

פלקלון



103



צבא הגנה לישראל
הווצאה «מערכות»

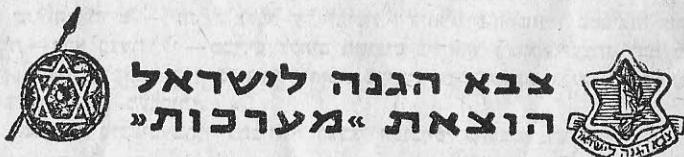


צקלון

לקט תרגומים

התוכן

3	המזר ל. ג. קלארק	קומנדורפוף
11	תמרון ואשיטנקים בעומק הunganתי האויב הקויל ב. ולאסוב והקויל א. ולודין	
20	בריגל – זעל נגמשיר"ם הגנרל מיר פ. סינייאזקי	
25	ההפטערות – מהו?	



חשוון תשכ"ב - אוקטובר 1961

מספר 103

מערכות צבא הגנה לישראל

העורך הראשי: אל"ם אלעוזר גליילי
סגן העורך הראשי: סא"ל גרשון ריבלין
“מערכות”: קצין העריכה רב-סרן משה ברימר
“צקלון”: קצין העריכה שרגא גפני
“מערכותדים”: קצין העריכה רב-סגן אריה בר-ציוון
“מערכות-חימוש”: קצין העריכה רב-סרן יעקב לזרוס
“מערכות-דריון”: קצין העריכה רב-סרן שאול ביבר
מו"ר-מערכת: מרים נתנאל

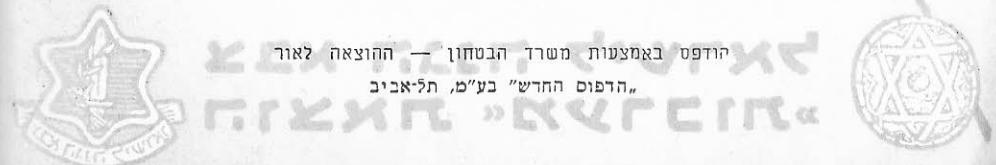
המערכת והמנהל: הארכיה"א, רח' ג' מס. 1



תמונת השער

חו"ט מפ"מ בנדחת

מכ"ם הטיווח החדש (Q) של הארטילריה הצבאית.



קומנדוסיר

המיור ל. ג. קלארק

פלוגת השירות האוריינטיאלי¹⁾ ה-1 לרגימנט האוסטרלי המלכוטי מנהלת באופן תקין סדרה תלת-שבועית של אימונייחדי — המכונה בשם "קומנדוסיר" (צירוף המילים "קומנדו" ו"סיוור") ובها מתגשמת גישה חדשה למtan אימון הרואי לתפקידם, לאנשי חיל-הרגלים, בימי-ישולם.

דרך בדוקה ומונסה לאימונו של החיל היא עליידי הדרכתו השיטית בכל בחינותיו של הנושא הנלמד — ואחריין להוציאו לתרגיל מעשי, בו יוכל להפעיל הכלחilmעה את כל אשר למד. ברם, במתלהה של סיירת "קומנדוסיר" קוצצה הדריכה העיונית עד למינימום ההכרחי, והחיל מוטל לסדרות של פטロלים קשים דמייקרב — אשר האתגר המוצב לפניו במללט הוא — להוכיה, כי מסוגל הוא להחלץ מכל מצב — והוא יחו כאשר יהיה קשי, סכנותיו ויגיעותיו — ולצאת ממנו כשירו-הוא על העלונה; וככל זאת, מתוך הסמכות על השכל-הישר וגא奔 למודילקה משגירותו ומשגגי חבריו. מבלי-משים נסוגים בו במרוצת תהליך זה, תוך זמן קצר בלבד, ידיעה ותנסות אשר אללא דריילמוד זאת נדרשים היו לו חדשים רביים כדי לרבען. "קומנדוסיר" ממשמעתו אתגר.

בשיטת ה"קומנדוסיר" מושתמשת פלוגת השירות האוריינטיאלי ה-1 לצורך אימונם של מפקדי-פטROLים — הגם ששיטה זו עשויה לבוא-בחשבון לצורך סוגי אימונים רבים אחרים. מילתי-כלאים זו שנוצרה על ידי מיזוגם של "סיוור" ו"קומנדו", תכלייתה לעזרה במחשבה שומואה שמצ' מהילת הזוהר וההרתקנות הקשורה אולי עם שתי מילים אלו; אמן יש בה, במילה "קומנדוסיר" כדי לתאר באופן נאות אותה תקופה SMBLIM החניכים בסידרה הרוצפה של אימונייחדי ייחידה; במהלכם של אימונים אלה קולטים החניכים את כל הלחמים ואורתאי הפעולה הדרושים לפועל-טיפטול מאחוריו קויה-הויב.

אכן, אימוני "קומנדוסיר" נוקשים הם, מותבלים בכל סמני-המצוות —

¹⁾ היחידה קרינה על שם היחידה הקימת בצבא הבריטי מז' מלחת העולם ה-2 (בה הצטיניה מאד) ושהיא מעין "סופר-קומנדו" המיועד בעיקר לפועלות-קומנדו אסטרטגיות. — המערץ.

מקורות ומחברים (הארות והערות לקורא)

קובננדיס-פִּיר מאת המירו 2.2. קלארק בין ה"כוחות המיוודים", שעשו שם לעצם במלחמות-העולם השנייה, בלטה ייחודה "שירות-האוריינטיאלי" הבריטית. הייתה זו יחידת "קומנדו" בrama אסטרטגית, שפעלה או בזירת הים-התיכון, ואנשיה הציגו בשייחותם, סבלותם ותושיהם, (המבקש להכיר ייחודה זו מקרוב ולעומד על מעלה), בהם השמדו עורות-עשרות מטוסי אויב על הקרקע — יקרא על אודותיה בספר "מפקד הרפאים", שראה אויר בעברית בהוצאה "معدוכות". ייחודת הנושאות אף הן את השם "שירות-אוריינטיאלי" קיימות עתה באחדים מצבאות ה-קלהיליה-הבריטית — ובין השאר בצבאות אוסטרליה, וلهן שיטת-אימון מיוחדת-במיוחד לעיצוב לוחמי-קומנדו מעולים — אשר אמר זה מחראה. המאמר מובא מתוך "ירוחון-הצבא האוסטרלי" ("Australian Army Journal").

תמרון ואש"טנים בעומק-האגנה-האויב
מאת הקול' ב. ולאסוב והקול' א. זולדין המחברים סוקרים, מנוקודת-המבחן של יחידות-טנקים, את סוגיות הלחימה בעומק הוגנת-האויב — ובמיוחד את השאלה כיצד לקיים בה את תקופת-התקפה. דגש מיוחד מושם בתפקיד המורכב הנודע לטנק בשודה-הקרב הגרעיני — שבו, כידוע, מהויה כלוי הרכב המשוריין-במלואו אחד האמצעים התכלייטיים ביותר לחימה על פני שטחים "גועים".

ברג'ל — ועל נגמיש'ם מאת הגנרי-מיור (במילואים) פ. סיניאז'וק והוא אמר-אך למאמר "תמרון ואש"טנים בעומק הוגנת-האויב" (ראא לעיל) — והוא דן בסוגיה: — כיצד תישמר תגונת-התקפה של יחידות-טנקים ממכונת, החדרה לעומק מערך-האגנה של האויב? המפתח לשמרות-הצבה, ולהצלחת היחידה במסימתה בשודה-הקרב החדש — אשר ל"גנ'ס" שלו מאיימת להתוסף ה-"פטריה" ה-גועזית, על כל הכרוך בה — הוא, לדעת המחבר, השימוש המשוכל של תנועה ופשולה ברג'ל, מוה, ובגמיש'ם, מזה, תוך כדי ניקיטת תבניות תנועה-הווקר נאותות במנעדן. מתוך הסקרה מסתמן לקורא של הפעול הטקטטי של חיל-רולדים משוריין, לפחות חציית הצבאה הסובייטי. (מאלו' ביותר מרשם התהפרשות-ההוגרתית תור-תונעה, המזרך למאמר — ומוטב לו לקורא להשלים את עינוי עליידי הצעה במרשם מקביל המכיל קוים טקטיים נוספים, שהובא בມיעוט חובי קלי"ט, בעתיפה האחורית).

שני המאמרים — וזה, ומאמר על לחימת חיל-הרגלים-המושורן במשמעות טקטיות דומות — הבא בצדדו לו — מכילים רקחים חשובים כל אחד כשהוא לעצמו, והם מהווים מעין "נספח" למאמר הדן בסוגיות הלחימה בעומק מערך-האגנה בכללותה, המתפרק בחובי קלי"ט של "מערכות".

המאמר מובאים מתוך כתבי-העת הצבאי הסובייטי "המשור הצעה" (,,Военный Вестник") (המשך בעמ' 19).

של למעלה מ-200 קילומטרים עד אל מרכז "אייזור הלחימה" של יערות קווי — ומיד בהגיעם לשם מתודרכים הם לקרהתليل נסוף של פיטROL". חינוך אחר התרשם בראשו-ראושונה מן יכולת הה啼מד הנדרשת מן האנשים: — ארבעת הפטרולים הראשוניים חוכנוו כר. שנשללה מאתנוו כמעט לחילוטן האפשרות לזכות בשינה. עם שובנו מפעולות-פטרול אחת, מיד היינו מתחוקרים, מקבלים פקודת-אותה, מקבלים פקודת-פטרול, מקבלים ציוד, מקבלים "חוורה" — ונשלחים חוות לפיטROL. במשן התקופה בה נערכו ארבעה פטרולים אלה עברו על מרביתנו בערך 90 שעות ללא עצימות-עין. בפועלות שלאחר-רמכן זכינו, בממוצע, ארבע שעות-שינה לכל יממה. יתר על כן, בדרך כלל סבלנו רעב". התשישות בה לקינו הגעה עד כדי כך שככל העת קיבנו בנו הפחד פן נרדט בשדה והפטROL ינטשנו. כיון שככל הפטרולים נערכו כבוגנאי חווית, נאסר השימוש בכל תוארה שהוא; כלנו עטרנו את השוליות העורפיות של מגבוטינו בסיסיות קטנות וזרחות, כדי שהאדם שמאחוריינו לא יתקשה להבחן לנו. משאות נפשו של כל איש חוות להמצא במתוח-יראה מן חוות הלבונ-רכח'ל המפוז לפניו — וככל הקרוב כן מوطב. האימה מפני בילויليل בבדידותו של הישימון הצמיה אותנו איש לרעהו בשורת-הפטROL; כאשר היה הפטROL עוזר לפתח, היה כל אחד מנתנו נחבט באיש שלפננו".

