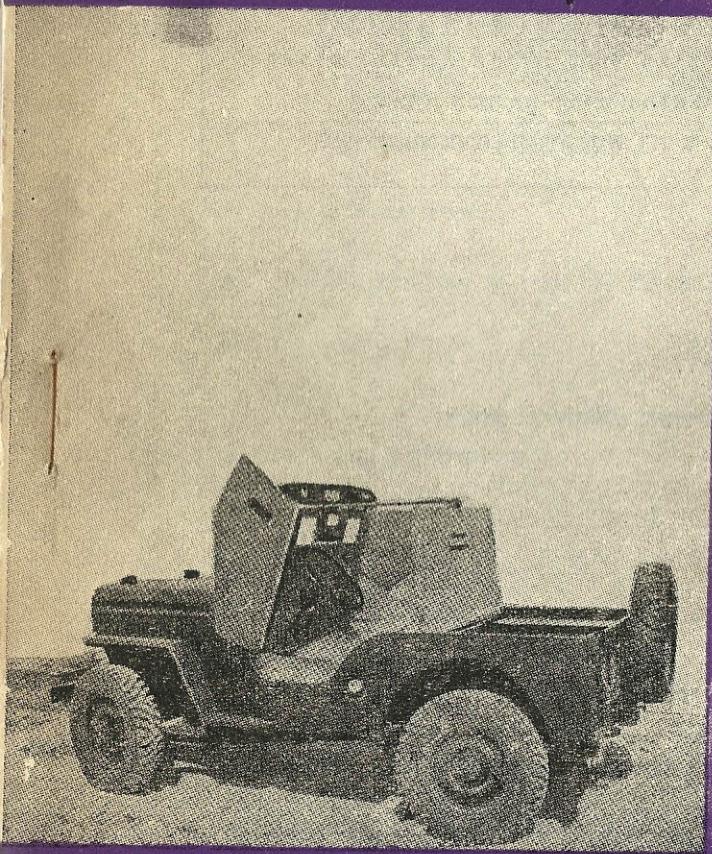


צְבָאַלְלוֹן



79



צבא הבנה לישראל
הוצאה «מערכות»

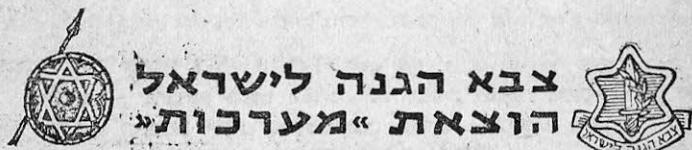


צקלון

לקט תרגומים

התוכן

- | | | |
|----|--|-----------------------------------|
| 3 | „מבחן לבניין“ | הנרגל-בריגדר ס. ס. ואיד |
| 20 | כיצד היה עיטה ועתה? | הקי. ג. א. קימבל והקי. ד. ז. בלור |
| 25 | כיצד הושכים דלק? | ה. סג. אולסן |
| 34 | מקלעים כבדים ובוינוגם בחיפוי על נסיגת | הנרגל-בריגדר ס. ג. א. מarshal |



תשורי תש"ך - אוקטובר 1955

מ. 79 (כרך ז')

מערכות צבא הגנה לישראל

עורך ראשי: סא"ל אלעזר גלייל
 סגן עורך ראשי: סא"ל ברשון דיבליך
 "מערכות": קצין-עירכה סרן משה ברימר
 עוזרי-קצין-עירכה סרן אלכסנדר לוי
 "צקלון": קצין-עירכה שרבעה גפני
 "מערכותיים": קצין-עירכה רס"ן עזריא להדר
 ספרים להנצחת החיליל: העורך ראוון אביגנעם
 מזכירות המעודכת: מרימן נתנאאל
 המערכת והמנהל: הקרן-הית"א דח' ג' מס. 1

תמונת השער

רכב-שריון מאולתר — ארטפי

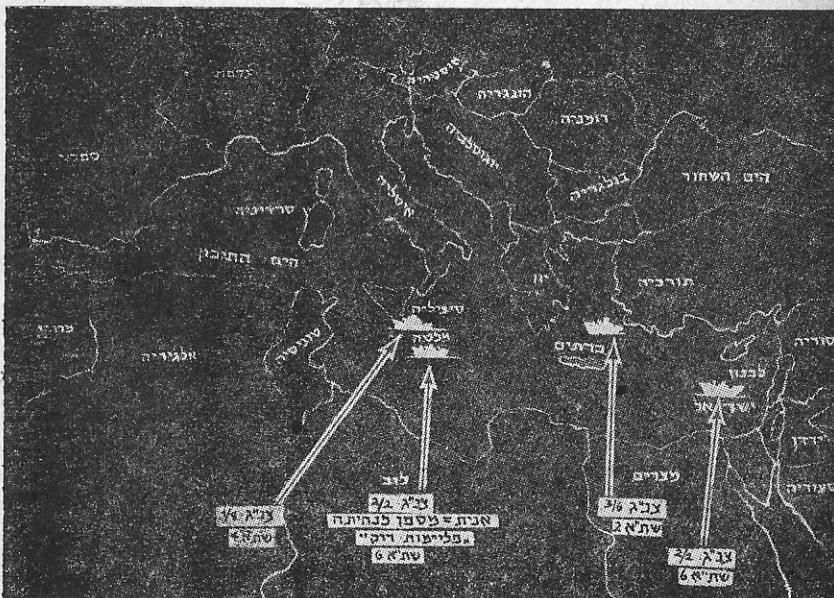
במגמה לפתח רכב גל משוריין, לתפקידי סיור ו一圈 תינורות, במצוותי "מלחתת-חתירה" ובאייזורי-מהומות, חותרת המוחשبة הצבאית הזרפתית בזמן האחרון למצוא טיפוס תכלתי של גי"פ-משוריון. בתמונה — דם תארמשוין המוצב על גיב ("וואזיס") הזרפתית. טיפוסי השוריון החדשנות המוציאם, עוביים ומשקלם שונים מהו אך מוצע להקל את הגי"פ באמצעותו יותר על חלקיים ואביזרים שונים, שבחלקים הם מוחלפים על ידי השוריון — ותקיומו הוא עד כבדי 230 ק"ג, שהם גם משקלם של 10 ממ"ר של פלהט' מהפה העשויה להגן מפני קליעי תחת-מקלעים. ואחווז ניבר של קליעי חובים ומקלעים, וכן בני רסמי דימוניות, המתפוצצים ממרחיק העולה על מטרים ספורים.

“מבחן לבנון”

הeneral-בריגדיר ס. ס. ואיז

מבצע „לבנון“, אף על פי שלא היה בו מצב-קרבבי לאמתו, שימש מבצע אמייתי להרבה מון התפיסות והטכניות הנקוחיות שלנו, והיה מציאותי במידה שיש כדי להציג את סקירתו המפורטת. נרכש בו נסיוון רב וולמדו בו ללחים רבים, שיביאו תועלת רבה לכל חיליל ה-„מארים“. לעולם עליינו למדוד מניסיונו של הוזלט. אנסה, אפוא, למפקד במבצע, להציג תמונה כללית שלו מנקודת מבט, ואחריר-יכן לתאר מנקודות-המבט של „לקחים שנלמדו“ את הבעיות המודיעינית, המבצעית והלוגיסטית שנצבו בפנינו, ובצד שתרכנו אותן.

שם הבהיר הרקע, אעboro בקצרה על האירועים החשובים ביותר, שהביאו腋ליהם כוחות ארנה"ב בחופ לבנון.



ההערכות הטקטיות של ייחידותינו... לא הייתה מוצינת

מקורות ומחברים

(הארות והערות לקורא)

“מבחן לבנון”, מאת הנערל-בריג'דר ס. ט. ואיז
בפרק זה מזכרנו של קאסם בעירק, ב-14 ביולי 1958, פניה ממשלת לבנון אל ממשלה
ארה”ב, וביקשה ממנה עוזה צבאית, כדי למנוע התפתחות דומה בארץ, שהיתה אורה
שעה תונונה במהלך מלחמת-اورחותם “חולנית”. פניה זו ענתה, וב-15 ביולי נחתו בחוף בירות
ראשוני ה-“מריאינים” (זבאנצי האmericains). המחבר, מי שהיה מפקד כוחות היבשה האmericains
בעשות הימין לאשיטנים של “מבחן לבנון”, מסכם במאמר מכך את לקחי
המבחן, ומנוסה אגב ארונות להבהיר לך ראה האmericains את המרכיב הצבאי-המדייני והערדי
וגמורוב של ארץ רמת-הרים זו, אשר ע”מ חותרת ללא הרף להשתלט עליה.
המאמר מ בא מתוך **“公报-העת הצבאי האmericains”** (“Rapport Thil-hamarins”
.(“Marine Corps Gazette”)

ביצה זומכין דליך? מאת ה. סי. אולסן
 כל שיפת דלק נחטפת מגדילה את טוח-פערולה הטקטי של יחידה מגוונת, מקטינה את הביעות הולוגיטיות שלה, ומאricsה את משדר-יחייהם של כל-יריכבה. מספר רב של דרכים מנוטות ובודוקות לחסכו בדלק ולאחזקה טובעה של הרוב חותלי והגלאי עשוים אנו ללמוד ממאמר זה, גראוי לשמש כפקודות-קבע לכל מפקדי-יחידה, מפקדרכב, מכונאי גיבוב.

המחבר הוא אש „הHIGHWAY TO RESEARCH“ של חיל החשאי האמריקני, ומארו שאות מבטנונו של חיל זה, „שינוי“, („Armor“).

מקלעים כבדים וביוגניים בחיפוי על נסיה מאת הגנרטיבריג'ר ס. ג. א. מרשל
במלחמת קוריאה (ולא רק בה) חזר ונשנה החווין של נסיגת יהודה בחיפוי המקם
עלים הביוגניים והכבדים (מקלעי 0.5 האינץ') שלו, ובהמשך הנסיגה — נפילת המקלעים
הלו ביד האיבר המסתער, ואף הפעיהם לעבר הנוגדים, או לעבר העורקים התקפינו-גרן.
לחווין זה מסב את תשומת-לבנו, בעבודתו זאת, חוקר תופעות-הלהימה-הורשות-הקרב
רב-המוניין ס. ל. א. מרשל, — ואך העלה הצעה לתקן הדרב. בדיבוב עם זאת מציג
הוא על ממצאים שבהם מילאו המקלעים הכבדים והביוגניים תפקיד מכריע בהצלחתה של

נסיגה, וכוגומה בפיו נא פרשות קרב מסיום של גוז אנטיגו, אוון-קון.
הגב' בריביג. ס. ל. מרשל כבר ידו לקוריאנו מפרוטומיו שרואיאור בעברית בהוציא
"מערכות" (בין השאר — הספרים "אנשים מול אש", "גבעת קדול-חויזר"). ומאמרו זה
mobaa מtopic מחקרים אשר בשערו הטיל עליו צבא אריה"ב סיוג בטחוני — "מבצעי"
רגלים ותפעול קל-ישק בקוריאה".

(“Commentary on Infantry operations and weapons usage in Korea”)

בצדדים היותUrushat zotzat atach? מאת הקפ' ג. א. קימבל והקפ' ד. צ. בלדור במדורנו זה מופיע פה עם פתרונה של הבעית למפקד מחלקות-שיטנים ולמפקר מלקלת-רגלים, המועלם ימ'רו כמשמרckiדי, שהזונה לקויאינו "בצ'קלון" מס' 78. המוקור — בטאון כוחות-השריון של צבא אורה"ב, "שרוין" ("Armour").

המהה הזאת, לגבי, "כוח-המאדרינס הומני השני", מטעמו של השפל הבא אחריו שייא"ר

- העלילה.

אולם עד מהרה נחרד כל העולם משולתו על ידי משבר החדש, וחומר יותר — הדחתה בדרכו-אלימוט של ממשלת עיראק, ב-14 ביולי. כתגובה מידית לכך ביקש הנשיא שמעון סיווע של גיסות אמריקניים, כי פחד — ובהגיון — שעת לבנון יפקוד אותו גורל עצם. הוא לא נצטרך להמתין עת רבתה. מאה"ב נתקבלה פקודת, מאת ראש השנה הצי, שנחיה מוכנים לאפזרות של נחיתות ביום המחרת, 15 ביולי. כמעט מיד בעקבות פקודת זו באח הפוקודת "הנחיתו את המאדרינס". כשעת "הש" נקבעה בפקודה מושגנתון השעה 1500, לפי שעון בירות — והירה זו שעת בלתי-רגילה במקצת, וחרתת התקדים, שלא נבחרת אלא כדי שהחודעה על פועלתנו תימסר לאום בעת ובזענה אחת עם נחיתת המאדרינס בחוץ.

בעת שנותבלה הפוקודת היו לנו שלושה צוותי-הנחתה-גדודים (צנ"ג'ים) על סייפונג של שלוש שייטות-תובלה-אמפיביות (שת"איות). בעצם דרשה תוכנית המבצע שלנו רק שני צנ"גים (צוות-הנחתה-גדודים) ושני שת"איות (שייטות-תובלה-אמפיביות). אולם הכוחות העודפים שנמצאו אותה שעת ברשותנו עתדים היו להעניק לנו יתרון רב, במידה ונימקל בהתנגדות בשעת הנחיתה בחוץ. עם זאת, ההערכות הטקטית של יהודינו שעלה-פניהם לא הייתה מן המזינות ביותר, והחריפה את הביעות המתעוררות בניהול מבצע לאחר מתן התראה כה קצרה.

שת"א 4 ועליה צנ"ג 1/8, שנמצאה (לאחר שהוחלפה ב-12 ביולי) על ידי שת"א 2, בה נמצאו צנ"ג (3/6) דרוםית-מורחת לאיטליה, ופניה מועדות לגבילטלר. שת"א 6, ועליה צנ"ג 2/2, נמצאה למרחק 12 שעות הפלגה מבירות. אניות-המטפנ' לנחיתה שללה, "פלימוט רוק", התקרבה אותה שעת למולטה, לשם עירכת בדק' חירום. ואילו מפקד כוח-המשימה 61, הוא הסגן-אדמירל יאג'ר, ומפקדי הקבוצות האמפיביות 4 ו-1, נמצאו על אנית-הდגל "פונקוו", עם שת"א 2, בדרך לאותנה. אף על פי שת"א 6 נמצאה במקומה המקורי, בדרכו 12 שעות הפלגה מבירות, הרי האפרורות שתפסיק להגיא, לפרוק את סירות-הנחתה, לחוריד לתוכן את המאדרינס ולהצוו את קו-ההתחלת לפני שעת "הש" — עדיה בסימן-שאלת. אפילו בשלב זה מאוחר לא ידעו עדין אם מהיה התנגדות לנחיתה. מכל מקום, על צנ"ג 2/2, בפיקודו של הקול'לויט'ה. א. האד, הוטל לנחות מתחן הנחה שביכולתו לטפל בכל מצב שיתפתח. לי נמסר כי צנ"ג 3/6, בפיקודו של הקול'לויט' ד. מ. גאנקינס, הגיעו היעד במועד שיאפשר לו לנחות בשעות הבוקר המוקדמות של 16 ביולי. נוספת על כך תוכנן כי צנ"ג 1/8, בפיקודו של הקול'לויט'

ב-1958 חוללה המתייחסות לבנון לחץ מדיני-פנימי שהוגבר על ידי תמיכת מבחן. במאי לבשת המתייחסות צורה של התקומות מזינית נגד הממשלה לבנון שכנת בשטח בעל חשיבות אסטרטגית בקצחו המזרחי של הים התיכון, על כברת ארץ שאורכה כ-200 ק"מ ורוחבה כ-50 ק"מ, וגובלת בצפון ובדרום בسورיה, ובדרום — בישראל. על עצמותה של מדינה קטנה זו, שאוכלוסيتها מונה מיליון וחצי, איימו מבנים נזיפות מודדים רבות וחזקות, שחיל הארץ שלחן חוק מבחן כדי שהיא "גיס חמישי" מאוחד ומוכן לניצול. בಗבולות לבנון, על שני נתיבי הפלישה המוליכים לבירות, עמדו הכנ כוחות סוריים גדולים.

