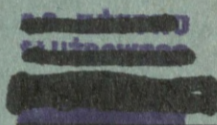


**AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP**

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

**JAWNE**



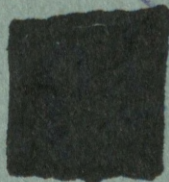
Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

Ppłk dr Jan KUTYŁA

**ĆWICZENIE DOSKONALĄCE Nr 105**

Temat: MARSZ PUŁKU  
Opracowanie metodyczne  
zajęcia: 6, 9



46229



99149

# AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

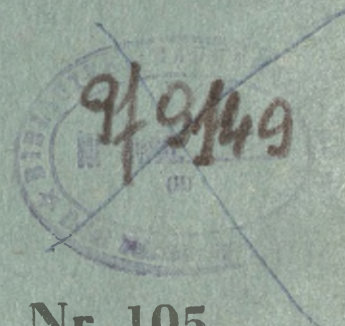
JAWNE

~~WYDZIAŁ~~  
~~WOJSK LĄDOWYCH~~  
~~KATEDRA TAKTYKI~~  
~~WOJSK CHEMICZNYCH~~

Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

Pplk dr Jan KUTYŁA



## ĆWICZENIE DOSKONALĄCE Nr 105

Temat: MARSZ PUŁKU

Opracowanie metodyczne

zajęcia: 6, 9





### Opis załączników

1. Mapa nr RWD 816/pf-2/1/87 skala 1:100 000 na 21 ark.  
Mapa robocza szefa zabezpieczenia chemicznego 31 pz

2. Mapa nr RWD 816/pf-3/2/87 , 816/pf-4/2/87  
skala 1:50 000 na 7 ark.

Położenie wojsk własnych i wiadomości o nplu o 6.30 7.1

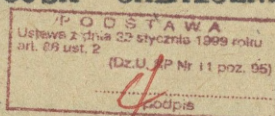


AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

---

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH



**JAWNE**

~~\_\_\_\_\_~~  
~~\_\_\_\_\_~~  
~~\_\_\_\_\_~~  
Egz.nr .... 1

**PRZEKLASYFIKOWANO**  
**Protokół Nr 12657**

Tylko dla nauczycieli akademickich

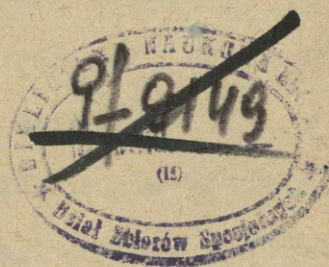
Ppłk dr Jan KUTYŁA

CWICZENIE DOSKONALĄCE NR 105

Temat: MARSZ PUŁKU

/zajęcia: 6, 9/

Opracowanie metodyczne



" ZATWIERDZAM "

SZEF KATEDRY  
TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

płk doc.dr hab. Jan RABAN

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie nr 6

TEMAT: ZABEZPIECZENIE CHEMICZNE MARSZU PUŁKU

CELE SZKOLENIOWE:

1. Zapoznać słuchaczy z pracą szefa zabezpieczenia chemicznego w czasie przygotowania danych do decyzji dowódcy.
2. Nauczyć słuchaczy opracowywania mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego pułku na okres marszu.
3. Doskonalić słuchaczy w składaniu meldunku dla dowódcy pułku w roli szefa zabezpieczenia chemicznego oraz w stawianiu zadań dowódcy plutonu chemicznego.

CZAS: 4 godziny lekcyjne /180'/, w tym jedną godzinę w języku rosyjskim.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia ..... 15'
2. Wypracowanie koncepcji zabezpieczenia chemicznego marszu 13 pz /analiza zadania, ocena sytuacji/ z jednoczesnym opracowaniem mapy roboczej ..... 100'
3. Złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego 31 pz szefowi sztabu /w języku rosyjskim/ ..... 45'
4. Postawienie zadania dowódcy plutonu chemicznego ..... 15'
5. Podsumowanie zajęcia ..... 5'

Razem:

180'

*[Handwritten signature]*

METODA: Ćwiczenie grupowe w sali wykładowej.

LITERATURA:

1. Regulamin walki wojsk lądowych, cz.I /dywizja, pułk/ nr bibl. Pf 21910.
2. Zabezpieczenie chemiczne pułku wojsk lądowych. Biuletyn Informacyjny, nr 1/1987r.
3. Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji, podręcznik, nr bibl. Pf 20525.
4. Metodyka oceny sytuacji chemicznej, nr bibl. Pf 20597.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Mapę roboczą szefa zabezpieczenia chemicznego 13 pz, słuchacze będą opracowywać w skali 1 : 100 000 z położenia wojsk o 7.00 6.1 /po zajęciach z TO/. Na mapie wykonują niezbędne opisy.
2. Na kilka dni przed zajęciem przeprowadzić ze słuchaczami instruktaż, w czasie którego przedstawić cel i przebieg zajęcia oraz wyjaśnić sposób realizacji poleceń zawartych w „ sytuacji chemicznej ” w punkcie „ praca do wykonania ”.
3. Słuchacze przygotowują się do zajęcia na podstawie „ Założenia nr 1 z TO ” i „ Sytuacji chemicznej o 7.00 6.1 ” - załącznika do „ założenia nr 1.”
4. Eksponowane zagadnienia szkoleniowe:
  - a/ Wypracowanie koncepcji zabezpieczenia chemicznego 13 pz do marszu /meldunek - propozycji w języku rosyjskim/;
  - b/ Postawienie zadania dowódcy plutonu chemicznego.

PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia ..... 15'

Uwaga metodyczna:

Nauczyciel akademicki rozpoczyna zajęcia od podania tematu, celu zajęcia i zagadnień szkoleniowych. Następnie sprawdza stan

przygotowania się słuchaczy do zajęcia: znajomość sytuacji ogólnej oraz danych zawartych w założeniu. Kontroluje notatki przygotowane przez słuchaczy w czasie nauki własnej i zadaje pytania kontrolne.

Proponowane pytania:

a/ Podać cel i zakres zabezpieczenia chemicznego.

b/ Omówić specyficzne właściwości zabezpieczenia chemicznego marszu pułku.

c/ Przedstawić położenie wojsk o 7.00 6.1 oraz zamiar dowódcy 13 pz do marszu.

2. Wypracowanie koncepcji zabezpieczenia chemicznego marszu

31 pz /analiza zadania, ocena sytuacji/ z jednoczesnym

opracowaniem mapy roboczej ..... 100'

Czas operacyjny: 7.10 6.1.

Szef zabezpieczenia chemicznego 13 pz zapoznał się z zadaniem pułku, „ sytuacją chemiczną o 7.00 6.1 ” oraz otrzymał od dowódcy pułku wytyczne dotyczące przygotowania danych do decyzji. Propozycje w tym zakresie ma przedstawić od ... /podają słuchacze na podstawie ustaleń na zajęciach z TO/. Przygotowanie danych rozpoczyna od analizy zadania. W toku analizowania zadania i oceniania sytuacji wynikające wnioski wrysowuje na mapę.

Uwaga metodyczna:

Nauczyciel akademicki wyznacza 1-2 słuchaczy, którzy w roli szefa zabezpieczenia chemicznego 13 pz analizują zadanie. Następnie wysłuchuje uwag pozostałych słuchaczy i ustosunkowuje się do ich wypowiedzi, po czym podaje dane, które należy wrysować na mapę roboczą.