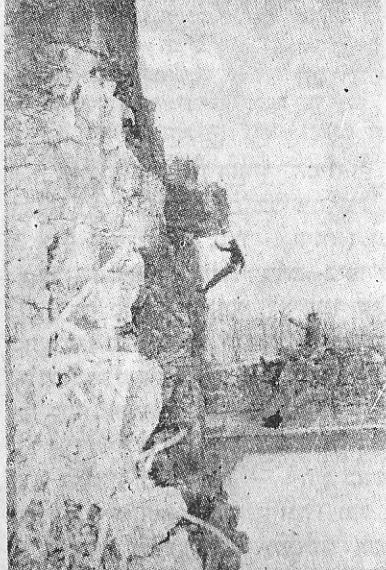
כיון שהפטROLים נוחלו מותק הקפדה על כל "איסורי-חווית" קויימה במלחים דmma מוחלתת. רבים מנתנו סברות כי אילו ניתן לנו אגב פעולות-הפטROL, לשוחח עם חברי לפיטROL, אזי לא היה חוטר-השינה מציק לנו כלכך; אבל, בפועל, נצטינו על שקט מוחלט ובכך עוד גבר הקושי בשמייה על הערנות".

הנושאים המודגשתים

- בסיומו של דבר בוצעו בסדרה כזאת שבעה פטרולים, של אחד מהם שם את הדגש באורח-פעולה אחר. למשל: —
- א. בעיות החתכנות לאחר צניחה-לילה של הפטROL.
- ב. בעית הפיקוד-ותנתועה, שעה שאנשי הפטROL סובלים ממחלת-ים חריפה.
- ג. אורח-הטיפול בסוכן-חשאי ההורף לפתע את ערו וחדל לשטו פעה.
- ד. כיצד מארגנים מספק ליל מוגנה, לאחר שאלו מימי ומוגנתו של הפטROL.
- ה. חציית-נהר בתנאי-חוית ללא-סירות — כאשר האויב ממתין לך בעבר האחר.
- ו. התפרשות-חדש בלילה, לאחר שבטעות הנחיתה ההליקופטר את הפטROL באיזור-נהיתה אחר מזה שתוכנן מראש.

ובמידה ידועה אף הריסיכונים. מתגלם בהם החיקוי הקרוב והנאמן ביותר לתנאי-חוית שנייתן להשיגו במירשלום. ריבוי-מספרם של המציגים אליהם מוטל החניך ומיתת-גיגיונם. מ>Show עם אלה להם "זוכה" החיל רך במשך שנים או שלושה מסעירות-מלחמה. תשישת. צמא-

רعب, ההכרה להגיא בנסיבות לידיו החולות נכוחות — והצורך להפגין כושר למניגות שלוחה ואיתנה בתנאי לחץ ומו-עקה — בכל אלה נדרש החניך לעמדת. במסגרת התרגיל נדרש אחד החניכים — שככל אחד ואחד מהם עשוי להבחר לכך — בכל עת ולא כל התראה מוקדמת — להשליט את אישיותו ורצונו על الآחרים על מנת שיתאפשר להשלים את משימת הפטROL. מוטל עליו לפעול בעיקר בלילה — ומיד ליל-ה-בלילה — בתנאי קרקע ומוג-אויר הפעולים נגדו, כשמצב הגופני של אנשין מתקרב לפרקים לאיסט-קו-רוות. מוטדים ונורדים הם בלילה-ה-רע עלי-ידי "אויב" פעולתי, הדוחק אותם למצבים בלתי צפויים מראש, בהם יש צורך בהחלטות מהירות וכוכחות.



הם לא התמוטן

רשמי החניכים

להדגשת הלקחים המשיים הנלמדים. נהוג לרשותם לאחר כל סדרה את רשמייהם של אלה העשויים לשמש בעתיד כמפקדי-פטROLים.

להלן מספר צייטות מרשותם אלה:

אחד החניכים פקפק לצורך בחורות, וכשה רשם: "ארבעת הימים הראשונים הוקדשו לחוורה על כל אורח-הפעולה בפטROL — אשר לדעת מרכיב החניכים כבר היו ידועים להם. הדריכה מתנהלה, בדריכת-כל, מן אור-ראשון של שחר עד לאחר חצות-הלילה. כל מיליה ומיליה הנארמת שם עשויה להיות בעלת ערך בפטROLים הבאים, ועל כן החיניך חייב לכפות את עצמו להקשיב; שאט-לאין עלולה לחמוק ממנו מיליה העשויה להחשב לחוונות בשעה שיעמוד אח-ריך בראש פטROL. באחרון ארבעה י寥ות אלה מבצעים החניכים פטROL-לוחם הלהכה למשה ובסובם ממנו בשעה שתיים לאחר חצות "מורצים" הם במכוניות על-פני מרחק

عقب נסיבות אלו אירע ואחדים מן האנשיים טעו במובנים של אותן זהירות; אחדים תעו ואיבדו את צוותיהם; ואחדים איבדו את עשתונויותיהם מרוב התרגשות והקדימו לפתח באש על האויב, בסכנים אגב כך את שלומו של הפטROL. בפשיטות אלו שומה הייתה עליינו לפועל מtower הקפדה גדולה בכל האפשר, על דרישות הטקטייה. והנה, בעוד שמרבית האנשיים אמנים טורחים היו לנוקוט מצבאיירוי באותוים, הרי היו ככלא אשר הסתפקו בכך שפתחו באוויר, לא כל שימת-לב לאויב או לעיד. אחדים אף לא ירו כלל. היו הזדמנויות בהן שרד תוהירובו-הרב כל כה, עד שאפלו היה צורך לפקו על האנשיים, כי יתאפשרו את העמדות שהוקזו להם.

בזודמנויות אחרות נלמד לכך אשר, למען האמת, כלל לא צריך היה ללמדו: — "בשעה מוקדמת של אותו לילה נצטה הפטROL להזוק במשך שעوت מספר בתואיר-קרע הצופה על צומת-דריכים. נמצאו בתנועה מזה ארבעה ימים וסדר-הכל של שעות השניה לזמן זכיתי במשך פרקי-זמן זה לא עלה על חמץ. עוד באותו



אימונייקומנדיסטר — הרוב החזיוון מעמד...

ג'. כיצד יסכל שובי-מלחמה את חיקרתו על-ידי שובי, כיצד ימלט מידם — ואחר-כך, כיצד ישוד בחיים וימצא את דרכו חורה אל קוינר-הקדמוניים. ח. המכשולות האורבות למבצע-עליליה אמפיביים.

פעילות בתנאי לחץ ותגובה האנשיים

בתנאי מצקה, כאלו של מחסור בשינה, קור בלילה וחום ביום, עקיצות יתושים, מהסור במים ומזון, תנוצה מתמדת, הטרדות האויב — מצווה היה התניינ להיות מוכן לפוך על חבירו בכל עת שידרש הדבר; אולם בדרך-כלל היו חילופי המפקדים בהם עת בה הייתה רמתדרותם של אנשי-הפטROL מתדרדרת לשפל המדגה.

ברם, מכלול הבעיות לא נתמזה בעיות של פיקוד בלבד: — "אנשים רבים דוחו על „הלויציציות“ (הווית שואה) שנראו להם, בהיותם מפטרלים באיזורי-ה彼此ות. מפעם לפעם היו מודיעין, כי אגב סיור נראו להם מכוניות מרוץ, טנקים, מסקרים ואפלו סחרורת-ישועות. (אנו עצמי נתנטתי בשלוש חוות של מקסמי-ושא מעין אלו: פעם ראיתי את אשתי יושבת בצמתו של אילן, פעם ראתה סוכת שעלה משתרגים ורדים אדמוניים, ופעם, בשובנו לחוף לאחר תרגיל בן ארבעה ימים, ראתה אנשים רצים על פני הגלים).

משכה של כל תופעה מעין זו לא היה אלא שגית ספורות בלבד, אך מדי התרחשותה היה הרואה מעכבר את הטור כולם בנסותו להראות את החזיוון גם לרועו".

לבים מהאנשים קשו. במחשבתם קשר בין ההתקנות החורגות מן הרגיל לבין האפשרות של התמונות גוףנית. ביוטים כמו, למשל, "אם אחזק מעמד הלילה אהיה בסדר", או "זה יקרה הלילה; יודע אני כי הלילה אtmpot", יש בהם כדי להמחיש אותה הרגשה. עם כל זאת לא שרה בלב האנשיים כל דאגה בדבר הסיכוי להתומות או "להווות הווית"; דעתם היתה כי תופעות מעין אלו חורגות מעבר לתחומיו האישית של המתאמן. האמת היא כי אחדים מן האנשיים אף ייחלו למקסמי-הואה, או לחוות נפשית יוצאת-דופן אחרת. משום שהדבר היה מצוי להם נושא-שליחה ואף הופכם לזמן קצר למרכו התענינות. אחדים הפגינו צורך פורקו לעצם בדיורים על מידת אומלחותם, כי רביה היא. הללו מתמידים היו ל"תפוש" אנשים אחרים וליסרים בשאלות על-אודות הריגשות; נראה, כי בדרך זו בקשו אישור לעצם כי איןם היכדים הסובלים תלאות ומצקה. המתלוננים הנצחיים סבורו כי היחס אל האנשיים במרוצת הסדרה הינו בלתי-אנושי ואף בלתי-נוח במסגרת מצבי-אימונים — ובכך "הציחו" להעכיר את היחסים ביניהם בין האחים. שובלם הינו מאותה אינוחות ממש, אך מבלתי להתלונן.

השגי האפרדה

אך מה תוצאותיו של כל אותו גע?

“עוד בטרם נסתימה הסדרה כבר החילנו לשкол ולהעיר את התנסויתינו. סכומן התמציתי היה כדלקמן: האימונים היו קשים, אך למדנו הרבה. הופתנו החזק לנו יוגענו במידה שאין הדעת סובלתה; אולם רכשנו את יכולת להנחייג ייחדות קטנות להשגו של יעד טקי. למדנו להעיר את המובן מאליר' של חי יומיום, אשר עד אותה עת קבלנוו כדבר-שבוגר — שינוי על גיבימיטה, אכילה מדי התעורר תחשוט-רבע, האפשרות לבוש גרבים ולבנים יבשים. ולאחרונה, למדנו לשкол נכהנה את כוחותינו ותורופתינו ובתחוננו-העצמי גדול בהרבה מכפי שהיא לפני האימונים.”

הנץ אחר אמר:

“סדרת-האימונים מספקת לכל איש — כתוריי כקצין — הזדמנויות להיטיב להכיר את עצמו, את יכולתו ואת מגוונותיו: וכן — דברים שעשו לדעתם היטיב כאשר ייקראו לעמוד בראשו של פטROL או להיות אחד מאנשיו. לפני החניך פתווחה הדריך להרים ידים בכינעה — או לקבל על עצמו במשך שלושה שבועות תגאי מצוקה ואינוחות כעין אלו השוררים במלחמה ולחסתגל אליהם. יכול הוא לברר מה ערכו שלהם, למדו מMSGIM ולשפר את יכולתו ה-חילית' האישית; יכול הוא, במסגרת האימונים האלה, להפוך לאדם המוכשר והמסוגל באמת ללחימה — ולא בדיורים של רחוב בלבד.