בנצלם את החלוקה-ילעדות האופינית לבנון, שהמציטה מוסלמית ומחזיתה נוצרית, ניתן למתוקמים להחול שורת התפרעויות ושבירות בעיר קרב האוכף לוסיה המוסלמית. גורם חשוב לאירועים היה הנטיגותה למדיניות ולחכוניותה של הממשלה החוקית זו, שבראשיה עמד נשיא אAMIL שמעון. התפרעויות והשבירות קיבלו עידות, הדרכה ותמיכת כספית מבחן. נשק, תחמושת, כסף ומתקנים שורמו לבנון סייעו להתחוללות המרידת הגלולה.

משמעותו של שמעון פנהה לעזרת מועצת הבטחון של האומות המאוחדות, וכתוכאה מפנהה זו נשלחה קבוצת משליכים של האים לקבוע מייד העוראה הבאה לモרדים מכאן, היא סוריה. לאחר שהמודדים הרשו לשליכים לפטרל את הגבול רק באיזורים מסוימים ובזומנים מסוימים, היו הדוחות שליהם בלתי-תכלתיים, ובلت-ים-סקנתיים, והמרידה נמשכה בהצלחה, ולא מעוצר. הנשיא שמעון התרה בארא"ב כי בטור אמציע-אהרון יאלץ לבקש ממנו עורה. לאפשרות של פניה כזו הוטטו אל הימ-התקיכון המפקד של "הקבוצה האמפיבית מס' שתים", הגנרטל שפיקד על "כוח-המאדרינס הומני השני" ומטויחם, כדי לקבל את הפיקוד על "כוחות-המשימה" 61 ו-62 (היסודות האמפיביים של צי-המלחמות, חיל-המאדרינס שב-צ'י השישי), ולהcinן תוכניות לקראת אפשרות של נחיתות באיזור המזרחה-התיכון. "כוחות-המשימה" האמפיביים התקדמו אל מורה הים-התיכון ופתחו שם במבצע "המתן וראה", פשטו ממשמעו.

הمرד לבנון הפך לمعין תוצאת-תיקון, שקויה האופינאים היו פעילות פתאומית ומשעי טרור מצד המודדים, וטכסייסי אשהיה ואיתור מצד כוחות הממשלה. השבירות נמשכו, והארק הידועה בעשרה החלטה מרגישה צרי' מהנק כלכלי. אסונה חדל כמעט-מעט למשוך אליו את תשומת-הלב הבינלאומי, ונראה היה לנו כי המבצעים שהוצעו להבצע בה לא יתמשו. לאחר התכנון הקדתני, קבוצות-הפקודות החפות, פרישת האניות ופריסתן-מחדר, התכנון-חדש ושינוי התכניות לשעת-הירויים — מעשים שנעשו אף הם בקדחתנות — היה בה התקופת ירידת-

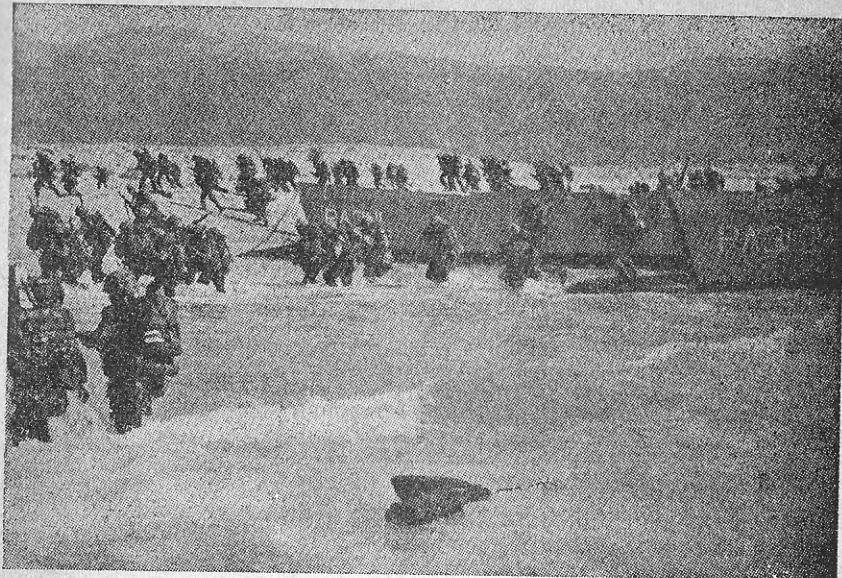
והARIOועם אשר נתרחשו בו מדגישים ב摩בהק את המזבים המורכבים במ' עלול להתקל מפקד צבאי בתנאים המדייניים-הצבאיים כגון אלה שהדרו אותה שעה לבנון. התכנית הטקטית לאותו יום אמרה: עם השלמה נחיתה יקבל צנ"ג 3/6 מידי צנ"ג 2/2 את האחירות לאבטחת שדה-התעופה, וצנ"ג 2/2 ינווע בשדרת משוריינה לתוך שטח הנמל של בירות ויעמיד אבטחה למתוך החשוב הזה. משיאוונטה הנמל יכולו שתי אניות-הדגל, "פונקו" וטאקונייק", להכנס לתוכו ללא פגע. הגעתו לשטח בשחר יום 16 ביולי, וליויתו את סגן-האדמירל יאגר אל טאקונייק", כדי לפגוש את האדמירל הולוואן. המפקד העליון של "הפיקוד-המיוחד", המורחת התיכון, שהגיע בדרך האוויר, לפני שעות ספורות. הוא הורה לי להפגש עם השגריר מקלינטוק, בשגרירות אריה"ב בבירות, בשעת-בוקר מאוחר יותר. נסעתו לחוף ממש כאשרagal הראשון של צנ"ג 3/6 חזה את "חוף-האדום", וערכתי שם ישיבה עם מפקדי-הגදודים שלו. לאחר שהוריתי להם להמשיך ביצוע התוכנית לפיקוד הקוים שנקבעו מראש, המשכתי בדרך אל השגרירות, לקים את הריאון שלי עם השגריר.

אויאו שמעתי מפי מר מקלינטוק כמה רב הוא חומר-הנפח הטמון במצב השorder עתה, הגeneral שלו, המפקד העליון של הכוחות-הלאומיים הלבנוניים, הביע את חששותיו בדבר בטחון גיסותינו ובתחומם של הלבנוניים בעת שנינו עוכחותינו אל העיר בירות. הוא רצה לדעת בפרוטרוט את כוונותינו ואת תוכניותינו. הוא ביקש מן השגריר כי שדרת השရיוון שלנו תעוכב לזמן בלתי-מוגדר. לפני בקשה השגריר פקדתי על השדרה להעכב זמגית, עד קבלת פקודות חדשות, ונסעתו עם השגריר אל ארמן הנשיא שם הצגתי את תוכנית-התמרון שבדעתנו לבצע לפני הנשיא שמעון. הנשיא הסכים לכל תוכניתנו כולה ודחק בנו שנבצע אותה בהקדם האפשרי. מיד הוצאת פקודה לשדרה — לחיש את התקדמותו לתוך העיר.

בשובנו לשגרירות נודע לנו, כי ייחיות שריון לבנוניות הוצבו בנקודות מפתח לאורך הנתיב שבו התעדנו להוליך את השדרה שלנו העירה. מז ההכרח היה להמנע ככל האפשר מכל תקritis עם הכוחות שאותם לנו לסייע, ועל כן החלטתי לחזור להיליקופטר שלי בשדה התעופה, ומשם לדוח על האירועים לאדמירל הולוואן, שעל האניה. ביניים התעדד השגריר להתקשר עם הגeneral שיהאב בדבר הטנקים של הכוחות הלבנוניים והעמדות אשר תפסו.

בଘיעי לדאש השדרה פקדתי על שהיה נספת, בת 30 דקות, כדי להניח למצב להתבהר, ולהניח זמן לעיריכת המשא-זהמתן על ידי השגריר, בדבר הרחת

(1) קלומר — ספינות הפיקוד. — המער.



הגל הראשון

ז.ה. בריקלי, שזו הפעם השנייה הופסקה נסיעתו חזור לאלה"ב, הגיע לבנון ב- בוקר 18 ביולי.

בצהרי يوم 15 ביולי חשו כלנו קלה רבה כאשר הודיע מפקד שת"א 6 למפקד "כוח-המשימה-האמפייבי" 61 ולוי כי השיטות שלו תעמוד במועד שנקבע בפקודה לשעת ה"ש". הגל הראשון של צנ"ג 2/2 חזה את קו-ההתחלת ב-1500 והגיא ל"חוף האדום" ב-1504, קלומר, באחור קל; אך בהתחשב בזמן הקצר שעמד לרשותנו מהרגע שנטקלה הפקודה לנחות, היה זה מבצע שבוצע באופן טוב מז הרגיל.

שם התנדדות לא הייתה, והיעד העיקרי — שדה-התעופה הבינלאומי של בירות — נתפס תוך שעה. התקritis היחידה שחוללה הסתערותם הנהה והניחה מכל-דופי של המארינס, כאשר ספק רצוי ספק דשדש-רבמים אל החוף, הייתה קבלת-פניות נלהבת יהוד-על-המידה מצד הלבנוניים הידידותיים. במקום כוחות אויב — ילדים, במקום שריון אויב — דוכנני-משകאות על גללים. אכן, דף חדש לאמיתו נוסף לדבורי-ימי החיל שלנו.

אפשר שהיום החשוב ביותר והגורלי ביותר לכל המבצע היה 16 ביולי,

נוספות הושלמה, — ב-1500, בקירות. מיד הציב צנ"ג 2/2 אבטחה סביב איזור הנמל ומרתנ"מפה אחרים. שבתוך העיר, בסיכון איזורי היوم נראת שהגם שתגועתנו הושחתה במידה ניכרת, בסופו של דבר מגען משא-ומתן ופניה לאמצעי שכונע מוסרים התלקחות במצבידרים חמור ביותר.

ביום הבא, 17 ביולי, נפגשתי עם הגeneral שיאבא בبيתו שבז'וני, כ-20 קילומטרים מצפון לבירות, כדי לדון עמו בעמדתו של הצבא הלבנוני ביחס לכוחות שלנו. הוא רצה שנודוך מחדש את ייחודינו באורה שיזים את הדעה כי העיר כבושה והציגו שהוא רוצה למגע כל מען בין כוחותינו ובין האופוזיציה, לבסוף הצע לחים קישור בצוות אייזשיין בין הצבא הלבנוני לבין המפקדה שלו וכן בין הצבא הלבנוני ובין כל אחד מגודידי המארינס. בתשובה לוגרל שיאבא הצהרתי, כי גיסותינו נמצאים לבנון לפני הומנת ממשלה החוקית. וכי ממשלטנו שיגרת גיסות במספר שנראה לה כעליה בקנה אחד עם העזהה שהבטיחה. הוספה והציגו, כי אנו ברוח טובה כדי לעוזר, ורצוננו לשתף-פעולה לא-טיסיג עם הצבא הלבנוני, ולעוזר לו בכל הדריכים האפעריות. בברכה נקבע קצינ-קישור מטעם צבאה של לבנון. הוספה שאנו סמכים ובטוחים, כי ביכולתו של הצבא הלבנוני לטפל בכל התפרצויות של המורדים, אך אנו מוכנים לעזור להם בכל זמן ובכל מקום שהוא צורך. באשר להערכותן של ייחודינו, הצהרתי כי יש שיביל שנוכל לבצע את משימתנו, ועוד אשר תודיע לנו הממשלה הלבנונית כי העיר בטוחה מכל התקפה, מחויבים אנו לתחזוק ולהחזיק עדות-מפתח מסוימות בעיר ובתוכה, אבל נשתדל לעזרך את ייחודינו מחדש, באורה שיזים את הדעה כי העיר בביבוש.

כתוכאה מן הדיון עלה בידינו להקים לנו קישור, באמצעות קצין לבנוני שהוצב במטה שלי, וקצינים נוספים שהוצבו כל אחד במטה של גדור. הסדר זה אפשר מידה גדרה של שיתוף פעולה בין כוחותינו, ישיבה ראשונה זו עם הגeneral שיאבא הייתה מועילה ביותר, ותרמה הרבה לצמצום המתיחות ששרדה אותו פרק זמן.

ביום הנחיתה קיבלתי את התואר «מפקד כוחות היבשה האמריקניים», ובתור שכזה כיהנתי במשך השלבים הראשוניים של המבצע, עד אשר הוחלמתי, ב-26 ביולי, על ידי general-מיור אדמס, מצבא ארה"ב. יחידת תגבורת מצבאה-היבשה, הbrigade המוטסת ה-24, בפיקודו של general-brigadier גראוי, מצבא ארה"ב, השלימה את נחיתה בדרך האוויר ב-19 ביולי, למחמת היום בו הגיעו ייחודות-המשנה הראשונות של הגדור ה-28 שלנו, שהובילו-באוויר. על הbrigade המוטסת הוטלה המשימה למשמש עתודה, והוא שוכנה במטוסי הזיתים ההיסטוריים שמדרומים לבירות.

השערון הלבנוני. כאשר הגיעו לשדה התעופה נמסר לי שהадמירל הולוואי והסגן אדמירל יאג'ר באו בהליקופטר מן האנייה, מיד עם בואם נסענו לשגרירות אן בעברנו על פני השדרה המושחת ראיינו את מכונית השגריר, ודגליה מתנופפים, מתקרובת מן העיר, נסע במכונית, עם השגריר, הגeneral שיאבא. בראש השדרה ערכנו דיוון קצר במצב, עם הגeneral שיאבא, ואחרינו ערכנו למשדרן של בית-ספר צבאי סמוך. הגeneral שיאבא הודיענו כי יש לסלק נקודות-משען של המורדים, בטרם נמשיך בדרכנו, ולבסוף ביקש כי נגע בנתיב אחר אל הנמל — מעשה שיגול מאתנו שעיה נספתה. הדבר תבע מעבר 450 מטרים של שטח חול רך, ובסופו של דבר היינו מתעכבים עד רדת הלילה. הסברתי לו, כי נחתנו נוכנים לטפל בכל מצב העולול להיווצר, לרבות פתיחה באש עליינו, והגמ שאנו מוקירים את רצונו להגנן علينا מASH האיב, אין ביכולתנו להשתהות עוד, ועלינו להמשיך בביצוע הפקודות שקיבלו. השגריר הצע, כי הוא, האדמירל הולוואי והוגרל שיאבא יוליכו את השדרה העירה ללא שהיות נספה, והוגרל שיאבא הסכים. סגן-האדמירל יאג'ר ואני נסענו במכונית לאחריהם. התנווה החלה ב-1230, ולאחר שהיות רבות



התנווה לאבטחת הנמל

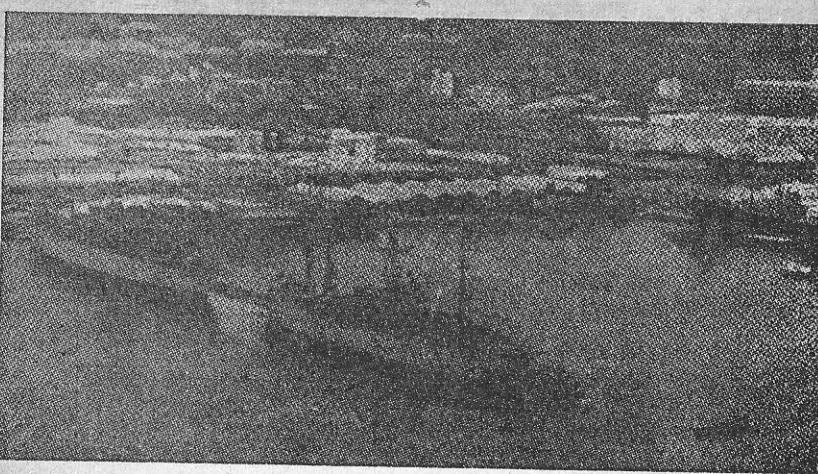


מארינס בМОצב-תצפית

לבנון רק לעזרה, ולא לבוש, מוכן ומוזמן לשיתוף-פעולה מלא אתנו, וכפי שהוכיחו האירופים בהמשך שמר על נוכנותו זאת כל זמן שהותנו לבנון. בשאר החודשים והצוי שבאנו נותר המצב לא שניי, ואנו הוספנו להזיק בעמדות-מגן שונות בעיר בירות וסביבה. במרוצת תקופה זו היה פעילות המורדים קטנה מאוד, אולם ייחודהינו נותרו דרכות לפועלה ונוכנות לנוע בכל שעה שהיה. במידה שאיפשרה לנו המשימה, ביצענו תוכניות אימוזובידור מקיפות. שלושה שבועות לאחר הנחיתה ניתנה כל יום חופשה בבירות ל-15% מן האנשים, וכן הוסדרו ביקורים, כולל לינת-ليلת, במלונות-המרגוע שבהרims. גם החופשות והביקורים שיפרו את רוח-הgingיות ואת תכתיותם. אף הדולרים שהוציאו החילימ בחופשות תרמו להבה לייצוב הכלכלה המעורערת של בירות. מסור עתה בפירות רב יותר אחדות מן הבעיות המודיעיניות, המבצעיות והלוגיסטיות, שכוכות היו ב-*"מבצע לבנון"*.

