten meldunek.

Proponowana treść meldunku

1. Aktualne warunki meteorologiczne pozwalają nplowi wykonywać naziemne uderzenia jądrowe i sprzyjają stosowaniu środków trujących typu sarin i Vx. Należy liczyć się z możliwością powstania rozległych stref skażeń promieniotwórczych w rejonie wyjściowym i na kierunku przegrupowania pułku.

W rejonie wyjściowym pułk może być zagrożony uderzeniami broni jądrowej i chemicznej przy pomocy lotnictwa i dywizjonu "Lance" 1 KA/NZ/ a w czasie przegrupowania również środkami przenoszenia BMR 1 DZ npla.

Do rozpoczęcia natarcia najbardziej zagrożonymi będą: artyleria na SO oraz bataliony pierwszorzutowe /1 i 2 bp/, zwłaszcza na rubieżach rozwinięcia.

W toku natarcia, najbardziej zagrożone będą przede wszystkim drugie rzuty batalionów, artyleria, drugi rzut pułku i tyły pułku. Oceniam, że w tym okresie npl będzie wykonywał powietrzne uderzenia jądrowe o małej mocy i uderzenia ładunkami

neutronowymi oraz uderzenia chemiczne ST typu Vx i sarin.

Najbardziej dogodnymi rubieżami stosowania przez nieprzyjaciela BMR w pasie natarcia są rubieże rzek LIWIEC i ŚWIDER.

2. Przy jednoczesnym wykorzystaniu artylerii i środków rakietowych 1 BZ i 1 DZ /NZ/ nieprzyjaciel może w czasie 15" NO porazić sarinem 9-10 kp a Vx - do 16 kp /równorzędne/ w czasie 15" NO. Prognozowana trwałość sarinu do 5 dób a Vx do 3,5 miesiąca. Głębokość rozprzestrzeniania się par i aerozoli ST od 10-21 km.
3. Dotychczasowe dawki napromienienia stanu osobowego /5-12 R/ nie mają wpływu na zdolność bojową pododdziałów.
4. Powietrzne rozpoznanie skażeń rejonu wyjściowego i drogi marszu do rubieży WYGODA, PILAWA, GRABIANKA zabezpiecza 8 DZ.
5. Na kierunki działania 14 pz przegrupowuje się 8 kchem. w gotowości do rozwinięcia PZS na korzyść pułku w rej. wyjściowym i po wykonaniu zadania następnego w rej. RZAKTA.
6. Pluton chemiczny pułku i przydzielona na okres natarcia 1 kmo /bez plmo/ oraz działająca na korzyść pułku 8 kchem posiadają pełną zdolność bojową.
7. Zaopatrzenie pułku w sprzęt i materiały chemiczne zgodne z normami należności. Braki w stanie zapasów ruchomych zostaną uzupełnione przez dywizję do 21.00 19.1.

P r o p o n u j ę :

1. Rozpoznanie skażeń siłami pułku skupić do rozpoczęcia natarcia na rejonie wyjściowym i drodze marszu, ze szczególnym uwzględnieniem rej. GARWOLIN i rubieży rozwinięcia; w toku natarcia - na kierunku AUGUSTÓWKA, GADKA, RUDZIENKO, CELINÓW ze szczególnym uwzględnieniem rubieży rzek WILGA i ŚWIDER oraz rubieży wprowadzenia do walki drugiego rzutu pułku.
W skład SPR włączyć drużynę rozpoznania skażeń.
Rozpoznanie rubieży wprowadzenia do walki drugiego rzutu dywizji zabezpieczyć jedną drsrk 2 plchem.
2. Gotowość systemu wykrywania skażeń w rejonie wyjściowym osiągnąć do godz. 13.00 19.1.
3. Do godz. 23.00 19.1 przeprowadzić kontrolę stanu technicznego indywidualnych i zbiorowych środków ochrony przed skażeniami

i uzupełnić ich zapasy ruchome w pododdziałach oraz załadować dozymetry DKP-50.

