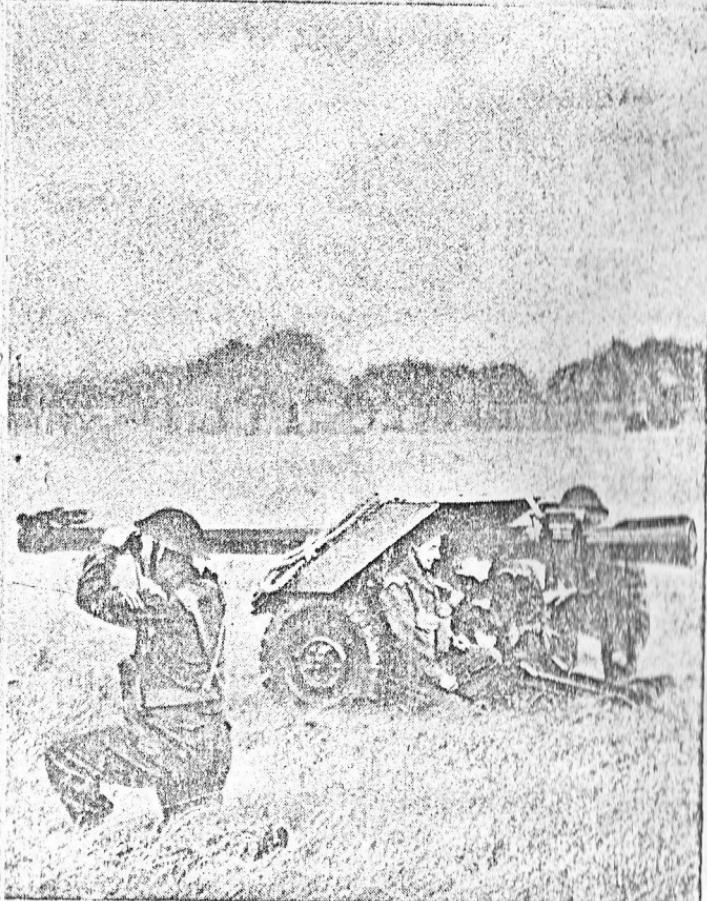


10 קלאשניך



10

צבא הגנה לישראל
הוועצת «מערכות»



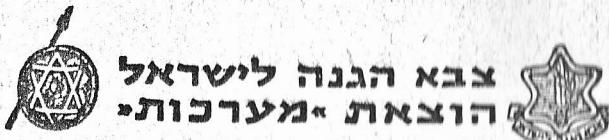
צקלון

לקטן חרגונים

תוכן העניינים

ממציע לילה וחשכה	גנריירגים ג. בלומנטריט	3
מלחמות-התנגדות – כיצד?	Յויט. גנרג'ל דושן קוור	17
פשיטה אחר "לשון"	קפטין באלארד ב. סמול	23
שים לב! – מרגלים		28
כוח צבא מאוחד – אותו לכושר מן מולד		
Յויט. קול. ג. א. מת'וס		32
נחש המטום	מפקד כנף ג. ה. לטיק	43

מופיע בהשתתפות אגדימחד



המנצל את הלילה
זמן בפול בירדו.

סבצני לילה וחשכה

מאת ג. בלומנטרוֹט, גוריל-רגלים בצבא-גרמניה לשעבר

מהי תגובתם של גיסות וMapViewיהם על חשכה וערפל בהחימה? מה היו נסיבותן חורזניות, בתנאים אלה, בימי מלחמת-העולם השנייה? כיצד עשויים החשכה והערפל להשפיע בעתיד על...

1. לחימה על-פני-הקרקע?
2. לחמת-אוריך?
3. טקטיקה כוחות-הקרקע, וביחוד על הטקטיקה של טנקים וגיסות-ממוגעים?

طبعי הדבר כי איני יכול לתה אלא אתلكי ואת דעתך של בונשא הנידון. אם תנקוט לשון הכללות, רשייא אתה לומר, שאין הלילה ירידתו של איש. בלילה חשובים ובערפל סמיר לקיים הראות או שאינה קיימת כלל. מכאן שהלילה משפייע חזן על הדמיון והן על העצבים. האדם נוטה או לדמות בנפשו סכנות שאינן קיימות כלל, כל החושים מאומצים עד קאה גבול-היכלות, עצמים, תנועות, רוחשים — שאין בהם כל רע לאmittה של דבר — מקבלים אויש משמעות מעיאת. ובאם מתוספים על כל אלה, התיעוגות והתרגשות-קרב — תגבר עצמתן של כל ההשפעות הללו כמו מוגנים, וכפצע יהיה בין הגיסות לבין אבדן-עתשותנות והסתדרית-המוניים.

אף גיסות ממושמעים-ypeה אינם מוחסנים לגמרי בפני ההשפעות שתוארו לעיל, המרתקים נראים ארוכים יותר, דומה כי כל העצמים גדולים יותר, והיחסים של כבודות-הדריך ושל משכיזומן הדרושים לקויים הם. מכאן יובן מדוע גדול פחדו של האדם התרבותי דוקא מפני החשכה, שכן אורח-החיים שבכרך הרחיק אותו מהחי- הטבע, מיידך גיסא, העמים שתרבותם פלהה ושהנים נתונים בתוך-תוכם של חי- התרבות, אינם פוחדים מפני החשכה. כן יובן מדברים אלה כי צידים, אנשי-יער איכרים — ואפלו הם בני עמי-תרבות — וכן אנשיים אחרים, השווים תקופות

(*) לאmittה של דבר — גנרל-מלא, לפי סולם-הדרגות של רוב צבאות אירופה.

מחברים ומקורות (הערות והארות לקורא)

מבצעי לילה וחשכה, מאות גוריל-רגלים בלומנטרוֹט.

גנול בלומנטרוֹט שירת בצבא הגרמני מאז 1911, ובמלחמת-העולם השנייה עלה לדרגת מפקד-ארמייה. לפני זמן-מה נתרשם מחבר הביגורסיה של הפלד-מרשל פון רונדשטיין, ורישומו מופיעות לעיתים מוגנות בעיתונות הצבאית.

במאמר בחוברת זו של ה-«צקלון» סוקר בלומנטרוֹט, על שם נסינו המקייף בשתי מלחמות-העולם, את השפעת החשכה והערפל הן על מבצעים יבשתיים מוגבלים והן על פעולות בשתי איריות מסווגות. הוא מסיק את מסקנותיו באשר לשימוש הכספי בвойור בשני הגורמים הטבחיים האלה במסורת מלחמה עתיקות. ראוייה לציין מיותר המלצתו כי פלוגות רוכבי-אופניים תמשנה למטרות-סירות בשעות החשכה.

גם מאמר זה לquo מתחם הירחון «השקבת הצבאית», בטאון ביטחון לפיקוד ולמטה של צבא אה"ב.

(MILITARY REVIEW. COMMAND AND STAFF COLLEGE).

מלחמות-התנוגדות — ביצד? מאת לויטנט-גנול דושן קודר.

האמיר הניל הוא השלישי והאחרון בסדרת סקירותיו של הגנול קודר על נושא לחמת הפרטיזנים היוגוסלבית ומסקונית. מאמריו הראשוניים של ראש הדרוכה בצבא היוגוסלבי כיום התפסמו ב-«צקלון» מס' 8 ומס' 9. מאמר זה, כמו קודמו, הופיע בכתב העת הצבאי הכללי השביצרי.

(ALLGEMEINE SCHWEIZERISCHE MILITAER-ZEITSCHRIFT).

משמעות אחריו «לשון» מאת קפטן באלארד ב. סמול רשינה זאת הרויי מעין «ציבאטי». עם זאת מתחארה בה בכנות רבה פשיטה שלם השיגה את מטרתה, אף כי תוכנה בדקרונות רבה ובוצעה בהאהמה גמורה לתכנינה.

המחבר שירית בדייטית שIRON אמריקאית במלה-u באירופה, ובשנים 52-1951 בבלטנון אריטריאית-שדה בקורסיה. הרשימה תורגמה מירחון כוחות-הקרב של הצבא האמריקאי (COMBAT FORCES JOURNAL).

שים לב! — מרגלית... (המאמר כתוב בעילום שם).

רוב הצבאות בניו-זמננו טובעים ביט של ניירות. עובדה זו, וכן הוגה הופיע לטיגן כל פיסת-ניר כ-סודית, מביראים לעתים קרובות לוול מוחלט בכללי הבטחון, אשר השמירה עליהם היא מהותתו של כל קצין וחיל אשר לידו מגעים מסמכים צבאיים.

החשיבות הגדולה הנודעת למסמך צבאי איזה שהוא בתורת חומרים מודיעיני, וכן רכבי פעולות של סוכני האויב, מתחאים ברשימה קקרה אשר פורסמה לא מזמן ב-«גינגל הצבאי האוסטרלי» (AUSTRALIAN ARMY JOURNAL).

(סוף בעמוד 48)

כל גדר-מנקו לארתון. קנה לאדרתון ברשי חוץ, «BAT» ("BAT", "עטלף").
בנ' 120 מ'.

ט 9616

עולם מעל לכל חששו מפני חוטר-סדר. חשש זה הביא לידי כך, שעד שנת 1900,

.

בערך היה האבא הגרמני היישן מקבל אימון מועט בפועלות לילה.

עני מאורעות הביאו אה-יך שינוי-עדכין — מלחמת-הברורים (1902—1899) ומלחמת רוסיה—יפן (1904—1905). כל המשקיפים הגרמנים במלחמות אלה דיווחו על קבות-הלהילה אשר אותם דאו במו עיניהם. ספר-ההדרכה הגרמנית משנת 1906 הקדים לדוחים אלו את תשומת-הלב הנאותה, והאימון בלחמות-לילה הפק לדבר מוקובל. אימון-הלהילה העדיף של צבאות בריטניה ורוסיה, בני אותה תקופה, אילץ את גרמניה להוטף ולשפר את אימון-הלהילה. בן הוקדשה לנושא תשומת-לב וביה יותר בספרות-הצבאית הגרמנית בשנים שקדמו למלחמות-העולם הראשונות, הנבריכון, כאשר התגisticsי לצבא בשנת 1911, היה כבר צורך לציין ברישום-האימונים, כי שלושת החודשים של האימונים-הבריטיים כללו שניים-עשר תרגילים-לילה.

מלחמות-העולם הראשונה אישרה את תפיקdem בעל החשיבות ההולכת וגדרה של מבצעי-הלהילה במהלך המלחמה החדשנית. גיסות-המושבות הצרפתיות והבריטיות, הם אשר לימדונו לראשונה כי יש הכרה בקרבות-לילה, אלומ בשדה זה, שימוש החיל הרומי דוקא כਮופת הטבו ביותר, שמננו אפשר היה ללמידה לך. הגיסות הרוסיות עברו אימון מעולח וממושך בקרב-לילה, והגשימו תורתם הולכת למשעה. המידם אשר הורונו מה פירושו של קרבי-לילה אמיתי!

לאחר מלחמות-העולם הראשונה נקט ה-„רייכסואהר“⁽¹⁾ באופן נמרץ את אימון-לחמות-הלהילה ואת ניצול החשכה. התמורות היו נמשכים, כל הלילה, והאימון בלחמות-לילה בוצע בשיטות. אלה היו פנוי-הדברים מ-1933 ועד 1939. זומן רב הוקדש לאימון-לילה, בסופו של דבר, במלחמות-העולם השנייה היה הלילה לבעל-ברית ללוחמים, ונוצל ניצול מלא.

ושוב היו אלה הסובייטים שהייבו לשימוש בלילה בתור נשק, בשנת 1941 נפלה בידי הגרמנים פקודת-צבאיות מתעם המרשל הסובייטי טימיונש侃, בה התרה הלו בגיוסות, כי ישמשו שימוש נרחב יותר בפועלות-לילה, בלחימה ביערות גדולים, ובקרבי-מרקורי, קרבי גוף-אל-גוף. הוא ראה את שלושת סוגיות-הלהילה הניל' כנקודות-התזקפה של הסובייטים וכנקודות התורפה של הגרמנים — אשר בטעו יתר על המידה בחוסנס הטכני, בלילה וביערות מאבד הצד המוכן של הגרמנים מעוזו, בעוד שקרב הפנים-אל-פנים הנה עדין יתרונם המורשתית של הגיסות הסובייטים. הערכתו של המרשל טימיונש侃 את הגרמנים הייתה כוננה בתכלית. יחד עם זאת יש לציין, כי בקרבות הראשונות עם הסובייטים, ב-1941, הסתగלו הגיסות הגרמניות לפועלות-לילה, לחמות-יערות ולקרב סנים-אל-פנים, ולאחר 1942 אף על הסובייטים בשלושה סוגיות-הלהילה אלה.

מהן, איפואו המסקנות שיש להטיק, ומהו הלקח שנitin להפיק לקראת העתיד?

(1) REICHSWEHR — כינוי הרשמי של הצבא הגרמני. — המער.

מושכות בחיק-הטבע, עשויים להסתגל לתנאי-הילה بكلות רבה יותר מאשרי תושבי העיר, המבליטים את רוב לילויהם בתאורה מלכוניות. לעיתים קרובות נובע הפחד מפני החשכה במידה מסוימת מהינוך לקוי של ילדים, אשר מרבים להشمיע להם סיורי-הילה מהרידים. לא ייפלא, איפוא, כי הסלידה מפני החשכה גותנת בהם ימי בגורותם.

לאmittio של דבר, אין הלילה מupil אימונו על אדםandi בחיק-הטבע. נחפוץ הוא: השמים יפים הם בעינינו ושופעים שלוה. כדי להסיר את הסלידה מפני הלילה יש להנץ צעירים בדרך הולמת, להוציאם מבין כתלי העיר אל מרחבי-השדה, שם ילמדו להעירך את הטבע בלילה, לעובדות אלה נודעת משמעות יוצאת-מגד-הרגיל לגבי החיל, ולגביו תביעותינו הצבאיות.

