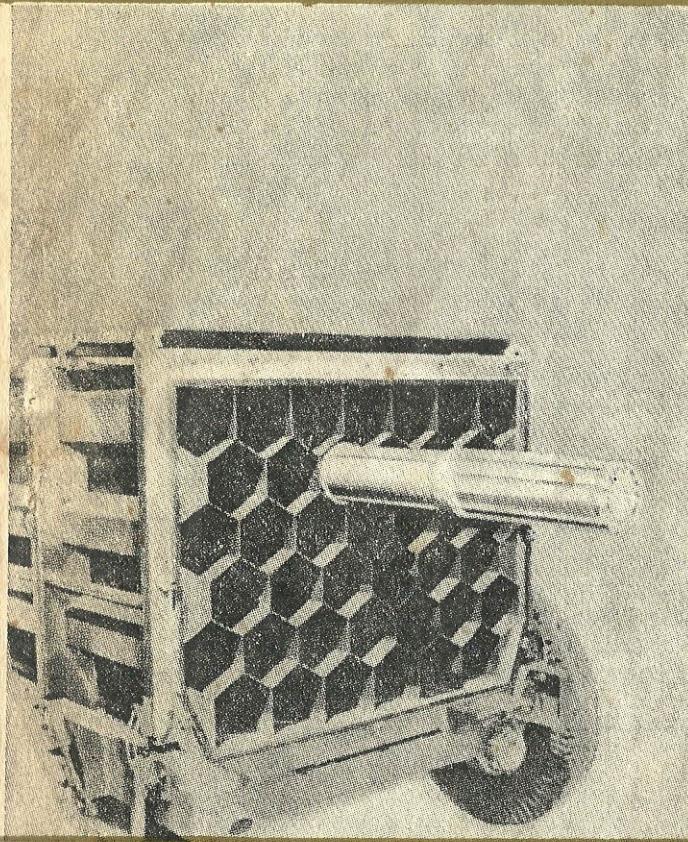


פִּרְקָלְדוֹן



צבא הגנה לישראל
הוצאה 「מערכות」



117

אקלון

לקט תרגומים

התובן

התקפת פלוגת רועאים מתחוך נגמשוי"ב

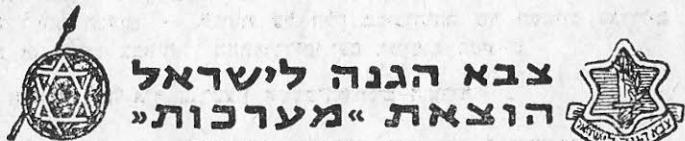
הגן-ימיר ס. סבצ'נקו והקול' א. גרצ'יחין — 3

מה דרוש ביום לנדוודיהרגלים החוחדי?

המיר מ. טוליאי — 15

מפתח "אקלון" לשנת 1962

19



מערכות

בית ההוצאה של צבא הגנה לישראל

העורך הראשי: אל"ם אלעד גליילי
סגן העורך הראשי: סא"ל גרשון ריבליין
קציני מערכת: רביסטרן ל. מרחב
רביסטרן צבי סיוני
מרים נתנאל

"מערכות": קצין-העריכה רביסטרן משה ברימר
"אקלון": קצין-העריכה שרガ גפני
"מערכותיים": קצין-העריכה רביסטרן אריה בריציון
"מערכות-יחסוש": קצין-העריכה רביסטרן יעקב לצדרוס
מ. ערבות-דריון: קצין-העריכה רביסטרן שאול ביבר
מ. ערבות-הפלס": קצין-העריכה רביסטרן ברוך ספיר
המערכת והמנלה: הקהילת"א דח' ג' מס. 1, טל. 69237

תמונת השער

מיכל פלטני לתחמושת ארטילרית — בארא"ב

המודרים הפלסטיים הכווינים והולכים את מקומם מוצרי העץ,
הקרטון והמתכת, בתחוםם הרבה, רשותם לזכותם השג חדש —
מכיל-תחמושת שככלו פלטני, אשר הונח עתה בצבא ארה"ב.
עלותיו חן ברורות — משקלן קל יותר ממשקל קודמי, הוא קטן
מהם בנפח, ויצורו זול יותר מיצורם.
בתמונה השער — מיכל פלטני נגרר המועד לרקע בעלות
מאיצים, בנות 115 מ"מ.

התקפה פלוגת-רוואים מתוך נגמשיים

(תרגולי אש טקטי)

הגנ'ימיר ס. סבצ'נקו והקול' א. גראצ'יחין, צבא ברית'ם

האימונים המכניים

נוסף על היותו כלי-תובלה, הנגמ"ש הנו גם אמצעי-לחימה של חיל-הרגלים. הרכחי עליין לאמן את החילילים בכל האורחים והכללים של מון האש, מכל סוג קלינשך, מעל נגמ"ש — וזאת תוך-ידי תנועת. מקום השוב בהכשרתו ייחודי-הרוביים להתקפה בנגמשיים תופסים תרגילים טקטיים פלוגתיים עם ירי-קרב.¹ בהמשך הדברים יתואר ניסיון מסוים שנרכש בתרגיל כזה, שנערך עליידי פלוגה בפיקודו של הקפ' ב. ניצ'יב. נושא התרגיל היה: "התקפה פלוגת-רוואים מוגברת תוך-תנועה ובעומק מערכות-האגנה של היריב".

ציין, כי הפלוגה הוכנה כראוי לתרגיל, עליידי ביצועם ברמת-טיב גבוהה של כל האימונים שבתכנית-האימונים. החילילים אומנו באורחוי מתן האש מעל נגמ"ש² בכל סוג קלינשך; תרגלו הנושאים הנוגעים להכנה הטקטית, תרגלו הכנת לשחקר, וביצועה במסגרת כיתה ומחלקה. נתגלה הצורך לערו, ממש לפניו התרגיל עצמו, פעולות-הכנה נוספת, ובתוכן שתי תרגולות-טקטיות ושני אימוני אש.

בأימון הראשון במתן-האש אומנו החילילים במילוי שורת פקודות הנוגעות להתקנות למתן האש מתוך הנגמ"ש. כן תרגלו הפקודות שלפיהן צריכים היו לתפוס במארחות מקומות מסוימים בנגמ"ש. כך, למשל: "כיתה א'" — למושב הימני; "כיתה ב'" — למושב השמאלי — עדותות תפוס!"; כדי שידעו החילילים כיצד תנתן האש מתוך הנגמשיים, לאחר שעלו לתוכם, אימנו אותם מפקדי

¹ הוכנה במונה הרוסי "יריקרב" היא ירי בתחמושת חיה. — המער.

² בפלוגת רוואים סובייטית 5 נגמשיים: — אחד לפיקוד; אחד לנשך המטייע; שלושה — למחוקות הרוביים (כלומר — נגמ"ש לכל מחלקה). — המער.

מקורות ומחברים

(הארות והערות לקורא)

התקפה פלוגת רוואים מתוך נגמשיים

מאת הגנ'ימיר ס. סבצ'נקו וקהל' א. גראצ'יחין

שני דברים נכבדים אפשר ללמוד ממאמר זה:

להכיר את טקטיות-התקפה של פלוגת-רוואים הפועלת בנגמשיים, כפי שהוא נהוג באכבה ברית-המודעות, — ומסתבר שאף בכל הצבאות הנטושים ללימוד מנו; ולעומוד על כך — מה הם אורחוי האימון וההכנה של פלוגת-רגלים ממכונת, באמצעות מודלים, לקרה התקפה מסוג זה, בשני העניינים ימצא הקורא כמעט את "כל התורה כולה" במאמר זה — שכן מתאר הוא בפירוט את הכנות וביצועם של תרגילי אש טקטיים לפלוגה תוקפת של רוגלים-בנגמשיים. המאמר מובא מתוך ירחון-הקצינים הסובייטי "ה搬ש הצבא".

מה דרוש ביום לנדר-הרגלים היהודי?

מאת חמיר מ. ל. טולי

אננו מבאים כאן קטעים נבחרים מתוך מאמרו של קצין היהודי על הזרור, "בשידוד-ארונו של גדור-הרגלים" בצבאותיו. הענן שיש במאמר נובע גם מכך, שהוא נחרפס באביב שנת 1962, — ככלום בטרם פרצו הקרבות הגדולים בגבולות יהודו וסין (באוקטובר-נובמבר ש''). כבר אז כתוב המחבר, כי "בצד פאליסטן — סין היא הארץ יחידה הנראית כטומנת אולוי בחובות أيام ישיר לבטהון היהודי". אלים העקר הוא שלונוח סכנה זו של המגנשות עם צבאה של סין ביריה הירית מובהקת, מעביר המחבר את שבט ביקרותו על "מרכיזיו", השונים של גדור-הרגלים היהודי — הן באשר לכלי-נשק העיקריים. והן מבחינות מבניהם לפ' ייחודי המשנה — ומצבען הן על החסר בו והן על המהירות, לדעתו: אף במושגים של "מיוחד" (כגון — ביחסם הינה נדר-ונקייט), יש לעיתים כדי לאלה, כלו-של-דבר, המאמר עשו לשפטן מעט או — אולי יותר מכל מני הסברים ונחותים המוגריםים לאחר המעשה — לפחות על חלק מסיבותיהם של הקשיים הגדולים בהם מצא את עצמו צבאותו בחמודתו עם הגיסות הטיניגים.

המאמר ראה אור ב"רבעון אגדת-הקצינים הדרומי".

"דרך האשנבים" (או "מעל דפנות הנגמ"ש") — אש! או "דרך אשנבי הדופן הימני" (או, "מעל הדופן הימני") — אש! ; וכדר.

ידעה מלאה ובוטחת של פקודות אלה וביצוען המדוקדק, סייעו להעלאת המשמעת ורמת הארגון ולהשגת ליכוד ותיאום מתוך היחידות בשעת מילוי משימות בתרגילים עם אש-קרב.

בשיעור השני לאיימון-אש הקדים את עיקר תושמת-הלב לאימון החיללים בביבוץ אורה-היירי השונים מתוך נגמ"ש הנמצא בתנועה. התרגול התנהל בבדורייסרכ, אל המטרות שהוצבו לאורך המסלול. הקצינים והמשק"ם למדור כיצד לבקר את האש. בשלבים הבאים שככלו תרגלי בקרת-ראש אלה משיעור לשיעור.

בתרגול הטעתי תרגול המעבר מתבנית-סדרה פלוגתית לתבנית טרומי-קרובית ולהבניות-קרב; וכן הסתערות, כשהיחידה בנגמ"ם — ולאחר הירידה מהנגמ"ם; ושילוב של פעולות שונות במהלך התקפה.