Proponowana treść analizy zadania:

13 DZ maszeruje do rejonu odległego od linii wyjściowej o 270 km. Odległość tę dywizja ma pokonać w czasie 16 godzin i 30 minut.

/od 18.00 6.1 do 10.30 7.1/. Marsz będzie się odbywać w warunkach spodziewanego rozpoczęcia działań wojennych.

31 pz maszeruje po drodze nr 1 na czołe sił głównych dywizji. Spełnia więc główną rolę w ubezpieczeniu marszu sił głównych dywizji. Długość marszu dobowego wynosi 275 km, istnieje więc potrzeba zorganizowania postoju dwugodzinnego oraz dwóch postojów jednogodzinnych.

Marsz wykonywany będzie w warunkach zagrożenia BMR.

13 DZ na korzyść 31 pz realizuje następujące przedsięwzięcia:

a/ w rejonie wyjściowym:

- od 6.30 6.1 do 10.00 6.1 prowadzi powietrzne rozpoznanie skażeń promieniotwórczych;

- 13 kchem pozostaje w gotowości do prowadzenia zabiegów specjalnych w rejonie zaproponowanym przez dowódcę 31 pz.

b/ w czasie marszu i zajmowania rejonu ześrodkowania:

- zabezpiecza powietrzne rozpoznanie skażeń rubieży rz. ODRA, rejonu odpoczynku oraz rejonu ześrodkowania po wykonaniu marszu;

- 13 kchem pozostaje w gotowości do rozwinięcia punktu zabiegów specjalnych na trzech rubieżach.

Ponadto siły i środki OTK zapewniają rozpoznanie skażeń rubieży rz. ODRA oraz zabiegi specjalne tej rubieży. Rozwinięcie specjalistycznych sił i środków w systemie OTK wskazuje na możliwość ich udziału w realizacji przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego na korzyść pułku.

Wnioski:

1. Szczególne zagrożenie BMR i skażeniami istnieje na odcinku STARGARD SZCZECIŃSKI - PYRZYCE oraz na podejściach do rubieży rz. ODRA i podczas pokonywania przeprawy.

2. Podstawowe przedsięwzięcia zabezpieczenia chemicznego pułk realizuje własnymi siłami.

3. Należy przewidzieć siły i środki rozpoznania skażeń i zabiegów specjalnych do działania w składzie ORE pułku.

Kalkulacja czasu.

Uwaga metodyczna:

Do przedstawienia proponowanej kalkulacji wyznaczyć słuchacza, który wcześniej przygotował propozycje na tablicy. W razie potrzeby propozycje skorygować zgodnie z ustaleniami rozwiązania autorskiego.

Proponowane rozwiązanie:

do 7.10 6.1 - zapoznanie się z zadaniem i wytycznymi dowódcy;

18.00 6.1 - rozpoczęcie marszu. Czas na organizację zabezpieczenia chemicznego 10 godzin i 50 minut, w tym czasu dziennego - 9 godzin.

Czynności szefa zabezpieczenia chemicznego:

7.10- 8.40 6.1 - ocena sytuacji i przygotowanie meldunku;

8.40- 8.45 6.1 - przedstawienie meldunku - propozycji szefowi sztabu 31 pz;

8.45- 9.00 6.1 - wydanie wstępnych wytycznych dowódcy plchem;

9.00-12.00 6.1 - opracowanie dokumentacji bojowej;

12.00-12.30 6.1 - wysłuchanie decyzji dowódcy;

12.30-13.00 6.1 - postawienie zadania bojowego dowódcy plchem;

14.00-18.00 6.1 - kontrola - pomoc w organizacji zabezpieczenia chemicznego w pododdziałach pułku.

Ocena sytuacji:

Uwaga metodyczna:

Nauczyciel akademicki podkreśla, że wnioski z oceny sytuacji posłużą do sprecyzowania koncepcji zabezpieczenia chemicznego. Po dokonaniu oceny nieprzyjaciela, warunków meteorologicznych, terenu i wojsk własnych wykładowca pozostawia czas /5 minut, po każdej ocenie/ na wrysowanie danych na mapę roboczą szefa zabezpieczenia chemicznego.

Ocena nieprzyjaciela i wynikające z niej wnioski:

T r e ś ć   o c e n y

1

1. Marsz pułku odbywać się będzie w warunkach zagrożenia wybuchem wojny. Z chwilą wybuchu wojny nieprzyjaciel może wykonać uderzenia jądrowe na aglomeracje przemysłowo-administracyjne, obiekty energetyczne, węzły dróg i kolei na terytorium PRL. Część tych uderzeń mogą stanowić naziemne wybuchy jądrowe. Dane o koncentracji jednostek przeznaczonych do wykonania napadu bronią jądrową i chemiczną oraz gromadzenie w rejonach ześrodkowania broni chemicznej i intensywne szkolenie wojsk w zakresie ochrony przed skażeniami świadczą o przygotowaniu do użycia broni jądrowej i chemicznej.
2. Nieprzyjaciel może oddziaływać BMR na przegrupowujące się pododdziały 31 pz wzdłuż całej drogi marszu przy pomocy lotnictwa, a w rejonie odpoczynek /dwugodzinnego i jednego godzinnego/ również i rakiet operacyjno-taktycznych.
3. Szczególnie niebezpieczeństwo użycia broni jądrowej i chemicznej występuje na rubieży rz. Odra i istniejących na niej przeprawach.
4. Nieprzyjaciel posiada środki zapalające.
5. W lasach na wschód od rz. Odra oraz na terytorium NRD istnieje możliwość działania grup dywersyjnych oraz zbrojnego podziemia.

W n i o s k i

2

1. Należy oczekiwać, że z chwilą wybuchu wojny nieprzyjaciel rozpocznie działania z użyciem BMR. W okresie przygotowania do marszu należy sprawdzić:
  - szerszość masek przeciwgazowych;
  - sprawność urządzeń filtrowentylacyjnych w wozach bojowych.
2. Pododdziały 31 pz mogą w toku marszu pokonywać szerokie strefy skażeń promieniotwórczych i chemicznych.
3. Zniszczenie przepraw na rz. Odra i stwierdzenie wzdłuż niej stref skażeń promieniotwórczych może znacznie opóźnić marsz pułku.
4. Należy się liczyć z szerokim stosowaniem przez nieprzyjaciela środków zapalających, szczególnie w obszarach zalesionych, przez które prowadzi droga marszu.
5. Grupy dywersyjne i zbrojne podziemie mogą między innymi zwalczać patrole rozpoznania skażeń oraz pododdziały zabiegów specjalnych podczas pracy na PZS.

Ocena warunków atmosferycznych i wynikające z niej wnioski

Treść oceny

Wnioski

1

2

1. W górnych warstwach atmosfery wiatr jest północno-zachodni o prędkości do 50 km/h.

1. Północno-zachodni kierunek wiatru w górnych warstwach atmosfery stwarza nieprzyjacielowi dogodne warunki do wykonania naziemnych uderzeń jądrowych na elementy ugrupowania marszowego pułku. W przypadku wykonania uderzeń jądrowych pył promieniotwórczy będzie się rozprzestrzeniał w kierunku południowo-wschodnim z prędkością do 50 km/h.

2. W przyziemnych warstwach atmosfery wiatr jest północno-zachodni i zachodni o prędkości 2-4 m/s. Temperatura powietrza w dzień do -10°C, w nocy do -15°C, temperatura gleby - 8°C. Przelotne opady śniegu. Utrzymuje się słaba pokrywa śnieżna.