4. Do godz. 1.00 20.1 odtworzyć ruchome zapasy sprzętu i materiałów chemicznych w pułku i dokonać kontroli stanu technicznego pozostałego sprzętu, zwłaszcza zestawów odkażających.
5. W pułku wydzielić wymienny fundusz umundurowania w ilości 200 kompletów i utrzymywać go na środkach transportu przy pododdziale chemicznym.
6. W czasie natarcia odcinki terenu skażonego ST obchodzić w kierunku płu-zach. Działania pododdziałów organizować tak, aby stan osobowy nie pochłonął dawki większej od 30 R.
Środki materiałowe w PPG zabezpieczyć przed skażeniami szczelnie przykrywając je plandekami lub narzutami.
7. Na punkty zabiegów specjalnych kierować pododdziały od szczebla kompanii tylko za zgodą d-cy pułku.
8. Środki dymne wykorzystywać w toku natarcia do stawiania krótkotrwałych zasłon dymnych przez pododdziały.
9. Pluton chemiczny pułku /bez dwóch drrsk/ przemieszczać w ugrupowaniu pododdziałów specjalnych w kolumnie SD 14 pz i wykorzystywać jako odwód do prowadzenia rozpoznania i likwidacji skażeń.
Przewiduję wykorzystanie jednego patrolu rozpoznania skażeń oraz 1-2 instalacje IRS do działania w składzie GRE pułku.
10. Pododdziały miotaczy ognia wykorzystywać w ścisłym współdziałaniu z piechotą w czasie przełamywania obrony npla i walki o opanowanie miejscowości. W tym celu przydzielić:
do 1 bp - 1 kmo /bez dwóch plmo/; do 2 bp - plmo.

Proponowana treść meldunku w języku rosyjskim - jak załącznik nr 1.

6. Opracowanie mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego pułku - 40 min.

Uwaga metodyczna

Słuchacze występujący w roli szefa zabezpieczenia chemicznego 14 pz po zameldowaniu dowódcy /szefowi sztabu/ danych do decyzji przystępują do opracowania mapy roboczej. Należy podkreślić, że opracowanie mapy roboczej rozpoczyna się z chwilą zapoznania się szefa zabezpieczenia chemicznego z zadaniem

bojowym pułku. Mapę uaktualnia się w miarę napływu informacji. Źródłem tych informacji są: zarządzenia wstępne i wytyczne d-cy, zarządzenie zabezpieczenia chemicznego dywizji, zatwierdzone dane do decyzji, decyzja dowódcy i inne.

Wykładowca wyznacza słuchacza do przedstawienia poszczególnych elementów informacji, które należy wrysować na mapę, ustosunkowuje się i uzupełnia a następnie nakazuje wrysować omówione informacje na kalkę techniczną.

Proponowane rozwiązanie

Część graficzna mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego powinna zawierać następujące napisy:

- nagłówek umieszczony w górnej części mapy o treści:
"MAPA ROBOCZA SZEFA ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 14 pz"
- pod nagłówkiem: czas rozpoczęcia i zakończenia prowadzenia mapy:
"Rozpoczęto: 11.30 19.1"
"Zakończono:
- w prawym górnym rogu mapy: stopień tajności i nr egz.;
- w prawym dolnym rogu: stanowisko służbowe, stopień, imię i nazwisko prowadzącego mapę.

Treść informacji wrysowywanych na mapę:

- a/ zadania pułku i ugrupowanie pododdziałów chemicznych;
- linie rozgraniczenia pułku;
 - linia styczności wojsk;
 - zadanie bliższe i następne pułku;
 - położenie pododdziałów wojsk chemicznych.

Uwaga: Opis mapy roboczej oraz linie rozgraniczenia i styczności wojsk, zadanie pułku i położenie pododdziałów wojsk chemicznych słuchacze powinni wrysować podczas przygotowywania się do zajęć, zgodnie z wytycznymi zawartymi w załączeniu i podanymi na instruktażu. Wykładowca po sprawdzeniu wykonania tych poleceń nakazuje wrysowywać kolejno omawiane informacje.

- b/ elementy ugrupowania nieprzyjaciela mające wpływ na ocenę jego możliwości w zakresie uderzeń BMR lub organizację zabezpieczenia chemicznego.

- rozmieszczenie pododdziałów wojsk rakietowych i artylerii;
 - zapory inżynieryjno-chemiczne i miny jądrowe;
 - pododdziały chemiczne i składy chemiczne;
- c/ Sytuacja skażeń i pożarów oraz rejony zniszczeń po uderzeniach BMR w pasie działania pułku, rubieże bezpieczeństwa wojsk własnych.
- d/ zadania w zakresie zabezpieczenia chemicznego realizowane na korzyść pułku przez wyższego przełożonego;
- e/ Koncepcja organizacji zabezpieczenia chemicznego i wykorzystania pododdziałów wojsk chemicznych /organicznych i przydzielonych/
1. System rozpoznania skażeń:
 - a/ w rejonie wyjściowym - /posterunki obserwacji skażeń, rejony rozpoznania skażeń/;
 - b/ podczas przegrupowania - /rozpoznanie dróg, rubieży rozwinięcia i ataku/;
 - c/ podczas wykonywania zadania bliższego - /kierunki rozpoznania, rozpoznanie rubieży wprowadzenia drugiego rzutu pułku, rejonów/
 - d/ podczas wykonywania zadania następnego - /kierunki i rejony rozpoznania, rozpoznanie rubieży wprowadzenia drugiego rzutu dywizji/;
 - e/ rozpoznanie na kierunku dalszego natarcia pułku;
 - f/ systemu obserwacji i rozpoznania skażeń sąsiadów;
 2. Organizacja likwidacji skażeń: siły i środki przewidziane do działania na korzyść pułku, kierunki /rejony/ ich działania, punkty zabiegów specjalnych i zbiórki skażonego umundurowania.
 3. Wykorzystanie plchem - oś przesunięcia, rejony ześrodkowania i pośrednie.
 4. Wykorzystanie środków dymnych i miotaczy ognia.