“אין כל ספק בכך, כי אלה המסייעים את סדרת-האימונים בהצלחה ראויים לשמש במתקדי פטול-יחסות; שכן על אף הזמן הקצר, יחסית, שהוקש לאימונים, נרכש בהם נסיוון רב.”

שיטת המאפשרות ניפוי

במסגרת אימוני קומנדור-פיר קודמים נחלנה האפשרות להעיר מראש את תכליותיה-החלימה של חיל, על סמך תוצאות השתפותו בסידרת-אימונים כזאת. אף לאחר שלושה שבועות בלבד של אימונים כאלו מתחור, באמצעות תצפיות המדריכים וציויניהם ובאמצעות מתן-ציוינים הדדי בין החניכים, כי קיימן קורת-פרקדה בולט בין אלו העתדים להיות בעלי-עדך בשעת לחימה — לבין אלו שישיכרכו כל הזמן פיקוח ודרבן. נסיוון-הקרבות לימה, כי שעה שייחידת-המשנה נכנסת לקרב מגע עם האויב קיימן איזו ידווע מгинיות שאינו משתתף בפועל בלחימה, או שאינו תורם לה כל תרומה של ממש, וזאת גם בקרב אנשי-רגלים מאונמים. יש המגביהם איזו זה עד כדי מחצית כוחה של מחלקה. ניכר מיד, כי אילו אפשר היה לבחור מלכתחילה, מראשתו של האימון-הbatisי, אולם אנשי אשר יטלו בודאות חלק בלחימה, ניתן הדבר חיסכון עצום באמצעות המבצעים

בוקר כיליתי את מיםיה של מילוי-הAMILואים של ובהליך צלעתי אונשות עקב יבלת חדשה, גדולה על עקבו השמאלי. האויב תקף את תוא-הקרקע שלנו בדיק בעמנו נכוונים לסגת על פני שלושה-עשר הקילומטרים של דינוז-החול שהפרידנו מן הים, לצורך חילוץ מן החוף בשעה 03.00. באציגות “ברוזו” ב- מהלכה של אותה התקפה “נסברה גלו” של אחד מאנשי הפטרול, ויתרנו ארבעה-עשר איש במוני, נצלנו ענפישחים לשם חנכת אלונקה לעמו; אחורי-נו חילונו לשאותו עמו חורה, כשקבוצות בנות ארבעה עד שש איש מתחפה מפעם לפעם בטלטל האלונקה והפצעו. משקל ציודי האיש עזם, תרמיל-הגב והרובה, היה כדי 30 קילוגרים, פפקתי את אזהה אירעם להגיע בכוונות עצמי אל ה-“ברוזו”, פפקוק שעוד גבר עקב ההכרה לחłów עם רעי את נטל לטולו של הפצוע — עם זאת להשר בעדנות מתמדת נגד האויב. שמרתי הראונה ליד ידיות-האלונקה היה פרק כוה של יסורים, שפקפקתי אם אשוד בכל חיים עד לשעה 03.00. לשעה 02.00 נתחוור לנו כי לא יהא ביכולתו להגיע במועד למפגשנו עם ה-“ברוזו” וכי כתוצאה לכך, נאלץ לסבול يوم תמים של הטרדה מצד האויב, ובليلת לאחר-מכן — לערו צעדה בת כ-32 קילומטרים בחזרה אל קו המוצבים הקדמיים שלנו. המכואב שברגלה, הצמא שבקרבי והלאות שבשריר, עקב המשאות הכבדים שנפכו עליהם, הביאני לידי החרלה, الساعة 03.00 כבר לא יהא בכוחו להמשיך הלאה.

“בשעה 04.00 נתחוור לי, כי קרוב-lodai, שביעותי איןן חמורות מalto של עמידה, ואף התפתחה בינוינו ברית-לוחמים במגמה להזקיק מעמד ויהימתה. בשעה 06.30 עלה השחר ויכולנו לראות כי מרחקנו מז החוף קטן מכדי שני קילומטרים וכי אמונם הסתלק כבר ה-“ברוזו” אבל לאותה עת כבר ידעתי, כי אוכל להמשיך ולטפל אותו פוצע עדי נצח, שכן כבר התגברתי על כל המכשולים הגופניים והנפשיים שעשו היתי לחווותם בעני רוח. הבנתי, כי תכליתם של מכשולים הוא שיגברו עליהם, וכי משבירתם על הראשן שביהם — גורלם של האחרים הוא שאמיתם וכוחם פוחתים-וחולכים...”

הפטROL לאחרון, פשיטה אמפיבית על אי השוכן לא הרחק מן החוף, על פני ים שבדרך-כל משברו עזים — וכנגד עמדות אמיתות של תותחים בני 150 מ’ — מעמיד במחן סופי את כושר התמדת וחיוויתם של כל החניכים; שכן יומיים לאחר-מכן שבים הם לבסיס — חמושים, סובלים ממלח-הים, פרועים, ובגדיהם, תוכפות, כ-“סמרטוטים”.

¹) DUKW — כנואה של המשאית-האמfibית. — המער.

תמדון ואש-טוקים בעומק הגנת האויב

הקהל' ב. ולאסוב והקהל' א. וולדין

התרמו בעומק – חכמי

תмарון ואש הם יסוד פועלות הטקדים בכל המסייעות של מצבי-הקרב; שילובם של שנים אלה אופייני גם לקרב בעומק מערכיה-הגנה של האויב.
השימוש מזד גיסות מגינים ותקפים נשק גרעיני משפיק על אופי הקרב בעומק-הגנה. בראשו-וראשונה — נוצרות אז אפשרויות נוחות לתמרון נרחב של ייחדות בשדה-המערכה. כיצד קורה הדבר? כיוזע, לשם הפחתת האבידות מהלהלומות הנשקי-הגרעיני מוגדל בהרבה הפיזור בתבניות-הקרב של התוקף. כתוצאה, תפעילה הייחדות תכופות בכיוונים-מבעדיים עצמאים; וזאת יהיא ליחדות התוקפות — שאגנן כבולות עוד עליידי קרבת ייחדות שכנות ועל-ידי גבולות קו-יתומי-גזרות נוקשים — חופש-פעולה רחבה, ותהיה להן אפשרות לבצע את משימות-הקרב מתחום יומה, אילטור והחלטה עצמים. ברור שכל מפקד ישמש באפשרויות הנוחות שמצבי-הקרב יפתחו לפניו, לביצוע איגופי-אובי ולהנחתת מהלומות עליון, באגפו ובעופפו. יתר-על-כן, הפעלת נשק גרעיני על-ידי שני הצדדים לא זו בלבד שהיא יוצרת אפשרויות נרחבות לתמרון ביחסות, אלא שבמקרים רבים הרהיא מלאצת את התוקף לתמן כך. נמצא, שההתמרון בעומק הופך לאורח הכרחי של ביצוע משימות-הקרב עליידי הייחדות, ולפעמים יש אפילו לראותו כחויה.

אכן, השאייפה למגר את האויב מהר ככל האפשר דורשת מנו היחידות להתקrab את היריב באופן נחרץ ונוגע, ולהaddir נועזות טרייזיטריוזים לתוך הישרגנות ותבוניות החקrab שלו.

כיצד לחתך ממחולמה-גרעינית?

והרי, למשל, ההאבקות עם עתודות-מתקרבות של האויב. התקוף יצטרך להתקל בהן, בדרכּ-כלל, בשלב המרדף, ולהכנס לקרבו אתן ישר מזוק-תגועה. יתתקשו או קרבות-יתתקלו. תמרוץ רחבי-היקף, הבקעה נועצת לתוך תבניות המשעוזה-הקרב של האויב — הללו מותנים בראשׂו-ראשונה בכך שהתקוף יציג לעצמו מטרות נחרצות ו Robbins-העות, ושיאבק בכל מאודו על הוכיה ביזמה בקרוב ההימטלות; ואנו, המגע המתميد שבינו לבין האויב אף לא יאפשר להלן להנחתים

והמנחים של הצבאות. יש רמזים לכך, כי אימוניהם מתאפיות "קומנדוסיר", שעשויהם להווים אחת השיטות לביצועה של ברירה זו.

הכרות יסודית בין הדרגות

בחינה האחראית של אימונו הקומונדו-יסיר היבאה אף היא לתחזיות רבות רושם. משך סידרת-האימונים חיים כל החניכים במצוות בשדה, כשהם שותפים לאוthon בעיות ותלאות. אין הם נושאים אוטות-דרגה או צינוריה-ידה — והפניה אל כולם היא בתואר "רייניגר" (פרשי-ערבות). באחדות מן הסדרות נכללו בחניכים למנ טוראים מחייבים ומעד לסרנים מצבאות-הקבע, אך כל איש-ואיש בתרויה היה מקבל את הפיקוד על הפטרול, בחמש הזדמנויות שונות. חניכים שדרגותיהם הרגילות הן של קצינים, ומש"ק"ים-బכירים, מצאו כי עקב שרתם בחברותא עם חיילים בני דרגות נמוכות, ובஹותם כפופים למשמעות שעיה שהללו קבלו את הפיקוד, נמצאת להם ההזמנות הנדרשה לאחראי מקרוב ו"מבפנים" את הלך-מחשבתם של חיילים ואת נקודת-הש侃פהם — ומכך הרבו הם ללמד על עצם ועל יכולתם שלהם. במיוחד, לומדים הם להעדריך כיצד חושבים החילאים; דבר העתיד להקנות להם יתרון עצום שעיה שיבואו, בעתיד, לתכנן מבצעים ולעמדו בראשם. ערכו של הדבר ניכר ככל-כך שבפלוגות "השיירות-האויריה-המיוחד" החיו של הרגימנט האוסטרלי המלכוהי נדרשים כל הקצינים ומהש"ק"ים-הבכירים, עם האבטחתם לשם, לעבור סדרת אימוני "קומונדו-יסיר" — בטרם יהיו זכאים לכבודתיהם האדומה. הרמן הצפון בכך הוא כי ראוי לכל קצין ולכל מש"ק-בכיר כפעם-בפעם אימונים תוך קשר הדוק מעין זה עם הגיוסות.