מודיעין

בשלב התכנון של המבצע חסרו לנו מדידות-חוף מעודכנות של חוף לבנון, והיה צורך, איפוא, לבחור את חופה-הנחיתה לפי פרסומי המודיעין שלנו, ותצלומי-օיר. גם שהבחירה הטובה ביותר הייתה האפשרית הייתה ה-*"חוף האדום"*, עליו נחת



אניות-הציג **פונוקו** ו-**טאקונייק** בנמל בירות

סיבי שדה-ההתופת הבינלאומי. במצב זה נותרה עד אשר קיבל הגנרל אדאמס את הפיקוד הכללי.

ב-21 ביולי נפגשתי שוב עם הגנרל שייאב, בפיקוד הצבא הלבנוני. באותו השם של פגישה הצהיר את רצונו שהצבא הלבנוני יתמודד עם הבאסטה — השטח של בירות, הנשלט על ידי האופוזיציה, וכי בדעתו לשים מצור על השטח ולהסום את מוצאיו ומבאותיו וכן להמנע מקרים דומים. מהعروתו נת hollow לירוט כי דאגתו האמיתית של הגנרל שייאב בשעת התקדמותו הראשונה לתוך העיר הייתה שמא נזעו המארינס הישר לשטח הבאסטה, ויסכלו בכך את תכניותיו שלו לטיפול מוצלח יותר במצב הרגש. הוא הוסיף והצהיר שהוא מציב את היחידות הלבנונית בין העמדות האמריקניות ועמדות המורדים, כדי למנוע תקירות עם כוחותינו. בתשובה לשאלתי אמר, כי המצב השתרף במידה ניכרת כתוצאה מכוון של העזורה האמריקנית, וכי זרם הכספי, הנשך ורם הטרולים מעורבים לצרכי שיטור, מרכיבים מאנשי הצבא הלבנוני, צבא אריה'ב, חיל המארינס, וצי אריה'ב. כל פטROL בן ארבעה איש שכוח נסע בגיפ ופטROL איזוריים שונים בעיר. מלבד תוספת האבטחה שהעניקו הפטROLים נודעה להם השפעה פסיקולוגית עצה על האורחים הלבנוניים, בהוכחים להם כי שני הצבאות שלנו משתפים-פעולה ומטרתם אחת. במרוצת הדיוון הבהיר לי למדעי, כי הגנרל שייאב, לאחר שווידא כי באנו

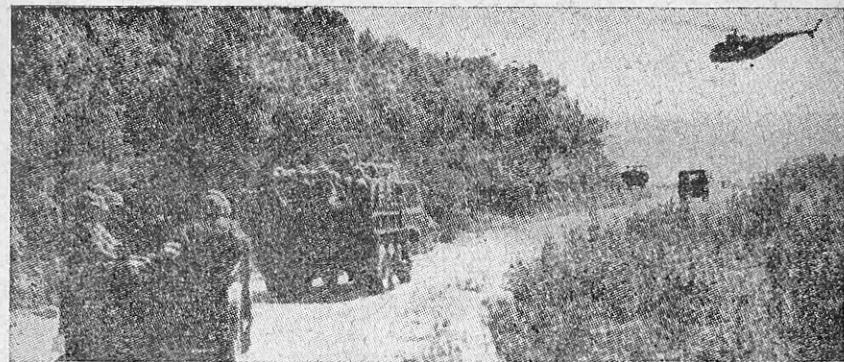
לפניהם בואנו לאرض הורה, היה מסיע הרבה לבניין הערכה מדוקית של המצב המדיני
הצבאי, ולאישורם של הנזונים הגיאופיסיים שקיבלונו.

בלבנון לא נתהוו מצב קרבוי, אך איהשקט הוסיף לשורר בה בצורת
משברים מדיניים-צבאיים-דתיים רצפים. הפלגים המדיניים והדתיים הרבים
הממלאים את הארץ שימשו נושא מעניין ומגרה ללימוד מודיעיני. לכל קבוצה היו
מניעים שונים להצדקת קיומה, אך רובן קשו עזמן או עם כוחות הממשל, או
עם כוחות האופוזיציה. כולל תרמו לאוירה של אידאמון והנאה, אשר אפהה את
כל הדברים והמעשים. במרוצת המבצע חוקם מגע עם קבוצות שונות באמצעות
אנשי המודיעין שלהם והדבר סייע לנו שלא לפחות בידיעת התמורות המהירות
באקלים המדיני. הקישור המהודק עם מפקחת כוחות-הצבא האמריקנית, השגירות
האמריקנית וכוחות הממשלה הלבנונית סיפק לנו מודיעין מדויק ומעודכן על
האירועים עם החרשותם.

בשלתי חודש ספטמבר הופר השקט באיזורנו, בשל מקורה שיש בו משום
עניין מבחינת המודיעין במידה לא פחותה מאשר הנחיתה עצמה. באחת משעות
יום שישי, 19 בספטמבר, השתלהבו הרוחות בקבוצה מדינית נוצרית הקרויה
„הפלangan הנוצרית“³ — ואת בגל חטיפתו של עורך העיתון הכספי שללה על
ידי חברי קבוצת האופוזיציה אשר בavaşטה. ברוחבות הוקמו בריקדות, ה„פלangan“
הורתה לשבות, והסוחרים שודלו באמצעות התקיפים שלא להביא את תוצרתם
לשוק בירות. מחסומי הכבישים של ה„פלangan“ כיתרו חלקים של העיר. השביטה
נמשכה גם ביום התמנגות הנשיא החדש, שיחاب, לתקפיו — ב-23 בספטמבר.
בערוב יום 24 בספטמבר הוכרו על מינוינו של ראשיד קרימה, לשעבר
מנהיג של האופוזיציה המושלמית בטריפולי, לראש הממשלה, כמעט מיד נתחווות
מתיחות חדשה, והועוצר הוטל מחדש.

הגם שהביריקות לא הוסרו פחתה והלכה תוקפנותו של המונע, ובוים
ראשון, 28 בספטמבר, דומה היה שבירות שרויה, יחסית, ב„שקט“. העמדה שנתקה
האופוזיציה במשך כל התקופה היו היה שפירתי והירה מותך איה-התרבות. לפעת-
פתאום, אותו יום, החרידה אש נשק קל את שלות העיר המתהונה של בירות.
היריות החלו עת ייחדות של הצבא הלבנוני, שניטו לסלק מהסומ-כיביש של
ה„פלangan“, נתקלו בחתוגדות מצדה, עד מהרה נהרגו שני פלאנגאים ואחדים
נפצעו, על ידי חיילים הלבנוניים. מיד נסגו הפלאנגים הוועמים אל מפקחת,
להזעיק תגבורות. ההתקנחות חדשת, כשפלאנגאים צולפים מגנות בתים על
חיללים לבנוניים והצבא הלבנוני מшиб באש מן הרחובות. כדורים ניתרו מעל

(3) שמה בערבית „פתחה“ — קלומרי, „גְּדוֹדִים“. — המער.



פטרול מונע בלווי הליקופטר

צג 2/ כדי לתפות את היעד הראשון, ניתן היה להזיר מאוד מודע בפרטם נוספים על תוכנותיו האופיניות, אילו היו הפרטם הנוספים ברגעם. התצלומים ארמו כי העברות בשטח הייתה רעה, אולי בשעת הנחיתה נתרבר שריא גראעה יותר מכפי ששיערו, והאייה במידה יתרה את תחיליך הפרקיה. הגם שידעו היה, כי נמצא שם, בריחוק מה מן החוף, שרטון-חול, לא ניתן לאוינו במדוק, מחתמת העדר סיריר חילית החבל התת-ימיית, וכותזאה מכך הופרעה גישתן של הנחתות הכבידות- יותר אל החוף.

העובדת כי חוליות החבלת התח-ימיית נמצאה על סיינה של פליימות רוק², וכי זמן מצומצם עמד לרשותנו עד שעת ה„ש“, מנעה ערכית מדידות שפות-חוף לפני ההסתערות. אילו נערכה מדייה פיסית- ממש לפני שעת ה„ש“, ניתן היה לנוקט באמצעות כונגי חכונתו הגרועות של החוף, ואפשר היה אילו למנוע את השהייה הממושכת.

בתקרוב שעת ה„ש“, כשהצוו הגלים הראשונים של הנחתות את קו החתלה ידוע היה אך מעט על עצמת ההתגודות בה עלולים אנו להתקל על החוף. הידיונות שלנו באשר לגודלן ומקוםן של קבוצות האופוזיציה הוכחו בהמשך הדברים כמדויקות למדי, אולי המורכבות של המירקם המדיני-הצבאי בלבנון שמה לאל כל נסיון לערכית תחזית מודיעיק על העתיד. כמו כן, הכוחות הגדולים שננו על גבולות לבנון שימשו גורם נכבד בתמונה מטופשת זאת. הגם שבכל נחיתה מעין זאת יהיה מצוי הבלתי-ידוע, הרי קישור מהודק עם השגירות שלנו, אילו הוקם

(2) אשר הפליגה, בכוור, למלאה. — המער.

את הצורך בבלשנים מוסמכים, שיווכלו לפועל ביחד עם ייחדות "ביבוי דליך"⁴ של האַמְּרִינְסֶס, בכל מקום אליו עלולות הן להשלת.

מבצעים

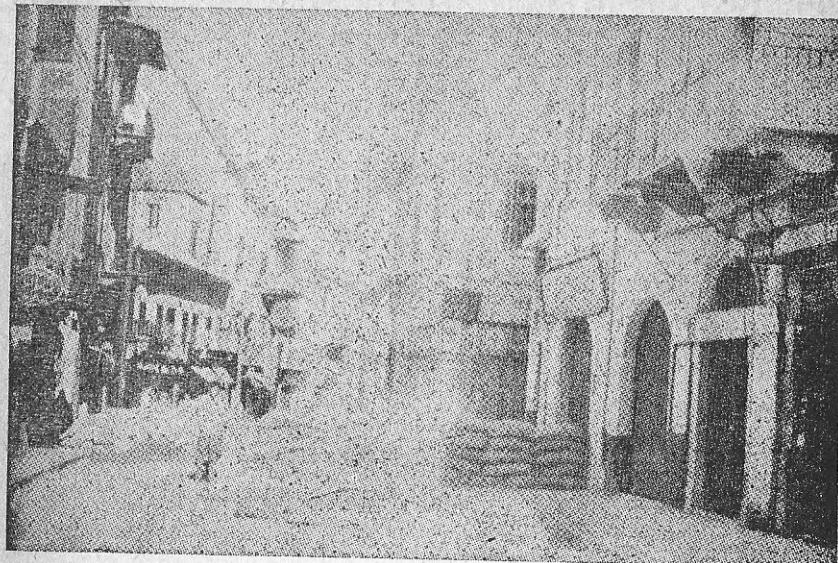
"מבצע לבנון" היה מבצע שתוכנן כהלה ובוצע כהלה, אשר בו נכללו המאיצים המשולבים של צבא-היבשה, חיל-האוויר, הצבא והיל-המאירינס. כבר נאמר שצנ"ג 2/2 עלה על החוף האדום ביום ה-ע' וטופס את שדה-ההטעפה הבין-לאומי של בירות, שדרומ לעיר. הנחיתה סבלה מהעדר אנשי "קבוצת-החותם"⁵ של המארינס, ומהעדר אנשי "קבוצת שפת-הים"⁶ של הציג, שנמצאו גם הם על סיפון אניית-המספן "פלימוט רוק". אשר כפי שכבר נאמר הפליגת למלה לשם בדק העדר האנשים החינויים הללו שם מכשולים בתהיליך הפריקה ובಹקמת מצברים על החוף — מצב שעלול היה להחמיר, אילו נתקלנו בחוף בהתנגדות. היה עשוי תותח-ציג וסיווע אויריה עמדו מידית לרשותנו באוטו שלב מכריע, חסר לדוד סיווע" אש המהודק של טנקים וארטילריה אשר גם הם מעומסים היו על אניית-המספן "פלימוט רוק". זו הייתה מגרעת רצינית, כיוון שהאפשרות להתערבות מצד מערכות אחירות היהת גדולה ביותר אותה שעה דока. בריחוק פחוות שלוש שעות נסעה מבירות, אימנו על משימותנו כוחות שרין וביעצמה, החמושים בטנקים רוסיים חדשים.

למירב המול לא נכללו-מש כוחות אלה במשימותנו. אפריקה נמשכה, ותריסר שניות לאחר שנחת על החוף איש המארינס הראשון נחתו שלושה טנקים 48-^M (טנקי "פאטון") מנחיתת-טנקים של של "שייטת-התובלה-האמכנית" ה-6, באמצעות כבש-טסלול, כיוון שהשיפוי המתוון של שפת-הים מנע את העלאת הנחתה עליה. לאחד מן קצר הגינו לחוף חמישה טנקים נוספים. וחיליקי "קבוצת שפת-הים" ו"קבוצת-החותם", שהחרונן אורגש מאוד, מאניית-המספן "סורת סנילינג", שנשלחה לדייה, לפני שייטת-התובלה-האמכנית. עד לבקר המחרית הצטברו שרין וסיווע לוגיסטי בכמות שסתפיקה כדי לענות על צרכי המידניים של הכוח שעלה החוף. ברור היה כי הבעיות שצצו בשלב ההתחלי סיבתן הلتה והתראה שנייה לו זמן קצר עד מאד לפני שעת ה-ש". רשים אנו להניה, כי אילו הסיכויים לאתתקל בהתנגדות היו גודלים יותר היהתה שעת ה-ש" נבחרת לפחות שיקולים טקטיים יותר מאשר לפי שיקולים מדיניים.

4) לעומת, ייחדות-בכוננות, המיעודות לטיפול מידי בהתקאות של פוליטי-אייבכה בכל מקום שיידרש הדבר. — המער.

5) קבוצה שתפקידה לארגן את החוף לתחתי כוחות ולביריקת הציוו. — המער.

