

11 פלא



הארץ

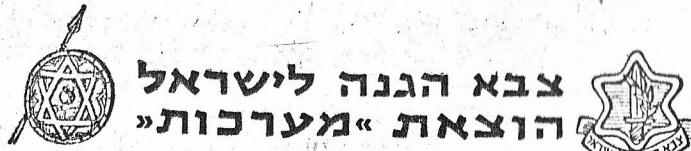
צְקָלוֹן

לְקַטְחָרְנוּמִים

תוכן העניינים

- | | |
|----|--|
| 3 | מיור א. סיטון
לחמת-לילה |
| 13 | קוב ברטל
המהירות |
| 28 | גוטיקולי, ס. אשבי ^נ
שיפוט מציאותי בתמורי מפה |
| 36 | לויסיקולי קרטון ורמברוד
הגנה על שטחי עורף |
| 48 | אימונ-ירוי בגימות-השרון הסובייטיים |

מופיע בהשתתפות אג"מ—מה"ד



כונש הר' לילך — כמוהו ככשור
ולוחימה בכלל במלחמות-החליה

לחמת-לילה

מאת
מיור א. סיימון

גונש את התרחות

אמר מי שאמר, כי על אף נסינו שתי מלחות-העולם, נמצא
עדין לחמת-הלילה בחיתוליה, ולבוט האפשרות לפיתוחה בעתיד.
ציין את השקופות על כך, והבע את דעתך כיצד אפשר לשפר
את אורח לחמת-הלילה, וכייז ניתן להשתמש באמצעי-יעור חדשים,
כגון אור מלאכותי, לעזרת הלוחם בקרב הלילה. במידת האפשר, ציין
דוגמאות מנסיונך אתה, או מן היידוע לך.

„אבל“, קרא וובאן, „אתם מכינים אנדראטומסיה איזומה, אם תטילו
איש אל תוך חשכה“. 4.000
(מתיאור ההתקפה על ולנסיאן מספרו של גנרל אמברט — „וובאן“).

פְּתִיחָה

מטרת רשיינה זאת היא לנתח את התפתחות הגולמית של אורח לחמת-
הלילה, ולהעריך את ערכו ובתויה במהלך העתיד. תוך כדי דיון בנושא, יש בכוונתי
להמליץ על דרכי לשיפור שיטות-הביצוע הקיימות בחמת-הלילה, ולהביאו דעתות
על ערכם ושימושם של עוזרים חדשים.

ראשי פרקים
סבורני, כי שרשוי השיטות-הקיימות בחמת-הלילה, אינם נעצים בלקח
שתי מלחמות-עולם, אלא בהיסטוריה הא>vטאית של מאתיים השנים האחרונות. על כן
תיפתח הרשימה בסקריה ההיסטורית קטרה, הדנה בתקופה שלמן שנות 1750
עד שנות 1950. אחריה תנוטנה המתוודת-הגנוגות כיוון לחמת-לילה, ונעריך
את ייעילותן, על מנת לקבוע, אם אכן נמצאת עדין לחמת-לילה בחיתוליה.
בקבוקות זאת תבוא תחוית על ערך לחמת-לילה, במלחמות-העתיד, ועל
שימושם ופיתוחם של עוזרים חדשים. החלק הנوتر של הרשימה יוקדש להמלצות
על דרכיהם בהן אפשר לשככל את אורח לחמת-לילה.

מחברים ומקורות

(הערות והארות לקובץ)

לחמת-לילה מאייר א. סיימון, חיל האספקה וההובלה בצבא הבריטי.
אורחיה הפלטל-גייסות בשעות היום הגיעו ברוב הצבאות לדרגות-פיקוח גבוהות.
אולם באשר לחמת הלילית מצור עדיין כר רוחב לפיתוח מחדדים.
עלית מטעם כתבי-העת הצבאי האנגלי "רביעון הצבא" (Army Quarterly), אשר הוכרו
חיבורו של מיור סיימון, אשר תרגומו מתפרסם להלן,זכה בפרס הראשון באוthon
תחרות.

המהירות, מאייר קולונל ברטג, הצבא הצרפתי.
המחבר משמש כראש-מטה דיביזיוני, ומשרת כעת בצרפת-אפריקה האפריקאית. הוא
ידוע בהוגה-דעות צבאי, ומאריו מרבים להתפרסם בעיתונות המקצועית. מאריו
וז. לאות מתקן הירחון הזרמתי "השיקמת ההגנה הלאומית"
(Revue de Défense Nationale)

שייפוט מציאותי בתמונאי-מפה מאייר לוטנט-קולונל רימונד סי. אשבי,
חייר, ארה"ב.

המחבר, המשרת במטה-הכללי של צבא ארה"ב לאoor האוקינוס השקט, מבקר
את תלישות-המצוות של תמרוני-מפות ורבים, ומציין תיונים. מאריו נתפרסם
לראשונה בירחון "ההשיקפת הצבאית", בטאון "ביה"ס לפיקוד ולמטה" של צבא
ארה"ב (Military Review, Command & General Staff College).

הגנה על שטחים בעורף מאייר לוטנט-קולונל קרלטון רומברוד, חייר,
ארה"ב.

ההננה על השטחים בעורף החוץ בפני גיוסת-אובי מזונחים, מסתננים, או
פושטים היא אחת מבויתות-היסודות העומדות לפני הצבאות בני-זמננו. מחברו של
המאמר על נושא זה, המתפרסם בחוברת זו, משתמש כמדריך באגף הטקטי של
ביה"ס לח"ר של צבא-ארה"ב. אין ספק, כי דויתוי מתחסנות על הניסין המעשית
בפרטן הבווא. המאמר לקוח מ"רבעון ביה"ס לח"ר" (Infantry School Quarterly).

אימון גיוסות-שדרון סובייטיים.
הקטעים הנינתנים בחוברות זו הם בבחינת המשך לתרגום מהר' האימון
הרוסית, אשר בפרסומו הוחל ב"עקלון" מס' 6.

מקורו של התרגום, כזכור, כתבה עת "החיל השביצרי" (Der Schweizer Soldat).

תמצונות השער

מפוס התובליה האמריקאי דגם "גלו-אטטסאר", בשעה שהוא טונן טנק קל
רדף פח בחרטומו. מפוס זה כשר גם בגובה גם 200 איש חי'ר על חמושם המלא.
ראה "הגנה על השטחים בעורף", בצלון זה.

דק בכווות מוגבלים במספר *). לדעת הפרוסים נתאמתה דוקטרינה זאת בנסיוון ו-1866 ו-1870, כאשר פעולות רחבות-ממדليلות — כגון התקפת הקורפוסי ופירוש ה-2 על פואנדייז'ן — לא השיגו דבר.

המלחמה הרוסית-יפנית

הצבאות הרוסיים הקיסריים הוכיחו הסתגלות בולטת ללחמת-לילה, שלא נצאוות מערבי-אירופה, ורוב המכביים הרוסיים לא הסכימו, כנראה, עם השקפות איד-הרצון להסתבך בחימה בלילה גבר עוד עם הופעת נשק-האש, מאחר שחקלה של עצמות-האש בהכרעת קרב היה גדול לא פחות מחלוקת של כח-המחץ, ולצורך זה היה אורי-היום חוני *).

מרבית המכביים הדגולים במאות השמונה-עשרה והתשעה-עשרה היו תמיימי דעים ביחסם החלילי ללחמת-לילה. פרידריך הגדול הזכה, כי מנוו' וגמור עמו לא ליטול על עצמו לעולם כל סגולות-לחימה בלילה, אך בغالל האנדראלמוסיה שתויצר בהכרח, והן בغالל התהעררות-שתחול במשמעות, כאשר הקצינים לא עוד יוכלו לראות את חיליהם **). נפוליאון אמר, כי הצלחת מבעדי-לילה מותנית בכלב או בברוח, והציג על כך שאף כי יש זמבעטים אלה מוכתרים בהצלחה, הרי לעיתים קרובות יותר ינהלו שלון ***). בליקר הזכה שהוא ירא ממציע לילה יותר מאשר מבדורי האיב וגיימני טען אפילו נגד תוזות בלילה ****).

הצבא היפני נכנס ללחמה הרוסית-יפנית, כשהוא מאורגן ומאמן ע"ז מדריכים גרמניים. כמויהם הגרמנים, לא נתנו היפנים ליזום אלא פעולות מוגבלות ביותר בלילה, אבל הארטילריה הרוסית המצוינת, והעדיפות הרוסית בעצמת-איש אָבְכּוֹבִיץ' אדם, כפו עליהם עד מהרה את התקת המסקנה, כי הצלחתם היחידה טמונה בלחמת-לילה. מכאן ואילך פיתחו את אורח לחמת-לילה שלקם עצם. המבוסס על הטעות דוגמאות של מבעדי-לילה מוצחים. בשנת 1758, בהוכיריק, תקפה ארמיה אוסטרית בפיקוד מרשל דאון את פרידריך הגדול בשעות הלילה, הסבה לו 10.000 אבידות ואבדן כל הארטילריה והכבודה שלו. בשנת 1814, בלאזן, הסתעד הקורפוס הפירוש של יורק בכידונים על הצרפתיים, הרוג 1500 איש ולבד 2.500 שבויים, על כל הארטילריה והכבודה הצרפתית, שאבדנו הוא היה 500 איש בלבד. ביום קרב זוטרלו, החילטו ולינגן הכבודה עברב, כי יש להמשיך במרחב אחרי הצרפתים ממשן כל הלילה. קימיות דוגמאות נוספת, אלומן הן בדירות יחסית כי לרוב לא הביאו מבעדי-לילה אלא לאנדראלמוסיה ולאבידות כבדות.

הרקע ההיסטורי לאורה הנוכחי בלחמת-לילה

הביבליוזיה באירופה גדרה אחריה את פיתוח אמנות המלחמה. הכווות המזוהים הטעמו ולהם כיחיות ממושמעות. הכל הכירו בקשי השליה, וכן נערכו הקרים בשעות היום, והפעילות חילית הצטמצמה למארבים ופשיטות-זוטא. אידי-הרצון להסתבך בחימה בלילה גבר עוד עם הופעת נשק-האש, מאחר שחקלה של עצמות-האש בהכרעת קרב היה גדול לא פחות מחלוקת של כח-המחץ, ולצורך זה היה אורי-היום חוני *).

אף כי המכביים הדגולים לא נתנו ליום לחמה לילית, כוללים דברי-מי המערבות דוגמאות של מבעדי-לילה מוצחים. בשנת 1758, בהוכיריק, תקפה ארמיה אוסטרית בפיקוד מרשל דאון את פרידריך הגדול בשעות הלילה, הסבה לו 10.000 אבידות ואבדן כל הארטילריה והכבודה שלו. בשנת 1814, בלאזן, הסתעד הקורפוס הפירוש של יורק בכידונים על הצרפתיים, הרוג 1500 איש ולבד 2.500 שבויים, על כל הארטילריה והכבודה הצרפתית, שאבדנו הוא היה 500 איש בלבד. ביום קרב זוטרלו, החילטו ולינגן הכבודה עברב, כי יש להמשיך במרחב אחרי הצרפתים ממשן כל הלילה. קימיות דוגמאות נוספת, אלומן הן בדירות יחסית כי לרוב לא הביאו מבעדי-לילה אלא לאנדראלמוסיה ולאבידות כבדות.

קלאוביץ' הדגיש בכתביו, שיש לבצע התקפת-לילה אך לעיתים רחוקות, *) האמת היא, כי דוקא לפני הופעת "הגש-האם" לא היו כלל בגודע קרבות גדולים בלילה. — המערץ.

**) פרידריך השני, "גהניות צבאיות" ("Instructions Militaires").

***) נפוליאון, "עינויים" ("Commentaires").

****) בליקר ("הפעולות בלילה, קשה פגיעה מבדורי האויב"), "פעולות לילה", עמ' 41, גוזמג, "דמות מבעדי-מלחמת גודלים".

*****) האן המדורר הוא, כמובן, בהסתערות צילית על מבצר — וכאלו היה, דוקא, נהוגות בגרמניה, בכל צבאות אירופה, כמוון, פל המאות י"ג, י"ח, י"ט. — המערץ,

**) קלאוביץ' ("התקפת-לילה שיוכות לתופעות הנדירות, וכמעט תמיד ניתן לבצע רק באמצעות חלקיים מחלחצ'א"), "קורבות-לילה ותרגול-לילה", קלאוביץ', "על-המלחמה", ספר 4 פרק 14.

*****) כאן המדורר הוא, כמובן, בהסתערות צילית על מבצר — וכאלו היה, דוקא, נהוגות מדי פעם, בכל צבאות אירופה, ממשן פל המאות י"ג, י"ח, י"ט. — המערץ,

ודרגים הנחוגות ביום בלחמת־הלילה

יעילותו של צבא בלחמת־לילה נמדדת עפ"י יכולתו לבצע פעולות־לילה והצלחה בתנאי חשכה אמיתית. בדרך כלל, טעות מחלמת היא לדון על יעילות חמת־לילה על־פי היכולת לבצע התקפות רועשות מוצלחות, בתנאי אוירירות טבעי וו מלואות.

רמה גבוהה באימוני־לילה, פירושה: יכולת לנוע, להסתער, להגן ולפדרל' בדממה בחשכה של ממש. דבר זה מחייב מפקדים ומוטות מאומנים־היטיב וחילוקים יזרוי־משמעות, המסוגלים לראות, לנוע, וללחום בלילה. ככל שתעליה רמת־האימון נגיגרו מידי מבצע־הלילה.

יטען הטוען, כי רמה כזו היא אידיאל שאין להשיגו, לאחר שהאדם לא חונן בחוש ראה כחית־לילה. היפנים הפריכו במנג'ורייה טענה זאת. לאור רמתם, עליינו להסביר, כי היעילות הרגילה בלחמת־לילה הנה ירודה. דבר זה נובע מז העובדה, כי המחשבה הצבאית באירופה דבקה ומן רב מדי בתרומות של מאותם רועשות, ושמירית־הכיוון קורימה ע"י עזריניות גראם, כמו ברג', וירית תחמושת זורה. התקפות־לילה שקטות בקנה־מידה גדול בתנאים של חושך ממש, מן הסוג שבוצעו ע"י היפנים והרוסים, לא נראו להם מעולים כמעשיות.

ערך לחמת־לילה במלחמות־העתיד

במלחמות עתידה עלולים הבריטים ובני בריתם לעמוד נוכחות עדיפים מבחינה כמותית. מסתבר, כי בשלבים הראשונים ישיג האויב מצב של עדיפות באויר ובארטילריה, ויתכן כי עצמו בשരון תהיה גדולה יותר. יתר, יתכן והיתרונות אשר מהם יהיה האויב ייראו למבטו ראשון גודלים מכפי שהם באמת. עצמת־ash ואוויר ועדיפות בשരון יכולים לבוא לכלל ניצול מלא רק בשעות של אור־יום, וההיסטרוריה הוכיחה כי בעת לילה יכולים כוחות קטנים ומאמנים יפה, לפגוע באופן רציני בצבאות גדולים יותר ומצוידים יפה מהם, ולעתים גם להשמידם. כ-12000 שנה לפנה"ס הביס גදוען עם 300 אנשיו את מתחות מדין לרגלי גבעת המורה. הארכיה רבתת' של נפוליאון הוטרדה במשך כל לילות החורף הארוכים ברוסיה ע"י כוחות קטנים של פרשים וקוזקים, בתוצאות שעמדו למלטה מכל יחס לגדם. בשנות 1904 פעלו היפנים בהצלחה רבה ביותר בלילה נגד אויב חזק מהם, וגם ביום, מתאימים הקומוניסטים בקוריאה לשים לפחות עדיפות בניה־הברית באויר ובעצמת־ash ע"י שימוש באותו טקטיקה.

מכאן שחogenic לבריטים ולבני בריתם לשולט באמנות הלחמה־בלילה. יכולות זאת היבת לכלול את הקשר לנוע, לפדרל', להגן ולהסתער בחשכה מוחלת. אין לראות עוד סיווע ארטילרי, או אויר ירח טبعי או מלואות, כ"תנאי־בל'־יעבור"

התקפות־לילה במדים גדולים. באotta תקופה רכשו הבריטים כושר מיוחד בתנועה מהירה בלילה, אבל בדרך כלל העדיפו התקפות בזיה ערבים או עם־שחר על פני הסתערות לילית.

הבריטים והגרמנים נכנסו ללחמת־העולם השנייה בלי שהשתנתה השקפתם על לחמת־לילה. הם אמנים הכירו בכך שבחן החיל המאמן הוא ביכולתו לפועל בלילה, אבל משחגעו ליידי נסיוון לקים ממצאים רחבי־מידות בחשכה, נתקלו בחסר־רצון מצד המפקדים.

הבריטים החלו בלחמות־לילה בתפקידם במדבר המערבי, אולם רק גיסות מעטים מאוד הופלו במבצעים אלה. בתקופה מאוחרת יותר במלחמה, היו אף התקפות־יעובבה ליליות, עד עצמה של קורפוס, לעניין ריגל, ובמיוחד כשוחצרכו להתגבר על משלוחים. פרט למקרים שנוצלה תאורט־זרוקרים היה צריך להAsset את זמני התקפות אלה עם תקופות־הירח. ברוב המקרים היו אלה התקפות רועשות, ושמירית־הכיוון קורימה ע"י עזריניות גראם, כמו ברג', וירית תחמושת זורה. התקפות־לילה שקטות בקנה־מידה גדול בתנאים של חושך ממש, מן הסוג שבוצעו ע"י היפנים והרוסים, לא נראו להם מעולים כמעשיות.

אף כי היפנים המשיכו להציג את ערכם של לחמת־לילה ולחוליה את יכולתם בכיוון זה במשך מלחמת־העולם השנייה, הרי הרוסים, מאידך גיסא, זנחו את דרכם זאת. יתכן כי ההסבר ליקוי זה נזוץ בטיהור מרבית הקצינים המקדומים אחרי מהפכת 1917, ובתיhorם התקופים בצבא הרוסי בשנים שבין המלחמות. על כל פנים, במערכת הרוסית־יפנית מ-1904–1905, נפלו הרוסים בהחלט מני היפנים בלחמת־לילה (*).

במהלך המלחמה הרוסית־גרמנית, עשו הרוסים מאמצים כבירים להעלות את השגיהם בלחמת־לילה לרמתם הקודמת. אולם נראה, כי עתה הם מתייחסים ללחמת־לילה כאל תפקיד למתחמים בכח, וכי הם מאמנים רק חלק מכל גודל־חיר' לתקפות־לילה חרישיות או למבצעי התגנפות נסח־קומנדו*. כן מייעדים גודדים מסוימים לאימון־לילה, כדי לאפשר להם לקבל לידיהם גורות בחזית לאחר חשכה. נוסף לכך, מבצעים הרוסים התקפות־לילה רחבות־ים מוד תוך כדי שימוש במנג'י־שדה רגילים. אולם התקפות אלה דומות מאד באפין לאלו של הבריטים, בהזדקה לסייע ארטילרי ובעהרן באמצעות־יעור, כמו זורקרים.

* מלך המלחמה הפינית, ע"י לoit. קולונל ג'. פון־סאליס (צבא שביבריה) ב"אלומיניה שוויירישה מיליטריזיטשריפט", מרץ 1949: "התקנות הרוסיות הדגישו את חשיבות הפעילות הלילית. אולם על אף זאת, חדרו הרוסים הלוחמים בפינלנד מכל פעילות עם רדת הלילה".

תוקפים, בלילה, והן הבריטים והן הרוסים הרכיבו זורורים על טנקים, כדי להוביל את שדה-הקרב ולטיעו במדת-מה לירידיללה.

מכ"ם (רדר)

אף כי ציוד-שדה מכמ"י עשוי לגלות תנועה למרחק ק"מ רבים, ספק הוא אם יוכל אייפעם לשמש בהצלחה באזרורים קדמים. הציוד הוא רכיב-פה, פועל קשה להעלה, ומיסוך טופוגרפי יהפוך את הפעלו לבلتית מעשית. גם אם יתגבורו על קשיים אלה, הרי לא יכול המכמ"ס לספק אלא רמז על חנות האויב או פעילותונו.

הציגו האינפרא-אדם

ע"י הטלת קרן אינפרא-אדומה, ניתן לראות בלילה למרחק מוגבל באמון ברור למדי נראה כי ע"י שימוש בconomics שלילית מיוחדות אפשר יהיה להציג מידת מסויימת של אש מכוננת.

בתקנים תחיה, כמובן, חשיבות לאין-עדין לצירז כזה, שאפשר להם לפעול ביעילות בלילה. אם יותקן מכשיר קטן וקל לנשיאה, כגון כונת-לילה לדובה, יוכל לשמש את חיל-הרגלים בצהורה מצוינת. במידך, אין להגיים בערכו של הציוד האינפרא-אדם. אם גם לאיביך אבן ציוד כזה, יש להניח שיוכל לגלות ולהמן את הציוד שלנו באותה קלות-בה. מבחן העין העורמה בפנס شمال-בלילה. מפניהם, יתכן ויתגלה כמוינט'ה זיהויו של האויב.

דרישות-היסוד לחימה-לילה יאפשרו מילוי צורכי הלחמה בלילה יבאת להצלחה בחימת-לילה — יהיה פונק'ה מבקען אשר יונתקה, תאלית-בליריות הבאות:
א) ידיעות מהימנה והטטי. ע"א סגנון ראיון זיהויים זיהויים;
ב) תכנית פשוטה.
ג) תידוך מפורט ופקודות ברורות.
ד) הכנה יסודית.

ס"ה(ט) מלחמה. בזאת, באירועים אופיינית המלחמה, נאנו מושגננו כה-זה י"א
ג"ה(ט) באירועים אופיינית המלחמה, נאנו מושגננו כה-זה י"א
א"ה(ט) לאירועים אופיינית המלחמה, נאנו מושגננו כה-זה י"א
ג"ה(ט) כל עולאי-ההבדקה יוצאים מצלמותיהם לסייע בשטח קשה בחשכה
ולהמתה חזק-זעוף ורישות. אבגנום דלקת-זילת נאנו מושגננו כה-זה י"א
בבצלה, הרי שמנמל אמיהו הצעדים מאוות גמאל פוטר-ה-המטען צבאות
חדל זיהויים מתחזק עתה נאנו מושגננו כה-זה י"א

להתקפת לילה. ההשתדרות בתנאים אלו פירושה להסתער לנוכח עצמה-אש-המן
הארטילירית של האויב.