Część opisowa do mapy szefa zabezpieczenia chemicznego

W części opisowej /legendzie/ do mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego ujmuje się następujące zagadnienia:

- wykaz zapasów ruchomych;
- wykorzystanie plutonu /podział sił i środków/;

- sieć łączności radiowej szefa zabezpieczenia chemicznego;
- sygnały;
- inne dane kalkulacyjne.

7. Omówienie zajęć

- a/ podać cel zajęcia i stopień jego osiągnięcia;
- b/ omówić pracę słuchaczy, wskazać na braki i niedociągnięcia;
- c/ podkreślić, że na mapie roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego nie wrysowuje się informacji, które nie są niezbędne do pracy szefa a mogłyby ujawniać decyzję dowódcy.
Mapę roboczą uzupełnia się na bieżąco wraz z napływem informacji o działaniu przeciwnika, wojsk własnych i realizowanych przedsięwzięciach z zakresu zabezpieczenia chemicznego i oceny skutków uderzeń BMR.
- d/ Polecieć słuchaczom uzupełnić mapy robocze /jeśli nie zostały one w pełni wykonane w czasie zajęć/ na nauce własnej i przedstawić je wykładowcy do oceny.
- f/ Podać temat kolejnych zajęć z TWChem.

Załączniki:

1. Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego 14 pz w języku rosyjskim.
2. Sytuacja chemiczna o 11.00 19.1.
3. Zarządzenie zabezpieczenia chemicznego 8 DZ nr 02.
4. Mapa robocza szefa zabezpieczenia chemicznego 14 pz.

OPRACOWAŁ

SPRAWDZIŁ

płk dypl. E. AMBROŹKIEWICZ

ppłk dr J. NOWAK

Wydrukowano w 7 egz.

Egz. nr 1-7 Bibl.Nauk.OZS

Wyk. płk Ambroźkiewicz

Druk M.K. dn. 5.1.1981 r.

Druk ASG WP nr 0636/03011/WW

Kor.TŁ.

Załącznik nr 1 do oprac.metod.
ćwiczenia głównego nr 104 zaj.10

Секретно

Экз. №

ДОКЛАД НАЧАЛЬНИКА ХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ.

1. Существующие метеоусловия способствуют применению противником наземных ядерных ударов и ОВ типа зарин и VX. Следует считаться с возможностью возникновения больших зон радиоактивного заражения местности в исходном районе и на направлении перегруппировки полка.

В исходном районе полк может подвергаться ударам ядерного и химического оружия совершаемым авиацией и дивизионом "Ланс" I АК /ФРГ/ а во время перегруппировки также средствами I мд противника.

До начала атаки наиболее подвергаться будут: артиллерия на огневых позициях /ОП/ а также батальоны первого эшелона, особенно на рубежах развёртывания.

В ходе наступления, удары ОМП угрожать будут прежде всего вторым эшелонам батальонов, артиллерии, второму эшелону полка и тылам полка. Оцениваю, что ядерные удары в это время будут воздушными и малой мощности а химические удары отравляющими средствами VX и зарин.

Наиболее удобными рубежами для применения противником ОМП в полосе наступления могут быть рубежи рек ЛИВЕНД и СВИДЕР.

2. Используя одновременно артиллерию и ракетные средства I мбр и I мд противник может во время I5" ОН поразить заринном 9-10 мср а во время I5' ОН VX - до I6 подразделений ротного типа.

Прогнозируемая стойкость зарина до 5 суток а VX - до 3,5 месяца. Глубина распространения облака ОВ - 10-21 км.

3. Полученные личным составом дозы облучения /5-12 Р/ не имеют влияния на боеспособность подразделений.

4. Воздушная разведка заражений исходного района и маршрута до рубежа ВЬГОДА, ПИЛЯВА, ГРАБЯНКА обеспечивается силами 8 мсд.

5. На направлении действий 14 мсп перегруппируется 8 орхз в готовности к развёртыванию ПСО в пользу полка.

6. Химический взвод полка и приданная на время наступления I огнеметная рота /без овз./ а также, действующая в пользу полка, 8 орхз вполне боеспособны.

7. Оснащение полка химическим имуществом согласно табелям. Недостатки в подвижных запасах будут восполнены дивизией к 21.19.1.

