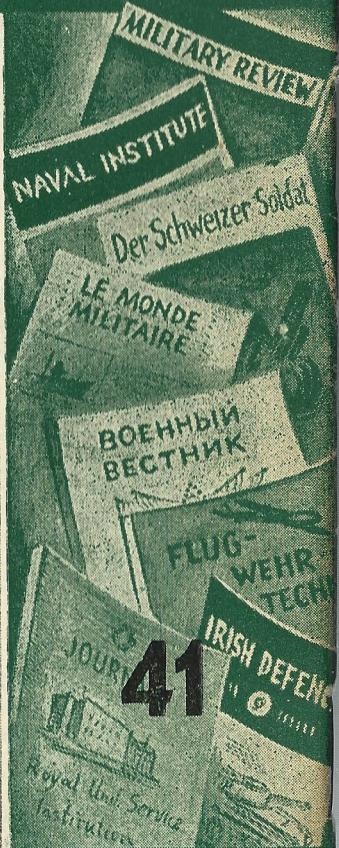
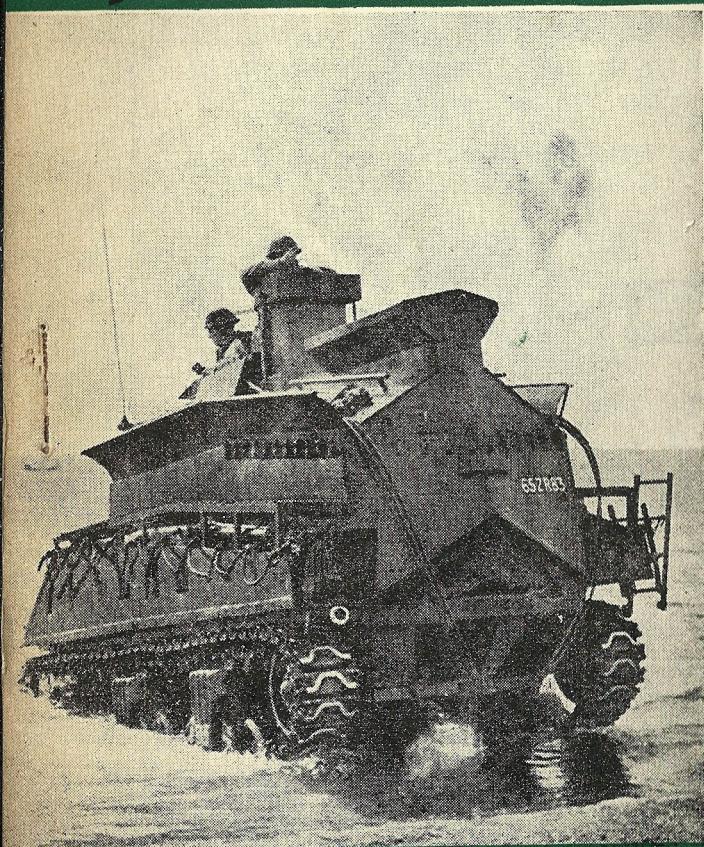


新华社



צבא ההגנה לישראל
הווצאה «מערכות»

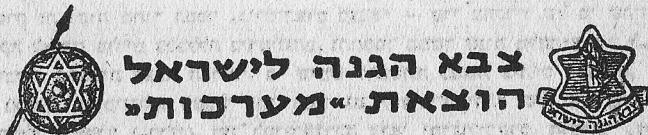


צקלון

לקט חידושים

תובן העניינים

- „הפטגננות“-שריון בחבל הרים ונחלים הגנ-מייר פ. א. מאלנטין 3
- חיל-האוויר הטקטי – ויעדי-הקרקע שלו הקול. פ. ויתדריך 9
- „ואלה העוצות הייעוצות למדריך“... ס. ז. ואלנטין 14
- „עקרונות המלחמה“ – באפסקלריה קנדית הקול. סי. פ. סטפני 22



„אנד“ (א.ש.ד.)

שירות החברורה הנדרול בארץ

מחבר 990 נקודות יישוב, כפרים, מעابرות וערים. משך השנה שעברה עברו מכוניותיו 60 מיליון ק"מ בהסיען 130 מיליון נוסעים



המכוניות החדשניות שהוכנסו לשירות שיפרו במידה רבה את התחבורה בארץ. עם חברי האגודה נמנים נהגים מנוסים בעלי ותק וחילימ' משוחררי מלחתם העצמאות. „אנד“ מהוות מקור קיום לאלפי משפחות.

שירות חבילות מעולה עומד לשירות הציבור לכל חלקי הארץ מבית השולח לבית המקביל.

שירות מיוחד מנמל חיפה ולנמל מחלקה לטיסות מילודות וטווולים ס.ענו ב.אנד" (א.ש.ד.) ישירות במחירות ובנוחות בכל שעה הנוחה לכם כל הדרכים מובילות ל„אנד“ ● ● ● „אנד“ מוביל בכל הדריכים



המנוגת השער

רכבת-חילוץ חופי

תוכרת בריטניה, מיועדת לחילוץ-רכבת בסגנון עליות-בתוך ומציצים אמפיביים אחרים. מבנהו הגבוה מאפשר לו לנוע במים عمוקים-יחסית, כשב„מגדל-התצפית“ שלו פתוח, בחלקו הקדמי מעין „חרטום-אניה“, המקל על הנזעתו במים. הזרות לוחליו עשוי הוא להתגבר אף על שטחים הרוחקים למים. במצבים בהם מוגבלת יכולת התנועה הן של ספינות-גשר, מצד אחד, והן של רכב גורר (או מחלץ) יבשתי רגיל, נועדה לכלה-חילוץ זה החשוב ממציאות מרובה.

"הסתננות" שריון בחבל הרים ונחלים

מאת הגנרל-מיור פ.א. מאלאנטין

ב-6 באפריל, כאשר חזו הכוחות הגרמניים את גבול יון, היה מערכ הכוחות הינוינים כבדה: ארבע-עשר דיביזיות שלהם ניצבו מול האיטלקים באלבניה בעוד שרק שבע וחצי דיביזיות נמצאו להם להגנת גבולותיהם עם יוגוסלביה ובולגריה. מלאה החזקן שלוש וחצי דיביזיות ב"קו מאטאטקסאס"¹ שבין עמק סטרומה והגבול התורכי, שתי דיביזיות נפרשו בין עמק סטרומה והואראדר, ושתי דיביזיות נמצאו מערבית לואראדר, כשהן מנסות לחפות על התקנסות כוחות בריטיים לאורך נהר אליאקמן. כוחות בריטיים אלה כללו את הדיביזיה הניו זילנדית ה-12, הדיביזיה האבסטראלית ה-6, ובריגדה בריטית משורינת, כולן בפיקודו של הגנרל מייטלנד וילסון.

כל המבצעים הבריטיים במרוצת מלחמת-העולם השנייה, הרי שליחת הצבא ליוון נראית לי כקשה ביותר להצדקה מטעמים צבאיים טהורם. הינוינים לחמו היטב באלבניה, אולם הם סבלו אבדות כבדות משך מסע-המלחמה שנערך בחורף וודאי שלא נמצאו במצב אשר היה אפשר להם להתנגד להתקפה בקנה-מידה מלא מצד ה-"וארמאכט".² הכוחות הבריטיים שנשלחו לעוררם — ואשר משלוחם של מאות וയול הזדמנויות מצוינת להגעה אל טריפולי — לא היו אלא בבחינת טיפה בים, לפיקני-מידה של לחמה יבשת. שעה שניי מחזיר מבטי אל מאורעות העבר, נראה לי כלאי-אם שהמתכננים הבריטיים אמנו סבורי, כי ארבע דיביזיות של "חבר העמים"³ תוכלנה לקיים התנגדות ממשכת ביוון, נוכח המשאבים הבלתי-מוגבלים של ה-"וארמאכט". בנקודה זו הנני תומך תמייה מלאה בביטחון של הגנרל-מיור דה גינגן-ביספּרו "מצצע נצחון".⁴

لامתו של דבר הפך מצבם של הבריטים לחסר-תקוה עוד לפני שנכנסו

(1) שמו של ראש ממשלת יון באוטה קופפה. — המער.

(2) השם הכלול לכל כוחותיה-המוניינים של גרמניה. — המער.

(3) הדיביזיה האבסטראלית ה-6 וbrigade פולנית نوعדו ליוון, אולם עוכבו משם התקדמותו של רומל בקייניקה. — המער.

(4) Francis de Guingard "Operation Victory" — המער.

מקורות ומחקרים

(הארות והערות לקרוא)

"הסתננות" שריון בחבל הרים ונחלים
מאת הגנרל-מיור פ. א. מאלאנטין

במלחמתה, המורה הטוב ביותר של הוא אויבך, כיוון שהוא חושך לעיניך את משגין, ומונישך עליים. הגרמנים, שהיו במלחה⁵ ה-2 האויב הראשוני-הפעולה לאומות רבים, משמשים עתה לאומות אלה "חומר" עשיר ללימוד — הן ללימוד משגיחן שלחה, הן ללימוד אוורתי-הפעולה שנקט אותו עם, שאות המלחמה העלה בראש מעינוי. לא פעם הביא "צקלון" מדבריהם של אונשייבאָר-גרמנים, כל אימת שהיא בהם מן המועל לנו — בגין הפרק הנitin בזה, שעינינו התקדומות של שריון ורגלים בשטח הדרי ובגעוי, שכמותו נמצא גם בארץנו.

המהתר שמש בתפקידו מטה גבויים במשמעותה הגרמנית בבלקנום, צפוף אפריקה ובמוראה-אירופה; גישתו לנושא חתומה לדוב בחותם האווקטיביות, ואין הוא חוסך ציונים לשבח ליריבי גרמניה, כאשר סבור הוא כי הם ראויים לכך. הפרק הנitin בוה ל��ות מתוך הספר "מערכות שריון" — "מחקר בתפעול שריון במהלך מלחמת-העולם השנייה". הספר נזכר בימים אלה לתגובה, עליידי הוצאה "מערכות", שם במקומו "Panzer Battles".

חיל-האוויר הטקטטי — ווועדי-הקרקע שלו

מאת הקולונל מ. ויתריך

במאמר זה, שהוא המשכו של המאמר על האיריה הטקטית, אשר הופיע ב-"צקלון" מס' 40, יתרור לקודא עניין בתפעול המוטס וסיכון-הפגיעה שלו, כי זאת לדעת — המוטס המזוק علينا מן השמים להתקיפנו, נתון למוגבלות רבתה בזמנן, בראות, בטוח-הבטחות ובבוד דברים התלויים אם בטיס, אם במכשורי. הכרת מגבלות אלה, וכן הכרת שיקוליו של הטיס, מסייעות להבנת רבות מפעולות המוטס התקופ, ולהתגוננות בפניהם. והרי שאלת העין זה: מדוע נוטה מפצ'ז'ה-הקרב על צו, כאשר הוא פותח בצלילה? החשובה — במאמר.

המאמר לקוח מתוך כתבי-העת הצבאי הכללי השיבצרי
(Allgemeine Schweizerische Militar Seitschrift).