1. W aktualnych warunkach atmosferycznych nieprzyjaciel może wykonywać uderzenia chemiczne. Obłoki skażonego powietrza będą się rozprzestrzeniać w kierunku południowo-wschodnim i wschodnim ze średnią prędkością 10 km/h.

2. Środki trujące zachowują swą trwałość: Vx - 4 miesiące, sarin - do 5 dób, iperyt - do 10 dób.

3. Obłok pierwotny sarinu będzie się rozprzestrzeniał na odległość:

- po uderzeniach lotniczych - 25 do 40 km;
- po uderzeniach raketowych - do 2,5 km;
- po uderzeniach artyleryjskich - 1-2 km.

Obłok wtórny sarinu będzie się rozprzestrzeniał na odległość do 60 km. Aerozol Vx - na odległość do 20 km.

4. Przelotne opady śniegu oraz pokrywa śnieżna stwarzają niedogodne warunki do rozprzestrzeniania się pożarów.

5. Istnieją dogodne warunki do użycia środków dymnych.

1

2

6. Niskie temperatury będą utrudniać prowadzenie zabiegów specjalnych i sanitarnych.

Proponowana treść oceny terenu i wynikające z niej wnioski

Treść oceny

Wnioski

1

2

1. Droga marszu nr 1 prowadzi przez liczne kompleksy leśne.

1. Kompleksy leśne wpływają na zmniejszenie zasięgu działania par ST, z drugiej jednak strony zwiększają dziesięciokrotnie czas ich toksycznego działania. W kompleksach tych obejście manewr i zejście z drogi w przypadku użycia ST przez nieprzyjaciela, będą utrudnione.

2. W pasie przegrupowania 31 pz występuje stosunkowo gęsta sieć dróg.

2. Stwarza to możliwość znalezienia dogodnych obejść zniszczonej lub skażonej drogi marszu.

3. Na drodze marszu 31 pz występują kanały, duża ilość rzek i jezior.

3. Przy drodze marszu znajdują się dogodne rejonny do prowadzenia zabiegów sanitarnych i specjalnych.

4. Droga marszu nr 1 prowadzi przez liczne miasta i osiedla.

4. W miastach i osiedlach występują wodociągi i łaźnie, które można wykorzystać do prowadzenia zabiegów sanitarnych. Istniejące myjnie dla pojazdów mechanicznych przy ośrodkach maszynowych i polmozbytach oraz przedsiębiorstwach transportowych mogą być wykorzystane do prowadzenia zabiegów specjalnych.

Proponowana treść oceny wojsk własnych i wynikające z niej wnioski

Treść oceny

Wnioski

1

2

1. Pododdziały 31 pz są wyposażone w sprzęt i mater

1. W związku z wykonywaniem marszu na dużą odległość

1

iały chemiczne zgodnie z tabelami należności.  
Zapasy ruchome sprzętu i środków chemicznych  
są zgodne z normami.

2. Pluton chemiczny 31 pz /bez 1 i 2 drrs/ do 6.00 6.1  
ześrodkował się w rejonie 0,5 km wsch. PGR CZASZKOWO  
/7034/.

3. Pułk w toku marszu przedsięwzięcia zabezpieczenia  
chemicznego realizuje własnymi siłami.

2

konieczne jest do godziny 15.00 6.1:

- przeprowadzenie kontroli szczelności masek przeciwgazowych i sprawności urządzeń filtrowentylacyjnych w wozach bojowych;
- załadowanie dozymetrów.

2. Siły i środki plchem podzielić:

- 1 i 2 drrsk pozostawić przy SD i TSD 31 pz;
- 3 drrsk przydzielić do awangardy, gdzie będzie działać, jako patrol rozpoznania skażeń.

3. Do realizacji przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego pułk wykorzystuje własne siły i środki oraz łaźnie i myjnie w miastach i osiedlach. Na trzech rubieżach może wykorzystywać siły i środki 13 kchem do zabiegów specjalnych.

Części ładunkowe samochodów ciężarowych należy przykryć brezentami.

3. Złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego

31 pz szefowi sztabu ..... 45'

Czas operacyjny: 8.40 6.1.

Nauczyciel akademicki przypomina słuchaczom, że szef zabezpieczenia chemicznego 31 pz przybył do szefa sztabu pułku celem zameldowania danych do decyzji.

Uwaga metodyczna:

Nauczyciel akademicki poleca wyznaczonemu słuchaczowi przedstawić układ meldunku szefa zabezpieczenia chemicznego. Zwraca uwagę na błędy i niedociągnięcia ujawnione w czasie składania meldunku. W razie potrzeby przedstawia wariant autorski.

Proponowana treść meldunku:

Oceniam, że marsz pułku przebiegać będzie w warunkach zagrożenia wybuchem wojny, a po jej wybuchu również zagrożenia lub użycia BMR. Na kolumny ugrupowania marszowego pułku nieprzyjaciel może wykonać uderzenia jądrowe małej i średniej mocy /w tym naziemne w celu stworzenia stref skażeń promieniotwórczych/ oraz uderzenia chemiczne trwałymi ST. Uderzenia mogą być wykonane siłami lotnictwa oraz raket operacyjno-taktycznych. Wojska będą najbardziej zagrożone uderzeniami BMR na rubieży rz. ODRA. Należy się również liczyć z możliwością stosowania przez nieprzyjaciela środków zapalających, szczególnie na odcinkach dróg marszu prowadzących przez kompleksy leśne.

Zakończenie realizacji przedsięwzięć związanych z uzupełnieniem sprzętu i materiałów chemicznych planowane jest do 13.30 6.1.

Przedsięwzięcia zabezpieczenia chemicznego 31 pz realizuje własnymi siłami.

Powietrzne rozpoznanie skażeń rejonu wyjściowego oraz rubieży rz. ODRA, rejonów odpoczynków i rejonu ześrodkowania po wykonaniu marszu zabezpiecza 13 DZ. Ponadto siły i środki OTK zapewniają roz-

poznanie skażeń rubieży rz. ODRA.

Zabiegá specjalne zabezpieczają:

- 13 kchem na drodze marszu na rubieżach:

nr 1 - rz. ODRA;

nr 2 - VOSKANAL;

nr 3 - ALTRUPPIN - NEURUPPIN;

- siły i środki POW i OTK na rubieży rz. ODRA.

Istnieje możliwość prowadzenia zabiegów sanitarnych przy wykorzystaniu łaźni miejskich oraz zabiegów specjalnych przy wykorzystaniu myjni samochodowych w miastach i osiedlach: RESKO, NOWOGARD, HASZEWO, STARGARD SZCZECIŃSKI, PYRZYCE, CHOJNA.

P r o p o n u j ę :

1. Rozpoznanie skażeń prowadziç siłami i środkami pododdziałów pułku. Drużyny rozpoznania skażeń wykorzystać do prowadzenia rozpoznania skażeń w kolumnie SD, TSD i awangardy 31 pz.

2. Do 15.00 6.1 zakończyç na wszystkich pododdziałach kontrolę szczelności masek przeciwgazowych i sprawności urządzeń filtrowentylacyjnych w wozach bojowych oraz załadować dawkomierze jonizacyjne

3. Środki transportowe oraz przewożony sprzęt bojowy i środki materiałowe na czas marszu dokładnie przykryć plandekami, pokrowcami, narzutami itp.

4. W wypadku skażeń zabiegá specjalne i sanitarne prowadziç środkami pododdziałów, w rejonach odpoczynków. Całkowite zabiegá specjalne i sanitarne prowadziç na rubieżach rozwinięcia PZS przez 13 kchem. W miarę możliwości wykorzystywać łaźnie i myjnie w miejscowościach leżących przy drodze marszu.