6) קבוצה שתפקידה לסמן במזוזים את המקום שעד אליו מותר לאניות להתקרב בכיוון לחוף, וכן לסמן בחוף את המיקומות לעליית הנחתות. — המער.

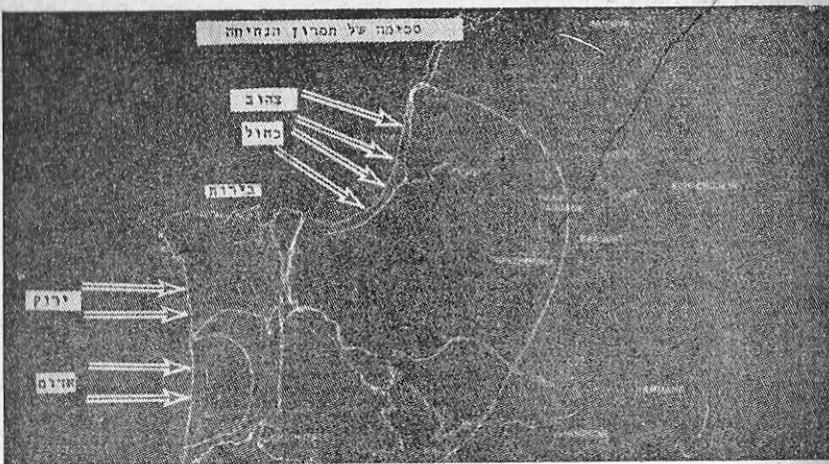


מחסום-כביש של האַפָּאלְאנְגָה

אניות-הדגל שלנו, שנמצאו מרוחקות רק שלושת רובעים משם. בו-זמנן היו כוחות האופוזיציה יורים מפאתי הבאסטהן זה על הפאלאנגים והן על גיסות הצבא הלבנוני. אותה שעה קשה היה עד מאד לקבוע מיהו אויב ומיהו יידיד. בעת שעזבנו את הארץ ה-האַפָּאלְאנְגָה להקים איזור חסום-בריקדות משללה, בעיר, בשכונות לרובע המורדים. בעצם, האַפָּאלְאנְגָה שלחמה זמן כה ממושך נגד האופוזיציה, הפקה עצמה למען אופוזיציה.

בעת הכנוטינו ליציאה מלبنון ברור היה לנו כי צפויות עוד התפרעויות פנימיות בערים יתיצב-מש המצבה המדינית. אולם ממשימות רבה נודעה לגישה החדשת של הצבא הלבנוני. הוא הלם בשני הצדדים האופוזיציוניים — הישן והחדש — ונראה כבעל-יכולת לטפל בכוחות עצמו בבעיותו.

במבט לאחר אפשר למצוא הרבה בחינות-מודיעין הרואיות לדיוון, אך הבולט ביותר והראוי ביותר להדגשת היתה המשור בבלשנים מוסמכים (במקורה זה — דובי ערבית מוסמכים) ב"כוח-המאירינס הזמני השני". ניצול מקומיים כמתורגמים, במצב מדיני מסוים כפי ששר בלבנון, אינו רצוי. המבצע הדגיש



סכימה של תמרון הנחיות

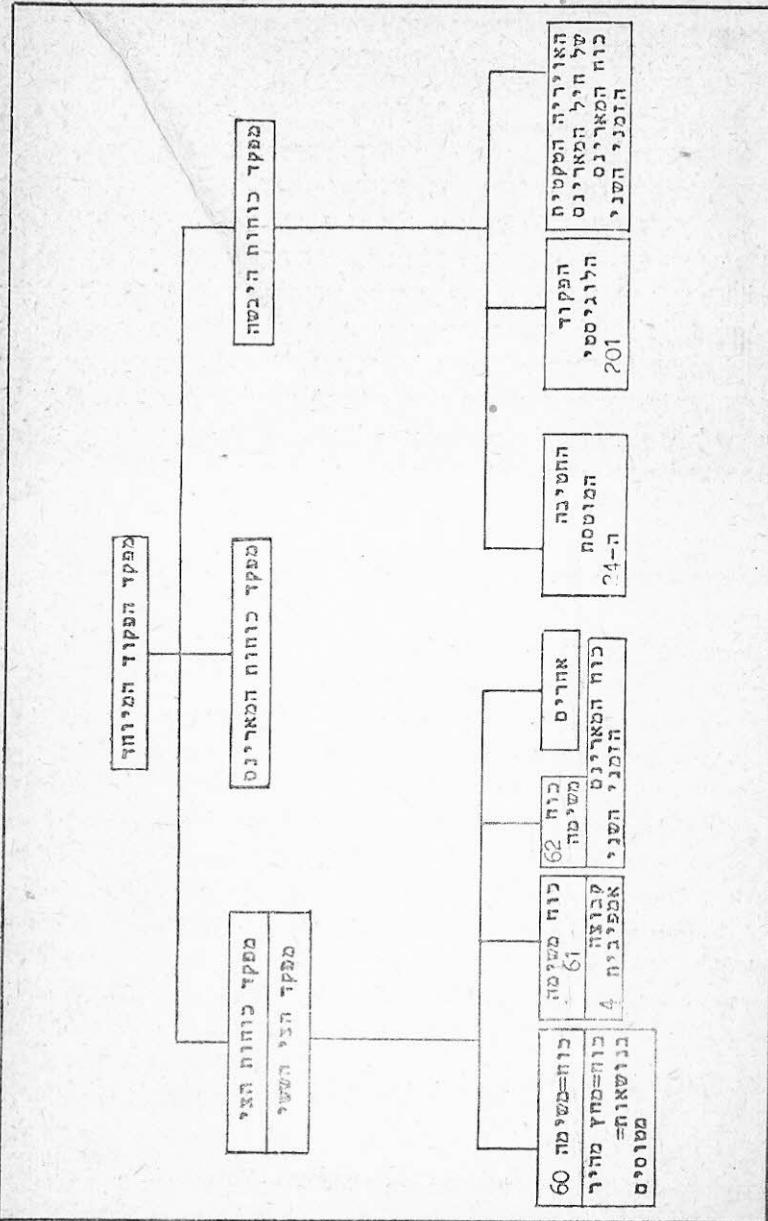
אף על פי שהתערבות מבחן לא הייתה, העובדה שנמצאו בידינו טבקים, ולן גם ספורים, הוסיפה הרוכך לבתוון מעמדנו באוטו שלב. טיבו של האיום מבחן הדגיש, כי עדין אין לנו רשאים להניחה את הרעיון בדרכנו להקמת הייל-מאדרינס בבייל-היליקופטרים ומצד'יך ללחימה-ירגינית.

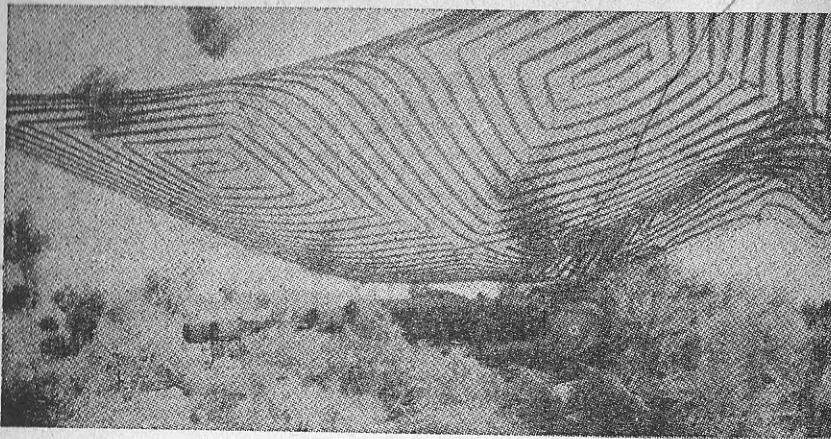
תהליך תצבור הגיונות והצדוק נמשך כאשר נחת ב- "חוף האדום" צנ"ג 3/6 בבוקר יומם ע"ז+, וקיבל לידיו את אבטחת שדה התעופה, באפשרו בכך לצנ"ג 3/2 להמשיך אל איזור-הנמל של העיר ולתפות את מתקני המטען. ביום ע"ז+3+/2 נחת צנ"ג 1/8 ב- "חוף הצחוב", מצפון לבירות, ותפס עמדות בגזרה הצפונית-מזרחיית. ביום ע"ז+3+ הגיעו יחידות-המשנה הראשונות של הגדר מצנ"ג 2/8, שהובילו באוויר, ועברו לסייעו האניות, כדי לסייע בפරיקת הכללית שהחלה באותו יום ב- "חוף הצחוב". יחידות-המשנה של הליקופטרים מדגם HSR 262 HMR 8 עברה לחוף בע"ז+4+, ואך על פי שהכילה רק 8 ליקופטרים HRS סיפקה סיוע חשוב בסיסוריהם, ביפוי-יחירום אויררי של נפגעים, בקשר ובמשימות לוגיסטיות. כמו כן, בע"ז+4+ הגיעו במטוסים לבירות קבוצת-הקרב המוטסת" הד-1 של רגימנט הרגלים הד-187, ומספר אנשיה ב-2000.

יחידות-משגה ראשונית של "זונב-הולוגיסטי" של "קבוצת-הקרוב", אשר

7) הלייקופטרים לסיוור. — המער'.

8) סקוואדרון היליקופטררי-תובלה של חיל-המאירינס. — המער'.





אונטוס מוסווה, בכווננות לתזוזה מידית

אי-יאלו פעמים גורחת על עמדותינו אש מצד האוופויזיטה. תקריות בודדות אלה השפיעו מפחתת גדולה על גייסותינו, וסיפקו את המניע הדרוש להפירת שוחות-שועל ובונקרים טובים. עד מהרה נתחור להם שאין זה רק תרגיל או משחק שאפשר לנוהג בו קלות ראש. האימון והנסין שקיבלו המארינס בתנאי שדה מציאותיים עד מאד היו מרוביים הן בהיקפם והן באיכותם והואו ממש תקופה ארוכה תרומה של ממש לשירות חיל-המארינס בדרגת גבואה של כוונות.

לוזיפט ייך

מן הבחינה הלוגיסטית הופרע "מצצע לבונן" במידה יתרה בגלל המספר המוגבל של חופים-הראויים לישימוש באיזור בירוט — חופים שנinan להם לקולט כמות גדולה של אספקה וציוויל, הדרושים לסיווע לנחיתה במקומות שכאהלה. מתחום שלא רצינו להזיק לרוכש פרטי, לא נוצל החוף שמצפון לבירוט, שנחשב לנוח ביותר, כיוון שהיציאות ממנה גובלו בכרמים ובשתחים מעובדים. "החו' האדום", שמדרום לבירוט, שנבחר לשימושם של שני הגוזדים הראשוניים, העבירות בהול הרך שלו הייתה רעה. מஹסר ציוד של "קבוצת-שפת-הים" ואיכיסוי החוף בראשית לרכיב היה צורך לגרור את הציוד על פניו החוף באמצעות טרקטורים אמפיביים. גם בבווא ציוד "קבוצת-שפת-הים" נמצא תחוף בלתי-מתאימים, ורק פריטים מסוימים נפרקו בו.

(המשך בעמ' 22)

הושע בדרך הים, החלו בתוצאות אשר תוך חמישה ימים העלה את מספר כל גייסות צבא-היבשה ליותר מ-8000, לרבות גודל טנקים בן 72 טנקים ("פאטון 48-מ' ואילו הטק-הכל של אנשי ה"מארינס" נותר 6000. אוראו היו כוחות הצבא וה"מאריננס" המשולבים חזקים די הצורך לטפל בכל מצב צפוי, אם יתאפשר.

ב-10 בספטמבר נערך תרגיל אמפיבי מאוחד של הצבא והמאرينס, על יד ג'זביביל, לבנון, במרחק 32 ק"מ מבירות. הנחיתה שבוצעה היתה קתנה במדיה, וכללה פלוגה רובה מוגברת של ה"מאריננס", בהשתערות אמפיבית, ופלוגה מוטסת-הליקופטרים מ"קבוצת-הקרבי המוטסת", שהשתמשה גם בהליקופטרים של הצבא וגם בהליקופטרים של ה"מאריננס". התרגיל נעשה ב蓬מביות גדולות. יותר ממחשת-אלפים לבנונים נתקבצו בשטח החוף, לראות את כל-הרכבת האמפיביים הזוחלים מודחים אל שפת-הים, ושתי נחתות העולות לחוף ועליהן אונטוסים, טרקי-טוררים וכלי-ירכב אחרים. כאשר הזוחלים האונטוסים לחוף רכבו עליהם קציני הצבא הלבנוני, שחוותפו בתרגיל ממשקיפים, והם זכו לתשואות נלהבות מצד המהמון. היה ביום גנויה לבנוניים, ומגן שזכה בפרסומת טוביה, בהראותו את יכולתו להרחב את מבצעינו לכל מקום שנדרש בו.

צרci המבצע בסיווע אויר ספקו בתכליות על ידי מטוסים מנושאות מטוסים של הצי-הישישי, ובהיקף קטן מזה — על ידי מטוסי היל-האור שבסיסיהם בתורכיה. עיקר תפעולם היה בסיוור חותמי וצלומי, ובהעמדתם בכוונות לפעולה מיידית. מידה גדולה של אימון הופקה על-ידי בקרת האויריה המסינית באמצעות יחידת-בקורתה-האייר של "כוח-המארינס הימי השני".

לנוח המצב הטקטי השקט ששרד בחוף החנו בחרון סיוע-օיר מצד מטוסים קבוצי-כנה (להבדיל מהליקופטרים, בעלי הכנף המסתובב) של חיל-המא-ריננס" בעיקר לצורך תרגול ה"מאריננס" בעבודת-צחות קרקע-אייר. במבצע-קרבי-פעיל היה נודעת לסייע-האור של ה"מאריננס" חשיבות עצומה, לא רק בשל תכליותיו כנגד ייחודות-קרקע של האויב, אלא גם בשל יכולתו המרובה יותר של צוות קרקע-אייר לארן במדובר מטודות מושימות, ובכך לצמצם את הפיגועות בנפש וברכוש בשטח שהוא אחד בעיקרו. אילו הפתחה המצב למבצע-קרבי, כמעט חיווני היה שייעמידו לרשות כוח-הנחיתה סיוע-օיר של מטוסי "מאריננס" קבוצי-כנה, וכן הליקופטרים בקיבולת של פלוגה מוגברת אחת, לפחות. מלבד זאת, המספר המצומצם של חופים העשויים לשמש לנחיתה אמפיבית רבתיה, הן לבנון והן בשטחים אחרים במורוח התקיכו, יציריך את הלפיתה-האגונית (כלומר — מן האויר) כדי לשומר על המהירות ועל הנידות, וכייד לאפשר למפקד כוחות-הנחיתה רבוניות בבחירה הטקטיקה שלו. אלה יהיו שיקולים נכבדים במקרה של עriticת מבצעי "מלחמת מוגבלת" במזרחה התקיכו או במקום אחר.