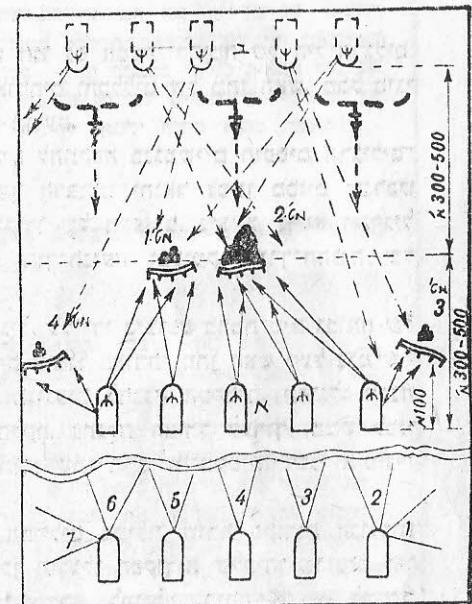
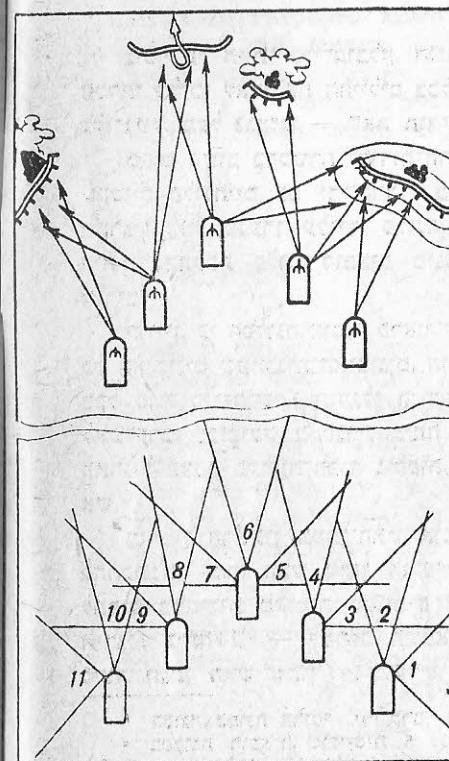
תרגול האורחים והפעולות השונות בוצעו על רקע טקטי. האויב בום באמצעות דמיים, אשר הופעלו על-ידי 5–4 חיילים. לחוקירה נוצלו כדרומים-בלטסיטים ולבני חומר-נפץ. תושמת-לב רבה הוקדשה לכך שכל החיללים, ובמיוחד הקצינים והמשק"ם, יביהרו לעצם היטב באיזה תנאים-קרב (של פלוגה בנגמ"ם) נוציא רים התנאים הנוחים ביותר למתן אש חותית או אש לפני האגפים, ושידעו לבחור עצמם בהשכל את השיטות הנכונות של מת'אש. כך, למשל, כשהיחידה היתה ערוכה בתבנית קווית — דרש המפקד שהמתאמנים יירזו בעת ובזונה אחת ממקלעים ביןוגנים המוצבים על מסבבים וכן מהרובים-האטומטיים ומתח מקלעים ומכלוי נשק אחרים. מעל הדפנות הפוניט-כלפיהץ של הנגמ"ם שפועל באגפים. לשם כך יוצר מדייד-עמס המפקד באמצעות דמיים מצב טקטי מותאים (ראה מרשם מס' 1). לאחר שהמתורגלים חזרו אל מקומות-המושא שליהם, נוצל שוב "מצב טקטי" זה, המסתמן בדמויים — הפעם לצורך תרגול בתבנית-קרב רגילה. תוך סיוע-אש שניין על-ידי המקלעים המוצבים בתוך הנגמ"ם. (ראה מרשם 1, החלק העליון — ב').

כשהפלוגה הייתה ערוכה בתבנית של "אחת-קידימה", או בתדריג לيمין או לשמאן, עסקו החיללים בשכלו הרגליים ביררי-מתוך-נגמ"ם: למשל, במהלך ההתקפה דרך פערים ופרצות שבתו מערך ההגנה של האויב, או בחפותם על האגפים שהיריב מאיים לפגוע בהם. את המצב הטקטי המסמן-בדמיים, המעודד להשגת מטרה זו, נагו ליצר באופן המוצג במרשם מס' 2.

הכחותות לפועל גם לפי פקודות מקדיימות. למשל: "הצדפה, טוריי איבנוב, ירה דרך האשנב הראשון; טוריי טראסוב — דרך השני; טוריי פטרוב — דרך השלישי; טוריי פיסרב — מהמקלע הבינוני; השאר — מעל לדופן הימני (השמאל)".

במהלך האימון השתדל המפקה, שאף שר הפעולות תבוצענה לפי פקודות אחידות. למשל: "לפתחו (לסגור) את האשנב"; "דרך אשנבי (מעל הדופן), הצב הבشك למטען אש!".

כאשר עמדה חולית חיילים מסוימת לירות بعد האשנבים (או מעל דפנות הנגמ"ש) ניתנה הפקודה בהתאם לפועלה שתיעשה: "דרך האשנבים של הדופן הימני" (או, "מעל הדופן הימני") הכוון! ואילו עצם פתיחת-האש הושמעה פקודה:



מرسم מס' 1

מرسم מס' 2

ניהול התרגיל, חסיפות וארגון הפעלה

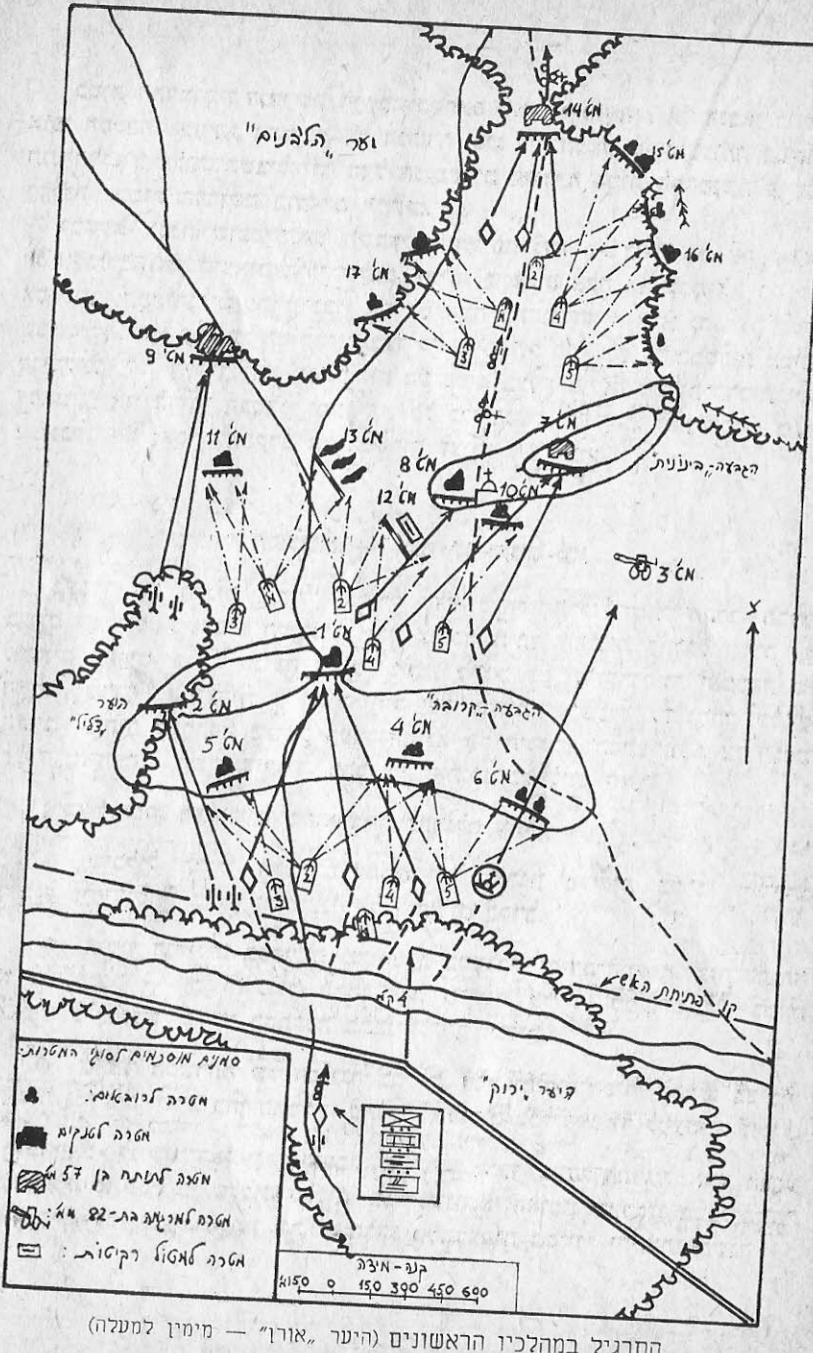
התקנית להכנת התרגיל כללה גם הכנת מנהל התרגיל, עוזריו ואנשי הפקחה; התקנת מערכות-הדים מוגדרות בהן תבוצע אש-קרב; ועוד. לא נמדו כאן בפירות על כל הנקודות הללו; נבחן רק את אלו מן השאלות שהתעוררנו שפרטונו הביא בחשבון את תוכנות האופי המוחדרות של תרגיל זה.

בין השאר בתרגיל זה נפתחה בעית השופטים בזורה שונה במקצת מכפי שהיא מקובל בתרגילים טקטיים פלוגתיים ורגילים עם אש-קרב. לא נקבעו שופטים לединות-רבאותם, כבעבר, אלא שלכל נגמ"ש טופח שופט מחלקתי אחד. שופטי אש הוקצו גם למחלקות הסיווע שוטפו לפלוגה. בשני המקרים (ביחידותיהם בלבד) הנקודות — וביחידותם המשופחות) היו שופטים אלה קצינים.

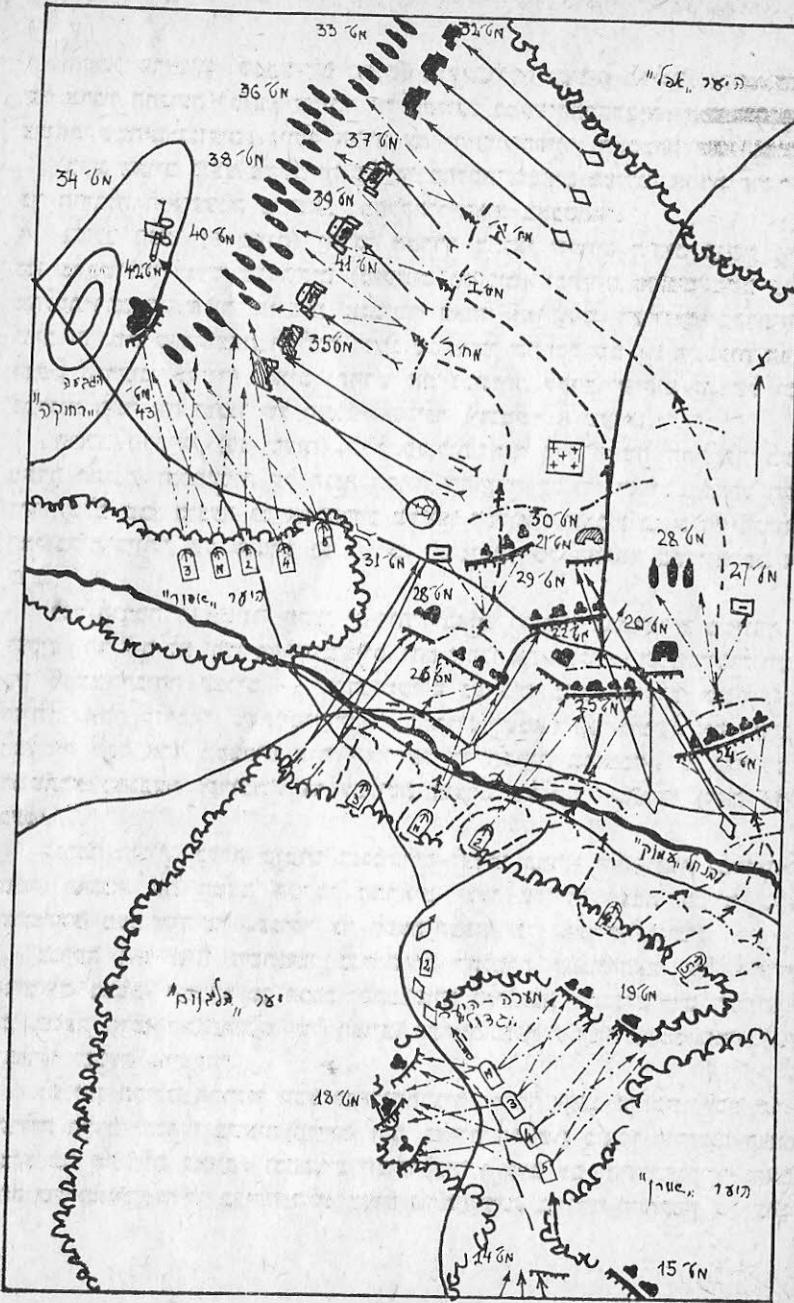
לאירועים קורא שעומק התקפת היחידות בתרגילים טקטיים עם אש-קרב אינו עולה על 5—3 ק"מ. בתרגיל הנדון הגיע עומק ההתקפה ל-10 ק"מ וזאת משוט שלוגה מקופה על נגשימים: הדבר חייב את מנהלה-התרגיל להקים באופן שונה את מערכת הדמים בשדה האימונים, מחייבת מיקום הדמים בו בחירת אופים והמטרות שהם מסלולים, מספרם ושיטת ניהולם במהלך אש-קרב. אם בעבר, למשל, היו מציגים לעומק של 3—5 ק"מ יותר מ-120 דמיים, דבר שכרגע הביא לירוי רצוף וסתמי — ולירידת הטיב הטקטטי של הפעולות — הרו' עתה החולט לחזיב, לעומק של 10 ק"מ, רק 99 דמיים, מהם 20 גועדו לביטים כלים נ"ט של האויב (טילים נ"ט, מטוליסטרוקטיים נ"ט, ועוד). כנגד מלחמת טנקים הוצבו 16 דמיים, מהם 10 דמיי כלים נ"ט; לפוגת תותחים בני 57 מ"מ הוקמו 5 דמיים; למחלקה מרגמות בנות 82 מ"מ — שתי מטרות קיבוציות. שאר הדמים נועדו לשמש כמטרות לכליה נשחק של פלוגות הרובאים; חלק מהם היו ثلاثة מדדים; 43 מתוך 99 הדמים היו ניידים.