"ואלה העצות הייעוץ למדריד"

מאת סי. א. ואלנטין⁶

פרק זה לוקה מתוך הספר "גורמי-האטום בצבאו" — פרי מחקרו של מי שהיה מנהל המלחקה לאימון מורים במלטה בירמינגהאם, והתחמס במשך שנים מלחמה⁷ ה-2 להדרות האמורדיים" במנזרת הצעא הברטלי, בו שימש לדראונה כמנל ביחס לказינים, שהוקם ליזו ממלטה בירמינגהאם. כעבור זמן קצר גם לא "עובי-הקרורה" של הזרהה בדורותה, בחת-מכלע ובמקלע ("ברן") ועד לטס-הדרטה צבאי ותרגול-תקרב. וobaruto "עקרונות ההדרהה בצבא" הוזמנה במיוחד על ידי מחלקת-האימונים של משרד-המלחמה הבריטי. (המשך בעמוד 26)

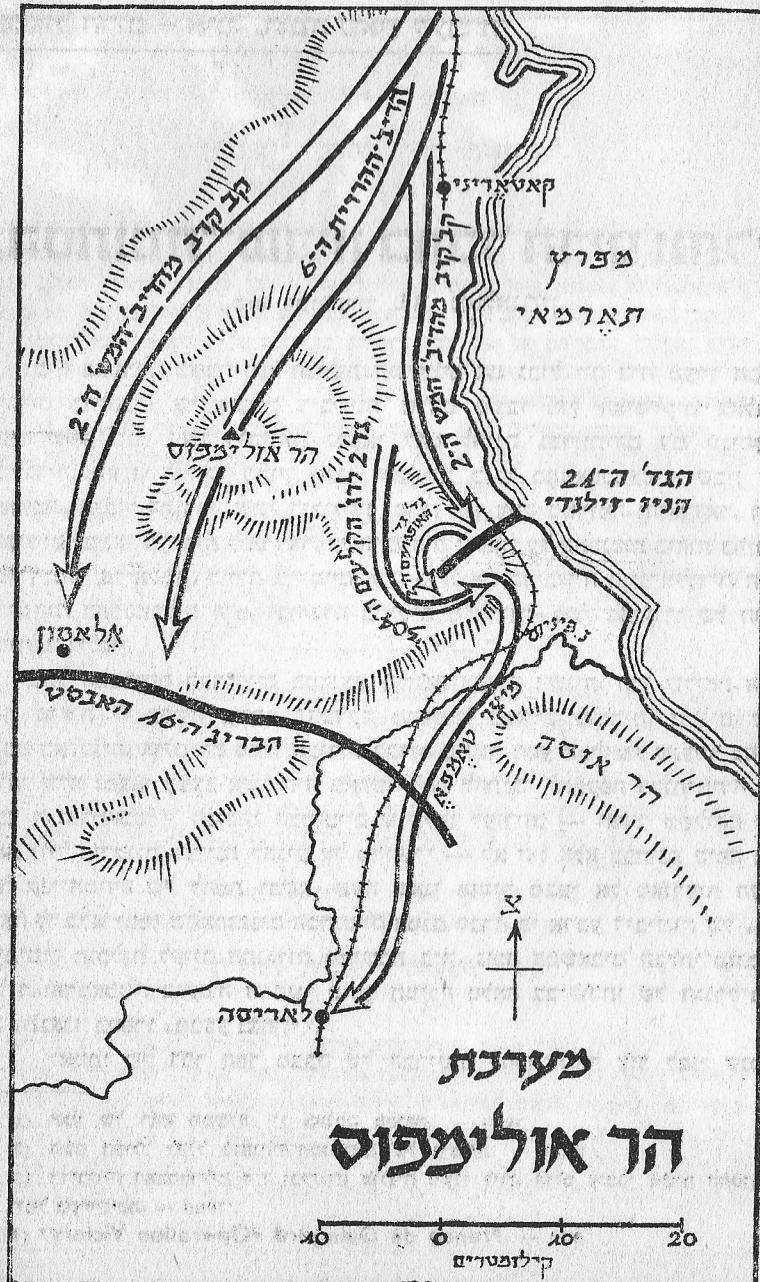
גייסותיהם לקרב של ממש. ב-6 באפריל חצתה הארמיה ה-12 הגרמנית את הגבול בעשר דיביזיות, לרבות שתי דיביזיות שריון. ב-7 באפריל נפרץ קו מטאקססס' בתקופת אחדות, וב-9 באפריל כבשה דיביזית השריון ה-2 את תואסלאוניקה ונתקפה את כל הגייסות היווניים שומרחת לטרומה. ל-10 באפריל שטף האגף הימני של הארמיה ה-12 את דרום סרביה והצהה את הגבול דרוםית למוננטסטייר. ההתקפות היוונית בגורה זו נשברה ב מהירות; התקדמות הגרמנים נמשכה דרך פלורינה לעבר הרדי הפינדוס, ואימה להביא במלכודת את כל הדיביזיות היוניות שבחוות האלבנית. ב-13 באפריל החלו היוונים לסתם מאלבניה, אולם הם אחרו מדי, וגייסות השריון הגרמניים נתקעו עד מהרה את כל נתיבי נסיגתם. בשעה שמבצעים מכירעים אלה הושיבו להתקפתה היו הבריטים מכינים עמדות להגנה על נתיבי הגישה להר אולימפוס. ל-16 באפריל התברר לכל הנוגעים בדרכם, שדבר לא יכול להצליח עוד את הצבע היווני משואה, והפיקוד הבריטי נתן לכוחותיו פקודות לנסיגת אל קו תארמו-פלילי. משלחת יון היתה מעוניינת ביותר למנוע מהארץ סבל מיותר; הווסכם, איפוא כי הבריטים יוכנוו ראש-గשר ליד תארמו-פלילי, ויתאפשרו לפנות את גייסותיהם. פעולות המשמר-העורפי, שבאו בעקבות זאת, ענין רב יש בהן לומדי סוגית לחתמת השריון בקרקע הרים, וביעדי לדון בהן במפורט (ראה מפה).

אחרי כיבוש תואסלאוניקה נצotta הגרל בהםם, מפקד הקורפוס ה-18 הגרמני, להתקדם בשני צדיו של הר אולימפוס ולכובש את לאריסה, וכך לנתק את דרכם הבסיגת של הכוחות הבריטיים והיוונים במקדוניה המרכזית. הגרל בהם החליט לפרוס את דיביזיות השריון ה-2 ואת הדיביזיה ה-6, והצהה להן את המשימות הבאות:

באגף הימני הוטל על "קבוצת-קרב" ⁵ של דיביזיות השריון ה-2 להתקדם צפונית להר אולימפוס. לעבר אלאסון, בה כונן עמדה בכוח אבסטרלי. באגף הצפוני הוטל על "קבוצת-קרב" אחרית של דיביזיה זו להתקדם לאורך קו מסילת הרכבת שבין ההר והים, ולהשתדל לפרק ולהבקיע דרך מיצר טאמפא לעבר לאריסה. במרכו היה על הדיביזיה ה-6 להתקדם במשירין על פני הר אולימפוס ולרדת על עורף כוחות היריב במיצר טאמפא. אשר לתיאור המאורעות חב אני תודה לדוחות של הגרל באלק, שהוא או מפקד רגימנט השריון ה-3 של דיביזיות השריון ה-2 הגרמנית.

ב-15 באפריל קיבל באלק את הפיקוד על "קבוצת-קרב" (של דיביזיות השריון ה-2) שעלה הוטל לפעול באגף השמאלי. "קבוצת-קרב" התקדמה דרך קאטאראני ונערכה לפני רכס שהשתרע בין הר אולימפוס והים. הכוחות הבריטיים, שהיו מוסיעים בarterילריה, החזקו בריכס, וגדרות האופנויות ה-2 הגרמנית רותק למקום בסביבי

⁵ "קבוצת-קרב" — גוף-משנה זמני מעורב, המורכב כרגע מיחידות שריון, חרמ"ש, ארטילריה וגייסות טכניות ושירותים. — המער.



פלוגות-שריוון גרמנית גישה את דרכה בזהירות לאורך קו מסילת הרכול; הגיסות הוויהרו כי בכל נסיבות שחן אליהם להתקבע ייחד במעבר צר זה, מחששיהם פגוזים אחדים מתחתי הבריטים לעשות שמות בקרבתם. תחילת התנהלה התונעה לאורך מסילת-הרכול ללא קשיים; המנהרה הראשונה הייתה שלמה, ואולם השניה פוצצה באמצעותו, והטנקים לא יכלו להוציאף ולהתקדם. פלוגות סיור מצאו נקודה בה פוצל נהר פיניאס לשניים על-ידי אי, והוא סיכון-מה כי יוכל הטנקים לחצמו בכוחם הם.

באלק החיליט לסקן טנק אחד בנסוי זה. הלו עבר. שניהם אוחרים חצו את הנهر בהצלחה, ואולם החזיה הייתה תהיליך רבסכנות וקשה. מעבר כל טנק נמשך בין חזיז שעה לשעה; למנועyi אחדים מהטנקים חדרו מים, ולא ניתן היה להלצם. אף על פי כן, שלושת הטנקים הראשונים התקדמו לאורך הכביש, ונתקלו במחסום שנוצר על ידי פיצוצים. שעלייו חיפו אבטרלים. לאבטרלים לא היו תותחים בגודל-טנקים, והם נסו בראותם את הטנקים הגרמניים. פלוגות מרגימנט הקליעים נשלחו קדימה לתקון את הכביש. אף כי הידיב הפגינו קשות את העמק, בלילה 17/18 של אפריל, ונגעו מן הגרמנים מעטים בלבד. מעבר נהר פיניוס נמשך יומם ולילה, וולצהרי 18 באפריל קיבץ באלק גודוד טנקים וגזרו קליעים בכוונת המערבית של המיצר. שום כל'י רכב גלגולים לא הצליחו להגיע לשם, אלומ מותמי 100 מ"מ, שנגררו על ידי טרקטורים, חצו את הנهر והגיעו. לאיש בעל מזג כשל באלק היה די בכך, והוא הטיל את הגייסות הלו עלי האבטרלים שחפו על הכנסה המערבית למיצר טמאפה.

הבריגדה ה-16 האבסטראלי החזיקה בנתיבי הגישה אל לאрисה. היא הייתה נתונה לחץ מצד הדיביזיה הדרית הגרמנית ה-6, החולמת קדימה דרך גוש-ההר אולימפוס עצמו, ומצד "קובוצת-הקרב" שבאגף ימין של דיביזיית-השריון הגרמנית ה-2, ליד אלאסון. התקדמותו של באלק על פני קרקע אשר נחשה כבלתי-עבירה הכריעית את המערכת לטובתו. הטענים שלו פרצו עד מרהה לתוכו שטח פתוח, והתקדמו במהירות אל לאריסה, עד אשר אילצהו אוטם החשיכה להעצר. האב-סटרלים נסוגו משך הלילה ולבוקר 19 באפריל נכנסה "קובוצת-הקרב" של באלק אל לאריסה עצמה.