הקשה שבביצוע הסתדרות חרש על מתחמים המוגנים יפה ע"י מכשור, ידוע, כמובן, ואולם בשלבים המוקדים במלחמה שליחיה שנדרש לעשות כזאת, אשר הדגש יושם יותר בהשמדת-ההמון של כוחות האויב המבקרים. עם זאת, החשכה חטנרטל עדיפות האויב בנשק, וממושלים יהיו למעשה בבחינת נעדרים כלאי זהה, איפוא, השעה להנחתת ההשתדרות, והעדר או-ר-ירח היה לעוזר, יותר משיחוה מושל, ללחום הלילה המאומן.

אף לכשישגו בני-הברית עליונות באויר ועדיפות בשריון ובארטיליריה, בשום פנים לא ייגרעו מן הצורך בשטיטה בלחמת-הלילה. לעומת תידרשה התקפה לילה לפרק זמן האויב, והצורך בפטרול עוד גדול מן הנדרש עד כה, מאחר שהאויב ינסה לתבוע את הלילה לעצמו, כיוון שמעתה ימצא כי הוא עצמו הנחות.

פיתוחם ושימושם של עזרים חדשים לחימת-הלילה

זורך

השימוש בזורקרים איננו עוזר חדש, יחסית. הם הופלו במלחמה הרוסית-יפנית, והצבר הבריטי ערך בהם נסויים עוד לפני שנות 1908. במלחמת העולם השנייה השתמשו בהם כל הצדדים.

תפקידם העיקרי הוא לספק תוארה באור ישיר או מוחזר, ולטיעע בכך לתנועה טקטית, לעובדה או להלימה. מידת ההара משתנה לפי תנאי מוגה-אויר ומספר הזרקרים המופעלים בחזינות-תמונה. בלילה-כוכבים-יחסור שעשו זורקרים לספק תנאי-ראות המתקרבים לאלה של רבעירית, כשהוא מושתת ע"י עוגנים גבויים. תוארה זורקרים החשובה לאין-עדין בהתקפה ערכאה שיטית, ובמיוחד כשיש לפרט מושלים. לאורה אפשר להניע שרין ולהפעילו בהסתדרות לפי הצורך. אולם מחשש שמידת ההירה אינה מספקת כדי לאפשר לטנקים לפעול באש מכוננת, יש לחתך בחשבון תמייד, כי השריון, אם יופעל בהסתדרות לילה, יתן סיוע שהוא יותר מormal מאשר של ממש. השימוש בשריון בלילה, כאשר תוקפים אויב קשה-עורף באמת, עלול למשהו להתגלות כטורח מיותר לתוכה.

השימוש באור-זרקרים מביא לידי העדר ההפתעה, וזהו חסרונו העיקרי. כבר צוינה האוילות שבמתן התראה מוקדמת לאויב, הנהנה מעדיפות ארטילירית, מודגשת. בנסיבות אלה, יש להעדיף התקפה חרישית בחשכה.

כן יש לזרקרים שימושים נוספים, והນוץ בינויהם הוא ציון-יוזל-זוניקת-קדים. באיטליה השתמשו הגרמנים באודיזו-זרקרים, כדט-אצ"ה-טחנת וŁMTP-AZ-A

שלهم ירודה מאד, יושמו לחיילות אחרים ולא לחייל-הרגלים. על מבחנים אלה יש לחזור לעתים קרובות בעודו עובר את אימונו, ואלה שאינם מצלחים לשפר את ראיותם כדרושים.

יש להוציאם מחייל-הרגלים ולהשיהם לחיל אחר. האימון בראית-ליליה יכול מיד לאחר שהשלים הטירון את האימון הבסיסי שלו. על האימון להיות מתמיד, בלתי-נחפו ויסודיו, ועלינו לכלול אליהם בסקרת פני השטה, הסתכלות לצדדין ("מקצת העין"), הסתגלות לחשכה, והברת עצמים צבאים בלילה. משעה שהՃבל היהיה מעשי, יש לבצע את כל אימוני ייחידת-המשנה בלילה, בעודו שפעות היום תנוצלנה למנוחה.

אי-אפשר להפריז בחשיבותו של האימון בראית-ליליה. בצבא הבריטי בשנת 1952 נכח הנושא לתשותמ-לב מועצת מד', ואילו היפנים בחוברות-האימון שלחם מ-50 שנה לפניינו, טיפלו בו כבוגרים העיקרי. בחוברת "תוונות-ליליה", שפורסמה בשנת 1905, אומרים היפנים: "במלחמה הפנית-ירוסית הייתה דראית-היליה של החילילם, שהתרגלו לשטח ולפעולות-ליליה, טוביה עד להפתיע, והדבר נבע בהחלט מאימונים ומנסיון".

draity-lilah טוביה חיונית היא לכל לחמת-ליליה, והואו העורם, שיתכן וייצרו בעתיד, בעורת המדע, אשר יהיו — אין לך תחליף לעין האדם בשבי הפטROL. חילילם שעינם מוסgalim לאות היטב בלילה מהוים סכנה לחבריהם ולמבעץ עצמו, ומרקם בהלה וחתומותות עצבים יש לזכור לחובת ראייה ל��יה יותר משיש לזקוף לחובת חוסר-אומץ.

אימון בשמיות-ליליה

השמייה היא עוזר רב לראית-ליליה. בדמיות-ליליל מיטיב כל אדם לשמעו מאשר ביום, אולם דרוש אימון קפדי בפענות הקולות. בעזרת תרגילים ותחזריות יש לאמן את החיללים להבחין בין קולות "צבאים" ובין קולות "בלתי-צבאים". עליהם להיות מוסgalim להבחין בקולות התחרפות, חיתוך-תיל, דריכת קלינשך, הצמדת כידונים וקהל תנועתם של בני-אדם במספרים משתנים על-פני שטחים בעלי אופי שונה. יש להביאם לידי הבחנה בהשפעת הרוח, מגזהויר ושעת-היליה על-הkokol.

אימון ליליה אחר

משאומנו האנשים לראות ולשמע עליליה בדרגת-יכולה ראייה לשמה, יש להתרכז באימון תנועה בלילה, שמירת כיוון, התחרפות ותילול ופריצת מכשולים. כן יש לשים דגש על אימון בתפקיד זקייה. פטרול, לחמת-הכידון ווירית-דרימון. יש לראות כמטרה לבצע כמעט את כל האימון והתרגילים בלילה, והאימון ביום יוגבל לביצוע תרגילי-ירידי במתחומים ותרגילים עם תנאים מדי-פעם.

אנשי קומנדו או גיסות אחרים המאמנים-במיוחד, כי רמת האימון של עצבות-רגלים רגילות נחשבת כבלתי-מושלת למדי לתקפדים אלה. היפנים הוכיחו כי ע"י אימון יסודי אפשר להעלות את עליות לחמת-היליה של חיל-הרגלים במהירות רבה למדי לדרגה גבוהה זאת.

האמן חינוי הוא שככל הגיסות יאמנו כה, וכי תושג רמה אחת בכל הכבא כלו? כל הצעה לייצור "חיל-בשירים" (Corps d'elite) של לוחמי-ליליה, ע"י הוספה פלוגות-רגלים אחת בגודן, או גודוד אחד בחטיבה, בעלי אימון מיוחד כה, יש לפסול בגלל הסיבות הבאות:

- העומס והאבדות יוטלו על מייעוט, וכתוואה לכך תתעורר קנאה וטינה.
- תויצר בעיה קשה של הספקת תגבורות מאמנות.
- במלחמה-עתיד אולי ידרש המפקד להטיל חטיבות שלמות, ואפילו דיביזיות, לפעולות-ליליה חרישות.

הצורך בבדיקה-הבית בדרכי האימון והמיון שלנו

הצלחת המבצע של לחמת-היליה מותנית ביעילותו של החיליל-הרגלי שכון הוא בעיקר נושא בעילה. מטיבה זאת מטפל קטע זה באימון ומיוון חיל-הרגלים. ברם, יש לזכור, כי אימון דומה דרוש בחילוט אחרים, ובמיוחד באלה החיבים לשלחן פלוגות טכניות עם הפטROL או עם הדרון המסתער.

מטרת-האימון צריכה להיות — סיגול יחידה ועוצבה לנוע בשקט ולلحום בתנאי חשכה מוחלטת. מטרה זאת לא תושג לעולם, אלא כשל חיל וחיל הוא לחמת-ליליה מוכשר. על זאת עומדת הכל, ובזאת יש לדרכו את כל המאיצים.

איש לא יטיל ספק בכך, כי עמים פרימיטיביים ניחנים בכושר טבעי לחמת-ליליה, הווות לחושיהם המפותחים היטב לראות ולשמע עליליה. עם התפתחות הציivilיזציה קהים חושים אלה, כי האדם אינו נזק להם יותר לקיום עצמו, אולם ע"י אימון שקדני ניתן לפתחם מחדש.

אימון לראית-ליליה

אין כל קשר בין ראית-ליליה ובין היכולת לראות באור יום. מספר טירונים מחוננים בחוש ראית-ליליה במידה ראייה לציוון עוד בטרם אומנו, ואחרים, עירורי-ليلיה — המעתים יחסית — לא ישיגוה לעולם, אף אם יארך אימונם. בסדרת מבחנים שנערךנו ע"י המיר או רוסטנברג, מצבא אריה"ב, נתגלה, כי מספר אנשים המכירו עצם בלילה השור מאריך מטרק 85 מטר. אחרים לא הצליחו להכירו מטרק 9 מטרים. כל האנשים האלה ניחסנו בראייה מצוינת ביום. לכן יש להעביר מבחני-ראית-ליליה לכל טירוני-הצבע. ואלה שראית-היליה

הטכניתה של לחמת-היליה הווונחה ע"י כל המעצמות הצבאיות, פרט ליפנויים, שכן אפשר לומר, שהנה עדין בחיתוליה. במלחמה עתידה עלול הצבא הבריטי לעמוד לנוכח אויב חזק יותר בכוח אדם ומצדך טוב מנו בראשונה. יכולתו להנحال תבוסה לאויב כזה, עשויה להיות מותנית בעדיפותו בלחמת-יליה.

סיפור באורח לחמת-היליה ניתן להשיג רק ע"י אימון-hiliah גמץ ויסודי. יש לבצע כמה שינויים מהטכנים באימון חיל-הרגלים. אימון-hiliah ותרגיל-hiliah חיבטים ליהפוך לדבר התקין — ואילו תרגילים לאור יום יהיו יוצאי הדופן. יש לסמוד על התגננות-חרש ועל הכידון יותר מאשר על עזרים מדיעים ועל אש-הטייעוב הבודה של חילות אחרים.

רמה כוatta תושג רק ע"י מתוד בהשמד אנשי חיל-הרגלים, אשר יהיה בורר ומגנה יותר ע"י הדגשת אימון-הפרט בראית-יליה.

אין להדריו בערך אמצעי-עוזר מדיעים והשפעתם על המלחמה העתidea, שימושם יהיה לעתים קרובות בעוכרי הפתעה, ובשלבים הראשוניים במהלך המלחמה העתidea, עלול העדר והפה. זה גורר אחריו חוסר-יכולת להגיע לידי קרב-מגע עם האויב.

המהירות

מאת

קולונל ברטל, ואשיהמתה של דיבתיה קוקבלנקה

«פעילות, פעלות, מהירות» (נפוליאון)

א. חשיבות המהירות במלחמה.

המהירות הייתה תמיד אחד הגורמים בהשגת הניצחון, ובכל פעם שידע מפקד להקנות למבצעיו הצבאיים קצב מהיר יותר מזו של יריבו השיג הצלחות מוהירות, ולעתים קרובות אף מכריות. גם אם היו כוחותיו נחותים מאד במספרם, האמצעים שהשתמשו בהם כדי להגשים את ההשגה האת, היו ממיד מסוגים רבים: ארגון טוב יותר של הפיקוד והקיים; זנטראלייזציה בשימוש בכליל-הנסק; שיפורים בטכניקת הת祖וזות; שימוש באמצעי-תובלה חדשניים; הפתחת-כבדן של העצבות; שימוש בכליל-הנסק בעל ידי מהיר להשגת הכרעה, הפעלה של רעינונות חדשים בהעברת ידיעות ופקודות וכיוב.

כמה מSHIPורים אלה הם פרי התקדמות בטכנייה, אבל מרביתם נולדו כתוצאה מיזמה מושכלת וברוכת-ידימון של מפקד, או של צוות בהיר-imbט, המהפשם אחורי דרכיהם לשימוש באותה התקדמות. ביום, שעשה שהמהירות הפקה גורם-יסוד חיוני בחיים של זמנו, מכונת דעתם של בני-האדם בראש וראשונה כלפי גלגוליהם ותוצאותיהם של השימוש הנרחב במגוון, ושל התפשטות התקשות התקשות האלות, והללו מבאים את מבעדי-המלחמה לידי קצב המואץ לא הפטק. ברם, שכליים שבוחמר אלה של מכונת המלחמה, אינם מהווים אלא חלק מן האפשרויות. יש הכרח להתאים לקצב המהיר את כל גיליי הפעילות הצבאיות, ולגלות את הנוסחים לארוגון, לעובדה שכללת או חומרית, לתקשות לאחזה, אשר יש בהם כדי להגשים את התאמת-הgomلين של המשען כולם. בהרמוני זהה, המחייב כל פעולה צבאית, צריך כי כל הגורמים המרכיבים אותה ישתלבו בתזמור.

לפי-כך יצטרף למושג «המהירות המכנית» (כשונח זה מבטא את התzuות) במרחב ובזמן של האנשים, הכלים, או הרעינונות), מושג החסכון בזמנו, או ביתר דיוק, חסכון בשיעור-יחסו הנדרשים, שכן גם הוא הבן אחד מגורמי ההצלחה, לא סחוט מאשר החסכון בכוחות. אולם מאחר שהאצת הפעולות הצבאיות אינה מטרה בפני עצמה, הרי המטרה שיש להתחור אליה, תהיה תמיד יצירת קצב מהיר יותר מזו

פרט למקירים אפנאים אלה, המחייבים נקיטת צעדים מיוחדים. יש לנו את מיטב המאמצים להעבירה מהירה של הידיעות אל הדרן שבידו החלטת. אין לך דבר מטה ומכשיל יותר, בהתרחשות הדברים בזמןנו, מאשר אותן זרים מתמיד של דוחים והעדות המצב מגר"ם^{*)} המתנווע לאטו לאורך כל שלבי הסולם הפיקודי — והוא משנה צורתו, מאוזnat מיניהם^{**)} המתנווע בשגע, בעברו דרך הגזודה הרגימנט, קבוצת-הגייסות, הדיביזיה והקורפוס. נהוג הצבתם של קציני-קשר מן המפקדה אל היחידה הרכובה לה, בדרך כלל ללא אמצעי קשר עצמאי, הנה תרופה חילית שאין בה כדי רפואי שלמה, מי שפעל אי פעם במסגרת מטות מבצעיים בשדה-הקרב, בודאי נתרשם מזו העובدة שידייעות על המגע באויב שהקדימו להגיא, היו אלה הבאות מן הארטילריה-הדיביזיונית, ואמנם יש בידי הארטילריה הדיביזיונית עם פלוגות-הקשר והחצפת שלה^{**}) רשות שלמה ועצמאית של גופי מודיעין, מזוيدة באמצעותם, קשר משלה. ההזונה של הפיקוד לרשות אלה של פלוגות-הקשר והחצפת היהת תמיד פרורית. אלא שלפלוגות אלה תפקדים ממשלהן, ואין הן יכולות על כן להקדיש עצמן לאיסוף הידיעות ולהעבירתן בשלב הפיקוד. נسألת, איפוא, השאלת האם כדאי — כפי שנעשה במספר צבאות — ליצור פלוגות-מודיעין מיוחדות-השינויי, העומדות בקשר ישיר עם מפקד העוצבה, והוא מפרישן, בהתאם לצרכים, אל היחידות שבגע עם האויב.

מכל מקום ונראה שיש צורך לארכן את הרכבת היישר של הידיעות בידי הדרג המחליט — דבר אשר כל מפקד יכול להשיגו. בהתתקדמות או בפועלה-מושחה, בכל מצב שבו יש לדיעה הבאה מגע באויב ערך חיוני בשלב כל הפעולה, יש לחת את אמצעי המודיעין בידי המפקד המנצח על הפעולה. יהיה אשר יהיה הדרג בו הוא נושא בתפקודו.

ג. הכהירות בהערכת הקרע

הידיעות על הקרע איןן "מperfプロト" באותה, מידת כידיעות שעל האויב; אף על פי כן חשוב גם כאן שיהא המפקד מצויד למועד בידיעה הדרישה — ולכך אין לך טוב מן ההקניה האישית של ההתמצאות. סקירת השיטה במבחן אתה אינה שחות חיונית ללימוד המפה וציירומי האויב. מוחבותו של המפקד לתת לכופפים לו תדריך — בכל מקרה בו יהיה הדבר אפשרי, ואפילו במקרה החלטתו — לגבי האורומים בהם עלולים הם להכניס את ייחודותיהם לקרב, אפשר לו זו את סירוי השטח ולעשותם פשוטים יותר ע"י טיסות מעל אותו שטח במטוסים קלים, על-ידי חקר צילומי נוף אלכטוגניים, הנעים מגובה קטון ובכיוונים החינויים — ניתן להקל ע"י כך על קביעת החלטות שוחתאמו, למציאות השיטה. מה זמן רב

של האויב, על-מנת להפתיעו ולהקדיםו בכל הפעולות. השגים אלה הנמ' פרי שככלו מדעי בלתי-פוסק, אולם מעל הכל — מוצאות מא Mizithar של כוח-התבוננה, הדמיון והרצוץ.

ביסוד^{*)} המחשב לכל פעילות-מלחמה מוצאים אנו את הידיעות ("מודיעין") על האויב, על הקרן ועל כוחותינו.

ההיפוש אחר ידיעות על האויב הוא פעללה מתמדת. איסופן והעברתן מזריכות מאמץ בלתי-פוסק במגמה לשומר על מכסיום טריות ולהפחית במידת האפשר את חוסר-הבטחון הבא כתוצאה מהשוויה. בהתאם לדידיעות הטריות ביותר ובהתאם על הידע לו מכבר, יכול המפקד, בטרם יחולט דבר, ליצור לעצמו תמונה משוערת של האויב, של אפשרויותיו ושל כוונותיו. על תמונה זאת יבנה תכניתו. אולם אל לו להעתלם מן העבודה שיריב זה, שעליו קיבל את הידיעות, ידונה שהכירו כבר בעבר. לכשיגש בו, כאשר החלטו תוברכנה לשלב ההגשה, יהיה זה שוב אויב שבעתיד, והשינויים שהלכו בו לעומת מabbo הקודם, ירבו. ככל שייראן הזון המבדיל בין איסוף הידיעות לבין ההתמודדות בקרב. יש כאן מקור לשגיאות בלתי נמנעות, שהומרתן עליה ככל שירבה הזון שלחף. על "השולים" (הפרשי הטיעות-השינויי) שביחסותם להיות רחבים יותר — וככל שהיריב מ Robinson לגנות זריזות וניניות בוגנות יש לשאו, על כן, לקיצור משך הזמן שבין איסוף הידיעות ובין התחלת ביצוע החHALTONOT הנקודות מהן. נפוליאון, אשר גזירה ששוב אליו מריד נסותו להעימיק בהבנת תפקיד המפקד — היה רגיל בשדה, קיבל את החלטותיו לפועלות שבוכור, לא עם סופו של היום הקודם. כי אם סמור לאמצע הלילה. עם סיום היממה כבר נוגבש המצב בורות, ולכל הידיעות שקיבל במחציתו הראשונה של הלילה הייתה שמורה עדין מלוא טריותן.

ב. הכהירות בהשגת הידיעות

בכל עת ישנן ידייעות חיוניות במילוי הפיקוד לדעתן בהקדם. הכוונה بذلك לדרן לדייעות, שיש בהן משום אישור או סתירה להשערתו של הפיקוד על האויב. ניתן להגיע לכך באמ געשה מאמץ מוקדם לקביעת הסימונים, שיעידו על קיום ההשערות, ובאם היפוש הידייעות ואיסופן אורגן כך, שבבואה העת, לא ישאר אלא הצורך להפעיל מגנון מחושב. לדוגמא: השמדת מחסנים או מתקנים הידיעים לנו, תוצאות מפקודתו של האויב, הקמת מערכות-הגנה בנקודות מסוימות — כל אלה ניתנים לגלוי מהיר יותר ע"י ציפוי, צילום אויר, דריוגונומטריה^{**)} או כל אמצעי-חקר אחר — באם הפעולה נחוצה מראש והוכנה כראוי.

^{*)} בניתוחה הדרמטית הצרפתים מצינים במונה זה את שלבי הרכבת-המצב עד לקבעת התכנית הכללית, הניתוח מhabès על שלשה גורמי יסוד: האויב, הקרן, אמצעי-הויב.

^{**)} דריוגונומטריה — גיליון חנוך שירור של האויב ע"י קליטה ממספר נקודות, ומציין של נקודת הפגיעה של כיוון קבלת סיוריו.

^{*)} מגר"ם — מנוקדי-רוות המודיעין.
^{**)} קציני התצפית בארטילריה הצרפתית מארוגנים במגרת מלחקה עצמאית בגוזו.

מושכל ראשון הוא אצל התותחנים: "הקדם תמיד סייר אחד לשלב הצעפי". כל זה צריך שיאמץו כולם.
אשר לדיוק על כוחינו אנו — הרוי התוצאות שהוכנו, האימון ההדרי-
שקידמת של כל הדרגים, הקישורים האישיים ותנופת המפקדים — הם הקובעים עד
כמה תקופה הלו עדכניות.

ד. מהירות בוחלתה

המקד, כשהוא חדור הכרת משימתו, והידיוט על האויב, הקרע והאמצעים
שלרשותו מגיעות אליו בהקדם, חייב לקבוע את החלטתו, ל"תרגם" אותה לפקודות
שתערכנה ע"י מטהו ולודא מסירתן המהירה לכל דרגי הביצוע. היכולת לקבוע
החלטות זריות — אך עם זאת מותאמות לתנאים — הנה תכונה חיונית למפקד.
עליו להשרם פנוי מחרוזות נחפות. שאינם בשלים דים, או המתבססים על ידיעות
חלקיים. ובעיקר עליו לחושש בכך לא תגעה פקודותיו בזמן למבצעים, דבר שלא
ייניח להם את משכי הזמן הכספיים לשיקילת הכספיים הם ולהפעלת גיסותיהם.
מפקד הנז מסוגל להחליט החלטות מהירות וહולמות-את-הרגע, באם נחן הוא
ובאמת השכיל להרהר מבעוד מועד בעיות העולות להיות מוצגות בפניו ובاضרויות
שנתן. לשערן: ובאמת יש יכול לשקל את הדרוגים המכונים דרגי "התאם"
את תוצאותיהם של הלו ולחשב אף את הבלתי-צפני העולול לקרות.