ברשימה זו תואר אורה-אימונים רב-ענין, בו מוצב לפני המתאם-הפרט האתגר — להציג להשגים שעה שמוטל הוא למצבים דמייניות. העבודה, כי מרבית החניכים הגיעו על האתגר הזה בהתקבות חורגת מגדר הרגיל — על אף אידנוזוט האישית הקיצונית הכרוכה בכך — יש בה כדי לرمג כי לשיטת "קומנדוטיסר" נודע ערך בהזרמת חיים לאימונים שכבר הוכיחו למשמעותם. או שאף מעולם לא חרגו מתחומי הנדוש והשגרתי. שום דבר לא ישוה לה לשיטה מבחנית ערכה באימון-מקדים; שכן במהלך מתבלט הייש-מהר האיש שניחן מטבעו בסגולות-מנהיגות. שיטת "קומנדוטיסר" היא בגדיר אתגר אותו ניתן להציג לפניו אנשי כל יסידת, בכל סוג של אימונים.

מהלומה-גרעינית על תבניות-הקרב של היחידה התקופת. ליריב תאבד או האפשרות להשפייע באמצעות נשך זה על מהלך הקרב. במקרה הנדון — מופיע כבר התמלון כתהbole טקטית המכונה לאבטחתו ה „נגד-אטומית“ של יחידות. והגם שזו היא שיטה „סבירה“ להתגוננות ה „נגד-אטומית“, הרי יש להביאה לידי בחשבונו במלכון של שרב בעומק־מערבה-הרגנה.

התמונן מנצח את הקרב

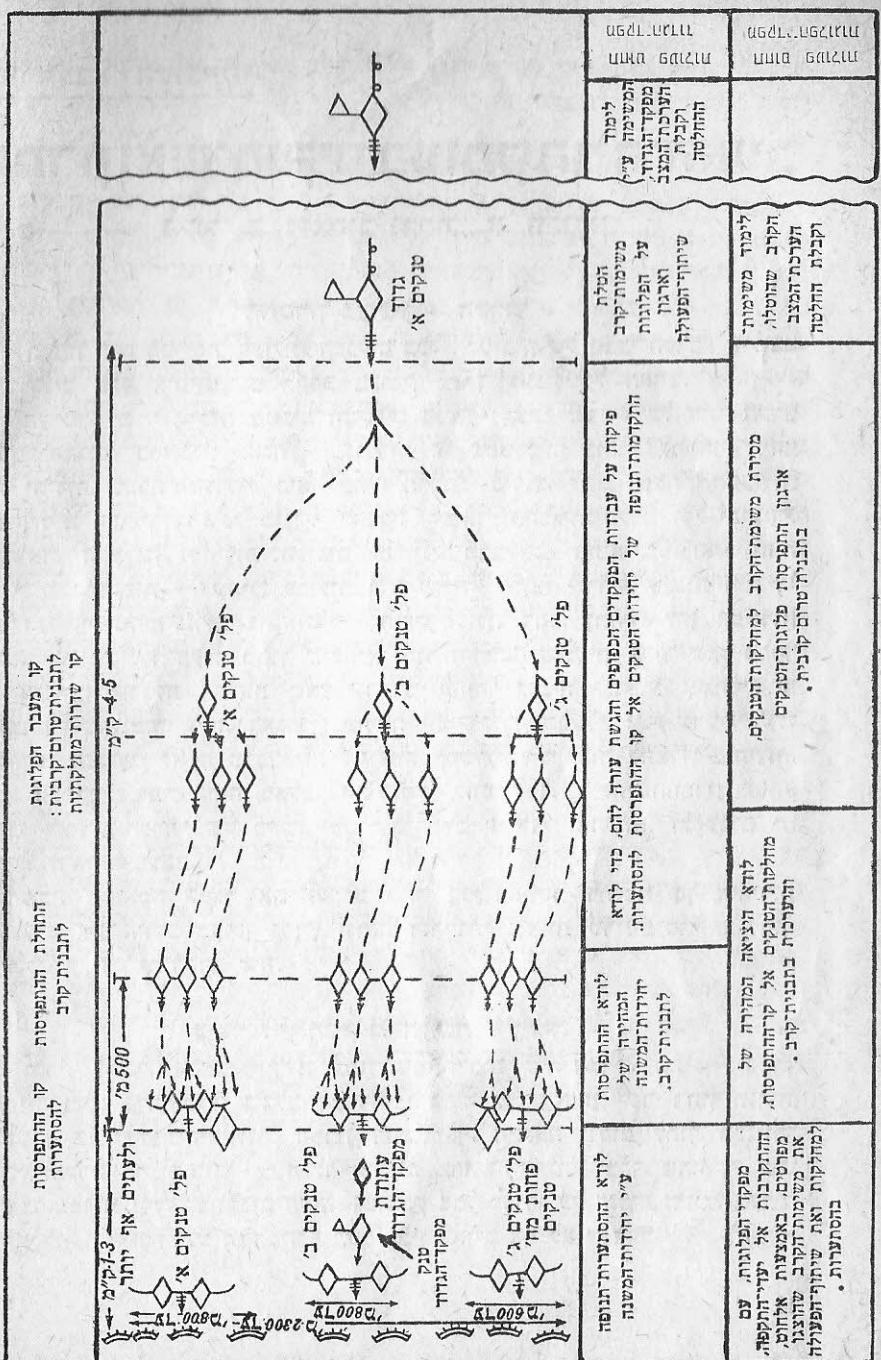
תמיד ישאף המפקד לתמרון. כתוצאה לכך הוא "ירוח'זמן" בתהילך של מיגור האויב, בהשואה לתקפה חזיתית, שכן זו האחרונה מביאה בדרך כלל לפיעולות-קרב מתמשכות. כידוע, יעדים ומטרות הנמצאים בכיוון-פעולותיה של יחידה יתכו להבדיר גם באמצעות מהלומות-הנשך הגרעיניז-אטיל, לפי החלטת המפקד-הממונה. בروم, כי במקורה כזה לא יהיה טעם לבצע כל-מינני איגופים. שחררי יחידות-טנקים מסוגלות לתקדם ישירות דרך אזור התופצצויות-גרעיניות, ומשיתמן היא דוקא לנצל במהירות את תופאותיהם של מהלומות אלו. במקורה כזה נוח יותר לצאת אל עורף האויב דרך אזור התופצצויות-גרעיניות, ומשם — מריל להזקם לחדרון מורכב — להנחתים עליו מהלומה.

תרמוון רחב בעומק הרגנה מסיע גם להשתגה של מטרה נוספת — וחובב מאוד — העומדת לפני המוקף: מיגורן, חלקיים-חלקיים, של עתודות האובי המתקדמות. יחידות המתקדמות במרחב, בהעה ובתנווה תוקפות ישר מtowerתנוועה המתקרבות. שדרות האובי ומשמידות אותן עוד בטרם הגיעו אל האזוריים ותוואי השטח שצינו להן. באמצעות פעולות כאלה ניתן להכשיל את כוונת האובי לאחד את ממוצי עתודותיו לצורך הנחתת מהלומות מתואמות על הגישות המפתחים את ההתקפה הלאה.

בעומק מערכם הפגנה יש ונתקל התוקף מזכבים עצמאים, ובצומתיהם הפגנודות בעלי-ים — וזאת הלו גמ' נן כדי לעקוּף, תוד תמרון נרחב בתבניות הקרב של היחידות המתקדמות המשנות כפי הצורך את התבניותיה.

תבנית טרמ-קרב

"תבניות טומ-דרבר" היא התפרשות החלקית של היחידות והעוצבות (בעיקר — המוניות והמושairyות) הנעות בשדרות הייחידיות. תכליתה לעבור במיריות, בשעת האורן, לתבנית הקרב הדורשה, לצעז התקפתם ללא שלב מוקדם של היערכות; או, לפי המסבירות, לחזור אל תבנית השדרה לשם המשך המסע או המרדף.



שימוש רחב בתימרון: תימרון בשביל לעקוף את האזרורים המסוכנים-mdi לצליזה — או תימרון כדי לצאת אל כיוונו היחד מנות בhem פחותה דרגת הרדי-אקטיבי ביתו. במצבים כאלה בא התימרון דבר "שנגור עלייך", אף שברוב המקדים איבנו לרצוגן. עם זאת, לא תמיד יעלה בידי היחידות לעקוף אזורים אלה. תלופות יהיה הכרח לנחל את הקרב בתוכם, ונוסף על כך יהיה זה קרב בתנאים קשים. חילילי היחידות נאלצים אז לבוש את מדיה מגן ואמצעה ה-אבטחה האישית (המסוכות, הcpfot, ול"ב), והתיעיפות האנשים גוברת. בתנאים אלה חייב המפקד לשאוף לצאת מן השטח הנגוע מהר ככל-האפשר — ולהעביר את הקרב אל מחוץ לגבולות אזור-הזיהום.

האם פרוש כל האמור-לעיל הוא שהתחמرون הפך עתה לתוכנו העיקרי של הקרב בעומק-מערך-ההגנה? שהוא מהותו את מהותו של קרב זה? ויש-as כל-הנשך המוקבלים מאבדת בו את ערכה? לא. קביעה כזו מוטעית היא. מהותו של הקרב, ובפרט של ההתקפה, מתבטאת באחדות שני הצדדים שבו: שאין להפריד ביניהם: — האש והتانעה. כי האש והتانעה (דהיינו התימרון) עומדים בתלות גומלין מתמדת, והם מותנים זה-זהות.

משמעות הצלות הדירות בין האש והתימרון?

אך במה מתבטאת, בעצם, תלות-הדרית זו שבין האש וה坦מוּן? בתימרון משתמשים כדי לחשוף את המצב הנוחרביוּת, וזה המאפשר להשמיד את האויב. בדרך כלל מסתירים הוא במלhomת-פתע על האויב, בהסתערות עליו. כמו מגשים כל צוות-tanek את צירוף שני העיקרים: — אש ותימרון. tanek היוצא לתנوعת התקפה, אי-אפשר לו שלא יתאמץ לפגוע באויב באשו. שהרי השמדתם של כל הלחימה של המגן וכוחה האדם שלו — היא היוצרת את התנאים להתקדמותה של תבנית-הקרב של ייחידה-תוקפת. בהתאם לאופי המטרות והשתת, מנהלים הטנקים לעוזרת מערך-ההגנה שנפרץ; אחריכן כבש הגדור בזינוק-תנופה את שדה ההעופה שבאזור העיר יאנדז'וב, ובו מטוסים רבים וכמות גדולה של ציוד צבאי. לבוארה, הרי לא היה הריב ציריך אלא "להמראיא" לאoir את המטוסים התקנים ולסליקם מן המקום. אך הדבר לא עלה בידו; ובעיר — משומש שהיחידות התקופה פעלו בעומק-מערך-ההגנה שלו בחוצה ותוך "התצפות". האויב לא יכול היה להספיק לעקב אחריו פועלותיהם הגורפות. שהיתה בן רמה גבוהה של גמישות-תימרון.