בדוח המודיעין הבריטי, אשר נפל לידי הגרמנים, מובאות העזרות הבאות:
"רגימנט השריון הגרמני ה-3" אינו מכיר בכל קשיי תנועה, ומצליח לעبور בקרקע
 אשר נחשבה כבלתי-סבירה לחילוטין לשוויזון. נוסף לבחינה זו, ישليس את
 הצלחתו של באלק להעזה שגילה בהפרידיו את הרגלים שלו מן התובלה שלהם
 בשולחו אותם לבצע תנועות-איוגה נרחבות, אשר בעצם היה צורך להפקיד את
 ביצועם בידי גיסות הרוים מאומנים. באלק הצביע בדוחו שלו על כך, שהטנקים
 והטרקטורים של הנם כל-הרוכב היחדים שביכולים לחתוך עלי קרקע קשה-

בשתיים שלפני העמדות הבריטיות. היריב העליים והסוה עצמו כהכחיה, והארטילריה האםisyuit הגרמנית לא יכלה לאכן מטרותיו. תגבורות גרמניות היו מתקרבות למקום זה — הגדור הד-1 של רגימנט השוריון ה-3, הגדור השני של רגימנט הקלעים ה-304, ופלוגת פלסים. הקרע עומקתו-הביטוריותם. שהיתה מכוסה בסבכי שיחים, הייתה בלתי מתאימה בהחלה לשדרין; הטנקים היו צמודים לככישים. והסיוור גילה כי בכיש מושך.

אחרי סיור אישי מודוקדק, החליט בעלך כי הסיכון היחיד לזכות בהצלחה הוא ביצוע תנועה מאגפת רחבה, באמצעות הרגלים. מדרונות הר אולימפוס היו קשים ביותר לתנועה אפילה בשביל הילאים. אולם מסיבה זו עצמה היה סיכון רב, כי אם לא ישרו הולכה על ידי הבריטים. בהתאם לכך על הטנקים לבאים התקפה, וביחסיו אשם הוגד האופנים־ה־2 מן החזיות ונשלח — ללא כל־ריבב — לתנועה מאגפת עמויקה. בעקבותיו נעו הגदוד השני של רגימנט הקלעים 304, אשר פנה עוד יותר לעבר ימין, ועריך מסעليل קשה עד לאין שיעור, על פניו קרע בלתי נודעת, המכוסה שיחים וצוקים, ומבודתרת על ידי נקיקים עמויקים. רק מחלקת פלסים אחת הושארה כדי להגן על התותחים והטנקים הגרמניים במשך ייעוזם החשירה.

בוקר 16 באפריל הראה, כי האימון היסודי והקשר הגופני הנהדר של הקלעים הגרמניים נשוא פרי. בחזיותם של הגרמנים הרגשו תנועות שהעידו על נסיגות הכוחות הבריטיים, ובאלק ציוה מיד על הטנקים שלו להתקדם — בלי להתחשב בפינוי הקרים — ולאסור קרב על היריב. שעיה שהגיאוות מוגדור האופנויים תקפו את אגף השמאלי של הניז'רלנדים. נעו הקלעים הגרמניים באיגוף ימני עד אל עורף עמדתם, והפתיעום לחולותן. היריב נמלט דרומה, בהשairoו מאחוריו לילדנשך כבדים. טובלה ואיזון.

מרדף לא בא כלל בחשבונו מכיוון שהרוכבים היו שוחטים ממאז מסע-הילילה, ולפי שעת היה זה בלתי אפשרי להניע טנקים וכלי-רכב לאורך שביל העגלות המושחת מאוד. אשר שימוש אחדים, שעדיין נותר בהם כוח, נשלחו קדימה, לסייע, לעבר הכנסה המורחת למצר טאמפה, בעוד שהפליטים נמלטו בצע פיאוצאים בקומה-מיה גובל, כדי לפתחם דרך לתונקים.

לצ'הרי ה-17 באפריל הגיעו שתי פלוגות-ישראלן גורנניות לכינסה לטאמפה מיצד צר מאה, שבוני צדיו מתנשאות חומות-ההר מאוניות גבוות, ונهر פגינוס זורם בשפט חזק באמצעיתו. על הגדרה הצפונית של הנهر נתשחק קו מסילת הברזל תאנסלוניקה-אתונה, ובגדה הדרומית נתשחק כביש — לפי שעה לא ניתן היה לתגיעה אליו, מאחר שלא היו גשרים על הנهر, וצדד הגישור טרם הגיע.

6) הערכה: בGRADE החזוק הגדור היגן של הדיביזיה הנורו-זילנדית ה-2 בסיווע סוללות ארטילריה ומעט פלטיטים אחררכ נודע לנו, כ לא ניתן להם כל נשך נגדטני מארח שהקרקה משכבה בבלטימנטיאמה לשוריין.

חיל האוויר הטקטי – ועיר הקרה שלו

מאת הקולונל מ. ויתריך

(המשך למאמר "ח'א טקטיקי – תפקידו ומטרותיו", ב"צגלו" 40)

את הפצצות מSchedulerים או תוך טיטה אופקית או חזק טיסט-צלילה; ואילו רקיטות וכן מקלעים או חותחים אבטומטיים, מפעילים נגד מטרות-קרקע, מתוד טיסט-צלילה. בעת טיסט-צלילה מכון הטיס את המטוס היישר אל המטרה; את הכינון מבצע הוא ע"י קביעת ציר-הטיסה – בהסתכלו דרך מתקן הכוונה – באמצעות המטוס-כולו. אין זה דבר קל, כאשר לוקחים בחשבון כי בעשותו זאת מוכחה הוא לשולט (באמצעות הגי הגובה, הכוון והמאזנים) במסה של המטוס. 5 טון לפחות, כדי שאותה נקודה אליה בחר לכונן באמצעות הכוונה, הזדהה בדיוק, ולכל משב מותן הירי, עם המטרה, מבלוי זוז ימינה או שמאליה. חיל-האוויר נתזון תמיד בתנועה; והטיס מתפרק אל מטרתו לפחות 200 מטר בכל שנייה. לנוכח קצב-תנועה כזו, העולה על קצב תנועת רכבת-הירה, חייב הוא לשקל מעוד מועד מתי עליו לחוץ עצמו מתחזק ונקיית-התקפה. תנאי-יסוד הוא שהטייס יבחן בבירור במטרה, יפעיל את נשקו בקרבה כזו אליה, שאמנם יפגע, ושיזדאו כי עוד יהיה סיפק בידו "שלוף" את המטוס מתחזק-זיניקתו. בכל-ירכב בלתי-ימוסוה ניתן להבחן מטוס מרחק של כ-2000 מטר. הטיס בוחן את השטח בהביטו מבעד צידי התא שלו לפנים. בכיוון זה נמצא שדה-האריה החופשי, כי יש מלפניו מוסתר שדה-האריה ע"י חרוטם-המטוס, ובאלסזון-לאחור – ע"י הכנפים. תנאי-ראיה אלה הם הגורמים לתופעה הידועה, שמשמעות-הקרב עובד אל טיסט-הצלילה כשכנוו האחת מותית לפני מטה.

מהו הזמן העומד לרשותו של התקוף מהרגע שהטה את הכנף לפני מטה? אם עושה הוא תנועה זו למרחק של 2000 מטר מהמטרה, או יכול הטיס "لتפות" אותה בכוונה למרחק של כ-1500 מטר. במצווע דרישות לו שלוש שניות, כדי לכון במודוק את עורי-הכונון השונים. חזק משציגו והמתפרק הוא אל המטרה ב-600 מטר נוספים. והוא יכול, איפוא, להפעיל את נשקו למרחק של 900 מטר. אם יירה רקיטות, יכול הוא מיד לאחר-מכן לישר את נתיב טיסתו; אולם אם יורה הוא במקלע או בתוכחה-אבטומטי, אז עומדות לרשותו במקרה זה שתי שניות של מועד

למעבר עד כדי כך, והסיק את המסקנה כי יש לסלך את כל התובלה ה-גיגנטית מדיביזית השירותן, ואפילו את משאיות האספקה יש להפוך לוחליות או להובילו-למחצה, הוא קבע, כי כמעט בלתי-אפשרי היה לבנות את האבידות או להביא דלק עד אל הgiיטות הקדומים אלא כאשר נבשלה לאירועה (אף כי חיבות דלק אחדות נשלחו על פני נהר פיניוס בטירות, ולאחר כך טולטלו באמצעות שורות וומרום). למירב מולם של הגרמנים, הרי מרגע שנכבר שדה התעופה של לאירועה שלח לשם הפיקוד העליון שלהם מספר מטוסים נושא-ידלק, כדי לאפשר את המשכת ההתקדמות.

מסע-המלחמה בין קרב עתה במלחמותם לסיומו. ב-16 באפריל הגיעו גיסות שרין גרמנים, שהתקדמו ממקדוניה, אל המערבים בדרך הרי פיניאס ונתקו את דרך הנסיגה של הדיביזיות הינוויות הנסוגות מאלבניה. התנגדותם הממושכת הפכה להסתדר-טעם, וב-23 באפריל נחתם הסכם-כינעה בתאסאלוניקה.

אפס, הגרמנים לא הצליחו בלבד את היל-המשלות הבריטי. פניה-הקרקע היו בלתי-ימתאים ביותר לתגובהם שרין, והשמרות העורפיים הבריטיים, באוזו היר או-ליפוס זמואחר יותר בעמדת תאראטוףלי, תופעלו בזריזות. כיבוש מיצ'ר-היבשת בקורסינות על ידי גיסות-צנחים גרמנים היה האלה מזהירה, אולם כיבוש זה לא הצליח למנוע את הבריטים מפלגות כ-43.000 גיסות מאטיקה ומהפלופונסוס. אבדות הבריטים היו כ-12.000 הרוגים, פצועים ושבויים. ואבדותיהם באניות היו גדולות; אולם הם פינו את עיקר גיסותיהם, ורק ה Kapoorות אויר כבדות עליהם. יחידות האצי המלוכות, שבסיטון היה באלאסנדרייה, הטילו עצמן אל תוך הקלחת בעלי לחתشب באביבות, ופינוי ימי זה, שבוצע נוכח עלינוות-אויר מכרעת של הגרמנים, מהו הישג ראוי לציון.

7) לך שקיבן ממשעות מרה מאוד לגרמנים במסע-המלחמה ברוסיה.

כיצד ניתן לתרגם את הנתונים הללו לשפת-המעשה? כדוגמא גנטה למרכז את גודלה של מכת'־אש הדורשה כדי להשמיד משאית באמצעות תותחים אבטומטיים בני 20 מ"מ. לשם כך עליינו לדעת. קודם כל מהי מידת-הפגעה הדורשה בשביל המשדרת משאית; או רצאים, איפוא, לדעת כמה פגיעות-הישרתו. ע"י קליעים בני 20 מ"מ, דרישות כדי להוציאו בודאות משאיות מכלל-שימוש. פגיעה ישירה אחת בלבד, שפוגעה במילול הדלק (הבנייה) עשויה אף היא להספיק לכך, ואילו 20 פגיעות ריסיס-הפצצה. מכאן התופעה שבעת הפגיעה מתוך טיסת-צלילה מתחילה ביצוע תנועות-התקפה (הטיית-נכף כלפ'־מטרה) לעתים קרובות כבר בגובה של 2500 עד 3000 מטר.