ידועה המירה, התובעת מהמפקד המודרני מחשבה בקצב המנוח. אין זו
אליה השואה צורית. אך יש בה הרבה מאופיה של הגיטה הנוכחת לקבע מחשבות
גובר והולך, שהיא אחת מוגבלותיה של המלחמה המודרנית. ברגע נקיית ההחלטה
אין המפקד צריך להזדקק לידעות נוספות — כבר מארח מד' ; על המחשבה
לפזרע עתה בהירה ומדוקת. בעלי-藐פי איטי והסני לא יסכנו להסתגל לתפקיד
זה. מפקדים אלה תמיד יגנו אחר המאורעות ולכשلون נועדו.

כשם שמשך המחשבה צריך להיות קצר, כן צריך הפתרון להיות מבוצע
בפרק זמן מוגבל מבלי להצרך שעורי-זמן ניכרים. פן ישתנו התנאים ויגרו
הטיכויים לשגיאות. "צריך שהמבט יהיה אורך — ואילו אורח הפיקוד יהיה קצר".
יש להשריר פתחים לאפשרות של "שינוי-גירסאות" בפתרון שנקבע, בהתאם
לגעלים העולמים להתגלות במלוך הפעולה. לשם פתרונה של בעיה, מהיבת
האלגרה העומדת משואה, ז"א הנחות לנוהג הנעלמים ; זהו גם כלל איסטרטגי וטכני.
החלטה שנתקבלה הופכת לפקודות. על אלה להיות קצרות מאוד, בהירות,
מודוקות, שלמות, נערכות במירות ונמסרות חיש. זהה תמצית המלאכה בעבודת
המטה. רבים הם נהגי הפעולה והמתנדדים אשר פותחו למען החיש מלאכה זו. לכל
מפקד היה, וישנם, רעיונות משלו בנושא הנידון, וכל צבא — משגוי ; את כולם
יש לשפט על-פי התוצאות. יש המבקרים לחתה החלטה פקודות כלילות ארכות

ומפורחות, עם הulאת מספר אפשרויות נבחרות מבין המסתברות ביתור, תוך
פירוט הנוגע שיש לנוהג בכל אחת מהן : תשובות, אשר יש לבצע אכזומתית
או לפחות מוסכמת קירה, שנינתן אויה להעבירה באלחות מבלי להציגנה. שיטה
את מנגינה רוח ניכר בזמנן שבין מתן הפקודת לביצועה, אך יש בה מגבלות,
במידה ויכולת להתגשים אפשרות שלא נחותה מראש. יתר על כן, היא חושפת בטרם
עת למבצעים את כל מהשנתו של המפקד, עובדה שאינה עולה בקנה אחד עם
שמירת הסודיות.

אחרים רואים כמו עשה בכך יותר לקבוע פקודות חלקיים רבות*) ומושגים

ע"י כך ניהול אישיותו של הפעולה — או تحت פקודות כלילות בו אחר זו**) —
המכוננות כל אחת ברגע הנכון. במקרים מסוימים יש ומסתפקים אף במאפה מסומנת
בתוספת כמה ציונים קצרים, לקביעת קצב הביצוע.

לכל שיטה יתרונותיה וחרונותיה ; ערכיה שונות בהתאם לתנאים. אלא
שהחשוב בכל מקרה הוא לפחות בהשჩיות בעת העברה, במלחתה הביצוע הנז
הקבוע המוחלט, וכל היתר אינו אלא שאלת זמן שיש לצמצמו במידת האפשר.
במסירת הפקודות מהו מספר דרגי-הבניים — שהנו לעיתים מוגום —
את אחד הגורמים העיקריים להאטה. יש להסס כל גומש שאין לו השפעה, או
אפשרות-פעולה ניכרת. כל דרג פיקודי מפעיל מספר יחידות-ביצוע, שהוא מקצת
להן שימושות ואמצעים, ושומר לעצמו עדותות לתיירוץ או לאש. אל יהיה מתוך בין
שניהם. לשערן : ובאמת יש יכול לשקל את הדרוגים המכונים דרגי "התאם"
המקד ויחידות הביצוע. ובמיוחד יש לחשול את הדרגים המבוקשים דרגי "התאם",
שלא נוצרו לרוב אלא על-מנת להוכיח את שיורთם של קצינים בדרגות מסוימות.
באות הנ格尔 המפקד על דיביזיה מתמן בעוצות-קרב המבוססים על רגימנטים,
בבשנות 1944–45, הרי מוציאו של מפקד-היל-הרגלים הדיביזוני, בסמכות
תקנית, אינה אלא מקור מתמיד לפיגורים ולהתגשויות. באם יתמן אותו
מפקדי-דיביזיה בצוות-משנה המוקמים מסביב לגודדים, הרוי שיש לסלק את
מפקדי-הרגימנטים מתוך סולם הפליקו. המושג של הפיקוד על קורה-קרב *) שהיה
מקובל בעבר, הפק בזמננו — פרט למספר מקרים מיוחדים — לשגיאה, שיש בה רק
כדי להאי הפקות ולפזר האחדירות.

ה. מהירות בהעברת ההחלטה

קצב מבצעי מזור מחייב העברת מהירה ומדויקת של פקודות ודוחים.
טכניקה החדשנית מעמידה לרשות הפיקוד אמצעים רבוגניים. אלא שדוקא גיוון
זה משמש וайיה ברורה ביותר למוגבלות הטבועות ביטוחו של כל אחד מהם,
שהוא עצמן.

*) פקודת חלקיים : פקודות מבצע הנוגעת לגורם אחד בלבד במבצע.
**) פקודת כליליות : פקודות-מבצע להפעלת כל הגורמים המשתפים בפעולת.

אמצעי-הקשר מתחלקים לקבוצות הבאות: מקשרים ורצים; אמצעים קויים (טלגרף, טלפון), אמצעים אלחוטיים ואמצעי-יעזר המתאימים רק למצבים מיוחדים או למתן סימנים מסוימים (יונים, זיקוקין, איתות-דרזיה וכו').

אמצעי-הקשר מהיר ביותר לשדרות קצורות הנו כו"ם האמצעי הרדיות טלפוני — בתנאי שניתן להשתמש בו ללא הצפנה, על המgelות הכרוכות בה שעה שניתן לנוקט שיחה דו-כיוונית. מרגע שהופיע ההוראה בצהפה, מורה הנסיון, שינוי לך דרך מהירה יותר משליחת ורציים (באופןו, מכונת או מטוס), כל עוד משך הנסיעה איןול פישולשה על משך הצפנה, חברי-עובדים מאומן, שלרשותו המכונות החדישות, ביותר, מצפן או מפענה 3 מיל"ם (או קבוצות-סימנים) בדקה — בתשדרות שאינן כוללות יותר מ-80 קבוצות. רצוי אופנוו המכירים את הדריכים, נעים באoor הנמצא מאחורי קו מוצב-המפקדה של הגודדים, במלירות מוגעת של 50—40 קמ"ש ביום ו-30—25 קמ"ש בלילה, לאור שני תנאים אלה נמצאת שבגבות טוח של 50—40 קמ"ש, וברגע שהתשדרות מחייבת הצפנה ומחייב יותר מ-30 "קבוצות", הרי יש בשימוש ברץ-אופנוו משום רוח-זמן, בתנאים המאפשרים המראה ונחיתה בקרבה יתרה למפקדות. מהווים מוטס-הקשר את האמצעי המהיר ביותר, לגבי מרחקים העולים על 40 קמ"ם, כשהמדובר הוא בתשדרות כנ"ל. יתרן מאד שבתדי הקרב, עם שכלו של הליקופטר-הקיישור הקليل (ואולי האיש), יתפוש הלה, מבחינת מהירותה העברת, את מקומם של האופנוו והטוטס גם יחד, מכל מקום, הרי הגורמים החיוניים ביותר לזרימה שוטפת של תעבורת-הקשא הנם: בחירת אמצעי-העברית המתאים; ארגון טוב של איסוף הדאר והמצאות; וסימון קפדי של נתיב-ה坦גוועה.

העובדה כי השיטה הנפוליאונית של תמרוני-ארמיות — שהונגה על ידו במשפט המלחמה של 1812 — נכשלה-בסוף דבר, נועצת בא-התקאות של אמצעי-הקשר של התקופה (רץ רכב על סוס) לטוחים החדשניים; ובמיוחד בשל היותם איטיים מדי על פני כבאות-דריך ארוכות, גם לעומת תנועת-הגיטות — אף כי היו רגליים. א-התקאה זה נשא בחובו את כשלונו של מסע-המלחמה. ביום, כשהגיטות נעים בקצב-הילוכה המוצע של משאית-צבאית, ז"א כ-20 קמ"ש וכ-200 קמ"ל ליום — על הפקודות והדוחות"ם להציג לנצח מסירה גדול פי שלושה לפחות.

ג. מהירות בתנועת הגיגיות

האפשרויות של העתקת הגיגיות ממוקם נחשבו תמיד לגורם עיקרי בקצב התמרון האסטרטגי או הטקטני, וכך הן גם כיו"ם, כשהתקדמות הטכניקה מגבירה מדי יום את חשיבותה של יכולות זו. נימוחה אפשרות תנועה אלה מבלייט כמה יסודות, שערכם היחסית משתנה בהתאם: מהירות ממוצעת של סוגי הכוחות

השוניים עצם וכושרם לתנועה (אוריך כבאות-הensus מחניה לחניה, טוח-הפעולה של פלי-רכב); תקינות פעולה וכושר קיבולה של מערכת התהברות. אפשרויותיה של עוצבה נמדדות לפי האפשרויות של חיל-הרגלים בצעידתו. כו"ם שבה, עד להופעת המיניוו, היו אלה אפשרויותיו של היסוד מעוט-היכולה גע חיל הרגלים — בתוצאות שמחוץ לשדה הקרב — בקצב של משאית-צבאית; היסוד הפחחות בידי מתגלם, כפי שמתברר, בשדרות הרכב הוחלי. הכבב, בכמה מטיבוטי כליה-התווחה הגוררים (במיוחד הכלים הנגד-מטוטסים רביע העצמה), וברכב הכבב של חיל-הנדסה.

השדרות נעות ביום — בתנאים נוחים — במהירות של 25—20 קמ"ש, ובלילה במהלך המהירות של 20—15 קמ"ש, על פני כבאות-הensus בנות 250 קמ"ם. בתנאים בלתי-נוחים**) נופלים מספרים אלה עד ל-15 קמ"ש, וכבאות-הensus — ל-150 קמ"ל גובי היום, ול-10 קמ"ש ול-100 קמ"ם — לגבי הלילה. אך מספרים אלה מבטאים את המוצע ולא דוקא את המכסים. במידה וישנה בונמא"ל מערכת כסולה של נהגים מאומנים, אפשר להאריך את כבאות-הensus, אף כי הדבר ניתן רק במסגרתו של פרקי-זמן קצר למדוי.

מינוחם של הצבאות — בהכפליו פי-6 — את המהירותים המומצעות, בהגדילו את אוריך השדרות פי 10**) ביום ופי 6 בלילה, ובהגבירו את אוריך כבאות-הensus התקינות פי 10 — דחק את מושג "אוריך השדרה", והעלת תחתיו את המושג של "משך המעבר"***); עלי-ידי כך הוכנסו ישירות לחישובי התוצאות גורם הזמן עצמו — ז"א, למעשה, המהירות. כמה מן המספרים משאורים רושם מוגום במקצת. יש לבחון במידוקין את אשר גלום בהםם. לדוגמא: אוריך השדרה של רגימנט-רגלים על המשאיות, הנו בימיינו מ-25—20 קמ"ל בלילה ו-50—40 קמ"ם ביום — בשעה שאו"נו רגימנט רגלי ב-1939, שדרתו הרגלית לא נתארכה אלא ל-3 קמ"ם ומכוניות****) ל-6 קמ"ם. אך רגימנט-הרגלים הממוני יתפרק בלילה, תוך שעה אחת, על פני קו-חיות אליו הגיעו ראי-שדרתו; הוא אומר — יותר מהר מאשר רגימנט מימי 1939. לעומת זאת, ביום, תארך פרישה כזו מ-2 1/2—1 1/2 שעות. תמרון הפרישה הממוני לעומת זאת, ביום, מנקודת המבט של מהירות פשוטה כמשמעה, מוחה המוצע ביום. בלילה הנו זורו יותר, מנקודת המבט של מהירות תנועותם של גושי-הגיגיות הגורמים הבולמים בדרך כלל את מהירות תנועותם של גושי-הגיגיות הממוניים, ואשר ככל-היהם יש לפעול להשגת הסיכון מכסימלי בשיעורי-זמן הנדרשים, ערכם משתנה בהתאם למצב (ולשעה — יום או לילה). ביום פועלות בעיקר האוריות האויבית המטוגנת לשתק כמעט כל תנועה פרט לו של פלי-רכב בודדים. במידה

*) אולם מחוץ לא-אוריך הפעולה של אויריה אויבת.

**) רוח בין 2 מכוניות בשדרה נמדד ב-100 מטר ביום ו-50 מטר בלילה (הurat המחבר).

****) משך הזמן בו חולפת השורה כולה על-טני נקודה כל-שהייא שבדרכ מסעה.

*****) ייחד — כ-9 קמ"ם.

במידת המוגבלות הטכנית של החימוש, בעול סידורי-ההבנה הקרים בסוגי ציוד מסוימים, או הסואות מוקדמות — או, נהפוך — גם באפשרות להפעיל אותו חימוש ללא השהייה בקרב. כאן בולט יתרונם הגדול של הכלים בעלי ההטעה העצמי לעומת הכלים הגורדים, ובמיוחד לעומת אלה המציגים משתייה-יררי מוצקים, תעלות רתיעת, הפעלת מנופי-כינון, או ביצוע תנעות גירה והרמה לミニיהן, המציגות כוח מכני רב.

מהירות תזוזותיהן הרבה או הפחתה של עוצבות רבי-חיליות אינה אלא תזואה של אורה תנעתן או הובלתן, של הסתיירות המצויה בין מבני-הensus של האגיזות למבנה הקרב שלהם, של המקומות בהם מתייבים התנאים הטקטיים שיגויניט במבנים (אזור הירידה מהרכב, אורייה-המתנה, עמדת-המוצא או קו התחלת וועוד), של התנאים האטמוספריים, של המיחסים, של פעילות האויריה האובייה, של מוגבלות תשטה, של מצב הקרקע וועוד. נזכיר את קרב וטרלא, כאשר דחה נפולין ב-18 ביוני, את אסירת הקרב עד לשעה מאוחרת, בהמינו עד שתתיישב הקרקע הלחלה, על מנת לאפשר את מסע-התמרון של הארטילריה. אילמלא אותה דחיה, נראה שיכל היה הקיסר להכריע את הצבא הבריטי טרם הופעת גיסותיו של בטליה-הקרב^{*)}. חישוב מדויק של כל הגורמים הללו, ושל השפעתם על שיעורי הזמן הנדרשים, הוא תנאי ראשון לביצוע המצליח של כל פעולה-מלחמה: היכולת לפועל במקומות הדרוש, בשעה הדרישה ובאמצעים המסייעים אשר ניתן להפעיל הפעלה שלמה ביתר.

ח. מהירות ביצוע

בדומה לניל, נודעת השיבות קבועה לגורם המהירות ביצוע של המעשה המכרייע, ככלומר הקרב; המפקד חייב להיות חזרה-ההבריה כי משנאר הקרב, פועל ולביצועו הסבירים, הנה כה ניכר, עד שככל מידת החשיבות שתהיiosa להכניםם ולביצועם של אלה, לא יהיה בה ממשום הפרזה. כל משך זמן הריחו בגדר הצלחה למגן. אף מבלי להביא חומרן נגד התוקף בלבד. כל משך זמן הריחו בגדר הצלחה למגן. אף מבלי להביא בחשבון את האבדות ואת הרושם הנפשי — הרי כל כשלון, אפילו הקל והמקומי, עליה במחair של אחדות, שותזאותיו עלולה להיות חמורות ביותר. בהගוננות משחה, מהה הרוח בזמן את תכליתו של המגן; ואם גם אין לו לול בערכה של התשתת התוקף, הרי דבר לא הושג, במידת האפשר אליזחו להפסיד את שיעורי-הזמן להם היה זוקק. במתקפה, פירושה של התקפת גדור או צות-קרביב-ג'ודוי שנכשלה, — אבלן של כ-3 שעות לצד התוקף, ורוח אותן השעות — למגן. לגבי רגימנט, או צות-קרביב-רגימנטלי, מהירו של כשלון — הפסד של מחצית יממה. מכאן שモטו להסתם למשכיזמן ארכונים יותר להערכות מוקדמות, או למבצעים מדיניים, על-מנת

^{*)} בזכרונוינו קשור הקיסר את מפלתו גם בעובdot מחלתו בלילה הקודם, דבר אשר שיטק את פעילותו הרגילה (הערת המחבר).

פחotta, אך בכל זאת מוחשית. נודעת חשיבות אף לאלה: נחיתות-טיבו — או סיגלו הلكוי — של הרכב לאופי וירთה המבצעים; מוגבלותו של מעדך-ראשת-הדרכים; ארגון לקוי של מערכת ההסעים; תנאי מוג-אויר גראעים^{**)} ופעילות יבשתית של האויב (ג'ריליה, ג'יס המשי), צנחים וועוד).

בלילה יהיה סדר גורמים אלה שונה, כשבראשו יבוואר התנאים האטמוספריים ומהית החשכה; אחריהם — רמותו של הפיקוח על ההסעים, מצבה של רשות הדרכים, פעילות אוריית-האויב ופעילות כוחות-יבשה יריבים. הפחתת ההשפעה של גורמים אלה תלויה בפועלתו — הכספיות יותר או פחות — של הפיקוד.

אפשר לשפר במידה רבה את זרימתן התקינה ואת מהירותן של התנועות שמהווין לשדה-הקרב באמצעות אללה: בחירה מדויקת של נתיבי-הensus; ויסות טוב של ההסעים; התאמת התנועות לקרקע (כשהלו עיר או מבתר, למשל), לתנאי מוגה-אויר וללילה; הפעלת חיפוי אויריה או היפוי נגד-מטוסי; אימון שקד של גהגים; טיפול נכון ברכב וארגון תכלייתי של הטפקת הדלק, של חילוץ רכב מתקלקל ושל התיקונים. על כל פנים, יש ביצוע תנאות הרכב בלילה, מידת רבת יותר של מהירות, בטחון וקלות ביצוע, עקב העדרה של הסכנה האוירית. תרמו-הגיונות בעתיד יהיהليلי בעיקרו. השימוש במכשורי-ראיה ע"י קרינה אינפרה-אדומה, המאפשר להשיג בלילה אף מהירותם מסע שותם למהירותם שביום, יהיה בו כדי להקנות לצבאותם רכבו יצדם בהם, יתרון מבצעי בלתי-מופסק.

ג. מהירות בהפעלת הגיוסות

מהירות הפעולות של הכוחות, אינה אלא תוצאה של חישובי-וראיה-מראש, של תושמת-הלב שהושקעה בסירושים המוקדמים ושל שקידתו של כל דרג ודרג.

רוח הזמן, הבא כתוצאה מהחשובי-מראש שנערכו בעוד-מועד, ומתחמת-הלב בה בוצעו הסבירים, הנה כה ניכר, עד שככל מידת החשיבות שתהיiosa להכניםם ולביצועם של אלה, לא יהיה בה ממשום הפרזה. כל המפקדים נוגדים להקדים את ייחידתם ולהופיע עוד לפנייה במקומות הפעולה העתודה; אלא שלא די בכך. תחילת עליהם להתמצאו היטוב במשימה המוטלת עליהם, ולדעת ידיעת מודיעיקת הן את אפשרויותיהם והן את מגבלותיהם של האמצעים שבידם — למען תבוצענה פקודותיהם ללא תקלות ותוך זמן קצר ביותר.

זריזות הפעלה זו מותנת גם ברמת האימון של היחידה — מידת היותה מתורגלת בעלייה לכלי רכב וביציאה מהם, בהערכות-מחัด ובהסתעפות לקובזות, בהפעלה מהירה של סוגי ציוד, חימוש, מכשירים ואמצעי הקשר. כן הנה מותנית

^{**)} לדוגמה נזכיר שבעת הפשרת השלגים — או גשמי הסתיו — ושיבוש הרכבים ברוסיה, הוגבלה תנעת כליה-רכב על גלגולים במספר מועט של כבישים ואסרים, בלוב, ואכן מערכיהם המציגים הגרמניים, כי יש הכרה להשתמש ברכב זהלי בלבד למבצעים בזירה זאת, על אף הצורך העצומה بذلك, שתבואו כתוצאה לכך.

להקנות קצב מהיר יותר בקרב עצמו, משנאסר. הקדשת זמן לצרכים אלה מבטיחה דרך כלל פרי.

שונות הן תחכחות-הנוהג הטקטניות העשויות לזרז במידה ניכרת את קצב הקרב: קודר ההכנה הארטילרית או האorientית, בתנאי שעדיין יש בהן כדי השגת התוצאות הדרושות; הייערכות הגיוטות והתקדמותו לטוח הסתערות, תוך כדי הכנה הארטילרית עצמה; השתתפות טנקים בהתקפות-רגלים; שמירת התנופה ע"י החרפות ייחידות המדבריות זו אט זו-טור מהלך ההתקפה ודילוגיה; דצנטראלייזציה של סיוע-האש, ביחוד של סיוע-הילויו היישיר, ושל הסיווע מן האוויר; תוזוזות קדימה, לסיורגן — דרג דרג — של בסיסי האש; התעכבות רך על יעד-היבינים. לפיו הוראת הפיקוד ולא ביממת המבצעים — או בהתאם ללוח שנקבע מראש; סיעוף גמיש של העתודות ודצנטראלייזציה של-הכנסתן בקרב; ארגונו והנהיגתו של פלוגות לניצול הצלחה, וכיו"ב.