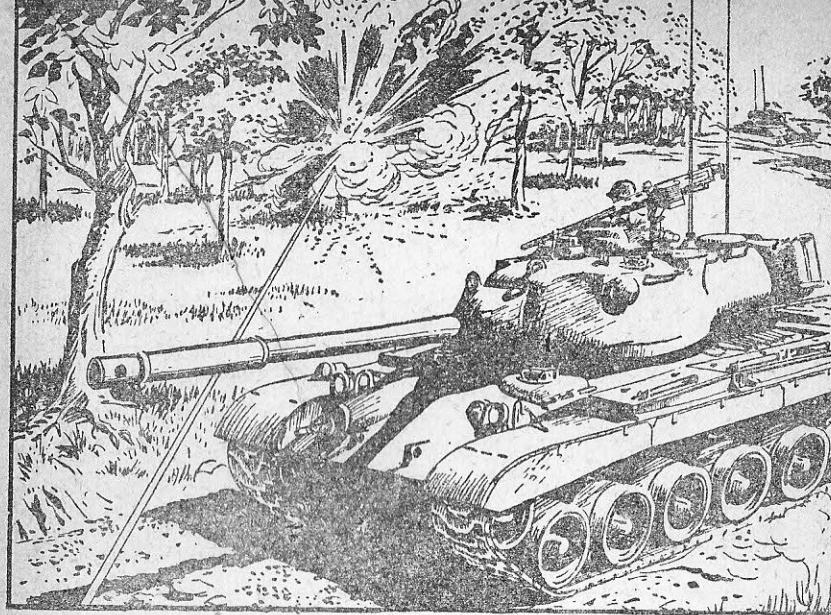
כיצד היה עושה זאת אתה?

הקפ' ג. א. קימבל והקפ' ד. צ. בלור

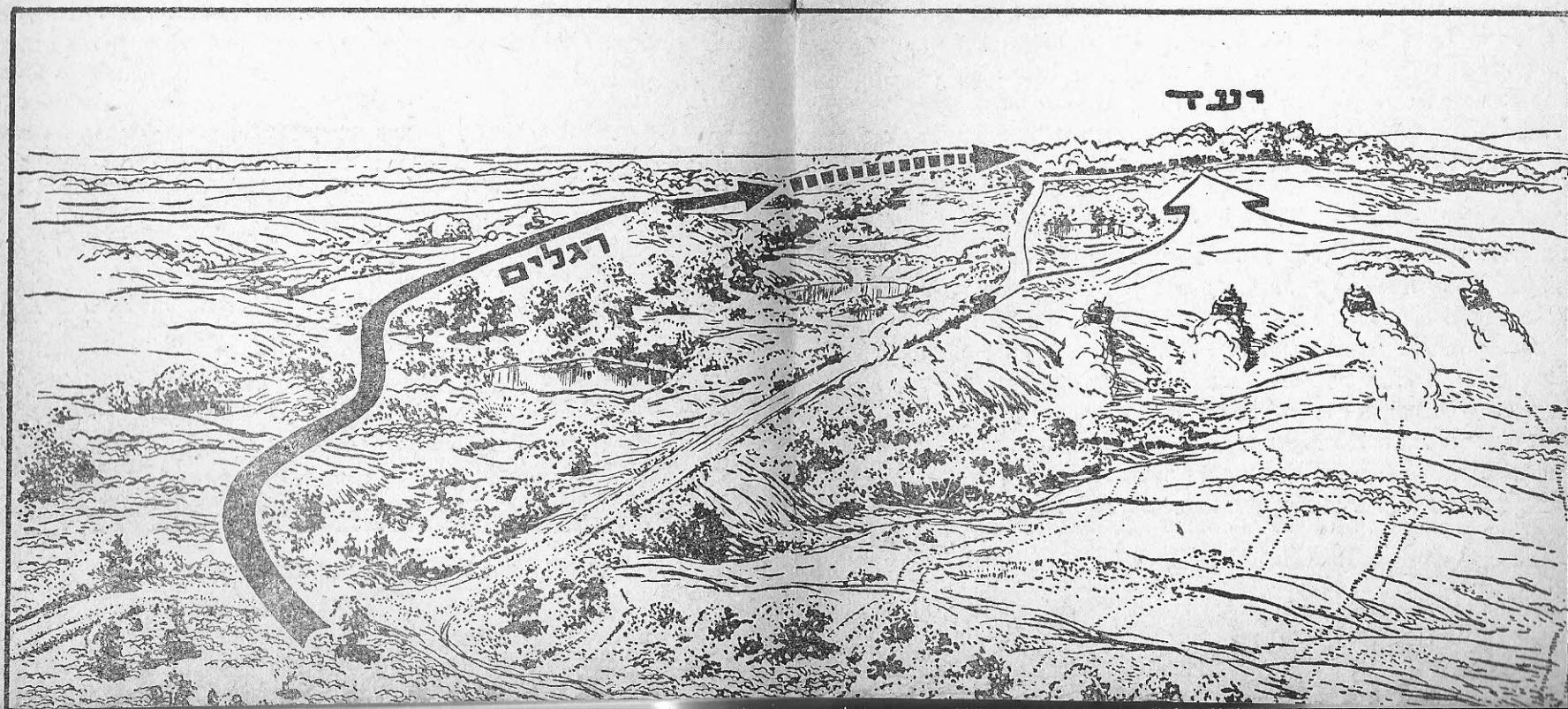
פתרון הבעיה שנחטפרסמה בחוברת "צקלון" מס' 78

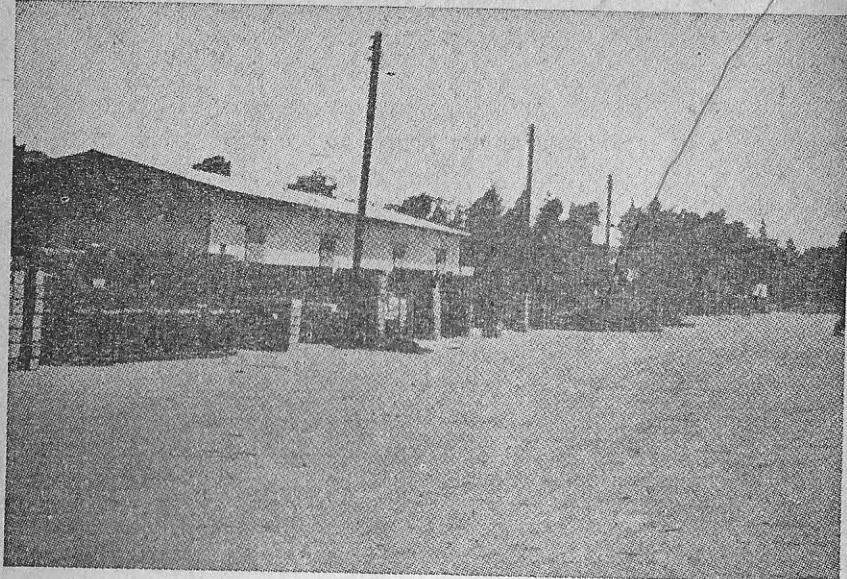
הפתרון הוא: גישה משני כיוונים שונים. מחלקת הטנקים שלך יכול להסייע ולרתק באש את התותחים הנגד-טנקים של האויב, בעוד הרגלים מתמנים ואוגפים אותו משמאל, תוך כדי ניצול הגישה המוסתרת והמחופת אל היעד. לאחר שיפתחו הרגלים באש, יתקפו הטנקים על פניה השטח הפתוח, תוך כדי ניצול מלא עצמת- האש שלהם, נידותם, מכחיה-השרירין שלהם ופעולות-החלם שלהם. אם אפשר, יש להשיג סיוע ארטילרי להתקפה. הרגלים יענו את הסתעויותם באCTION זהה, שיגעו אל היעד מיד לאחר שעלו עליו הטנקים.

שיטה זו יש לנוקט כאשר הגישה הטובה ביותר ביזור לטנקים אל היעד תחשוף יתר על המדה את הרגלים, ובאשר יש גישה בעלת מהפה טוב לרגלים. באם התנאים מאפשרים אותה, הרי התקפת טנקים ורגלים מנבי כיוונים שונים משיגת הפתעה השפעה מירבית של עצמת- האש ופעולות- החלם.



רנד





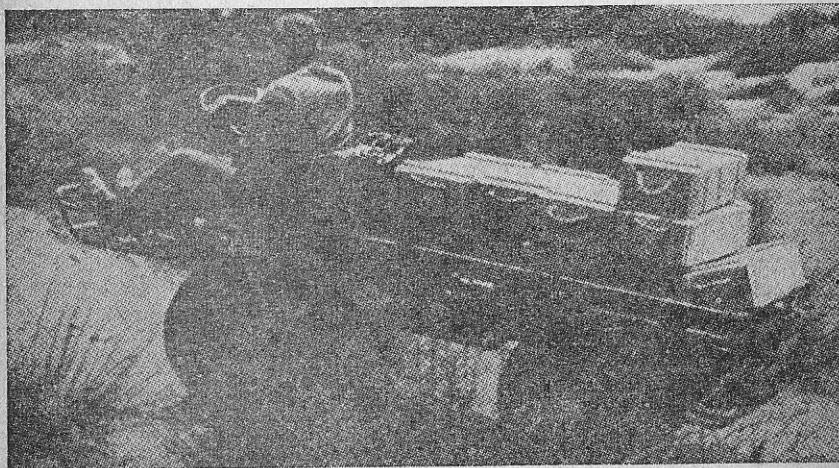
דחק שדר במקומם אחסן התחמושת

היגיינה בשדה, השכבות גדרה בתקופה הראשונה, לאחר שמספר מקרים הדיזונטריה בקרבת המארינס גדל בקצב מהיל, ואים על יכולתו של יהודינו לבצע את משימתו. הרגלים אישיים רעים והרגלי-מחנה רעים, בנוסף לנחילו הוברים העצומים, תרמו להפצת המחללה. הונגה, איפוא, משתר סניטרי חמור והוקמו בתידישימוש ומטבחים בלתי-חדירים לובוכרים, וכך סולקה במהירות בעית-תרוראה קשה זאת. ברם, המצב שדר בשטח זה הציב על הצורך להdagish בכל חיל המארינס" את אימון החילים בנושא היגיינת-שדה והיגיינה-אישית.

מאחר שתאריך פינוי כוחותינו לא הוגדר, נערכו תוכניות לכל אפשרות. האפשרות היותר הקיצונית, תבעה הקמת מחנות בניוים וחילות היהודות לשטח גבוה יותר, כדי לתמוך עליהם משטפונות-חגשים חעוגתיים. האפשרות האחרת הייתה מנוגדת לו, כליה פינוי מיידי מלא או חלק. מבחמת שתי אפשרויות אלה עמדו בכל עת תמיד לעיניינו, געשה הטיפול בעיות הלוגיסטיות היומיומיות לקשה במידה גדרה ותולכת.

(המשך מעמ' 19)

פריקה כללית החלה ב"חוף הצחוב" ביום "ע"+3, שש שעות לאחר שהתחילה לנחות צנ"ג 1/8. חוף זה נמצא עביר, אך בהיות אורכו 180 מטרים בלבד ורוחבו רק 70 מטרים, הייתה הפריקה מוגבלת לשיטת-תובליה-אומביבית אחת, בעת אחת. הגדור שהוביל-באוויר, 2/8, הופעל כתגובה ל"קבוצות-שפתי-הימים" וסייע הרבה במשימה עצומת-מדדים זאת. לאחר שמאז מלחתה קוריאת לא היה צורך בפריקה כללית לחוף, הייתה הפריקה בתקילה מלאה אשיות וסיבוכים כתוצאה מהוסר אנשים מנוסים. אולם עד מחרת נפטרו באורה משבי-עדיזון, והודות לעבודה קשה ונאמנה מצד כל האנשים הנוגעים בדבר, הביעות הכרוניות של הפריקה, האיחסון והאספקה, ופרקתן של כל שירות-התובליה-האומביבית הושלה תוך שבעה וחצי ימים, לפי יומ-עבודה בן 24 שעות. במשך תקופה זאת הועלו לחופים למעלה מ-10000 טון אשפה. לפני תחילת הפריקה הכללית הוסדר עם שלטונות הנמל המקומיים כי נקבע שטחי-אייחסון-תחת-כיפת-השמיים ומהסנים סוגרים בשביל האספקה והציגו. המקום שקיבלנו נמצא עד מחרה כבלתי-מספיק לצריכינו, והתרחבנו על שטחי כיכרות-הערבות-הרכבות של בירות. עם הנחתה של כל יחידת מארינס לחוף הייתה שכירת משתחי אחסנה פתוחים וסגורים בעיה גדולה, בתנאי המשבר המדייני-הצבאי אשרו אותו זמן. אילו היו ייחידותינו נשלחות לקרבי-משם, לא היה היה בעיה זו קיימת.



"הפרד המכני" נע בקלות בחול הרך

"מיצ'ע לבנון" היה אולי היחיד במנינו בדברי-הימים בקד', שכוח-משולב — כמו במקורה שלנו — נחת על חוף הארץ ורדה, כדי לסייע לממשלה חוקית לפי בקשתה. וזאת — בלי נפגעי-קרב ובאזוריה של עורתה אזהת.

השאלה שנתקה בראשי כולנו הייתה: האם תbia פועלתו לא עוד קוריאה אחת, וכוחות זרים יעברו כורם שוטף את גבולותיה של לבנון? אילו היינו נעים חיש ופועלם בנסיבות יכולם היינו למנוע התרחשויות כזאת. כך אכן פעלנו, לדעתנו. כחוצה מנוכחות כוחות ארה"ב לבנון ובקרבתה נשמרה עצמאותה של הארץ, וקדמו ענייני העולם החופשי.

כל כוחות ארה"ב שהשתתפו במיצ'ע — הצבא, חיל-האוויר, הצי וחיל-המאינס — יצאו נשכרים, כיון שהמבצע היה מבנן אמיתי להפיסות רבות שעדי הנה לא הוכחו לנוכנות או כמותו. שיתופ-פעולה מהודך שרד בין כל השירותים, והיה גורם חשוב להצלחת המבצע. בסיכון של דבר הביא המבצע ברכה חז לארא"ב והן לבנון.

על אספקה ותנועת במלחמה —

בכל שהרביתי לראות מלחמה בן נתהזר לי יותר עד כמה תלוייה היא במנגלה ובתובללה. אין צורך בנסיבות רבה או בדמיון רב כדי לראות חיכן היהות רוצח למקם את צבאך ואימונטי; יש צורך במידע רב ובעבודה קשה כדי לידע חיכן אתה יכול למקם את פוחתיך, ואם אתה יכול לקיום שם. בנסיבות אומיותית בגורמי האפקה וה坦ועה חייבות להיות התשתיות לתוכניתו של כל מפקד; רק או יודע הוא אימוני להמתכוון בגורמים אלה, ובקרבות ובמלחמות מנצח רק באשר מפתכנם.

הפילד-מרשל הולדר וויל

ביצור חוסכים דלק?

הווארד סי. אולסון

כוחו של השריון טמון בעוצמת האש ובנדידות שלג. נזמת אש מצירכה מערכת כלית. נשק טובה ומומחיות בתוכחותן, למען נשיג תוצאות מרביות בפוגדים שאנו משגרים אל המטרה. נידיות מצירכה מערכת אבטומטית טובה, וכן (דבר המזונח לגעתים קרובות) מומחיות בניהו.



דריכים לצמצום הוצאות הדלק

את צרכית הדלק העצומה הזאת יכולים לצמצם כל הנוגעים בדבר. אנשי האחזקה, עליהם מוטלת האחירות להוכיח את כל-הרכב במצב טוב; הנהגים, הצריכים לתרגל נגיעה טובה ופעולות-אחזקה של דרג א'; אנשי הצות היוכלים לחסוך דלק בנותלי עבותה-הចזות; והמפקדים, היכולים לطفח גישה הסכונית ולשמרה. כל אלה יכולים לhabיא בתכליות לידי צמצום צרכית הדלק. הבה נשקול את החלק שיכל כל אחד למלא בפיתוח תכנית תכליות לאחסון דלק.

פעולות אחיזה שתהסופה ברדך

יהיה מסנן-האור נקי תמיד. מסנן-אור מוזהם עלול להגדיל את צרכית הדלק עד כדי ערלה אוחזום. כיוון שלא ישאוב לתוכה המאיד אורדי די הצורך, ותערובת האירידלק תהיה עשרה מד'. כמהות עשן מרובה מדי הוצאה מן המפלט ואיבוד עצמה הם גילויים של מסנן-אור מוזהם. כמהות האבק והתנאים האטמוספריים צריכים לקבוע באיזו מכיפות יש לנוקתו. אסור שימוש השמן של המסנן יהיה מלא יתר על המידה, כי התוצאה לכך תהיה דומה לו שגורם מסנן-אור מוזהם.