П р е д л а г а ю :

I. Химическую и радиационную разведку силами полка до начала наступления нацелить на исходный район и маршрут передвижения с особым учётом района ГАРВОЛИН и рубежа развёртывания; в ходе наступления — на направлении АУГУСТОВКА, ГАДКА, ЦЭМИНУВ с особым учётом рубежей реки ВИЛЬГА и СВИДЭР а также рубежа ввода в бой второго эшелона полка.

В состав ОРД включить отделение химической и радиационной разведки.

Химическую и радиационную разведку рубежа ввода в бой второго эшелона дивизии осуществлять силами отделения химразведки химического взвода.

2. Готовность системы вскрывания заражений в исходном районе завершить к 13.00 19.1.

3. К 23.00 19.1 провести технический контроль индивидуальных средств химзащиты и восполнить их подвижный запас в подразделениях а также зарядить дозиметры ДКП-50.

4. К 1.00 20.1 возобновить подвижный запас снаряжения и химических средств в полку и завершить технический контроль остального снаряжения, в особенности дегазационных комплектов.

5. В полку создать обменный фонд обмундирования в коли-

честве 200 комплектов и удерживать его на транспортных средствах при химподразделении.

6. Во время наступления участка заражённой местности обходить в северо-западном направлении. Действия подразделений организовать так, чтобы личный состав не получил дозы облучения выше ЗОР.

Материальные средства в ППС обеспечить перед заражением прикрывая их накидками.

7. На ПСО направлять подразделения типа роты только по разрешению командира полка.

8. Дымовые средства использовать в ходе боя для постановки подразделениями кратковременных дымовых завес.

9. Химический взвод /без двух отделений/ передвинуть в колонне спецподразделения и КП I4 мсп и использовать его в качестве резерва для ведения разведки и ликвидации заражений.

Предусматриваю использование одного химического дозора а также I-2 ИРС для действий в составе спасательно-эвакуационной группы полка.

10. Огнемётные подразделения использовать в тесном взаимодействии с пехотой во время взломывания обороны противника и боя за захват населённых пунктов. Для этого придать первому батальону - первую отдельную огнемётную роту /без двух взводов/, второму батальону - один огнемётный взвод.

22

Załącznik 2
do opracowania metodycznego
ćwiczenia głównego 104/G
zajęcie 10

~~T A J N E~~

Egz. nr

SYTUACJA CHEMICZNA

50857

o 11.00 19.01

I

Dotychczasowe działania bojowe prowadzone były w warunkach obustronnego stosowania broni jądrowej. Nieprzyjaciel wykonywał powietrzne uderzenia jądrowe o małej i średniej mocy.

Z różnych źródeł rozpoznania wiadomo, że nieprzyjaciel dostarczył z magazynów do wojsk amunicję oznakowaną symbolami HD, GB, CS i BZ oraz miny jądrowe typu M-50 i M-59. W związkach taktycznych i oddziałach 1 KA/NZ/ w dalszym ciągu realizowane są przedsięwzięcia mające na celu przygotowanie stanu osobowego do działań w warunkach długotrwałych skażeń.

II

1. Stan napromienienia pododdziałów 14 pz do godz. 10.00 19.01 wynosił: 1 i 2 bp - 10 R; 3 bp - 12 R; bcz - 5 R; sztab i pododdziały specjalne 14 pz - 4 R; pluton chemiczny - 15 R.

2. Zaopatrzenie w sprzęt i materiały chemiczne pododdziałów pułku - 100 %. W PPG pułku brak zapasów ruchomych.

3. Pluton chemiczny pułku ukompletowany jest ludźmi i sprzętem w 100 %. Jedna instalacja IRS wymaga bieżącego remontu. Do godz. 12.00 19.01 plchem /bez 1 i 2 drrsk/ ześrodkowuje się w nakazanym rejonie przy SD pułku /jak na mapie/. 1 drrsk działa jako posterunek obserwacji skażeń przy SD, 2 drrsk przy TSD.

4. O godz. 11.30 19.01 szef zabezpieczenia chemicznego 14 pz został zapoznany z zadaniem pułku oraz otrzymał wytyczne do przygotowania danych do decyzji. Ma on przygotować:

- ocenę potencjalnych skażeń pododdziałów pułku i terenu w poszczególnych etapach działań;
- propozycje w zakresie: organizacji systemu wykrywania skażeń;

organizacji zabiegów specjalnych i sanitarnych; wykorzystania środków dymnych i miotaczy ognia; wykorzystania indywidualnych i zbiorowych środków ochrony przed skażeniami; zaopatrywania pododdziałów pułku w sprzęt i materiały chemiczne.