ניתן להניח כי מפצ'־הקרב התוקף יורה בארכעה תותחים¹⁾, שכל אחד מהם משלח 13 פגזים לשניה; טוח-היריה המוצע הוא 700 מטר. אותו "מיישר" (שייש לראותו כmozבּ האנכי לצייר-היררי), "הטוףג'" את 50 האחורי מכל הקליעים שנורו, קופדרו במצבי הפיזור בן 10 האחורי, היה בנתונים הניל 7 מטר. המשאית עצמה, ביחסה אל ציר-היררי, מציגה לפני המטוס "מיישר" בעל אותו גודל,บรรך. מכתר אש הנשכחת שנייה אחת והמובצעת ע"י כל ארבעת התותחים, מספקת 52 יריות שמחציתן, אולם, אך בודאי־ובודאי 20 מתחום, פוגעות במטרה. שארו עצמו יכולם אנו לחשב מה ציריך להיות גודלו של מתח-דקירות באחוריו אופן עצמו יוכלים יהפוך לחשב מה ציריך להיות גודלו של מתח-דקירות בשילב שנייתן יהיה להשמד בוטק אחד. במקורה זה מידת-הפגעה הנדרשת לצורך השמדה היא פגעה ישירה אחת. משענרו אט החישוב הבניוי על גורות-פיזור מתחפות-הՃדי של פגזים, נמצא כי במקרה של מתח בן 8 רקיות רבים הסıcıומיים, כי אחת מהן תפגע בטנק פגעה ישירה.

כדי להעריך את סיכויי הפגיעה של התקפה-הפצצות, כשמדובר הוא בפגיעה כ"מטרת נקודת"; יהי זה הדבר התכליתי ביותר, אם נשתמש בתורת נקודת-מטרה בנוסחה הידועה לסתוכי-הפגיעה והיא: —

גורם סיכויי הפגיעה = ממדי המטרה (במטרים) פיזור 50% (במטרים)

ונסיק לאחר־מכן, מתחן נסחה זאת, את סיכויי הפגיעה באחוויים. היה ובהטלת-פצצות מתחן צלילה המדובר הוא בדרך כלל בלתיימה נגד "מטרת-נקודת", יש תמיד להשобр שני כיוונים המطلבים בזווית של 90° — ולכפול את תוצאותיהם זו בזו.

את מידת-הפגיעה הנדרשת לצורך ההשמדה יצטרך מומחה לחומר-ינפץ להעדריך ולקבוע במיוחד מטרה ומטרה לחוד.

הטלת-פצצות תוך טיסה־גבוהה ואופקיות. וזה צורת הטעלה הטית פוטיסת של המפציצים־הכבדים שבחיל־האוויר האסטרטגי, וכן של המפציצים־הקלים

ירוי — ברם, במקרה זה מוכחה הוא להזדרז מארט בישור נחיב טיסתו ובഫונית המטוס הצדקה.

במקרה של זוית-צלילה רגילה — בת 20 מעלות — מהו מרחק של 500 מ' בערך את גבול טוח-הבטיחות בשביב ישור נתיב-הטיסה. ככל שהזווית היא תלולה יותר כן חייב טוח-הבטיחות להיות גדול יותר. בהתקפת-פצצות חייב הטיס להקדמים בישור נתיב טיסתו כדי שלא יגוק הוא ע"י הדרך ההפוצצת והן ע"י ריסיס-הפצצה. מכאן התופעה שבעת הפגיעה מתוך טיסת-צלילה מתחילה ביצוע תנועות-התקפה (הטיית-נכף כלפ'־מטרה) לעתים קרובות כבר בגובה של 2500 עד 3000 מטר.

אפשרי בהחלטה שפצצה תושלח גם תוך טיסה אופקית. עkomת-הטעפה, הנקבעת ע"י המהירות־האופקית ומהירות־הנפיליה, הנה קמורה מאד; משך־תעופה הננו ארוך; ובהתאם לכך — גדול פיזור של צירור הפצצת. מסלול־מעופה של הפגיעה יכול היה להיות להלכה הטוב ביותר ביתר אילו אפשר היה להטילה תוך טיסת-צלילה אונכית. במקרה זה מוסיפה מהירות־טיסת-המטרות (200 מ/שניה ומעלה) אל מהירות נפילתה של הפגיעה; מסלול התעופה היה מהוות או קו ישר ומשך המעוור היה פוחת עד מינימום, באירוען, שעשוות היו תכונות אלו להביא לידי פיזור מועט מאוד. המטוסים המהירים של ימינו עשויים את התקפת-הצלילה האנכית לבת־ינונת־לביצוע מבחנה טכנית. אולם זוית-הצלילה הרגילה המאפשרת לנצל את התכונות הללו במידה הקרויה־מאוד לעמקרה האידיאלי; ואם עוד מctrף לכך מתקן כינון־למטרה פשוט־יחסית, אפשר להשיג תוצאות פגעה טובות.

מהו גודל הפיזור אצל סוגיה הימושים הנוכרים. אם נוקטים בהתקפה תוך טיסת-צלילה? כבמקרה של נשק צמוד־לקרקע, מבטאים גם כאן ברגיל את מידת הגדל של פיזור זה ב"פרומילים" (אלפיות) של טוח ההטלה או היררי. הנתונים שנחפרסמו על כך אינם מהימנים ביותר; אין על־כן להשווים עם טיבם של נתוני־הפייזור המצוים לגבי קלינשק צמוד־יקראקע. הסיבה לכך טמונה במידת השונה של ההשתתפות האישית של הטיס במידת הפיזור. השתתפות זו הנה שונה מטisis. וכן היא משתנה אף אצל טיס עצמו — הכל לפי מצבו ותכונותיו ברגעו הנותן. סיבה נוספת לאי-הידואיותם של הנתונים הללו טמונה במצב התנווה המתמיד המציג גוף הנמצא באוויר. מתחם התהשבות בגורמים הניל, ככל להניח כי את נתוני־הפייזור שלහלן ניתן לראות בתור ממויצעים אפשריים (הගם שעשוים הם להשתנות עד־מאוד לכך או לכואן):

פיזור בן 50% בירוי מקלעי המטוס ותותחיים, מתחבṭא ב-5%—10% של המרחק
פיזור בן 50% בירוי־דקירות מתחבṭא ב-20% של המרחק
פיזור בן 50% בהטלת-פצצות צווקה צווקה מתחבṭא ב-50% של המרחק

1) כאמור זה יכול מונחת ביסודות הערכה מערכתי־הימוס, קריגול של תותחים בני 20 מ"מ, הנהגה במטוסי הקרב הטרוס־סילוניים המאוחרים ביותר, וכן בטיפוסים הראשונים של מטוסי הקרב הסילוניים.

ואשם הפעל פוליה-קטלנית, באם ייחידה-המטושים החקפת תניך לוטס כלכך, שקליעי ההגנה הנ"מ יגיעו אליה בטוח-הפעולה הייעיל ביותר שלהם. ליחידה-המטושים החקפת ישנן אפשרויות שונות לביקשת "מענה" לאשה של ההגנה הנ"מ:

א) "לצופף", מבחןת הפרשי-הזמן שביניהם, את גלי-המטושים הבאים זה אחר זה. במקרה זה יהיה מצבה של ההגנה הנ"מ דומה למצבם של אותו כלב שורק לפניו בכת אחט עצמות רבות ואין הוא יכול לנגור אלא עצם אחט בת-אחדת, בו אחר זו. באותו האופן אין אזי ההגנה הנ"מ יכולה להפilih אלא אחדו מוסים, ותחום מאד, של המטושים. גומו של אחוז זה יהיה תלוי בראש-וראשונה במדדי ריכוז כוחותיה של ההגנה הנ"מ שנייתן יהיה להקיימו סביב אותה מטרה.

ב) טיסת ההתקרובות-וההעיצה של המפציצים יכולה להעדר באופן כזה שבאותו זמן עצמו תתקופה יהדות-טיס, מנמיוכות-טוס. (יתכן, למשל — בפצעות-הנפל'ם)

ג) הפטرون התכלייתי ביותר הוא שיחידות-המטוסים טוסנה מעלה לטוח-פעולתה של ההגנה הנגד-מטושית. במקרה זה מוכרים (בגלל הפיזור, שהוא גדול עם כל עלייה בגובה-ההטלה) להגדיל עד כדי כך את מדי "מרבד-ההעיצה", עד שתטהר המטרה "יקוסה" ע"י אזרע הפגיעות. אכן, במקרה רבם יקבלו התקופים ברצון זאת ההוראה המרובה יותר של פצעות הכרוכה בכך, באם ניתן רק ע"י כך להסוך באמצעותם בטוסים טיטיסיים.

הטלת-פצעות מתחוץ טיסה-מנמיכת אופקית. באורח-ההעיצה והמטילים מפציצי-הקרב תוך טיסה-מנמיכת אופקית את פצעות-הנפל'ם שלהם במידה רבה של דיק-הפגיעה. בטרם שימוש הרטיים את העיצה, מתקרב המטוס בטיסת-עומק אל המטרה, כדי מרחק של מטרים מעטים. אילו בהר הטיס בצורה הרגילה של טיסת העיצה — ההתקפה בטיסת-צלילה — כי אז חיבר היה, בגל ההכרחה "לחלין" בעוד מועד את המטוס מנתיב-הצלילה, לשחרר את העיצה במרחק של כ-500 מ' מן המטרה. פיזור 50 האחו, שנקבע לגבי העיצה מרחק זה, מתרבא בכ-25 מטר. לפוגע בתנק בתנאים אלו הוא דבר קשה למדי. יתרן מכך, כי במקרה יתחיל הטיס לתקוף את המטרה בטיסת-צלילה מנקודת-מוצא גבואה — אך הוא ינהג באופן כזה, שישפיך עוד לחץ את מטוסו מן הצלילה, וכן קוצר בלבד לפני הגיעתו אל מרחק הטללה הנוח והרצוי ביותר, ולהעבירו אל מצב של טיסת-אופקית. שלב אחרון זה באורה ביצוע ההתקפה, שנתקט. קיבל אזי לאותו אורח העיטה מטיסה מנמיכת, אשר תואר בפתח פסקה זאת.

(המשך יבוא)

שבכוחות-האוויר הטקטיים. תכליתה היא השגת תוצאות רחבות-היקף ולכך מכוונת היא כמעט רק נגד "מטוסות-שיטה" בלבד. על אף מסלול-מעופן הבלתי-ינו של הפצצות סיבובי-הפגיעה הם טובים למדי בצורתי-ההעיצה זו, משום שהודות להטפרותן של שורות (או צורות) העיצות עליה אורכו בהרבה על אורך הפרשי-הפייר הניל; לכך, שההעיצה הנרצית רבים סיבוביה כי תושג.