5. pluton chemiczny wykorzystać następująco:

- 1 drorsk - PRSk przy SD 31 pz;

- 2 drorsk - PRSk przy TSD 31 pz;

- 3 drorsk - PRSk w składzie awangardy;

- plchem /bez 1,2,3 drrs/ w odwodzie - maszeruje w kolumnie SD 31 pz.

Przewidzieć wykorzystanie sił plchem /drorsk i dr instalacji IRS/ do działania w składzie ORE pułku/.

4. Postawienie zadania dowódcy plutonu chemicznego ..... 15'

Uwaga metodyczna:

Słuchacze przygotowują projekt zarządzenia bojowego szefa zabezpieczenia chemicznego 31 pz dla dowódcy plchem podczas nauki własnej. Nauczyciel akademicki wysłuchuje słuchaczy, którzy przekazują treść zadania, a następnie ustosunkowuje się do przedstawionych propozycji i w razie potrzeby przedstawia rozwiązanie autorskie.

Proponowane rozwiązanie:

1. W czasie marszu mogą rozpocząć się działania wojenne. Należy się liczyć z możliwością oddziaływania na pułk w czasie marszu grup dywersyjno-rozpoznawczych i zbrojnego podziemia, a z chwilą rozpoczęcia działań wojennych także uderzeń bronią jądrową i chemiczną.

2. 31 pz wykonuje marsz po drodze nr 1: RESKO, NOWOGARD, STARGARD SZCZECIŃSKI, PYRZYCE, CHOJNA, CEDYNIA, ODERBERG, FUNOFFURT, LIEBENWALDE, LODENBERG-ALTRÜPPIIN, NEURUPPIN do rejonu ześrodkowania i oddalonego o 275 km. W czasie marszu organizuje jeden dwugodzinny odpoczynek i odpoczynek dzienny.

3. Plchem 31 pz /bez 1,2,3 drorsk/ wykonuje marsz w kolumnie sztabu pułku za kompanią łączności. Z dotychczas zajmowanego rejonu ześrodkowania 0,5 km wsch. PGR CZASZKOWO /7034/ wychodzi o 17.20 6.1. Punkt wyjściowy w miejscowości ŁABUŃ WIELKI przekracza o 18.15 6.1. Rejon odpoczynku /kol. GRABÓWKO - 1604/ zajmuje do 21.56 6.1. Rejon ześrodkowania po wykonaniu marszu rozwidlenie dróg polnych w lesie /8048/ zajmuje do 9.20 7.1.

4. Zadanie plutonu:

- do 14.00 6.1 skierować drrsk do dyspozycji instruktora chemicznego 1 bp /awangarda/ do rejonu 1 km pld. DARSZYCE - DARZYN /7232/. 1 i 2 drrsk pozostawić przy SD i TSD 31 pz;

- wprowadzić rozpoznanie skażeń drogi marszu nr 1. Rozpoznanie zakończyć po zajęciu przez pułk rejonu ześrodkowania /9.20 7.1/;

- być w gotowości do: udzielenia pomocy pododdziałom w przeprowadzeniu zabiegów specjalnych; przeprowadzenia kontroli stopnia skażenia sztabu pułku i pododdziałów obsługi; gaszenia pożarów w rejonie SD pułku oraz działania w składzie pododdziału lokalizacji pożarów;

- wydzielić jedną drrsk oraz dr inst. IRS do działania w składzie ORE pułku.

5. Sprzęt i materiały chemiczne pobrać własnym transportem z PPG rozwiniętego od 11.00 6.1 do 17.00 6.1 w rejonie 2 km zach. POWALICE /7438/.

6. Sygnały dowodzenia:

- wymarsz z rejonu ześrodkowania „ MARSZ ”;

- wydzielanie sił do ORE „ RATUNEK ”;

- działanie w składzie pododdziału lokalizacji pożarów „ POŻAR ”.

7. Sygnały alarmowe - według dotychczas obowiązujących.

8. Meldunki składać:

- terminowe: codziennie o 19.00 według stanu na 18.00;

- doraźne: według potrzeb.

5. Podsumowanie zajęcia ..... 5'

Nauczyciel akademicki przypomina, jakie były cele zajęcia i ocenia w jakim stopniu zostały one osiągnięte. Omawia pracę poszczególnych słuchaczy, wskazuje na braki i niedociągnięcia, jakie

miały miejsca w toku przygotowania się do zajęcia i na zajęciu.  
Wydaje polecenia mające na celu ich wyeliminowanie.

Załączniki:

1. Mapa robocza szefa zabezpieczenia chemicznego 31 pz /w skali 1 : 50 000 - na 21 arkuszach/.
2. Sytuacja chemiczna o 7.00 6.1.
3. Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego 31 pz /w języku rosyjskim/.

OPRACOWAŁ:

ppłk dr Jan KUTYŁA

SPRAWDZIŁ:

płk dr inż. Ireneusz NOWAK

Załącznik nr 2.

do opracowania metodycznego,  
ćwiczenia nr 105.

SYTUACJA CHEMICZNA

o 7.00 6.1

I

Z danych rozpoznania wiadomo, że nieprzyjaciel przystąpił do intensywnej realizacji przedsięwzięć mających na celu przygotowanie stanu osobowego do działań w warunkach użycia BMR. Stwierdzono dowóz w rejonu lotnisk i stanowisk startowych rakiet, amunicji z oznakowaniem Vx i GB.

II

1. Pododdziały 31 pz są wyposażone w sprzęt i materiały chemiczne zgodnie z tabelami należności. Zapasy ruchome sprzętu i środków chemicznych są zgodne z normami.
2. Pluton chemiczny /bez 1 i 2 drnsk/ do 6.00 6.1 ześrodkował się w rejonie 0,5 km wsch. PGR CZASZKOWO /7034/
  - 1 drnsk działa jako POSk przy SD 31 pz;
  - 2 drnsk działa jako POSk przy TSD 31 pz.
3. Do 7.10 6.1 szef zabezpieczenia chemicznego zapoznał się z zadaniem pułku oraz otrzymał wytyczne do przygotowania danych do decyzji.

III

Z zarządzenia zabezpieczenia chemicznego dowódcy 13 DZ szefowi zabezpieczenia chemicznego 31 pz wiadomo, że dywizja na korzyść 31 pz realizuje następujące przedsięwzięcia:

1. W rejonie wyjściowym:
  - od 6.30 6.1 do 10.00 6.1 prowadzi powietrzne rozpoznanie skażeń promieniotwórczych;

- 13 kchem pozostaje w gotowości do prowadzenia zabiegów specjalnych w rejonie zaproponowanym przez dowódcę 31 pz.

2. W czasie marszu i zajmowania rejonu ześrodkowania:

- zabezpiecza powietrzne rozpoznanie skażeń rubieży rz. ODRA, rejonu odpoczynku oraz rejonu ześrodkowania po wykonaniu marszu;
- 13 kchem pozostaje w gotowości do rozwinięcia punktu zabiegów specjalnych na rubieżach:
  - nr 1 - rz. ODRA;
  - nr 2 - VOSKANAL;
  - nr 3 - ALT RUPPIN-NEURUPPIN.