III

Dane dodatkowe:

1. Stan osobowy 14 pz działał w warunkach skażeń promieniotwórczych. Nie posiada natomiast doświadczeń w prowadzeniu działań w warunkach skażeń chemicznych.
2. Dowódcy, od dowódcy drużyny wzwyż, wyposażeni są w dawkomierze DKP-50, pozostali żołnierze posiadają dawkomierze chemiczne DP-70M.
3. Przydzielona do 14 pz 1 kmo /bez plutonu/ przybędzie do rejonu ześrodkowania pułku do godz. 17.00 19.01.
4. Warunki meteorologiczne na dzień 20.01:
 - a/ w przyziemnych warstwach atmosfery: temperatura powietrza w dzień -2° C, w nocy do -7° C, temperatura gleby -3° C, pokrywa śnieżna - 10-15 cm, zachmurzenie 7/10, wiatr północno-zachodni o prędkości 2-3 m/s.
 - b/ w górnych warstwach atmosfery:

Moc wybuchu kt	Warstwa powietrza km	Prędkość wiatru km/h	Kierunek wiatru, stopnie
do 0,1	0-1,5	35	310
0,1-1	0-3	38	310
1-20	0-6	42	315
20-200	0-12	45	320

Praca do wykonania:

1. Przystudiować:
 - a/ "Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji" podręcznik nr bibl. Pf 962 str. 140-157.
 - b/ "Zasady zabezpieczenia w sprzęt i materiały chemiczne pułku zmechanizowanego", skrypt nr bibl. 022491.
 - c/ "Zasady stosowania broni chemicznej, biologicznej i środków zapalających przez wojska NATO", skrypt nr bibl. Pf 13

2. Na zajęciu nr 10 być gotowym, w roli szefa zabezpieczenia chemicznego 14 pz, do przeprowadzenia:
 - a/ Analizy zadania i oceny położenia;
 - b/ Złożenia meldunku o sposobie zabezpieczenia chemicznego pododdziałów pułku /w języku polskim i rosyjskim/.
3. Przed zajęciem pobrać z biblioteki szkoleniowej kalki /po jednej na słuchacza/ i wrysować linię rozgraniczenia i styczności wojsk oraz zadanie pułku. Na zajęciu posiadać przyrządy do kreślenia.

OPRACOWAŁ

SPRAWDZIŁ

płk dypl. Edmund AMBROŹKIEWICZ

ppłk dr Ireneusz NOWAK

Załącznik 3
do opracowania metodycznego
ćwiczenia głównego nr 104/G
zajęcie 10

~~T A J N E~~

Egz. nr

DOWÓDCA 14 PUŁKU ZMECHANIZOWANEGO

ZARZĄDZENIE ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 8 DZ nr 02

SD las 3 km płn. RYKI /2464/ 9.00 19.01

Mapa 1:100 000 wydanie 1974 r.

1. Należy liczyć się z możliwością przejścia nieprzyjaciela do działań z użyciem broni chemicznej. Nieprzyjaciel może zastosować bojowe środki trujące typu Vx, sarin, iperyt, BZ i CS, za pomocą lotnictwa oraz wojsk raketowych i artylerii.
2. Na korzyść 14 pz dywizja realizuje następujące przedsięwzięcia:
 - a/ w okresie przygotowawczym:
 - od 11.00 19.01 do 8.00 20.01 zabezpiecza powietrzne rozpoznanie skażeń promieniotwórczych rejonu wyjściowego oraz dróg marszu do rubieży WYGODA, /5840/, PILAWA /5936/, GRABIANKA /5832/;
 - od 11.00 19.01 kompania chemiczna 8 DZ pozostaje w gotowości do rozwinięcia PZS na korzyść 14 pz w rejonie /jak na mapie/.
 - b/ w okresie wykonywania zadania bliższego i następnego:
 - od G+8 zabezpiecza powietrzne rozpoznanie skażeń promieniotwórczych do rubieży GRZEBOWILK /7637/, OSTRÓW /7527/;
 - od G+12 8 kompania chemiczna przegrupowana do rejonu las płd-wsch. JÓZEFÓW /7833/ pozostawać będzie w gotowości do rozwinięcia PZS w rejonie RZAKTA /7831/.
3. Od 17.00 19.01 do 14 pz przydziela 1 kmo /bez 1 plmo/.

Dowódca 8 DZ

r o z k a z a ł :

1. Wysiłek zabezpieczenia chemicznego skoncentrować na zabezpieczeniu stanu osobowego przed rażącym działaniem bojowych środków trujących oraz skutecznym wykorzystaniu miotaczy ognia i środków dymnych.