כיצד מתקבעת, איפוא, הפגיעה במטוסה שטה. אותו "מרבד העיצה" נודע מיימי מלחתת-העולם השניה?

המפצעים טסים-ומתקברים אל שטח-העיר כשהם ערוכים גלים-ಗלים ובאופן כזה, ששורות-העיצות אחת "נורעת" על האדמה לצדקה של שורת הפצצות האחarter, ובמקביל לה. מוסרים של הגלים הבאים זה אחר זה, כאשר הטעמה של כל גל "מווז" הלאה ומעבר זה של קודמו, לאוטו מרחק המשמש להפרש בין שורה של פגעות-ההעיצה על האדמה — הוא הקובל את אורכו של "מרבד-ההעיצה" נתנו; וכל שמות-פינים "גלים" — כן מתארך "מרבד". מספר גלים נוספים, אשר להם יקבע קורתה המשטעה בצד משתח-ההעיצה, ורוחבו כרוחב ה"גל" — עשוי להרחיב את שטח "מרבד-ההעיצה". בהפעצה מסווג זה קובל בדרך כלל רק קלעים-העיצות אחד בכל "גל" את כיוונו-ההעיצה המדויק, ואילו המטושים האחרים מטילים את העיצותיהם לפי פקודתו. קצב הפרש הזמן המדויק שבו נתרונות הפצצות בזאת זו מן המטוס נקבע בהתאם לציפוי-הפגיעה הנרצית.

אשר למידת-הציפיפות לדוחב — זו נקבעת על ידי הרוחים שבין מטוסים, בטור ה"גל".

באיזה גובה טוסנה יחידות מטושים אלו בתקרכובן אל מטרתן ובהעיצין אותה? בכדי שונכל להשיב על שאלה זו שומא לעין חילילה עיון מפורט יותר בעניין המסיבות הקובעות את פיזור-ההעיצה — אשר גם במקרה זה מושפע הוא ע"י מספר גורמים שונים.

מידת הפיזור מושפעת גם ע"י טיבם של מכשירי-הכינוי, גם ע"י חירותם-ביצועו של מעשה-ההטלה, ומעל כלל — ע"י הגובה ממנו נעשית הטללה. הפיזור הוא מועט יותר ככל שימוש הכנון ואופן הטללה משובחים יותר, וככל שנMORE יותר אותו רום-טיסה שמננו הוחלט לבצע את הטללה. טיב המכשירים הוא בבחינות גורם יציב, במטוסים מטיפוס-גנוזן, ולהשபיע על טיב זה אפשר רק בדרך של הנגגת שכליים טכניים. לעומת זאת טיב-ההטלה ניתן להעלות ע"י אימון מעולה יותר של הצוות. אשר לגובה ממנו מטבח העיטה, הרי תלוי דבר זה במצוות הטקטי של אותה שעה. באם הוחלט על "טוטו" "מרבד-ההעיצה" כזו, הכרחי שהמטוסים יהיו כפויים לנתיב-טיסה, ולבחנית-טיסה, מדוקים וקובועים מראש — לפחות לשמש טיסת ההתקבות, הכנון-למטרה וביצוע-ההטלה. אולם דבר זה מקל במידה בלתי רגילה על כל-היריה הנ"מ את הכנון אל המטושים ואת הירוי עליהם;

**לא קפנון מרבה – הנדרות הוא המלמד
ותיאור חיו גם את החניך הבישן ייעוד!**

חמשים שעורים לתוכה עשרה ימים, במקום עשרים וחמשת הימים הרגילים, ידעו האנשים את החומר כאיilo למדוחו עשרים וחמשה יום.
השוב הדבר כי יובנו, שאפשר לנוכר יותר, על ידי מאמץ להציג פחות, לזרזוץ האימון נודעת השפעה חשובה הן על אורתיה-הדרכה והן על בחירת החומר. אורתיה-הדרכה שעלו יפה בימי שלום עלולים, מחמת חורה מתמדת עליהם, להפוך בסופו של דבר לבתיה-מתאימים כל בקורס אינטנסיבי יותר ומורנו יותר.

תוצאות השאלה

תוצאות השאלה נמצאות בעמוד הבא. האנשים נתבקשו לכתוב, אם מגרעות מסוימות באורתיה-הדרכה (למשל: "לימוד חומר רב מדי בשעור אחד", או "הזדמנות קטנה מדי לשאל שאלות"), לא היו כלל ("איןן") או היו "קלות", "גדלות" או "גדלות מאוד".

השאלונים נשלחו לאנשים שהיו חוני במרוצת שנים שקדמו ל-1942. אחדים מהם ענו כי אין הם בצבא, אחרים — כי הם בחיל-האוויר או בצי-המלחמה; מכתבם רבים הוכיחו בגל שינוי מקומות-גורורי של המוען, וללא-אפשר לא הגיעו מכתבם רבים לתוצאות מסוימתם שהמוני נשלחו אל מעבר להם. אשר על כן, לעניין אימון צבאי-היבשה נתקבלו רק שבעים תשובות, ולא כולל ענו על כל השאלה; אלא תשובות אלה מיצגות מספר רב ומגוון של טיפוסי יהדות, והמשיבים כוללים עשרים קפיטנים ולוטנטנים, וכשלושים מש"קים¹) הגם שהם מגלים שוני רב בטיב ההדרכה בקרב הצבא, הרי החורה התכוופה על דבר-ביבורת מסויים (ובណזות אחדות הובע כמעט פה אחד) בולטות ביותר. כן יזווין כי בפתח השאלה נתבקשו האנשים להביא בחשבון את נסיבות של אנשי-צבא אחרים, שהוחחו עם על נושא זה, וכי האנשים העירוי חזור והערר כי כבר דנו בעניין שיטות הדרכה עם זולתם (דבר זה מطبع הדברים הוא, שכן הם עצם היו מורים מנוסים), כולל חברים שביחידות אחרות. על כן מיצגות התשובות רshima מקרים יותר מאשר ניתן לשער לנוכח מספרם המועט של המשיבים.

אימון ומשמעות בכללותם

חומרה שלא לצורך	משמעות כפי管理ה	הגונת ומשמעות רצון	רפואה מדי
1	קצינים	5	34
10	מש"קים	5	27

פקודות והגבילות	מיות רמות	4	28	12
הערה: מספר משתבים ענו "הרוב לא רעם, אבל יש מלאה ויש מלאה", או "השוני רב", וכן כן לא הובאו בחשבון.				

1) תקופות שיורחות בזאת נעו בין שנתיים ושלושת רבעי השנה לשבעה חודשים, ומהמוצע של רופם ויתר שנה וחצי עד שנתיים.

"ואלה הצעות היוצאות למדריך"...

(ולمدرיך בൺ-סק-קל – במיוחד)

מאת סי. וו. ואלנטין

מחקר באורתיה-הדרכה

במאמר זה נדון במקנות של דוחות על אורתיה-הדרכה, ובמיוחד נדון בתשובות לשאלון בענייני הדרכה. כמעט כל התשובות במאמר זה נכתבו על ידי חיילים שלא מאנשי צבא הקבע בימי מלחמה² ה-2. אולם אין רע בכך: הוואיל ורוב רובו של הצבא בזמננו מלחמה מורכב חיים בלתי-מקצועיים, מרובים, קרובי-לודאי, בהשכלהם וברמת-תבונתם על המגיסטים הרגילים של ימי שלום, הרי שההשגת המבואות כאן יכולתו לייצג את גישתם הכללית של אנשים שבחזאות החדשניים, מאשר הדוחות העוברים בציינורות המקובלם בקרב חיילים וקצינים מקצועיים.

אדגיש כאן, כי לנשאים נמסר, שהשפותיהם יוכלו לטיפול סודי, ויועברו לסמכיות צבאיות רשות. תשובותיהם נוגעות בעיקר לתקופה שלפני הקיץ של שנת 1942. מאז ואילך נעשו שיפורים ניכרים בהוראות "משרד המלחמה" הבריטי באשר לאימון, וכן בחובותיה-הדרוכה הרשומות. אולם אין-אפשר לשנות בז'רגע, ולפי פקודת, מדריכים ואורתיה-הדרכה (כמוות על ידי דוחות שנכתבו לאחר קיץ). ותקופה היא כי תוצאות השאלה ישמשו כמנחה, שיראה אחר אילו מגרעות יש להפץ.

הערכת האימון בזמן מלחמה

עובדת כללית חשובה אחת יש להציג מיה, ונודעת לה השפעה על נקודות רבות שידונו להלן. בזמן מלחמה דרשו, כמובן, אימון מורנו מאד. סמל-مدرיך אחד סיפר לי, כי בזמן שלום עמדו לרשותו לפחות ששה חודש שים לשם העברת קורס מסוים, ובעת מלחמה היה עליו "לדחוק" לתוכה ששה שבועות. במרקיז האימונים בו הדריך לאחיזונה, תמורהות גדולות כל כרך תובעות בודאי שיוניים באורתיה-הדרכה ובבחירת החומר. אולם יש המניחים, כי אם יכול אתה לדחוק, נאמר,

במכתב מלאה ששוגר יחד עם השאלה. נתקשו האנשים ל כתוב השגורות ספור גנטיות קודם שיפתחו את השאלה. השגורות אלה יצטטו חכופות, וויכוחו כי השאלה בשאלון נבחרו בשום-שכל.

כו נתקשו האנשים לצין נקודות שלדעתם הן טובות במיוחד באימון שבסכבה והעובה שכמעט כולם העלו מספר בקודוט היזובי מוכחה, כי געשה מצד מאץ למסור דוח הוגן וחסר פניות. הגם שאחד או שניים מהם כתבו כאילו מבוקשים تحت ביתוי לאיזו "טינה", כמעט כולם, כמשמעותם, התאמזו להיות הוגנים וחרפי פניות אישיות, כמו כן השבה הרב המענק לאקלים אחדים של האימון בצבא (למשל פרט להרגיך אחד או שניים, ציינו כולם אך לשבה את האימון הגופני), וכן המהמאות משותמת בדרך כלל מדבריהם להגינות בענייני משמעת מצד הקצינים ומרבית המשקימים, אשר כלפיהם יש בדרך כלל נתיה לטינה, במידה זו קיימת.

עיקר הביקורת שנפתחה על אורחית הדרכה בכל-ינשך

בערך כאו לפי סדרן את הנקודות העיקריות בבדיקה על האימון בנשך, כפי שנתנה בתשובות לשאלון, נקבעו בגוף דלהן: מגרעות שצינו כ"גדלות מאד" או "גדלות" קובצו לקבוצה "חמורות". לאלה שצינו בקהלות מתייחס אני כאלו "אין". לפי שיטה זאת, אלה הם דברי הביקורת החמורה התכופים ביותר על הדרכה בנשך (מספרים השיכלים למקצוע הרובה נמסרו בנפרד מספרים השיכלים למקצועות הטומיגן והברן).

1. הדרכה מרכנית מעשה תוכי-חווזר-על-דבריו מצד מדריכים מגרעת זו בהדרכת-רובה צוינה כ"גדולה" וב"גדולה מאד" ועל ידי 35 איש מתוך 50, ורק שלושה כתבו שהיא "איינגה". על הטומיגן והברן המספרים הם מתוך 51, ורק 1 השיב "איינגה".