IV

Dane dodatkowe:

1. Rozpoznanie skażeń rubieży rzeki ODRA oraz zabiegi specjalne na tej rubieży zapewniają siły i środki POW i OTK.
2. Dopuszczalna dawka napromieniowania podczas marszu wynosi 15 R.
3. Warunki meteorologiczne na dzień 6 i 7. 1.

a/ w przyziemnych warstwach atmosfery:

temperatura powietrza w dzień do  $-10^{\circ}\text{C}$ , w nocy do  $-15^{\circ}\text{C}$ , temperatura gleby  $-8^{\circ}\text{C}$ . Przelotne opady śniegu. Utrzymuje się słaba pokrywa śnieżna. Wiatr północno-zachodni i zachodni o prędkości 2-4 m/s.

b/ w górnych warstwach atmosfery:

| Moc wybuchu<br>/w kt/ | Warstwa powietrza<br>/w km/ | Prędkość<br>wiatru /km/h/ | Średni kierunek<br>wiatru /stopnie |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| do 0,1                | 0 - 1,5                     | 25                        | 280                                |
| 0,1 do 1              | 0 - 3                       | 30                        | 300                                |
| 1 do 20               | 0 - 6                       | 40                        | 310                                |
| 20 do 200             | 0 - 12                      | 50                        | 330                                |

Praca do wykonania: /tylko dla grupy wojsk chemicznych I KWL/

1. Przystudiować:

a/ Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji, podręcznik, nr bibl. Pf 20525, str. 9-10, 18-96.

b/ Metodykę oceny sytuacji chemicznej, nr bibl. Pf 50597.

2. Na zajęciu nr 6 być gotowym w roli szefa zabezpieczenia chemicznego 31 pz do:

a/ analizy zadania i oceny sytuacji;

b/ złożenia meldunku o sposobie zabezpieczenia chemicznego pododdziałów pułku w marszu;

c/ przygotowania i wydania zarządzenia bojowego dla dowódcy plutonu chemicznego oraz wytycznych dla instruktorów chemicznych batalionu;

d/ opracowania mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego.

OPRACOWAŁ:

ppłk dr Jan KUTYŁA

## ДОКЛАД

начальника химической службы З1мл

Оцениваю, что марш полка будет проходить в условиях угрозы применения противником ОМП. По колоннам полка противник может нанести ядерные удары малой и средней мощности, в том числе наземные с целью создания зон радиоактивного заражения и также химические удары стойкими ОВ с целью создания зон химического заражения. Кроме того противник может нанести ядерные и химические удары на объекты на территории страны. Эти удары могут наноситься авиацией а также ракетные войска противника.

Наибольшая угроза применения противником ОМП существует на рубеже реки ОДЕР. Кроме этого надо считаться с применением противником зажигательных веществ, особенно по дорогам проходящим в лесах.

Мероприятия по химическому обеспечению З1хсл выполняется своими силами и средствами.

Химическое вооружение и имущество снятое с хранения может быть не в полной мере пригодно к эксплуатации. Будет оно пополнено к 13.30 6. 1.

Воздушная радиационная разведка изходного

района, рубежа реки ОДЕР, районов отдыха и сосредоточения проводится силами высшего командования.

Спецобработку обеспечивают:

а) 13 орхз на маршруте на рубежах:

- № 1 - река ОДЕР;

- № 2 - ВОСКАНАЛЬ;

- № 3 - АМТРУПТИН - НЕИРИРИН

б) в зоне управления движением войск (ЗУДВ)

силы и средства войск гражданской обороны.

Существует возможность использования предприятий бытового обслуживания для проведения санитарной обработки а также автотранспортных предприятий - для проведения специальной обработки.

Предлагаю:

1. Радиационную и химическую разведку вести силами и средствами полка. Подразделения рхр использовать в колонне КП, ППЧ и авангарды ЗИ мп.

2. К 15.00 Б. 1 в подразделениях провести контроль противогазов и средств защиты кожи. Выдать личному составу дозиметры. Провести контроль технического состояния фильтровентиляционных установок.

3. Грузовые машины, боевую технику и материальные средства на время марша

тщательно прикрывать накидками и брезентами.

4. Во время движения зараженные участки местности обходить или преодолевать на средствах транспорта после уменьшения мощности дозы до величины, при которой личный состав не получит дозы выше допустимой.

5. В случае заражения частичную спецобработку проводить собственными силами и средствами в районах коротких прибавов.

Полную специальную обработку проводить силами взвода химической защиты, используя при этом мойки бытовых и автопредприятий на маршрутах.

В случае массового заражения просить командира о оказании помощи полку.

6. Взвод химической защиты использовать следующим образом:

- 1 орхр - ХНП на КП полка;
- 2 орхр - ХНП на ППЧ полка;
- 3 орхр включить в состав авангарда.

Взвод химической защиты (без 1, 2, 3 орхр) - химический резерв полка, использовать в составе СОЛП (сводного отряда ликвидации последствий).

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie nr 9.

TEMAT: KIEROWANIE ZABEZPIECZENIEM CHEMICZNYM

CELE ZAJĘCIA:

1. Doskonalić słuchaczy występujących w roli szefa zabezpieczenia chemicznego pułku w zakresie oceny sytuacji po uderzeniach BMR.
2. Nauczyć słuchaczy opracowywania i składania meldunku po uderzeniach BMR.

CZAS: 2 godziny lekcyjne /90'/, w tym jedna godzina w języku rosyjskim.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć ..... 10'
2. Ocena strat, skażeń i pożarów po uderzeniach BMR  
nieprzyjaciela ..... 35'
3. Opracowanie i złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego dowódcy 31 pz /w języku rosyjskim/ .... 40'
4. Podsumowanie zajęcia ..... 5'

-----  
Razem: 90'

METODA: Zajęcia grupowe w sali wykładowej

LITERATURA:

1. Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji, podręcznik, nr bibl. Pf 50525, str. 96-101.
2. Metodyka prognozowania i oceny strat wojsk w rejonach uderzeń jądrowych, cz. I, nr bibl. Pf 18645.
3. Metodyka oceny sytuacji promieniotwórczej w terenie, nr bibl. R/2169.
4. Metodyka oceny sytuacji chemicznej, nr bibl. Pf 20597.

#### WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Na kilka dni przed zajęciem przeprowadzić instruktaż, podczas którego omówić sposób przygotowania się słuchaczy do zajęcia i jego przebieg.
2. Słuchacze przygotowują się do zajęcia na podstawie „ Założenia nr 2 katedry taktyki ogólnej ”, mapy w skali 1 : 50 000 z położeniem wojsk o 6.30 7.1 „ Sytuacji chemicznej o 4.00 7.1.”
3. W oparciu o mapę 1 : 50 000 z położeniem wojsk o 6.30 7.1 prowadzący zajęcia w czasie instruktażu dyktuje słuchaczom następujące dane:
  - a/ o 6.00 7.1 nieprzyjaciel wykonał naziemne uderzenie jądrowe o mocy 50 kt, punkt zerowy wybuchu m. KRAJNIK DOLNY /7854/;
  - b/ o 6.30 7.1 nieprzyjaciel wykonał uderzenie jądrowe na 1 bp o mocy 20 kt /punkt zerowy m. PIASEK /7247/;
  - c/ o 6.25 7.1 został użyty ST Vx za pomocą LPW przez parę samolotów F-4 na kolumnę TSD 31 pz.

Na podstawie powyższych danych słuchacze wykonują na mapach prognozę graficzną, w zeszytach zaś ocenę strat, skażeń, zniszczeń i pożarów oraz przygotowują meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego dla dowódcy 31 pz po uderzeniach BMR /w języku rosyjskim/.

4. Ekspozowane zagadnienie szkoleniowe: Złożenie meldunku dowódcy 31 pz przez szefa zabezpieczenia chemicznego pułku /w języku rosyjskim/.