בשעת התקפת מערכת הדמים הובאו בחשבון הארגון והטקטיקה של האויב שבויים, וביחד מידת פיוור תבניות-הקרב בהגנה הנוכחית אצל.

מנהל-התרגיל נגע גישת בקורסיתית לקבעת המרחקים לניהול האש אל המטרות השונות. בכדי למנוע בכך ירי לא-מדויק אל מטרות קרובות-מדוי, הגדיל הוא את הטוחנים במידה מושחת מעל למוקובל. יצוין, למשל, כי למן האש מתוד הגשמי". תוך כדי מסעם, הטוחנים שנקבעו היו: — לרובה-אבטומי ולמקלע קל — 200—250 מ'; ולמקלע ביןוני — 300—600 מ'. הדבר מנע בעד ביצוע מרושל והעלת את הדרישות לגבי אימון האש של היחידות.



תרגיל במחלקו הראשוני (הירד "אורו" — מימון מועל)



התרגיל במלחכין האחרוניים

כמויות התחמושת הנדרשת חושבה בהתאם לוחותיה אימונו; אך הובאו בחשבון אופי המטרה, המרחק המוצע אל המטרה וסוג קליעו נשך שבאמצעותה, כמשוער תונחת האש עליה. בשביל ירי מעל הנגמשיים הוגדלה כמות התממושת פירשנים לעומת הכמות הדורשה בתנאים רגילים.

בשעת הכנה שופטי האש השתדל מנהל-התרגיל, כי בהעריכם את פעולות המתרגלים, ואת תוצאות הירי שלהם, ישים שופטים אלה את לבם לא רק לנכ'ר, אם פטרו המתרוגלים פתרון נכון המשימה בתוכו האש, אלא גם לצד התקטי שימושימה. הוא פקד עליהם למנוע עד כל גסיון של מתן אש על המטרות מטוחים מנימליים. لكن תידרך הוא מראש את השופטים בעניין מיקום מטרות-הדרמות וסדר הופעתן; את תחומי הבטחון ומתן אש כל קליעו נשך לסוגיהם, ואת הקויים בשיטה שמעבר להם נאסר להתקרב אל המטרות לצורך הירי בהן.

התכניות — ומה שהודגש בה

בעבדו את תכנית ניהול התרגיל קבוע מנהל-התרגיל שאשי-הקרב תבוצע בשלב המסיים. בשלבים הקודמים לכך צריכה היה הפלוגה לתרגל שורה של נושאים אחרים, כגון: תנועה למגע; ניהול הקרב עם יחידות- סיור ובטחה של האויב; מרדף; התגברות על תזוזאותיה של מהלמה-גרעינית שהונחה על-ידי האויב; פיתוח התקפה בעומק מערכות ההגנה של היריב; והסתערות מתקרטנוועה על הגנה-הפרואה. משך התרגיל, בתכניתו זאת, נקבע ליום וחצי.

נושא-היסוד העיקריים שהוא בחר לתרגל הם:

- שיכול הרגלי הקצינים והמשקאים בארגון פעולות בקרב, ויכולתם לשולט ביד-ボחת באש ותימרון של היחידות בקרב.
- אימון החיללים בפעולות מתחמות במסגרת יחידת-המשנה, צוות-התותח או צוות-הטנק — וכן מרגלים במתן אש, מכוונים עליידי מפקדים. הן כשלם רכובים על נגמשיים והן בהתקפה בחבנית-קרב רגלייה.
- שיפור הכשרהה של הפלוגה בכללה, ושל יחידות-הסיווע בפרט, ביצוע פעולות נמרצות, רוב בהן התמרן, בתנאים הדומים ככל-אפשר לנסיבות הקרב. בהתאם לנושא-האימון שהובאו לתרגיל, עיבד מנהל-התרגיל את הרקע הטקטי, והוא קבע בו שלבים-שלבים, בכדי שנושא-האימון יתוגלו בתכליתיות מכס-ומלית, לפי זמני ומקום של הפעולות המתבצעות עליידי יחידות-המשנה.

מערך ההגנה; עם עלות השחר, הבקיעו מתקידתנווה, מערכ'-הגנה חפה של האויב (חוץ ביצוע אש-קרב).

פעולות הפלוגה בשלב האחרון

יש עניין לסקור את פעולות הפלוגה בשלב האחרון של התרגיל, בו היה עליה לבצע משימות טקטיות בשילוב עם אש-קרב מתחוך הנגשימי'.
בלילה השני — בפתחה ברוב' מרץ, במסגרת הגדוד, את התקפה בכיוון אל העיר "ירוק", הגבעה "קרובה", והעיר "אאל" — הגיעו הפלוגה בשעה 0500 עד לכיבוש העובר דרך העיר "ירוק". מנהל-התרגיל, שהופיע בתפקיד מפקד הגדוד, הטיל — באלווט — על מפקד הפלוגה משימה נוספת; ומתוכה נקבעו לפה ניציב, מפקד הפלוגה, דברים אלה:

...היחיידות הנסוגות של האויב מנוטות להתחדרו להגנה בכו הגבעה "קרובה" — העיר "דיל" ולהרוויח זמן בשבייל הבאת עתודותינו. פלוגות-זרובאים א', עם האמצעים הנוטפים הקודמים, ממשיכם בהתקפה נמרצת בכיוון הגבעה "קרובה" — פאת'הצפון של העיר "אורן", מדברה את האויב, ומשתלטת על הגבעה "ビונונית", לאחר זאת תוקפת היא לאורך הכביש לעבר העיר "אף".

...את התקפה הפלוגה תקדים מכח-יאש בת 10 דקות...

לאחר-מן קיבל מפקד הפלוגה את החלטתו — והטיל משימות על פקודייו. אל הקו הקדמי של הגנת האויב נעה הפלוגה בתבנית-טרופ-יקרבית, כשלפניה מתקדם פטROL. משהגיע הפטROL לפאטו הצפונית של העיר "ירוק", פקד מנהל-התרגיל על עוזרו לבים בגבעה "קרובה" את האויב; לראשו הופיעו שיט מטרות מס' 2 ("מקלע-יביגנוי") ומס' 4 ("מקלע"). לאחר שמפקד-הפלוגה התקרב אל הפטROL כדי לברר את המצב לאשוור הורה מנהל-התרגיל להפעיל את ביום-האש של מטרות-הדמה מס' 3 ("מרגמה וצotta"), מס' 7 ("תותח נ"ט") וכן להראות לפדרקייזמן קדרים את המטרות מס' 5 ("מקלע") ומס' 6 ("רגלים בתוך חפירא"). לנוכח המצב שנוצר, החליט הקפ' ניציב: פורס את פלוגתו ב-תבנית-שרשותה; להשميد, בשיתוף-פעולה עם טנקים, את האויב שבגבעה "קרובה"; וישר מתחnungה לבוש את הגבעה "ビונונית".

על פקודיו הטיל מפקד הפלוגה את המשימות הבאות: על מפקד מחלקת הטנקים — להשמיד, באש מרכזות את המטרה מס' 7 ("תותח נ"ט"); פלוגת התותחים בני 57 מ"מ — תשחק את המטרה מס' 2 ("מקלע-יביגנוי"); מחלקת המרגמות בנויות 82 מ"מ — תדביר את המטרה מס' 3 ("מרגמה עם צotta");

השלב הראשון (שנמשך 8 שעות) כלל בדיקת נוכחות הפלוגה בקרב: מרגול של ארגון התנווה למגע; שיטה על הפלוגה במסע'ה התקרכובות; הפעולות בשעת צליחת שטחים נגועים; ניהול הקרב עם יחידות-הסיוור והאבטחה של האויב. ביום האויב בוצע בשלב זה עליידי מחלקות-זרובאים מפלוגה אחרת. אשר אגב כך תרגלה היא-עצמה בנושא: "מחלקות-זרובאים באבטחה".

בשלב השני (6 שעות) תרגל המרדף בתנאי שימוש היריב בנסק גרעיני וכן במכלולים הנודדים רגילים (מוקשים ואחרים) וככימים. האויב בום עליידי מחלקות-זרובאים, אשר תרגלה אגביך באחד הנושאים הכלולים בקרבת-הגנה. בשלב זה נסתיים בהוצאת הפלוגה לדרג שני, כדי שתחסל שם את השפעות הפעלת הגשך הגרעיני עליידי האויב ותחדש את נוכנותה בקרב. שיקום זה של יכולת הפלוגה היה את תוכנו של שלב השישי (שנמשך 8 שעות).

השלב הרביעי (10 שעות) כלל פעולות תוך כדי פיתוח התקפה בעומק מערכ' ההגנה, והסתערות על הגנה הפויה שהוקמה על-ידי האויב במהלך הקרב. והוא השלב שבו בוצעה גם אש-קרב עליידי הפלוגה. תרגלו בו שלוש הגרסאות המקבילות-ביוור של שימוש בנגשימי'. למשימות של התקפה בשילוב עם אש-קרב.

לפי הוראה הראשונה תקפו יחידות-זרובאים רכובות בנגשימי' בשיתוף עם טנקים: הרגלים לא ירדו מן הנגשימי', והם ניהלו את האש — הן מוד-כדי תנווה והן ממצבירתנווה קזרים — כשותגשימי' נעלכים בתבניות-יקרב שונות: "קו חזית", "אחת קדימה", "שתיים-קדימה", בתדריג לשמאלי (או לימי). את המסדרה הטקטית לכל אחד ממצבים אלה יצרו עליידי התקנה מתאימה של שדה-דים מיימת המשתרע מהגבעה "קרובה", עד לבליית-המערב של העיר "אורן" (ראה מרשם בעמ' 7).

הוראה השנייה כללה שימוש בנגשימי' לצרכי תמרון והתקדמות נמרצת אל עומק ההגנה. את המצב הטקטי המתאים יצרו עליידי הצבת דמיים בקטע שהשתרע מערה-העיר "עגול" עד לפאת'הצפון של "עיר-הלבני".

בהוראה השלישית השתמשו בנגשימי' להגברת עצמתה האש של יחידות-זרובאים במצוות ירידתן מן הרכב, התפרוסות והתקפות בתבנית-יקרב רגילה — וכן בשעת הדפן התקפת-נגד של האויב. פעולות אלו תרגלו בקטע שבין הנחל "עמוק" לגבעה "רוחקה".