אין פלא בדבר, כי ממש תקופה ממושכת לא היה הלילה חביב על מפקדי-הצבא, והם גמנו מלהשוף את גיסותיהם להשפעות החשכה. בדרך כלל — אלא אם כן לא ניתן הדבר לביצוע — היו מפסיקים את פעולות-הקרב עם רותח-החשכה, ולא היו מחדשים אותן אלא בהנץ השחר למחמת.

מעניין לציין, כי בתולדות קרב-לילה, נמצא שאפילו גיסות סדרים, מושמעים-יפה, מיאנו להשוף עצם בפני סיורים שבחשכה, ואילו עמים תרבויות-פותחות — וכל אלה המשתתפים ב„לחמה בלילה-חוקית“ — ממש שוו אל הלילה אבל בלילה-ריהם.

מלחמות נגד עמי-המושבות או נגד אינדיאנם, ומלחמות דומות להן — כולל מאשרות דברים אלה, שבגלם הושמדו לעיתים קרובות, בכל אותן מלחמות עם העמים הנחותם בתרבותם, הגיסות הסדרים, המאורגנים-יפה, בידי הלוחמים הבלתי-סדרים, „המעוררים-בأيدي-הטבע“.

דוגמה מאלפת לכך ניתן למצוא בדבורי-ימי המאה ה-19: אינדיאנם ששירתו בטיקודו של הגנאל הצרפתי מזנקלם תקפו וטבחו גיסות דרייטים, שחוינו נסוגים מצודת ויליאם הנרי.

דוגמה אחרת, בין מאות הדוגמאות שניתן לэтט, היא זו של שלוש ברייגות איטלקיות, בטיקודו של הגנאל באראטיארי, אשר בשעת מסען הלילי בחבש, בשנת 1896, הותקפו והופכו עיי לידי-חbesch.

טבעי איפוא הדבר, כי גיסות-„ילדדים“, או גיסות-לבנים שהיו לוחמים בשטחי-הילדים, היו עדיפים לאין-ערוד בלחמות-לילה על הגיסות של אדמת אירופה העולים עליהם בארוגנים, אך בעלי תרבות הגבואה מדי.

עד לשנת 1900, בערך, התנגדו מפקדי-הצבא הגרמניים לניהול קרבות בלילה (וכן לקרבות בעירות גדולים), מתוך כך שלא רצו להעמיד במכון את המשמעת החמורה, ואת המבנים הנוקשים והמודוקדים של יהודותיהם, להשפעותיהם המפוקפקות והמביכות של החשכה.

מבצעים בליל

הגשורים ההיסטוריים, כדי שתהאפשרה התוצאות הנוספות. לעיתים תכופות נתנו גישות בסעך רק ייחודת-החלוץ או פלוגות-טייר חזקה, בעוד שעיקר הדיביזיות-המונעת איננו זו מוקמו. הכל תלוי במצב, במרכזו של המפקד, ובគשורת של הגיסות — שלושה דברים מהווים מכול-גורמים אחד. אך עיקר העיקרים הוא לתקדם, או לנוע, ולען גם באטיות ובהפטקוט ממושכות.

מע-המלחמה במערב-אירופה

הצלחותיו המהירות של מע-המלחמה שנעו במערב-אירופה ב-1940, אף אותן ישLocator לזכות תנעות שבוצעו בלילה. דיביזיות-הטנקים והדיביזיות-המונעות שלנו השתמשו באופן יעיל בחשכת-הלילה, והכבישים המצוינים המרוביים, אף הם היו בעורם.

אצין רק את דיביזיית-השריון ה-7, שהיתה אותה שעה בפיקודו של הגנרל רומל, לצרכי מעולמה כינה בשם "דיביזיית-הרווחות". רומל לא הבדיל בין יום ללילה. יש וגסע במסע-מלחמה זה ישר בתוך כוחות-האויב, על מלוא דיביזיית-השריון שלו מבלי להתחשב בעצמת האויב ובגיגיות הגרמנים השכנים. תכופות היהת הדיביזיה נתונה לאש מכל הצדדים. רומל לא שת לבן לך! תבעותיו כלפי הקופפים לו היו קיצונית, אך יש לציין, כי ברגע נמצא הוא עצם עם המשמר-הקדמי של אחת משדרותיו המונעות, כשהוא נע קדימה ברוב מרץ. באפריקה שב-פעולו באותו הרגע, ואף שם השתמש בlianot-המדבר בחיפוי על התנועות לא-יתרת אל תוך שטחיה העורף של היריב. אבל הוא לא היה היחיד אשר נקט טקטיקה מעין זו. מפקדי השריון האחרים שלנו פעלו בשנת 1940 באורה כמעט זהה. דרך קוי האויב המתרור והולך, מע-המלחמה נסעו להם הטנקים בשפטות בלילה. דרך קוי האויב המתרור והולך, אך העומד על נפשו מעשה-אבירים. דיביזיות-הטנקים לא שמו לב לשום אש המונחת מייננס או משמאם. בעלות השחר כבר העמיקו חדרו לשטח-העורף של האויב והמשיכו, כמובן, במסע גם במשך היום. תכופות היו דיביזיות-הטנקים מגיעות למרחוק של 100 ק"מ עד 130 ק"מ לאחרי קו-האויב, והיה עלייהן, על-כן, לסמן אך ורק על כוחותיהם חן במשך ימים תמיימים.

מע-המלחמה בדרום-אירופה

עקרון זה קויים גם בדרום-אירופה, בשנים 1941–1942, וארכיות-השריון הגרמניות השתמשו בלילה, ככל שעלה בידן, כדי להתמיד בהתקדמותן. אבל כאן לא עוד היו התנעות כה נזונות ולא העמיקו חדרו כבשנים 1939 ו-1940.

ואלה הגורמים שהגבילו את התנועות השריון שלן :

1. מיעוטם היו הדריכים הטובות בזירת-המלחמה האיטלקית. בתנאי מוגר אויר גשם היו דרכים אלה הופכות לבלתי-יעבריות לחדוטין תוך שעתיים. על

שימושו של המונח מבצעים, לפי חפיסטם של הגרמנים, הוא פעולה או תנועה להשגת מטרות ומטרות צבאיות⁽²⁾. כן עשויים המבצעים להיות מכונים לפתח קרבנות טקטיים, ובזה מידיה למבקעים, לכיתורות, לא-יגופים, להתקפות או לנסיגות. לנגל מבצעים עכביים, פירושו לנעו במטרה מוגדרת וברורה.ليلות, ובמיוחד לילות בהרים. הנם אידיאלים למבצעים נועזים! מפקד צבא בונימין, נועז ובעל-תשואה, ישיש לנצל את חשכת הלילה, ויבצע בגיוסתו תנועות מגדיות בחיפוי החשכה, כדי לזכות בתרונות מבצעים על אויב ריאלילית. והנה מספר דוגמאות מניסוני אני בימי מלחמת-העולם השנייה:

מע-המלחמה בפולין

במע-המלחמה בפולין, שהתבצע בעיקרו על לחמה-ণית, ביצעו מפקדי קבוצת-ארמיות-הדרום, וכן מפקדי הארמיות השמיינית, העשירית והארבע-עשרה את תזוועותם בחסות חשבות הפלישה, נהגי יהדות-הטנקים והיהידות המונעות החזקות שלנו למדדו לנוכח בלילה, במקום לנוח. רק בדרך זו עלה בידינו לזכות בתרונות מבצעים מוחלט על-פני יריב, אשר גם הוא — באורח מוזחי אמיתי — התקדם בלילה בבטחון ובמגמות. אילו היו נחים במשך הלילה, כי או היה היריב, הנטה-لتנועה והוכשר לה, למוד-הלילה והנווע, נמלט מידינו בנקל.

תנוועת-האיגרוף הגדולה של כוחות ממונעים חזקים על ורשה, בוצעה בלילה, כפי שבוצעה תנוועת הארמייה-הארבע-עשרה אל לב גליציה. לא בוצעו פעולות-טטוור אם לימיין ולא לשמאל. הגרמנים התקדמו בפשטות ישר דרך הפרצות בקוו-האויב, בשעות הלילה, וכתוכאה מכל מצאו עצם בבורק המחרת عمוק בעורפו של היריב הנבוד — אם ב战术-דריכים חיווני, ואם בנתיב-טקטיקת-הבילוי, או במערכת-הנהר.

ובכן שלא הייתה זו נסיעת-לילה בלתי-פוקתת ב מהירות של 40 ק"מ לשעה, לא כך בוצעו הדברים. ניתן לבצע את התנוועה ב מהירות מכתם-לית של 10 ק"מ לשעה, קמעה-קמעה, דילוגים-דילוגים, המלווים חניות הנמשכות. לעיתים, מספר. תחילת יש להניע את טנקים-הסירוש, לפנות את מכשולי המוקשים, ולהקزن את

(2) "למונה 'מבצעים'" (OPERATIONS) נודעת בלשון-הצבא הגרמני משמעות מוגדרת יותר מאשר אנגלית, הוואיל והוא הופיע בחובו החומר-הביבניים שבין אסטרטגיה וטקטיקה, והוואיל וגוטים אוחז בחבאתה-הגייסות כשור מרובה בחוננות כוחות בשדה. משמעות זו, השגורה בפי הגרמנים, באה על ביטוייה ההולם ביותר במונח שאין מרובה להשתחש בו כוים, הלא הוא טקטיקת-הרבתי (Grand tactics). הגן המוחדר-במנינו שנקנו ל'מבצעים' ול'מבצע' ("ה-'אופרָטְיבִי") בצבא הגרמני בא לפתח את הירין של חטמן המונוגן לטקטיקת-אל-הברול — המחייבת באכזרייה גוריא של משקל עדיףanganesh ובכלי נשק. אלים מבן זה ביקש לא-פאפיל על השיבות האטרכנית בכללה ועל מידת השפעתם של גורמים בעלי משמעות רחבה יותר. על פעולות בשדה, — מתחם "כתבי רומל", שיצראלאור בערךת ב. ה, לדיל-הארט.

אַפְּ-עַלְ-פִּיכָּן, משהצוו בעלות-הברית את הנهر סינה בסוף אוגוסט, תמהו הגרמנים לעתים קרובות על כה, שהגייסות הממושגין החזקים שלhn לא ניטו מעולם לנעו מורה וצפונ-מערבה בשעות האשכה. כפי שעשו זאת כוחות-הגרמנים, בכיוונים הפוכים, ב-1939 וב-1940. אפשר ובמשך ימים ספורים היו כוחות-חוֹדֶה-האנית שלhn מצליחים להגיע עד אל חומות-העיר (היא הגבול המערבי של גרמניה, שהיא אותה שעה ריק-אדם), בשעה שהוחית הגרמנית. אשר פרצו רבות והבקעו בה, היה עדין ללחמת עמוק כלפי מערב.

קשה להבחין ברגעים שיש בהם יחרונות מבצעיים. אולי כבר הוכח הדבר, כי פיקוד גובה בז'ונגןו, שומה עליו להשתמש בחאלומות בלילה כמחפה לתנועותיו, אם ברצונו להשיג הצלחה-סוחפת ולהכריע את האויב עד מהרה. בסופו של דבר הרי זהה מגמותו של כל מבצע באשר הוא. לכל הדעות דרוש קו-פעולה כזו פיקוד הנכון להסתפן, ודבר זה תלו依 בתוכנות-האויפי וברמת-האיומן.

יודע אני ומכיר, כי הבעיה היא מורכבת יותר מכפי שהיא משתמשת כאן, וכי אין הדברים קשורים באופן-כלב, במובן המקובל של המילה. פועלות לפי קווים אלה הנה יותר בגדיר מוצדר-מוגמר של אסקולט-מחשبة מסוימת, הזוקה לפרקי-זמן מסוימים למען תגיע לתכליות מלאה.

הבקעה לילית

עתה מגעים אנו בדינגו לשאלת מתי יש להפסיק את התנועה בלילה, ונתעלם ממציאותו של האויב.

יש לעוזר, כמובן, לפני שמדוברים ב��וחות אויב רצוף ובלתי-מעורר, או לפני עמדה מבוצרת. כאן תחול הפסקה זמנית בגיןתו של המבצע בשל ההכרח הטקטי לבצע הבקעה. אין אפשרות לבקש קוחות כזה בלילה, והוא הדין — אם לא לעמלה מהה — אף בשעות היום. יש לצור תחילת באמצעות פעולה טקטית את התנאים ההכרחיים לביצוע המבצע.

תיאום-הזומנים

ידעו בדרך-כלל, כי המועד הנכון למעבר מקרבי-תקטי לתנועה אופרטטיבית הוטקשה לבחירה. במצבאות, יחלפו תמיד כמה ימים עד אשר ייוכח הפיקוד תגבורת, כי אכן בא הזמן לשוב ולנקוט מבצעי-ليلית. לעיתים קרובות עד-מאוד היא והמפקדים נועזו של דיביזיות-שריון, או של קורפוס-שריון, אשר יבין את המצב ויפעל בהתאם לו, בגרדו אחריו עי' מעשהו את שר אנשי הפיקוד הגבוה. דבר זה גם הוא קשור ברמת-האיומן. פועלות זו לא תיתכן ללא מידה מסוימת של טיפון, והיא משקפת את התרון של פיקוח שאיןו נוקשה יתר-על-המידה מצד הפיקוד.

או היו הטנקים בוססים בבוֹז העמוק בשקעם בו עד למסגרת העילית של שרשרת הוחל.

2. היערות העצומים — כמעט יערות-בראשית — וכן הביצות וחבות-ההידים. סיפקו לשוביטים הזרדמוניות למיקושן ולחסימתן של אותן דרכיהם מועטות שבנמצא.

3. אספקה חיונית, כגון דלק, ניתן היה להסייע קדימה רק בזמנים בלתי-רגילים.