מגרעת זאת מדגשים חזור והדגש אלה שהשיבו תשובה ספונטנית.
כתב סמל:

"הרבה מן החומר שהצטבר מתוך ספרי-שמעוש-להדרכה טכניים נמסר בנוסח קריאת קטלוג הדגוניות, ובköצ'ת החניכים נדרש לזכור כל הסבר מילה במילה. כל סטיה מן הכתוב או מן הסדר בו ניתן, ولو גם נוכנה התשובה לחולטין, נחשבת למשגה ממש כמו הניתן הסדר-השchar ביוזר. הצורך להציג קודם כל את עניין ההבנה, ורק לאחר זאת לתבזבז חזור מעשה-תוכי על משפטים קבועים (וזאת — רק באופן פעמים ספורות, בהן באמת יש צורך בכך) — סמיוי מעוני המדריכים. אך נדירות מחולק ההסביר לשלבים פשוטים וקלים — וזאת בעקבות משום שהמדריך עצמו הבין הבה להקווה את החומר שבספר-ההדרכה שלו. כתוצאה לכך השאלה באוט בתכיפות, והן עלולות להזכיר את המדריך, המתאמץ וגואש לקיים אשליה של מעמד-איתן, אם עלי ידי גערה ואם עלי ידי ערפל תשובתו בשפע הסברה חסרת-isher. אין בו היושר

ס.כ.ום התוצאות לאירוע

ה' י.ב' ח'		ס.כ.ום התוצאות לאירוע									
מגראות		מגראות									
אננה	גילה	אננה	גילה	אננה	גילה	אננה	גילה	אננה	גילה	אננה	גילה
11	15	10	19	17	10	2	2	1	למזר חומר רב עד בשער אחור.		
12	20	7	26	15	6	2	2	2	שעורים שלא חלפו ויהיו מושרים לשלבם גובלם אשר בכל אחד מהם נעצרו תורה ומתחום קומם שהחלה ברגע הבא (בג')		
9	3	24	7	14	10	17	17	3	ptrות בלרינו-זרן של חלק-נשך בשל מקום מוקדם של האימון		
12	13	7	15	14	14	6	6	4	מאמץ לחזור חזר על חמיה בתקופה של כל כל שבועות או חמשים נאבקו באהל שערו של שער אחור.		
16	12	8	21	12	11	4	4	5	ההמוננות מועטה מרוי לשאל שאלות ברגע הבחן מהיר מידי אל שעונים חושפני, בלי		
14	21	5	24	15	9	1	1	6	ההקלחות נחל מחרה מידי אל שעונים חושפני, חזרה נצל לשניהם		
9	3	13	26	24	6	12	8	7	ההקלחות נחל מחרה מידי אל שעונים חושפני, חזרה נצל לשניהם		
15	18	8	9	8	11	23	7	8	העד משנית תשmeta הלאב		
1	12	13	25	3	12	14	21	9	הזרוכה מכונת, מעשה-תוציא-הדרור על ברירתם, מדראים סימנו ?ן-בג'ן לאן לאן השוואותיהם בחשיבותם.		
10	14	9	16	11	17	10	11	10	הוטר מיטל אחור מזג המריד באנטם בעיל		

1. יוצרים כי בתקופה דומה נחרצתו ה"ברן" וה"טומיגן" ואש"ר נעל איזמו הרכבתם.
2. אחדים מהחישובים סימנו ?ן-בג'ן לאן לאן השוואותיהם בחשיבותם.

ביכולתם להשיג בセルם את הקשר ההדרי שבין העובדות (בעניין זה עוד נדוע). אני עצמי היתי המומחה אחר השעור הראשון של בחקי ה-„ברן“, וכמעט שלא זכרתי גם שם אחד. תחילתה ציריך הייתה להבין את הפקדים ויעודם. אטיוותם זאת של אילו אנשים בלימוד בעל-פה עלולה להיות אחת הסיבות לכך, שאחדים מן המשקיפים (כפי שהוכח) אינם עשויים לבחינו בין הלומד לאטו ובין המשחתם מלימוד. אם האיש נראה כבעל-הבנה במירב הדברים, ונמצא שהוא אטי במדודו, למשל, את חלקו הרובה או ה-„ברן“, עלול המשקיף לחשב שאיש זה „אינו מתחזם“. האם רוב המשקיפים מוכשרים להדריך באורח שונה מתקומות זהה, ולהשתמש במילים שלהם — זהה שאלת פניה עצמה, ואגע בה בהמשך הדברים. כמובן מאליו, נודעת לה השפעה על בעית בחירתם של אנשים להדריכה.

2. פירוט מיזוג רשל חלקי קלינשטיין-ברן בשלב מוקדם של האימון, והעדר מאמץ לעורר עניין אצל החניכים

אני מאמין שתינו נקודות-הבקורת הלוין, „העדר מאמץ לעורר עניין אצל החניכים“ הייתה המגרעת החמורה השניה בגודלה במקורה של הרובה (30 מתוך 49 מתוך כ-400). הגם שאינה מיוحتה במידה כה גדולה, ל-„טומיגן“ ול-„ברן“.

שתי מגרעות אלו קשורות קשורות מוקדם זו בזו. „הפירוט המיזוג של החלקי קליני-ברן בשלב מוקדם של האימון“ — נובע חלקית מתוך סדר-הדברים שבסדרה, 27 מתוך 48 ציינו מגרעת זאת כ„גדולה“ או כ„גדולה מאוד“ בהדריכת הרובה, ובהדריכת ה-„ברן“ או ה-„טומיגן“ ציינה כך על ידי 37 מתוך 49.

רבה הסכנה, כי אלה הבקרים בנוסח ואו אחר לא יבחינו עד כמה ודים הם המונחים הטכניים שלהם לזרותם; אף kali המונחים הטכניים, המילון של המגויסים הממוצע הוא כה מוגבל, עד כי שמות רבים ומונחים למיניהם יהיו לו זרים ומוראים. מושכל ראשון הוא בפסיכולוגיה החינוך שלימוד בלבד ללא הבנה לא זו בלבד שתועלמו פחותה מודע, אלא גם גם קשה הוא יותר, ולגבי מתחילה רבים יהיו שמותיהם של החלקים רבים מושלים להברות שטוחיות. וככה כותב אחד המשיבים (בעניין קליניריה):

„נתגלתה בקרוב המדריכים נתיה להתחיחס לשמות החלקים באיטה מידת יראת כבוד שרוחה הילד לעקריו הדת. וכרכן מוכני בא במקום התענינות נבונה, בתפקידם של החלקים.“

דברים אלה נכתבו על ידי איש שהילך שבחים רבים לאימון באלהות, בקריאת מפה ולסוגי הדרכה אחרים.

כדי לרוכש ידיעה מלאה ברובה, וכדי לודא שיכל האיש לבקש חלקי-חילוף וכו', ידיעת שמות כל החלקים תהיה, אולי, רצואה בסופו של דבר. אולם לימוד שמות חסרי-שחר אינו הגישה הנכונה לכך. לשם כך, ולשם לימוד מהיר, חינוי

הנפשי לומר, „אני יודע, אבל אודע אתה“. כאשר קבוצת המתלמידים ניחנה בכשי רונות, והמדריך הוא אוטומטיות, הופכות שאלות פתאומיות החווורות ונשנות לבילוי זמן משעשע.“

סמל אחר כתוב, כי כאידיאל נראה למשקיף „שפט הדיבור“. הוא הכיר מדריכים, אשר נאלצים היו, כאשר הופסקו על ידי שאלה לחזור על דבריהם שאמרו לפני אותה, כדי שיוכלו לדקלם הלאה.

יש הסוברים כי המשקיפים אמנים מביניהם את החומר של שעורייהם, אלא שהם מדים, כי חיברים הם להצמד באורח עיור לכתוב בספר-ההדריכה. אחדים כתובים, כי לעיתים תוכפות שמעו כיצד נזופים במדריכים על אשר סטו מן הכתוב בספר. אי-יאלו מדריכים יתacen שפסחו על אותו משפט — המבווד למדאי — שב-ההדריכת אימון נשק-קל, שהיתה אותו זמן בשימוש בצבא, משפט האומר, כי מדריך טוב צריך שתהיה לו יכולות להשתמש יותר במלחיו שלו מאשר לחזור על המילים בספר. תשובות אחרות מעולות דעה, כי יש מדריכים שאין ביכולתם לפרש באורח כזה את ההוראות-ההדריכת.

„הואיל ולשין הוברת-ההדריכה הרגילה מכונת למדריכים, שהנמ ברגיל בעלי תבונה והשכלה טובות יותר משל האיש הממושע, הרי ההזרה מעשה-ההדריכת הכתוב בספר הנה לעיתים קרובות לא רק משעמתה, אלא גם בלתי-מוגבנת למוגois. אפילו לגבי המגויסים בעל ההשכלה הטובה מציג המילון הצבאי קשיים גדולים, בראשית האימון.“

דקולם-מעשה-תוככי שכזה, או „פפטופוט של ידיעות-מן-הספר, המשתפרק מתוך הפה“, כדברי אחד המשיבים, מושחתת החקית, כנראה, וגורם חקלית, להדגשה יתר על-המידה של לימוד לפי זיכירת-דברים מוכננים. וככה כתוב משקיף אחד:

„מרבית המדריכים מדים כנראה, כי למוח האנושי סגולה אחת בלבד — והוא המוגנית ביותר — הזוכרן. לדעתם-שליהם, לימודו של דבר בעל-פה ממשמעו לימודו באמת, והם יתמהו אם ישמעו כי התקדמות הגדולה באורח-ההדריכה באיטה במידה רבה הודות לנגישת אורח זה. לא נעשה שום מאמץ שהוא להציג לפני המגויסים את האחדות שביבתו של שעור.“

הדגשה כה רכה מושמת. על ידי מדריכים אחדים, בעניין שמירת סדר המשפטים הכתובים בספר, עד כי מסטר משיבים כתובים. כי בעת שהוצעו שאלות למוגois, נכשל המגויס אשר מסר בתשובתו את העובדות הנכונות במלואן, אולם הפק את סדרן. לעיתים יש חשיבות, כמובן, לסדר מסוים, במקרים כאלה יש לנמק סדר זה.

עובדת פסיכולוגיות מובסת-היפה, שאינה ידועה בודאי לרוב המדריכים, אומרת כי אנשים נבונים רבים עלילים להיות מפגרים בלימוד בעל-פה (הקשר בין זכרון-מוכני ותפיסה-כללית אינו הדוק). כל בני-האדם זוכרים ביתר קלות מילאים שהן בעלות משמעות מסוימת לנכיבותם, ואם רואים הם נימוקים לעובדות שנאמרו להם,

פעם עברתי (כקצין) קורס בן יומיים במרגמות 2 אינץ'. מאה ואילך לימדי חילים בינוונאים מאד את כל ההכנות לביצוע ירי מוצלח למדי תוך שעה אחת (הקבוצה מנתה 15—12 איש), על ידי שנוטשתי למגררי א' חוברת-הדרוכה-בנסק".