כל סיורים ונוגדים אלה, וربים נוספים, מאפשרים האצת צב-הקרב, ויש להשתמש בהם בכל פעם שהנסיבות מאפשרות זאת. תונפטו הממריצה של המפקד מרגשת לא רק בקצב שקבע ושנהו יכול גם לשנותו כי אם גם ע"י שימוש, ברגע הכוור, בסוגיה-הוין המכונים "מהירם".

בתקופה בה היו עיקר האצאות מרכבים מבני-קרב כבדים של חיל-הרגלים, שנע ולחם רגלי, הייתה בדרך כלל הפעלת חילופת שנועו, וביחוד שלחמו, בקצב מזורן. יותר, אחד הגורמים המכריעים במערכת. בימי-קדם מילאו תפקיד זה רכבי-המלחמה בצדאותיהם של המצרים, החתים או האשוריים, ומאות יותר פiley-פירוס או חביבאל, אחריו בן חיל הזרים — מרגע שתורת הרכיבה הגיעו לדרגת התפתחות, שאפשרה קרבי-טור כדי דרת הטעס *) או ריצתו. חיל-הפרשים בין אם משורין ובין אם בלתי-מושרין, שמר על מעמד-בכורה זה, כל זמן שכול היה הפלש, כשהוא רוכב, ללחום בחיל-רגלי בשדה-הקרב. למנ היום בו התפתחה עצמת האש — עם הופעת הרובה הנטען דרך בית-הbulיעת, ואחריו בן עט הונשך האבטומטי — עד כדי מניעת-יכולת זו מן הפרש — הדלה הקברלה להיות החיל המכרייע.

*) בתקופות המלחמה הפוינית הייתה יכולת זו נתלהו של חיל-הפרשים הנומייד בלבנה, אלא שמאו התפשטה הוא במהיירות, מאחר שבמלחמה גליה (של יוליוס קיסר) כבר נהגו כך גם חיל-הפרשים הגליל וגרמנוי (השורט המחבר).

הערת המחבר: בנקודה זו נשל בעל המאמור, תנועות חיל-הפרשים, בריצה וברהרה, תוך זריקת רוח-ו-וילה — או יריית חיצים — היו ידועות יפה כבר לפרשים יוניים מוה — ולפרטים מוה. הסתערות-היחס היהת קו בולט טקטיקה של חיל-הפרשים המקרים. נכוון הוא, שרב-חללים של פרשים החל שוב מהתפתח בחיל-הפרשים הגליל והגרמני והרומאי-המאורה, אולם פתח אמייני לטקטיקת-הלים פרשים, שימושה הנוגעת הארוכות (מחובות לא-כך), שבולדיה לא יתארו לא צבאות האבירים של ימי-היבינים ואך לא חיל-הפרשים הקלשי של המאות ה-ט'—ה-ט'.

הפליד שנשפט מידייה של הקברלה הונך מחדש ע"י חיל-השרון, עם הופעת החנק-מאז סוף מלחמת 18-1914^{**}). ואחר-כך, במשך כל מלחמות-העולם השנייה, קיימים את יכולות-הכברעה שלו תודות לתוכנותו להקנותו בקרב קצב מהיר יותר. כיוום שרוי עדין יתרון זה בידו של חיל-השרון, הגם ששתי עובדות מעוררות את הרושם, כי מעמדו זה לא ישרם לו עוד לזמן רב יותר. עובדה ראשונה הנה התפתחותה הבלתי-פוסקת של עצמת-האש, בעיקר עם הופעת הכלים הרקטיים והפגומים חלולי-המטען, אשר ניתן בידה מענה מכרייע לשריון. התפתחותם את מונעת מן הטנק קרב-מקروب ברגלים, ועלולה אולי, בקורס, לפניו את שדייה-הקרב, כאשר שגור אותו המקלע לפני פרשי 1914. עובדה שנייה הנה הפעלה של האויריה הטקטית בקרב היבשתי. זאת כבר גולה מן הטנק את כתר המהירויות העדיפה; במידה שתשתחרר מכובד מגבולותיה הנוכחות**) תיהפך אולי, בעתיד הקרוב, לחיל המהיר האמתי, שהוא היסוד החינוי בתמרון וגורם-הכברעה שנינו בידאי (אולי) בעתיד שהוא מרוחק מכפי שסבירים), לרכיב הקרב התקין.

ט. מהירות בתזוזות של מנגנווני-העורף

כל שהצאות החדשניים מתחכלים — כן גובר בהם המינווע; וכן תלוי יותר ב- "מנגנווני-העורף". רבות דבר על כך, כי הלוגיסטיקה, כמו כבולם לטקטיקה ולאסטרטגיה. בשלבים ידועים ובמצבים-מוסמיים, הופך בהם ולמעורר מחלת; ואט כבדו של העורף נתון להרגיש ע"י פיגוריהם של ימים ושבועות. עלעתים — אף על-ידי כשלונו המחלת של המבצע, הפיגורים בהספקת הדלק והתחמושת הארטילריות, הם אשר מנעו מן הארכיה הראשונה הצרפתית בספטמבר ואוקטובר 1944, מלהחרר את אלוז, כיוון שלא הצליח להקדים את התמצאות הגרמניות המוחדשת בגיישות אל מבצר בלפור ובהר היוגזים. "בלט" של מנגנווני העורף, הוא אשר הביא לידי כשלון מתקפת-הגרמנים בروسיה ב-1941, בשם שהוא אחד הגורמים לכשלונו של נפוליאון ב-1812. אכן, חייב החסוך בזמן לשמש חוק בליעבור לכל מלאכת ההספקה והאחזקה של הכוחות הלוחמים. יש לנו את כל האמצעים להעמת ההשאות, ע"י יותר על כל נושא שאינו חיוני למסיבות וע"י שמירה קבועית על הביצוע בזום המינימלי הנדרש.

הפקיד, בקבוע תכנית-մבצעים. הננו עורך לה לוח-זמנים, הנובע מן ה策רים הטקטיים והאסטרטגיים. במקביל חייב הוא לעורך את לוח-זמניהם הלוגיסטי, מוחשב בהתאם לאפשרויות התובלה והמשאבים. עליו לשמור לעצמו "שולים" של הפרשי

**) מערצת קבררי — שלחו 1917.

**) איה-אפשרות להמיהר ולנחות מחוץ לשירות שהוחנו לכך, איה-אפשרות להעדר בכור או להפחית ממהירות הטיטה מתחת. למיניהם הנחוץ להחזקת הכל באורו זיקם החוק לתנאים האטמוספריים.

(חויפות הידיעות ואיסוף), עיבוד החלטות והפקודות, קשר, תזוזות, הפעלת-קרב לוגיסטיקה), מנוקדת ראותו של האויב; וזאת לא רק בשל קביעו כיצד ניתן לנהל נגנון "פעולה-משהה" מותאמת, כי אם גם על-מנת לראות כיצד יכול היריב לפעול וגדרנו, באותן כוננות. וראות מה הן תוצאות-הנגד, אותן נוכל להציג בפניה. בידינו לעכבר את האויב תכליתית, בחיפויו אחר הידיעות שלו, ע"י שמרית הסודיות, הסואיה והסתרת פעלותינו; ע"י מאבק נגד סיורי-קרקע או סיורי-אייר עייניהם; ע"י דחיה-עד-לרגע-הآخرון של ביצוע התנועות וההיערכות לפעולה העוללות לגלוות את כונתינו; ולבסוף, ע"י שימוש מרובה במידת האפשר בגרימת-אפטעה חלקית או כוילת. פעולות תוקפניות כנגד מפקדות או מוצבי-פיקוד של האויב, השמדתם או שיתוקם, עשוות לזרום להפרעות ולאיחורם בקבלת החלטות ע"י מפקדי-האויב. מותו של הגנרט בליוט בתאונת, בסוף Mai 1940, בשעה שהיה בדרכו למפקחתו לאחר פגישה עם גנאל ויגאנ, והאיחור שנגרם לויגאנ עצמו כאשר הוצרך לנען דרך הים כדי להגיע למפקחתו הראשית, לאחר אותה פגישה — הכנטו איחורם, שחטיבותם לא הוכרה תכופות הרבה, בбиוץ תמרוןן של הארמיות שבצפון חזית עיל-הברית בסוף Mai 1940. בתארו את פעלתה של דיביזיית השריון שעלה בחזית נורמנדי, מודיעש גנאל גרמניה את התוצאות המכשילות שנגרמו לה, עקב היומו מרותק למוצב-הפיקוד שלו, ובשל חוסר יכולתו להתרבע במלך הקרב במשך יממה תמיימה, בגלל פעולה של אוירית בנוט-הברית. אפשר לפגוע במפקדי האויב בעורת סוכנים, התקפות-אייר, פשיטות של יחידות קומנדו או צנחים ופעולות גריילה.

פעולות אלה חייבות להתבצע במתפיע וברגע-הכשור.

אותו השיטוק בו אנו רוצים להוכיח את מוח-האויב, והשפעתו לא תהיה אלא קצarter-זמן (שכן אם אותו מפקד-אייר יהרג או יפצע, הרי הוא יהולף במהרה) — צrisk שיחול דוקא ברגע בו עלולות תוצאותיו להיות חשובות; זה אומר: כאשר האישיות אליה נכוונה, עומדת לקבל החלטה שדחיפתה חיונית. ברור שלא כל יוכל לכך, אך לעיתים קרובות אפשר "לקלו" קרוב למטרה. באם אנו מותחים בהתקפה וזוויה הבקעה ראשונה לתוך מערכ-האויב, ניתן להעריך, בהתחשב במידת ייעולותם של אמצעי-הקשר שלו, שהמפקד על דיביזיות האויב יצטרך לקבל את החלטותיו החשובות בשעה השנייה לאחר שעת ה-„שׁ“, על קורפוס, בשעה השלישית או הרביעית. משכיזמן אלה הם ביסודות אותם הדروسים בכדי שהמפקדים שבدرגים הנ"ל, יוכלו לגבות לעצם מושג מספיק מן המצב בכללותו. מכאן שבדאי להפעיל את התקפות האויר על המפקדות שאוכנו על ידינו לקראת „שׁ+2/1 או „שׁ+3 לערך. לא-תמיד יהיה זה אפשרי, ובודאי תהיינה כאן שגיאות לרוב, אך לעולם אין להזניח סיכוי כזה, ولو גם קלוש.

פעולות ההשיה — ואלמיתו של דבר בכך המדובר —angan אמצעי קשור

בתחום בפניו מצבים בלתי צפויים, הבאים בעיקר עקב תגבורות האויב. באם ניכרת סתירה בין שני לוחות-המנגנים, או בין שתי התכניות, יש לבדוק מחדש את עצם יסודות-המבצע. יש להוכיח אם היהת כן הפרזה בנסיבות שהוצעו בפניו אותו מבצע, שהוא הקורה ברוב המקרים. או שהASFRIOT הולוגיסטיות הן בבלתי מספיקות, או שהערכת היתה נכונה — דבר שהוא נדריר יותר. בטרם יפתח במסע-המחלמה, היה נפלוין מסדריר את כל בעיות ה策טידות, ההספקה וההובללה, והיה מארגן את שירות-העורף שלו, כמו שהיה מסדריר, בדרך כלל, את המחלכים והחותמות. את תמרוני האסטרטגיים היה בונה על-יסוד המסדרת הולוגיסטית שלו.

באם נראה כי מאותה השואה בין לוחות-המנגנים-המבצעי ובין לוחות-המנגנים-הלוגיסטי שדברנו עליה תהיה נובעת סתירה מסוימת, יש הכרח לשער את ההדרורים שבין השנים. דוגמה נחרצת לסתgal מעין זה ולהכרחים הנובעים ממנה, ניתנתה בעועלות הרדיפה של הארמייה השמינית בין אל-עלמיין וגובול תוניסיה, בסוגה בלי הפק את תכויות הטקטיות הלוגיסטיות, לשם שמרית ממסימום המהירות ברדיפה. הפיקוד הבריטי סבל, ובצד, שיש לבקר הפעלת כוחות מצומצמים, אך המופיעים ברגע הנאות, על-פני כוחות גדולים יותר, שהפעלתם הייתה להשתהות.

כדי להציג במידת האפשר פעלות-העורף, יש להכין הערכות-מראש לטוחיזמן רוחקים ככל האפשר; להפחית לפחות רחמים כל צורך משני; לא להקצות אלא את ההכרחי בלבד; לבצע חישוב מדויק וכן לכל שיורי-הזמן הכהרחים ולבטל את פרקי-הזמן "המתים". חקר בעיות הלוגיסטיקה לפחות פרטיה מראה, שככל אחד מן החלקים המרכזים שבנה, מצויים "אזור-בקבוק": מהصور באמצעות-ברזול וכבישים, גרענות בתהומות או בדלק, פיגרים בתיקוני מכוניות וליקויים בראש-הדרכים. "אזור-בקבוק" אלה — ככלפיהם יש להפנות את כל המאמצים. הם הם המהווים את הנקודות הクリיטיות, אשר עליהם יש להשיגם במיוחד.

ג. מהירות בריכוז האמצעים לפני נקודות-התורפה של האויב

כל עוד לא נוצר קצב כולל, המהיר מזה של האויב, לא תושג עדין מטרתנו אם גם נצליח להציג את פועלותינו. שם שמטרת החסכוון בכוחות היא להציג עלילונות מכרעת במקומות ובזמן הנרצים, כן גם תכלית החסכוון בזמן הוא לאפשר לנו להקדים את האויב ולהשאירו מהחוריון בכל תוגבותיו. אין, איפוא להסתפק בהשפעה על תימרונו אנו, כי בכך יש ממש נקיטת גישה בבלתי-פعلיה במחשבתנו. יש להפעיל על תימרונו של היריב, כדי לבלו מכך הכל הבחןות. כך שנזוכה אנו בitherונות, שהיינו נובעים משיבוש השלבים שקבעו לנצח-המבצעי הוא. מכאן, שעליינו לחזור ולבדק את כל בחינותיה של הפעולה-הבצעית שניתחנו עד כאן

„מתקפת פון רונדשטייט“. בארכדיים, בדצמבר 1944. מאותה סיבת עצמה — סעולות גגד אניות הולך של „הציר“ — לא ניתן לרומל לכבוש את הדלתה של הנילוט (ומנקודות ראות המערב — כמה ארכוכות הן הדרכים וمسילות האברוז המוליכות מבקו ומפלישתי ועד לרהיין).

לא תמיד יהיו בנמצא אמצעים מספקים. כפי שהיה ב-1944, כדי שפעולת השהיה בלתי-ישראלית זו תאה כללית ומקפת. במקרה זה מוטב לקבוע לה מידות דיווח מותאמת למרחוב ולזמן, בשביל להנחת את המאמץ נגד אותו חלק נבחר של מערכ האויב, אשר נבחר מתוך שיקול המטיסות. בדרך זו אפשר יהיה להשיג איזיון אצל האויב וחומר תיאום במאמץ, אשר יש בהם כדי לגרום לו לכשלונות, ואילו לנו — לתוספת סיורים להצלחה. בספרו „צורת הצלחה את אירופה“, כותב מר פול ריננו*: „מודיע הוכינו? מפני שמספרדינו הצבאים השבו שיש להם זמן, מפני שהגינו למאורעות כי יקיימות...“ אף כי ניתן לחזק על כמה מהנחותיו של פסקידין זה, הרי גלום בו יסוד רב של אמת. דבר גלוי לעין הוא שהתחתרה לקרות נצחון הנה מרוץ-החרות כנגד מחווי השעון, והכל — החל בפיקוד הגבורה ביותר וכלה באחרון נחתומי-השدة — חייבים להתמכר לה מבלי מבעלי להרפנות. העניין אינו מצטמצם בנסיבות התנויות בלבד. כל פעולות המלחמה: זריזות בהחלות, בקשר, מהירות בתזוזות, דינמיות בקרב, פעילות בהפיקדי האזקה — את כולן מצווה הכרח לחסוך בזמנן. אין להקשות לכל פעולה אלא את שיעורו — הזמן ההכרחי לביצועה הנאות. כל רגע אבוד הבנו נצחון לאויב. בהסתפקות בתיקון שגיאותינו אנו, אין משום פרתון שלם; יש להפעיל השפעה גם על פעולות האויב — ולקיים לפני כל צורות פעילותו, „פעולה-משהה“ בלתי-ישראלית, שתאייט את קצב מבצעיו לעומתינו.

ביסודה של כל הפעולות הוא מוצא אתה מקור משותף: התנופה הנינתנת עי הפיקוד. הוא המנוע המרכזי, אשר במרצו, בפעילותו ובדמיונו יעשה את המהירות והחסוך בזמן חוק לכל, ואשר ידע לחתוף מן האויב את הזמן הדורש אשר הלו סבר כי הוא עצמו יזכה בו. רק במחair זה יפעל הגורם „מהירות“ לטובתנה, ויביא — כשהוא משולב עם הפעטה, עם הפעלת-המסה ועם הגמישות — לידי השגת הנצחון.

* מי שהיה ראש ממשלה צרפת באביב 1940, ובימי התבוסה הגדולה מידי גרמניה.

של האויב, ידועה ונוהga מזה זמן רב: ההזונה לרשומות האויב מחייבת אותו להשתמש בהצפנה, שהנה גורם משה; קלייעת הקויים החוטיים עי הארטילריה, האורירה או הגים החמיישי הינה דרך נוספת לעתים קרובות יעילה מאוד להפרעת שידורי האויב; אלום בכל אלה יש לפעול בהבחנה ובאורה ענייני, כשהאטטרה לעולם איננה ניתוק מוחלט של קשרי האויב. דבר שהנו בלתי-אפשרי, אלא שהחitem ברגעיהם המכרים.

את בחירת התכנית ואת הקצאת המאמצים במרחב ובזמן, אין להשאיר לידי של המקרה; הללו מצריבות את החלטת המפקד והכנות תכנית-ראש. גם בהכנות לקרב ובפעולה עצמה צריך להרבות בחכמת-התחבולה, ולגרום לכל עיכוב אפשרי בתנועותיו, בעבודותיו, באשו ובଘבותיו של האויב. למטרה זו עומדים: — פעולות הארטילריה רוחקת-הטוח על נקודות מעבר; אמנעת דרכי התחבורת עי כוחות-האויר; התקפות-אוריר על אמצעי-התובלה, על מחסני הדלק ועל מצברים-התחיםות; ביצוע חבלות; ביצוע פעולות גരילה; מיקוש נטבוי; המשמדת טימני-הדריכים עי הגיס החמיישי; פעולות-אוריר נגד ריכוז העתודות וכיו'.

השפעתן של פעולות אלה הינה לעתים קרובות קובעת. העובדה, כי הפיקוד הגרמני הגבוה התמיד לקיים את חילוות-המצב שעולו קרבען* במנלי האוקינוס האטלנטי, ובמנלי התעללה, ב-1944 — השפיעה לא-מעט על בלימתה של מתקפת בוגות-הברית בספטמבר, בגישה אל קו זיגפריד, והיתה אחת הסיבות להימשכות המלחמה עד לאחר גי-המולד. אם גם לא הפסיקו קרבות אלה כדי להכريع בתוכה המאבק, הרלי יתכן וכף קרה, היה והזמן שהרוויח בכך הפיקוד הגרמני, היה בلتיה מספיק לתקן אותן הפגירות שנגרמו לפיתוחם של כל-הנשק הסודיים שלו עי הפצצות בנות הברית, וכן בשל האופן הלקוי שבו כלכל היטלר את „משק-הזומנים“ שלו.

יא. הערות המביבד — כופר הקידמה; סיכום

כיוון שמערכת-העורף מהווה את המעוצר הטבעי החזק ביותר בתנויותו של צבא חדש, מובן שמשתלמת ביותר כל פעה נגד הלוגיסטיקה האויבית. למטרת זו יש צורך לגנות מלחילה את נקודות התוּרפה, אותן „צוארי-הבקבוק“ שהוורלי ולפועלן נגדם, כדי להשיג בהם את ה„בלימה“. לעיתים יגרם „צוארי-הבקבוק“ בגלל מחסור באמצעי התובלה של היריב (ברכוב או במסילות-ברזל), וידרש או מסע-פגיעה נגד הקטרים או המכוניות. לעיתים דיללה מערכת דרכי התעבורה (בשתי הררי, למשל), ואו תוכונה ההתקפות שיטתיות נגד גשרים, מעביריים וкоו'ב. בימינו נמצאת נקודת-הטורפה של הגושים הממוכנים הגדולים בצריכת-הדלק העצומה שלהם; מקופה בהסתפקתו הופכת דיביות מושוריות לעזרות ברזל חסרות-תועלת. פעה שיטתיות נגד שדרות-האספקה של האויב או רוחק יותר, נגד גמליה-הנפט או מקורות-היצור — עשויה להשפיע השפעה מכורעת. כך הוחנחה

חטיפת שלגנו ב-10.00. רגימנט זה הותקף מהאוויר ב-10.30. טיסי המטוסים התקופתיים דיווח, כי השמייד או הגיעו בכ-30 כלי רכב קודם שגורשו ע"י מטוסי האויב. ב-11.00 גילה אחד מצטי הארטילריה, שנמצא במטוס השיך למטה הדיביזיה, כי שדרת זו יורדת מהכביש לתוכ שטח-כינוס הנמצא בטוחה הארטילריה הדיביזיונית שלנו. הוא הנחתית עלייה במשך 10 דקות. אש-תותחים של שני גודוד-שדה קלם ושל גודוד הבונז'י, האצומה ראה גוויות וכלי-רכב נזוקים רבים מפוזרים לאורכו חביבש.

אולם עתה, ב-12.00, הולך ונהדף הרגימנט, שבאגפו הדרומי, מעמדות-מגן טופוט שהוא נמצא בהן, ע"י ייחדה זאת עצמה, רק שעה לאחר שנפוגעה ע"י חארטילריה.

הפטת שלי בדק וחזר ובדק את כל הפוקודות ליחידות הcpuפות, והמפקדים הcpuפים דיווחו על תנועותיהם. מיקומם החדש - פועלותיהם בכל מהלך המבצע, ועל-כן יודע אני היכן ערוכה הדיביזיה שלי ואת מצב הגופים הcpuפים לי. המודיעין שלי נשאב מדור-חידושים טוביים, אשר ברובם אומתו עלי-ידי מקור אחד או יותר. נאמר לנו כי זה תמרון חפשי, אך יש לשער כי חונן כבר לפני שבועות מספר, במגמה ששתח טוב זה יפול לידי האויב, ללא שימוש-לב, מה פעולה נקטה הדיביזיה שלי. אנשי המטה שלי עבדו קשה, ותכנונם היה שפיר. אני מלא-חמה בראותי שמאזיהם הושמו לאל והתלהבותם צונגה ע"י פעילות-SHIPOT רעה בבירורו.