את זמן תחילת התרגיל קבע מנהל-התרגיל לשעה 2400. בהתאם לכך שרוב פעולות הקרב יתנהלו בשעות הלילה. וכך, בלילה הראשון ביצעו היחידות תנווה עם המתקלות באובי; ובഫציג'ה הבוקר ניהלו קרב עם יחידות-הסיוור והאביר טחה של האויב. ואילו בלילה השני, המשיכו היחידות בפיתוח התקפה אל עומק

את התותח הנ"ט (מטרה מס' 7) ואת המטול-הרכתי הנ"ט (מטרה מס' 8) בגובהה "בינוייה", על פלגתי-התותחים בניי 57 המ"מ — להדריר את הטייל-הנ"ט, הנמצא בפאתי הדרום של העיר "קרוב" (מטרה מס' 9); על מחלקות-הרכובאים הרוכבות בגונגש"ם — לשמשיד, תזרת-תנוועה, את קבוצות האויב הנסוגות (מטרות מס' 10, 11, 12 ו-13).

לאחר שכבשו את הגבעה "בינוייה" נתקלו היהודים, בהמשך התקדמותן, בתותחים-הרכתיים מעבר לאטה-המערב של העיר "אורון"; האויב בויים שם על-ידי מטרות מס' 14 ("תותח נ"ט") ומס' 15 ("מקלע"). הפעם פקד מפקד הפלוגה על מחלקות-הרכנים להشمיד את התותח מס' 14; ועל מחלקות הרובאים — את המטרה מס' 25. אך מפקד הפלוגה — אשר תקף בעקבות הטנקים, בתבנית-תקרב של "שרשתה" — לא הגיע בחשבונו את טיב פניה-השתח ואת תנוועתו האפשרית של האויב. אז ביום מנהלה-התרגיל שנתרדר לו עתה, שינה מפקד-הפלוגה את תבנית הקרב — ועבר ל התבנית "אחת-קידימה", בהטילו על ייחזות-המשנה שלו משימות להשמדת קנייה-האש שבאגפים תוך-כדי תנוועה. עם צאת הפלוגה למעור-העיר "ונגן", ציווה עליה מנהלה-התרגיל להشمיד את האויב שבגיישות המוליכות מעבר-הדרום אל הנחל "עמוק", ולהשתלט על המוצבי המגן הנמצא בגדתו הצפונית של הנهر.

לאחר שקלו את המצב, ערך מפקד-הפלוגה את הגונגש"ם בשדרה, שלח פטROL קדימה והמשיך בתתקדמותו בכיוון שנקבע לו. לפניו, במער-העיר "עגול", השמידה הפלוגה את הקבוצות הנסוגות של האויב (מטרות מס' 18 ו-19). אך כאשר הגיע הפטROL אל אטה-הצפון של "עיר-הלבנים" — נתקל באש מקלעים מהגדה הצפונית של הנחל "עמוק" (מטרה מס' 25). כדי לבור את המצב ביתר דיוק יצא מפקד-הפלוגה אל הפטROL; באותו רגע הורה מנהלה-התרגיל להראות את המטרות מס' 20 ("תותח נ"ט"), מס' 23 ("מקלע") ודומים אחדים מתוך המטרות מס' 24 ו-25. בעת ובוונה אחת הדודע הוא באלהות למפקד הפלוגה, כי על עתודתו המתקרבות של האויב, באזורי הנמצא 2 ק"מ צפונה מערבית לעיר "אפל", הונחה מהלומה גרעינית. על יסוד הנתונים שברשוונו החלטת, איפוא, מפקד-הפלוגה כך: — בחיפוי המקלעים הבינויים המוצבים על הגונגש"ם — לרדת מן הגונגש"ם ולתקוף בתבונת רגילה את האויב שבמושב-המוגן הנמצא בגדת-הצפון של הנחל "עמוק". עם תחילת ההסתערות הראה מנהלה-התרגיל את המטרות מס' 20, 22 ו-31 ("אשנב המצדית").

אשר נשק-הרגלים הנוריות מתוך הגונגש"ם — תחסל את המטרות מס' 4, 5, 6 ו-2 ("מקלעים ורוגלים בחפרה").

במהלך ההתקפה עקב מנהלה-התרגיל בעצמו ובעזרת השופטים אחר הנקודות הבאות: כמה ומן דרוש למתורגמים כדי לגלות את המטרות; האם המפקדים המתורגלים מטילים על פקודיהם את משימות-האש בבהירות ובדיוק וכייד בותניים הם את הפקודות לפתחת האש; המנצלים הם את השפעת האש לצורך התקדמות גරצת; והאם אמנים השכilio לשלב את האש והתנוועה?

בתשומת-לב מיוחדת עקב הוא אחרי פעולות מפקד-הפלוגה וכן אחרי פעולותיהם של מפקדי המחלקות והכיתות, בהשתדרו להשיג מהם פתרון נכון של המשימות הטקטיות ושל משימות-האש. לשם כך סיבך מדי-פעם את המצב, תוך החלפת הסדר של הופעת המטרות — הן לפי פרטיה-הנות, קויה-ההתקפות והתקפה שנחו מראש, והן בעומק ההגנה. הנה, למשל, כך סיבך מנהלה-התרגיל את המצב בשבייל המתורגלים בשעת התקפתם על האויב שבגבעה "קרובה". משתחווים היחידות לנوع מקורה-הפרטוסות להתקפה — גילה הוא להן את המטרה מס' 1 ("מטול-דרקי נ"ט") במקומ המטרה מס' 7 ("תותח נ"ט"). לא היה כל טעם למחלקת-ההרכנים להמשיך בחנוועה בטרם הוושדה מטרה מסוכנת זו, ומפקד הפלוגה נאלץ, איפוא, להטיל על הטנקים משימה חדשה; ומפקד מחלקה-הטנקנית קים — לרוכן אשו אל מטרה זו.

גם לאחר-מכן השתחמש מנהלה-התרגיל בטכסיים דומים, בהMRIצו בדרך זו את המתורגלים לפעול במלוא היוזמה. תוך שילוב נכון של אש ושל תנוועה גראצת אל העומק.

במהלך התרגיל שם מנהל התרגיל את לבו הן לכל השגיאות והן לכל ההזדדים החשובים בפועלות, באכזרו חומר לסייעו וניהוח שבסוף התרגיל, בהם תינגן הערכה מפקת לרמת-יאימון של היחידות בתחום הטקטית ובתחום האש.

לאחר כיבוש הגבעה "קרובה", המשיכה הפלוגה בהתקפתה, בתבנית-שרשרת. משחלפה על פני מדיניות-הצפון של גבעה זו, פתח האויב באש מהגבעה "בינוייה" ומפתחו הדרומי-מורחת של "עיר-הלבנים". הוזגו עתה המטרות מס' 7 ("תותח נ"ט"), מס' 8 ("מטול-דרקי נ"ט") ומס' 9 ("טיל נ"ט"). בויזמן בוימה נסיגת קבוצות קטנות של אנשי האויב (מטרות מס' 12 ו-13) מהגבעה "קרובה" לעבר "עיר-הלבנים", כשלל הנסוגים מחה אש מקלעים (מטרות מס' 10 ו-11).

מפקד הפלוגה החליט להדריר את האויב באש ארטילריה וטנקים; וambilי לרדת מהונגש"ם — להמשיך בהתקפה לעבר מדיניות-המערב של הגבעה "בינוייה". הוא הטיל באלהות את המשימות: על מחלקה-הטנקים — להשמיד

מה דרוש ביום לגדוד הרגלים היהודי?

המיור מ.ל. טולי, צבא הודו

יש ו„קטנות“ מעידות דока על גודלות וחומרות. מאמר של קצין בצבא הודי, על „שידוד-ארגונו של גודד-הרגלים“, שהופיע באביב 1962 ב„רבעון אגודה הצענים היהודית“, עשו לנסוך אורימה על תופעות אחדות שנתגלו במהלך הלחימה אשר נתחוללה בחזית הרי הימלאיה, בחודשי אוקטובר-נובמבר. כאמור, שמאמר אחד זה, על נושא מצומצם-כשלעצמו, יכול לגעת רק בפרט, בכמה נקודות שאינן הקשורות לכארורה זו בו.

❶ על הערכת היירב האפיטרי, בראשית מאמרו אומר המיור מ.ל. טולי: –
„בצד פאליסגן, סין היא הארץ היחידה הנראית כטומנת אויל בחוכה אiom ישיר לבתוון הודי. עובדה ודאית היא כי לסיין עתה צבא חדייש גדול, וכי הוא ייעיל משאהיה אירעטם בעבר. כיום מכוען הוא, ביטוד-של-דבר, להגנת הארץ בלבד, והוא יכול להקים רק כוחות-משלוֹן קניינים, בעלי עצמה ונויות מוגבלות. דומה כי למשך ארבע עד חמישה שנים הבאות לא תחרוג אויל פעילותה של סין מהתחום של חדרה „זוחלת“ הדורגתית לתוך הארץ הסמכות שבדורה ובמורחה –
כשהadgeש הוא יותר בתעומלה מדינית מאשר בכוח עצמו. אולם לאחר פרקייזן מעיקריוּה יתכן שישתנה מצבו, בגל שיפור באמצעות-חברורה וכיצדאה מתקדמוּן (לחבל-ארץ אחרים, דרוםיים ומערביים יותר – המעד) של תעשיות-המלחמה מרכזון הנוכחי במנג'ורייה...“.

❷ על התעשייה הצבאית. „כמצאה מהפטונציגיאל התעשייתי המוגבל הנוכחי שלנו – אך עם זאת, עתודות כוחה האדם הגדולה שלנו – יהיה הצבא, עוד יתר מאשר באומות בעלות היושם מעולה, מושחת על חיל-הרגלים כחיל-היסוד שבו. במקרה של מלחמה – לא יוכל להיות בטוחים בשום עוזה מהחוץ. לפיכך, הכרח הוא לנו להשתדל לבנות את התעשייהות-הצבאיות שלנו במחירות – ולצייד את הצבא בצויד המוצע בארץנו. התקדמות בשטח זה, מאן העצמות, הייתה אטית עד להדיאב...“

❸ על מושגי-יסוד בחימוש. „עוצמתה האש צריכה שתהייה מספקת בשבי לאפשר לגודוד-רגלים ליקרא אל האויב, להרגו – ולכבות קרקע ולהזוק בו...“.

מפקדי-הפלוגה חילק נכונה את אשו: עבר המטרות שהופיעו. על מחלוקת הטענים פקד להשמיד את המטרות מס' 20 ו-22; על פלוגת התותחים בני 57 מ"מ – את המטרות מס' 31 ו-23; על מחלוקת-הרוואים – את המטרות מס' 24–26. מלבד זאת ציוה הוא להטיר מן המקלעים המוצבים בגמ"שיהם אש אל המטרות מס' 25 ו-26, ולהשתמש לשם כך לשם שמירה על הבטיחות. בפערם שבין תבניות-הקרב של מחלוקת-הרוואים. במרוצת התקדמותה של הפלוגה סייבר מדי-פעם מנהל-התרגיל את המצב עליידי שהציג את המטרות מס' 21 („טנק מחופר“), ומס' 27 – ודרש מן המתורגלים אורה-פעולות בוטח וגאות בשעת השמדתן.

בעת שהפלוגה עמדה בסיום ייבושו של המוצב-המוגן, ביום מנהל-התרגיל אויב על הגבעה „רוחקה“, והתקפת-הנגד של טנקים ורגלים של הלו מאחרי מדרונות-הצפון של גבעה זו. משלילה את התקפת-האנגד, פרט הקפ"ן ניצ'יב את פלוגתו לעבר הגבעה „רוחקה“ – וממציב-הנזהה השמיד את האויב באש.