4. השוביטים היטיבו להכיר את הארץ והתנדותם לגרמנים שונה היהת בתחום מהתנדותם של האפולנים או של האפרטים. קשוחים ושקטים ברוחם שהם ביערות ובביצות שביעות על שביעות. אפילו הlf זמן רב מאו עברו באותו מקומות דיביזיות-השריון הגרמניים. דבר זה היה למכשול רציני והעמיד בסכנה את תנעותיהם של שירות-אספקה למרחקים גדלים וholeבים.

תכונותיה המיחודות לה של זירת-המלחמה השוביתית, אדישותם המוחלטת של השובייטים לאיומים מהאגפים ומהעורף, וכן נסינו-הלייל הnicer של יריב זה, הקשוח והאיתן ברוחו — כל אלה היצרו את תנעותם של גיסות-הגרמנים בלילה, ואף על פי כן ניסו לנעו בלילה, בעוד הנסיבות שנקטו בתנאים נוחים יותר, בשנים 1939 ו-1940.

מתקפת-החורף

השוביטים, מайдך גיסא, הגיעו בעת מתקפת-החורף הגדולה שלהם. בשנים 1941–1942, מאורר מוטcka, ונעו בעדת זבים תחת מחפה הלילה והערפל, בלילות הירח הבהירם של המורח יכולת לראות את שדרות-המסע של חיל-הרגלים השובייטי ארוכות ואפלות, את הפרשים, יהדות-המלחמות, ואת טורי-השריון השובייטי, כשהם נעים באיז-מפריע. עלי-פני שdots עותם קרח ושלג — כולם בתונין בתנועה בלתי-פוסקת. מבלי שיוטרו עלי-ידי חיותות-הלהיכמה שלנו, שהעמיקו לתחקדים, בשל מסעות-לילה אלה של השובייטים, נתגלו גיסות-פרשים שובייטים חזקים, בחורף 1941–42, ביערות הגדולים צפוניות-מערבית לרוסלביל, בעוד שהחזרות בפועל נמצאו במרחב רב מוה מורה, על גdots הנגר נארה.

ברם, השובייטים שגו מבחן התקטית בכך שמעולם לא הגיעו לניצולן המלא של תנעות-לילה אופרטיביות אלה עמוק אל תוך עורפנג.

ירידה במבצעי לילה

בגל סיבות אשר מרבים להעלותן, לא עלה בידי גיסות הגרמנים ב-1944, לאחר הפלישה במערב, להגעה לידי ניצול של אחת מן ההזרדמוניות לפועלה אופרטיבי בית, אשר יש ועלו אותה תקופה.ليلת לא נודעה עוד, איפוא בעני הגרמנים חשיבות ניכרת בביוץ תנעות אופרטיביות.

תנוועה מאחרוי חווית יידידותית

תנוועות אופרטיביות בליל מהatorio חווית יידידותית הנח כה מובנות-מליהן וכח ידועות-יפה עד שנראה, כי אין צורך לצינם במוחך במאמר זה. תנוועות אלה כוללות בין השאר חילופי-עמדות בליל, היררכיות-מחדר של גיסות, וכן מסעות-הטעיה לצרכים מבצעיים. כל הפעולות הנ"ל נקבעו ע"י מפקדים בעלי העווה.

עלרפל — מסכי עלרפל ועשן טבעים הנמ פחות גוחים למבצעים מאוחר השכתה.ليلת חסרי-ירח טוב יותר מליל עלרפל סמייך. אף כי יש בידי המדע והטכнологיה לטפק אי-אלו אפשרויות כדי לראות בערפל לפחות משהו, הרוי על-פְּרִירָבוֹ — ונשוני האישqi משאש זאת — עלול עלרפל סמייך מאוד להביא את התנוועה לידי חניה מאונס. כן מבטל הערפל, לפי שעיה, כל אפשרות לניהול מבצעים מושלבים של שרין ומוטסים.

ליילות-ירח — כמעט זאין נתקלים בקשימ באשר לניהול מבצעים בליל. יירה, יחידה-המנועת מנוסה תהיה מוסגלה לנוטע בדרכים בשעות הלילה ממש בשבועות היום, אם ורק תאיט את מהירותה ותעשה מספר הפסוקות. גיסות מוטסים, וביחוד ייחדות צנחנים, יצילו נוחות בלילה ירח באותו בוחן כאלו היה זה יום.

ליילות-חשוכים — לילות חשוכים מפריעים לתנוועה, אך אין הם מונעים אותה כליל. יש צורך להנות פעמים, רבות ולהקפיד על גסיעה אטימת. אך אפילו בתנאים אלה הוכח בשנים 1941–45, בחזיות המורה, כי ניתן לעبور על פני כביש מרחק של 20 ק"מ בלילה שימושו ממצוע, וטובה התקדמות קטנה זאת מעמידה במקום. ברם, טכניקת-הensus, הסיוור והטקטיקה של תזוות-לילית מבצעיות כאלה חורגים ממסגרתו של אמרנו זה.

מבצעי-אויר אסטרטגיים

הויל וחיל-האויר הוא הויל החיל אשר יחווץ גורלן של מלוחמות המחר, הרי שסומה עליו ליחס לליל החסיבות מיוחדת. מלחתת-העולם השניה והוכחת כי פשיטות-אויר רחבות-הימיד בליל ובערפל הן אפשריות ותכליתיות גם יחד. האמת היא כי חשכת-הלילה אף מוסיפה על תכליתיות — ביחוד בהמה שנוגע לרוח הגיסות. העתיד יהיה עד לשיפורים נוספים בפשיטות-אויר ליליות.

בימי מלחתת-העולם השנייה פחתה בהדרגה הקשיים של טישה בחורף, וביחוד בלילות קריט. כן פחתה והלכה במידת ניכרת הסכנה האימה של מעטה-קרחה הנוצר על המטוס, וכיום אפשר לטוס אפילו בקרבת הקוטב הצפוני.

הקשים בתיאום של פעללה אוירית עם תנוועות ייחודת מונגעות על פני הקרע בעת-ליליה אינם עוד בגדר קשיים שאין-לגבור-עליהם. המעשה הטוב ביותר

טבעי הוא הדבר, כי הגיסות גוטים להיות זיריים מפני מציע-ילילה, ואין לבוא אליהם בטענות על כך. וכבר נפולין הוכיח את הגיתון לדרישת בתהום זה, הלמדה בתקדמות הגיסות בליל תובעת זו כשורלחות והן מוג נאות. מסתבר, איפוא כי המפקד-הגבוה היה צמוד זמנית אל עיקר גוף הגיסות הנעים בליל, לאחר שאין לצפות לתוצאות מפקודות-מעודדות-בכתוב.

פעולה לילית של שרין-מוטסים

לדעתי שמור העתיד לפועלות-ליליה שתבוצע על ידי כוחות מושלבים של שרין ומוטסים, וזה תופעל כאשר המבצע נמצא כבר בעיצומו. מלאכת החישוב של שלילובים כגון אלה, וערכית חכניות בהתאם לכך, מוטלות על שכם של מטאות כלילים, אשר לאם אוורח-מחשבה מתקדם. ההנחה שנחיתות-ليلיה גדולות למדי הנן בנות-בצע, הובעה כבר בשנת 1944 במערב-אירופה. אולם בנחיתות אלה השתמשו לשילובים טקטיים שבוצעו בעורפו של האויב. מז'ה-דין הוא כי בעתיד אפשר יהיה לקיים תנוועות-ليلיה של גיסות-שרין, בקנה-מידה מבצעי, באמצעות נחיתותיהם המתואמות של צנחנים, ושל גיסות-מודאים — אף הם בקנה-מידה מבצעי — אשר תבוצענה לעת ליליה. יתר-עליכן: מז'ה-ראי כי ניתן היה לשלב את פעולה של גיסות-שרין בפועלותם של מטוסים המפציצים בליל. ההנחה בתזמננו חיבת לחול מלמהכה באורח-מחשבה; שומה עלייה לנצל את האפשרויות הטכניות, ולא לשוקע בדרכי-המחשבה הישנים.

כבר בשנת 1944 ראו הגרמנים מראש, או בither דיווק, צפו בהרדה, כי כוחות-השרין של בעלות-הברית, הלוחמים הרחק בעומק קויהם, עלולים להופיע ליד חומת-המערבות, או ליד הרהין, בשילוב גיסות-מוטסים חזקים. לאחר-מעשה הסתר, כי שנת 1944 לא נמצאה עדין כשרה לכך, אבל אין כל סיבה שהמנוע את ביצועו של שלילוב מעין זה בעתיד. מבחינה טכנית יתכן הדבר, אם מבצעים יתקדמו צעד-בצעד עם טקטיקה.

לאור הפטונציגיאל הטכני והחומרי העצום, העומד לרשות כוחותיה-המוניינים של אריה"ב, ולאור יוזמתה של ההנחה הצבאית האמריקאית, יכולני קבוע במידה רבה של ודואות, כי אכן קיימות גם אפשרויות כ אלה לעתיד-לבוא, ושניתן היהת, במובן המבצעי, להפוך את הלילה ליום.

בימי מלחתת-העולם השנייה האפשרות להAIR את הלילה בכל עת, אם באמצעות קרגני-זרוקרים המשתקפים בשמיים, או בויקוקים בהירים מארכבי-בעור, המארירים אורות שלמים.

על-כל-פניהם, ניצלו של הלילה לצורך תוצאות מבצעיות הננו בגדר כורה בז'זמננו. אין אימון טוב לכך מאשר תרגילים ותרנגולים מושלבים.

הוא להקים גיסות-אוריר ליליים מיוחדים. שייאומנו במיוחד בשיטתו-הפעולה עם גיסות-הקרקע.

בימים החורף הקשה של השנים 1941–1942, בחזיות המוסקבאית, היו מפיציזי הצלילה של הגרמנים טסים בזונ-האוריר הרע ביותר ובטפרוטורות שבין 10 ל-20 מיליות מתחת לאפס. שודות-התועפה היו במצב גרוועז ומכוסים קרח, ולא נמצא אלא ציוד בלתי-הולם כדי למנוע את קפיאתו של הדלק ואת הקלקולים במגנוגני-ההיגוי. ביום כל הקשיים האלה הנם נחלת-ה עבר, ביחוד כאשר מדובר בעצמות גדולות בעלות אורח-מחשבה מתקדם. אפילו סוג-ים מטוסים אשר נועדו לתפקידים מיוחדים, המכשירים מכונות וציפור מודוקדים ביותר, והנושאים את כל-הנשך החדשניים ביוון, מסוגלים לטוס בלילה, אפילו בחוות, ללא קושי.

הוואיל והלהימה בחורף נעשתה כה חשובה, והшибוטה עולה והולכת, יש להזכיר משומת-לב מיוחדת לאימון בתמרונים מסוימים של קרקע-אוריר בלילות החורף הממושכים. הקשר בין כוחות-אוריר לבין כוחות-קרקע ממונעים אינו מביא עמו כוים שום קשיים, וצידם של שודות-התועפה לצורכי טיסהليلית כבר מזמן להוות עביה. אפשר להוסיף ולשפר מצב זה ע"י ארגון של פלוגות-לילה מיוחדות לצורכי השירות המטיאורולוגי. יכולני, איפוא, לחוזות, כי התימרונים המשולבים של גיסות-אוריר וגיסות-קרקע יהיו לדבר המאפשר את תקופתו החדישה, וכי ערכם יעלה בהרבה, אם יימשו תימרונים אלה כמה לילות רצופים.

טקטיקת כוחות-הקרקע בלילה

ברמת-הטקטיקה שימוש הלילה כגורם חשוב ביותר זה מכבר. היערכות-חדשנת טקטית של הכוחות, חילופים של יחידות, ותנוועת הקדומנות של אנשי-תפקיד ואספהה בשעות הלילה הנם נהוג מקובל, והוא הדין אף לגבי תוצאות טקטיות לעת-לילה כהכנה להתקפה, תנועות אל תוך עדותות הגנה אשר סיירו בהן מבעוד יום, ניתוך-מגע ונסיגה. כל שימוש-לילה אלו ידועים היטב.

השאלה היחידה שלא נפתרה עדין היא האפשרות לניהל מערכות-דרבי מכריעות בלילה, נעלת מכל ספק, כי יש ויש ממצאים בהם מותר להסתכן בקרבי רבתה בלילה, שקדמו לו הכנות מודוקדות. נמצא מספר מקרים מעין אלה בתולדות העבר.

האופנסיבת הגרמנית של שנת 1918

נכון הוא הדבר, כי האופנסיבת הגרמנית של מרץ 1918, אשר נועדת להביא לידי הכרעה במלחמה-העולם הראשונה, החלה רק עם עלות השחר, בשני קצוותיה

של סט. קאנטאן⁽³⁾). הגרמנים פרשו מסך עשן מלאכותי והטבע — בדרך מקרה — סייע עטム אף הוא בערפל סמיר, שהאל-ב-05.00 וונשיך עד ל-11.00. אף-על-פי-כן נחלה התקפת הארמיה הגרמנית השמונה-עשר הצלחה תוך שעوت ספרות. בתנאים בלתי-רגולרים אלה, ושתפה את העמדות הבריטיות אשר ארגנו לעומק רב. זאת לזכור, כי הערפל הנה מכשול גדול יותר מאשר חשת-הלילה.

אנו רואים, איפוא, כי בעtid יונצל הלילה אף ניצול טקיי לצורך התקפות-רבתה, אולי רק לאחר שהפעלתם של כוחות-אוריר, כוחות-שרון וגוש-ארטיליריה תוכנן ותחושב במודוקך ולפרטיה מבעוד-מועד.