#### PRZEBIEG ZAJĘCIA:

Nauczyciel akademicki rozpoczyna zajęcia od podania tematu, celu zajęcia i zagadnień szkoleniowych. Następnie sprawdza stan przygotowania się słuchaczy do zajęcia.

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia ..... 10'

Uwaga metodyczna:

Wykładowca sprawdza: znajomość sytuacji ogólnej, wrysowane na mapę uderzenia jądrowe i chemiczne wraz z wykonaną prognozą graficzną oraz wykonanie innych poleceń wydanych na instruktażu. Sprawdza również mapy, zwracając uwagę na przygotowanie na nich propozycji realizacji przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego.

Proponowane pytania kontrolne:

- a/ Omówić treść meldunku szefa zabezpieczenia chemicznego, składowego dowódcy pułku po uderzeniach BMR.
- b/ Omówić zasady oceny zdolności bojowej pułku po uderzeniach BMR.
- c/ Podać położenie wojsk i sytuację taktyczną o 6.30 7.1.

2. Ocena zdolności bojowej, strat, skażeń i pożarów

po uderzeniach BMR nieprzyjaciela ..... 35'

a/ Ocena strat, zniszczeń i pożarów w rejonie uderzenia jądrowego na 1 bp z kcz i bah

Uwaga metodyczna:

- podać, że straty żołnierzy i sprzętu bojowego określa się na podstawie „Metodyki prognozowania i oceny strat wojsk w rejonach uderzeń jądrowych”, cz. I.;

- słuchacze występują w roli szefa zabezpieczenia chemicznego, który po wykonaniu przez nieprzyjaciela uderzenia jądrowego wykonuje następujące czynności:

- wrysowuje na mapę uderzenia jądrowe;
- określa możliwe straty żołnierzy;
- określa możliwe straty sprzętu;
- prognozuje czasowe oślepienie żołnierzy;
- wyznaczyć słuchacza do określania powyższych danych i od-

czytania ich z „ Metodyki ... ”

Odczyty z tabel powinny wynosić:

- promień strefy utraty zdolności bojowej żołnierzy w BWP /tab.5, str.46/ Ru wynosi: ~~0,96 km /natychmiast/~~ ;  
1,4 km /po kilku dniach/
- dla żołnierzy w czołgach Ru wynosi: ~~0,77 km~~ ;  
1,15 km
- dla żołnierzy w samochodach /tab. 6, str. 48 - powietrze czyste/ Ru wynosi: 2,7 km.;
- promień strefy utraty właściwości użytkowej BWP /tab. 19, str. 94/ Rt = 0,81 km, dla czołgów 0,57 km, dla samochodów 1,7 km;
- promień strefy powstawania pożarów /tab. 22, str. 113/  
a/ w osiedlach /m. PIASEK/ Rp = 2,45 km /przestrzenny/;  
Rp = 4 km /punktowy/;
- b/ zimą przy pokrywie śnieżnej pożary w lasach i masywach roślinności nie powstają;
- promień powstawania zawałów przestrzennych w lesie /tab. 21, str. 110/ Rz = 1,6 km /lub 1,8 km/; w osiedlach /PIASEK/ zawały przestrzenne mało prawdopodobne.

#### Określenie możliwych strat żołnierzy i sprzętu

Żołnierze mogą utracić zdolność bojową na obszarze:

- natychmiast:  ~~$Su = \pi r^2 = 3,14 \cdot 0,96^2 = \text{ok. } 3 \text{ km}^2$~~ ;
- po kilku dniach:  ~~$Su = 3,14 \cdot 1,4^2 = 6,15 \text{ km}^2$~~ .

Ponieważ długość kolumny bp z kcz i bah wynosi do 5 km, to straty natychmiastowe wystąpią na odcinku ok. 2 km kolumny /2x0,96km/ i mogą wynieść ok. 40 % żołnierzy, tj. 160 żołnierzy z bp, 20 z kcz i 20 z bah. W sumie w 1 bp straty natychmiastowe mogą wynieść ok. 200 żołnierzy.

Po kilku dniach straty mogą wynieść / 2 x 1,4 km / do 60 % i może to stanowić około 300 żołnierzy.

W zasięgu utraty właściwości użytkowych BWP na odcinku 1,62 km / 2 x 0,81 / może znaleźć się 30 % transporterów, co wyniesie około 10 BWP. W czołgach odpowiednio 20 % - około 4 czołgów. W samochodach na odcinku 3,4 km / 2 x 1,7 / może być zniszczonych do 70 % , co włącznie z samochodami bah może wynieść ok. 20 szt, haubic - 2 szt.

Wnioski:

1. 1 bp prawdopodobnie został zniszczony.
2. Straty natchmiastowe wyniosą około 200 żołnierzy, a w ciągu kilku dni do 300 żołnierzy.
3. Ratownictwu podlegać będzie około 150 żołnierzy oraz około 40 jednostek sprzętu.
4. Część sprzętu /BWP, czołgi i haubice/ pozostanie bez załóg sprawna technicznie.
5. Dogodnym rejonem odtwarzania zdolności bojowej jest teren m. WRZOS /7049/.
6. Konieczne jest rozpoznanie skażeń w rejonie porażenia bezpośrednio przed działaniem ORE.

b/ Ocena sytuacji w bappanc po naziemnym uderzeniu jądrowym

Kolumna bappanc w wyniku naziemnego uderzenia jądrowego o mocy 50 kt, punkt zerowy m. KRAJNIK DOLNY /7854/ znalazła się prawdopodobnie w strefie " D "/moc dawki po 1 h - 800 R - tab. 18/. Współczynnik osłabienia promieniowania dla bappanc /samochody/ wynosi 4. Napromienienie zaczęło się z chwilą rozpoczęcia wypadania pyłu promieniotwórczego na bappanc tj. po 30' od chwili wybuchu /odległość 24 km, V wiatru 50 km/h/. Odczyt dawki z tab. 22, str. 112 " Metodyki oceny sytuacji promieniotwórczej w terenie " wynosi:

- dla  $t_{pocz.} = 30'$  /0,5 h/ dla czasu przebywania w strefie " D "

$$0,5 \text{ h} = 1050 \text{ R}$$

$$1,0 \text{ h} = 1600 \text{ R}$$

$$2,0 \text{ h} = 2200 \text{ R.}$$

Uwzględniając uwagę nr 1 na str. 112 oraz współczynnik osłabienia dla czasów przebywania podanych wyżej dawki promieniowania wynoszą:

$$\text{po } 0,5 \text{ h} = \frac{1050 \text{ R}}{2,5 \cdot 4} = \frac{1050 \text{ R}}{10} = \frac{105}{240} \text{ R};$$

$$\text{po } 1,0 \text{ h} = \frac{1600 \text{ R}}{2,5 \cdot 4} = \frac{1600 \text{ R}}{10} = \frac{160}{320} \text{ R};$$

$$\text{po } 2,0 \text{ h} = \frac{2200 \text{ R}}{2,5 \cdot 4} = \frac{2200 \text{ R}}{10} = \frac{220}{440} \text{ R.}$$

Utrata zdolności bojowej przez żołnierzy bappanc może być następująca /tab. 24, str. 114-115/:

- dla <sup>105</sup>240 R w ciągu dwóch ~~dob~~ 20 %, w drugim i trzecim tygodniu - 0, w trzecim i czwartym tygodniu - <sup>5</sup>40 %. Razem - <sup>5</sup>60 %;

- dla <sup>160</sup>320 R /~~325~~ R jako najbliższa cyfra/ - <sup>2</sup>95 % w pierwszych dwóch dobach 15 % w drugim i trzecim tygodniu. Razem - <sup>20</sup>100 %;

- dla <sup>220</sup>440 R - <sup>30</sup>100 % w pierwszych dwóch dobach, 40% w III i IV tygodniu, razem 60%

Stopień skażenia może wynieść /tab. 25, str. 116/:

- skażenie pierwotne, strefa D - samochody 15.000 mR/h, umundurowanie /tab. 256/ - 800 mR/h po 1 h.