יהיו מרכיבי הקרבורטור מותאמים כהכלתת תמיד. גילויים כגון פעולת-טרק מהירה מדי של המנוע, או כמהות גדולה מדי של להבה ועשן מן המפלט, עלולים להזכיר על תערובת אירידלק עשרה מד'. בעת כונון הקרבורטור וסינגרון מערכת הקברטה שלו, יש להשתמש במידת-חלץ, כדי לוודא פעולת-טרק נאותה ובעלת תערובת אירידלק נכונה.

השಗה שלא יוצף המנווע. עשן מרובה מדי ולהבה מרובה מדי מתחם עטם הטנק מצביים על כך, שייתר מדי דלק מגיע למנוע. פני-דלק גבוהים מדי בתחום המזقت, או שסתום מחת בלוי, או תושבת בלוייה, עלולים להיות הסיבה לכך. אוטם הגילויים עלולים להופיע גם בגל השנקת מוגמות או בגל ייזוב לא-נכון של המשנק.

יהיו המצתים נקיים תמיד, ויהיה מרוחה חזדי המצת מכוון כהכלתת. מנעו שאינו פועל בצורה חלקה ו"מחסר" במתירות גדלות מגלה בכור, שהמצציםקיימים. בעת ניקוי המצתים, יש לוודא כי הם מכוונים לפיה ההנחיות העדכניות.

בדוק את פועלות המגנטו. אם המנווע "ירוה" או אם פועלתו הכללית גרוועה, או אם רק בלוק אחד של המנווע פועל, תחנן שסיבת הדבר בלקיי בעופולות

ובאחזקאה, והפקת מלוא התועלות מן הדלק שהוא לנו צורכים. להלן מספר עזות שלמדונו כיצד הוסכים בדלק ומגדילים את תכליותיהם ומשך חיים של קל-הרכב.

מבוא

הנתון: מכונית מוקבלת המונעת בכוחות עצמה.
המטרה: חסוך בדלק.

התוצאה: 240 קילומטרים מפתיעים בגלוון יחד של דלק.

זהו תוצאה שהושגה ממש. היא הושגה לא בкли-רכב צבאי סטנדרטי ולא במכונית אזרחית סטנדרטית, אלא ב-"סטודיבייקר" דגם 1948, ועל מסלול מוגדר בן 69 קילומטרים. לשם השגתה נקבעו אמצעים כגון כיסות גוש הצילינדרים כדי להגדיל את יחס הדחיסות עד ל-10 ל-1, ניפוח הצמיגים עד לחץ של 7.8 ק"ג לס"ר, שחיקת כל צורת-המדרס, ונטיעה במהירות משונה, שהמוצע שלה היה 25.6 ק"מ בשעה.

בתחרויות הלאומיות להסיכון בדלק מוקובל היחס של 50 ק"מ עד 80 ק"מ לכל גלוון של דלק. זאת ועוד: בתחרויות אלה אין מדרשים לבצע שינויים גדולים במכונית — נוקטים רק את התחליבים הטוביים ביותר הידועים לאיזוקה ולנגיון. בתחום הצבאי קשה לומר שרים רבים מאמיצים אלה. לדוגמה, קצין הרכב הפלוגתי עלול להציג כנושא בעומס רב מדי אם יהיה עליו לפחות על משימה בשעה של כנפי המאדור כדי להפחית את התנגדות האוויר. אנשי חיל-הheimer עלולים להתנגד לפירוקה של מערכת הפליטה והעמים, כדי להפחית את הלחץ הנגדי של העם. ונוהג המשאית עלול לחוש שכופים עלייו הר כגיית אם יצטה לנוסע כshallownoti טగורים תמיד, כדי להפחית את התנגדות האוויר.

ואחרי כלות הכל, מהי חשיבותן של שיטות הסכונות בדלק אלה לצבאו? הנהג הצבאי עלול להשתמש רק באחדות מהן. אולם גם השיטות הספורות הללו — עשוות להיות בעלות חשיבות גודלה. בדיביזית שריון, לדוגמה, יש יותר מ-1000-1,500 רכב וחלים וכ-3000 קל-רכב גלגולים לשימושם כלליים.ensus כל קל-רכב הלווע על פני 160 ק"מ בלבושים יצריך 200,000 גלוון בקירוב. כל פני לא-דרך — 500,000 גלוון. במחנה האימונים לשריון, פורט-זנסק, צרכו במרוצת השנה הпроходна 1300 קל-רכב וחלים ו-3,700 קל-רכב לשימושם כלליים יותר מ-6-7 מיליון גלוונים דלק, לפי המהירים האחרונים שבחווים לאספקה, מחרה של כמהות זאת הוא מיליון דולר. מובן מאליו, אפילו, שהוצאות הדלק אינן פריט בלתי-חשוב, אז במחנה והן בשדה. כל חסוכון בדלק שניינו להנהיינו בשריון יביא ליתרונות מטפחים, טקטיים, לוגיסטיים.

האור בצמיגים נמוך מדי, נדרשת כתוצאה מכך תוספת-יכוח להניע את כל-הרכב הגלגלי. צמיגים המונפחים במידה הנאותה, או במקצת מעל למינזה זו, יסייעו להפחית את צריכת הדלק בкли-רכב גלגליים, כיוון שצרכית הכוח עולה ב-15% לכל ירידת בת 4 ליברות לאינץ' מרובה בלחץ הצמיג (כלומר — ירידת בת 0.35 ק"ג לסתמ"ר).

השתמש בשמן וחמרי סיכה נכוניים. השימוש בשמן ובחרמי סיכה קבועים מי בתרסורת או בבית המבדילים צורך כמו ידועה מכוחות-הטוטם העומדים לרשות הרכב. השימוש בשמן דليل מי אינו מביא לשום הפסד בכוח, אך מגדיל את התבלות המנווע.

שמור על נקיון המנווע. זהמה רבה מי על המנווע עלולה לגרום להפסד חמור של כוח; גופים זרים, בוץ ושמן על הקצוות הקדמיים של המאורה, למשל, מצריים ותוספות כוח כדי לטובבו. בкли-רכב מקוררי-מים יש להשגיח כי מעברי האור של המזגן יהיו נקיים, למען יעבור בו האור ללא הפרעה וישמר שהטמפרטורה מתחת למכתה המנווע תהיה נמוכה יחסית. בנוסף על כך, מידת אחיזקהיפה היא לשמור על נקיון המנווע, למען יקל להבחין בגורמי הקלקולים ובליקויים. עצות נספסות לכלי-רכב גלגליים. גלגליים בלתי-מכוננים, והתנדבות אויר הנגרמת עלי-ידי בליטות חדות ומגניות-הירות, מגדילים את צריכת הדלק. הפחתת את התנדבות האויר, אם יכול אתה, קלירכב קר (0° צלסיוס) מגדיר זמן כפול לחימום אשר קלירכב חמ (20°—15° צלסיוס); אם יכול אתה, תן לכלי-הרכב הגנה איזושהיא מפני מזג-אוויר קר, כיוון שהזמנן המרובה הנדרש לחימום מצריך תוספת דלק.

מנגנ-נהינה שיחפהו בדלק

פרק-יעין על מנגנון ה-"תחלה" וההשנקה בעת התנוועה. שטיפת המנווע בהשנקה מגזמת מזבוזת דלק, בדרך כלל, כמשמעותם את המשנק החוצה עד החזיאורכו, מוגברת צריכת הדלק בשני-שליש. אל תנייה איפוא את המשנק משוכח החוצה בעת הנסעה; בנוסף לכך עובר הדלק המיותר לבית-הארכובת וגורם לדילול שמן-הטיפה בעוקת.

חמס את קל-הרכב ממשך הזמן הנכון. הפעלה מהירה של המנווע בשוך החימום צורכת דלק שלא-לצהורך, וגורמת לבלאי מופרז של המנווע. במזג-אוויר חיצוני של 10° צלסיוס יש להאם קל-רכב וחלים ממשך כחמש דקות. ניסויים הוכיחו כי חימום נוסף על החימום המינימלי של המנווע קלירכב גלגלי אין בו שום תועלת — למעשה, החימום מבוצע בירתר קלות במרוצת הקילומטרים הספוריים הראשונים של הנסעה, מאשר בהגיה שקדמה לה. (МОבן שיש להנתנווע את המנווע

המגנטו. דבר זה מביא כמובן, להפסד עוצמה ולצrichtת דלק מופרזת. מכונאי-היחידה חייבים לתיקן זאת.

שמור על עיתוי נכוון של המנווע. קשיים בהנתנוועה, פועלות משובשת, ו"יריות" במערכת הפליטה אפייניות בדרך-כלל לעיתוי פגום של השסתומים ומערכת הנטטה. כאשר קורה הדבר אין המנווע מפיק את כוחות-הטוטם אשר להם הוא מיעוד. עיתוי-הנטטה רע יתפתח בדרך-כלל בהדרגה, ואילו עיתוי-יששתום רע התפתחותו תחת פתאומית. ובדרך כלל לאחר טיפול טכני. גם כאן, בנוסף לאור מדיה-היעתי, מד ת-לחץ הננו כל- חשוב לעיתוי נכוון.

בדock את פועלות השסתומים. שתומים רפואיים, תפושים, או כפופים, עלולים להתגלות כאשר אין המנווע פועל בהלה ומאבד כוח, או כאשר מכסה-שתום אחד צונן יותר מן האחרים. במקרה זה אין המנווע מקבל עוצמה מלאה מצלינדר זה. מכונאי-היחידה צריכים לתיקן פגום זה.

שמור על התאמנה נכוונה של סרטן הבלתי-והחצמדה במערכת הממסר של הטנק.¹ גובה-השמן לא-נכון בממסר עלול לגרום להחלקת סרטן החצמדה, כשם שעלווה לגרום לכך רפואה מייד של סרטן החצמדה. גiley נספה של ליקוי זה הוא שהטנק לא יפעל בטוח-הפעולה הנמוך שלו, או בעת נסעה לאחר.

שמור על גובה-שמן נאות בתיבת התמסרים של הטנק.¹ כתוצאתה ממחסור בשמן בתיבת התמסרים יתפתחו התהומות-יתר של התיבה וקשיים בהגינוי. בהגינוי עלול הטנק להגב לאיתו, באורה בלתי-סדיר, או אפילו לא להגב כלל באחד מהזהלים. הקפדה על גובה פנוי-שמן נכוון בממסר תפחתת הפסד-כוח זה.

וזה שמצוני השמן ממלאים תפקדים כהלאה.¹ התהומות-יתר גורמת לכך שהשמן יעשה דليل יתר-על-המידה, והחותאה היא בלאי מופרז של השוטומ-עקבפה שאינו פועל, או שתום-פורך. או הסם הנוצר עלי-ידי גוף ור (כגון עלים, סחבות, וכו') גורם למזהור בלתי-נכון של השמן, ודבר זה גורם להתחומות-יתר. יש למצוא את הפגם, ולתקן אותו.

שמור שהמפלט לא ייחסם. כל לחץ גדי של המפלט גורם להפסד כוח, ועל כן וזה שהעמים, המפלט והצינורות-האחרים נקיים מוגפים זרים, והצנורות-

האחרים אינם לחוצים או מעכבים יתר-על-המידה.

וזה מתייחסות-זהלים נכוונה ולוחץ-צמיגים נכון. אם הזחלים מתוחים מדי או דפויים מדי, נדרשת תוספת כוח כדי להניע את קל-הרכב הזהלי. אם לחץ

¹⁾ הוראות אלה מיוחדות לטנק "פאטון" (48-W), ולתיבת-הילוכים של "אליסון". —



תריסי הנחיתה פתוחים, פרט למקורה של פעולה נחיתה, לריסוי נחיתה סגורים.

נדעת אותה השפעה של עם או מערכת פליטה חסומים. החזק את מנתקי המגנטו על מצב "שניהם". בклиידרכב גלליים צריכים מנתקי המגנטו להיות מכוננים למצב "שניהם", כאשר המנווע פועל, שני המוגנות צריכים לפעול נכונה כדי להבטיח בעיריה מושלמת של הדלק.

זקזק בבחירת פני-הקרקע לגסינה. יש להברות כלל האפשר בנסיעה בפנימיקראק שאים מכביםים על תנועת קל-הרכב. כאשר רשיי הנוהג להוביל את נתיבו, צרייך הוא לנטווע על כביש או על אדמה קשה, אם ניתן הדבר מבחינה טקטית.

פעולות צוות שיחפהו לדלק

זהירות בתדלק. בתדלק יש להשיג שלא ישפוך דלק ארצית, ואת מיכל הדלק יש למלא רק עד לגובה הנכון. בטנק 48 A הגובה הנכון הוא 16.5 ס"מ מראש צינור המילוי, כיוון שיש לשאזר מקום להתקשות הדלק. שיפכת דלק מוחץ למכיל או מילוי חדש של המיכל אינם בזבוז בלבד, אלא גם מגדים הם את סכנת השריפה. נזירות הצוות אינה שייקול ראשוני במנועה. אין להפעיל את המנווע רק למען שיהם לצוות ושתדרבה נוחיתו.

טען כהלה את המצברים. אין להשתמש במנווע הריאשי דק כדי לטען מצברים. בעת הניה יש להשתמש במטען-העזר של הטנק כדי לטען את המצברים. מן הרואין שرك לעתים רתוקות יהיה צורך להפעיל את מטען-העזר והמנווע הריאשי בעת ובונגה אחת.

שמור על נקיון הטנק. רפש ובודק על מערכת המטללה, ועל הטנק בכלתו, מוסיפים משקל והתנגדות-אלואיר, ומציגים יותר כוחות-טוס כדי להניע את הרכב. סוך כהלה. יש להשתמש בחומר-רישיכת נוכנים. חומר-רישיכת כבדים מדי מגדיים את האנרגיה הדורשה להנעת הרכב.

גרור [כנן]. גדורו שירותים מכל האפשר, כדי להציג משיכת ישירה. בעת גיררת טנק אחר, השתמש בשני כבלים כדי להמנע מפניות חדשות.

קוים-מנחים לפיקוד, שיביאו להפכו לדלק

במצבים רבים יכול המפקד להיות עצמו הגורם הקובע אם יבוצעו דלק, אם יחשך, למעשה יש לו כ摹ון מלא הסמכות להשליט, כי כל ה策ונות שלעל תישמנה, אך יכול הוא לעשות יותר מזה.

פעולות חוליות הטיופול. קצין-הרכב צרייך להיות חדור רצון לחסוך בדלק, ולודא את ביצוע התקיונים והטכניות שיביאו לידי הסכון בלבד, ולעוזד

ועל הרכב להיות במצב המאפשר יציאה למורות שלא הגיע לטמפרטורת העבודה הנורמלית שלו).

החלף נכון הילוקים. החלף להילוק מהיר יותר או להילוק מהיר ביותר מיד, כאשר המנווע יכול לשוך בהילוק זה באופן תקין. כללית, כל עוד המנווע משך, לא Zusums ורעדות, הריחו פועל ביעילות.

הגברת מתונה והפחיתה מתונה של המהירות. השתדל להגביר את המהירות או להפחיתה בהדרגה — קיים מהירות רצופה תוך כדי פתחה מינימלית הכרחית של המזערת. הנגע מהגעת התאום; להזעה על דושת הדלק עד לרצפה נדרשת אך לעיתים דוחות בתנאי ניגזה רגילים. תחסוך דלק אם תדמה שפחית מלאה מים מונחת על רצפת קל-הרכב ותנוהג כאילו רוצה אתה להמנע ככל האפשר מכך, שמים ישפכו מפחית זו.