לאחר שהושלט שלב-ה坦מוּן שקדם לה.

אך כיצד מושגים את שילוב האש וה坦עה במהלך במשרין במהלך התקפה, והאוירה. בפועל זה מתגשם שלב-ה坦מוּן שקדם לה.

לדוגמה כזו של תימרוּן-יחידה כ严厉ה, שמשתמשים בה תוכנות-mdi

התקפה על הגנה-ההגנה
בדרכ התקדמותו עלולות יחידות הטנקים להתקל לעתים קרובות למדי בקיי הגנה-ההגנה. בזמנים אלה יתגלו גם פערים שלא נחפסו על-ידי גיסות המגן ומkomot-ההגנה. מהלומות הנשך הגרעיני-הטילי יערערו עוד יותר את יציבותה של הגנה כזו שנערכה בחיפזון ע"י האויב. צירופם של כל המטיסות האלו יחייב התקעת ההגנה-ההגנה מתקרטנוּה — תוך ניצול הקטעים החלשים, שאינם מפости-על-גיסות, בשביל להסתנו באופן נועז אל עומקה של ההגנה-ההגנה ולמגר את האויב על ידי מחלומות מעבר אגפיו ועורפו. במצבם של התקעת מערך-האגנה שנפתח בחיפזון, יהיה תימרון רחוב של היחידות לא רק אפשרי, אלא גם הכרחי.

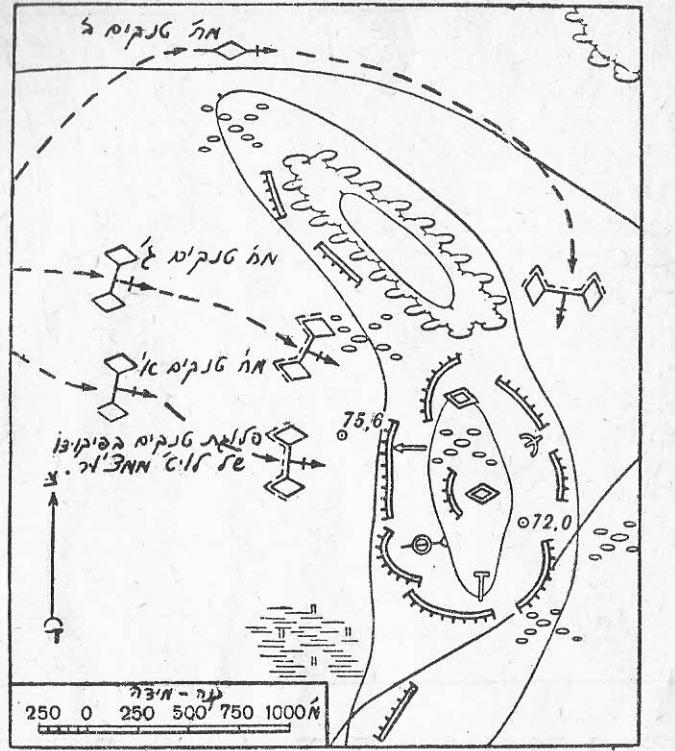
משמעות חדשות

בקרב בז'ומננו תתקלנה יחידות התקופות ומטקות בעומק-מערך-ההגנה גם במסימות בעלות אופי חדש. כך, למשל, תוכנות יהיה מוטל עליהן לכל-הן גם שיגור-טילים ומשתחי הצבת-ינשך גרעיני-רקטני, ולהشمיד בסיסי-הרכבתו ושמירתו של נשל זה. סבורים אנו כי משימה מסווג זה איננה רק נחלהן של עוצבות, כי אם הנה בהחלט גם לפי כוחותיה של ייחידות; ובמיוחד — של יחידות-טנקים. כאן יהיה זה מנוראוי למתחה במידת-מה קויה-השואת עם לכידת שdot-התקפה על-ידי יחידות ועוצבות טנקים רוסיות בפעלו בעומק מערך-ההגנה של היריב, בשנות מלחמת-העולם השנייה. כך, למשל, עוצבות קורפוס-הטנקים ה-2 של הגברודיה על שם צינסקה, השתלטו בדצמבר 1942 באזרור יישוב הקזוקים צינסקה שבבלדז'ון, על שדה-התקפה, בו נמצאו 350 מטוסים במצב תקין. בינוואר 1945, בפולין, הביס גוד-החלוץ של טנקים — בפיקודו של גיבור-ברחה"ם, המיר פידורוב — בהתקפה ישר מותרת-תנועה שדרת אויב אשר התקדמה לעוזרת מערך-ההגנה שנפרץ; אחריכן כבש הגדור בזינוק-תנופה את שדה ההעופה שבאזור העיר יאנדז'וב, ובו מטוסים רבים וכמות גדולה של ציוד צבאי. לבוארה, הרי לא היה הריב ציריך אלא "להמראיא" לאoir את המטוסים התקנים ולסליקם מן המקום. אך הדבר לא עלה בידו; ובעיר — משומש שהיחידות התקופה פעלו בעומק-מערך-ההגנה שלו בחוצה ותוך "התצפות". האויב לא יכול היה להספיק לעקב אחריו פועלותיהם הגורפות. שהיתה בן רמה גבוהה של גמישות-תימרון.

באיזורי גגועים

ולבסוף עוד דבר. בניהול הקרב בעומק-ההגנה, עלולות היחידות התקופות להתקל באזורי הגגועים ברדי-אקטיביות חזקה. גם כאן יציין את הפעולות

מראש מס' 1



עמדות האויב וכליינשטיין — מסומנים בקוו כפוי

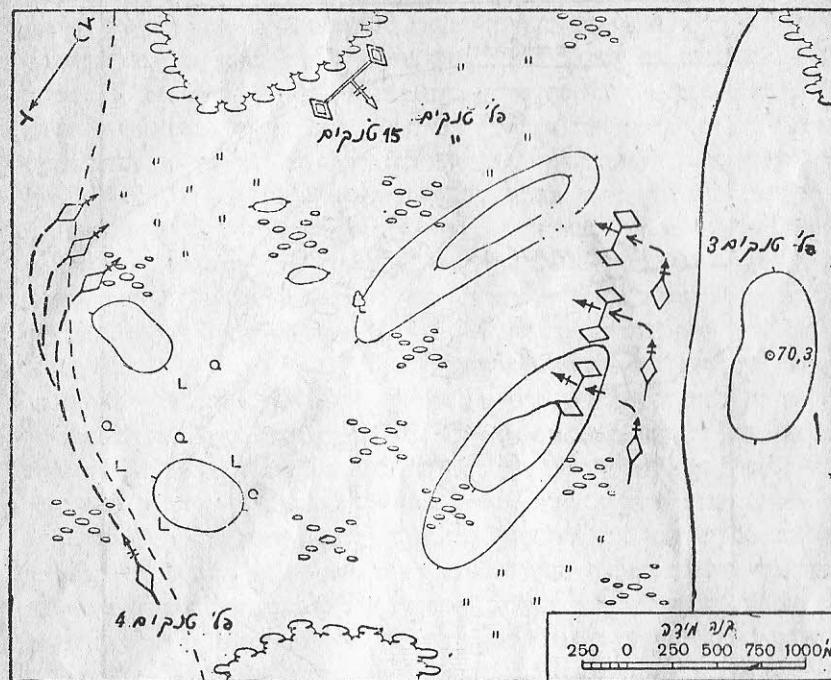
בפועלות בעומק הרגנה, בשעת כיבוש מוצבים, עמדות הארטילריה ויעדים אחרים. בתרוגיל-איימון טקיי באחת היחידות נמצאה פלוגת-הטנקים, שבפיקודו של הלוייט, פ. א. מאמצ'יזר, בשלב "פיתוח ההתקדמות לעומק". באחד מקויה-הדיות של התקדמות, שסמננו להם, נתקלו הטנקים במוצבים (ראה מרשם מס' 1). מפקד הפלוגה החליט לתקוף את „אויב“ בכוח של שתי מחלקות מהחזית — ובכוח של מחלקה אחת לפתחו משמאלו. המחלקה המבצעת את הפליטה לא פתחה באש, כדי להשיג הפטעה ברוגע צאתה בגוף האויבי. תמרון זה של המחלקה לריה מהופעה על-ידי מסתור החורשה — ועל-ידי אש המחלקות המסתערות מהחזית (אש הסחה, ואחר-כך — אש סיוע-ישיר). מלבד זאת קיבלת התקפת פלוגת הטנקים סיוע אש-הארטילריה. באופן כזה רואים אנו כרגע, בשעת הפליטה, שילוב האש והטגעה ברמת היחידה עצמה — או כפי שנוהגים לומר, התמרון מהצבע מוק שימנו הדדי הדובע עם האש

כשRK נתקבלה החלטה על ריכת התמרון, והוא החל להתבצע, ריכז מפקדי הפלוגה את כל לבו בתפקידו — לנחל את אש-הטנקים, בנווען מקצת מאחורי תבנית-הקרב המתקדם, רואת מפקד הפלוגה כיצד מנהלים צוות-טנקים והמלחמות את הקרב. קבוע איפה נמצאות מטרות מסוימות ומה הין — ובהתאם לחסיבותן היחסית מחליט הוא על סדרת-הטור בהשמדתן, וכךitz להשמדין במהירות הרבה יותר. כך היה גם במקרה הנדרן. בזובב המותקף היו שני הטנקים של ה„אויב“ את הסכנה הגדולה ביותר לפלוגה החופפת. לעומת פקד מפקד הפלוגה: לרוץ לעבר כל אחד מטנקיו ה„אויב“ את אשה של מלחקה אחת. ויצוין, כי בתנאים מסוימים אין זה מן הנמנע شيיה צורך אף לרוץ אשה של הפלוגה על המטרות החשובות ביותר למען תושמונגה בכל-התקדם. מטרות מסווג זה יכולות להיות, למשל, עמדות של ארטילריה, של בשקי-גרעיניג, ושל טילים נ"ט מונחים.

כיוון, "מנת-התחמושת" המובלט בכל טנק הנה מוגבלת (ובמיוחד — כמות פגזי-התותח שבה). נדרשות במקלחת של ההתקפה תצפית מדויקת מאוד על שדה-הקרב ועל המתרחש בו, והערכה מדויקת למטרות הנראות בו. את פעולותם לפגיעה בכל מטרה מבצעים צוות-הטנקים מתוך התהשבות שколоוה באופיה של כל מטרה ובהתפעלה על התפתחות ההתקפה. בהתאם לאלה בוחר צוות-הטנק בסוג כל-בינשך ובמינוי התחמושת, הדירושים והמתאיםים להשמדת מטרה זו או אחרת. במקרה שהייתודה עוקפת, בכל ייחוזה-המשנה שלה, נקודה-מוגנת, או קבוצת חילילים, זו או אחרת של האויב — הרי בדרך-כלל אין היא פתוחה באש; וזאת כדי להשיג הפטעה. אולם גם אין לו מר, שצורה כזו את של החדרון — העקיפה — מתבצעת ללא חיפוי אש, שכן מתרחשת תנועה בלבד, רק תמרן מתוך לא-

נפנה-נה אל עוד דוגמה של תרגיל-אימון.