מפקדים וקציני-מטה של ימינו חייבים לדעת לטפל בעויות כוגן אלה ולפטרן במלוא היעילות והדקוק, הוайл ובתקפת-לילה חייבים גלי-התקופים והגיסות הנעים קדימה לתאום זה עד לדיק ש-דקה, כדי שטוגיה-הנסך המרובים ישילמו זה את פועלתו של זה.

אם ימצא לך תכונה של התקפה-רבתי לילית, המכונה לעדים מרוחקים. עלולה היא להיכשיל ולהביא אידי אבד-ឧשות המוני ולשואה.

כבר במלחמות-העולם הראשונה בחרו הروسים לבצע את התקפותיהם — שהיו תכופות רבות-היקף — בלילה, ויש שהפעלו בהן את חיל-הרגלים ב-15 עד 18 גלי-התקפה. ביחס הרבה להשתמש בנוהג זה בשנים 1914–1915. אולי בשל ביצוען הلكי נכשלו רבות מהתקפות-בהתוון ליליות אלה ולרוסים נגרמו בהן אבדות כבדות.

ברם, לעת מלחמות-העולם השנייה למד הצבא הסובייטי אתcko. בהתקפותיו הליליות הושק תכנון טוב יותר ובחוות החומר של 1942–1941, כפי שכבר הזכרנו נהנו הروسים לתקוף את הארמיה-הרביעית שלנו כמעט תמיד בלילה, ועלה בידם לבושים שטחים.

מן המפוזסונות הוא כי הלילה הננו עת-הקשר לפועלות סיור, וכי התקפות-לילה מתוכננות-יפה — אשר יעדיתן מוגבלים — עשוות להביא האלה, כאשר המגמה היא תפיסת עמדות מיוחדות ושטחים מיוחדים.

אולי חמישת החשב העובדה, שבעתיד ניתן יהיה לנצל את הלילה אף לצורך התקפות-דרבי טקטיות מכריעות. יכולני לחוזות כי אויב המכיר בנהיתותו באוויר, ישאף בכל מרצו לנצל את הלילה — וביחוד את לילות-החורף האורוכים — כדי להעמיד משקל-שכנגד לעדיפות יריבו באוויר.

בעת הפלישה של 1944 לא התנסנו בהתקפות-לילה במלוא-ਮובן המילה, בלילות אשר בחודש יוני היו קערם ביותר, היתה חלה בדרך-כלל הפוגה בקרבות. אבל

(3) סט. קאנטאן (Saint Quentin) — עיר הסטרורית על הנהר סום (Somme), בצרפת. יירט מערכות רבות בעבר.

בשל חשיבותן של דיביזיות הרגלים והפרשים, שכבר התייגעו יתר על המידה בקרבות ובתנוועת-הensus במשך היום, ולא היו מסוגלות להמשיך את פעולהן בלילה, וגם אם היה המפקד הפלעתן והשאפן ביוטר — והיה מדרבן, נזוף ומצוה — נשארו החילאים תשושיה-הכווח נמים בצד הדריכים. אבל ציודם של גיסות ממוגעים טוב יותר לטוג-פעולה כזו. בתנאי-הensus יהיו חיה של יהדות-המנועת שרכבה במצב טוב, שניים בתכלית מגורלה הקשה של דיביזיות-הרגלים במסעה, אנשי יהודה מוגעת לומדים עד מהרה לישון בתחום קל-ירכבים!

6. כדי להתקדם אל תוך עורפו של האויב באמצעות מסע-לילה מבצעיים וחיב הכוח המתקדם להתפצל לכמה קבוצות-הensus. יהיה זה מוגוחך אם דיביזיות-שריון תפוח במסע-לילה על כביש אחד, למשל, או על שני כבישים מקבילים. התנוועה היא אטטי והשדרות מתmeshכות המכופות עד 96 ק"מ. עיקורה של הדיביזיה כמעט ואינו זוכה לנوع, והتوزאה היא רק התינוועות ללא-אטעם. יוצא, איפוא, כי יש לבצע את ההתקומות בשלוש או ארבע שדרות. במידה שרש-הדריכים האפשר את, מוטב שלא להניח את הדיביזיה כולה על הכביש, או על שני כבישים, כי אם לשגר קדרימה פלוגות-קדימות. הדיביזיה עצמה יכולה להתחילה במסע ללא-תקלות בהאר השחר.

7. מطبع הדברים, כי מסע-לילה נתקלים מכופות במקשי-דרך, בנסיבות הרוסים, במחסום-ידך, או באש-אויב נגד-טנקית. לאחר שביליה מטוגלים גיטות מוגעים לנעו טפיז-טפין בלבד, לאט. ובהפסות, עשויים רוכבי-אופניים להביא תועלות מרובה למלאכת הסיוור, הוואיל וסיוור-אופניים מתבצעים כמעט לא-Ճחש. בהתקלים באש אויבית יורדים הרוכבים מיד מאופניהם. הם נוטעים מבלי לעורר רעש והם רואים ושותעים יותר מאשר אנשים שבטנק-הסיוור, או רוכבי האופנו. בהתקרבות אל אויב, אין הטנקים נוסעים מהר יותר מרכבי-אופניים. עד כמה שייראה הדבר מוזר, היה בטינגוו ברוכבי-אופניים, הנעים לפני היחידות מוגנות, משבי-יע רצון. בחורה בת 12—10 איש, הכוללת כמה מהנדסים מומחים, הנה חזקה במידה מסתפקת למטרות מעין אלה, אין עליהם להלחם. כי אם לטייר בכביש ולתקרו. כרגע משלחים אותם כ-30 דקות לפני יציאתת-ילדך של שדרת-הensus. אחריהם נעים קבוצות מהנדסים, רגילים המצוידים בנשק-כבד, תוחחים נגד-טנקים, ומספר טנק-סיוור; כל הקבוצות נסועות על קל-ירכוב קלים. בעלי כושר מעבר לדרך-לא-דרך. בעקבותיה של פלהה זו נעים כוחות-חו"ד-הchnerת המשוריינים של שדרת-הensus.

בימות החורף נהגו אף הסובייטים לשגר בראש שדרותיהם המוגעות פלוגות פרשים, שהיו מלוות לעיתים על-ידי רגליים על מזחלות. הנעה בכ"בישים" הקפואים ומכוון-השלג, כדי לספק לשדרות סיור ואמבטחה. שדרות סובייטיות אלה עברו מכופות מרחוקים מפתיעים על פני מישורי-השלג האינספירם, וביחוד באגפה העמוק והפתוח של הארמיה-הרביעית של עלי על נהר-האока, בלילה דצמבר של שנת 1941.

אפיקו ביוםות הסתיו של 1944 לא היו התקפות הלילה, שנוהלו בגבול גרמניה, אף שהיו גזרות-היקף באמת, כה תכליות כפי שהיו התקפות בmoroz. יתכן ודבר זה נבע מאי-רצונם של בעלי-הברית לקבל על עצם את הסיכון הטבוע בעצם מהותה של התקפת-הלילה, ולמעשה גם לא היה להם צורך להסתכן סיכון מעין זה, שכן כוחות-האויר היו מחלティים הרבה יותר לאור-הימים, וביום יכול אף הטנקים לגסוע בבטחו-ויריתר.

אך סבורי, כי במלחמות-המהר מלא קרבל-לילה רוח-מימדים תפקיד נכבד ביותר.

הדרישות לעתיך

אפשר היה לכתוב ספר שלם על האימון ועל הדרישות האחרות לפועל-ה-לילה, אלא שעلينו להציגם בסוגתו של המאמר.

אולם, על יסוד נסינו האיש, אמנה בקצרה את העבודות המעתות דלקמן: 1. לביצוע מבצעי-לילה נועזים ומרחיקי לכח, מסוג המבצעים שתוארו לעיל, מתאנגה רך ייחודי ממושעות-מאור ומתואמות-יתפה ורק להן תקופה איזו שהיא להצלחה. אין לקות לכל הצלחה מגיסות בעלי אופי מיליציוני, אשר עברה עליהם תקופת-איימון קדרה, בלבד, הואיל והליל הוחר במידה מחרידה תחת הסולידיויות של יחידת-צבא שרמתה נמוכה.

2. ההנחה, מן המפקד-הגבוה ועד למש"קם, הייתה להיות איתנה וחדורת-

בטחו. גיס טוב, אשר גחל הצלחות בלתי פסוקות, ישאב עידוד בל-ישוער מבצעי-לילה נועזים, ורמת ביצועו מעליה על אשר ניתן היה לצפות מנגנו. מאייך גיטא, כוח אשר עברו עליו מבצעים בלתי-מצלחים, לא יכול לפועל-ה-לילה רחבה-מיד — שכן יחסר לו שושן-הקרב. יחידות-צבא אשר נתנו במספר שלונות בעפולות-ה-לילה, איןן משתחררות מפחד-ה-לילה במשך זמן רב. בארמיה-הרביעית, למשל, הייתה לנו דיביזיות-רגלים מצוינות, אשר הותקפה בעתليل ע"י הסובייטים בסמולנסק ועל הנהר דיננה, וסבלה אבדות כבדות בשתי התקפות. תוצאה מכך לא ניתן היה לסתור על דיביזיה זו בפועל-ה-לילה במשך זמן רב.

3. חבורות-קרוב קטנות, מרכיבות כהלה, תחולנה מכופות במבצעי-לילה נועזים אשר עצובות גודלות. השפעתן של קבוצות-קרוב כאמור של האויב המופתע, הרבה יותר כרגע מכשור-מחוץ האמתי.

4. לגייסות-מוגעים נודע יתרון רב על פני דיביזיות-הרגלים הנושנות, הוואיל והם מסוגלים לנושא, ועל-כן עשויים להתייגע פחות. את הנගדים אפשר להחלift פעים או שלוש פעמים במשך הלילה. פניהם היו משימות-לילה נכשלות מכופות

ארוחו חכם במלחמות גרויליה!
— זה שהתבונן לקוראתה מראש!

מלחמות התנוגדות – כיצד?

מאט לויטנשטיינר דושן קודר, ראש ההורכה של הצבא היוגוסלבי.

בארצות רבות (מחוץ ליוגוסלביה) טענים תכופות, שיש Zukof את האלות מלוחמת-השחורור היוגוסלבית לזכות הציביליזציה המפגרת-יחסית, ולרמת-ה洽ים הנמוכה ביחסם. שדרו ביוגוסלביה שלפני המלחמה, צורה זו של מלחמה הולמת יותר את העמים בעלי רמת-洽ים נמוכה, כביכול, מאשר את עמי אירופה המערבים בעלי רמת-洽ים גבוהה.

רמת-洽ים נמוכה, כשהיא-על עצמה, אינה בשום פנים ואופן סיבה מספקת לכך, שבארץ מסוימת תפתח מלחמת-שחורור. כי אילו היה הדבר כך, לא יובן מדוע הבולגרים או הרומנים — לדוגמה — שעינם שונים בעיקרו של דבר ברמת-洽יהם מתושביהם של רבים ממחוזותיה של יוגוסלביה — לא פיתחו תנועה בעלת-ערך-מרכיע נגד אותו כבש גרמני עצמו, אף שהיו להם טעם לכך,قطעיםיהם של היוגוסלבים. יתר על כן — יש להזכיר, שבמשך המלחמה האחרון ביצעו עמים רבים בעלי רמת-התפתחות גבוהה פועלות-קרוב בתנאים, שלא היו קלים בהרבה מהתנאים בהם ניהלה יוגוסלביה את מלחמתה, נחשוב נא על המאמצים העצומים שנדרשו מהחיל הבריטי במדבריות אפריקה, או מן החיל האמריקאי בגינגלים שמעבר-לאוקינוס. גם הגרמנים, הרגילים לרמת-洽ים גבוהה, לא נמצאו בתנאים קלים במרחביהם של רוסיה, אושי-ה-מאקי' הצרפתיים, גם הם מצוא-מצאו דרך לפועלותם אף בתנאי ארצם בת-הציביליזציה, ואם לא הגיעו אל מלאו הביטוי ליטותם-שבכוו — אין זה בשום פנים בגל רמת הציביליזציה שלהם, אלא משומת-

תפיסתם הכללית את המאבק ומשות המשימות שהם הציבו לעצם. טעות היא להסביר את הרazon-לקרב ואת תוכנות-הקרב של עם, כמותנית בדרגת הציביליזציה שלו. דוגמאות שונות בתולדות ההיסטוריה מוכנה, כי עמים דלי-ציבילי ליויציה גילו במקורה אחד רazon-קרב עז, ואילו במקורה אחר — נוכחות לכינעה. דוגמאות דומות ניתן למצוא גם בתולדות עמים עתיר-ציביליזציה. אם כן, יש לחפש במקומות אחר את הסיבות לביטוי הרazon-לקרב.

כלי-רכיב סובייטיים שנשבו לימדו אותנו כיצד יש לבנות רכב, כדי שהוא מסוגל לנסוע בשדרות על-פני שדות-השלג הקפואים לגמרי, כל-הרכב של הגרמנים היו פחות מתאימים למטרת זו.

הרבה מן ההצלחות באו להם לסובייטים הודות לנוסח המורחוי האcordiy בו הציעו את גיסותיהם קדימה. הנה-כיני, באחד מן הלילות האלה, האנו לתשדורות אלהות, בזו הלשון:

“גייסותינו נתנים במשמעות זה שלושה לילות בזוה אחר זה, ולא יהיה לאלי-דם להגיע לקלהoga בבוקר המחרת, בהתאם לפקודה”. התשובה ששמענו פסקה: “הוטף ופעל בהתאם לפקודות. ולא — חושני לבריאותך.”

למרות זאת לא הגיעו אל קלהoga על אף הכל, הויאל ו-60 טנקים של דיביזיות-השריון הי' 19 שלנו ניהלו התקפה בليل-ירח ממאלוי-דרוסלאביאץ ודרכ מישורי-השלג, והדרום אחורנית עד נהר אוקה הקפוא, ליד אלקסין, וא-על-פיני, מעשי-ליליה רבים לא-קיספור מעין אלה התרחשו באותו חורף, לפניו מוסקבה, והיה בהם כדי לשמש הכוחה למאיצים העל-אנושיים שנעשו בעת-ليلיה שנייה הצדדים גם יחד.