2. Dywizyjny system wykrywania skażeń mieć w gotowości do działania w rejonie wyjściowym do godz. 13.00 19.01.
3. Wysięk rozpoznania skażeń skupić:
 - a/ w okresie przygotowawczym - w rejonie wyjściowym;
 - b/ w okresie prowadzenia walki - na rubieży rozwijania się w kolumny batalionowe, rubieży LIPOWKI /5839/, JAZWINY /5933/ oraz rubieży ataku i wprowadzenia drugiego rzutu.
4. Działania bojowe organizować tak, aby stan osobowy nie otrzymał dawki większej od 30 R.
5. Na punkty zabiegów specjalnych kierować skażone pododdziały od szczebla batalionu tylko za zgodą dowódcy dywizji.
6. Środki dymne wykorzystywać przede wszystkim w czasie ataku na przedni skraj obrony nieprzyjaciela, w czasie wprowadzania do walki drugich rzutów i odwodów oraz odpierania kontrataków.
7. Pododdziały miotaczy ognia wykorzystywać w ścisłym współdziałaniu z piechotą w czasie przełamywania obrony i walki o opanowanie miejscowości.
8. W pułku wydzielić wymienny fundusz umundurowania - 200 kompletów i utrzymywać go na środkach transportu przy pododdziałach chemicznych.
9. W pułku utworzyć ruchome zapasy sprzętu i materiałów chemicznych w wysokości:

- maski przeciwgazowe filtracyjne	- 10 %;
- odzież ochronna	- 15 %;
- sprzęt rozpoznania skażeń	- 7 %;
- zestawy odkażające	- 8 %;
- odkażalniki	- 1 jn;
- dezaktywatory	- 1,5 jn;
- świece dymne BDSz-5	- 100 szt.
- świece dymne DM-11	- 590 szt.
- granaty dymne RGD-2	- 2000 szt.
10. Meldunki przedstawiać:
 - terminowe - codziennie do 20.00 wg stanu na godz. 18.00
 - o użyciu środków trujących i broni jądrowej - natychmiast;
 - doraźne - wg potrzeb.

Zajęcie nr 33

TEMAT: KIEROWANIE ZABEZPIECZENIEM CHEMICZNYM W CZASIE
NATARCIA PUŁKU

CELE SZKOLENIOWE: Nauczyć słuchaczy w roli szefa zabezpieczenia
chemicznego pułku oceny sytuacji po uderzeniach BMR npla;
oraz meldowania danych do decyzji.

CZAS: 2 godz. lekcyjne /90'/

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć	10'
2. Ocena zdolności bojowej, strat, zniszczeń i skażeń po uderzeniach BMR nieprzyjaciela	40'
3. Opracowanie i złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego 14 pz	35'
4. Omówienie zajęć	5'
Razem	90'

METODA: Ćwiczenie grupowe w sali

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Słuchacze, po podjęciu decyzji w terenie na wprowadzenie drugiego rzutu pułku do walki, otrzymują, od prowadzącego zajęcia z TO, ustną informację o sytuacji o godz. 13.30 20.1, z której wiadomo: O 13.15 nieprzyjaciel wykonał za pomocą artylerii, uderzenie środkami trującymi typu sarin na pododdziały artylerii 14 pz, zajmujące SO w rej. 1 km płn. KOLBIEL oraz lotnictwem, środkami Vx, na kolumnę tyłów pułku w rej. KOL. JAŻWINY; o godz. 13.30 - powietrzne uderzenie jądrowe o mocy 10 kt na kolumnę 3 bp /drugi rzut pułku/ w rej. LUBICE. Szef zabezpieczenia chemicznego ma ocenić sytuację po uderzeniach jądrowych i zameldować dane do decyzji dcy pułku.
2. Położenie pododdziałów pułku o godz. 13.30 20.1 oraz rejony uderzeń BMR - jak mapa - załącznik do opracowania metodycznego.
3. Na instruktażu do zajęć wykładowca zapoznaje słuchaczy z celami

i przebiegiem zajęcia oraz konkretyzuje dane o sposobie użycia BMR przez nieprzyjaciela, a mianowicie:

- na SO artylerii przeciwnik wykonał 15" NO sarinem siłami da 155 mm;
- na kolumnę tyłów pułku zastosował Vx za pomocą samolotu F-4 z LPW. Nalot z kierunku zachodniego;
- uderzenie jądrowe o mocy 10 kt; długość kolumny 3 bp - 4,5 km.

Następnie wykładowca określa sposób i zakres przygotowania się słuchaczy do zajęć.

PRZEBIEG ZAJĘĆ

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć 10 min.

Uwaga metodyczna

Przed przystąpieniem do zajęć wykładowca sprawdza wrysowanie na mapę uderzeń BMR i wykonanie innych poleceń wydanych na instruktazu oraz zadaje pytania kontrolne.