ניתוח

אם זהו המצב לאמתו, ברור כי למתמרנים, שבתא الآخر, ניתנת תמונה בלתי-מציאותית: — הניבו להם להניע ייחידה גדולה ברכב לתוכ שטח-כינוס שבתחומי טוחה הארטילריה היריבה, להתרגן להתקפה בזמן קצר מאוד, ולתקוף בהצלחה ייחידה השוה לה בגודלה.

במקרה זה רואים השופטים בהחלפת, שתימתח עליהם בקורס צודקת על כי אשמו בפעולה שגרעה מערך-האימון, זו לגבי המתמרנים והן לגבי עצם, וזאת ע"י: 1. א-יםירת הדיעות לאחלה הדיביזיות על תוכאות התקפות האוויר והארטילריה על השדרה הממנעת ועל שטח-הLINIOS שלה.

2. העדר החישוב הרاوي של נתוני זמירות-חubb לגביו הרגימנט התקוף — אם נניח שהיא מסוגל לתקוף, לאחר שסבל קרבות-כינוס מהתקפות-מן-האוויר ומהרעשת הארטילריה (רגימנט תקף פחות משעה לאחר שהארטילריה ירתה על השדרה הנעה לתוכ שטח הLINIOS שלו, חבורת-האימונים של צבא אריה"ב, "מדרייך-שדה בשבייל קנייני מטה: נתונים ארגוניים, טכניים ולוגיסטיים", מחשבת 30 דקוט להתארגנות ולתגובה בשטח החדש, לאחר שהשדרה סגרה את הרתקייה-הרכב והגיטאות ירדן, ועוד 60 דקות להכנה הסופית לפני ההתקפה).

בתימרוניים אין הולגים ואין נהרגים —
ודוקא משום כך תלויות המציאותות
בטיב הSHIPOT וארגון

SHIPOT מציאותי בתמונוי-מפה

מאט

לויטננט-קולונל רימונד סי. אשביו

תמרון-מפה מטבח גישה מציאותית לתנאי קרב, ככל שניתן להפקה בסביבות חדר-הלמידה. הוא מהו א-מצוי מזוין לסקירת ערכיו-טסוד טקטיים ומנהליים ולשימוש, כפי שהם נוגעים בפעולות הפיקוד והמטה; בפתחו הוא פעולות-צאות.

מפקדים של יחידות ויחידות-משנה בכל הרמות מוצאים, כי תמרון-מפה הוא חלק חיוני בתכניות-אימוניהם. אולם, העודכה כשלעצמה, כי תרגילים אלה נכללים בתכניות וגם מבוצעים למעשה, אינה נותנת עדין את התוצאות המבוקשת — **אימון מציאותי** — אשר על כל מפקד לשאוף בתמידות להשיגה בתכניות-האימון.

בקרים על תמרנו-מפה

הבקורת הרגילה ביתר שמותחים משתמשה המשחק בתמרון-מפה חפשי, המכונה נגד השופטים על מנת פירוש מסלף ובלתי-מציאותי לפעולותיו של המתמן. דוגמה טיפוסית לבקורת, אשר מפקד של דיביזיה מתמן עשויה היה ללא ספק להשמעה, מובאת להלן:

דוגמה

תפסנו עמדות-מגן בלילה, כדי לדוד החזקה ביעדו. שני רגימנטים מהדיביזיה שלי נמצאו ברגע עם האויב מעלות-השחר, וגדור הטנקים שלי ורגימנט-העתודה היו ממוקמים כדי לסכל כל פעולה אויב שאינה יוצאת מגדר הרגיל.

ב-07.00 הנחתת האויב התקפה על עמדותינו בכוח הנאמד בכארכעה גודדי רגלים, מסתיעים בטנקים ובתותחים. הוא השיג הצלחות מקומיות מסוימות לשעה 09.00, אבל לא עליה בידו להחזיק במה שתפס והוא נסוג, כנראה כדי להתארגן מחדש, ב-10.30. בעת התגשות זאת נתרבר, כי לרשות האויב עומדים רק שני רגימנטים וגודוד-הטנקים שלו.

כוח, שהערכנו כרגימנט ממוגע, הנע לעבר אגפו הדרומי, זהה ע"י סיור

אחריותם הכללית של השופטים היא לייצג את כל היחידות והיחידים הנוגעים בפועל — פרט למפקדות, המוצגות ע"י צוותי-המתמרנים. אחריות זאת מתפצלת בטור צוות השיפוט כדלקמן:

שיפוט בכיר

השופט הבכיר ומטהו פועלים בהתאם לשופטים העוזרים — הכהן והירוק. השופט הבכיר פועל גם כמפקד הרמות יותר (הארמיה והקורפוס) וכן לגבי הכוחות הכהולים והן לגבי הכוחות הירוקים.

ראש מטה-השיפוט (ראש מטהו של השופט הבכיר)

תפקידיו הכלליים של ראש מטה-השיפוט ויחסיו עם השופט הבכיר ושאר אנשי-המטה הם אלה הקבועים לכל ראש-מטה. פעילותו החשובה ביותר היא לודא בשבייל השופט הבכיר, כי פעולות השופטים הכהולים והירוקים הן מתואימות. כדי להגשים תיאום זה, צריך שיקיים "תקיפות ישיבות-מטה" קצריות עם קבוצת "תיאום" השיפוט, בשבייל. להעמידם על פרטיה התפתחות העקריים שהתרחשו, ועל הפעולות שבתוכניהם. השופטים המתאימים לשליות (1 — G) למודיעין (2 — G) למבצעים (3 — G) ולאפסנאות (4 — G) — הכספיים לפיקוחו של השופט הבכיר — מתאימים את פעולות הקצינים המקבילים להם בקבוצות-השופטים הכהולה והירוקה.

שופטי-ארטילריה

שופטי-הארטילריה כפופים לפיקוחו של השופט הבכיר, והם מפרשים את הסיווע הארטילרי הנדרש ע"י המתמרנים לגבי ההערכה התכליתית של סיווע-האש, וכן מודיעים הם ליחידות הנמצאות תחת אש באשר לאינטנסיביות של האש ולתלויותה. בהתאם עם שופטי-האוויר, הם מציגים את מרכז-הסיווע בדרגים שונים מן הדרגים המתמרנים.

שופטי-זיויר

כפופים לפיקוח השופט הבכיר, מפרשים שופטי-האוויר את הסיווע האווירי המבוקש ע"י המתמרנים ומודאים את ביצוען של משימות מבקשות הניתנות הינויה לביצוע. בהתאם עם שופטי-ארטילריה, מציגים הם את מרכז-הסיווע בדרגים שונים מן הדרגים המתמרנים.

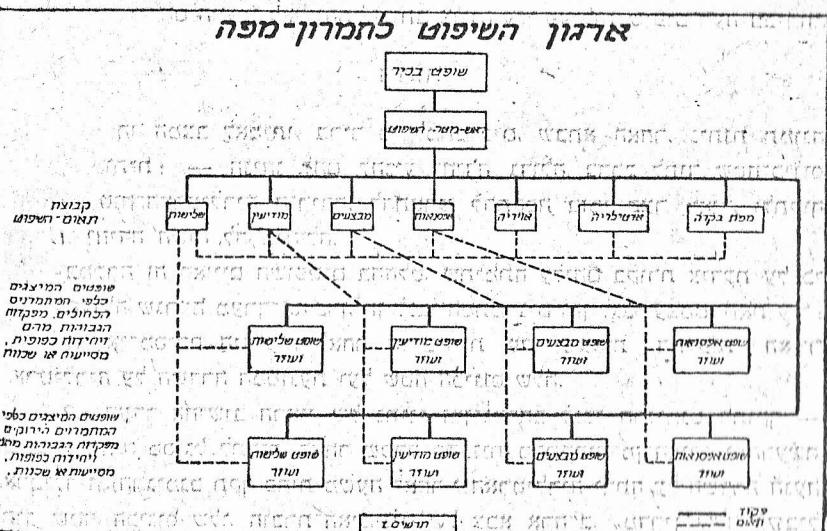
שופט מפת-הבקרה

שופט מפת-הבקרה מחזק וمعدכו את מפת-הבקרה.

3. העדר הערכה נכונה של יחסי-הכחות בין היחידות, שנתגללה בכך שהירושו לרגימנט מוחלט ע"י אבדות אגנישם ובצד, לדוחן רגימנט רענן, חסית-מרקע-טובה להגנה. (ב) מלחמת מלחמות
 4. העדר גישה מציאותית, שמי-הבראה (ב) מלחמת מלחמות
 5. אי-השגת תיאום-מטה נאות. (ב) מלחמת מלחמות

תיאום נאות בין השופטים מ庫רו בהערכתה מציאותית של פעולות המתמרנים ופקודותיהם, במצב זה, יכולו לחתם למתמרני הדיביזיה המגינה הרגשת היישג ואמון בתכנוניהם ובפעולות-המטה שלהם: ולהעמידם בראשי את הדיביזיה התקופת על המשגים שבפעולותיהם.

5. העדר חישוב צדוחה ופתרון חביעה (ב) מלחמת מלחמות
 אין אפשרות לסתור תיאום-SHIPOT נכוון, כדי להשיג הערכה הוגנת לפעולות המתמרנים, ולהציג הערכה זאת לפניו המתמרנים באורת מציאותי? (ב) מלחמת מלחמות
 הצעד הראשון בפתרון-בעיה זאת הוא להקים ארגון נאות ולהקצות תפקידים לאחדרים השונים, המהווים את הארגון (ב) מלחמת מלחמות
 ארגון השופטים, שהוכיה את ציעולו בבית-ספר אולפיוק ולמטה לליי (ב) מלחמת מלחמות
 (של צבא ארה"ב) מוכא בתרשים מס' 10: (ב) מלחמת מלחמות



4. העדר מלחמת מלחמות (ב) מלחמת מלחמות
 משימתו של ארגון-השיפוט היא לקיים את העין-בתמרן באמצעות תשדורות מציאותית למתמרנים, המביאות לידיעתם התפתחויות ושינויים הגינויים במצב.

מפת שלישות ואפסנות

מפת השלישות והאפסנות משלימה את מפת-הביקורת ומדאת את המפה המנהלי והלוגיסטי של היחידות הכחולות והירוקות. מפה זאת מוחזקת ע"י "שופטיה" השלישות והאפסנות, שיסיעו גם לשופט מפת-הביקורת בעזון עניינים מנהליים ולוגיסטיים עיקריים על מפת-הביקורת.

מפות-המבצעים הכחולה והירוקה

מפות-המבצעים, הכחולה והירוקה, מוחזקות ע"י השופטים העוזרים, הכחול והירוק, כל אינפורמציה, שעלה מפות אליה, אשר בה עניין כללי חייבות להשתקף גם על מפת-הביקורת. במקרה של אייזו איזה-האמת או סתרה, יקבע הדין לפי מפת-הביקורת.

מפות-המנהל-הכחולה והירוקה

מפות-המנהל-הכחולה מוחזקות ע"י השופטים העוזרים, הכחול והירוק, כל אינפורמציה של מפות אלו שיש בה עניין כללי, חייבות להשתקף על מפת השלישות והאפסנות. במקרה של אייזו איזה-האמת או סתרה, הדין לפי מפת-הביקורת.

נוול-השיפוט

לאחר שנקבע ארגון השופטים, ופירטנו את תחומי האחריות של כל הנוגעים בדבר, הצעד השני לפתרון הבעיה של תיאום שיפוט נכוון הוא — להמציא לשופטים נוול-פעולה.

דוגמה טיפומית

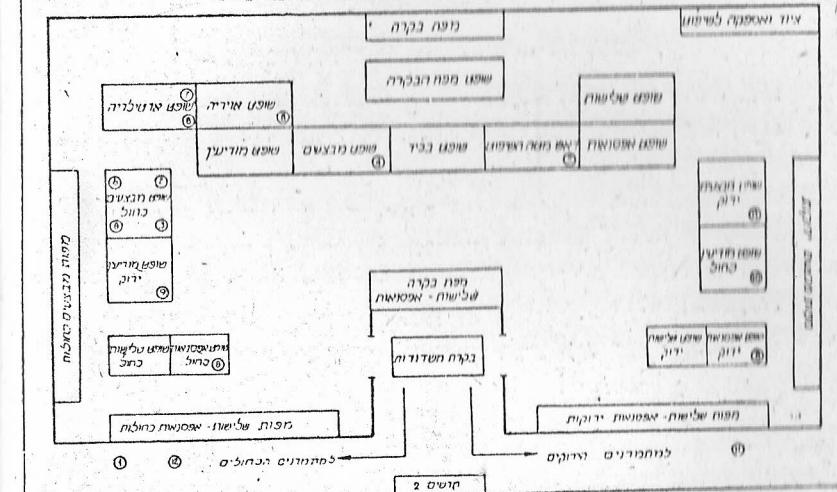
נוול, שכוכחו לפני כן את התיאום הרצוי בארגון-השיפוט המתוואר לעיל, ואשר יודא מציאותו, יודם בסדרת-פעולות. שלב אחר שלב, הנקבעת במצב המודמה דלහן, כלל כאן מרשם של תא-שיפוט טיפוסי (תרשים 2) כדי לעזור לקורא בעקבות אחורי התהילה. המספרים מוקפדי-העיגול שבציר מיצגים את יום הפעולה, צ'ד 1. — בהתאם על הערכות-המצב של מטהו, מפקד המטה מقرر הכחול להטיל צוות-קרב רגימנטלי (צ'ק"ר) לתקוף עמדות-מגן ירוקות. אולי-כדי מוציא קצין-המבצעים המתמן הכחול-פרקודה למפקד הcek"ר. פרקודה זאת נשלהת למפקד הcek"ר, המזог ע"י אחד משופטיה-המבצעים-הכחולים.

צ'ד 2. — שופטיה-המבצעים הכחול המציג את מפקד הcek"ר, והודיע את ההערכות הנוכחות של הרגימנט ושל היחידות המסתופחות. קובע את האישורות הפלותה הטובה ביותר לביצוע משימתו, ואת הזמן בו תחול התקפתו.

צ'ד 3. — לאחר שהשלים את צ'ד 2, מתאם שופטיה-המבצעים הכחול עם

השופטים הכחולים והירוקים מיצגים מפקדים (פרט לארכיה ולקורפוס) ומפות של יחידות גבאות, מסיפות, כפפות, ושכנות לגביו שני צוותי-המתמרנים — הכחול והירוק, וכן ייחדים מסוימים אחרים, בהתאם להוראותיו של השופט-הבהיר. בחקידם זה מפעילים ומণיעים השופטים את כל היחידות והמתקנים לפי פקודות המתמרנים, ומעבירים תכופות תשדורות מציאותיות למתמרנים; ע"י כך מעדכנים הם את המתמרנים במידען באשר להתפתחויות הגינויות במצב, ומהיברים תיאום

מודם של תא-שופטים טיפוסי



תמיד בתוך מפקדות-המתמרנים. לפיכך נודדים השופטים ונונאים זה עם זה, כדי לחתם את מאציהם ולהמנע מסתירות.

סוגי המפות ששבשו

כדי לעזר לשופטים ביצוע תפקידיהם מוחזקים את המפות הבאות:

מפת-בקרה

קיים רק מפת-בקרה אחת. עליה מתאימים את כל העניינים העיקריים. עליה להראות את המצב המבצעי של צוותי-המתמרנים הכחול והירוק, וכל עניין מנהלי או לוגיסטי עיקרי(1), הנוגע ישירות במליך המתמרן, מפה זאת מוחזקת ע"י שופט מפת-הביקורת, על שופטיה-האזור להיעזר בה בקביעות הפעולות האורית בתמרן.

(1) לPsi המונחים המקובלים בצבא אריה'ב מתייחס המונח "מנהלה" בעיקר לפעולות השלישות, והמונה "לוגיסטיקה" — לפעולות האפסנות (המ'ר).

צ' עד 10. — שופט-המודיעין הכהן, בקצין-מודיעין דגימנטלי, מושך את תנועות-התגובה הירוקות ומעביר ידיעות הגינויות ומצוותיות, שאפשר היה להשיבו תוך כדי פעולה.

צ' עד 11. — כאשר האינפורמציה מגיימת למתרנים הירוקים, אין חווית שתביא את המטה-המתמן לידי המשכת הערכתו השוטפת של הפעג, ולנקיטת פעולה כדי להגביל על ההתקפה.

צ' עד 12. — משגיעה אינפורמציה למתרנים הכהולים, עליהם להפסיק ולשקול את המצב, כדי להחליט איזו פעולה נספת או אילו מחלכים-נגדיים יש לבצע כדי לנצל את המצב, או לקדם פועלות-נגד יrokת.

(במשך הפעולה, צריכם הדוחים הנשלחים לדיביזיות, הכהנות והירוקות ע"י שופטי השלישות והאפסנאות הכהולים והירוקים וע"י שופטי הארטילריה, להביא לידי בקשנות לתחלופות בכוח אדם, בצד ימין ובתמושת).

ע"י השימוש בנוהל כזה לידי תיאום-בין-השופטים, אפשר להמנע מכשלונות-שילובים כגון אלה שיפורטו לעיל; המפקד הכהול לא היה בא בטענות, המפקד הירוק היה למד כי הערכת-המצב מנוקדת ראות של המודיעין ("המנגר") על האויב, שלפיה הגיעו בראשונה להחלטתו לנוע בשדרה מוגנתה, היה ל��ית ההתקפה).

וגרמה לאבדות כבדות לכוחותינו, שהאריכו התארגנות-חדש. הוא היה מכיר בכך ורק בתכנון טוב.

הצלחה או כשלון בתמרוץ-mph, שהוכן כראוי, מוטלת כולה על כתפי השופטים, שתפקידם איננו מהקלים. רק ע"י ישומה של דוקטרינה נכונה וע"י הgesmetת היסודות והתכניםקה של פועלות פיקוד-ומנה יכלולים השופטים לבצע את תפקידיהם. לפיכך, כדי לבצע את משימותיהם ולהציג אימון מכךותי בתמרוץ המפותה, יש לארגן את השופטים כראוי ולהביאם לידי התמצאות יסודית בתפקידים המוקצים להם; עליהם לנוקוט פועלות תוקפניות והגינויות בתור יחידות כסופות לאות-המתמנים; עליהם לעמוד את צוות-המתמנים בידייעות על פועלותיהם בתור מיצגי יחידות גבוחות, מסיעות, כפפות ושבנות לצוות-המתמנים; וכן שומרו עליהם לתקם את פועלותיהם.

השופט המתאם למבצעים, הבקי בהערכות האחרונה של הכוחות היריבים, באשר לתוצאות הראשונות. הצפויות מהתקפה זאת.

צ' עד 4. — שופט-המבצעים המתאים מודיעע לראש מטה-הSHIPOT על הפעולה העומדת להיערך, ובקבלו את אישורו של ראש-המטה, הוא מודיעע לשופט-המבצעים הכהול להמשיך כמתוכנן. שופט-המבצעים הכהול מודיעע עתה לשופט המבצעים הירוק (המיוצג את היחידה שתותקף) על הפעולות ההתחלת העומדת להתקפה, ומודיעע לשופט מפקת-הבקרה על הפעולות המתוכננת ועל זמן ביצועה, למען יוכל לציין אינפורמציה זאת על מנת (צעדים 3 ו-4 אפשר לבצע יחד ע"י פגישה קצרה בין השופטים הנוגעים בדבר).

צ' עד 5. — ראש-מטה השיטופים מתאם את שופטי המודיעין, השלישות, האפסנאות, הארטילריה והօירידיה בדף הפעולה, כדי לוודא שדו"חים מציאותיים, הנוגעים למודיעין ולאבדות בכוח-אדם ובאזור יועברו לצוות-המתמנים המתאים ע"י שופטי המודיעין, השלישות והאפסנאות, הכהולים והירוקים (זהי פגישה אחת מרבות שמקיימה ראש מטה-הSHIPOT עם חבר מטה-הSHIPOT המתאם, כדי לוודא שהמודיעין מעודכנים באשר לנצח הקים ולפעולות העתידות המשוערות, הנובעות מן ההתקפה).

על שופטי המבצעים, המודיעין, השלישות, הארטילריה והօירידיה, הכהולים והירוקים, להכין תשדרות מציאותיות בתפקידם כמפקדים כופפים וכקצינים-מטטה, כדי לשלחן במועד הגוכן לצוות-המתמנים שלהם (לדוגמא, שופט-המבצעים הכהול מכין תשדרות, הלוולות את מועד בואה של היחידה לעמדת-ההערכות, מועד פתיחת ההתקפה והתקדמות ההתחלת של ההתקפה. שופט-המבצעים הירוק מכין תשדרות הכוללות את פעולות היחידה הירוקה כדי לקדם את התקופה, בקשות לאש ארטילריה כדי לתגבר את הארטילריה המסייעת שלה, או המסתacha לה, ומושא שופט-הօירידיה יגיש בקשות לסייע-אויר, אם מופיעות מטרות-כדיות).

צ' עד 6. — שופט המבצעים הכהול מודיעע לשופט-הארטילריה על שימושו הצטי בארטילריה המספחת לו, ואם הוא דורש סייע-אויר, יודיע שופט-הօירידיה, בתור קצין-מבצעים רגימנטלי (אויר), יעביר בקשה לדיביזיה.

צ' עד 7. — שופט הארטילריה, בתור מפקד יחידת-התוחננים המסתפחת לפק"ר, מודיע על מפקד-התוחננים הדיביזיוני על עמדותיו, שתכננו להתקפה.

צ' עד 8. — במועד ההתקפה מתחילה השופטים השונים לשולח את התשדרות שהכינו לצוות-המתמנים.

צ' עד 9. — שופט-המודיעין הירוק, בקצין-מודיעין רגימנטלי, מציין את פועלות הכהולים על מפק-המבצעים ומעביר ידיעות הגינויות ומצוותיות למתרנים הירוקים.