לשם כך, הוטלו על יהדותה המשנה משים-האש הבאות:

- ❶ על מחלוקת-הטנקים – להשמיד את המטרות מס' 32 ו-33;
- ❷ על מחלוקת-המרגמות – לשתק את התותח הנג"ט הנמצא על הגבעה „רוחקה“ (מטרה מס' 34).
- ❸ על פלוגת-התותחים בני 57 מ"מ – להשמיד את המטרות מס' 35;
- ❹ על מחלוקת-הרוואים – להשמיד את המטרות מס' 36–41.
- ❺ על לחזק את עצמת-אשם של הרגלים. השתמשו גם במקלעים המוצבים בגמ"שיהם. בפיקודו של רס"ל הפלוגה הגיעו הנגמשיים בהסתור אל קצה-הצפון של הייר „אפור“ – והדבירו באש-אגיפת את המטרות מס' 42 ו-43.
במלואן את המשימות שנקבעו השכלתו הייחודיות התקופת על התואי שנודע לו ערך טקטי – הגבעה „רוחקה“. לאחר זאת עברת הפלוגה על החלטנו זו, מטר מנהל-התרגיל את האות „גמר-התרגיל“; לאחר מכן סיים בסיכום יסודי ומפורט.

על סיבוז-ומסובב

לעתים, מפיקות שכמעט ואין מיחסים להן חשיבות מוחלטת בדברים שאין ערך לחשיבותם.

(נפוליאון)

בָּה יְהִיֵּת רַב יוֹתֶר, תְּדוּת לְאִימָּן הַמְשׁוֹתֶף אֲשֶׁר קִיבְלוּ בְּשֻׁעַטְמָ פְּלוּגָות־הַרְוָבָאִים
וְאַנְשֵׁי הַמְקַבִּים".

❷ על פלוגות הרובאים. "אין צורך לשנות מהמבנה הנוכחי, של ארבע פלוגות בגודו¹, כי כך יכול הגדור לפועל בשני הזרים מאוזנים, ליטול על עצמו בתקפה את המשימה של התגברות אף על יעד עמוק; ובגונה — לודא רק תוכלה מוגעת מוגבלת, תובלת בהמות או קבוצות סבלים, מבלי שתפתה בשל כך, מותנית, יעילתו הולחת".

❸ הנטישות, של הארגון ושל התפעול, תושג בשני דרכם: — על ידי אימון מפקדים־זוטרים לעורנות מחשבתי — ועל ידי אמציע־תקשות מהירים. על הגדור להיות מסוגל לטפל תכנית בכל אפתחה מצד האויב — בין בתחום כל־הנסק ובין בטקטיקה: ובובזון לעיו להיות מאומן כה מעולה עד שבמגעיו עם האויב יוכל הוא לעשות את הדבר הבלתי־צפו.

❹ הרכב הגדור ונשקו (והשגת ענן נשק נגד־טנים): "יתכן שבפלוגות־המפקדה נחוץ יהיה להקים מחדש מחלקה־מפקדה — שכן כיתת־האבטחה הנוכחית אין בה כדי לספק את הזקיפים, ואת משמרות־החליווי והאבטחה להברות הפיקוד". נצטרך אולי לחשוב על שימוש במלקה הנ"ט, בשלמותה לתפקיד חשוב זה. פירשו של דבר יהיה כי נסלק אף את שני התוחמים הנ"ט שכיוום מחויקים בהם למען שלא תדעך ידעת מקצוע זה".

❺ על עזרה רפואית "בשל השתחים הקשים (ברצועת הגבול ההימלאית) והזמן הרב שיידרש לפינוי הנפגעים עד נקודת־הרכיכו הקדמית, יש צורך דוחה להכליל במחלקה הרפואה הגדורית לפחות שני רב־יתראים חובשים. הם הכרחיים בשבייל עזרה לרופאה־הגדור, וביחוד לטיפול בפצעים בקרב (למהן עירוי־ידם ולטיפול־מנוע כבר בתנתן־היאסוף הגדורית). יצוינן, כי בתחום גדור־רגלים בצבא הבריטי כוללים ביחידת־משנה זו סמל וחמשה לריביטראים..."

❻ על הפלוגה־המסיימת — והמקב"ם לטיסו. בפלוגה־המסיימת המורכבת ממחלת־מרגמות, מחל־קשר, מחל־חבלה ושתי "פלוגות" נ"ט (תווך בכל־אחת) יש צורך מפורש במחלקת מקלעים־ביבוניים"... נפח־אש כבד, ירי מדויק המוקים לאליהפסק זמן מושך — הלא אלה הם בדיק העמעה הנחוצה לטקטיקה של התקפה־המנוגית (האופיינית לסייעים)... ועוד: נימוק נוסף בעד זה שאנשי מתוך גדור־הרגלים עצמו יהיו צוותיהם ומפעלייהם של המקב"ם (לעומת מצלב בו כלולים המקב"ם במסגרת גדור־מיזדים, ומוקצים לגדור־הרגלים רק לפוי החורף זומנית, לשחק מכבי־קרב מסוימים). — המער) הוא כי מידת האמון והבטחון של היחיד, לגבי איש־היא, תהיה גדולה יותר וכי שיטופ־הפעולה

עם זאת — יש להמנע מהנטיה, הרווחת עתה, לתוספות של עצמת־אש על־השבען הקטנה מספר "הכידונים" שביחידה...".

❷ על צרכיו של גדור־הרגלים. "לפי מצב זה בו אנו נמצאים, ברור שהיונית שבילנו מידה רבה של נידות. דבר זה ידרוש מגדור־הרגלים שיחיה מהוטן וקשה" מאד מבחינה גופנית, וכי יהיה ביכולתו לפועל, ככל־רטותו רק תוכלה מוגעת מוגבלת, תובלת בהמות או קבוצות סבלים, מבלי שתפתה בשל כך, מותנית, יעילתו הולחת".

❸ הנטישות, של הארגון ושל התפעול, תושג בשני דרכם: — על־ידי אימון מפקדים־זוטרים לעורנות מחשבתי — ועל־ידי אמציע־תקשות מהירים. על הגדור להיות מסוגל לטפל תכנית בכל אפתחה מצד האויב — בין בתחום כל־הנסק ובין בטקטיקה: ובובזון לעיו להיות מאומן כה מעולה עד שבמגעיו עם האויב יוכל הוא לעשות את הדבר הבלתי־צפו.

❹ הרכב הגדור ונשקו (והשגת ענן נשק נגד־טנים): "יתכן שבפלוגות־המפקדה נחוץ יהיה להקים מחדש מחלקה־מפקדה — שכן כיתת־האבטחה הנוכחית אין בה כדי לספק את הזקיפים, ואת משמרות־החליווי והאבטחה להברות הפיקוד". נצטרך אולי לחשוב על שימוש במלקה הנ"ט, בשלמותה לתפקיד חשוב זה. פירשו של דבר יהיה כי נסלק אף את שני התוחמים הנ"ט שכיוום מחויקים בהם למען שלא תדעך ידעת מקצוע זה".

❺ על עזרה רפואית "בשל השתחים הקשים (ברצועת הגבול ההימלאית) והזמן הרב שיידרש לפינוי הנפגעים עד נקודת־הרכיכו הקדמית, יש צורך דוחה להכליל במחלקה הרפואה הגדורית לפחות שני רב־יתראים חובשים. הם הכרחיים בשבייל עזרה לרופאה־הגדור, וביחוד לטיפול בפצעים בקרב (למהן עירוי־ידם ולטיפול־מנוע כבר בתנתן־היאסוף הגדורית). יצוינן, כי בתחום גדור־רגלים בצבא הבריטי כוללים ביחידת־משנה זו סמל וחמשה לריביטראים..."

❻ על הפלוגה־המסיימת — והמקב"ם לטיסו. בפלוגה־המסיימת המורכבת ממחלת־מרגמות, מחל־קשר, מחל־חבלה ושתי "פלוגות" נ"ט (תווך בכל־אחת) יש צורך מפורש במחלקת מקלעים־ביבוניים"... נפח־אש כבד, ירי מדויק המוקים לאליהפסק זמן מושך — הלא אלה הם בדיק העמעה הנחוצה לטקטיקה של התקפה־המנוגית (האופיינית לסייעים)... ועוד: נימוק נוסף בעד זה שאנשי מתוך גדור־הרגלים עצמו יהיו צוותיהם ומפעלייהם של המקב"ם (לעומת מצלב בו כלולים המקב"ם במסגרת גדור־מיזדים, ומוקצים לגדור־הרגלים רק לפוי החורף זומנית, לשחק מכבי־קרב מסוימים). — המער) הוא כי מידת האמון והבטחון של היחיד, לגבי איש־היא, תהיה גדולה יותר וכי שיטופ־הפעולה

¹ מבנה, אשר לידייע בא לצבאי־הודו בירושה מן האסורת הבריטית, בה מחוק צבא זה, ברוב התוחמים, בנאמנות — המער).

צקלון

לקט תרגומים

פתח לשנת 1962 חוברות (106-117)

תכלית מפתח זה לספק לקורא המעניין בנושאים מסוימים את כל החומר המצוי ב„צקלון“ כרך י' על נושא זה. לפיכך עורך המפתח לפני א'ב של ענפיידיעת מקצועות, ארץות וצבאותיהם. ציינו של המאמר חומר ומופיע בכל אחת הערכיות אשר תוכנו נגע בהם נגיעה של ממש. במאמריהם הנוגעים להקליטה בנושאים מסוימים, צוין מספר העמוד הנוגע בנושא, בסוגרים, לצד מספר החוברת. מפתח זה הינו המשך למפתחות הכריכים א'-ט'.

הערות למשתמש:

לפי סוגיה להחימה גמינהה ולפניה בוחינות מסוימות של הלחימה, בא ציון „לחמה“. לדוגמה: „לחמת מדבר“, „לחמה גרענית“, אלומן צורות הלחימה — התקפה, הגנה, מארב — מופיעות כמות שahn.

אורינה

- נושא ת-הוקומנדו — המיר בא.ס. גורליי — 106.
- מושבטיים המשחרר-אוטומטיים — תМОנת השער — 106.
- על אויריה-הסוע הרוסית — המיר ג'. ג'יגר — 108.
- „חופ" — מוחזקי האויריה הבוטיטית — תМОנת השער — 109.
- פשיטה „מן החלל" — הקפ' ד'. ז. פולטה — 110.
- „המינג'יריד" — מטוס המראה ונחיתה אנסכי סילוני אמריקני חדש — תМОנת השער — 112.
- פתרון לסייע-איורי מקרוב — „גונזה טראיאק" — 115.
- מהי עצמתה של הדודו — המיר א. אובי-אלאנס — 116 (21).

אמון

- לכידת מצור הרום — והגתו — הקול' ג. סמולנגי — 107.
- ניתוק — הקפ' ק. ס. גארסטון — 108 (9).
- כיבוש מוצביה-הגנה — הקול' ג'ויט. ד. דיאגטירוב — 108.
- סוללת תותחים בני 85 מ"מ בקרבת התקפה — הקול' ג'ויט. ג. מבדאי-אדאב — 109.
- חסל את המשגינים הללו בהקדים — הקול' ג'ויט. ג. קלינמן — 110.
- לאימון טקטי — מערך עוזיריאמן מעולה — הקול' ג'ויט. ג. פומוחוב — 110.
- דרכו של א"ט — הקול' ג'ויט. ג. פ. קיריה — 110 (23).
- דוד גנד גלית — הקפ' ג. ג. וא. ברקתיימר — 111.
- סוללת ארטילריה בת 122 מ"מ בתקפה-מתקוף-תגובה — הקול' מ. פאוקוב — 111.
- סיור-שריון — הקול' ג'ויט. ג. כריסטוב וחויר. ניקולוב — 113.
- עשה זאת בנפאלאם! — ח. ס. ליוו. חבו — 113.