Przykładowe pytania kontrolne:

- a/ Omówić treść pracy i meldunku szefa zabezpieczenia chemicznego, składanego dowódcy pułku po uderzeniach BMR.
- b/ Podać położenie wojsk i sytuację bojową o godz. 13.30 20.1.

2. Ocena zdolności bojowej, strat, zniszczeń i skażeń po uderzeniach BMR nieprzyjaciela 40 min.

Czas operacyjny 13.40 20.1

Szef zabezpieczenia chemicznego prowadzi ocenę sytuacji i przygotowuje dane do decyzji dowódcy.

Proponowana treść oceny

- a/ Ocena sytuacji w 3 bp działającym w drugim rzucie pułku.

O godz. 13.30 20.1 nieprzyjaciel wykonał powietrzne uderzenie jądrowe o mocy 10 kt. W momencie uderzenia batalion znajdował się w marszu a stan osobowy w BWP. Uderzenie wykonano na środek kolumny. W związku z tym straty stanu osobowego mogą wynosić /wg "Metodyki prognozowania i oceny strat wojsk w rejonach uderzeń jądrowych" tab. 6 str. 54/: ogólne ~ 51 % tj. ~ 188; w tym straty

- bezpowrotne - 22 % tj. ~ 40 żołnierzy; /tab. 14 i 16/
- sanitarne - 78 % tj. ~ 148 żołnierzy;

Prawdopodobne straty BWP /wg tab. 19 str. 94/ mogą wynosić
~ 30 % = 8 BWP a samochodów 50 % = 7 samochodów.

Zawały przestrzenne w osiedlach mogą powstać w promieniu 0,5 km
/tab. 21/, a pożary zabudowań w $R_p = 3$ km /tab. 22/.

Całkowite zniszczenie lasu w promieniu ~ 1 km /tab. 21 str. 112/,
a pożary punktowe w $R_p = 2,75$ km /tab. 22 str. 112/.

W n i o s k i :

- W wyniku uderzenia jądrowego batalion utracił zdolność bojową i nie jest w stanie własnymi siłami przeprowadzić akcji ratowniczej.
- ratownictwu w rejonie zniszczeń podlegać będzie ok. 150 żołnierzy 5 BWP, 3 samochody;
- zniszczenia uniemożliwiają wykorzystanie drogi na odcinku ~ 500 m w rej. LUBICE;
- najdogodniejszym rejonem wyprowadzenia ocalałych sił i środków 3 bp jest m. ANTONINEK, płn. KĄTY lub płn. GOCLAW, ZAWADKA, WILCZARZ.
- do porażonego rejonu należy natychmiast skierować GRE pułku. W skład GRE wydzielić drrsk.

b/ Ocena sytuacji w rej. SO artylerii

O 13.15 20.1 nieprzyjaciel wykonał 15" NO sarinem na bhb w momencie zajmowania przez nią SO. Prawdopodobnie cała bateria znalazła się w zasięgu środka trującego. Straty stanu osobowego mogą wynosić /wg. zał. 1 "Metodyki oceny sytuacji chemicznej"/ ~ 20 %, co stanowi 10 żołnierzy, z tego 30 % /4/ straty bezpowrotne.

Zasięg rozprzestrzeniania się pierwotnego obłoku sarinu /wg zał. 5 uwagi 2/ do 2 km, wtórnego do 4,7 km /zał. 7 i uwagi 2/ i może zagrażać SD pułku i pododdziałom specjalnym. Trwałość sarinu w terenie do 5 dób /wg zał. 11/.

W n i o s k i :

- bhb została chwilowo obezwładniona;
Należy:
- niezwłocznie wyprowadzić baterię z terenu porażonego sarinem

- w rej. zach. RUDNO i przeprowadzić odkażanie własnymi siłami;
- porażonych żołnierzy ewakuować do szpitala polowego;
- skażony rejon obchodzić w kierunku płn. zach.;

e/ Ocena sytuacji w rejonie uderzenia Vx

O godz. 13.15 20.1 nieprzyjaciel wykonał, za pomocą lotniczych przyrządów wylewczych, siłami samolotu F-4 z IPW, uderzenie Vx na kolumnę tyłów pułku w rej. JAŻWINY. Powierzchnia rażenia wynosi 180 ha i prawdopodobnie objęła całość kolumny tyłów. Stan osobowy znajdował się w środkach transportowych. Straty ogólne mogą wynosić 10 %, z tego straty bezpowrotne 30 %. 100 % sprzętu uległo skażeniu.

Zasięg rozprzestrzeniania się aerozolu Vx do 10 km. /zał. 11 uwagi 2/ . Rozprzestrzeniając się w kierunku płd.-wsch. aerozol może dotrzeć do rubieży JAGODNE, WOLA RĘBKOWSKA.

Trwałość Vx w terenie do 3,5 miesiąca.