#### Wnioski:

1. Dawki promieniowania pochłonięte przez żołnierzy prawdopodobnie przekroczą dawki dopuszczalne.
2. Wielkości dawek pochłoniętych, a zatem i straty w ich następstwie będą zależały głównie od czasu, w jakim uda się wyprowadzić bappanc ze skażonej strefy.

3. Baterię należy wyprowadzić tylko w kierunku wschodnim.
4. Stopień skażenia sprzętu i umundurowania wielokrotnie przewyższy dopuszczalne normy.
5. Po wyprowadzeniu bappanc poza strefę skażoną konieczne będzie przeprowadzenie zabiegów sanitarnych i dezaktywacji sprzętu i oporządzenia. Bateria przeprowadza zabiegi własnymi siłami i środkami.
6. Z chwilą stwierdzenia początku skażenia dowódca bappanc powinien nakazać założenie indywidualnych środków ochrony przed skażeniami i przebywać w środkach transportowych.
7. Batalion należy jak najszybciej wyprowadzić z terenu skażonego w kierunku wschodnim, ponieważ przebywanie żołnierzy w strefie skażeń promieniotwórczych spowoduje zwiększenie strat żołnierzy.

Uwaga:

Awangarda - 2 bp nie znajdzie się w strefie prawdopodobnego skażenia w rejonie wybuchu jądrowego, ponieważ wybuch jądrowy wykonany został o 6.45 7.1, a 2 bp czołem kolumny m. SCHWEDT osiągnął o 6.30 7.1.

c/ Ocena sytuacji po uderzeniu ST Vx na TSD i tyły 31 pz.

Uwaga metodyczna:

Nauczyciel akademicki wyznacza słuchacza, który w oparciu o „Metodykę oceny sytuacji chemicznej” dokonuje oceny sytuacji w TSD 31 pz. Następnie poprawia ewentualne błędy i w razie potrzeby podaje rozwiązanie autorskie.

Proponowane rozwiązanie:

Dane wyjściowe:

- ST Vx użyty za pomocą LPW przez parę samolotów F-4 na kolumnę TSD i tyłów 31 pz /mapa 1 : 50 000 położenie wojsk własnych i nieprzyjaciela o 6.30 7.1/;

- Warunki meteorologiczne:

- temperatura powietrza -  $10^{\circ}\text{C}$ ;
  - temperatura gleby -  $8^{\circ}\text{C}$ ;
  - wiatr północno-zachodni i zachodni o prędkości 2-4 m/s;
  - przelotne opady śniegu;
- Żołnierze znajdują się w środkach transportowych;
- Nieprzyjaciel uzyskał zaskoczenie.

1. Graficzne przedstawienie sytuacji po uderzeniu chemicznym:

- znak umówiony - załącznik 5 pkt 1 a;
  - rozmiary rejonu uderzenia - tab. 4 str. 44
- powierzchnia rejonu użycia ST Vx = 350 ha;
- długość  $R_u = 3\ 200\ \text{m}$ ;
- szerokość  $R_u = 1\ 100\ \text{m}$ .

Rejon uderzenia wrysowuje się bokiem krótszym wzdłuż kierunku wiatru. Po ustaleniu stopnia pionowej stateczności powietrza odczytujemy potrzebne dane:

- zasięg terenu skażonego /tab. 10 pkt 4 str. 55/ wynosi 2,7 km przy powierzchni około  $8,7\ \text{km}^2$ ;
- zasięg rozprzestrzeniania się aerozolu Vx wynosi 13 km /tab. 8/, uwzględniając las, zasięg będzie wynosił około 6,5 km;
- zasięg rozprzestrzeniania się obłoku wtórnego par ST Vx /tab. 9. s. 52/ wynosi 24 km. Po uwzględnieniu lasu zasięg ten wyniesie około 15 km;
- czas toksycznego działania ST Vx /trwałość wyniesie w rejonie użycia /tab. 13/ do 2 miesięcy;
- sprzęt skażony w rejonie użycia Vx może ulec samoodkażaniu w czasie do 48 dób.

2. Określenie strat żołnierzy i ilości skażonego sprzętu:

Z tabeli 3, pkt 5 odczytujemy, że straty żołnierzy mogą wynieść od 19-21 %, tj. około 40 żołnierzy /przyjęto, że w kolumnie TSD

i tyłów 31 pz znajdowało się około 200 żołnierzy/. Skażeniu ulegnie 100 % sprzętu kolumny TSD i tyłów 31 pz.

Wnioski:

1. TSD i tyły 31 pz czasowo /do zakończenia odkażania/ utraciły zdolność bojową/, straty około 40 żołnierzy, a skażeniu uległ cały sprzęt kolumny.
2. Do przeprowadzenia częściowych zabiegów specjalnych i sanitarnych najbardziej celowe jest wyprowadzenie kolumny w kierunku zachodnim las /7772/.
3. Rejon uderzenia ST i teren po jego zawietrznej stronie należy rozpoznać i oznakować siłami plchem.
4. Teren skażony nie będzie się nadawał do wykorzystania przez okres 2 miesięcy.
5. Niezależnie od strat w skażonych pododdziałach tyłowych i TSD użycie ich będzie niemożliwe do czasu przeprowadzenia całkowitych zabiegów sanitarnych i specjalnych.
6. Nie można dopuścić do skażenia żołnierzy, którzy w momencie uderzenia chemicznego znajdowali się w środkach transportowych.
7. Środki ochronne muszą nałożyć wszyscy żołnierze kolumny tyłów i TSD 31 pz.

3. Opracowanie i złożenie meldunku przez szefa zabezpie-  
czenia chemicznego dowódcy 31 pz ..... 40'

Czas operacyjny 7.10 7.1.

Proponowana treść meldunku:

W czasie od 6.30 - 6.45 7.1 nieprzyjaciel na maszerujące pododdziały 31 pz wykonał 2 uderzenia jądrowe /powietrzne i naziemne/ o łącznej mocy 70 kt oraz jedno uderzenie chemiczne ST Vx użytym za pomocą LPW przez parę samolotów F-4.

Obiektami uderzeń były:

- 1 bp z kcz i bah /20 kt - wybuch powietrzny/;
- kolumna tyłów 31 pz /ST Vx/;
- bppanc /znalazła się w strefie skażeń promieniotwórczych „ D ” w wyniku naziemnego uderzenia jądrowego o mocy 50 kt, punkt zerowy KRAJNIK DOLNY /7854/.

W wyniku tych uderzeń zdolność bojową utracił 1 bp z kcz i bah oraz czasowo /do czasu zakończenia odkażania/ kolumna tyłów 31 pz. W przypadku nie wyprowadzenia bappanc ze strefy „ D ” zdolność bojową może utracić również bappanc.