יתרונו עצם בהתקפה והגנה כאחת. בהתנגשויות פטרולים בשתי ההפקר — היה לרוב ידנו על התהווונה ותשורו באנשי החרגשה שניתנו בידם נשך נחות..."

• תחתמckerלע „סטן“. הרובה האבטומי-ילמחזה החדש יכול לירות, ככל נשק אבטומי, בקצב של 60 כדורים לדקה — ואפשר על-כן להשתמש בו בטויח-מגן, בג'ונגל ובחשכה במקום תחתמckerלע „סטן“. במקום שני „סטנים“ יהיו ככלת ששה או שבעה רובים העשויים לירות אש-אבטומטית. התוצאה היא, כי הנגגה הרובה האבטומי-ילמחזה הפחתת מערך כל הנקה הכתמי בסוג אחד: התתמckerלע.

• המרגרמה-ה沽לה. „זהו הנשק-המטייע היחיד אשר ניתן בקלות לשימוש בפטרול. מוטב היה אילו יוכלנו להאליף את המרגרמה הקללה הנוכחת בדבר-מה שידמה לrogramת 60 המ"מ האמריקנית, אשר לה טווח העולה על 900 מ', ומשקלה כמעט זהה עם זה של המרגרמה בת שני האינץ'..."

• המרגרמה-הביבינונית. „נוכחče לנו מוגמה קלה יותר, בעלת טווח גדול יותר ויכולת-הרס מוגברת — בדומה למרגרמה בת 81 המ"מ האמריקנית, השוקלת כ-34 ק"ג בלבד, והמתפרקת לשולואה „עמסים" בעלי משקל זהה של 12½ ק"ג. משקל פצצתה כ-4 ק"ג וו吐וחה שלה — קרוב ל-4 ק"מ. ובניגים — יש להקטין את מספר המרגרמות בנות 3 האינץ' משא לאربع עלי-מנת לאפשר לשאת פצצות במספר רב יותר..."

• בחיבור-מייטליך. „להבות הלהביור — השפעות רבות. ביכולתה לבולש ולמצוא — וביכולתה לנטרל; שכן יכולה היא להציג אל תוך שקעים מחופרים, מחפורות, מדודות מדרון-אחוריו — ולשטוּף משם את האויב. כן יש ביכולתה להציג; היא מתאימה לשימוש בווים ובלילה; היא מミתחה על-ידי שרפה או חנק; נחוץ, איפוא, להנrig את הלהביור בשביל לבולים גלי אויב מסתערבים. שום הסברה ואימון אינם יכולים להתגבר על הזרוע הנפשי הנגרם על-ידי הלהבה. בצד-אה"ב הונางו עתה להbijורים-מייטליך (ניסיונות על-ידי אדם) מושגיים: הן ליריה-אחד והן לירוי-רב-פעמי. ויש להמליץ בכל לשון של המלצה שלמים אלה יונחו בכל מחלקה-רוובאים..."

• כלים נ"ט. „behader כל סכנה מצד טנקים, علينا לחשב על הוואתם של הכלים הנ"ט המכיתמים והמלחקלתיים (ה-בזוקה" בת 3.5 האינץ' — שיש להה-לפה בלהביור) והגדודיים — כפי שכבר הוצע לעיל, בפרק-המשנה השוניות. אך יתכן שכדי היה להשאר בכיתה את רימוזה-„סטריט", הנ"ט, נחשק לפריצת מהפירות.

- במחוזן**
— כיצד ריגלתי את פרל-הרבול — ט. יושיקאווה — 114.
- כיוון-אייב**
— לאימון טקטי — מערך עורי-אמון מעולה — הקול'ילויט' נ. פומוחוב — 110.
- בולגריה (צבא)**
— סיור-שריון — הקול'ילויט' ס. כריסטוב והמיור ב. ניקולוב — 113.
- בצורות**
— מוצב-האגנה בתפיסה הגרמנית החדשיה — 107.
- בלגנדיות**
— מלונות חפילה-ובנייה חדשה בצבא השבצרי — תМОנות-השער — 108.
- בריטניה (צבא)**
— מושב טיס המשחרר-אטומטי — תМОנות-השער — 106.
- ברית-הומות (צבא)**
— נושא-תקומndo — המיור ב. אי. ס. גורליי — 106.
- ברית-הוּמָה (צבא)**
— הסואת והטעה — הקפ' ג. אי. שזקודה — 106.
- ברית-הוּמָה (צבא)**
— ה-"איינדייטים" של המחר" — הקפ' א. סי. ר. האומן — 109.
- ברית-הוּמָה (צבא)**
— "סתאלוורת" — משאית אמפיבית בריטית חדשה — תМОנות-השער — 113.
- בריטניה (צבא)**
— ארטילריה בהתקפה-הטור-תנוועה — הקול'ילויט' נ. שיבאייאב — 106.
- ברית-הוּמָה (צבא)**
— לכידת מיצר הריטם — והגנתו — הקול'ילויט' ס. סמולנקי — 107.
- ברית-הוּמָה (צבא)**
— אירית-הסער הרוית — המיור ג. ג. גיגר — 108.
- ברית-הוּמָה (צבא)**
— כיבוש מוצב-האגנה — הקול'ילויט' דיאגטנירוב — 108.
- ברית-הוּמָה (צבא)**
— "הופ'" — מיחדשו האיריה הsovietית — תМОנות-השער — 109.
- ברית-הוּמָה (צבא)**
— סוללת תותחים בני 85 מ"מ בקרבת התקפה — הקול'ילויט' נ. מזבאיאדאב — 109.
- ברית-הוּמָה (צבא)**
— לאימון טקטי — מערך עורי-אמון מעולה — הקול'ילויט' פומוחוב — 110.
- ברית-הוּמָה (צבא)**
— סוללה-ארטילריה בת 122 מ"מ בהתקפה-הטור-תנוועה — הקול'ילויט' מ. פאנקוב — 111.
- ברית-הוּמָה (צבא)**
— השרין מול מערלי נישק נ"ט — המיור נ. א. שאקלטן — 112.
- ברית-הוּמָה (צבא)**
— שרין ורגלים בקרב עיר — הקול'ילויט' פ. פיליפנקו — 112.
- ברית-הוּמָה (צבא)**
— הטקטיקה הוטבית כים — הקול'ילויט' ט. ר. בומאן — 114.
- ברית-הוּמָה (צבא)**
— הטקטיקה של גמ"שים — 115.
- ברית-הוּמָה (צבא)**
— התקפת פלוגות רובאים מתוך גמ"שים — הגני-מיור ס. סבצ'נקו והקול'ילויט' א. גרצ'חין — 117.
- גדוד**
— כיתור — הקפ' ג. ד. קולוינו — 109.
- גיוסות-מונייטרים**
— נושא-תקומndo — המיור ב. אי. ס. גורליי — 106.
- גרמניה (צבא)**
— מוצב-האגנה בתפיסה הגרמנית-החדשיה — 107.

- גסינוות**
— נסיונות בקורס אימונים חפות — הגנו. ג. פון שוואפנבורג — 116.
- התקפת פלוגות רובאים מתוך גמ"שים**
— עשרה-העיקרים וארכטער-הכללים של מאו — הקפ' ת. פ. מאק-קאננה — 112.
- המוניטין**
— מחשבות אחוריות על עקרונות-המלחמה — הקפ' ד. ב. גרווזמן — 114.
- אטפקה**
— החקיקופטר — מכשיר לניהול-מציעים — הגני-מיור א. ג. איסטברוק — 109.
- כיתור**
— כיתור — הקפ' ג. ד. קולוינו — 109.
- ארגוניות**
— החלף "יפקוק" פערים — הקול'ילויט' א. ג. קליי — 108.
- האיינדייטים**
— האינדייטים של המחר — הקפ' א. סי. ר. האומן — 109.
- דרכו של אדר"**
— דרכו של אדר"ם (ארגון דיביזיוני מוחדר) — הקול'ילויט' ק. פ. קיזוד — 110.
- פרטור לסייע-אויר מקרוב**
— מה עימתה של הווז — המיור א. או-బאלנס — 116 (17).
- מה דרוש כו"ם לגדור הרגלים היהודי?**
— מה דרוש כו"ם לגדור הרגלים היהודי? — המיור מ. ל. טולי — 117.
- ארטילריה**
— ארטילריה בהתקפה-הטור-תנוועה — הקול'ילויט' נ. שיבאייאב — 106.
- XM-104**
— XM-104 — הוביצר-מטען בין 105 מ"מ, אמריקני — תМОנות-השער — 107.
- סוללת תותחים בני 85 מ"מ בקרבת התקפה**
— סוללת תותחים בני 85 מ"מ בקרבת התקפה — הקול'ילויט' נ. מזבאיאדאב — 109.
- סוללה-ארטילריה בת 112 מ"מ בהתקפה-הטור-תנוועה**
— סוללה-ארטילריה בת 112 מ"מ בהתקפה-הטור-תנוועה — הקול'ילויט' מ. פאנקוב — 111.
- מניעת נחיתות הליקופטרים עזינים**
— מניעת נחיתות הליקופטרים עזינים — הקול'ילויט' פ. מטשטיין — 111.
- מיכל פלטטי ללחשות ארטילריה, בארא"ב**
— מיכל פלטטי ללחשות ארטילריה, בארא"ב — תМОנות-השער — 117.
- ארצות-הברית (צבא)**
— XM-104 — הוביצר-מטען בין 105 מ"מ, אמריקני — תМОנות-השער — 107.
- רכז-קרב של רגלים**
— רכז-קרב של רגלים — ה. פ. אוגורקוביץ — 107.
- החליקופטר**
— החליקופטר — מכשיר לניהול-מציעים — הגני-מיור א. ג. איסטברוק — 109.
- כיתור**
— כיתור — הקפ' ג. ד. קולוינו — 109.
- חסל את המשגיים הללו בחקדם!**
— חסל את המשגיים הללו בחקדם! — הקול'ילויט' פ. קלינמן — 110.
- דרכו של אדר"**
— דרכו של אדר"ם — הקול'ילויט' ק. פ. קיזוד — 110.
- פשתה "מן החלל"**
— פשתה "מן החלל" — הקפ' ד. ג. פולטה — 110.
- שרין אלומיניום חדש**
— שרין אלומיניום חדש — בארא"ב — 111.
- דוד נגד לתי**
— דוד נגד לתי — הקפ' ג. ג. ז. באראקיימן — 111.
- "המינגבריד"**
— מטוס המראה-זונחתה-אנכלי סילוני אמריקני חדש — תМОנות-השער — 112.
- חרב הנקם**
— מהגנה — להתקפת-גגד — המיור ח. ג. פאולוני — 113.
- מנשא-טוטן ("היפפאק")**
— מנשא-אישי חדש בצבא ארלה"ב — תМОנות-השער — 114.
- כיצד ריגלתי את פרל-הרבול**
— כיצד ריגלתי את פרל-הרבול — ט. יושיקאווה — 114.
- כיצד יפעלו הרגלים הממכנים?**
— כיצד יפעלו הרגלים הממכנים? — הקול'ילויט' ג. ה. הופרט — 116.
- מיכל פלטטי ללחשות ארטילריה, בארא"ב**
— מיכל פלטטי ללחשות ארטילריה, בארא"ב — תМОנות-השער — 117.