מראם מס' 2



על פלוגת-טנקים (פלוגה ג'), תוך כדי פיתוח התקפתה בעומק מערך ההגנה, הונחתה התקפת-הנגד של טנקי "אויב" מן האגף (מראם מס' 2). מפקד הפלוגה ויתר על המחשבה להדרין את התקפת-הנגד מהמקום; ותחתי זאת קיבל החלטת מוקרית, נועזת ואקטיבית: — לא羞יד את טנקי ה-"אויב" המבצעים התקפת-הנגד עליידי הסתערות עליהם ובאש מן-ה坦עה. המפקד קיבל החלטתו זו לא רק משם של "אויב" היהיטה רק עדיפות בלתי-ניתרת בטנקים לעומת פלוגתו; אלא משומס סיבה נוספת: מראהו הומן מפקד היחידה השכנה שמשמאלי (פלוגה ד') את טנקי ה-"אויב" הנערכים לתקפה-הנגד, החליט הוא שנוצר מצב נוח להנחתת המכה על ה-"אויב" מערופו. ואמנם, ייחידה שכנה זו ניצלה את החודמןנות הזאת, אך, מאידך-גיסא, ספק הוא אם האיגוף שביצעה היה מתאפשר מבלי פעולותיה הנמרצות של הפלוגה שעלה נערכה התקפת-הנגד. ולא פעולות האש החזקה שלה, שהונחתה על ה-"אויב"; מלבד אש הפלוגה חזו ריכוזה גם הארטילריה — שסייעה בקרב-הטנקים-בעומק — את אשה על טנקי ה-"אויב".

המבצעים את התקפת-הנגד. נמצא שתמרונה של יחידת-הטנקים השכנה הוצאה אל-הפעול תוך סיוע-אש אקטיבי של היחידה אותה שיתפה-פעולה (פלוגה ג') ושל הארטילריה-המשייעת ובכך הושג שיתוף-פעולה גם עם חיל אחר. וזאת לזכור: החלטה על ביצוע העקיפה או האיגוף, מתבלטת בעוד מועד, בטרם החל המגע עם האויב. אם לא יעשה הדבר כך — כי אז לא מן הנמנע הוא שתיגרם ליחידה עצירה-מאונס; והרי ידוע, מאידך-גיסא, כי בתנאים הנוכחים כל איטיות והשתהות — הן הרות וצאות חמורות לתוקף.

בטיסות נתן לומר: פועלות-הקרב של היחידות שחררו לעומק-מערך-ההגנה הן מרכיבות מאוד ורבות פנים. לפני התקופים נפתחות אפשרויות נרחבות לפועלות נמרצות. רבות-הנופה, ולהתרמן גיש וירית אפשרויות אלו נקבעות עליידי אמצעי-הלחימה החדשניים שהופיעו ועל-ידי הינידות המוגברת של הגיסות. המפקד כובע, תוך כדי הרצאת-מצב מתמדת, באיזו צורה של תמרון יש לבחר. ובשעת הגשמת התמרון יש לקיים בתמידות את שילוב האש וה坦עה — הן בפועלו של כל-Caliber-כלוחם כשהוא לעצמו והן בקנה-המידה של היחידה ואף בשיתוף- פעולה שבין היחידות.

מקורות ומחברים

(המשך מעמ' 2)

ההפטערות — מה?!

על שאלה זו מшибה הוועדה לתקפה" של "המחלקה לרינגרדים" שב"בית הספר לחיל-רגלים" של צבא-ארה"ב, לאחר שעינה עיון מדויק בכל הحلכות הצבאיות הנוגעות לסוגיה זו. כאן ימצא הקורא תשובה לשאלות שמששו מאנו וממתי נושא ליווחיהם, כגון: — היכן יש למתוח את קו-הסתערות? מניין לירות — מהऋף או מבית השמי? האם גם מפקדי-הכיתה יורה? המאמר מובא מדו-הירוחון של "ביה"ס לריגלים" של צבא ארה"ב, "חיל-הרגלים" ("Infantry")

ברgel ועל נגמשיים

הeneral-מיור פ. סיניאאoki

קצב חתתקדמות שדרה-הקרב הגראייניטי

קצב נMRI בחתתקפה — הוא אחד מתקומות-היסוד של ניהול הקרב בתנאי הפעלת נשך גראנייטי. עד להופעת הנשך הארטילריה לא עלה הקצב המוצע של התקדמות בחתתקפה מעל ל-2–3 ק"מ בשעה; ודבר זה היה טبعי בהחולט. שכן הנסיגנות להగיר את קצב החתתקפה אילצו את הארטילריה לשנות תכופות את עדמות-האש שלה — ודבר זה, מצדיו גרם אזי להחלשת סיועה אש לייחדות הרגלים והטנקים התקופות וכחוצאה היו הטנקים והרגלים, במצבם את עצם חסרי סיועה אש של ממש מצד הארטילריה והרגמות, מקטינים במידה ניכרת את קצב-החתתקדמות הכללי.

תנאים שונים לחולוין נוצרים בחתתקפה בזמנים של שימוש רב בכלי-הנשק הגראייניטי. אשר תוך הפעלתם ועוצמת אשולים בהרבה על טוריך הירי ועוצמת-האש של הארטילריה-הקבנית והמרגמות. בקרוב בז'זמננו, לא-ידוקא אש-ארטילריה המוגרת והבלתי-טפסיקה, כי אם נידוחו הנוכחה של חיל-הרגלים — היא העולה לבלוט את תחילה הגברת קצב החתתקדמות בשדה-הקרב. ואמנם — הירי באמצעות מהלומה-גראיינית אחת אפשר להבקיע פירצה במערך-ההגנה של האויב — ועל-ידי כך ליזור תנאים נוחים לתקדמות נMRI ומהירה של יחידות דגליים וטנקים אל עומק מערכ-ההגנה. ברם, גם האויב ינקוט את כל האמצעים בשבייל לבצע משך זמן קצר ביוטר את איגודם מחדש כוחותיו, ולהחזיר לגיסותיו את כושר-הקרב שלהם ולהוציא את הפירצה שנוצרה במערך הגנתו.

בנסיבות כאלו עלולים קצבי-התקדמות נוכחים של יחידות המתקדמות בעקבות מהלומות-גראייניות שהונחו על היריב, ואיטיות-פעולה מצד יחידות אלה, להביא לידי כך, שהאויב יגע הראשון אל אזור הפייצ'ור-הגראייני — ויקבל את פני העוצבות והיחידות התקופות באש מאורגנת. יחידות-רובהים תיאלצתן אווי לפרק את הגנת האויב כשன פועלות בתכנויות-קרב רגליות. פירושו של דבר הוא שתוכԶאות המהלומות-הגראייניות שהונחו על מערך ההגנה של היריב לא תונצלנה על-ידי העוצבות והיחידות התקופות ניצול תכלייתי לשם השגת מטרת-הקרב החשובה ביותר: — השמדת האויב שמולן, בהפסד מינימלי של

זמנן ובמהירות הקטן ביותר בכוחות ובאמצעים. בתנאי-קרב מציאותים קיימת אפשרות אחת ויחידה למנוע שיווצר מצב מעין-זה, והוא — להגיר בחיריפות את קצב התקדמות המוצע של הרגלים והטנקים. נשאלת השאלה, כיצד ניתן להשג' זאת?

נסיוון-הקרבות מראה לנו כי יחידות חיל-הרגלים שאומנו וחוסנו היבט מסויגות לבצע מסעות-הרגלים בקצב המוצע של 5–6 ק"מ בשעה. אך התקפה — אינה מסע. בחתתקפה מנהלות יחידות חיל-הרגלים, תוק-כדי שתפקיד-פעולה עם חילות אחרים, קרב נגד האויב — ואין הן יכולות לתקדם באותה מהירות כבمسע. נראהים הדברים, כי במסיבות ייחידות-הרובאים הפועלות בתכנית-רגלית — אלא בשילוב מושכל של פעולות יחידות הרגלים בתכניות רגליות עם פעולותיהם כשהן מושעות בנגמשיים (ויש שAffected עוברות-ככל) או כשהן רכבות על טנקים. בדברנו על "שילוב" שתי שיטות-פעולה אלו — הרינו מתקונים, מצד אחד, לשימוש בהן לסייעון, בזו אחר זו — ומאיד-רגיסט, גם לשימוש בשתייהן בונת-ובוננה-אחת. בקטע אחד, למשל, נלחמת ייחידות-רובהים בתכנית-רגלית ובקטע אחר — באותו חזון עצמו — פועלת על נגמשיים.

הסתערות בתכניות מתחפות

הבה נתנו את אחת הגרסאות האפשריות של פעולות-קרב של גודוד-הרגלים ממוגע, בשעת החתתקפה הנערכת "מתוך תנועה". מטהח-הרכינו שלו יוצא הגדור ברגם-שיים. בהגיעו למקום שנקבע מראש, מתרסס הגדור לשדרות פלוגיות. המостиות לתקדם בתנאי-בגמשיים, כל אחת בנ מבטל שלחה. לאחר הגיעו אל קו היערכות השנים שנקבעו להן, עוברות הפלוגות מתכנית-המשע (השדרה) לתכנית-טוטומ-קרבית, ואחריו-כך — יודרים החילים מהגמשיים, ואת התנועה לתכנית-טוטומ-קרבית. ואחריו-כך — יודרים החילים מהגמשיים. ומהירה של תנועה שלם ממשיכים בתכנית רגליות. ברם, אם הגנת האויב הזרה לקיוט-חתתקפה הם ממשיכים בתכנית רגליות. בסיום הזינוק להחבץ אף ברגם-שיים, מוביל שיתיה הכרה לדודת תחיליה מן הרכב לפני קורת-הפטרסות-להסתערות, כפי שנאמר לעיל. נמצוא איפוא, שהגדוד עשוי לתקוף את הפה-התקדמית של הגנת האויב בין בתכנית-רגלית ובין על נגמשיים.