סיכום

במלחמות-העולם הראשונה והשנייה, בניגוד להשערות מקובלות, נהגו הצבאות חכופות להפוך את הלילה ליום. נגד יריב, אשר קיבל אימון מסותרי בקרבות-לילה ובתנוועת-לילה — כגון הסובייטים — אפשר היה לפעול רק בנוסח הדומה לוֹה שלן. אנו הגיענו במהרה, וב恰לה מלאה, לרמה זאת במלחמות-לילה, בשתי המלחמות גם יחד.

ldruti וחיבת מלחמות-המהר לנצל את הלילה לצרכים אופרטיביים וטקטיים במידה רבה עוד יותר. דבר זה יתאפשר על-ידי ציוד מכני חדש. מנהיג העשיוי-לא-חת, המפקד על גיסות שאמנו במלחמות-לילה, עשוי להגיע לתוצאות גדולות — ואף מכריעות — אם ינצל את הלילה ניצול-מלא.

סיכוייה של העמלה-הארצית" הודיעשה לא היו בדרורים למדרי, אם לא תורגש חשיבותם העצומה של כוחות-האידר לגבי צורתי-מלחמה זו, היה וודוקה הם מקרים במידה רבה את ניהולה. גיסות-מוסטסים הדושים אינם, כאמור, של דבר, אלא ייחדות מובהקות של "מלחמה-ארצית". אם משך מלחמת-העולם שמאחרינויהם לא גילה, פרט לכמה יצאים-מהכלל, את כל אפשרויות שימושם, יש לבקש את הסיבה לכך, גם בעובדה, שהם היו עמוסים מדי בדרישות, אשר נבעו ממושג-היסוד של ניהול מלחמה חזיתית; וכן בעובדה שלא היו גמישים למדי לשימוש במבצעים "ארציים". אפשרויות-שימוש ובות יותר מכפי שמייחסים להם כרגע נודעות להם ביחס לארץ (פבושה) של צדם-הם או בארץ יידידות. אם הם ינקטו טקטיקה מתאימה, לא הייתה זמן קיומם בארכ'-העורף של האויב מוגבל, כשם שלא היה מוגבל גם לגבי הדיביזיות היוגוסלביות, אשר פעלו במשך שנים בתוככי מערכי-כוחותיו של האויב.

מטוסי-הובללה פותחים אפשרויות חדשות לפני ניידותה ההפחותה המפורטות להלן: 1. תימרון מתמיד ומבצעים נידדים; 2. מהלומות מהירות וחזקota; ו-3. אש והלם מטוחים קטנים. הנדרש הוא, איפוא: קליזין נידדים ביטחון קליטטלול, בני משקל קטן; קליזין בעלי עצמת-הרס גדולה וב的日子里 ריכוז אש אחד בזירגע; קליזין אשר ניתן להשתמש בהם גם בטוח מוצמצם במקצת על כל פנים, טעות היא לחשוב, שיחידות האוסרות מלחמה-ארצית, או ייחוד פרטיזנים, המבצעות רק פעולות-תומכות בארכ'-העורף של האויב — די להן שתהיינה מצידות בנסקי-רגלים כל בלבד. בחימוש צנוע זה לא יהיה להן אף פעם סיכוי להצלחות ניכרות.

מטוסי-תובללה — חשיבותם מכרעת לגבי פינוי המהיר של פצועים חולמים, אשר ב"מלחמה-ארצית" הנם מעססה כבדה על הצבאות-שבפיעלה. פינויים של כמה אלפי פצועים בסוף שנת 1944 ובשנת 1945 ע"י כוחות-האזרד של בנות-הברית, הסיר נטול כבד מעיל היחידות היוגוסלביות והרים את רוח-הקרב שלהן, מטוסים יביאו תועלת גם לצרכי קשר בין המפקדות השונות, וכן לשם מתן אפשרות של מגע אישי חכוף-יותר בין המפקדים.

על כן חיבת כל מדינה, הרואה מראש "מלחמה-ארצית" אפשרית, לנונן כוח אויר. כמטוסי-תובללה די יהיה בשימושם של מטוסים קטנים, בעלי כושר-משא של שני טונות בערך. יש להציגו במיוחד את שימושיהם של הלהיקופטרים, שכן הם פותחים אפשרויות חדשתי-תacticalיות לגבי הספקה ופינוי. מציאותן של היחידות בשטח "הפבווש" תיצור תמיד שdot-ינחיתה ארעים.

בצבאות הורים (מוחץ ליוגוסלביה), אשר נותנים דעתם על שימוש אפשרי בעtid, ב"מלחמה-ארצית" במידותם, מטילים ספק בעיקר באפשרות של אספקת ייחודיהם, בייחוד לתחמושת. אכן, בעיטה זו הנה קשה למדרי, אך גם כאן יש פרטונות ודרכימוץ.

מסורת-לחמות רבת-פאר ממלאה תפקיד מסוימים בהתקפותה של רוח-הקרב לדמה-גבوها. אך אין לומר שההצלחות מושחתות עלייה בלבד. כל עם יוכל לנאל בעtid "מלחמה-ארצית" ללא תלות בדרגת הצבאי-ציינית שלו, אם יש בו הכרה לאומיות רמה ורצון לחופש ולעצמות. כל צבא אשר מתכוון למלחמה-חוית, ואשר מביא בחשבון את האפשרות של "היאבקות-ארצית" במשך התפתחותו של המצב הצבאי, אינו יכול להמנע מלzechיג לעצמו את שאלת סוג החימוש. מהי תשובה הנסיניות היגוסלבים לשאלת זאת? אשר לניהול מלחמה-חוית, והות ההשקבות, במידה זאת או אחרת, בכל הצבאות, והן נובעות בהכרח מן המצב: כל צבא שואף לדגמי היחסוש החדשניים-ביותר, ז"א לכל-ינשך בעלי כוח-הרס רב, בעלי מידת אבטומטיות גבוהה ודיווק-פגיעה רב, בעלי טוח-יררי ארוך ונידמות מרובה. אולם מה היו פני-הדברים במקרה של מעבר למלחמה-ארצית? החימוש חייב לענות, על כל פנים, על דרישות המפורטות להלן: 1. תימרון מתמיד ומבצעים נידדים; 2. מהלומות מהירות וחזקota; ו-3. אש והלם מטוחים קטנים. הנדרש הוא, איפוא: קליזין נידדים ביטחון קליטטלול, בני משקל קטן; קליזין בעלי עצמת-הרס גדולה וב的日子里 ריכוז אש אחד בזירגע; קליזין אשר ניתן להשתמש בהם גם בטוח מוצמצם במקצת על כל פנים, טעות היא לחשוב, שיחידות האוסרות מלחמה-ארצית, או ייחוד פרטיזנים, המבצעות רק פעולות-תומכות בארכ'-העורף של האויב — די להן שתהיינה מצידות בנסקי-רגלים כל בלבד. בחימוש צנוע זה לא יהיה להן אף פעם סיכוי להצלחות ניכרות.

ביווגוסלביה הסתבר, כי המלחמה-ארצית תובעת במפגיע הפעלתם של כל-不懈 בבדים מוגננים ביותר. החימוש הכבד היה חנאי-МОקדם להצלחות הגדלות, שהושגו במחציתו השנייה של המלחמה, נגד ריכוזים רבי-עצמתם של יריב המבוצר-היטב. יש להביע בחשbon, כי לא כל טיפוסי היחסוש היעילים והנוחים במלחמות-חוית יונצלו בכל השלבים של מלחמה-ארצית, שכן ניצול זה היה עומד בסתריה לדרישות ניידות-המבצעים. יש לזרע זמן מה על טיפוסים כבדים של חימוש ולהחאים מפני האויב. מזמן לזמן, וbijoud בשלבים של התקפות המלחמה ושל פעולות תוקפניות יזומות מצדך-אתה, מתחווים מטוסים רבים, בהם יהיה ניצולו של החימוש הכבד אפשרי ואפקטיבי.

במשך מלחמת-העולם שמאחרינו — וביחוד אחרי המלחמה — פותחו כמה טיפוסי נשק חדשים, אשר יקלו על ניהול של מלחמה-ארצית העשויה להתחולל בעtid. יש לציין את כל-יהוזן להגנה-מקרה בפני שריוון, את המרגמות הקלות ואת האביזרים האינפרא-אידומים, לכיוון-הורי בלילה. הם יתנו את הפתורון לשולש בעיות גדולות בהיאבקות ארצית: המלחמה-ברכוב-שריוון, הריסתם של מטוסים מבוצרים, והאש התכליתית בפעולות-לילה.

התנוגדות לתוכפם. ערכנו של מלחמות-השחרור הננו עצום לגבי האסטרטגייה העולמית, ובשם פנים ואוطن אין לו לול בו בשעת מישוב יחסית-הכוחות בעולם⁽¹⁾.

הסיכוי לנצחון-טופי במלחמה-עולם חדשה אפשרית, נתן בידיהם של הכוחות המאוודים נגד התוקפן. פרספקטיבתה זו מתחבשת לא רק על הפטונציג'אל הכללי והגמלי העדיף של מעצמות אלו, אשר יש בו כדי להשפיע השפעה מכרעת על תוצאות המלחמה; היא מביאה בחשבון גם את התרונות הנפשיים של כוחות אלה אשר ינהלו מלחמה אשר לא הם גרים לה. אכן, הסיכוי לנצחון-טופי ישמש משענת מוסרית גדולה לכל העמים שהותקפו, וכן גם לאלה אשר יימצאו תחת כיבוש זמני של התוקפן.

אולם הסיכוי הזה לנצחון-טופי אינו יכול להיות בגדר משענת מוסרית מספקת לאוטם עמי-אירופה, העומדים בפני סכנה של כיבוש. אלה אינם רשאים לפתח את תוכנות-הלחמים שלהם על סמך התקווה, שבמרקחה של ייבוש — יצילום משחרורים — מבחוץ. תקופה מעין זו עשויה רק להרדים, אך לא לפתח ולעוזד את סגולות-הקרב של עם. האומה הנוטנה בסכנה חיבת להגיא לידי הכרה, שהיא מוסגת לתהונן בכוחותיה היא ולהדוף את ההתקפה, ושאל לה לחחות עד יגאלות אחרים. עם העומד בסכנה חייב להגיא לידי הכרה שאין לנacho — אפילו תכבש ארצו. רק עם כוח יש בידו לעמוד בפני התקפה, בפני גיסות-כיבוש, בפני טרור ומעשי-תגמול, להאבק ולהשיג לעצמו חירות ואי-תלות, ולתורם תרומה-של- ממש לנצחון המשותף על התוקפן.

אולם סיכויים אלה למאבק מוצלח עצמאי, אפילו נגד ירייב שהנו עדיף לפני שעה, חייבים להיות מושתתים על אפשרויות צבאיות ממשיות, על תפיסה מציאותית של המאבק. «אלטור» של מלחמת-השחרור לאו הנקודות קודמות הננו בגדר האפשר — את זאת הראו הדוגמאות של נורבגיה, ארצפת, איטליה וארצאות כבשות אחרות בעת המלחמה שמאחורינו. גם ביווגוסלביה, בה התקיימו אמנים הנקודות ידועות למלחמה כזו היה צורך ליצור את הארגון הצבאי בעיקורו-של-דבר במקרה: אך דרך רבת-הטרות ורוצופת-קרבנות. אילו הכין הצבא היוגוסלבי של ימים-עשרו דבר-מה ממש מהנדש לצורך הארכת-המלחמה נגד הכבוש אף לאחר שבירת החזית הסדרה — כי אז היה מצבה של תנועת השחרור ודאי קל בהרבה. הצבא, אשר בתכניות-המלחמה שלו מביא בחישוביו בין היתר, גם את גרטת המשגה, ל蹶ה של כיבוש חלקי או מלא של שטחו, עשה, איפוא, שירות גדול לעמו; כי אם, עיי הנקודות שיטתיות גם לצורכי-מלחמה זו, חוטף הוא לעמו את הדרך רבת-הטרות של אילוץ התנוגדות בתנאי משטר-הכיבוש.

⁽¹⁾ צ'רץ' אמר בוכרונטיין, ב-הבעת נסגרת: «כוחות-גריליה אלה (של יוגוסלביה ואלבניה) מותקים אותו מספר דיביזיות גימניות, אשר ריתקו הכוחות הבריטי והאמריקאי גמיהו.

בין הצבא היוגוסלבי הישן לבין-השחרור החדש לא הייתה כל רציפות מבחינה ארגונית. צבא-השחרור היוגוסלבי אורגן על בסיס חדש בתכלית. משום כך רב היה בתחילת ערכם של כליז'ון והתחרשות, שהארגון ה-«בלטהי-חולקים» והאוכולוסים החביאו ושמרו ביוםיהם הם, כבר בשעת התפרקות הצבא הישן. אמנם היו הנשך והתחמושת מועטם, אך מספיקים בשביב התחילה. מודגמה זו ניתן להסביר, כי לשם התחילה של «מלחמה-ארצית», יספקו בשביב צבא סדיר אוטם כליז'ון ואוთה תחמושת, העומדים לרשותו ברוגע המעבר מהחזקה ה-«חויתית» לצורמתה ה-«ארצית» של הנהלת-מלחמתה. לא זו בלבד, אלא במקורה שקיימות הכנה תכניתית של «מלחמה-ארצית», עמידים לרשوة של כל מדינה גם אמצעים מספקים, כדי להכין במקומות-סתור מתאימים מלאי מספיק של ציוד מכל הסוגים. מספקים, כדי להכין במקומות-סתור מתאימים מלאי מספיק של ציוד מכל הסוגים. יצרכו — וחיבים לצורך — פוחות תחמושת מן הרגיל בלחמת-חוית; ב-«מלחמות הארץ» יש לשקל היטב لأن ישוגר כל תחמושת או כל רימון.