כשארץ-העורף שורצת סכנות —
הריה הצבא כמוו כמי שידן
האות קשורה מஅחרי גבו

הגנה על שטחינוורף

מאת

לוייטנט-קילוג'ן קו"לטן ורברוד

מלחמת העולם השנייה והפעולות בקורסיה הוכחו בעיליל את מידת פגיעותם של שטחים בעורף ע"י התקפות של גיסות מוטסים, חבורות-מסתננים וכוחות-גריליה. אין כל חידוש בארכות-פעולה אלו חוץ מהתקפה ע"י גיסות מוטסים. לחימת-גריליה וטקטיקה של התגננות הנן עתיקות-ים כמעט המלחמה עצמה. ההיסטוריה מצביעה על דוגמאות רבות של פעולות כוחות גריליה, שהביאו לידי כניעתם של צבאות סדרים. לפי אומדןתו של הגנרל אייננהאור היה ערכם של גיסות-המחתרת בצרפת שקול לנגד ערפן של חמיש עשרה דיביזיות של בונטי-הברית. ואשר לטקטיקה של הסתננות — כל ותיק מערכות האוקיאנוס השקט יכול להיזכר באיזו תכליות השתמשו היפנים בטקטיקה זו.

הכוחות של האומות המאוחדות בקורסיה נוכחו לדעת, כי הצפוני-קוריאנים והכוחות היסינים שלוטים יפה-יפה בטקטיקה של הסתננות. גיסות-העורף, שהיו סבוריים בתחילת פעולות האיבה בקורסיה שהם פחות או יותר מבודדים מהתקפות, למדו מנסיגיהם המר, שעלהם להיות בכוגנים בכל עת ובכל שעה להגן על עצם ועל מתיקיהם.

כוחות מוטסים הוכנו לראשונה לפועלה במדים רחבים במלחמת העולם השנייה הן מצד הגרמנים והן מצד בעלות-הברית. ממצאים אלה היו שונים בהיקפם ובכמותם; החל בתת-גוליות של יחידות מוטסים קטנות — כשעיקר המשימה היא הטרידת — וכלה בהפעלת יחידות מוטסים בגודל של קורפוס כדי לכבות יעדים מסוימים ולהחזיק בהם.לקח ממצאיםיהם של כוחות מוטסים במלחמת העולם והסיפורים הניכרים בייעילותם של מוטס-התובלות החדים מראיבים לאין-עדוד את אפשרות התקפות ע"י כוחות מוטסים במלחמה העתידה¹⁾. יוצא, איפוא, כי ההגנה נגד טוג זה של התקפה מהוה בעיה בעלת חשיבות ראשונה במעלה.

¹⁾ אשר להפעלתם של מוטס-התובלות חדשים עין במאמר "תובלה אירית במלחמה", שהתרפס בצלון מס. 4.

הציגים בחיל-הרגלים בקיים בעקרונות של ארגון מערך-ההגנה תקין בכו' חזית ושל ההגוננות בפני התקפות-קרקע. אולם רק מועטים ביניהם יודעים על בורים את אמצעי הבטחה וההגנה הנוספים הדורשים כדי להגן על שטחים בעורף נגד התקפות כוחות מוטסים, לוחמי-גריליה ותborות-מסתננים.

בעזרת התטל"ג בסוף המאמר יכול הקורא לתרגל את העקרונות, שעליהם מושחת התכנון של אמצעי הגנה ובתוכו לאבטחת מתחמת-ההגנה גדויל בחזות בפבי סוגים אלה של התקפה. אין כל הבדל בעקרונות הכלליים אם המדובר בתחום רפואי של גדור או של דיביזיה.

תורת הטקטיקה של ההגנה מלמדת אותנו כי מתחמים עורפיים קיימים גם בתחום המערך הקרקבי, כשם שהם מצויים בהמשכו של מתחם הריגמנט. באופן כללי מותר לומר, איפוא, שהחל מעמדותיהם של הגודדים בקורסית קיימים מתחמים עורפיים והם נמשכים בכל עומק המערך ההגנתי.

סבירונו להתגונן בפני התקפות ע"י גיסות-מוטסים, כוחות-גריליה וחבורות-מסתננים מישטרים כאשרנו מבינים מה הן המשימות והיעדים של התקפות הללו. לכל אחת מהן יש מגבלות וחוויות שמןן נוכל להפיק מועלם לצרכי ההגנה שלנו.

התקפות של גיסות-מוטסים

אויב המסתער מן האוויר מטוגל למוחץ ב מהירות ובשתח שהוא עצמו בחר בו. יש לצפות לכך, שהכחות המוטסים שלו יתקיפו במפעיע, ברומו ותחת היפוי של סיוע-אוויר. כוחות מעין אלה נוהגים לפעול בתיאום הדוק עם כוחות-קרקע, אויר או צי אחרים. בסוגים מיוחדים של פעולות אפשר לנמות:

א) פועל ה מוטס ת לע קיפה בעומק כדי לכבות ראי-גשר אויר שמננו אפשר ליזום מבצע-קרקע או אויר גוטפים.

ב) מבע בgmt התחברות מהיר, שבו לבושים יעדים מסוימים, מחזיקים בהם וחוונים את עתודות האויב בעת ובונגה אחת עם התקפת-קרקע עיקרית.

ג) מבצע-פשיתה ומבע שורה שלמה של משימות אפשריות. אלה עשוית-לכלול משימה איזושהי מבין שורה שלמה של משימות אפשריות. אלה עשוית-לכלול הריסת מתכני-מפתח, השמדת יהידות אויב קטנות, מתן תגבורות או סיוע לכוחות גריליה, שיבוש של תחבורות האויב, איסוף ידיות בעלות ערך, או הריגת או שיבתם של אישים בעלי-עדה. אחרי ביצוע משימת-פשיתה נוהגים הגיסות המוטסים לסתג בדרך האויב, בים או ע"י הסתגנות-ზורה מעבר לעמדות בקורסית. מבצעים עצמאים או מבצעים-במגמת-התחברות כרוכים בהפעלת כוחות ניכרים, והיעד שלהם נמצא בדרך כלל עמוק בשטח האויב; מבצע-פשיתה, מאידך-גיסא, מוצאים

התקפות לוחמי גריליה

מגמת הגריליה היא להפריע לפעולות הצבאות עד כדי סגירת רציפות בקשר הלחימה של כוחות הצבא. אנשי הגריליה מושגים מטרת זට ע"י התקפות שכונתן לגורום לאבדות בכוחות אדם, להשמדת ציוד ומתקנים בשטח העורף וע"י התקפות על סדרות-אספקה והשמדתן לאורך ציר תנועה, כדי להפחית את יכולות של האויב בהבאת אספקה לכוחותיו. בדרך כלל, פעיליםאנש הגריליה בקבוצות קטנות באוטם מתחמי-העורף, בהם עשויה האוכלוסייה האזרחית לסייע להם. בשטח הנקה קדמים, שהם מפניהם בדרך כלל את התושבים האזרחים, פחותים הסכויים להתקפות אנשי גריליה. לחמת-גריליה פעולה גורמת הפניה של כוחות הגנה ווציא מפעולות אחרות.

ותנה כמה חסרונות ומוגבלות הטבועים בהפעלת כוחות הגריליה, והאפשרים למגנים להפחית את תכתיותה של התקפה מטה זה :

1. בדרך כלל נופלים כוחות הגריליה באימון ובמצוות מכוחות סדרים.
2. עליהם לפעול בקבוצות קטנות, כדי להימנע מגלו, והם זוקים לסייע מצד האזרחים.
3. אין כוחות הגריליה יכולים להביא לידי הכרעה צבאית ע"י טקטיקת ה-פצע וברוח שליהם. פועלות-גריליה וטקטיקת-הסתננות דומות זו לו מוגבלות רבות. ההבדל העיקרי הוא שמתננים פועלים בדרך כלל במתחמי ההגנה הקדמים, ואנשי גריליה באורותם עורפיים יותר. הצלחתם של המבצעים משנה הסוגים הנ"ל — כזו של התקפה מוטסת — חלואה במידה רבה בפעולות תוך הפתעה.

המתוונן בפני התקפות מעין אלה עומד לפני שתי הבויות הבאות :

- (א) מהם הכוחות העומדים לרשותו כדי להתוגן?
- (ב) כיצד מתוגנים בפני התקפות אלה ובאותו זמן מקרים כוננות מבצעית במטרה להדוף התקפה קרע המכוונת לקויה-החותם?

הכוחות העומדים לרשותנו

הכוחות העורוכים בעמדות במתחמי החזית הקדמים או במערך-קרב, כדי לעזר התקפות-קרע של האויב, נושאים גם בתפקיד ההגנה בפני התקפות של מטננים, אנשי-גריליה וגיסות-מוסטסוא. על העתודה הדיביזונית, נוסף על יתר משימותיה, להגן על מתחם הדיביזיה הנמצא מאחוריו עמדות-הקרב גם בפני התקפות מעין אלה. באורך זה אנו מוצאים מספר גדול בערך של יחידות טכניות ומנהלתיות, שתפקידן לתוכן בייחדות קו-החותם, אולם רק מספר מעט של יחידות קרב. כאן علينا להסתמך על עורת היחידות הטכניות והמנהלתיות בפעולות ההגנה. אין לנו מספיק גיסות לוחמים כדי להטיל את המשימה הזאת על ייחudit-קרב

לפועל ע"י כוחות קטנים יחסית המטוגלים למחוץ בכל מקום שהוא. משך מלחתת העולם השנייה הצלicho הרוסים במיוחד בשיטות-מוסטסוא, ממש בעורוף של קווי החזית.

Ճננים מטוגלים לנחות בכל סוג שהוא של שטח, ביום ובלילה. אולם יש למנות מוגבלות ומוגבלות מסוימת הטעויות בעצם אופים של מבצעים מוטסים כבונן :

1. מבצע מוטס בקנה מידה גדול מהיב עדיפות-אייר, לאחר שמטוסי תובלה הם פגיעים להתקפותיהם של מטוסים מגינים ולאש מן הקרקע — בשעת טיסתם אל אורי הנחיתה והחצנה ומעיליהם.
2. קל ביותר לאש המגנים לפגוע בכוחות מוטסים בשעת הנחיתה וההיערכות.
3. נידותם של גיסות מוטסים היה מוגבל אחורי הנחיתה התחילה.
4. גיסות מוטסים פגיעים במיוחד להתקפת-שריון.
5. גיסות מוטסים זוקים למזג-אוויר נאף, לדוחות נוחות ולראיות טובה.
6. בשלבי-הנחיתה התחילי אין כוחות מוטסים שום סיוע של תותחים לבדים או טנקים.

התקפת-הסתננות

הסתננות היא תנועה של בודדים או של כל-רכב, אחד-אחד או בקבוצות קטנות, לעיתים בלתי-קבועות ובנסיבות ארוכות. אבירות-מסתננים חודרות למתחמי הגנה קדמים בעיקר חומקני בין עדות קויה-חותם, בחשכה או בעתות של ראיות גרוועה. כן עלילות הן לחזור דרך אגדת פחה או דרך שטח פנוי.

מסתננים עושים להגעה לשטחים יותר מרוחקים בעוזרת מצחאים או דרך הים או על-פני נהרות. טקטיקת-הסתננות כרוכה בהפעלת כוחות טנסיס. המשימות של מסתננים כוללות — השמדת של מצברים-תחמושת, מוצבי-סיקור, עורקי-תחבורה חיוניים וכו', ויש שתכלולנה כיבוש שטחים חיוניים, כדי לטיען להתקפת קרע עירונית.

גם להתקפת-הסתננות יש מוגבלות וחסרונות :

1. המשתתפים בכוחות-מסתננים חייבים לפעול בטור בודדים או בקבוצות קטנות. הם לא יכולים, איפוא, להזוקק מעמד נגלי כוחות חזקים מהם, ואם יגלו אותם — הם צפויים לתובסה או לשביה.
2. לביצוע משימות חוויבים הם לפועל תוך כדי הפתעה.
3. ברוב המקרים עליהם לבצע את משימותם בלי להסתיע או להעזר בכוחות אחרים.
4. חוסר האספקה מגביל את זמן פעלתם המכתימי ממעבר לקויה הארי.

cohootot-mototim mesham aopeno biveror u'i murekhet-haauvukha. cohootot alef, cohootot nochimach nayid, morognim b'derek koll matok yihudot utzot. am yesh zo shorot aspekhat — yek'in mafekd coh zeh tcaniot shel hakapta-gad lebi avordinhotit ashvadim bagboliot merahbat-haachriyot shlo. ha'ail ha'efalut shel cohootot-machz givim b'mashiyot mun' ala mahlisha et murekhet-karav, hia tuvona, ifpa, aishor matsum ha'efek shbermeha hagbola yoter.

התקפת הסתגנות.

amצעי-האגנה-奥巴טחה ngad hakapta shel cohoot mototim casrim b'harrabat makrim gem ngad chvorot mstagnim ha'ozrim drak koi-hachotit shlano. menutah shel hastgnut drak koi-hachotit motolat ul halogot ha'matzot b'ko'hagna ha'ukiri. b'uyah zo machmira uod yotar b'liyah v'ca'sher mchukim koi-hachotit maracim. amצעים l'manutah hastgnut b'chasha chibim l'khol:

1) ha'etzet mo'azbi-tshmo' u'orod k'l nati'igishet ap'serim.

2) aragon murekhet petrolim.

3) ha'efla tavora mal'acotit shel shoda-hakarav — ha'tekni raiot liyli.

4) hcnet tcanit ash l'chisimt nati'igishet ap'serim.

5) shimush b'mokshim, m'lcohot-peta'aim, t'il-mu'ad, gedrot-tihil v'masholim achrim b'matrah l'shalol mah'oriv chofsh tenuva v'la'atzu le'avor la'ozrim hrizoim l'go.

התקפות לוחמי-גריליה

ain camut l'zifot la'ekfot masog zo ul umdot shel koi-hachotit, ci am b'shatchim ha'krubim yotar al ha'urof; amצעי-האגנה-奥巴טחון ha'mcovnim ngad ha'ekfot u'i cohoot mototim u'i mstagnim — hrimeh tchalitiim b'drak koll gem ngad ha'ekfot ala. aolim ba'ozrim shemham la'fonatah ha'oculosita ha'orachit yish l'haf'eil amצעי pikkach ha'morim b'shvil l'zada ci ha'orachim la'itmco b'lochmi-hagrili. s'litim u'korim m'ho'ivim m'bachina zo b'uyah reziniet, b'ichud ba'otm ha'orachim shemham ham u've'irim b'drachim le'urof. shoma, ifpa, ul k'l mafekd hakim tchanot-pikach-yob'dikh. kdi le'azor lochmiy-gerilia b'tanu'otm drak ha'ozor bl'bosh orochi. yish l'hachdir v'leshen l'tor ha'cart ha'chiliim ci avordinhotit shelham m'ho'ivim aozhim shain ul'hem pikkach scnna.

ul k'n yish la'azrim v'la'ubrim l'mafekda geboha yotar le'shem m'bdlik-b'tchon.

le'shem sicom mnha at amצעי ha'aguna v'a'abattha ha'drashim la'genna murekhet-karav b'pni ha'ekfot gitot mototim, mstagnim v'lochmiy-gerilia. v'ala ha'mצעי-haggona

1. Rishut K'sher v'Murekhet A'ouka.

mi'ohdah. al lo l'k'l mafekd l'schvot, bi'n am y'umod b'rash y'hidit reglim, totachnim ao shirerot-iaspeka, ci ho a'charai gem la'genna m'komim shel y'hidit v'matkanya.

מתחמי החזות

am'utzui ha'gava v'a'btchah b'umdat-karav:

b'umdat-hakarav anu n'hgim m'ha'gana ah'ida v'mtza'at y'feh, ha'chidot ha'matzot b'umdat-hakarav m'stigiyot ah'dadi. ha'chidot ha'matzot b'pni ha'ekfot shel cohoot mototim, mstagnim ao lo'chmiy g'rilah a'ina mah'ot, ifpa, b'uyah mi'ohdah b'shach zeh, al a' am b'kn ha'petuyu otavo h'ao i.v.b.

ain tem l'ha'ziv ul a'had m'bi'n sh'loshat sogi ha'ekfot ha'ng'el b'tor ha'oriv ha'gadol b'iytor l'shulmota shel umdat-hakarav, m'k'yon sh'zorot ha'ekfot m'otnati b'mbina ha'shta, b'matz ha'keli v'gem b'tchonotio shel ha'oriv bo anu n'chamim. n'frat l'shem ha'shova c'ma am'utzui ha'gava v'a'abattha ha'matayim l'k'l sog shel ha'ekfot.

התקפות u'i cohoot mototim

ha'sipciyim la'ekfot-mototim ha'bti ul murekhet-hakarav ha'chotit ha'm muttim m'achar sh'b'muder m'zoyim b'drak-koll cohoot l'zohim b'cmot ha'mafekd l'sk'l ha'ekfot za'at. aolim ha'ekfot b'mmedim m'ozm'kim ao p'sulot p'shitah yish v'no'tin b'bz'eu b'ukir b'chshat ha'iliya ao b'shut raiot mogb'lat — zo'at af b'li udifot-aboir. am'utzui ha'genna ha'darshonim, b'hem no'ket k'l g'dod bg'zot-hakarav sh'zok'ata lo b'murekhet-hakarav, kol'lim ha'kmat r'sh'tik'sher v'murekhet-azouka. murekhet-azukot zo m'shatmash b'am'utzui ha'k'sher ha'kimiim b'mozchi'i ha'tzefit, sh'zok'zo l'zrci ha'gava m'ha'ekfot-k'rik'ut. aolim b'rov ha'mkrim yihya zor'k b'mozchi'hazfit nos'fim l'k'l umok ha'mat'him ha'gadol' di' le'shvor ul k'l azor-niyyata-b'kota. le'utim k'robo'ot yihya zor'k l'h'shl'utim at m'urcati ha'azouka u'i petrolim, hn m'mon'utim v'hon reglim, b'shut ha'chshba ao b'zman sh' raiot mogb'lat. k'l mo'azbi ha'tzefit v'ha'umdot ha'maz'orgn'ot k'sh'orim b'vignim u'i k'l am'utzui ha'k'sher. murekhet-hazouka md'richat at m'k'om ha'matzam v'civ'on ton'utim sh' yis'otim m'otn'im ha'nu'otim b'avor sh'g'dod a'charai lo. murekhet-hazouka v'dorek-hak'sher l'sh'ru'sot ha'chibim l'hiyot m'spi'kim l'sh'li'ah tovah b'am'utzui-haggona ha'kiyimim, c'di le'ha'tru'ut ul

am'utzui-haggona ha'shni sh'vid'ino koll matan hor'ot li'chidot k'rib v'manhala ca'achd ha'nu'ot b'morach a'charioto shel ha'gadol, ci' ul'hem uzman l'drag l'hagbenun v'la'abattha ha'ekfot, b'pni sog zo shel ha'ekfot. c'n chiv mafekd ha'gadol l'drag l'hicbor d'rav'i ha'k'sher shel y'hidot ca'ala l'murekhet-hazouka sh' g'dod.

az'ad ha'ba ho a'rgonim sh' zotot sh'ri'yon-ch'ir' ha'mov'anim l'zat v'la'hshmid

חומר טובות. מערכת ההגנה זו חייבת להיות עדנית בכל עת ומוכנה להגיב בכוון לשלוח חזרעה מוקדמת או לאחר התראה קצרה ביותר. בקורסיה היו מקרים שלא הגיעו לרמה כזו של כוננות, ומצויב-פיקוד וمتknנים עורפיים אחרים נמחו מעל תאריכם תוך דקות ספורות. לגבי מסתננים קיימת עדיפות לייחדות תוחנים בתורת ייעוץ, על כן חייבות יחידות אלה לדאוג למערכת-ההגנה-הקפיטה הדוקה ולנצל במידה מושלמת את הנשך בו הן מצויות לפני התקפה.

בפועל לפि התכניות הניל' בקשר לשטחים קדמים, מארגן מפקד העתודה תרביונית צוות טנקים וח"ר-ণ"ד המסייע בתותחים ובמרמות, ומוכן לתוקף ולשמד את כוחות האויב אשר באזור במדוק. אולם עיקר הדגש י' לש' י' ס' ב' ג' נ' ה' מ' ק' ו' מ' ת' בדרך כלל, ההגנה בפני התפקידים כוחות-מוטסים, לחמי-גריליה או מסתננים מושיבת, שככל היהדות תישארנה מעיקרו בעמדות שהובנו-مراש. משנקבו מוקומי'-חוואס ועצמתם של כוחות-אויב אלה — משוררים כיich בעצמה מספקת במטרה לעירוף הספקת-נגד ולהשמידם.

סיכום

התוגנות בפני כוחות מוטסים, מסתננים או לחמי-גריליה מחייבת תכנית שאухה כדי לבטל את יתרון הפתעה, הפועל לטובתו של התקוף. הייחדות, יהא שוקמן אשר יהא חייבות לספק עצמן את הגנתן ואבטחתן התחתיות. יש לארגן מושש כוח נייד דורך ומוכן-לגווע לקראת האויב ולהשמידו מיד לאחר שהצליחו לפגוע. להלן מובא תרגיל לפתרון ע"י הקורא. כונתו של התרגיל להרוויח במוחו של הקורא את העקרונות דלעיל בכך שידרש בעצמו לקבל החלטות באשר לאמצעי-הגנה-ואבטחה הדרושים למניעת התקפה על מתחם עורפי של גדור או באשר לעולחה נגדית.

* * *

1. המצב הכללי

א. הגדור ה-1 של רגימנט-הרגלים ה-7, המהווה חלק של כוח יותר גדול, ארגן את מתחם-ההגנה שלו כמתואר במפה מס' 1. ב. המוצב הקדמי נמצא עתה ברגע עם הכוונות התקופים, ונitin לשער, כי הוא יחויק מעמד עד שעה 24.00 בלילה.

2. המצב המוחך

בשעה 0800 קיביל מפקד גדור מס' 1 את התשדרות הבאה ממפקד הרגימנט 77 — "דו"חי מודיעין קבועים, כי טקטיקת-הסתגנות של האויב ופעולות-גריליה שירות של אורחים מילאו תפקיד חשוב בכיבוש העיר אוניפאד, הנמצאת בעיר

הכלה וידעה בקרב כל היחידות, כי עליהם עצמן לדאוג להגנה ולאבטחה ההתחלתית וכי עליהם להתחרב אל מערכת-ההגנה המקומית.

3. צוותות טנקים-חליל-רגלים אשר נעוזו והוכנו להשמיד כוחות אויב אלה ממשמאנגים אותם בתוך אזור-האחריות שלהם.

4. אמצעים מיוחדים להתוגנות בפני הסתגנות.

5. אמצעים מיוחדים לשם מניעת תנועתם של אוחים ללא פיקוח בתוך או דרך, גזרת-ההגנה שלהם.