W n i o s k i :

- tyły pułku zostały obezwładnione;

Należy:

- niezwłocznie wyprowadzić kolumnę z terenu skażonego do rejonu 1 km zach. JAŻWINY lub kol. AUGUSTÓWKA i przeprowadzić całkowite zabiegi specjalne;
- porażonych żołnierzy ewakuować do szpitala polowego;
- prosić d-cę dywizji o pomoc w likwidacji skażeń w tyłach pułku siłami 8 kchem oraz organizować pomoc siłami plchem.

3. Opracowanie i złożenie meldunku przez szefa

zabezpieczenia chemicznego 14 pz 35'

Czas operacyjny 13.50 20.1

Proponowana treść meldunku

W pasie działania pułku nieprzyjaciel wykonał w czasie od 13.15 do 13.50 jedno powietrzne uderzenie jądrowe o mocy 10 kt na kolumnę 3 bp, oraz dwa uderzenia chemiczne przy pomocy lotnictwa i artylerii, w tym na bhb środkiem trującym sarin i na kolumnę tyłów środkiem Vx.

W wyniku uderzeń 3 bp utracił zdolność bojową a bhb i tyły pułku zostały obezwładnione.

Prawdopodobne straty wynoszą:

- a/ w 3 bp - straty bezpowrotne - 40 żołnierzy, ratownictwu podlegać będzie ~ 150 żołnierzy;
straty sprzętu - 8 BWP, 7 samochodów; ratownictwu podlegać będzie - 5 BWP i 3 samochody;
- b/ w bhb - utraciło zdolność bojową na okres ponad 10 dób - 10 żołnierzy, 100 % sprzętu uległo skażeniu.
- c/ w tyłach pułku - utraciło zdolność bojową na okres ponad 10 dób - 12 żołnierzy oraz wszystkie środki transportowe uległy skażeniu.

Trwałość sarinu może wynosić do 5 dób a Vx - do 3,5 miesiąca. Zasięg rozprzestrzeniania się obłoku sarinu zagraża SD i pododdziałom specjalnym pułku a aerozol Vx zagraża pododdziałom, które znajdują się w obronie od rejonu JAZWINY do rubieży JAGODNE, WOLA RĘBKOWSKA.

W rejonie uderzenia jądrowego powstały zniszczenia uniemożliwiające wykorzystanie drogi w m. LUBICE na odcinku ponad 500 m.

W zaistniałej sytuacji proponuję:

- 1/ W rejon uderzenia jądrowego skierować jak najszybciej GRE pułku dla przeprowadzenia akcji ratowniczej w 3 bp. W skład GRE włączyć jedną drużynę rozpoznania skażeń.
- 2/ Porażone pododdziały wyprowadzić: 3 bp do rej. płn. GOCEŁAW, ZAWADKA, WILCZARZ; bhb - do rejonu płd. RUDNO; tyły pułku - do rej. płn. kol. AUGUSTÓWKA.
- 3/ W czasie od 13.00 do 15.00 rozpoznać i oznakować rejony uderzeń chemicznych. Siłami dwóch drużyn rozpoznanie skażeń plutonu chemicznego.
- 4/ Zabiegi specjalne w bhb przeprowadzić własnymi siłami baterii. Do udzielenia pomocy w likwidacji skażeń tyłom pułku wykorzystać drużynę zabiegów specjalnych płchem pułku. Prosić dowódcę dywizji o wydzielenie 8 kchem w celu przeprowadzenia zabiegów specjalnych w pododdziałach tyłowych pułku. Zabiegi specjalne mogą być wykonane do godz. 16.00.
- 5/ Rejony uderzeń BMR obchodzić z kierunku zachodniego.

4. Omówienie ćwiczenia 5'

Podać cel zajęcia i stopień jego osiągnięcia. Ocenić pracę

słuchaczy. Zwrócić uwagę słuchaczy na trudności prowadzenia likwidacji skutków użycia BMR w toku natarcia i w warunkach zimy. Podać temat następnych zajęć z TWChem.

Załącznik 1 - mapa - Położenie wojsk i sytuacja skażeń o 13.30
20.1.

OPRACOWAŁ

SPRAWDZIŁ

płk dypl. E. AMBROŹKIEWICZ

ppłk dr I. NOWAK

Wydrukowano w 7 egz.

Egz. nr 1-7 Bibl. Nauk. OZS

Wyk. płk Ambroźkiewicz

Druk M.K. dn. 18.12.80 r.

Druk ASG WP nr 0636/03011/WW

... na ...
...
...

...
...

...

...

...

...

...
...
...
...

2 mapy

BIBLIOTHEKA PAŁACU ASE WF
Archiwum Działu Zbiór w Specjalnych

Nr ewid. 42059