בהתפתחותה המואחרת של המלחמה יכול כל «צבא-ארצى» להתקין עצמו באשר לציר בנסך ובתחמושת, עיי' לkiemות מלוקה מידי האויב. עד סוף המלחמה נשאך השלל מוקהה העיקרי של האפקת היוגוסלבית בצד-מלחמתה.

שעה שבאים להעיר את כושר-התנוגדות של המערב כיוון, אי-אפשר, כמובן, שלא להכיר בפה מלא בערכם הרב של הדיביזיות-בעל-היחס-החדיש, של האמצעים המרוביים לסיוע-האש, של חיל-האוויר האסטרטגי, של פצצת האטום ושל הארטילריה-האטומית, של הקלייעים-המנוחים ושל שאר כליז'ון החדשניים — להתנגדות חזיתית לתוכפם ולשיבוש-האגוון של ארץ-הערוף שלו. במלחמה בעמידר בחזית-«נוסף מסורתית», אין ספק כי אמצעי הלחימה החדשניים יהוו את היסוד של עצמות-התנגדות ושל האופנסיביה-הנגדית. אך בצד הכרת-ערכם זו של האמצעים החדשניים, אין מעריכים במידה מספקת, לעיתים תכופות מדי, את חשיבותה הצבאית והמדינית הכבירה של התנוגדותאות העם. שעקב התפתחות המאורעות יימצא בתוגים בכיבוש אויב.

במה מתבטאת הערכה בלתי-מספקת זו? התנוגדות של העמים הכבושים או שאינה מוכרת כלל, או שמצוינים אותה רק כדבר-מה משנה, כאמצעי-יעור בלתי חשוב, כלוחמת-גריליה. لكن נשעה היום אך מעט כדי להזכיר מראש התנוגדות מאורגנת. בהערכת יחסית-הכוחות בין הגוש המזרחי לבין הامية-האטלנטית יוצאים מתחדד הנחה, שככל דיביזיות האויב תופעלנה ב-«חוית» המסורתיות. אולם ניתן להציג על כך ולטען כי מספר דיביזיות האויב יהיה בחוית זו קטן בהרבה. זו ייאלץ האויב להפעיל חלק-משמעותי מכוון במלחמה נגד העמים המתරדים. בתכנון- מראש משאים כיוון ב吉利-מן-זאלס עתודות-כח עצומות שיכולות היו לגלות

פשיטה אחד "לשון"

מאת קפטן באלארד ב. סמול

הנץ מפקד מחלקה רובאית בריגיונט-הרגלים ה-23, בדיביזיית הרוגלים ה-2, השעה היא שעת אחר-צהרים מאוחרת של ה-21 באפריל 1952. הנץ נמצא בקרבת קומאה שבספון קוריאה. ידו על מזהם מים מספר, כי פלוגתו עמדת עליריך פשיטה על שולוחה דמיית-אצבע של הגבעה 528, המרוחקת כ-2000 מטר צפונה. nisi מושתק היא — לשובת שבויים.

בתכנית שערך מפקד-הפלוגה הוא מבידיל בין שלוש קבוצות בהרכבו של כוח-פשיטה — שתי מחלקות-פועלות, מאורגנות במילויים לצרכי המשימה, וקבוצת-הפיקוד של הפלוגה, המחלקה הראשונה תורכב משתי כיתות-הסתערות של רובאים בלבד, ועודף עליה כיתה שלישית, שתורכב משתי חוליות המקלע-הקל בראונינג (1).

המחלקה השנייה תהיה מורכבת משתי כיתות-הסתערות בלבד. בראש כל אחת משתי המחלקות הנו יעמוד מפקד-המחלקה הקבוע. קבוצות של מפקדי-הפלוגה תהיה מורכבות מכיתות-דרובאים אחת, מקנה-יל-אלרחת 57 מ"מ על צוותו, בקרי מרוגמות 4.2 איןין, ומכמה קשרים וקונים. שארית הפלוגה תשאר בעמדות של "קו-התנדבות-הראשי".

לפי התכנית, יגעו כוח-המבצעים ממתחם-הפלוגה ב-2030, בערך, ויתקדם כगון אחד מרוחק של כ-1000 מטר, עד למקום בו יתאפשר לשתי קבוצותיו. המחלקה הראשונה המורכבת משתי כיתות הרובאיות ומחוליות המקלע-הקל, תמשיך ממש בתנועה-עקלתון מדרומי-מזרחי לעיד, בכיוון הצפון-מערבי שלו ובמעלה "חווטמה" (השלוחה הצרפתית היורדת אל מרגלות הגבעה) של גבעת-האצבע, עד למרחק 200 מטר, בערך, מעמדות-האובי ראשונות. שם תתבסס כיתת המקלעים-הקלים, ומשם יגעו שתי כיתות-הסתערות במבקעים מקובלים, במעלה גבעת-האצבע ואל תוך עמדות הסינוס

(1) הוא הד BAR — המקלע-הקל התקין של כיתה רובאית בצבא האמריקאי.

את הפתרון הארגוני לבעית ההכנות ל"מלחה-ארצית" אין לבקש בהקמת יחידות מיוחדות לאורת-מלחמה זו. יש לאמן את הצבא כולם בשתי הזרות — של המלחמה ה-חוותית" ושל זו ה-ארצית" — כי חכופות יקשה לחוזות מראש, אם יש להשר ייחידות — ואילו מהו — באזץ-העורף של האויבן ההכנות-ובהורם ל"מלחה-ארצית" הנן מרובות, ויש להקדמים ולבצעו מבעוד-זמן, בימי שלום.

כאן עשויה ההכנה הפטיכולוגית להיות בעליה חשיבות גדולה ביותר. לפני מלחמת-העולם השנייה עולול היה להתקל בהשכמה התמיימת, שככל הכנה לכיבוש — ואף כל שיחת על אפשרות של איה-הצלחה בתנדבות החוויתית בפני התוכפן — גורמות להל-דרוח תבוסני בצבא ובעם, ופירושן, על כן, החלשתם של כוח-התנדבות ושל הרוח-הלהומת. את ההערכה הבלתי-מציאותית של הכווות, ואת הולול בערצת של נחיצות ההכנה ל"מלחה-ארצית" בכווש — שהנה תוכאה של הערכה כזו — נהגו לעטוף בפרוזות, שהאוימה היא בלתי-ימנוחת בהחלתם, ועל כך שאין תוקפותן שאין לשבור את האופנסיבה שלה. על-ידי כך היינו גותמים בעקביפין וזודאה-מתוך-שתיקה, שהסבירות התנדבות החוויתית ע"י התוקפן תזה חסוך לככל, שעה ייפסק כל מאבק ותחתיו יבואו הכנעה והשבועות. אולם בזאת עוד לא נגמר דבר, ופחות-מקבץ — אלא לידי המNUMBER מצורתי-מלחמה אחת למשגניה, אשר אמן קשה ורבת-דים היא יותר. אך תהא פחות קשה ופחות-דים ככל שההכנות לקראתה תבוננות בצבא ובעם, כי אם גליוי טיכוים מחודשים להצלת הכבוד והעכמאות הלאומיים.

כאשר יודע התוקפן, שעם חיסולו של התנדבות החוויתית של מדינה — וביחד של מדינה קטנה — תתמוטט כל התנדבות נספה באוטה ארץ, והמדינה תהא מוכנה לכניעה ולהשתעבדות — אויב יבצע את ההתקפה בבווא ההזמנות הראי שוניה. אך אם ידע, שבארץ זו, אף לאחר התגברות על צבא-השודה, צפואה לו בשטח הכיבוש כולם "מלחה-ארצית" נספה — נוראה, מתישה, שאנו לה קץ — אויב שבע ישකל אם אמן כדי לו הדבר. ה"מלחה-הארצית" הריה, איפוא — לצד הצבא המבצעי החזק — נימוק נוסף, משכנע מאוד, להניע את התוקפן לכבד את השלום ולוטור על ההתקפת.

זמן היציאה נקבע לשעה 2030, ולגימנט מודיעין. כי מועד שובו של הכוח לבטסו הוא שעת גמר ביצוע המשימה. פירשו של דבר, נראה, שככל הלילה יהלוך עד אן, נתבי ההתקרבות אל העייד סומו על גבי התקפיים, לנוחיותם של שומרי המפות שבעורף, אשר מתפקידם לדאוג שלא תתקלקלה; ואולם אתה יודע אל'גון, גם בא לא להיעור במפה איזושה, لأن רוזה מפקך כי תלך. מזה שבאותות צופת אתה על שטח ימים תמיימים. ויזועים לך יפה-יפה כל עץ וכל מעלה שבוג, המדרכנות הנם תלולים ומוסלמים; לאורךה של מרבית הדרך מצוים עצים וגושי-שיחים פוררים; ואולם 400 או 500 המטרים האחרוניים הם שטח חסוך מצחיה, דבר שהוא תועלת שהפיקו הסינים מהתקפות מאות חמישים שנורו ע"י ארטילריה האו"ם על שטה זה.

שעת ה„זינוק“ מתקרבת; לא נותרה עוד אלא ההמתנה האינסופית הרגילה עד לרדת החשכה. נערך מבחן של אנשים ו齊יהו, ואחרי-כין, אחר-הצהרים, מתקיימת פגישה של כל מפקדי הפטROLים, באנד'ה-המרגמות, והקט'קים (אשר ישארו בקורס התונגדות-הראשי), כדי למסור להם תדריך אחרון. אתה מנקה את הקרבון שלו, בחק את חמוץ-התקפה, בורר ומניח בצד, בבונקר שלך, שישה רימונירסק. אחר-כין אתה מבלה את שארית היום בבירוקרים אצל אנשיך, בהתבוננות בדברים, או בשיטת רגילה עם הבוחרים.

היום חולף מהר, ובתקופה זו של השנה נעשית החשכה מעובה כבר בשעה 1930. השעה בה נערך אתה עם שארית הפלוגה. אתה עומד, יושב, או קורס בחפירות שMahon לבונקרים שלכם במשך כשעה, עד שנינתנת הוראת התזוזה. ההוראה ניתנת בשעה 2032.

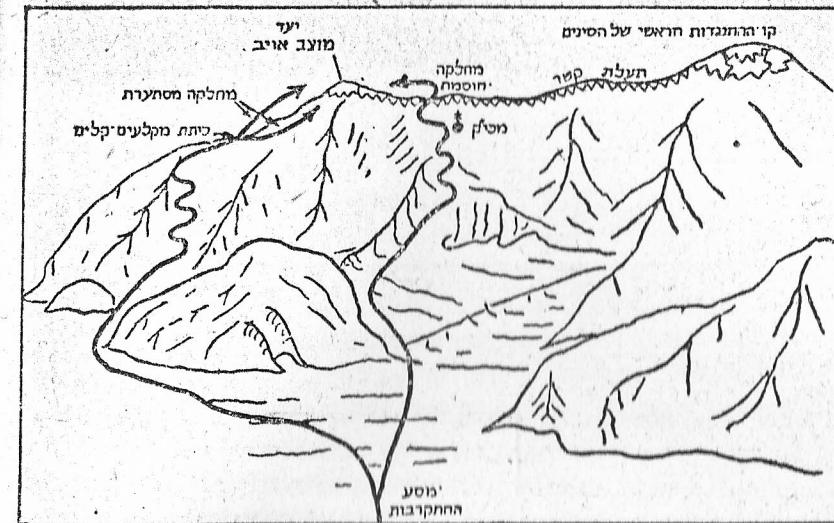
*

*

מפקח הפלוגה מתחילה בירידה מהגבעה, במוריד השביל הנקי ממוקשים המוליך בין גדרות-ההטייל שלהם, כ-220 מטר על פני המדרון, אל משטח הקביעה השוממת, אשר עליה הייתה משקיף במשך ימים. על-פני הקביעה, ועד למרגלות הגבעות של הסינים, הולכת התנועה ונעשה אטית יותר, עד כי נראית השורה העורפית המוארכת כמתניתה, יותר מאשר בנתונה בתנועה.

למרגלותיה של גבעת העיר מתחילה המחלקה הראשונה ומתחילה בעלייה עקלתו זירעה, כדי לבוא אל האויב מדרום. הכל שקטים יותר, אנשים אחדים מתחלשים, אף כי לעתים, כשהמדרון הופך תלול יותר, נוגע ראשו של האחד בעקב רעהו. אתה מהרר בלבך כי מולך שפר קמעה. קבוצתך היא החוצה בקבצותות והוא מתקרבת אל העיר מאגפו. גם שימצאו הסינים משלושת עבריך, לא ימצאו הם מרכזים בנקודה אשר אתה עומד להסתמה.

בשעה 0100 מגלים הסינים את קבוצת המחלקה הראשונה, כאשר זו נמצאת במרחק של כמה מאות מטרים לפניו עדות-ההסתערות שלה. מרוחק רב, משמאלה,



של גבי הכיפה שלה. לכשיגיעו אל יעדן, יחודרו כיთות אלה אל תוך הפליות-הקשר הסינויו וינטו לקחת את המגנים בשבי. המחלקה השניה וקובוצת-מושב-הפיקוד ינוועו, מן המקום בו יתפצל הכוח, צפונה, ויעפלו על צלעה של גבעת-האצבע, כדי להגיע למקום המרוחק כמה מאות מטרים מאחוריו הנקודת-הבלורה, שהיא יעדת המחלקה הראשונה. קבוצת-הפיקוד הפלוגתית תיעצר במרחפתה לפני קו-הרכס, תארגן עמדת קטנה, המורכבת שיורו לה פניו השטוח במקומות, ותנהל ממש את המבצע. המחלקה השניה, המורכבת משתי הרכבות-הרובאיות, תוסיף להתקדים במעלה הגבעה, עד לקו-הרכס. לאחר מכן תפנה דרומה ותשכב לאורכה של תעלת-הקשר, המחברת את מושב-השודה של העיר עם אורפו של האויב. הכוונה היא לבודד את העיר ולתפוש א-יאלו מסתלקים סיניים שניסו לחזור דרך התעללה.