כעבור זמן לא רב זפתח שיטה זאת של פיתוח האימון בשיק ביריה ממשית בו, להמליצה כללית.

3. אוצר-המלחים הטכני ומילויים בלתי מוכנות

לימוד משעמם זה של שמות חסרים-שחור של חלקו-שחור הקשור הדוק בסכנה הכללית, כי תנקטנה תוכופת מילים שאין מוכנותם המוצע: למשל, מילים כאלה שבשער מס' 1 ב-„ברן“ — „מופעל-גאויים“, „תלת-רגל“, „וסת-הירות“. אני עצמי נתמהתי כאשר נאמר לי שהוא „מקורר אויר“, כיון שמצוות לא שמעתי כי מקלע שקדם לו היה מקורר-מים. אלילא נגתי בעבר בתלת-אופן מקורר-אייר, בודאי שהייתי תוהה יותר.

בסרט-הדרוכה צבאי שראייתי, אשר עסק בתותחים נגד-טנקים, הופיע סמל והודיע כי זווית-פגיעה מסוימת של הכדור „tabia לידי תוצאה של חידרה“. מדוע לא פשוט „יעבור הכדור“? מדוע יכונו הורים „נקבים“? ואולי הדוגמה הטובה ביותר לכך היא „חלוקת לשם סיוע להתרסטות“, שנקט קצין אחד בתארו את רימון ה-„מילס“.

יתכן, במקרים מסוימים, כי תהיינה סיבות להשתמש במילים מקובלות-פחوات, בתורת שמות, לשם זיהוי מהיר של החלקים בשלבי האימון המתקדמיים-יותר, אבל בשיעורים הראשוניים יש להשתמש במילים קלות במקומם המילים שאיןן מוכנות, או לפחות להשミニון בדיבבד עם המונח הבלתי-מוכר, בתורת הסבר. באימון המשונך של זמני-שלום תוכן בהדרגה מושגים של מונחים בלתי מוכנים.

אילם באימון המהיר יותר של זמני-מלחמה אין ערובה לכך. אחדים מן המשבים אמנים כתבי, כי יש והמדריכים עצם אינם יכולים הפרש את מושגים המילים שהם ווזרים עליה, כאשר מتابקש מהם הסבר. מן הרואין לצין, כי אחד המבחנים שנקטו הגרמנים לגביו מועמד לקצינות היה היכולת לתרגם את השפה הטכנית של ספריה-הדרוכה למילים של יומ-יום, המובנות למונחים המוצע.

(המשך יבוא)

לעוזר בחוגים התענוגות ידועה. אין לנו אלא לזכור באיזו קלות לימד הילך (בלא להתאמץ) את שמותיהם של גDOI הcadrogel, למשל, שעל המוניות של קופסאות הסיגריות, לעומת התורה המתמודדת והמאזן הנדרשים ממנה לשם שיבנו ספר תاريים בהיסטוריה או נוסחה כימית.

„חוברת-הדרוכה שהמש'ק צועד אחריה בעורון, יש בה עניין רק לאלה שכבר שניתנה בה רק הcona מעטה כיצד לעשות זאת. משפט הפתיחה של שער ציריכים לעוזר עניין ולאסור את תושמת-הלב, גם כאשר משפטים אלה שלעצמם אין בהם הרבה מן המאלף. למשל, השער הרראשון על אדים מרעלים (גויים) יפתח בתיאור קצר של השפעותיהם הנוראות של אדים-מרעלים מסוימים, או על הפתעה הראונה בשיטה זהה, שהפתיעו הגרמנים את הבריטים, או, מוטב מזאת, ואם אפשרי הדבר — יפתח השער בהקרנת אחד מן הסטריטם המראים את השפעת האדים-המרעלים.

באשר לכלי-שנק, כתוב סמל :

„חוברת-הדרוכה שהמש'ק צועד אחריה בעורון, יש בה עניין רק לאלה שכבר הוכנסו ל„סודות הענף“. משהו המנוסה ניסוח המקבול יותר על הבריות דרוש כדי לעוזר את התענוגנותו של המגויס המוצע. חסרון זה אפשר למלאו אם ישבו המדריכים את ידיעותיהם-שליהם ונסיבותיהם-עצצם בלמידה השער. לדוגמה, בהדריכים באיזה כל-שנק שהוא שומם עליהם שיכלו למסור תיאור קצר של התפתחותו ולהביא מספר מקרים שבהם השתמשו בו בהצלחה.“

יכול אתה לפתוח שער ב-„ברן“ על ידי שתתעכ卜 על קצב-האש המצוין שלו, או בהציג-اش חיה בה תירה צורות אחדים. מוטב מזאת יהיה, אם יוכל המדריך לתאר שנים-שלושה מקרים של פעולות איש יחיד ב-„ברן“ או במקלע אחר, שהרבתה הרג באובי. בשלב מוקדם מאוד על האנשים לירוט בספר כדרורים. במקרה של נדחתה היריה לשלב מאוחר יותר בשעריו הרובה וה-„ברן“, ורק לאחריה נתערכו בי הרגשות ממשיתו של האימון והתענוגות. כאן רשותי אני לצטט את דבריו של הקפיטן ××, שהייתה בצבא מאז תחילת המלחמה (מלחה"ע ה-2), והיה אחד מחניכיו המצחינים ביותר. ואלה דבריו :

„אני מחשיב מאוד את עניין האימון בשנק, ורקשתי בו נסיוון רב. אימון מוצלח בשנק, בכל כל-שנק, עשוי לסייע לomidת הבטחון הניטע בלב החיל, בשלביו הראשוניים של האימון, כי ביכולתו להרוג זה, ומידת התלהבותו לנסתות כוחו בכך. אם התלהבותו נמחצת ודאגתו מעצצת על ידי פירוק ונקיוי שאין להם קץ, על ידי שעוריים ממושכים של „יצוב כוגנות וכיוון“ וכו' — דברים העולמים להטבע בו על נקלה רושם כי הנשק מוככב יותר מאשר במש — לא תשייג את התוצאות הנרצות.«

היהתי פותח את אימון ה-„ברן“, לשם דוגמה, בידית צורות אחדים על ידי החניך עצמו. לאחר זאת אלמד אותו מה מתרחש.

הן התכניות שעלו יפה במלחמה, אף שלא נעשו על פי הנאמר בעקרונות שבספר "הדרכה".

"עקרונות המלחמה" מבאים להלן בצורה שסכמה עליה ידיה ועדת-ראשי-המטות הקנדית, לשם שימוש בשירותים המוניים הקנדיטים והנחיותם.

"עקרונות המלחמה"

בהגדרינו "עקרון" כמנחה כיצד יש להנוג, נביא להלן את ה"עקרונות", שהכרה כי ישפיעו תמיד על מפקד במלחמה:

1. בחירת המטרה ודבקות בה

בעיריכת מלחמה, במובנו הכללי של המושג, ובכל מבצע מבצעי המלחמה, הינו הוא לבחור את המטרה — ולהגדירה בהירות. כל שלב של המלחמה וכל מבצע שלעצמו הכרה שיכוננו להשנת המטרת העילונה הזאת. אך יחד עם זאת צרך שתאה להם גם מטרה מצומצמת יותר, ועליה להיות מוגדרת בהירות. פשוטה ושירה. משוחחת מתי המטרה, יש לכוון את כל המאמצים להשתגתה, עד אשר מצב שונה יתבע הערכת מצב חדשה, וכתוכזהה מכך — מטרה חדשה. כל תכנית חולקים לגבי עיקרונות של הדברים.

בחירת המטרה וධבקות בה, יש לראות "עקרון"-ראש. אשר על כן הוא הוצב בראש הרשימה. יתר ה"עקרונות" אינם ניתנים בסדר מיוחד אליו שהוא שכן השיבות היחסית תשנה לפיה טיב המבצע הנדון.

2. שמיירה על רוח-דרמה

הצלחה במלחמה תלולה יותר ברוח מאשר בסגולות-גוףינו. מספרי כוח-אדם, שימוש ומשאבים — אין בכוחם לפצות על היעדר אומץ, מרדך, החלטה נחושה חריצות-מעש וודח-תקופנות נועזה, הנובעים מרצון לאומי נחרץ לנצח את האויב. פיתוחן של תוכנות רוח-דרמה, ובמהשכו של דבר קיומן, חיוניים הם להצלחה במלחמה.

3. פועלה תוקפנית

פעולה תוקפנית היא האקדמה ההכרחית לנצחון: מותר להשהות, אולם רק כאשר תוצאה היומה מיידי האויב ותנקת מתקפה יתאפשר ינצחון.

4. בטחון

דרמה מספקת של בטחון חיונית היא להשותח חופש-פעולה לשם עיריכת מתקפה נעוצה במגמה להשיג את המטרה הנבחרת. דבר זה כרוך בהגנה נאותה על בסיסים פגיעים ועל נכסים אהדים. החיוניים לאומה או לבוחותה המוניים. בטחון, אין משמעתו והירות מופרזת והמנוגעת מכל הסכנות, שכן פועלה נועות חיונית היא להצלחה במלחמה; אדרבה — בהנתק אמצעי הבטחון הדורשים, רוחקת האפשרות כי התפתחויות בלתי-צפוייות יתערבו באורת חמור במרוצה של מתקפה נמרצת.

"עקרונות המלחמה"—באספקטדריה קנדית

מכוא מאת הקולונל סי. פ. סטיימי

מ ב ו א

פעמים הרבה נעשו ניסיונות למצות את הלקח הצבאי של העבר בצורת מספר כל-כך-מעש, אשר שמרתם עשויה להביא נצחון. ככלים אלה נודעו כ-"עקרונות המלחמה". "עקרונות" אלה, המיצגים את הסך-הכל המגוון של עיוני חוקרים רבים במספר רב של מסע-ים-מלחמה, נוצרו בתקופה החדשה בנסיבות שונות. אך בעוד אשר מصحابים שונים עשויים לנוסחם בדרכים שונות ולערכם בסדר שונה, הרי אין חולקים לגבי עיקרונות של הדברים.

"עקרונות המלחמה" במשמעותו הנכונה, הם בבחינת גורמים קבועים ומתחדים בלחימה. אף כי ישום משתנה בהשתנותו כל-כך-הנשך והטקטיקה, הרי העקרונות עצם בריישוםם הם למסע-ים-מלחמה קדומים כל-כך, הגם ש"עקרונות" אלה נחברים בראש וראשונה ממשתייכים לתחום האסטרטגייה, בריישום הם בה במידה גם בשדה הטקטיקה. בהכללה נאמר, כי "עקרונות המלחמה" הם בריישום באותה מידת, או כמעט כה, הן לגבי כיתת רגלים והן לגבי קבוצת ארמיות.