Prognozowane straty wynoszą:

- 1 bp - 300 żołnierzy, 10 BWP, 4 czołgi, 21 samochodów, 2 haubice;
- tyły 31 pz - 40 żołnierzy - 100 % sprzętu skażonego;
- bappanc - w przypadku przebywania baterii w strefie skażeń „ D ” w ciągu 0,5 h straty mogą wynieść do <sup>5</sup>50 %, a w ciągu 1 h do 100 %. *(dla żołnierzy przebywających w BRDM)*

W rejonie powietrznego uderzenia jądrowego powstały zniszczenia drogi uniemożliwiające jej wykorzystanie na odcinku ok. 500 m, a w rejonie uderzenia ST Vx została skażona droga na odcinku 3,5 km /1,5 km płn., 1,5 km płd.-zach. m. SWOBNICA/. Trwałość skażenia odcinka drogi może wynieść do 2 miesięcy.

P r o p o n u j ę :

1. Zatrzymać marsz pułku i po wykonaniu zadania przez 3 bp, skierować elementy ugrupowania marszowego pułku po drodze: STRZELCZYN /7568/, RUTKA /7465/, LISIE POLE /7762/, OGNICA /8357/, SCHWEDT.
2. Odcinek drogi /1,5 km płn i 1,5 km płd.-zach. m. SWOBNICA/ oznakować siłami plchem i obchodzić w kierunku zachodnim.

3. Do rejonu m. PIASEK /7247/ skierować ORE, celem przeprowadzenia akcji ratunkowo-ewakuacyjnej 1 bp z kcz i bah.
4. Wydać komendę dowódcy bappanc do wyprowadzenia baterii w rejon 2 km płn RUTKA /7465/, gdzie przystąpić do dezaktywacji sprzętu oraz częściowych zabiegów sanitarnych.
5. Kolumnę tyłów 31 pz wyprowadzić w kierunku zachodnim las /7772/, gdzie przystąpić do prowadzenia zabiegów specjalnych własnymi siłami.
6. Siłami plchem rozpoznać:
  - rejon uderzenia jądrowego na 1 bp;
  - strefę skażeń promieniotwórczych;
  - odcinek drogi 3,5 km w rejonie m. SWOBNICA /7974/.

Uwaga: Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego 31 pz w języku rosyjskim stanowi załącznik nr 3 do opracowania metodycznego.

4. Podsumowanie zajęcia ..... 5'

Nauczyciel akademicki przypomina, jakie były cele zajęcia i w jakim stopniu zostały one osiągnięte. Omawia pracę poszczególnych słuchaczy, ocenia ją, wskazuje na braki i niedociągnięcia. Przedstawia kierunki działania mające na celu ich wyeliminowanie. Następnie zbiera mapy z sytuacją o 6.30 7.1 oraz oceną sytuacji po uderzeniach BMR i ocenia je.

Załączniki:

1. Sytuacja chemiczna o 4.00 7.1.
2. Mapa w skali 1 : 50 000 /na 7 arkuszach/: „ Położenie wojsk własnych i wiadomości o nieprzyjacielu o 6.30 7.1. ”
3. Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego 31 pz po uderzeniach BMR w języku rosyjskim.

Załącznik nr 1.

do opracowania metod. nr 9.

SYTUACJA CHEMICZNA

o 4.00 7.1.

I

" ZACHODNI " rozpoczęli działania wojenne zmasowanymi uderzeniami sił powietrznych na obiekty wojskowe, przemysłowe i komunikacyjne na obszarze NRD, Polski i Czechosłowacji. Wykonywane są uderzenia środkami zapalającymi na kolumny maszerujących wojsk. Stwierdzono dowóz amunicji specjalnej w rejony lotnisk.

II

1. W wyniku uderzeń lotnictwa nieprzyjaciela pułk utracił zapasy ruchome sprzętu chemicznego.
2. Pluton chemiczny /bez 1, 2, 3 drrsk/ maszeruje w kolumnie sztabu pułku:
  - 1 drrsk działa jako patrol rozpoznania skażeń przy SD 31 pz;
  - 2 drrsk działa jako patrol rozpoznania skażeń przy TSD 31 pz;
  - 3 drrsk działa jako patrol rozpoznania skażeń w awangardzie pułku.

. III

Na korzyść pułku 13 DZ realizuje wszystkie przedsięwzięcia zgodnie z zarządzeniem zabezpieczenia chemicznego dywizji z dnia 6.1.

IV

Praca do wykonania: /tylko dla słuchaczy grupy chemicznej I KWL/

1. W oparciu o podyktowane przez wykładowcę w czasie instruktażu dane dokonać oceny sytuacji po uderzeniach jądrowych i chemicznych oraz przygotować meldunek dla dowódcy pułku o sposobie realizacji przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego.

OPRACOWAŁ:

ppłk dr Jan KUTYŁA

### ДОКЛАД

начальника химической службы 31 мсп

с 6.30 по 6.45. 7.1 противник нанес по подразделениям 31 мсп два ядерных удара (воздушный и наземный), с общей мощностью 70 кт, а также один химический удар с применением ОВ Vх с помощью АВП двумя самолётами типа Ф-4. ☒

Ударом подверглись:

- 1 мсб с тр и гвбт (20 - В);
- тыл 31 мсп (ОВ Vх);
- противотанковая истребительная батарея (в зоне радиоактивного заражения "Г" от наземного ядерного удара с мощностью 50 кт, нулевой пункт КРАТНИК ДОЛНУ 17854).

В результате этих ударов боеспособность потеряли 1 мсб с тр и гвбт а также временно (до окончания дезокации) тыл 31 мсп. В случае не выведения противотанковой истребительной батареи из зоны "Г" боеспособность может потерять эта батарея.

Прогнозируемые потери составляют:

- 1 мсб 300 солдат, 10 БМП, 4 танки, 21 грузовых машин, 2 гаубицы;

- тьел 31 мсп 40 солдат, 100 процентов зараженной техники;
- птидат - в случае пробывания батарей в зоне "Г" через 0,5 ч потери могут составлять до 60 процентов, а в течении 1 ч до 100 процентов.

В районе воздушного ядерного удара повреждения дороги исключают ей использование на участке около 500 м. В районе удара ОВ Vx дорога заражена на участке 3,5 км (1,5 км севернее и 1,5 км югозападнее населенный пункт ~~SNOW~~ NISA). Дорогу надо считать зараженной на протяжении до 2 месяцев.

Предлагаю:

1. Остановить марш полка и после выполнения задачи 3 мсп направить маршевую группировку полка по маршруту обхода: STRZELCZYK (7568), RUTKA (7465), LISE POLE (7762), OG NISA, SCHWEDT.
2. Провести химическую разведку участка дороги зараженно ОВ Vx силами химического взвода и маршрут обхода его назначить в западном направлении.
3. До района населенный пункт PIASEK (7247) направить СОЛП для ликвидации последствий ядерного удара в Лосеб и гбат.

4. ПТибат вывести в район РИТКА (7475), где провести дезактивацию боевой техники и частичную санитарную обработку.
5. ПТил 31мпс вывести в заданном направлении до района лес (7772) провести частичную специальную обработку.
6. В/зводом химической защиты (вхз) вести радиационную и химическую разведку:
  - района ядерного удара по 1осб;
  - зоны радиоактивных заражений;
  - участок дороги в районе населенного пункта SLOWNICA (7974).

Wykonano w 2 egz.

Egz.nr 1-2 - Bibl.Nauk. OZS

Wyk. - ppłk J.KUTYŁA

Druk. - T.S. dnia 1988-01-14

Nr ks.masz. Pf 3/KTWCH.

25, 26, 30, 34

2 mapy.