*

* *

בגורלך נפלת המלאכה של כוח-החסימה. שלב-המבצע שלך מחייב את מסע ההתקרבות הווריר ביתר, שכן עלייך להזoor אל מאחוריו עמדותיהם הקיצונית של הסינים. לאחר שתגיעו לשם עלי-ידי התנועה במעלה המורוחי של גבעת-האצבע — דרך, אשר בערך בה, יימצא לך האויב מדרום, מצפון וממורח בעת ובוניה אחת.

בדחילה מחשבת-בוק, כי מוטב לך שתיזהר מהחשוף לאש הסינים. או אז חשבה בלחות בתוך הגרבן, ואתה נוכח להרടך כי נפצעת. בנסותך להניע את הרגלי, אתה מגלה שוליא משותחתך.

אחד מאנשיך ניגש אליך, ובטרם תדע כיצד יעשה הדבר, הנך שוכב באلونקה, במוצב-הפיקוד. אתה מסתכל ורוואה, כי אחד מסמליך פצוע אף הוא אבל מחלך. זוכר אתה כי מישחו פתח את מעיל-השדה שלך ואחיך את מעיל-העבורה, וכי אותו מישחו מדבר על "(מורפיום)"⁽²⁾. ברגע זה פוסקות דאגותיך. קול היריות על רכם הגבעה שאתה מודרך נשמע אף מפעם לפעם.

* * *

מפקד הפלוגה עובר לידיך בחשכה ואומר משהו, ששמע לך ביד媳妇ך, אך נטול חשיבות, ונעלם. מרומים אותך ונושאים אותך לא-יהם, חוץ כדי דחיפות. טלטלה ונגענים באוויר. תוהה אתה אם אותם האנשים, המתחלפים מהם מתיגעים, נרגזים על שעלייהם להביאך למקום-מבטחים. אתה מוכיר לעצמך, כי עלייך להתנצל על כך. כל רשים — האנשים הכושלים, האנשים הנושאים אותך והפליטים קללות, האלונקה שלך, האורות, הפרצופים, הקולות, הרוחשים — כולם מתחערבים ייחדיו ומיטשטשים, אתה נינוח.

בשעה 0200 נתכנס הפטרולי-הפלוגתי, ובשעה 0430 כבר נמצא כולם בתחוםי שטח-הפלוגה. לאחר מכן, בתקנת העורטה הרפואית, נודע לך כי המחלקה הראשונה הגיעו על יעדך, אףחרה אל תוך החפירות, אך לא שבתא שבויים. האנשים הערכו את עצמת הסינים במחלקה, בערך, עצמה העולה על ההערכה שהיא קיימת לפני יצאת הפטROL. כן מצאו, כי חפירותיה של הנקודה-הכזרה הגיעו בא-אליה מקומותם לעומק של שלושה מטרים, כפתח-הנשימיה מסעתפים משוחות-המגורים שלהם.

המחלקה הונית בחפירות מספר מוקשים נגד-אדם, פוצזיה כמו רימונים בבורן-קרים, ונסתלקה. לא ניתן היה לקבוע במידוייק את אבדות האויב. איש מאנשי האויב לא נמצא הרוגו. אבדותינו נסתכמו בשלושה.

למחרת היום, כשאתה ממתין להודעה בדבר האפשרות לנונך, ניגש אליך אחד מרופאי-הרגימנט וסח לך על שימושות, האומרות שהמפקד ימליץ כי יוננק לך אות הצtinyות של כוכב-הארד; ואם כי תוהה אתה, מהו בעצם הדבר המופלא שפעלת. הרி הרגשך טובה. על המיטה-המתתקפת לשיך אין כל סדין. ואתה תוהה איזה מרחק עלייך ללכת כדי להשיגם.

(2) ספה-הגבעה.

מגיינים אליך יכולות זו יי... יי... פ, ס... ז... י... י... י... פ, של התה-מקלעים, וכחולות-הנפץ החוקים יותר, הבודדים, של הרימוניים, המתנפצים לדשיפים אדומים ובהירים. בד-בבד עם ההפחות קרבי-האש משתלבים קולות-הירידיים הכבidis יותר של רוביו ה-גראנד"⁽¹⁾ באישם של כל-הנשך הסינים הקלים. כל הקולות מתזוגים לרעש גובר והולך. התופוציות הרימוניים נשמעות תכופות יותר, ואתה מנסה לנצל את הרעש כדי להעיר את קבוצתך בمهاراتו, מאחוריו קבוצה-הפיקוד, אל ראש הרכס, אל עמדתך שלך.

חולית-החסימה שלך הגיעו סמוך לקורחרכס, פתאות נשמעות יריות צורמות מעלייך ומסביבך. גם עלייך נוריות אש, אך טרם הוטלו רימוניים. אתה מגיע לפסגה ללא תקלות נוספת, אך המולת-הקרב המעצבנת כופה עלייך ועל אנשיך להרכין ראש ווורת. אתה מוזר אל אנפה ואנה בחשכה המשועשת לטירוגין ברשפ-יאש, כאשרת מציב את אנשיך להגנה לפנים ולאחור, משני עברי של תעלת הקשר הצרה.

בשעה 0105 הגיעו המרגמות הכבידות וכן מרגמות ה-81 מ"מ את ריכוז-האש שלוון, כפי שנקבע מראש, על מבואות-הגישה הצפוניים של היעד אשר לפניו, ועל גושי-הגבעות שאתה מודרך, כדי למנווע תגבורות סיניות מהഗייל למוצב-הקדמי.

בשעה 0115 הגיעו אל קבוצת-מוצב-הפיקוד, באמצעות טלפון-שודה, הוראה לסתוג. אתה מתחילה משלח את אנשיך במורד הגבעה, איש מחייב האויב לא עבר עד כה דרך חפירתי-הקשר או לידה. בעת הירידה המהירה, שהיתה פחה מפחידה מאשר מסע-התקרכבות האטי, ירו הסינים בכוון-מנש-יקל בלבד. המחלקה הראשונה ספגה, מלבד אש נשקייל, גם רימוניים, ויתכן כי אף אש כלשהי מרגמות קלות; אין יודע זאת עדין בזואות.

* * *

ברקים אדומים ובהירים של רימוני הסינים בוקעים במורד הגבעה, מתחתקן ולימינן, שעה שאתך גולש כלפי מטה. רימוניים אלה ודאי פוגעים באנשי המחלקה האחראית, הנסוגה אף היא. לפחות עשרים פצצות מרגמה כבדה פוגעים במורד המדרון, למרחוק הIRON מאחוריו המחלקה הראשונה, ואתה תוהה מדוע ירו הסינים דוקא לעבר ההורא, שלא שתיהן דעתך במיוחד על כך שאין יודעים את התכינויים ואת נתיבי התנועה שלהם, הידועים לך יפה. הארטילריה שלנו מתחילה הולמת בנקודות אחדות של הגבעה 528, ואש הסינים גוזעת והולכת, ככל שהם מאבדים את המגע עם גיסותיהם. ההסתערות.

עליה בידך להוביל מהרכס למעלה ממחיצת מספר האנשים, ואתה מתחילה נעל כלפי מטה, כשלהפתעתך הרבה אתה נופל פתאות ארצה מהמת מכיה ברגלה, אשר דומה כי נגעה מסלע שהוטל בעצמה רבתה. כשהאנך שוכב סРОת על הרכען, חולפת

(1) הרובה התקין של צבא ארה"ב; סימונו 1 א — המער.

מוסדות צבאים ואורחיהם שונים לבטחון ולמודיעין-נגדי, ואפשר לנכומו «בטחון» בולש". הטיפול של איטוף היעיל ידיעות מודגנות ע"י סוכני-האויב הננו מתפקידו של כל פרט ופרט אשר יש לו גישה לחומר-מודיעין מוגבל, ואפשר לנכומו «בטחון» מגן".

אכן, רמה גבוהה של בטחון-מגן אצל פרטימ ו אצל מחלקות העוסקות בחומר-מודיעין מוגבל היא הדגישה העיקרית, אם רוצחים כי הבטחון-הבולש ישיג את תכליתו. ככל שתרבה תשומת-הלב המוקדשת לשמירה על חומר-מודיעין מוגבל, כן תקשה משימושו של סוכן האויב, המבקש להציג או ללקט חומר כזה, והוא ייאלץ לקבל על עצמו טיכונים, אשר יביאו לידי "גילוי" באמצעות הבטחון-הבולש.

חוליות-הriegול

כדי להשיג מסמך מסוים של חומר-מודיעין בעל דרגות-סודיות גבוהה, חייבות חוליות-הriegול להודיעו בראש-וראשונה על קיומו של מסמך כזה; ואם אותו מסמך כלל בסיג-הטלות העליון, אוី הידעה על קיומו תהיה זכותם של יהידי-הסגולת בלבד. הצד הבא להשגו של המסמך הוא "הסתננות" לחוג יהידי-הסגולת הלאה במוגמה להודיעו מי בהם האחראי למסמך זה; למינ' הגישה אליו, מי כתבו במכונת הכתיבה; ואם הוא נשמר ב קופת-בטחון — בידי מי המפתח, או מי הודיעו את סוד הפתיחה של המגנוול⁽¹⁾. משנרכשו ידיעות אלה יהיה הצד הבא חקירת מהגיהם ורקעם האישית של אלה אשר להם גישה למסמך, או של האחראים לשמשרתו. متى נהגים הם לעזוב את המשרד בעלי לוייתו של איש? האם היו איז' פעם חברים בארגונים מהפכנים חמאים, כגון תנועות-גנווער מסוימות, או מסוודות שלום, או גופים ציבוריים המתנגדים למלחמה? אם היה הריג שייחשבו כמטרה אפשרית לחזי תעומלת-חתירה. האם נתנוים הם במצבה כספית? אם כן, הרי שיתרצו לשוחה. וכן הלאה! חוליות-הriegול חייבת לעזרך חקירת מופרטת מאוד באורך-זרות, דבר הכרוך בכך רב ובוואצ'א-כספים — וזאת במוגמה לשאול, לגנוב, לראות או לצלם את המסמכים הדרושים לה.

סוכנים מודמנים

כיצד פועלם סוכנים מודמנים — אלה אשר אינם מהפשים אחר ידיעות מסוימות, אך אומנו לנצל כל הזדמנויות כדי ללקט חומר-מודיעין מוגבל? לתוכנים אלה דרוש ארגון פחות משוכל והם משתמשים מקור-מודיעין מתחميد, אם בטחון-המגן חלש או אם איןיו קיימ כל. הם עלולים להיות אנשי צוות המשרד, כתבונים, שליחים, שימושים, שומרים, או עובדי חדר-דאוכל — למעשה, כל אותן האנשים אשר להם גישה ישירה למועד בו מוחזק חומר-מודיעין מוגבל.

(1) הכוונה למגנוול של קופטה, שאינו נפתח אלא אם כן צורפו ספירות או אותיות שבמנגנון שלו לפי סדר מסוים.

שים לב! - מרגלים...

אליה מאתנו העוסקים במסמכים, שצווינה על גביהם דרגת הסודיות, שאלו את עצמים בודאי, אם שווה הבטחון בזוק הטרחה למענו. כל יום, בטרם נצא לאードות ה策רים, או בטרם נזוב את המשרד עד למחарат, מפנים אנו את המכתבה מכל חומר הנושא את הצוין "מוגבל", או "שמור", וסוגרים אותו על מסגר ארכון-פלדה או ב קופת-בטחון. אחרי כן בודקים אנו את סלי-הניריות כדי לווד שכאן אין בהם לא פתקים, לא טיפות, ולא הכפלות-פחם, אשר יתכן ונשאים הם צוין של חומר מוגבל.

ושמא אין אנו עושים זאת? יתכן ונראה לנו, כי הפטקתי-ה策רים, קצירה היא בלוא-הכפי! יתכן וסבירים אנו, כי אותו עניין בטחון, מפריזים בו יתר על המידה הלווא הרבה מן החומר שאנו עוסקים בו, ושנכלל בסיג-הבטחון, ניתן לנו לקרוא בעיתונים!
זה אין אנשי-הבטחון סבורים, כי ארון-כרטיסיה נועל יש בו מחבוא בטוח למסמכים סודיים! זה כל הרוצה בכך יכול לשברו ולפתחו!

כל הנימוקים כולם משתמשים בהגוניים בתכלית — האמנם הגוניים הם?

שני סוגים של סוכנים

את סוכני האויב אפשר לחלק לשני סוגים:
א אלה שנهم אניות של חוליות-הriegול מאורגנת — אשר משימתה להציג ידיעות מסוימות, סודיות או סודיות-ביות; ב. אלה שמוטל עליהם איסוף של ידיעות מודemanות — דהיינו, ידיעות אשר כשלעצמם אין נכללות בסיג-הסודיות הגבוהה, אך אשר עשויות, בצירוף ידיעות מקורות אחרים, לספק לאובי עובdotות מהן יוכל להסתיק חומר-מודיעין בעל חשיבות גדולה מאוד.
תפקיד הטיפול של פעולות חוליות-הriegול מאורגנות מוטל על שכם של

העתיקות-יהם, פתקים) ; ניצול חוטר-זהירותם של עובדי המשרד, אשר אינם גועלים דלותות מושרים או דלותות ארוןותיהם, או המניחים את המפתח לארון הנעול במרתף מכתחה שאינה נעה ; ביקורים אצל האיש היושב במשרד. במגמה לסקור מסמכים או לצללים בחשאי שעה שהלו נעדך מהחדר לרגע קט ; האזנה בטלפון מוחך תקופה לפחות איזו ידיעה בקיום שנצלבלנו. אורות-פעולה אלה נוחים, ונניחן עבר מלמה, כי הם הביאו לתוכאות מצוינות. אם נעין בהם יפה, נি�וכח כי אדם אשר עניין הבטחון קרוב ללבו יסכלם בנק.