המנע מהתחפרות על מדרכנות או אדמה רכה. בנסוך במעלה גבעה או במקומות שפנימיקראק ורים וה-משיכה² קשה, החלף להילוק הנמור הנאות ממש לפני שהמנע מתחילה לרעוד ולהזעזע. Zusums אלו מעשיים אוטומטיות את תערובת הדלק, ומכך שמתבזזו דלק כאשר המנווע רועד ממאמץ. במידת האפשר, סע על גבעה באורה שתעלתה עליה בעלי מאמץ יתר, ותוקן כדי מהירות אחדה למדרי.

אל תסע ב מהירות מופרזת. ככל שה מהירות הפתחת ב מהירות מ-80 ק"מ לשעה ל-65 ק"מ מפחיתה את דלק. בклиידרכב גלגליים הפתחת ב מהירות מ-80 ק"מ לשעה ל-65 ק"מ מפחיתה את צריכת הדלק בשמונה אחוזים בערך.

אל חפרין בשימוש בבלמים. יש להמעיט ככל האפשר בשימוש בבלמים. כל פעם שימושים בהם, מתחבזו דלק. בנהיגת קל-הרכב וחלים, משיפוי היגוי מופרו השפעה הדומה לו של הבלימה. אגב, אם מתייחסים להזלים אינה שווה בשני הצדדים, יידרש שימוש-יתר בהגנה.

פעולות-טרק ב מהירות הנכונה. פעולות-טרק של המנווע בклиידרכב גללי זורכת כחזי כמות הדלק שצורך קל-הרכב הנושא ב מהירות בת 80 ק"מ לשעה. מהירות בפעולת-הטרק של המנווע בטנק 48 M ("פאטומן") היא 1000–650 ס"ב/בום לדקה.

אל תשחטש בעזורים שלא לצורך. בעזורים יש להשתמש רק כאשר יש צורך בהם. צריכת הכוח גדולה עד כדי 20 אחוזים בغال שימוש תוכף בעזורים כגון רדיוי, מחם ואורות.

החזק את תריסי הנחיתה פתוחים.² בклиידרכב גלגליים — החזק את

2) ביצה אריה"ב מזווים קל-הרכב הממותכנים לנסעה במים רדודים. — המער.

ביז'ד תעשה זאת?

ניתן איפוא, לבצע בהצלחה תכנית החסוך בדלק. וכך יעשה הדבר: קודם כל חיבטים המפקד ופקדיו לסתל לעצם גישה חיובית — והחלטה תקיפה להפעיל קליררכב באורה תכליתי יותר. בלי מניע פנימי זה מעטים הסכויים שתתבצעות שהוועלן כאן יביאו לתוצאות תכליתיות.

שנית, החסוך בדלק מצריך אימון, ואחריו — השגחה ערנית רצופה מצד כל רמת פיקוד. מפקדים, אנשי צוות קציגיררכב ומכוונים — כולם כאחד צריכים לשחק פעולה. אין לשכוח כי השגחה טובה בסדנה דרושא ממש כמו השגחה טובה בשדה.

שלישית, משחוישה גישה חיובית ומקויהת השגחה נאותה, ניתן להכניס רוח-חיים חדש בתכנית החסוך ולקדם אותה הלאה על-ידי התעניות פעללה בה מצד המפקד. תחרות בין היחידות, פרסום תוצאות התחרות, ומתן פרסם بعد ביצוע מוצלח — כל אלה יסייעו לקים את רמת-הביטחוץ' הגבואה, אשר אליה חותר המפקד.

על הפשרה —
אוון פתרון אידיאלי לביעות צבאיות: לפחות דרך יש יתרונות וחותנות. עלייך לבחור באחת הדרן, הנראות כטובה ביותר מבהינות שניות רבות ככל האפשר, ואחרי-כן ללבת בה בהחלטה נחושה, ולשאת בתוצאות. לפחות פשרה — רעה היא.
הפליד-מרשל אוריין רומל

החלפת חלקים פגומים ובלתיים, יש לדרש בראצייפות בדיקות-אחזקה. ציוד-הבדיקת הנדרש צריך לעמוד לרשות אנשי חוליות הטיפול. מד תחילה, הוא הינו לכינון החסוך של המאייד ושל מערכת העיתוי. יש לאמן מכונאים בשימוש בצד כוה, ולעודדם להשתמש בו.

נוחגי שיריה. על המפקד מוטלת האחריות להפעלת השיריה. זמן רב מדי המוקצה להפקת פעולות המנווע, ומן רב מדי המוקצה לצינון, עלולים להגדיל במידה ניכרת את צדricht הדלק. בעיקרו של דבר, המפקד הוא יכול להפחית בזבוז זה. גם שהשיקולים הטקטיים יהיו אצלם קודמים לשיקולים האחרים, אפשר ואפשר לשפר.

תוצאת נהגי חסוך בדלק

נסreso לעיל מספר עצות לחסוך בדלק, ונבדקו התוצאות הנובעות מהן. אולם למה, בעצם, יכולים אנו לצפות מן היישום של ההצעות האמורות? יחסכ ספס על-ידי הפחתת הוצאות של פעולות מומנעות.

הטוט הטקטי של קליררכב משוריינים יגדל. שדרות האטפקת יצטרכו לשאות פחות דלק, ויתפנו קל-תחבורת לאטפקת אחרת.

קל-הרכב יאריכו ימים יותר — כי גותגי חסוך בדלק הם גם גותגי אחזקה טובים.

האפשר לעשות זאת?

הוכח כי ניתן לעשות זאת בתחום האוורי. מחקר-אימוניים שנערך לאחרונה הראה שנitin לעשות זאת גם בתחום הצבאי.

והרי הוכחוה: במחקר שנערך על-ידי היחידה לחקר האדם של חיל-השריון האמריקאי, קיבלו שני שלישים מנהיגי הטנקים ו'מפקדי הטנקים' בגודל טנקים תקני (שלוש פלוגות — שחון תשע מחלקות) שיעור של שעה בוגותי חסוכן בדלק. שש מחלקות הטנקים שקיבלו שעת-שיעור אחת בוגותי המכונאי, הנגה ואיש הצוות, שתוארו לעיל, צרכו בממוצע שיש האחים פחות דלק, במשר מסע טקטי בן 240 קילומטרים, לעומת שלוש המחלקות שלא שוטפו בשיעור. זהו חסוכן ניכר, הן מנקודת-מבט סטטיסטי והן מנקודת-מבט מעשית. אילו היו כל המחלקות מקבלות אוון זה בחסוכן דלק, אפשר היה לחזוץ דלק בכמות שתספיק למשך פלוגות טנקים עוד 40 קילומטרים.

הדגשת גושא החסוכן בעת האימוניים, הן בשלב האימון המתקדם לפרט והן בשלב אימון היחידה, משלטמת, גם יחדיתן יוכל לעשות זאת.

מקלעים כבדים ובינוניים בחיפה

על הנסיגה

הגנרט'ל-בריגדר ס. ל. א. מרשל

המצב אשר היה אופייני למלחמת קוריאה (וביחוז באחדים משלביה הראשוניים) היה מצב של החזקה, או התגוננות, של יחידות אמריקאיות — לאגדות יחישת — בגבעות או שלוחות-הר תלולות שונות, אשר הן כה מציגות את מבנה הטופוגרפי של הארץ. התיאורים המצוינים רצופים מקרים בהם מחלקה או פלוגה, שהיתה נתונה בלחץ-אייב כבד כלפי עדמתה שבקרקע-הנסחת, נאלצה לסגת — ולנטוט להתרוגן-מחוזד באיזה חלק אחר של אותו רכס, או של רכס צמוד. במקרים אלה היו הטיינמים תופסים כרגל את השטח שנטפה — והיה נוצר רוחץמן בטרם היו מוכנים להויסף ולהתקדם. או לרבי את שם כלפי אותו קו של אורך גסゴו, או שבו נערךו, הכוחות האמריקאים).

בין מקלעים מסווג זה ובין הם אלה שבהם חזרו-ונשנה אירוע מסוים-מאוד; המקלען של המק"ב מקורר-האייר¹ לא פינה למועד את עמדתו התחוליתית — בין משומם שהוא "נייפא" אל הכליל וSKU בתפעולו, או משומם שמידת ראיתו את שדה הקרב לא אפשרה לו לחשש במה שמרתחש, וכן מוחמת-כד שלאחר שנצטווה תחילתה להשאר במקום זה ולירוט — לא ניתנה לו פקודה אישית להסתלק ברגע שבו יבוא הזמן לכך. כרגל — הוא זה שא היה מלהווה את המטרה הראשונה ליריב התקתק. התוצאה: אושי האיב הורגים את המקלען, ולאחר שתפסו את המק"ב — מפנים את אשו כלפי הפלוגה האמריקאית.

חויוון חזרו-ונשנה זה מעורר את השאלה: שמא, כל זמן שמצוים במקום מקליעי-בר" — יש אולי לראות בשימוש במק"ב מקורר-האייר למטען אש-מחפה כל-הטוהר. המקלען בן 0.5 האינץ', המוצב-על-רכב, הוא גם אשר מהפה על העורף לא צרייך לקבוע בוגה-לבב שעת המק"בם יש לסלק תחיליה — ולחניה לכלי-זין.

(1) כדיודע, היה השימוש של חיל-הרגלים האמריקאי מושחת, נוסף על ה-בר" (מקלען), על שני סוגים של מק"בים: מקורר-האייר (זה שהיה מכונה "קל") — ומקורר-ההמ"ס (שהיה מכונה "כבד"). המקליע-הקל לפי הגדרת צה"ל היה מכונה "רובה אוטומטי" (Automatic Rifle) ואילו המקלע הכבד האמתי כונה, פשוט, "מקלע 0.5 אינץ'". נקל להבין מדוע העורתיו הבאות של בעלה-הרשימה מתיחסות אל מק"ב מקורר-האייר דווקא. — המער.

אטוטמיים ניידים-יותר ("בר" בראשו) לשפוך את אש-ההבטחה בשליל הנסיגה?

בשעה שהאויב עוסק ביצוע תנועת ל피יתה, בפניהם-הקלע מוחספים, לא יכול המק"ב מקורר-האייר — אשר טווחו-אשו וכשור-צדדו מוגבלים ע"י פניו החקע — עוד יותר מאשר אלו של ה-בר" — לעשות אלא מעט מאוד, או אף לא כלום, לצורך האמת התקפת היריב מכל כיוון אחר — פרט לאווח קו-יריב אשר לאורכו מזובב ומכוון המקלע. לעומת זאת, למקליע-בר" ולרובי חופש-פעולה רב יותר, מיסיבות מובנות מלאיהן, ומפעילהם עלולים הרבה فهوות להתקפות מלכודות", באפן שתואר לעיל, מוצאות בדו"חים שנטמדו דוגמאות לכך — כיצד מחלקות הושמדו לאחר שהפסידו את המק"ב שלחן בדרך כזו; ואילו (אם נשווה השוואות) למצב-דברים שתואר כאן.

המקלע 0.5 אינץ'

הגם שהמקלע בן 0.5 האינץ' איננו מלא תפקיד רב בקרבות המתקנים על ראש-גבועות — והוא טוגה-לחימה האויפיני ביותר למסע-קוריאה — ניתן לומר בכל-זאת כי הוא "השתלם" במסע-מלחמה זו; וביחוד — במידה שהמדובר בהגנה בפני נסיבות הסתגנות לשטח, עורפית לקו-הראשי של חיל-הרגלים. ביחס יצוין, כי הגנה-מקרוב על עמדות התותחים של הארטילריה — ספק אם הייתה מתחילה מעמד בכלל בלעדי כל-זין זה. במקומות בהם החקע מתאים לכך, נוהגות יחידות הארטילריה, כשהן חוננות הנטית-שדיה, להציב מוצב-יחוץ על החקע-הנישא של אורך אגף-הן — כאשר מוצב-יחוץ האלה מוחויים מקלעים בני 3 אינץ', למקליע-בר" (באם מצויים הלאו אצל התותחים) וייתכן גם פלוגת-חיפוי של רוביים. אשר למקלע 0.5 אינץ', הרי את הלאו מפעלים בדרך-כלבל בתחום אוור-ההיערכות, או ממש ליד כל-הנתה, למוצב-יחוץ ניתנים מפשיר-אלחות. מק"בים (ושוב — הדבר תלוי בטיב פניה-החקע) יכולים, לעומת זאת, להציג במרוחק 120–120 מ' קידמה, או לעבר-האגף. בשעת הצבת הכלים משתדים כי ייוציא "سطح-הירגה" על פני אותו "ברוזדור" או "חרץ" עיקרי, בשטח שדרכו עלול האויב להתקדם לעבר כל-הנתה. המקלען בן 0.5 האינץ', המוצב-על-רכב, הוא גם אשר מהפה על העורף של ההיערכות, ואם בסופו-של-דבר נאלצים להציג את התותחים אהורה, והדבר געשה תחת לחץ האויב המתodem — הרי אש מקלע 0.5 האינץ' היא המסתפקת את עיקר החיפוי לחתונעת-נסיגה זו.

להלן — קטע אופייני מתוך "שיחת-טיסcum לאחר-קרב" של יחידה ארטילרית, שנתחחה את ההגנה על עמדות-התותחים של גדור ארטילריה-ישדה באחד מימי

גולעת-למדי וכך — כיצד נהגו להפעיל מזובייחגנה את מקלעיו 0.5 האינץ' מגר שילוב בבליזנו אחרים.