נבדוק תחילת מקרה, בו נעלכה ההסתערות בתכנית רגליות. בתקיפן בתגובה הרבה השתלו פלוגות רוגבים על קו-המוסכמים-הקדמיים של האויב. התגdot האובי נשבRNA. ואישם קדימה, בכיוון החתתקפת הגדור, הונחתה מהלומה-גראיינית על היריב — ובהגנתו נמהותה פירצה. במצב כזה, האם יהיה זה תכלייתי לא-הזרה הרגלים הממוגע להמשיך בתקדמותו בתכנית-קרב פרוסה, במבנה רגלי? בודאי שלא! במצב מעין זה, הירי הדבר התכלית-יביזיטי

נניח עתה, כי פלוגות-הרובאים הופיעו מעל גומשיים נתקלה בהתנגדויות מאורגנת של האויב. הטנקים מנהלים כבר את קרב-האש. במקורה כזו יוצאים הנגמשיים, בהם רוכבים הרגלים, במהירות רבה אל קו-הלחימה של הטנקים (דהיינו — הנגמשיים נכנסים לתוך הירוחים שבין הטנקים). הטנקים מוסיפים לירוח את אש התותחים והקלעים אל עבר האויב. הארטילריה משמידה באשר מרכזת את קניינו כל-יהורי של האויב ומנהלת את ההתקומות עם ארטילריה האויב ורגמותיו. מפקדי מחלקות-הרובאים נוננים פקודה (או אוט) לפיתוח אש המקלעים המוצבים בנגמשיים.

כשנכנסים הנגמשיים אל קו-הלחימה של הטנקים — יורדים מיד הרגלים, לפי אוט מפקד-הפלוגות, מתוך הרכב. כל המחלקה מתפרסת ביריצה לתגובה קרבי ותוקפת את האויב בעקבות הטנקים — בכיוון התקומות שצווין מראש. לאחר שירדו חילוי מחלקות-הרובאים, והתפרטו לתבניות-קרב או שמאפסיקם הנגמשיים את אש מקלעתם (ויש שם מסתלקים אל אורי-הרכיז שנקבעו בשbillם). — את שמייעים הם באש לפעולות חיל-הרגלים (חכל, כמובן — לפי הפקודה שניתנה ע"י מפקד הגדור או הפלוגה).

השליטה — כיצד?

רמת-ארగון מעולה, ומהירות המעבר מפעולות בתבנית-דרגילית אל הפעולות על גומשיים תלויים במידה רבה בשלייטה נcona ומושכלת על הנגמשיים. בדרך כלל, מפקד הגדור — הוא השולט באמצעות האלחוט, על הנגמשיים. הוא מסור להם פקודות בדבר תנועה-קידמה, או בדבר התכנסות למועד מסוים באזוריים שביקעו. אלא שמצו-דברים כזה שולל מפקדי פלוגות-הרובאים אפשרותו של יומה, ולקראא לפי החלטותיהם הם את הנגמשיים אליהם בזמנם שידשו להם. גראים הדברים, כי כבר הבשיל הצורך לתחת למפקדי פלוגות-הרובאים את הזכות לקרוא את הנגמשיים של פלוגות-הרובאים אליהם, כאשר יראו את הדבר כהכרחי. מובן מalone, שמפקדי פלוגות-הרובאים חייבים לדוחו למפקד הגדור על החלטות שנתקבלו על ידם, ועל הפעולות שיש בכוונתם לבצע.

בתנאי-הקרב הנוכחיים מהווים הנגמשיים לא רק אמצעי להטעת חיל-הרגלים בשדה-הקרב אלא גם אמצעי לניהול-הקרב עליידי הרגלים תוך-חונועה. דבר זה הוא הקובל במדינת-המהר מראש ההצלחה בהגברת מוחשית של קביה-התקפה באש תותחים ומקלעים גם טנקים, בסיוו-צמוד לרוגלים, — מ Chapman הטנקים על יידיהם. משימה זו מבוצעת גם ע"י הארטילריה המסייעת. אך יש לומר, כי בשעת שינויים-היערכות כאלה נדרש תפקיד רב-יערך לכלי-הנשק התקנים של הנגמשיים עצם.

הוא笠ת מיד אותן ליציאת הנגמשיים מריכוז-ההנימיות אל התבניות-הקרב של פלוגות-הרובאים. עד לרגע בו יגיעו הנגמשיים, מספיקות פלוגות-הרובאים לעبور שלבים מתקבילים לתבניות-קרב לתפקיד טרום-קרבנות. תחילת עברות כיתות-הרובאים, זו אחר זו, מתבניות-שרשתה לתבנית-דרירה (שורה עropicת) ולפי אותן הנימן עליידי מפקד-המחלקה, בשדרה מחלkitית — ולאחר-כך תופסים החילאים את מקומיהם בגמ"ש. המשך פעולות פלוגות-הרובאים, בנגמשיים, עשוי לחתמה בצרות שונות. הכל בהתאם למצב שנתהו בקרב. אם אין האויב מגלה התנגדות מתקדמת הפלוגה בשדרה אחת. את קניינה-האש הבודדים של האויב, המגנים התנגדות, ממשמידים בירוי מעל הנגמשיים, תוך-חונועה. כשתתקלה הפלוגה באש מאורגנת של האויב, ובתנגדות עקשנית — יורדים חילוי מהנגמשיים, מתקדמים בתבנית-קרב — ותוך סיוע אש-הארטילריה מתחערם הם יחד עם הטנקים על היריב. משחaggerה על התנגדות היריב — עולה הפלוגה-הרובאית שוב על הנגמשיים (או על הטנקים). רודפת יחד עם בעקבות האויב הנסוג, ומשמידה אותו תוך תוך-חונועה. זהו, בזמנים כליליים, עיקר פועלותיהם של יחידות-הרובאים בהתקפה לסרוגין — פעם בתבנית רגלית ופעם בנגמשיים וחזור חיליה.

ברם, בשעת הקרב עשוי גם מצב, בו יגלה האויב התנגדות מאורגנת בכיוון-התקפה של פלוגות-הרובאים אחת — בעודו שמול פלוגה אחרת אין אויב כלל, או שהוא פועל שט בקבוצות קטנות ולא-מלוכדות. ברורו, כי הפלוגה הראשונה צריכה זאת לנחל את הקרב בתבנית-דרגילית — ואילו השניה תוכל לנוע בשפה קדימה. בפעלה בהשכל ובתנווה בנגמשיים יכולה היא (הפלוגה השנייה) להנחות מחלומה באגפו ובעורפו של האויב המתגונן אותה-השעה בפני הפלוגה הראשונה — ועל-ידי כך תסייע להשגת הצלחה הכללית.

שיטות-הפעולה בין הנגמשיים וחתנוקים

המעבר מפעולות בנגמשיים אל פעולות בתבנית-דרגילית — ולהפך — מטבח צ בדרך-כל במקומות בהם נתונה היחידה לא-האויב ומשום כך הכרחי, שמעבר זה יהיה מחופה היפט באש היחידות והעוצבות התקופות. במקורה זה פועלם בשיתוף עם יחידות-הרובאים גם טנקים, בסיוו-צמוד לרוגלים, — מ Chapman הטנקים באש תותחים ומקלעים על היערכות-מחדר של הרגלים ועל הנגמשיים (או על יידיהם). משימה זו מבוצעת גם ע"י הארטילריה המסייעת. אך יש לומר, כי בשעת שינויים-היערכות כאלה נדרש תפקיד רב-יערך לכלי-הנשק התקנים של הנגמשיים עצם.

הסתערות - מה?

"בית-הספר לחיל-רגלים" קיבל בעת האחורונה מיחידות-שדה מספר שאלות, שמהן נתחוו, כי קיים צורך להבהיר את הحلכה בדבר ניהול שלבי-הסתערות של התקפה-רגלית לאור-יו. עלי-ידי ייחדות-רגלים קטנות. להלן אחדות מן השאלות האופייניות שנתකבו ב-*בית-הספר לחיל-רגלים*, ומן הדין שהתשיבות הניתנות כאן תבהיר ותרחיבנה את הحلכה הנקוטה כיוון.

הסתערות - מה פרושה?

זהו שלב הסופי של ההתקפה, בו קרבים הגיסות לאויב על מנת להשימדו או לשבותו, זו נקודת השיא והסיום של ההתקפה. מובן, כי לפניו עיריכת ההתקפה ערכו מפקדי יחידה התקפת תכניות וסירות, הוציאו פקודות ועשו הכנות באשר לתחמושת, מנוט-מוץ' וכי"ב. כתוצאה מן התכנון נעשה העיתוי לתנועה מאוזור-התקפות כך, שיחידות-המשנה הנują-



נקודת-השיא והסיום של ההתקפה

שילוב מושכל של פעולות-קרב המבוצעות בתבנית-רגלית עם אלה הנעשות על הנגשימים — הינו תמרון מורכב למדים בכוחותיהם ובאמצעיהם של יחידות-הרוואים בשדה-הקרב, בתנאי מצבי-לחימה המשנים פתאומיות שנינויים מרוחיקי-לcta. תמרון מורכב כזה עשוי להיות כלי-מי רק בתנאי שפטקי-גדודי הרגלים-המנוגעים ומפקדי פלוגות-הרוואים שבגדודים אלה, יביאו בחשבון את כל הגורמים שבמצבים כאלה, ויערכו נוכחות, הן עם תחילת ההתקפה והן במהלך התפתחותה.

על קצין המטה

לעתים ישן ואלינגטון תחת כיפת השמיים, מכורבל באדרת, בעודו מצפה לחתיפות-הוותה של מירבה. היטלריוון אחד רשם לمعנוג, שבה עשה ואלינגטון בצד הדרכ, ליד קאטרא-ברא, "בחליטה פנו בעתו". מעשה ראוי לשבח זה — החלטת הפנים — מלמדנו, כי הדוכם ירע כמה מכוערת עוליה להיות חוותם של בני-אדם, לרבות אישים דגולים, שעיה שם ישנים. קציניהם מיזוגים, המנגנים במוגנות, יעוררו פחדות תשומת-לב אם ירלבו משקפים שחוורים ולא יפערו את פיהם. הגוויות מתרגומים למראה קצינים היישנים במוגנות, בשצורות מגוחכת.

גנרל-מיור ב. ט. וילסון

מתי מתחילה ההסתערות?

המרקח בו חיבת ההסתערות להתחילה נקבע, כפי שכבר צוין לעיל, על-ידי מידת יכולתו של הכוחות התקופי להתקרב ליעד מוביל לסבול אבדות מופרזות מן האש-המסינית של צידראטה. עקב תוכנותיהם של כל-הנשחים מסיימים האופיניים (האייזורי-המוחה שהם יוצרים, וכו') יהיה מרחק זה בדריכל בין 100 ל-150 מטרים מן היעד. אולם אם האש-המסינית ופניה-הקרען מתירים זאת — אפשר להקטין מרחק זה באופן ניכר. כל-הנשחים מסוימים, כמו מקלעים — בירוטם מן האגפים — יכולים להוסיף ולסייע להסתערות אף לאחר שכבר העתיקו התותחים והמרגמות את אשם. ההסתערות מתחילה, איפוא, כאשר מועתקת מרביתם של סוגיו האש-המסינית. ההתקשרות מבצעת במהירות, מוביל להתעלב בתקפרוסותה. עם התקפרוסות של הרובאים פותחים הם בירי מכונז-היטב מן הכתף לעבר עדות ידועות — או חדשנות — שבעיד. אם יש סיכוי לזכות בהפעטה, גוזת כתות-הרוביים קדימה בתבנית שרשורת-הסתערות מחלתית ופותחות באש לפני פקודתו של מפקד-המחלקה.