- ליבוש מוצביה הגנה — הקול'ילויט', י. דיאגטירוב — 108.
- סוללה תותחים בני 85 מ"מ בקרבתה נתקפה — הקול'ילויט' מודבריאצ'אָב — 109.
- סוללה ארטילריה בת 122 מ"מ בהתקפה-מתוקף-תנוועה — הקול' מ. פאקוב — 111.
- חרב הנקם: מהגנה — להתקפת-נגן — הקול' מ. ג. פאוליני — 113.
- התקפית הסובייטית כיוון — הקול'ילויט' ט. ר. בומאן — 114.
- מבצע קדש — מעשה-אמן של ניידות — הקפ' ס. א. בカリ — 115.
- התקפיתה של נגמ"שים — 115.
- התקפה בדרך של הסתגנות — המיר ר. ט. מולין — 116.
- כיצד יפעלו הרגלים המוכנים? — הקול' ג. ה. הופרט — 116.
- התקפת פלוגות לובאים מתוך נגמ"ים — הגנ'ימיר ס. סבצ'נקו והקול' א. גרצ'ין — 117.
- התקפת-נגן**
- חרב הנקם: מהגנה — להתקפת-נגן — המיר מ. ג. פאוליני — 113.
- ויאטינאמ (צבא)**
- מלחמה כנגד צליינים — בויאטינאם — ד. בלאדורות — 111.
- חגוג**
- מנשאיםותן ("היפפאק") — מנשאי-אישי חדש בצבא אריה"ב — תМОנת-השער — 114.
- חיל אגנחים**
- לכידת מיצר הרים — וונגו — הקול' י. סמולנקו — 107.
- פשיטה "מן החלל" — הקפ' ר. ד. פולטה — 110.
- חיל רגלים (ראאה "רגלים")**
- חיל רגלים משוריין (ראאה "רגלים ממונעים")
- חיל שריון**
- הסואת והטעה — הקפ' ו. אי. שזקודה — 106.
- מ"פ רגלים "נפל" לדיביזית שריין — הקפ' מ. א. מאסיטר — 107.
- רכבי-קרוב של רגלים — ר. מ. אונגרקוביץ' — 107.
- כיבוש מוצביה הגנה — הקול'ילויט' י. דיאגטירוב — 108.
- שריין אלומניום חדש — באריה"ב — תМОנת-השער — 111.
- דוד נגד גלית — הקפ' ג. וו. בארכהיימר — 111.
- השריון מול מעלי נשק נ"ט — המיר נ. א. שאקלטן — 112.
- שריין ורגלים בקרב עיר — הקול'ילויט' ק. פיליננקו — 112.
- חרב הנקם: מהגנה — להתקפת-נגן — המיר מ. ג. פאוליני — 113 (9).
- סיור-שריון — הקול'ילויט' כ. קריסטוב והמיר ב. ניקולוב — 113.
- מבצע קדש — מעשה אמן של ניידות — הקפ' ס. א. בカリ — 115.
- וכן ראה: "רגלים ממונעים".
- טירונות**
- חסל את המשגינים הללו בהקם — הקול'ילויט' פ. קלינמן — 110.
- טקטיקה**
- ארטילריה בהתקפה-מתוקף-תנוועה — הקול'ילויט' נ. שיבאיאב — 106.

- השריון מול מערך נשק נ"ט — המיר נ. א. שאקלטן — 112.
- חרב הנקם: מהגנה להתקפת-נגן — המיר מ. ג. פאוליני — 113.
- נסיגות בקורס אימונים חפות — הגן פון שוואנבורג — 116.
- דיביזיה**
- דרכו של א"ם (ארגון דיביזיוני מחדש) — הקול'ילויט' פ. ק. קלינמן — 110.
- הגנה**
- מוצביה הגנה בתפיסה הגמנית החדשיה — 107.
- לכידת מיצר הרים — וונגו — הקול' י. סמולנקו — 107.
- הצל' פ' פ'וק" פערם — הקול' ה. א. קאלי — 108.
- חרב הנקם: מהגנה — להתקפת-נגן — המיר מ. ג. פאוליני — 113.
- עשה זאת בנאפאלם! — ח. ס. ליוו. הבן — 113.
- התקפית הסובייטית כיוון — הקול'ילויט' ט. ר. בומאן — 114.
- התקפיתה של נגמ"ים — 115 (19).
- הגנה אזרחית (הג"א)**
- החקיקופטר — מכשיר לניהול-מבצעים — הגנ'ימיר א. פ. איסטברוק — 109 (9).
- הדרבה (ראאה "אמון")**
- הוודו (צבא)
- התקפה בדרך של הסתגנות — המיר ר. ט. מזרין — 116.
- מהי עצמתה של הוודו — המיר א. אויבאלאנס — 116.
- מה דרוש כיוון לגודל הרגלים היהודי? — המיר מ. ל. טולי — 117.
- הטעה**
- הסואת והטעה — הקפ' ו. אי. שזקודה — 106.
- הליקופטרים**
- נושא-הקומנדו — המיר ב. א. ס. גורליי — 106.
- החקיקופטר — מכשיר לניהול-מבצעים — הגנ'ימיר א. פ. איסטברוק — 109.
- מזעת נחיתות הליקופטרים עוניים — הקול' פ. מסלשטיין — 111.
- הסואת**
- הסואת והטעה — הקפ' ו. אי. שזקודה — 106.
- הסתגנות**
- כיצד יפעלו הרגלים המוכנים? — הקול' ג. ה. הופרט — 116.
- התקפות**
- סיור-שריון — הקול'ילויט' כ. קריסטוב והמיר ב. ניקולוב — 113.
- התקפה**
- ארטילריה בהתקפה-מתוקף-תנוועה — הקול'ילויט' נ. שיבאיאב — 106.
- לכידת מיצר הרים — וונגו — הקול' י. סמולנקו — 107.

— מוצביה הפגנה בתפיסה הגערנית החדשנית — 107.
— לכידת מיצרים — והגנתו — הקול' ג. סמולנגן — 107.
— ניוחוק — הקפ' ק. ס. גארסטון — 108.
— הצלף "יפקוק" פעריטם — הקול' פ. א. קאלאי — 108.

— הצלף "יפקוק" של המחר — הקפ' א. ס. האמן — 109.
— סוללת ארטילריה בת 122 מ"מ בהתקפה מתודתיתונעה — הקול' ט. פאנקוב — 111.
— סירישרין — קול'ילויט' כ. כריסטוב והמיור ב. ניקולוב — 113.
— הטקטייה הסובייטית כו"ט — הקול'ילויט' ט. ר. בומאן — 114.
— מלחמות אחדות על עקרונות-המלחמה — ד. ב. גרווזמן — 114.

לחמה גרעינית

— הצלף "יפקוק" פעריטם — הקול' ג. א. גאלוי — 108.
— האינדייטים של המחר — הקפ' א. ס. האמן — 109.
— סוללת ארטילריה בת 122 מ"מ בהתקפה מתודתיתונעה — הקול' ט. פאנקוב — 111.
— סירישרין — קול'ילויט' כ. כריסטוב והמיור ב. ניקולוב — 113.
— הטקטייה הסובייטית כו"ט — הקול'ילויט' ט. ר. בומאן — 114.
— מלחמות אחדות על עקרונות-המלחמה — ד. ב. גרווזמן — 114.

לחמות הרום

— לפידת מצור הרים — והגנתו — הקול' ג. סמולנגן — 107.
— מה דרוש כו"ט לגדר הרגלים היהודי? — המיר ט. ל. טולי — 117.

לחמות טילים

— מה דרוש כו"ט — הקפ' א. א. שזקודה — 106.

לחמות מדבר

— הסואה והטעה — הקפ' ג. א. שזקודה — 106.

לחמה גדר-גדריליה

— מלכמת נגד צללים — בויאטינאמ — ד. בלأدורה — 111.

לחמה גדר-שנקות

— רכבי-קרב של رجالים — ר. מ. אוגורקוביץ — 107.
— השרין מול מערבי נשק נ"ט — המיר ג. א. שאקלטונג — 112.
— דוכן גגד גלית — הקפ' ג. וו. בארכהיימר — 111.

לחמה גדר-מיטסוטה

— הסואה והטעה — הקפ' ג. א. שזקודה — 106.
— מניעת נחיתות הליקופטרים עוניים — הקול' ג. מטלשטיין — 111.
— כיצד יפעלו הרגלים המומכינים? — הקול' ג. ה. הופרט — 116 (6).

לחמת עיר (ראאה "לחמת שטח בניו")

— שריוון ורגלים בקרבת עיר — הקול'ילויט' פיליפנקו — 112.

מודיעין

— סירישרין — הקול'ילויט' כ. כריסטוב והמיור ב. ניקולוב — 113.
— הטקטייה הסובייטית כו"ט — הקול'ילויט' ט. ר. בומאן — 114 (8).
— כיצד ריגתית את פרליהרבור — ט. יושיקואה — 114.

מחלקה

— נתוק — הק' ג. ס. גארסטון — 108.

מלחמות העולם השנייה

— הסואה והטעה — הקפ' ג. א. שזקודה — 106.
— מוצביה הפגנה בתפיסה הגערנית החדשנית — 107.
— השרין מול מערבי נשק נ"ט — המיר ג. א. שאקלטונג — 112 (4).

יפן (צבא)

— כיצד ריגתית את פרליהרבור — ט. יושיקואה — 114.

ישראל (צבא)

— מבצע קדש — מעשה-אמן של ניידות — הקפ' ס. א. בקליי — 115.

כחות מוחדרם

— נושא-הקומנדו — המיר ב. א. ס. גורליי — 106.

— האינדייטים של המחר — הקפ' א. ס. האמן — 109.

כת/or

— כת/or — הקפ' ג. ד. קולוין — 109.

לגיונטיכון

— ההליקופטר — מכשיר לניהול-מבצעים — היג'ימיר א. פ. איסטברוק — 109.
— דרכו של א"ד"ם (ארגון בייזוני מחודש) — הקול'ילויט' ק. פ. קיזיר — 110 (21).
— מנשא-ומון ("היפ-פאק") — מנשא-אישי חדש בצבא ארה"ב — תמנת-השער — 114.
— מיכל פלסטי לתחמושת ארטילריה, באדה"ב — תמנת-השער — 117.

לחמה אמפיבית

— נושא-הקומנדו — המיר ב. א. ס. גורליי — 106.
— "סתאלורט" — משאית אמפיבית בריטית חדשה — תמנת-השער — 113.

לחמת ג'רילה

— מלכמת נגד צללים — בויאטינאמ — ד. בלأدורה — 111.

- מהי עצמתה של הודו — המיוור א. אוּבָאַלָּאנֵס — 116.
- מה דרוש כיום לגדוד הרגלים היהודי ? — המיוור מ. ל. טולוי — 117.
- עקרונות המלחמה**
- עשרה עיקרים וארבעת הכללים של מאו — הקפ' ת. פ. מאק-קאנה — 112.
- מחשבות אחדות על עקרונות המלחמה — הקפ' ד. ב. גרווזמן — 114.
- פטרול**
- סייר-ישראלין — הקול'ילויט' ס. קריסטוב והמיור ב. ניקולוב — 113.
- פלוגה**
- מ"פ רגילים "נפל" לדיביזיות ישראלין — הקפ' מ. א. מאיסטרר — 107.
- לכידת מיצר הרם — והגנתו — הקול' י. סמולנקו — 107.
- ניתוק — הקפ' ג. ס. גארסטון — 108.
- התפקיד פלוגות וובאים מתח' גושם'ם — הגנו-ימייר ס. סבצ'נקו והקול' א. גרצ'טין — 117.
- פינוי**
- ההיליקופטר — מכהיר לניהול-մבצעים — הגנו-ימייר א. פ. איסטרברוק — 109.
- ליתור — הקפ' י. ד. קזובין — 109.
- פקוד**
- מ"פ רגילים "נפל" לדיביזיות ישראלין — הקפ' מ. א. מאיסטרר — 107.
- ניתוק — הקפ' ג. ס. גארסטון — 108.
- פיתור — הקפ' י. ד. קזובין — 109.
- מהי עצמתה של הודו — המיוור א. אוּבָאַלָּאנֵס — 116 (18).
- פקיסטן (צבא)**
- מהי עצמתה של הודו — המיוור א. אוּבָאַלָּאנֵס — 116 (22).
- פשיטה**
- פשיטה "מן החלל" — הקפ' ר. ז. פולטה — 110.
- צי**
- נושא-הקובמנדו — המיוור ב. אי. ס. גורליי — 106.
- מצד ריגלמי את פרל-הרבורו — ט. יושיקאווה — 114.
- מהי עצמתה של הודו — המיוור א. אוּבָאַלָּאנֵס — 116.
- צליפות**
- הצלף "יפקוק" פערם — הקול' ה. אי. קאלאי — 108.
- זרפת (צבא)**
- רכבי-קרב של רגילים — ר. מ. אוגורזביך — 107.
- מכbst-רישדה זרפתית חדשה — מומונת-השער — 110.