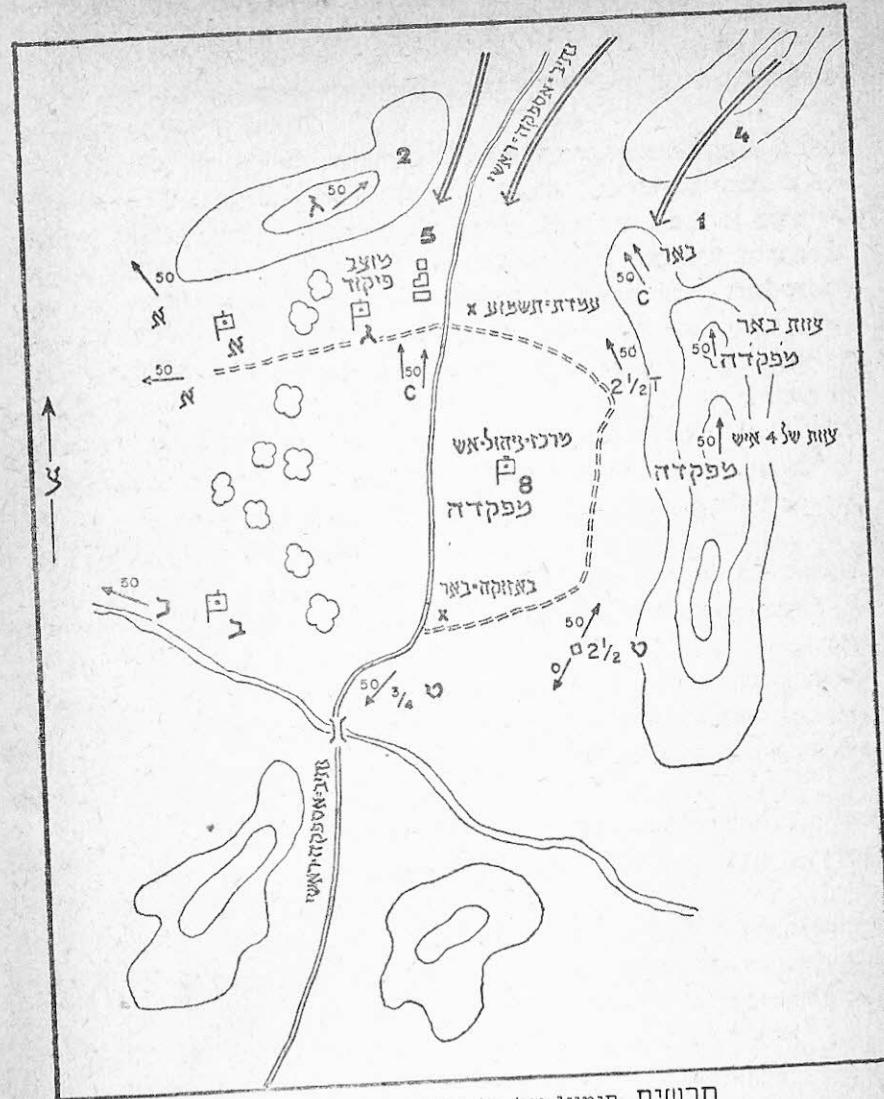
גויינטנט ר. שריבר: תנווחתם של שני מוצביה-הខוץ שלנו היהה כמסומן במפת-התרשים (בנקודות 1 ו-2). הסמל ארגון נמצא, עם המקלע הכבד בן 0.5 האינץ', בסמוך לכਬיש; ומוקם זה נוגלה אחר כך כציר עליו סבב הכל בקרוב זו. (נקודה C, ליד הכביש). המקלע הוזע לשם רק שעה קצרה לפני שהחלה ההתקפה על המתחם שלנו. סוללות א' וב', ירו ירי-הטרדה, לפי בקשה חיל-הרגלים שנמצא לפניינו², והמשיכו בכך, כמעט עד אותו רגע בו התחיל קרבי-האש שלנו-עצמנו. הסוללה שלנו לא ירתה כלל, סמוך לחזות התחלנו לשמע את קולות הקרב המתראחים לפניינו, מעבר-החוית, מקום בו פעל גוד-דרגים מהרגימנט ה-27, ועמו כוח-משימה מעורב — במרחיק 3.5—4.5' מאנטו. כעבור שעה גודע לנו בטלפון כי חיל-הרגלים נתון בהתקפת-איוב חזקה וייתכן כי לא יוכל להחזיק מעמד. ב-0130 נמסר לנו כי הסינים נעים מסביב לאגף השמאלי של חיל-הרגלים והם הגיעו בקרוב אל שמאלנו אגנו, מיד העזנו כל איש ביחידת.

הקפיטן פ. קיבר: סמוך ל-0230 השתבש מרכז הקשר היחותי שבאותה
משאיות הקשר של סוללת-המפקדה, ולא פעל עוד. באותו זמן שמענו (באלחוט)
מווצבי-החזון שלנו, כי הם יוכלים להבחין בתנועות לעבר-החזית וגם שומעים קול
חצוצרות. טוראי-דראשן בארט נמצא בווצב-התצפית מימיין (1). כאשר אמר לי
שמע קול חצוצרות, השיבתי: «הבלים! גדמה לך» — בשעריו כי זהו עניין של
מתיחות עצבים. הוא ענה: «ובכן, הקשב-נא!» — והוא הפנה את מכשירו לעבר
הקלות. אכן, שמעתי אז קול חצוצרות.

הלויטננט שריבר: מוצביה החוץ שלנו לא ירו עדיין, מפני שלא היו בטוחים.
חיל-הרגלים שלנו היה נתון במצב קשה, קדימה, לעבר החיים — וחשנו שאחדים
מהם משתרכים אחוריה, לעברנו.

הרב-יטלן סטנלי וזה: אני סובבתי את עמדות-כל-יהדותה, יחד עם הרב סמל אדי קרוֹקָה, פשوط בשבייל לבחון מה העניינים. קראתי באלהות לקפינו ואמרתי: "הישר לפניו, רק 40–50 מטר ממוני, ישנים אנשים. הם מדברים בלשון משונה: רקחני האופל אם זו קוריאנית", הוא אמר: "גצ'ור אשן! איןני בפום עדיין".

הפקיטן קיבר: עדין טרם יירגנו ירידת רצתייה להיות בטוח לחולטין. והנתה הסמל-ראשון ג'יימס הולסטה, שנמצא עם אחד מבלדי-התותח הקדמים שלגא בסמור בבית הקיזוני אשר ליד הכביש (נקודה 5), שמע תקיעת החצורה. היא בא מהזוק קבוצה של כ-50 חיליל, שנמצאו בדיק לפניו, על הכביש, במרחך של כ-150 מטר.



תרשימים. סימונו של כל מקלע 0.5 אינץ' — 50.

ג' שבאותו נובמבר 1950. הקטע מתאר את התהngשות רק מנוקודת-המבט של סוללה ג' גדוד — אם כי הפעולה חיפתה גם על שתי הסוללות האחרות. קטע זה דוגמה

הקפיטן קיבר : בערך ב-0430 קיבלנו פקודה למסע-נסיגת. הקולונל-לוימנגטן
א. טרי שאלנו, אם נוכל להחלץ מזוה.
ליטננט שריבר : הקפיטן יצא לא לסיור — לפילוס-הדרך — ב-10 דקות לפני
שיצאנו אנו, בחתתו עמו שתי משאיות-תחמושת, משאית-מטבח, משאית-קשר-חוצי
וג'יפ. לאחר זאת הוצאה את כל כליה-התותה, פרט לתותח מס' 4 : שוכן רביבים-מד'י
היו המכתחשים הגדולים שבמצוע עמדת-הסוללה, והטרקטורי-הגנור נמצא עם סוללה
ב'. ביסינו לגורור שם את התותח בעורת משאית ≠ טון — אך הוא נתקע באחד
המכתחשים. על כן, משלא יכולנו לחלצו, נאלצנו לעזוב.
רב-סמל ווד : בדיק כאשר הסמל-הראשון לטטר סטייבנסון עשה את ההכנות
להעיר את כליה-התותה שלו למצוות-מסע — ראה הוא סיני מתגנב אל התותח
במරחק 50 מ'. הוא שלף את אקדחיו, בן 4.5 האינץ', וירה בסיני כדור אחד. היישר
לראשו. בנערו אחר כך את ידו מאבק — ובנהגו כאילו היה כל ימי, כביכול, יורה
יריות כאלו — והוא צעק : «חברה, צrisk ללבת». כולם פרדו בצדוק.
ליטננט שריבר : האיזור כולו היה נתון עדין לאש נקל נמרצת.
משאיות וג'יפים אחדים נזקכו ביריות ככברה בדיק כאשר התחלנו לווז. אמרתי
לסמל-הראשון ריצ'רד טרック שישים רימוני-חבלה בתותח מס' 4. זה היה המעשה
האחרון שלנו. בדיק לפני שהתחלנו געים לעבר העורף.
הסמל ארגן : במקלע-הכבד בן 0.5 האינץ' שבו פעulti, ובמק'ב 0.30
אשר טוראי-הראשון לוזיד פרי היה יורה בו מעמדה שלידי, הטלטו אש-יחיפוי אשר
אפשרה לסללה לעלות על הכביש. בשביל שיכלו לעלות על
לבואו ממשמא, ולבצע ליד המקלע בן 0.5 האינץ' תפנית. מטה שיכלו לעלות על
הכביש. בשעת ביצוע חפנית זו היו הם מטרה חשופה-למודי לפגיעות ; אולם שני
המקלעים, הכבד והבינוני, ב-«רטסם» ביד האיזור שלפנינו, שמו סייג מוחשי
לmdi לאש האויב.
ליטננט שריבר : מעהאריך היום, שלחנו פטREL בחזרה אל העמדה, כדי
לראות מה ניתן להוציא משם. הפטREL הוציא שם את כליה-התותח מס' 4 : שמן
רימוני-חבלה לא עשה את מלאכתו. כומר-הגדוד, מק-קלסקי, התנדב ללבת עם
פטREL זה. שאלתו, על שום-מה ? הוא אמר שרצה לחפש אחר פצעים ; הוא היה
מודאג משומ שולץ נעדן עדין. על-כן החנו לכומר שיצטרף לפטREL. אך כאשר
הגענו סמוך לעמדת-הסוללה החדשה — פגשנו בולצ'ל, כשהוא מהלך לאורך הכביש
ברגלו הקפואות. הוא נשא אותו את המק'ב, את החוצה ואת ארגוני-התחמושת
הרבבים, והוא צחק כאשר נפגש בחבריה ואמר «אני מרגיש מושר, בכל הרוחות».

בשביל הולسطר היה זה מספיק. מבלי להוכיח לפקודה הוא שילח פג'ו-ארטילרי ישדר
לחוכם. זו הייתה הידיה הראשונה — ואז, פתאום, החלו הכל יורים.
הלוטננט שריבר : בדיק או ניסיתי להעביר אל שני מוצבי-החויז פקודה
שיסנו אلينו, כי שיירתי שאחרת ישטפו אותם. קיבלתי קשר רק אל והשמינן —
הרבטוראי אופרדו, שהיה לו «בר», והטוראי-הראשון בארט, שהיה עם המק'ב.
שניהם כל כך הודיעו להסתלק ממש שעוזבו את המק'ב מאחוריהם. פקודתי עליהם
לשוב ולהביאו, אך הרבט-סמל ויליאם גולדין פתח פיו ואמר שהוא יביא את הכלוי —
ואמנם עשה כן. באותו זמן רחשו כבר הטנים על פני הגבעה כולה, וסוללה ב' הייתה
ירדה לעבר הגבעה (אייזור 4 שבמפה) בפוג'ו-דריסוק ובפוג'ו-פוספור-לבן. הטוראי-
הראשון סטנלי ולצ'ל, אשר היה עם המק'ב במוצב-החויז שמשמאן (נקודה 2),
הושיק וירה — אף שסדרת-האויב הדרה הישר בין הסוללה. אתו היו שני
חיילים דרום-קוריאניים. שניהם נהרגו, ולצ'ל נשר שם כל הלילה, בהגינו על
עדתו. לכשFININGO אותו בכווק — כבר היו שתי רגליו קרופאות.

הסמל ויליאם ארגן : בתחליה, הפניתי את אש המלעלן בן 0.5 האינץ' שלו
לעבר הגבעה שמיין, היות ונדמה היה שהתקפה מתעצמת מכיוון זה. אך כשתעט
לאחור שהתחילה היריות, הדרו הסינים שבמרכו לתוך הבית הסמוך אל מוצב-הפיוקוד
הסולומי — וההלו יורים מתוך החלון בתת-מקלעים. האש הייתה עוברת גבוהה, מעל
לראש ; דומה היה כי עדין אין יודעים שמוסב-הפיוקוד נמצא אצלם, «מממש מתחת
ליד». הרבט-סמל קרווק והסמל-הראשון רוברט ג'פורט השיגו «בזוקה» בת 3.5 אינץ',
בעמדם ישר באמצעות עמדת-הסוללה — שכלי-התותח נמצאו בה בקו אחד עם מוצב-
הפיוקוד — הם ירו וניצזו את הבית לריסים, מתח ש-30 מטר.

הקפיטן קיבר : בכליה-התותח הגדולים לא ירינו אל הגבעה, כי אם לאורך
הדרך, הישר אל-מלונג, הטוח היה 450—400 מטר. ראיינו 5—4 קבוצות מתמרנות
ישר לפנינו. לאור הפטספור-הבלן יכולנו לראות קבוצות אחרות ומתקנות
מעבר האגפים. לאחר-זאת דאיינו תותח נגד-טנקיק, הנע לעברנו לאורך הדרך.
סולות א' וגי הטילו שתיהן אשן עליו. אין אנו יודעים מי שפגע בו ; אנו יודעים
 רק כי נפגע.

הסמל ארגן : כשהטיסים נכנסו לתוך הבית, הדרו אחדים מהם גם הלאה,
لتוד עמדת-התותח מס' 2, שבקודו של הולسطר. סיני אחד נהרג ביריה, האחרים
גורשו ; פרט לדרום-קוריאני אחד שנפצע — לא נפגע צות-התותח. צוות-הבזוקה
המשיך לפצעם בbatisים ; ואש הנשק-הקל שלנו כוונה אל-סונגי, עבר הכביש.
באופן שתצליף על פני וורוף של אוטם סינים אשר התקרכבו יותר אל כליה-התותח.
אני, במקלע-הכבד שלי, קימתי אש הישר לאורך הדורך, בצרורויות מדוי-
פעם.

הגם שהפעולה המתוארת לעיל הייתה על מתחם ארטילריה, רבות מ-
התגבותות של האנשים אשר נטלו חלק בה הנו התגבותות האופיינית לצד האמריקני
בכל צורה שהיא של קרב-מהודך. לדוגמה, הקפיטן קיבר הורה לנצוץ את האש על
אף קרבתו היותרה של כוח האויב, כיון שרצה לוזע משנה ודוות, שאין הוא הולם
בקבוצת חיילים מצדו-שלו — והוא מעשה החווור ונשנה בכל תיאורי הקרבנות
בקוריאת. מעשה חזרה-ונשנה מעין זה הוא גם מעשחו של הסמל הולסטר, שפעל על
דעת עצמו מושם שכבר הרגיס בודאות גמורה שלפנינו אייב, וראה מטרה מדרגה
ראשונה. אופיני הוא גם תפוקת של הבוקה: כאשר מתלבטים אנשי האויב ליד
עצמם הפגיע לאש באזקה, תכוותות עלולים חילילנו להשתמש בה לבנש גדי-אדם —
אך לא במצבים אחרים. בטעולה שתוארה קיבל המתחם התראה מוקדמת מלאה הזרות
לקרב הרגלים שהתנהל במרחק כ-3600 מטרים לפניו. גם בלי זאת, קו מוצבי-החזון
הקרובי-יחסית שלו «נכנס למשחק» מבعد מועד, ויש להניח שתיה די בכך לצורך
הarterea המוקדמת, מכל מקרה שהוא. בפועל קרבי-ההגנה הרגילה בקורסיה אין
הגיוסות חשים צורך להקים מוצבי-אבטחה מרוחקים למtan' arterea ממושכת לקו-
ההנדגות-הראשי. מוצבי-אבטחה מרוחקים שכאלה אינם אלא סיכון חמור לאנשים,
אמצעי-זהירות בלתי-נחות, ובمرובותיהם יגנים מ מלאים את תפקידם. בתנאי-
לחמה מסוימים יש הגיון רב בתקמת עמדת התראה או יירוט מרוחקת. ברם, בתנאים
השורדים בקורסיה ערכה מופקף ביוטר. כל עוד נמצא מוצבי-החזון בקשרי פעולות-
פיסית עם מתחם ההגנה, עשוי הוא לו מועלת מעשית, ולמגני המתחם ניתנת
שהות מספקת להתוכנן. המרחק בין המוצב והמתחם ישתנה לפי פניה-הקרקע, אך
הכל הוא לקרב, ולא להרחק.

על יסודות הנצחון —

היכולת השפונה בכלי-זיון אטומיים מ阿姨ה על הערד
שבהבאת דוגמאות מדבורי-הימים לצורך חקר לוחמת-העתיר.
אולם, ובלא להתחשב בגורם הזה, דעתך היא שיפורות צבאים
משמעותיים — נכונותם תעמוד בתקפה. עוצמת-אש, ניריות,
תקשות ואנשים מאומניים-כחולים, חמושים בתשליבת
הנכונה בנקודות-הכ儒家 של הלחימה, יסייעו להזות המפתחות
לנצחון בקרב. זאת ועוד: יסודות-נצחון אלה הכרח שיהיו בכל-
עת-תמיד משלבים ביהם נון, על ידי שיקול מאומן ובהזיות
הנרגל מכוסה טילור ברוכת-דמיון.

בזיל וטני



צפו חייו

168261/7

שדי ניצול 38

קריות מוצקין