היירו גיוטות-ההסתערות מן הפתף — או מבית-השחיה?

גיוטות-ההסתערות ינצלו שני מצבי-יררי אחד כאותה. בפתחם בהסתערות — מתקדים הגיגיות, שהווים קלות מדי עצדים מספר כדי להנחתה אש מכוונת-היטב מן הכתף על עדות-אויב ידועות, או חדשנות. יש להציג כי במשך כל מהלכה של ההסתערות מקיימת יחידה תנוועה-כללית קדימה; והכרחי להנחתה נפח-אש כבד, ומוקיים-ברציפות. שעצמו גוברת ככל שקרבים גיוטות-ההסתערות למגע מהדק עם הכוחות-המגן. כשקרבים הרוביים לעמלה-אויב (בקירוב, כ-30 מטרים), מתחילים הם לנוע במהירות גדולה, בהגבירם את קצב-אשם, ובנצלם הן מצבי-יררי "מן הכתף" והן מצבי-יררי מ"ב-ית-השחיה".

השלב הסופי של ההסתערות נעדר במידה רבה של אלימות ומהירות. אך גם בתיאום עם דרישות השילטה ופיקוד. כיוון שהרובאים נעים ב מהירות, יורים הם מבית-השחיה — כדי להבטיח לעצם שדרירה באלה-יחסים ומצעד בוטה. אם מבחין אידי-מי מן הרוביים במרוצת שלבה הסופי של ההסתערות במטרה-הrichtה, עליו להתעלב רק לאותו פרקי-מן הדורש כדי לפתח עלה באש בירי מכונז-היטב. היטב מזיהכתה. מכיריים בכך, כי אפילו כשירים מבית-השחיה, יש מקרים בהם נכון יהיה להתעלב בעת היריה, בשביל להבטיח קליעה מכונז-היטב. בנסיבות הנסיבות, אם אין משתהיהם קלות, אי-אפשר ליראות ירייה מכונז-היטב, או ליראות לפיקודה אל מטרת מסוימת.

בראש העבורה את קורי-התהילה במועד שנקבע. לאחר מעבר קורי-התהילה מבעץ החלק המתרמן (להבדיל מבסיס-האש) התקדמות מהירה ורצופה אל קורי-ההסתערות.

היבן יש לקבוע את קורי-ההסתערות?

במרוצת שלב-החכנון של ההתקפה בוחר לו מפקד-המחלקה קורי-ההסתערות ארעי. מקומו של הקו חייב להיות כזה שייציב את הגיגיות המסתערים בעדות נוחה ככל האפשר לצורך הנחתה ההסתערות — ועדיף קו בעבריו המונפה-אל-האייב של מஸול גדול המצויה בשטח, בין אם היא זה מஸול-טבעי ובין אם היא זה מஸול מעשה ידי-אדם. נוספת על רצוי שיתה הקו סמוך ככל האפשר לעמדת-האויב מלבדו שהמחלקה מסובל אבדות מופרזות מן האש-המסינית של ייוזות צידראטה, ומוביל שתאולץ היחידה, על-ידי אש-האויב, להקדימ-מוני בתקפרוסותה. בחרתו של קורי-ההסתערות בפועל נעשית על-ידי מפקד-המחלקה שעיה שיחידתו מתקנת לקרי-ההסתערות הארעית; בחירה סופית זו מושתת על המצב כפי שהוא לו באותה שעה.

במקרה שמדובר להתבצע התקפה-המתואמת של פלוגה על יעד יחיד, תהיה בחירת קורי-ההסתערות בידיו של מפקד-הפלוגה.

הויש להצמיד-כידונים מיר לפניו פתחת ההסתערות?

לידוגים יש להצמיד עד כשנמצא המחלקה בעמדת-ההתקפה. אם אין מושתמן שם בעמדת-ההתקפה, יש להצמיד-כידונים לפניו עברו המחלקה את קורי-התהילה.

כיצד מופעלים מקלעים-המחלקה? במלכבה של ההתקפה?

אם אפשרי, יש לציב את שני המקלעים כן, שיוכלו לסייע להתקדמות המחלקה לעבר קורי-ההסתערות — ולהתקדמות המשך ההסתערות. מצב כליל-שלימות הוא זה שבו מטאפשר להם ממש פרקי-זמן ארוך ככל האפשר להנחתה אש קטלנית על היעד, מוביל שאשם חחסם על-ידי תנועת גיוטות צידם-שללים — למען יוכלו לכפות על האויב הסתגרות בעמדות-מחזפות ולמנעו מלהפריע להתקדמות. שעיה שבוחרים את עדות-המחלקים — יובאו-בחשבון, כמובן, שיקולי-שdot-אש, נתבים לתזוזות-קידימה של המקלעים וכן — משימושו של כל אחד מהם בשלבי-התבססות של המחלקה על היעד, ומוקומו הארץ-יש של כל אחד מן המקלעים באותו שלב.

¹ במחלקות-הרגלים של צבא-ארה"ב יש שני מקלעים. — המער.

“הפילוסופיה של המהפכה”

מאת ג. ע. נאצ'ר

המהיר — 60 א'

ה אם
ניתוק סוריה
ישנה את מדיניות נאצ'ר על
„שלושות המעלגים“?

קרא את

ה אם

אם היסודיה מסתער שכיהודה נבלם באש האויב — מה יש לעשות? יש לקיים את התנועה-קידימה באמצעות אשותם. אם האש-המסיימת לא הצלחה במשימותה, וכל זמן שנמשכת ההתקמודות על השגת עדיפות האויב, — האמצעי היחיד שהודות לו יכולת להבצע התנועה-קידימה הוא שילוב האש וה坦קרון. כל האש המצויה לרשות-המסתערם חייבת להיות על אותן עמדות אויב מסוימות המגולות התנוגדות — על מנת שיאפשר לחדר את התקומות. אחדים מן האמצעים העומדים באופן ישיר לרשותו של מפקד-המחלקה לשם השגת תכלית זו (חיסול עמדות האויב המגולות התנוגדות). הם תפעלו של המטול-חרקיטי בן ה-3.5 אינץ', העתקת האש של אחד המקלעים לרשותו, או אף של שניהם אל אותן עמדות מסוימות, העתקת האש-המסיימת הבלתי-ישירה²⁾ אליהם — והשימוש ברימונדריך על-ידי אלו מרובה הנמצאים בטוח הטלת-דרימון מן האויב.

החייבים מפקדי-ביבות ומקדי חילוות-אש לירות בנשקי-האישי
במישך ההתקערות?

בתחילה ההסתערות מוטל על מפקד-הכיתה לפתח על קצבי-האש של כיתהו וגם על קצבי-תנוועת ועל כיוונה. כדי ליעשות כן, עלינו להתייצב מאחוריו שרשותה-הכיתה. ברגיל אין הוא יורה, אלא אם כן דרשו האש שלו לסייע לתקומות הכיתה. כל מפקד חילוות-אש, שמקומו סמור למרכזו חילוות-האש שלו, מסיע למפקד-הכיתה בביטחון קצב התנוועת וכיוונה וכן בביטחון קצבי-האש. מפקד חילוות-האש הנור מפקד לוחם, הנוטל חלק פעיל באש-הסתערות. מפקד חילוות-האש, באמצעות הנחיה ומופת, מבטיח את הביצוע המהיר והתוכפני של פקודות מפקד-הכיתה.

עד לאיזה מרחק, על פני העיר, צריכה ההתקערות להגיע? הגיוסות-המסתערם חייבים לשטו ולסrox את העיר, כדי לוודא כי אמן חוסלה בתחוםו כל התנוגדות תכלייתית. הם נעים אל מעבר לעיר, כך שבמשך שלב-התבססות שליטים הם באשם על נתבי-האגישה האפשרים של התקפת-נגד של האויב. מסתבר, אם כן, כי ההסתערות נחשבת למורה רק לאחר שחוללה התנוגדותו התוכלייתית של האויב שביעד והחללה התבססותה של המחלקה.

²⁾ של המרגמות והארטילריה. — המער.

טילים רbesch אטומי

מאת

אלוף-משנה שמעון יפתח

הוצאת "מערכות"

צבא הגנה לישראל

אשף - טנק - טיל

"טיל מחקר ישראלי"
שוגר בהצלחה!

המבחן

לදעת על טילים, הרכבת,

סוגי דלק ודרבי השיגור

ירא

הוצאת "מערכות"
צבא הגנה לישראל

קאסיבו

מאת פ. מג'דאלני

תיאזר מרטק של מערכת קאסינו העקובהimidב ורבתיההרט,
הזכורה מיימי מסע איטליה במלחמתההעלם השניה.

אורד ריבגיניט

מאת כריסטופר סייקס

תולדות חייו של לוחם גדול ומאמין קנאי — מפקדן של
פלוגותיהhilah. הביאוגרפיה מתבססת על מחקרים
במקומותיפועלתו. העיקרית של וינגיט: בהדרן, בכורמה,
בחבש ובישראל.

תשע נשמות

מאת

מפקדיהק א. דיר

אבטוביוגרפיה מענית ומרתקת של טויפקרכ. ספר רווי
דריות, הטוב שבטיורי מערבות הקרב על בריתנויה.
המסופר בעונה עליידי אחד האמיצים שבטייסיההקרב.

הוֹפִיעַן

בְּהָוֹצָאת "מַעֲרָכּוֹת"

הקייברנטיקה מהי?

מאת : ג. ח. נילבו

הקייברנטיקה היא דרך מחשבה חדשה על ארגון
לפיעולות האנושית, מחשבה העימדת ביצומת הרכבים
של מדעים ותיקום.

בדרכם לוחמים

מאת : אל"ם י. כרמי
עלילותיו של איש מגן עברי
מהדורה שלישית

תולדות מלחת הקוממיות
מהדורה חמישית

נצלול عمוק ובדומה
מאת : קומנדר א. בין
קרבותיה ותבניות של צוללות

אודט

מאת : ג. טיקל
סיפורה של מרגלת

פורצי השערים

מאת : ברכה חבט
ספר א' לקורות ההעפלה
מהדורה שנייה

פורצי השערים ממורה ומים
מאת : ברכה חבט

קורותיה ומעשייה של מחרתת "עליה ב'"

משרד הבטחון - ההוצאה לאור



הוֹפִיעַן

ללא רשת



ס. 17

ס. 00 0110

168281/7

38 10211 38

דכיבת מזקדי