מתחמים עורפיים

הgentoo של המתחם העורפי של הדיביזיה בפני התקפה ע"י גיסות-מוטסים, מסתננים ולחמי-גריליה מהויה בעיה הרבה יותר רצינית מאשר gentoo של מערך-הקרב, שכן אין למצוא בעורף מתחם-ההגנה אחד ומ倜אית כפי שהיא קיימת במערך-הקרב. בדרך כלל אין מזויים במתחם העורפי הדיביזיוני gentoo כוחות, במידה מסוימת להגן על כל האור כולה, לכל עומק. מכאן יוצא, איפוא כי הגיסות שבעורף ומתקניהם פגעים יותר לכלי של שלושת סוגיה התקפות אלה.

יש ומיטלים על העתודה הדיביזיונית, נוסף על משימותיה הרגילות, גם את עול gentoo של המתחם העורפי של הדיביזיה בפני גיסות מוטסים, לחמי-גריליה ומסתננים.

מפקד של גדור או של רגימנט-רגלים, המקבל משימה נוספת זו, שומה עלייו. בדרך כלל, לנוקוט באמצעות-ההגנה-האטבחה שנוצרו בקשר למערך הקרב. עמי זאת תחול עליו האחוריות הנוטפת לשלב לתכניתו הכוללת את תוכנית-ההגנה והאטבחה של השירותים והתקנים של הדיביזיה. זאת הוא מבצע ע"י קביעת מוצבי-תכנית, שיקמו ווופעלו ע"י הגיסות המיוחדים בסמוך למתקניהם, ועליו גם לדאוג לכך, שהם יחויבו אל מערכת הקשר שלהם.

מערכת האזקה חייבת להיות מתחזקת יפה ו מבחינת ציפוי עליה להשתרע על כל אזור-הניחודה אפשרים; בשעת הצורך יש להגבירה ע"י פטロלים ממונעים. בתכנון התקשות יקצה מפקד העתודה מספר קטן ככל האפשר מבין מכשיריו לשירותי הדיביזיה ולתקניהם. רובם של המכשירים נחוצים לו לביצוע משימותיו הרגילות.

ושוב, כבאורים הקדמיים, בן במתחם העורפי של הדיביזיה על כל הייחדות ומתקניהם לספק בעצם את הגנותם ואבטוחם התחתיים, בפני כל שלושת סוגיה ההתקפה. יחידות מסתננים הולמות במתחמים עורפיים במלחמות ובוצעו. ההתקפה מבוצעת בדרך כלל במלחמות-בזק ונגמרה בה מהר, שכן אפילו זמן לשולח תגבורת מאoor מרכז. גם אם תהיה ההגנה הכוללת של העורף הטובה והמושכלת ביותר, הרי מעל לכל יש לדאוג, כי ההגנה המקומית — ההגנה מסביב לכל מתקן ומתקן —

י"ד. העתקת תחנת החבישה הגדודית למקומות חדש בקרבת מקום למועד הפיקוד הגדודי.

4. פתרון השאלה הראשונה ודרוון עליה.

א. פתרון: לא
ה שי' קול: העמדות שהוכנו מראש נונצנות, במצב הנידיין מהפה נאות לחזותו, לאגפו ולעופרו של מתחם הגדוד. אם קיים איום מצד גיסות מוטסים, רצוי שתינון האפשרות להמתיר אש ישירה נוספת לאש עקיפה על שטח הנחיתה האפשרי. זאת אפשר לבצע מהעמדות שכבר הוכנו-מראש. הכנות עמדות נוספות — לא תהא בה כדי לתורם משוחה להגנת המתחם הגדודי בפני התקפות מסתננים או לוחמי-גריליה.

ב. פתרון: כן: (ראה מפה 2).

ה שי' קול: במצב-הגנה בו קיים איום ניכר של התקפת מוטסים, מסתננים או לוחמי-גריליה, חיבור כל מחלקה במעמידה-הגנה להקים מוצבי-חצפית, שייעוף במשך כל היממה כולה. דבר זה הכרחי כדי להשיג אבטחה מקומית, חלקית לפחות, לכל עמדה. מוצבי-חצפית אלה, באם הם מחוברים למפקדת הגדוד ע"י תקשורת, haruskim להיות חלק של מערכת-האוועקה של הגדוד. במצב שלנו יש להקים מוצב חצפית על גבעת מילאן לשם צפיפות על המתחם שבאגף השמאלי.

ג. פתרון: כן, פטROLים רגליים בלבד.

ה שי' קול: האפיה מוצבי-החצפית תהיה מוגבלת בלבד. מתקדים הרגלים של מוצבי-החצפית בלבד או בעת ראיות גורעה הוא לקיים מוצבי-תשמור, במיוחד נגד מסתננים ולוחמי גריליה. מאחר שהאוננה מוגבלת יותר מהחצפית, יש הכרה להגביר את מוצבי-החצפית בשעות החשכה ע"י פטROLים. בשתי החותמות, תכתיים פטROLים רגליים מהפטROLים הממושעים.

ד. פתרון: כן.

ה שי' קול: כשהקיים איום רציני מצד לוחמי-גריליה, יש לנפות את האורחים משתחי קו-החותמת, פינוי האורחים מאזור זה יפחית את מידת האיום, הוואיל וכוחות גריליה תלויים במידה רבה בסטיוע מצד האורחים.

ה. פתרון: לא.

ה שי' קול: טנקים הם גשך אכלייתי נגד התקפות אלה. בשעת איום המחייב את השימוש בתנקים, אפשר תוך רגעים ספורים באחד-המתחמים המחלקיים האחרים של פלוגת העתודה.

ו. פתרון: כן (ראה סימן העמדות במפה 2).

ה שי' קול: בכל מצב-הגנה מקרים מוצבי-תשמור לשם אזעקה במקורה של התקפת אויב. על מוצבים אלה להשתרע על כל נתיבי-הגישה האפשריים בחם עלול האויב להשתמש לצרכי התקפותليل. כן עליהם להשתרע על נתיבי-

10 מיל צפונה, מעבר לשטח המסומן במפה. באיזור אוניפאד זווה כבר גדור מוטס אחד! כן זהו מוטס-תובלה בשעת נחיתתם במסלול התעופה, שאל' הוא נמצא באיזור אוניפאד".

3. בעיה ראשונה

הנד' מפקד גדור מס' 1. לפניו רשיימה של אמצעי-הגנה-זאבטהה, נוסף על אלה שטמנו על מפה מס' 1, שניtan להפעלים לשם הגנת המתחם הגדודי בפני התקפות אסירות של מוטסים, מסתננים, או לוחמי גריליה. באיזה מבין-האמצעים הבאים היה בוחר?

לקורא: רשום העורות בכתב, המסביר את נימוקיך לקבלת או דחית האמצעים המפורטים להלן, והשות עם הפתרונות הנtinyim בעמ' 4).

א. הכנת עמדות הגנתיות נוספות רוגאים של הגדוד ותפישתן. אם כן — סמן את העמדות בתרשימים.

ב. הקמת מוצבי-חצפית נוספים. אם כן — סמן את מקוםם בתרשים הנ"ל.

ג. הוראה לказין-המודיען לפרוש רשות פטרולים רגליים ומונעינים, שיגעו לכל אורכו ורוחבו של המתחם הגדודי לעתים מזמנות.

ד. בקשה ממפקדה גובהה לפניות את כל האזרחים מהמתחם הגדודי.

ה. שינוי מיקומם הנוכחי של הטנקים במתחם פלוגת העתודה. אם תנסה סמן את מקוםם החדש (או את מקומותיהם החדשים?) על גבי התרשימים.

ו. הוראה לפלוגות א' ו-ב' להציג בלילה מוצבי-תשמור לפניי קו-החtagנדות-העיקרי. היכן תמקם מוצבים אלה?

ז. הוראה לפלוגות א' ו-ב' להפוך את כל נתיבי-הגישה המוליכים אל חוץ אודריהם, ושהאויב עשוי להשתמש בהם בלילה. ע"י מיקוש-נגדי-אדם מלכודות-סתאים ותיל-מעמיד. סמן את האוורים על גבי התרשימים.

ח. העתקת מחלקה המרגמות 81 מ"מ אל תוך המתחם המחלקי של המחלקה המרכזית שבפלוגת העתודה.

ט. הוראה למפקדי-העתודה להיות מוכן להפעיל את פלוגתו בהתקפת-נגד במקורה של נחיתה אפשרית של גיסות-מוטסים באורי רכס ג'ין, וגב' עות וינק וקרל.

י. בקשה מקצין-קשר של הארטילריה לעזרן תכניות-אש לגבי האוורים המפורטים בסע' ט' דלעיל.

יא. הוצאה פקודות אשר לפיה יש לצמצם עד מינימום את התנועה בלילה בתוך המתחם הגדודי, ועל קzin-המודיען להתאם כל תנועה הכרחית עם תכניות הפטROLים שלן.

יב. הוראה-לקצין האפסנאי לחלק לכל היחידות פגוי תארה.

יג. הוצאה פקודות לכל היחידות לירוט בכל אורה הנראת בתוך המתחם.

פעולה מעין זו. מערכת-האוועקה והפטורלים חיבת להספיק כדי לטפל באורחיהם הנכונים למתחם הגדוד לאחר-הפניו התההלי.

י"ד. פתרון: כן.

שייקול: אם יותקף מתחן זה במקומם המצויא הונובי ע"י לוחמי-גריליה או מסתננים, הרי קיימת סכנה שיירס או ייגרם לו נזק רציני. כאשר קיים איום רציני של התקפת גיסות-מוסטיטים, לוחמי-גריליה או מסתננים, אפשר לקבוע את המתקנים במערך לשם הגנה הדידית. העתקתו של מתחן זה לקרבת מוצב-הפקוד הגדודי לא תפגע בעורזה הרפואית הניננתה לגדור.

5. המשך תיאור המצב: בשעה 2330 מודיע מפקד פלוגה ג', שפטROL בן קבוצת מסתננים המונגה כעשרים איש ונלחם בה בוגע עם האויב ואסדר קרב על קבוצת מסתננים החונגה כעשרה איש ונהלם בה כעט בשטח המיעוד צפונה מגבעת מילאן, בצומת הוואדי והמשועל, סמוך ל"א".

6. בעיה שנייה: הנץ מפקד הגדוד מס' 1. איזה פקודות או הוראות תוכיא בנוגע לקבוצת מסתננים שבעורפה של פלוגה ב'?

פתרון הצעיה השניה ושיקול בה.

א. פתרון: יש להורות לפלוגה ג' להשמד את הכוח הזה, ולהזוויע לפלוגה ב' על קבוצת מסתננים הנמצאת בעורפה מצד שמאל, ועל הפעולה הנעשית כדי להשמד או לשבות כוח זה. להורות לקצין המודיעין שידיע עלרגימנט ולכל היחידות והמתקנים החונגים במתחם הגדודי על-אוזות, כוח מסתננים זה והפעולה הנעשית כדי להשמדיו.

ב. השיקול: פטרול בן חמישה איש של פלוגה ג' נלחם עתה בכוח זה, מקום הימצא ידוע בדיוק. אין סימן שיתפתח מצב כזה בקורס-התקפות-העירי, ושיחייב את הפעלתה של פלוגה ג' בשטח זה. פטרול חזק שומה עליו שייהיה מסוגל להרוג או לשבות כוח זה בעלי קשיים גדולים. להת לאייב זה להימלט ולהתפרק בתוך המתחם שהגדוד אחראי לו, פירוש הדבר לגרום לכך שהאויב ישיג ידיעות רבודות ערד על מערכ כוחותינו והנסק שלנו ונוטק לכך יבצע גם התקפות על גיסותינו, מתקניינו ודרכי התחבורה שלנו.

הבעיה שתוארה לעיל הדגימה אחדות מהנקודות, שהן מתחשב בהן בשעת תכנון הוגת עורפו של מערכ-הקרב. כשהרשוטך חילים ערימי, המוכנים לפועל בכל הכוונים, הוגת שטח זה מהווה בעיה קטנה יותר מאשר הגנת שטחים רוחקים יותר בעורף, שבם נמצאים הארטילריה, מוצבי-פיקוד, ומתקנים מנהליים.

גישה, שפטROLים או חברות-מסתננים עלולים להשתמש בהם לשם גישוש עמדותינו. מפקד גדור מס' 1 משער שששה מוצבי-התשועל המזמינים במפה מספיקים כדי לחולש על כל נתיבי-הגישה המובילים למתחם הגדוד.

ג. פתרון: כן (השתחים מסומנים במפה 2).

ה שיקול: בשעה שבדק את השטח מהצד הקדמי של קו-ההתקפות-העירי גיליה מפקד הגדוד הראשון ארבעה נתיבי-גישה מוסתרים, לחברות-מסתננים עלולות היו לשימושם. נתיבי גישה אלה הם: הוואדי העובר בחוץ המחלקה הימנית של פלוגה א'; הוואדי צפונה מגבעת רוטש ושני ואדיות המוליכים לתוך השטח של פלוגה ב'. אם יסייע הומן, יש להתקין גדרות-תיל לכל רוחבו של מתחם הגדוד. אולם יש לנוקוט באמצעותו הגנה נוספת כדי להסום את נתיבי הגישה האפשריים ביותר.

ה. פתרון: לא.

ח שיקול: במקומה הונובי תיינה המחלקה ממידה מסוימת של הגנה מצד המחלקה המרכזית של פלוגת-העתודת, מחלקת זול ככל שאר היחידות והמתקנים שבתוכם הגדודי, חייבות לדאוג עצמה להגנה ולאבטחה התחלתית. אין להפריז בחשיבותו של עקרון זה — יתכן וההגנה המקומית תהיה ההזמנות היחידה להדיפת התקפת-בזוק אויבת.

ט. פתרון: כן.

ח שיקול: שתחים אלה נראים כאורי הניתנה והחננה האפשריים ביותר בתוך תחום-האחריות הגדודי. במצב שלגנו, יש לאויב כושר-התקפה בעוצמה של גדור מוטס. לכשעצמו נחיתת גיסות מוטסים באחד השתחים האלה, צריך לעמוד לרשות המפקד כוח מוכן-ראש לשם התקפת-נגד והשמדת האויב.

י. פתרון: כן.

ח שיקול: ריכזו אש ארטילריה באזור נחיתה תכלייתי מאוד בפני צנחנים, בו יש ויידרשו תותחים בהתקפת-בגד, אם הוצאה כוח גדול לאחד השתחים.

יא. פתרון: כן.

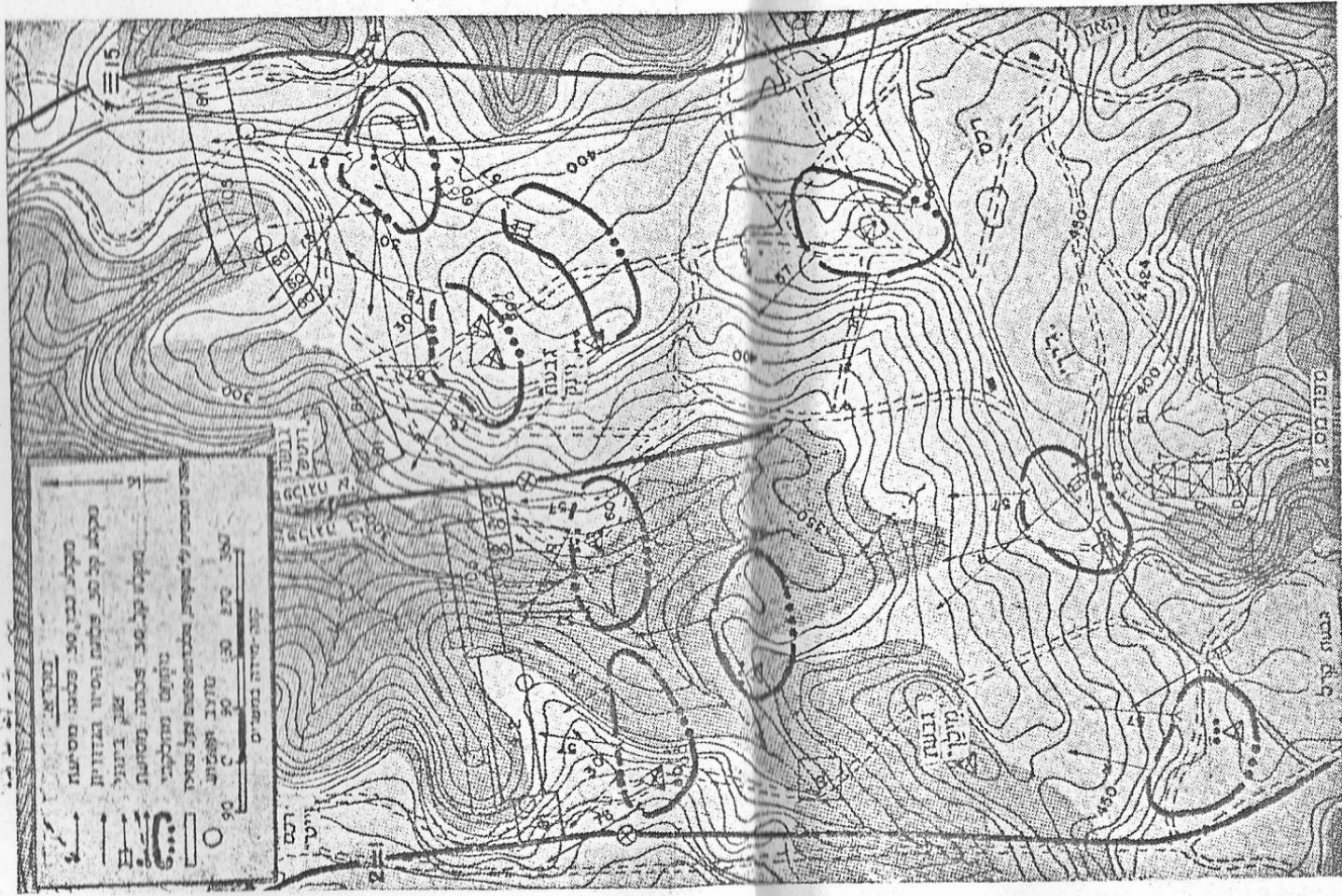
ח שיקול: התנועה בתוך מתחמי הגדוד בשעות הלילה הייתה ה策טמצם עד כדי הדרישה לאספקה תקינה, מנילה ופעולות-טייר. כל התנועה בתוך מתחם הגדוד בכללו הייתה להיות מתואמת.

יב. פתרון: כן.

ח שיקול: יש לשימוש בהתקני-תאורה למיניהם לשם גילוי מסתננים או לוחמי-גריליה בשעות הלילה.

יג. פתרון: לא.

שיקול: האיום מצד לוחמי-גריליה במצב הגידון אינו מספיק כדי להצדיק



7. מדריך לטיול

(47-36 ד' מטרים, גובה נס שוחי עורף.)



2. קביעת נקודות מוצא וכן הנקודות שאלהן אין לירוט עזה.

3. פיקוח על ביון-הירין.

לסעיף 10. לאנשי וקישור (מטרע מנהל התרגיל) ניתן שאלון מפורט אשר בו הם ממלאים, למשל, את שם מפקד הטנק והתותחן, את האותות, את פאנט היריות ואת כל הדברים הרואים לציוו לפיה המצב ותפקידו האימוני. דוגמה לשאלון מעין זה ניתנת בנספח לתקנון.

לסעיף 11. על מנהל התרגיל לעורוך תכנית מפורטת למשך התרגיל כדי שוגם אחר יוכל להשלים את התרגיל במקומו. בטרם נגמר מן הקטע על ארגון אימוניזירי בגיסות-השריון הרוסיים אל הקטע הבא, שבו ידובר על היישוב כמיות התהומות לקרב וחישוב אחד הפגיעה. מפרסמים אנו כאן, בצווף התרשים, את אחת מתכניות האימון אשר הוכרכו בסעיף 1 הנ"ל.

תקפיך א'

הנושא: הטנק בהגנה.

מטרת האימון: בדיקת הכנות אנשי-הצווות לקרה קרבת ההגנה של הטנק, התנסות למפקד הטנק בניהול האש. היקף: סיור השטח ובחירה בסיס האש, תפיסת העמדות, ארגון הסירור, סריקת גורת התצפית וגורת האש, הכשרת עמדות-המוצא ועריכת כרטיס-הטילים. בחירת עמדות-חליפין וסיור הדרבים המוליכים אליו; התיצבות בכוננות קרב א'. ניהול האש מתוך הטנקים בקרב. העתקה אל עמדות-חליפין. המYPD: 3 שעוטי.

האמצעים הדרושים: טנק 34-א, מתקן-קשר, אופנווע, תחמושת: 3 פגויות 30 תחמושי מקלע. אמצעי-חיקוי: 10 מטעני נפץ, 5 רקטות. הנקודות: תקנוני-קרב של הגיסות המשורייניות, הטנקים והמנוכנים של הצבא האדום, חלק 1; תקנוני-יררי והוראות-יררי.

前方の翻訳 (תרשים 5):

המצב: מחלוקת טנקים של החלוץ הצליפה לגרש את האויב מן הגבעה על יד החורשה «פטריה» (מספר 1 בתרשימים). מפקד המלחקה החליט לוחזק בגבעת עד מועד הגיעם של כוחות-הקרב העקרים:

שלב 1: הייערכות בבסיס האש והפעולה בו. מנהל התרגיל (מפקד הפלוגה) נותן למפקדי הטנקים תדריך על השטח מסביר להם את המצב ואת תפקיד המלחקה, מצין את המקומות לעמדות-חטא העיקריות, לעמדות-המשנה, את הגורות העיקריות ומגזרות המשנה, קובע את

אימוניזירי בגיסות-השריון הסובייטיים

לחילן הקטניים ד', וה' מותוך «ספר הוראת היררי» לגיסות השריון הרוסיים. שלושת הקטניים הריאוניים, השאובים אף הם מודיעינשטיון «חיל השביבץ'ריה», שפרסם את תרגומם, ניתנו בצלון מס. 6.