- שרין ורגלים בקרב עיר — הקול'ילויט' ק. פיליפנקו — 112.
- חרב הנקם: מהגנה — להתקפת-נגד — המיוור מ. ג. פאוליני — 113.
- כיצד ריגלמי את פרל-הרבורו — ט. יושיקאווה — 114.
- התקפה בדרך של הסתגנות — המיוור ר. ט. מורליין — 116.
- נסיבותם אימוניים חפו — הגנו ג. פון שוואפנבורג — 116.
- מלחמות פיני**
- מבצע חדש — מעשה-אמן של נידות — הקפ' ס. א. בקליי — 115.
- מלחמות קוריאה**
- עשה זאת בנאפאלים ! — ה. ס. ליאו, הבן — 113.
- פתרון לטיעור-אייר מקרוב — "נוסח סטראיק" ? — (13) 115.
- מיצרים (גבא)**
- מבצע חדש — מעשה-אמן של נידות — הקפ' ס. א. בקליי — 115.
- מקושים**
- עשה זאת בנאפאלים — ה. ס. ליאו, הבן — 113.
- משמעת**
- כיתור — הקפ' י. ד. קזובין — 109 (15).
- גנמ"ש (ראאה גם "רגלים-ים-מנוגעים")**
- שרין אלומניום חדש — בארה"ב — מומונת-השער — 111.
- ניזות**
- נושא-הקובמנדו — המיוור ב. אי. ס. גורליי — 106.
- היליקופטר — מכהיר לניהול-מבצעים — 109.
- מבצע חדש — מעשה-אמן של נידות — הקפ' ס. א. בקליי — 115.
- נחש להבות**
- עשה זאת בנאפאלים ! — ה. ס. ליאו, הבן — 113.
- נחש נגד טנק**
- דוד נגד גלית — הקפ' ג. וו. בארכהיימר — 111.
- השריון מול מערך נחש נ"ט — המיוור נ. א. שאקלטן — 112.
- נתוק**
- ניתוק — הקפ' ג. ס. גארסטון — 108.
- סירות**
- נושא-הקובמנדו — המיוור ב. אי. ס. גורליי — 106 (10).
- סייר-ישראלין — הקול'ילויט' ס. קריסטוב והמיור ב. ניקולוב — 113.
- סין (צבא)**
- עשרה עיקרים וארבעת הכללים של מאו — הקפ' ת. פ. מאק-קאנה — 112.
- התקפה בדרך של הסתגנות — המיוור ר. ט. מורליין — 116.

שְׁתוּקִיָּפֶעַולָּה קְרַפְעַאֲוִירִים
 — נושאיהַקְמָנָדו — המיר ב. אי. ס. גורליי — 106.

שְׁיתּוֹפִיָּפֶעַולָּה רְגַלְימִישְׁרִיוֹן
 — כִּיבּוֹשׁ מִזְבְּחָגָנָה — הַקּוֹלְיְלוּיטִי. דִּיאָגְטִירָבוֹ — 108.

שְׁתוּקִיָּפֶעַולָּה שְׁרוֹיְנִידְרָגְלִים
 — שְׁרוֹיְן וּרְגָלִים בְּקָרְבֵּ עִיר — הַקּוֹלְיְלוּיטִי. ק. פִּילִיפְנָקוּ — 112.

תּוֹבְלָה
 — הַהְלִיקְוָפְטָר — מִכְשִׁיר לְנִיהְוָלִים-מִבְצָעִים — הַגְּנוּ-מִיר א. פ. אַיסְטְּרָבָרוֹק — 109.

תְּנוּעוֹה לְקָרְאַת מָגָע
 — "סְטָאַלְוָרָת" — מִשְׂאַת אַמְפִּיבִּת בְּרִיטִית חְדֶשָּׁה — תְּמוֹנוֹת-הַשְׁעָר — 113.

סִירָּוָן שְׁרוֹיְן — הַקּוֹלְיְלוּיטִי. ס. כְּרִיסְטוּבָה וּמִיר ב. נִיקְוָלוֹב — 113.

עַל מַלחְמָה וּשְׁלוֹם

אם המלחמה היא המשכה של המדיניות, אך באמצעות אחרים,
 הרי גם החשлом הוא המשכו של המאבק, אך באמצעות אחרים.
 (ההלכה הצבאית הסובייטית), מאת ר. ג. גארטונו

קְלֻעֹות (רָאה „צְלֻפּוֹת“)
קְנָדָה (צְבָא)

— השינוי מול מערכני נשך נ"ט — המיר נ. א. שאקלטן — 112.

קְשָׁר

— מ"פ רגליים "נְפָלָל" לדיביות שְׁרוֹיְן — הַקּוֹפְטָר מ. א. מאיסטר — 107.

— הַטְּפִיקָה הסוביתית ביום — הַקּוֹלְיְלוּיטִי. ד. בּוּמָאו — 114 (5).

רְגָלִים (רָאה מְזִדְעִין)
רְגָלִים

— מִזְבְּחָהָגָנָה בתפיסה הגורנית החדשיה — 107.

— נִיתּוֹק — הַקּוֹפְטָר ס. גָּרְסְטָון — 108.

— כִּיבּוֹשׁ מִזְבְּחָהָגָנָה — הַקּוֹלְיְלוּיטִי. דִּיאָגְטִירָבוֹ — 108.

— סְולָלָת תּוֹתְחִים בְּנֵי 85 מ"מ בְּקָרְבֵּי הַטְּקָפָה — הַקּוֹלְיְלוּיטִי. נ. מְדָבָאיְזָאָב — 109.

— חַסְלָתָתְמִשְׁגִּים הַלְלוּ בְּחַדְמָת — הַקּוֹלְיְלוּיטִי. פְּרִילִיפְנָקוּ — 110.

— דּוֹד גְּדָלִית — הַקּוֹפְטָר. וו. אַבּוֹצְהִימֶר — 111.

— סְולָלָתְאַרְטִילְרִיה בַּת 112 מ"מ בְּחַטְקָפָה-תְּנוּעוֹה — הַקּוֹלְיְלוּיטִי. פְּאָנְקָוּב — 111.

— שְׁרוֹיְן וּרְגָלִים בְּקָרְבֵּ עִיר — הַקּוֹלְיְלוּיטִי. ק. פִּילִיפְנָקוּ — 112.

— עַשְׂה וְאַתְּ בְּנָאָפָלָם! — ה. ס. לִיּוֹן הַבָּן — 113.

— מְנַשְּׁאַמּוֹתָן ("הַיְּפִיפָּאָק") — מְנַשְּׁאַרְיִשִּׁי חְדֶשׁ-בְּצָבָא אַרְחָ"ב — תְּמוֹנוֹת-הַשְׁעָר — 114.

— מַה דּוֹשָׁה כְּיֻם לְגַדְדָּל הַרְגָּלִים-הַהְוֵדי? — המיר מ. ל. טוֹלִי — 117.

רְגָלִים מְשׂוֹרִיְנִים (רָאה „רְגָלִים מְמוֹנוּעִים“)

— אַרְטִילְרִיה בְּחַטְקָפָה-תְּמוֹנוֹתָה — הַקּוֹלְיְלוּיטִי. נ. שִׁיבְאַיָּאָב — 106.

— מ"פ רגליים "נְפָלָל" לדיביות שְׁרוֹיְן — הַקּוֹפְטָר מ. א. מאיסטר — 107.

— רְכָבְקְרָבָלְלָה רְגָלִים — ה. מ. אַגּוּרְקַיְאָבָא — 107.

— הַצִּינְדִּיטָם" של המחר — הַקּוֹפְטָר. ס.י. ר. האומן — 109.

— הַטְּקָפִיתָה של גְּמָשִׁים — 115.

— כַּיְצַד יַפְעַל הַרְגָּלִים הַמְמוּנוּעִים? — הַקּוֹלְיְלוּיטִי. ג. ח. הַוּרְפָּט — 116.

— הַתְּקָפָת פְּלוֹגָת לְוָאָסִים מִתּוֹךְ גְּמָשִׁים — הַגְּנוּ-מִיר ס. סְבָצְ'קָוּוּ וּהַקּוֹלְיְלוּיטִי. גְּרַצְ'יָהִין — 117.

שְׁבִיצְרִיחָה (צְבָא)

— מְכוֹנָת חַפְירָה-וּבְנִיה חְדֶשָּׁה בְּצָבָא הַשְּׁבִיצְרִיחָה — תְּמוֹנוֹת-הַשְׁעָר — 108.

— מִנְיָעָת נְחִיתָהָה הַלְּקָוֶפֶטְרִים עֲוִינִים — הַקּוֹלְיְלוּיטִי. פ. מְטָלְשְׁטִין — 111.

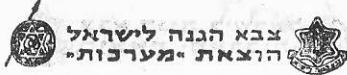
שְׁרוֹתִידְרָפְוֹאִי

— הַהְלִיקְוָפְטָר — מִכְשִׁיר לְנִיהְוָלִים-מִבְצָעִים — הַגְּנוּ-מִיר א. פ. אַיסְטְּרָבָרוֹק — 109.

שְׁוּטוּקִיָּפֶעַולָּה קְרַפְעַאֲוִיר

— נושאיהַקְמָנָדו — המיר ב. אי. ס. גּוּרְלִיִּי — 106.

— פָּתְרוֹן לְסִיוּעָ-אֲוִיר מִקְרָוב — "נוֹסֵח סְטְרָאַקְיָה?" — 115.



עדין אי-אפשר לטיל אל הירח

אד „המדריך לתירני החלל“ כבר הופיע!

הספר :

הרפתקה בחלל

מאת מאיר סיון

יצא לאור ע"י הוצאה "מערכות"

ובו —

תאור נופם של המאדים והירח,

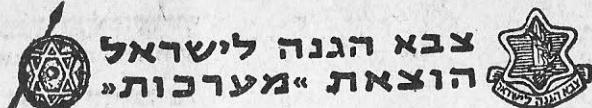
מבנה פפינוט-יחלל,

חסכנות האורבות לאדם בחלל,

ודרכי התגברות עליהן,

ובן ספורים מرتקום ביותר — אשר אינם דמיוניים כלל וכלל.

הספר נכתב בלשון קלה וMOVEDNT לכל
וכיוורים ותמונות לרוב.



ה بواس

סיפורו של ג'מאן עבד-אנ-נאצ'

מאת רוברט סוניגזון

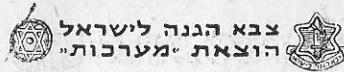
*

ימים של עופרת

מאת משה רשק

מהדורה שלישית

„רק אדם שחש את חיות הקרב בגפו ובנפשו וטעם את
משמעות המלחמה ומאבקה המר יכול היה לתאר כה, בבחירות
רות ולא מעזרות את מערכות החווית ומאירועות-יהחיקות
של אדם הנאכק על נפשו.“



הופיע

סיפור פלישת כוחות בעלות הברית
לאירופה, במלחמת העולם השנייה.

היום הארוד ביוון

מאת
קורNELIOS RIEN

בתרגומו המעלוה והמנופת של
אריה חשביה

יצירת מופת ספרותית וצבאית כאחת, שקריאתה מטביעה
בקורא רושם בלויימה.

ללא רשות



דעת בירוק
ט. 1921/2
168281/2
דעת בירוק

ס-1-16