כל ברידעת יבין, כמובן, כי אין כלל מקום למתן כללים קבועים ועומדים, אשר שמרתם תחולל בהכרח נצחון. כל תלמיד-מלחמה וכל איש-צבא יטיב לעשות, אם יראה לנויד עניין, בכל עת תמיד, את אזהרתם הקולעת של מחברי "פרקודות שירות" שדה 1953" (של צבא קנדה). בהציגים לקורא את הגוססה הקנדית הרשמית של "עקרונות" אלה: "מנסין העבר ניתן להסיק רעיונות מסוימים באשר לתכנון וניצח אסטרטגיים. לעיתים קרובות מגדירים רעיונות אלה ומניחים אותם כעקרונות. אבל הכרח כאן להבדין בהירות, כי העקרונות המלחמים פועלם בעת מלחמה, בין פעולה אסטרטגית ובין פעולה טקטית. אולם חוקים אלה של מדעי הטבע, אשר הם שמרתם של תנאים ידועים-tabia בהכרח לידי תוצאה מסוימת: גם אין הם כל-כך, ככלים אלה של משחק, אשר עבירה עליהם גוררת עונש מוגדר וקבוע; אין הם אלא מצביעים על אורח-פעולה אשרזכה בעבר לנצח, ומשמשים כאראה, כי הפעולות מהם כרוכה בסכנה, וכבר הביאו לעתים קרובות לידי מפלה. ורבות

�� ד' הספרים

כ ל י

LT. COL. REX APPLEGATE, U. S. A. (Ret) : Kill Or Get Killed — Man-handling Techniques for Police and the Military. Harrisburg, Pa : Military Service Publishing Co. 327 pp., ill., \$ 3.00.

מהדורות מורחבות של הספר, שהופיע ב-1943, כוללות: קרב נטול-נשק, הגנתי והתקפי; התקפת סיכון והtagוניות בפנייה (בצירוף בעיה מעשית לרוצחים); שימוש קרבי באקדת. נושאים נוספים הם: ירי-קרב בשיק-כתף; פריקת נשך מעל אדן; טיפול בשביות; קלינשך שונים; אורה-פיעולה; פשיטות וקרבי-הדר.

J. D. SCOTT and RICHARD HUGHES: Administration of War Production : H. M. S. O. and Longmans. VIII—544 pp., 37s. 6d. זהו הכרך השביעי בסדרת ספרי על יצור-המלחמה בבריטניה, במלחה"ע 62. עניינו — אספקת הנשק והציוד לצוחות הבריטיים. אחת הบทינות הנודעות בספר: המעבר מככללה חופשית לככללה מתוכננת בבריטניה, שהיא בהכרת מכך והסביר לעיתים מריבות ואך גורם לא אחת למעשי-יעול.

United States Army in World War II. Master Index Readers Guide I. Government Printing Office, U.S.A., 81 pp., 50 cents (Paper). חוברת ובנה תיאור קצר לכל אחד מעתרים וחותמת הכריכים על צבא ארה"ב במלחה"ע 2; הויל ולפי התוצאות עתידים לראות אורן 85 ברכים, עדינים להופיע, איפוא, גם "מדריך-לקורא 2" ו"מדריך-לקורא 3".

י ב ש ה

BRIG. GEN. S. L. A. MARSHALL: Infantry Operations and Weapons Usage in Korea (Winter of 1950—51). Chery Chase, Md.: Operations Research Office, John Hopkins University. 142 pp., ill.

המחבר הוא חוקר המבצעים הנודעים ביותר בזאת ארה"ב, ובעל מספר רב של עבודות-מחקר חשובות (בהוআই "מערכות" הופיע, בין השאר, ספרו, "נשים, מול אש"). ספרו החדש עוסק בשולשה נושאים: מבצעים; שימוש בנשק ומשימות הנשק; תקשורת ומודיעין. בקרבות חורף 1950—51 בקוריאה הוכת הקוראכין ננק קרב גורע; לעומת הולל ה"באר" כעומדתו נוק של המלכה, הרובאיית, הן בהגנה והן בתקפתה. המחבר סבור שהוראהמה של יחידה השפעה ישירה על יכולת הנשק — והוא ברק ומצא, כי ביחסות שatzטינו ברוון הרמה היה מספק המעצורם בנשק הקטן ביותר.

5. הפתעה

להפתעה נודעת ההשפעה התכלייתית והחזקה ביותר במלחמה, ופעולתה על הרוח גדולה מאוד. אין להסוך שום ממש כדי להפתיע את האויב, בעורת ההפתעה אפשר להשיג תוצאות שמעל כל מה שנייתן לצפות מן המאמץ שהושקע, ובמבצעים מסוימים, כאשר גורמים אחרים מקרים יתרו לאות, עשויה ההפתעה להיות חיונית להצלחה. הפתעה אפשר להשיג אסטרטגי, טקטית או על ידי שימוש בצד חדש. יסודותיה של ההפתעה הם סודיות, הסתר, הטעה, מקורות, העזה ומהירות.

6. ריכוז הכוח

על מנת להצליח במלחמה, חיוני לרכו כוח, בין נפשי, ובין חזומי, שיעלת על זה שירותו האובי במקומם ובזמן המכריעים. ריכזו אינו מהיבב בהכרח הקלה גושי כוחות, אלא — ובעיקר — פריסתם באורח שיאפשר להם להתאחד כדי להנחתית את המלחמה המכרעת במקומם ובזמן בו ידרשו לכך, או כדי לנgod סכנות מצד האויב. ריכזו הוא יותר עניין של זמן מאשר של מרחב.

7. חסכו במאץ

חסכו במאץ מוחנה בתפעולי מאוזן של הכוחות, והוצאה חסכנות בכל המשאבם. במטרת להשיג ריכוז תכלייתי בזמן ובמקום המכריעים.

8. גמישות

המלחמה החדשת מובעת רמה גבוהה של גמישות, למען אפשר יהיה לעשותה בתכנויו שנדרכו-מראש תקנים, כדי שתענינה על תביעות מצבים משתנים והתפתחויות בלתי צפויות. דבר זה מצריך אימון, ארגון, שמעת ועובדת-המחלטה מועלמים, ומצלל לכל מצריך הוא אותן גמישות-המחלטה ומהירות-המחלטה הן מצד המפקד והן מצד פיקודיו, שהן ערכובה לכך, כי לעולם לא יאבך זמן. כן מצריכה היא נגידות פיסיתית מעוללה, זו אסטרטגיית וזה טקטית, למען אפשר יהיה לרכו כוחות במלחירות ובנסיבות מקומיות ובזמנים המכריעים.

9. שיתוף-פעולה

shitoph-puolah מושתת על רוח-齐心 וכרוך בתיאום כל היחידות למען השגאת המאמץ המשותף המכסימי מכל הכוח כולם. מעל לכל, הכרחיהם רצוני-טוב ונוכנות לשותף-פעולה, בכל רמות הפיקוד. התלוית-ההבדית המוגברת של כל השירותים זה בזו ובמאץ-המלחמה הארץ-היא עשו את שיתוף-פעולה ביןיהם לבעל חסיבות חיונית במלחמה החדשת.

10. מנהלה

סידורי המנהלה הכרה שיתוכנו כה, שייניחו למפקד חופש-פעולה מכסימי בביבועה של כל תכנית שהוא. כל ארגון מנהלי וחיבר להיות פשוט. כל מפקד מבצעי חייב שתהיה לו מידת של שליטה על התכנית המנהלית בתחום הפיקוד שלו — מידת אשר תאה מקבילה להיקף אחוריותו שלו לתכנית המבצעית.

לזהר

"נעם" בע"מ

תמיד לשירותך!

לזהר

"גלוועם" בע"מ

תמיד לשירותך!

GEN. WALTER BEDELL SMITH : *Eisenhower's Six Great Decisions.*
Longmans, Green, U.S.A., 237 pp., \$ 3.95.

ההשלות כוללות: הפלישה דרך תעלת למאנש, ב-6 ביוני, 1944; כיתור הכוחות הגרמניים בנורמנדי; הניצח על "מערכת הבליטה"; השמדת הכוחות הגרמניים מערביים לההיין; כיתור חבל הרוהר; שבירת יכולת של גרמניה להמשיך במלחמה על ידי שליחת כוחות בעלות הברית למרכזו. המתרב היה ראשטו של הנורו איזונאואר.

MAJ. GEN. VON MELLENTHIN : *Panzer Battles ; A study of the employment of Armor in the Second World War.* University of Oklahoma Press, 383 pp., \$ 5.00.

המחבר מספק על קרבות השירות הגרמני במהלך מלחמת ע"י, — בפולין, בצרפת, בבלקן, בצפון אפריקה וברוסיה; בכל מסע'ה של הלח"ז השתף אישית. הספר מציג בין הספרים בני מינו. פרק מתוכו מופיע בחוברת זאת. כל הספר כולל ניסוח בימים אלה לתרגומם מטעמ' הווצאט "מערכות".

J. GORDON VAETH : *200 miles Up.* Ronald Press, U.S.A., 261 pp., \$ 5.00.

כיבוש מרים-הרים מרים על ידי כלים מעשה-ידי-אדם — רקיות, כדרים פוראים, גורמי-שים מלאכותיים.

מקורות ומחקרים — סוף מעמוד 2

המחבר שלח בימי מלחמת-העולם השנייה שאלון בעניין אורחיו הדרמה וביפוי-הדרמה לחניכו לשעבר, (רבים מהם מורים) ועל סמך תשובותיהם והשגותיהם מאיר הוא בפרק זה מגוונות שוות הקימות בשדה הקרב, ולוא-ודוקא בזאתה של בריטניה בלבד, ושילוקו עשי לווי את קצב האימון ולהעת את תוכאותיו.

הספר שמננו שאוב הפרק קרי "מקורה" עז'זון "The Human Factor in the Army".

"עקרונות-המלחמה" — באפקט-ריה קנדית

מבוא מאת הקולונל סי. פ. סטייסי

הפרוש והębוא לא-עקרונות-המלחמה, שבסקירה קנדית זאת, מציגים בכיהות ובתחזיותו, מחבר המבוא הוא ראש ענף ההיסטוריה של צבא קנדה, והרשימה לקותה מתווך ספרו "מבוא ללימוד ההיסטוריה הצבאית", בשайл לומדים קנדים".
בסוגרים נזכיר לקוריאנו, כי ב-"*קלון*", מס' 2, נחרטם בשערו מאמר אבסטרלי, שהוקדש לשני עקרונות-מלחמה חדשניים, שהובילו זמן לא רב לפניוין בעשרות הדברות-ה宝贵的 הבריטי.

שם הספר האמור
"Introduction to the Study of Military History for Canadian Students".

לצח"ל

"ה מגפר"

תמיד לשירותך!

לצח"ל

"שילוב" בע"מ

תמיד לשירותך!

סולל בונה
בע"מ

תמיד לשירותך!

הוֹפִיעַ

כל מקום

פנקס-כיס להכרת הארץ

מעודכן עד יולי 1956

מהדורה שלישית

הסבירה קצרה מלאה שמו של כל יישוב
14 מפות בקנה-מידה 1:250,000.
נתונים מספריים ומרחקיים דרך בין ישובים.

המחיר 2.300 ל"י. לאנשי צבאי וטנויים — הנחה.

המחיר 250 פרוטה