הכנות של המפקד האחראי לניהול ירי-הקרב

להכנות התרגילים מוצע לקיום את הסדר הבא:

1. בחירת נושא האימון.
 2. סיור שטח האימון והכנות הראשים השטח.
 3. מתן פירוט הצעדים בהם נקט האויב וקיימות מערכו בשטח.
 4. ציון כיווני-יררי המסתכנים, ציון המטרות ותונחותן.
 5. קביעת נקודות המוצא להוראה הניתנת, וביקעת המשימה הטקית.
 6. עיבוד תכנית ההוראה וכו'.
 7. חישוב האבידות באמצעות חימה והפגיעה האפשרות.
 8. מרשם רשות-הקשר במשך האימונים.
 9. הוצאה הוראות בטוחן לתרגיל-יררי.
 10. הכנת אנשי-הkickוש.
 11. עריכת תכנית-המסגרת והטבלאות המתאימות.
- בתוך התקנון בא לאחר זאת תיאור מפורט לכל סעיף וסעית. אנו נמסור כאן רק את העזרות הבאות מתוכו:
- לסעיף 7. לחישוב פרק הזמן שבו אפשר לפגוע במטרה נוקטים בשיטה הבאה: למטרת מסוימת דרישים, לדוגמה, ששה פגוזים. בתוחך בעל מהירות של 8 פגוזים לדקה, ידרשו בהתאם לכך 45 שניות ליריהם. לכיוון הכליל אל המטרה ולהישוב עמדת המוצא ידרשו עוד 10—15 שניות. בהתאם לכך מסמנים לטנק מטרה שאותה במקומות מסוימים ואשר עליו להטיל את אשו עליה. לאחר 55—60 שניות תורחק המטרה, אם הוא לא הספיק לפגוע בה במשך זמן זה.
- לסעיף 9. באמצעות-בטוחן מצינים את:
1. פיקוח על הפגוזים ועל התותחים.

השעה לגמר הכנות ולפתיחה האש, ואת הסימנים לפתיחה האש וסיום האש וכן את העתקת הטנק לעמדת-החליפין.

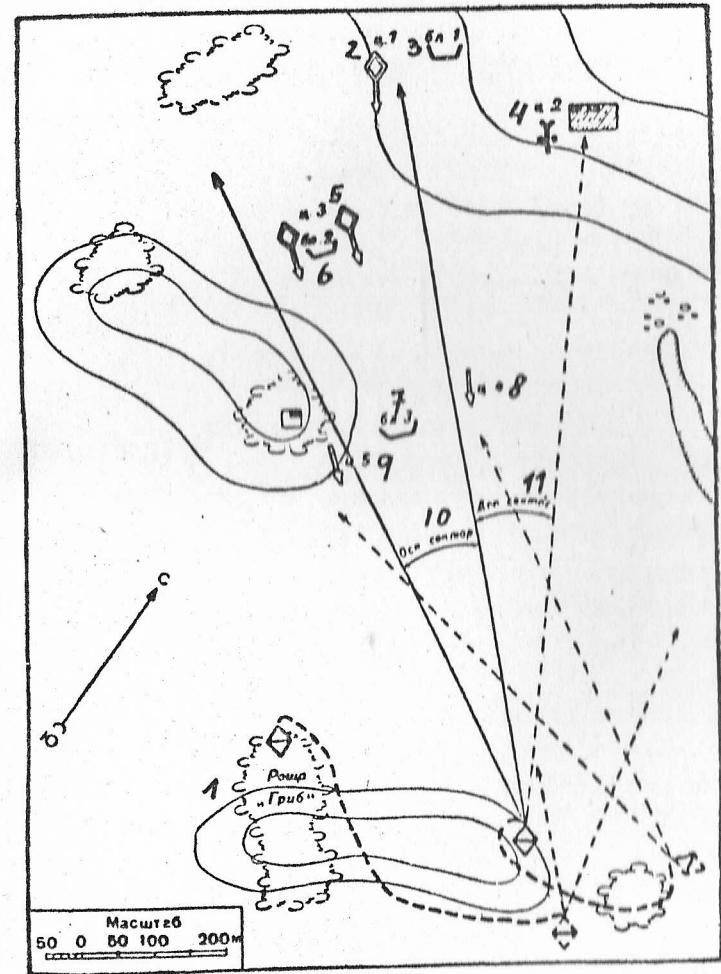
לאחר סיור ותפיסת בסיסי-האש נתונים מפקדי הטנקים פקודות לצחות ומארגנים את פעולות הצופים. הוצאות מקיימים את כל הנומינים הדרושים. בקרה, הכוונות לפתח-האש נקבעת ע"י הגשת קרטיס הטוחים למפקדי המחלקות. הערה: דבר תכליתי הוא להפעיל 2-3 טנקים האש תנאל ע"י טנק אחד אשר צותו יובקר. הוצאות האחרים פותרים משימות-אש בעלי לירות. אמצעי הבטחון יופעל לפני התחלת האימונים בשתי.

שלב 2 : ניהול-האש מתוך הטנק.

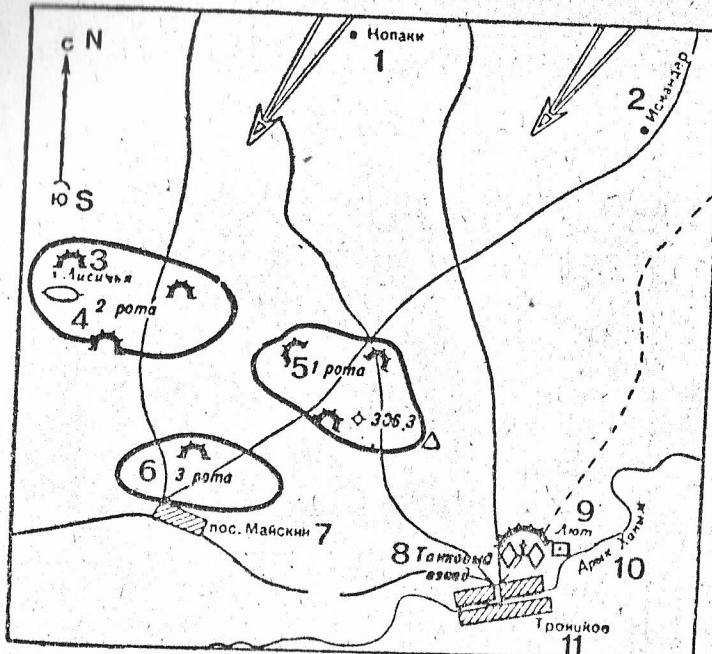
לאחר שמנהל התרגיל בוחן את כווננות הוצאות לקרה לפתח-האש הוא מודיע על המטרות.

פירוט התפקידים במהלך התרגיל

פעילות-מפקד הטנק	פעילות מנהל התרגיל
נכנס לכוונות-קרב.	1. "מבאים" ירי ארטילרי ע"י מטיען נפץ ובוון באלהות את האות "אוריר" (זעקה אויר).
מצין מטרות ונוטן פקודות לפתח האש ולניהולה.	2. מצין מטרות מס' 1 ומס' 2 (מצוב צפית מס' 1) למשך 40 שניות (לאחר צין מטרות "מבאים" יריות אויב). עם התחלת ציון המטרות מעבירים באלהות את האות: "אש!"
מעתיק את האש למטרות חדשות.	3. מצין מטרה מס' 3 (מצוב-צפית קדמי מס' 2) למשך דקה אחת (מסירים את סידורי-ההטואה).
נוטן פקודה "הפסק", "פרוק". עובר לעמדת-החליפין ונערך שם. מודיע על הכוונות- בקרב.	4. מפעיל באמצעות מטען-נפץ אש ארטילרית על בסיסי-האש. נוטן סימן למעבר לעמדות חליפין (مبرיק אל-חוט "200").
מוח אש על מטרות מס' 4 ומס' 5.	5. מצין מטרה מס' 4 (מצוב צפית קדמי מס' 3) למשך 40 שניות.
נוטן פקודה "הפסק", "פרוק". בודק את קליה-יריה.	6. נוטן סימן לסיום האש. (רקטה ממוצב צפית מס' 3).
הערה: לאחר מתן האות להחלפת עמדת-האש נבדקים פלייה-יריות ע"י משקפי-התרגיל וرك אחורי זה מעתיקם את העמדה אל עמדת-החליפין.	



- תרשים מס' 5
 1. חורשת "פזריה"; 2. מטרה מס' 1; 3. מוצב צפית קדמי 1; 4. מטרה מס' 2;
 5. מטרה מס' 3; 6. מוצב צפית קדמי 2; 7. מוצב צפית קדמי 3; 8. מטרה מס' 4;
 9. מטרה מס' 5; 10. גזרה-העיקרית; 11. גזרת-משנה.



תרשים מס' 6

1. מוקטני ; 2. מאיסקאנדר ; 3. אזור ליטיצ'יר ; 4. פלוגה ב' ; 5. פלוגה א' ; 6. פלוגה ג' ;
7. המושב מאיסקי ; 8. מחילכת טנקים ; 9. בית קברות יהודני ; 10. חעלת אריך דנים ;
11. טורציזויה (כפר).

הנחיות: תכנון קרב של הגיוסות המשורייניות, הטנקים והמכוניות, חלק 1.
תקנון-יררי והוראות-יררי.

מהלך התרגיל: (תרשימים 6, 7).

המצב: הכוחות הממנועים של האויב נעים מאיסקאנדר (מס' 2 בתרשימים 1 בתרשימים) בכיוון דרום-מערב. גודוד-הרובאים הממנוע, עם מחלקה ומקופאקי (מס' 1 בתרשימים) כחולץ, תפס למטרות ההגנה את אזור הגבעה 306.3, את האור של טנקים-יביגוניים כחולץ, ואת המושב מייסקי (מס' 7). מפקד גודוד-הרובאים הממנוע קידם ליטיצ'יר (מס' 3) ואת המושב מייסקי (מס' 7). מפקד גודוד-הרובאים הממנוע קידם את מחלקה הטנקים, שזרפה אלין, לאור בית-הקרבות הולדרני (מס' 9) במשימה לשחרר מלוחץ אויב את אגף-ימין של הגודוד.

שלב 1: חלוקת מחלקה הטנקים להגנה. בהקדמה מתאר מנהל התרגיל המציג את מפקד הגודוד למפקד המחלקה את המצב ונותן לו את הפקודה לקרב. המציג את מפקד הגודוד למפקד המחלקה את המצב ונותן לו את הפקודה לקרב.

תחמושת: 12 פגויות, 110 תחמושת מ"ב, אמצעי חיקוי: 6 מטעני נפץ, 5 רקטות.

नיתוח: מנהל-התרגיל מונחה את עבודות האצוות בעת תפיסת הבסיס העיקרי, בעת הליי ובעת המעבר לעמדת הלחיליפין, רושם שגיאות ותוואותיהם, מודיע על פגיעות ועל הערכתן; לדוגמה: 1. بعد פעילות מפקד הטנק — 5 נקודות; 2. بعد כרטיס הטוחנים — 3 נקודות; 3. بعد פעילות האצוות בעת הקרב — 4 נקודות; 4. بعد תוצאות הירי (מטרות שנפגעו) — 4 נקודות; 5. הערכה כוללת של ירייה בקרב: טובה (16 נקודות = 4 x 4 נקודות). בסיכום מביע מנהל-התרגיל על מגענותו. קבוע אימתי ואיזה מרגלים ינהלו בכדי להתגבר ביריה בקרב על מגענותו אלו.

דוגמה לחישוב אמצעי-הלחימה הדרושים לפתרון המשימות המסוימות

המטרה	הערכה	טביעות שהושגו	טביעות	טביעות	טביעות	טביעות	טביעות	טביעות
טנק	מוצין — שיתוק כל המטרות פרט למטרת מס' 4.	טביעת שלמה	—	1	1000	1	1	1
תותח נגד-טנק	טוב — שיתוק כל המטרות פרט למטרת מס' 1.	ירית-טיווח מתקרבת	—	1	750	1	1	1
טנקים	משיבע רצוץ — שיתוק כל המטרות פרט למטרת מס' 1 ו-4.	טביעת שלמה	—	1	800	1	1	1
מכלע ביןוני	טביעות	טביעות	15	—	600	1	1	1
מכלע ביןוני	כנייל	כנייל	15	—	500	1	1	1
סיכון התהומות			30	3				

תפקיד ב'

הנושא: מחלוקת-תנאים בהגנה.
מטרת האימון: אפשרויות אימון בשבייל: א) מפקד המחלקה בניהול האש;
ב) הצוות — בפתרון משימות-קרב במסגרת המחלקה.
היקף: סיור השטח שנועד להגנה. הכנת הטנקים, התותחים והצדוק לקרב.
הכנסת בסיסי-ה אש וחיפויים. ארגון שירות-התצפית, ארגון עמדות היציאה, ערכית כרטיס-הטוחנים, הקמת הקשר, ניהול האש בקרב.
המשך: 5 שעות.

האמצעים הדרושים: 3 טנקים 34-3. מתק"ר-קשר אחד. אופנוו אחד.
תחמושת: 12 פגויות, 110 תחמושת מ"ב, אמצעי חיקוי: 6 מטעני נפץ, 5 רקטות.

ההגנה של המחלקה, הגורה-הראשית וגורת-המשנה, נקודות להתחממות, שלפיהן יש להכין את האש, הזמן לסיום ההכנות. סימנים: לפותיחת-אש (אות-אלחות 100-0). לתחילה התקפת-הנגד (אות-אלחות 100), לסיום-האש (סדרת רקטות אדומות). תפקידי מפקד המחלקה לאחר קבלת התפקידים: הקמת הקשר עם מפקדי-גדוד ועם יחידה השכינה משמאלו, סיור מתחם-ההגנה, מתן פקודות, הכנות עמדות- האש, תפיסת העמדות במתחם ההגנה, ארגון שרות-התצפית, הכנות עדמות-היציאה, בחירת עדמות-החליפין לאש.

עזרה: 1. באימון ביריות-קרב נחפרות חפירות הקליעים ומתקפות פעולות הטעאה. במקורה ומשתתף בתרגיל חיל-רגלים ממונע, נחפרות החפירות למולא עמוק ומתקנות בשלמות; 2. לפני היריות מודיעינים על אמצעי-ההגנה.

שלב 2: ניהול אש מחלקת הטנקים.

לאחר תפיסת עדמות האש נבדיק מחדש כוננות המחלקה לפטיחת האש. על סמך זה נותן המנהל את האות „לקרב“, ומודיע על מהלך פעילות האויב על ידי צוין המטרות.

המנהל נותן פקודות באלהות להתקנות. במקום ההתקנות בודקים המשקיפים את התותחים ואת כל-הירייה אשר נותרו לאחר הקרב.

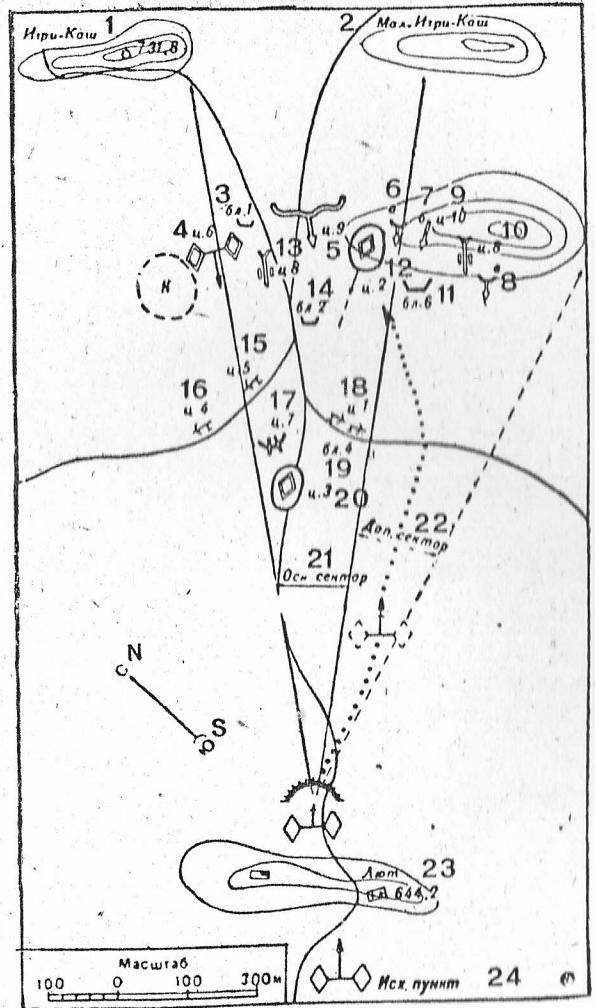
ויתוח:

מנהל-התרגיל מנטה את הנקודות הרואיות לשבה ואת המשגים של המפקדים ושל הצותות. הוא מעריך את פעילותם, מפרסם את תוצאות הפגיעות הבודדות ואת פעילות-הקרב הכוללת.

לדוגמה: 1) ניהול-האש — 3 נקודות. 2) קרטיס הטוחים של המחלקה — 4 נקודות. 3) פעילות מפקד הטנק והצוות — 5 נקודות. 4) תוצאות האש (פגיעות) — 4 נקודות.

בזמן הקרב נעצר המקלע הבינוני בטנק מס' 2 מכיוון שהתחמושת לא הוכגה כראוי. בטנק מס' 3 היו הפרעות במכשור האלחוט, דבר שמקטין את ההערכה הירידית-קרב של מחלקת הטנקים בנקודה אחת.

ההערכה הכללית של יריד-קרב — «מספיק» (3 נקודות). מנהל התרגיל נותן, בהמשך, הוראות למפקד המחלקה לתקן המגראות בהכנות המחלקה לקרב.



תרשים מס' 7

1. גבעת איגרי-אש; 2. גבעת איגרי-אש הצעינה; 3. מוצב תצפית קדמי 1; 4. מטרה 6;
 5. מטרה 9; 6. כיתה רובאית א'; 7. כיתה רובאית ב'; 8. כיתה רובאית ג'; 9. מטרה 7;
 10. מטרה 8; 11. מוצב תצפית קדמי 6; 12. מטרה 2; 13. מטרה 14; 14. מוצב תצפית קדמי 2;
 15. מטרה 5; 16. מטרה 4; 17. מטרה 7; 18. מטרה 1; 19. מוצב תצפית קדמי 4;
 20. מטרה 3; 21. גדרה חיקרית; 22. גורת משנה; 23. בית קברות לוטרני; 24. נקודות-
- הפטaza.

סִלְפִּפְרִים

ספרים חדשים בעילענין לאייש-הצבא

כָּלִי

1) COLE, BRIG. D. H.:

Imperial Military Geography, II th Edition, Sifton Praed & Co. Ltd., London, 1953, Maps, 30 s.

מהדורה חדשה, ה-11, של ספרה הלימודי הטנטדרטי בגיאוגרפיה של הצבא הבריטי.

2) DEANE, PHILIP:

I was a captive in Korea, Harcourt-Brace, N. Y. 1953, \$ 3.50.

ספר מלוחמה בריטי שנשבה ע"י האזטוקוריאנים מסכם את שלוש השנים אשר בילה מעבר לגוראותה התקיל.

3) KESSELRING, GENERALFELDMARSCHALL ALBERT:

Soldat bis zum letzten Tage, Athenaeum Verlag Bonn, 1953, 475 p., D. M. 18.

זכרונו ותתנצלתו כביבול של אחד המפקדים הבוגרים ביותר של הצבא הגרמני במהלך המלחמות העולמיות. המחבר נכלא כפושע מלחמה במשך כמאה שנים, ונבחר לאחד חברי ארגון החילيين המשוחררים הגרמניים, "כובע הפלדה" (Stahlhelm).

בְּשֵׁה

1) KRIGEN I NORGE 1940 :

Operasjonene i Rogaland, Krigshistoriske Avdeling, Oslo, 1952.

כרך ראשון של הסטורית המלאה בנורווגיה 1940. כולל את תאריך של המלחמה הרטורית-הוציאות בדרום מערב הארץ, ואת התקפת-הצנחים הגרמניים על שודה התעופה הנורווגי התקidis היהיה, שנכבש לאחר קרב של שעתיים אחת.

2) WARDLOW, C.:

The United States Army in World War II The Transportation Corps: Responsibilities Organization & Operations, U. S. Government Printing Office, Washington, 454 p., \$ 3.25.

חל התובלה האמריקני: תפקידה, ארגונו, ופעולתו במהלך המלחמת העולמית השנייה.

סוג המטרה	מספרים	מטרה מן המטרים	טבלה	פגיעה שיש לצפות להן	טבלה
2 אופנועים	—	750	—	1	10 —
טנק	—	1100	—	פגיעה שלמה	— 1
טנק	—	700	—	כג"ל	— 1
אופנוע	—	750	—	פגיעה אחת	10 —
אופנוע	—	800	—	כג"ל	10 —
מחלקת טנקים (3 טנקים)	—	1000	—	3 פגיעות שלמות	— 7
מחלקת מק"ב בעמדת פוגע בשלוש דמויות	—	700	—	פוגע בשש דמויות	20 —
שירותת קלעים	—	700	—	פוגע בשש דמויות	40 —
2 תותחים נ"ט	—	600	—	פגיעת רסיסים	— 3
3 כתות רובאים (א', ב', ג')	—	500	—	פוגע בשתי דמויות	20 —

סה"כ 110 | 12

הערכתה הירוי:

מצוין — כל המטרות, פרט למטרת 4.

טוב — כל המטרות, פרט למטרת מס' 2 וממס' 7.

מספיק — כל המטרות, פרט למטרות 10, 9, 2.

3) SHEPPARD, E. W.:

Red Coat, Batchworth Press, London, 1953, 20 s.

אנטולוגיה של החייל הבריטי במשך שלוש מאות השנה האחרונות.

אויר

1) ODGERS, G.:

Across the Parallel Heinemann, London, 1953, 239 p.,
ILL, 21 s.

תולדותיה של טיסת מטוס הקרב האוסטרלי מס' 77 במהלך מלחמת קוריאה.

2) CALMEL, LT.-COL. J.:

Pilotes de Nuit, Ed. La Table Ronde, Paris, 1953, 243 p.,
570 Francs.

תיאור מעולות המפציצים הליליים של צרפת החפשית במהלך מלחמת העולם השנייה.

ו

1) MCKIE, RONALD:

The Survivors, Bobbs-Merrill, N. Y. 1953, 246 p., \$ 3.00.
קורותיהם של עשרה ניצולים מבין צוות הטיסרת האוסטרלית "פרת" לאחר טיבוע
אניהם במהלך אינודה בקרב עם היפנים במרס 1942.

2) LA DAGE, LT.-CDR. J. H.:

Modern Ships, Cornell Maritime Press, 1953, 377 p.,
203 ILL, \$ 6.50.

ספר-שימוש במקצוע ההנדסה-הימית, אשר נכתב בהתחשב בצרbijם של קציני צי
המיטחן והמלחמה.