אתה שאל את עצמן את השאלות הבאות :

1. מהו חומר-המודיעין המוגבל אשר אני עוסק בו או שאין אחראי לו ?
 2. באילו דרכים עשויי סוכן-אובי להציג ממני ידיעות אלה ?
 3. כיצד יש ביידי לודא שלא יפעל אף באחת מן הדריכים הנ"ל כדי להשיג ממני ידיעות אלה ?
- מידת חסונה של שרשות-הבטחון נמדדת לפי החלשה בתוליוותה ; ואם חוליה אלה זו הנגה פרט, הרי, אם בהכרה ואם בבלתי-דעת, יגלה הפרט הזה את סודות בשעת-מלחמה ; ידיעות על ארגון של איראלו יחידות מיוחדות, שיש להקיםם בכלינשיך ובצדוק ; פרטם על ארגון של אספה והאטטרטגה ; בחינות צבאיות אשר בחווים עם מעצמות זרות ; וכן — פעילות שוטפת או הצעות לפועלות של מוסדות-מודיעין מסוימים.
- אין שווים בנק התרותה.

שלוש שאלות

- בטור סיכון מודמן, יש לשער שתשאל את עצמן שלוש שאלות :
1. מהו סוג-הידיעות הדרושים ?
 2. היכן ניתן למצוא ידיעות אלה ?
 3. כיצד אלקט אותן ?
- הבה נבחן תשובה אפשרית לשאלות אלה.

התשובה הראשונה

בימי שלום יהיה זה סוג הידיעות, אשר יידרשו לאובי בעtid, כולל ידיעות, אשר חסינעה לו סיווג רב ביותר בשלבייה הראשונים של המלחמה. כשהמדובר במצבם, עלולות ידיעות אלה לכלול פרטם של תכניות מבצעיות או מנהליות, אותן יש להוציא אל הפועל עם פרוץ המלחמה ; פרטם הנוגעים לפיתוח ולšíפורייטם בכלינשיך ובצדוק ; פרטם על ארגון של איראלו יחידות מיוחדות, שיש להקיםם בשעת-מלחמה ; ידיעות בתחום האספקה והאטטרטגה ; בחינות צבאיות אשר בחווים עם מעצמות זרות ; וכן — פעילות שוטפת או הצעות לפועלות של מוסדות-מודיעין מסוימים.

התשובה השנייה

היכן ניתן למצוא את הידיעות ? הטובה בדרכים למציאת תשובה כוללת לשאלת היא דרישת עצה ספר-הטלפון של המפקדה הנוגעת-בדבר — מסמך אשר מנוקוד-imbט מעשיית לא ניתן לסיגו לעלה מ"מוגבל". אבל, אפילו גילתה הטוכן את מקור-המודיעין הכלילי שבכמה הרוי עדין לא יהיה לא-ידיין לדעת את מקומות-המצאים של מיבלי-הידיעות (kopot-בטחון וארונות-פלדה), שאחריהם הוא מחשש. אלא שנותגלה לו כבר באילו מושדים רביים ביותר סיכוייו לזכות בהזדמנות להגיע אל הידיעות המבוקשת.

התשובה השלישית

كيف ישיג את הידיעות ? עצם מהותה של עבדות הסוכן המודמן היא להימנע מלעורר חשד, וכותזה מכך אין הוא מוכן בדרך כלל לנוקוט דרכי פרוץ כדי להציג את הדרוש לו. אם ייפרצו לדלות המשרד, או דלותות הארוןות, הרי יש לשער שיתגליה הדבר כבעור זמן קצר ושיניקטו צעדים לשנות את התכניות, ויתחנן כי יתבטל ערךן ממשום שראה אותן, ועל כן לא עוד יהיו לו סיכויים להציג ידיעות נוספת באוון הדריכים.

אילכך ינוקוט דרכים סמיות יותר, כגון שימוש ב"מפתחות-גנבים" לשם בריקת מכתבות במשרדים בעת מגוחת-הצהרים ובעת הפסוקות שקיים בボקר ואחר-הצהרים ; בדיקת תוכנם של סלי-ניירות המכילים פסולת חומר-מוגבל (כגון טיפות,

כוח צבאי מאוחד - אוט ל'כושר טן מלוכר

מאת לוייט-קול. י. א. מתיום

הגדרות הלוגיסטיקה

ראשי המטו המאוחדים הגדרו את הלוגיסטיקה כ"אותו חלק מכל הפעילות הצבאית, העוסק:—(1) בתכנונו ובפיתוח של ציוד, רכישתו החטנתו, הובלתו, הлокתו, תחזוקתו (י), פינויו וטילוקו; (2) בחילולו של כוח-אדם, מימון, שימוש, השתיה, הסעה, פינויו ושחרורו; (3) ברכישתם או בניהם של מתקנים, תחזוקתם, הפעלתם וipsisolom; (4) ברכישת שירותים או סיפוקם. היא מקיפה/הן את התכנון (ובכל זה — לביעת הנדרש) והן את הביצוע".

ברור שבתחום הגדרה בה מנקפת של הלוגיסטיקה, اي אפשר להפריד לחלוטין בין האחריות לכל אחד מיסודותיה לבין האחריות למבצע-קרב. בן נראה כי לא יצמח כל יתרון מהפרצה זאת. מkeit מhabבלת כל-הנשך חייב להיששות בידיהם של מפעלי כל-הנשך עצם; מkeit מאימונו, סעדו, והסתו של כוח-האדם — הדתו חלק בלתי-נפרד של פעולות-קרב; וכן הכרה הוא כי מkeit מן הרכישה או הבניה, התחזקה והפעול של מתקנים ייעשו ע"י הכוחות הלוחמים; ולבטוף — על הכוחות-הלוחמים אף לספק לעצם מkeit מן השירותים החדשניים להם.

המשימה — קרב או לוגיסטיקה?

אכן, באותה מידה ברור, שאין להעימים על הכוחות הלוחמים את כל יסודותיהם המרכיבים של הלוגיסטיקה — שכן, ככל שהוא פחות עמוסים בכך, כן ייטבו להתרכו בעניות הקשות של הלחימה. במילאים אחרים — ככל שהוא מפרידים אחריות לוגיסטיבית מהחריות מבצעית, בן תרבה יכולתו לפנוו גיסות-קרב ולרכזם במשימותיהם הם. ככל שנוכל לთאחד (2) את השליטה על הלוגיסטיקה בידי ארגון אחד — בן תהיה הלוגיסטיקה יעליה יותר. בtruth כל זרוע וזרע של הכוחות-הלוחמים באנו לכל הכרה כי יש להפריד ככל האפשר בין הלוגיסטיקה לבין המבצעים. בצד...

(1) תחזקה — Maintenance. — המתרגם.
(2) אחד — Unity. — המתרגם.

היבשה תהיה כל הלוגיסטיקה — פרט לוואת שאין להפרידה מפעולות-קרב — בתחום אחריותם של "שירותים הטכניים" (3) ושל "מפקדת-כוחות-השודה של הצבא" (4)". הארמיות הפעולות בחזיות משוחררות מן האחריות למחקר ולפיתוח בתחום הצד. לרכישת-הצד, להחנסתו, לפינויו ולטילוקו של ציוד, וכן להובלת ציוד אל אורי-החזית, להולוקטו בין גופיה-הצבא השוניים, ולהתזוקו — פרט לאשר ניתן לבצע לתחזוקתם, להפעלתם ולהיסולם — פרט לאותם מתקנים הדרושים במישרין לפעולות-הלחימה; הן משוחררות מרכישת שירותים והספקתם — פרט לאלה הדרושים בתחום אזור-הקרבות. כל האחריות הזאת מוטלת על "שירותים הטכניים" ועל "כוחות-השירותות של זירת המלחמה".

בדומה, אין הארמיות הפעולות עמוסות בחילולו ובמינוו של כוח-האדם, אף לא באימונו הבסיסי. "מפקדת-כוחות-השודה" היא האחראית לכך, בצי ובחליל-האויר קיימת הפרדה דומה באחריות הלוגיסטיקת. יתר על כן, התיאום בין הפעולות הלחמות לפעילות-הלוגיסטיקת מתבצע בכל אחת משלושת הזרועות של הכוחות-הלוחמים באמצעותם של מטה-כלכלן, אפילו בוירות-מציעים, כשהאחריות הלוגיסטיבית מוקטנת ע"י הייעדר מחקרים וipsisolom; (4) ברכישת שירותים או סיפוקם. היא מקיפה/הן את התכנון (ובכל זה — לביעת הנדרש) והן את הביצוע".

אבל בכל כוח כוח שלעלצמו אין אנו מוצאים תמיד בבהירות את הליכוד המסתימלי של הפונקציות והשליטה הלוגיסטיות. התחרות הקימית בעותות-מלחמות על המשאים והמצוינים מסייעת ליליכוד זה. אך משחלפה המלחמה — חווורים כרגל לארגון המפקוטע. "ספר השימוש הלוגיסטי הימי" מכתא זאת כך: «הארגון הלוגיסטי הקיטס הוא תוצאה של תחילה אבולוציוני. כל אחת מן המלחמות הבאות בו אחר זו מביאה עמה תוספת-ידיעה במידע הלוגיסטיקה, ואילו שנות-השлом שלאחרית דוחוקות את חכמתה-המעשיה לקרזיזות».

כך, במלחמות-העולם השנייה, ריכנו את האחריות הלוגיסטיבית לצבא היבשה ב"מפקדת שירותים-הספקה" — אך לא היה בכך כדי למנוע מושב, לאחר המלחמה,

(3) "שירותים הטכניים" — Technical Services — כינוי זה מתייחס לאוון שלוחות הצבא, אשר עליה מוטלים הרשות, ההטפה והתחזקה של אספקה, ציוד ושירותים למיניהם בשבי הזרועות-המלחמות ובשביל חיליו האחים של הצבא. על "שירותים הטכניים" נמנוי: חיל-הנדסה; חיל-הקשר; חיל-האפסנאות; חיל-החינוך; חיל-הכימי; חיל-הובלה; והשירות הרוואי של הצבא (ויליה-הנדסה והחול הימי וככלים גם בס"ר שירותים הטכניים) ונוחבים גם כ"זרועות".

(4) בידי "מפקדת כוחות-השודה" — Army Field Forces — נתון הפיקוח הכללי על כל העניינים המתיחסים לאמון-הטרט ולאימון-יחידי של גיסות-השודה (וזינויו, כל אלה העתידים להכלל בארמיית-השודה) — כולל יחידות-לוחמות, יחידות-שירותים, ויחידות מנהלה של הצבא. "קורפוס הזרוב-המורגן" ו"קורפוס האמון לצייני רורב". "מפקדת כוחות-השודה של הצבא" (אי, בכינונה הרשמי, "משרד ראש כוחות-השודה של הצבא") היא המוסד של מחלקת חיל-החזב של ממשלה אריה"ב האחורי לתפעול כוחות-השודה בתחום שטח-המטרופולין של אריה"ב.

א. ועדה בת 6 חברים ; ב. מזכירות בת 250 איש ; ג. 15 ועדות משנה לנושאים מיוחדים (החול

- בקליים מוגנים, אנרגיה אטומית, אלקטרוניקה ואירונאוטיקה — וכלה בענייני ניוטון, חימוש, וקוורטיות כוחה-האזרום) ; ד. כ-2000 אנשי מדע, אונשי-אברה ואורחות, המועסקים חלקיים חולקים על-ידי הוועדה, למשימתו של קומפטון מידיעון : קושתו מוקזית מחזיתם של לון ודור לשנה למחרק צבאי, עליון לסתום פריצות במתחם הצבאי ולפקץ בפליליות מ- —

אשר לפועלות הוועדה עצמה, כולל "דר' ק" (כפי שקרואים לו חברי הוועדה) לוכף לוכוף להתקומות בשני שתחום החובבים : (1) שדוחת מחקר מסויימים ווקזו לאחד משלשות השירותים בלבד, למשל : על אף מהות נמרצות של החז' ושל חיל-האזרוי, מסרה הוועדה לפני נון צבר לאברה הנשאה את הטיפול בכל הנוגע ללחמה ביולוגית. (2) לראשונה בתולדות האומה השלים הוועדה זה תזקיבמ'חker אחד בשבייל כל שלושת השירותים הבלתי-הסתומים. על אף אלה, הכרו אנשי הוועדה, שהיא סבלת עתחים קורבות סובי-סוגית התיאודו", שעדיין גרמו רוב סורת כל מערכות הכוחות-המוניינים של האומה.

"דר' קומפטון יכול לעשותך אך מעת באשר לפולמוס מסווג זה, שכן מקבלת הוועדה מושתת המאוחרים את ההוראות אל אייל מטרות אסטרטגיות עלייה לחדרו — — —". ד"ר קומפטון נוקט גישה פילוסופית ביחס למלאכתו הקשה, ואומר: תיאום במידה ניכרת מאוד בין הilities, ושיפור התכניות, יושגו לא ברמות הפליליות של הפיקוד — אלא ע"י הפנטזם הפעולתי".

ארגון נוכן הווא-הוא כМОון המפתח לשיטות-הפעולה של הטכנאים העובדים. אך כפי שאוותם טכנאים עובדים מאורגנים עתה, הריהם מופרדים ע"י מחיצות מלאכותיות של קרטנות, היונקת מן ההפרדה המלאכותית לפועלות נפרדות של צבא-היבשת, של החז' ושל חיל-האזרוי.

עדת הובר המליצה, שהסמכות המלאה לרכישת האפסקה והצד' ולטיפול בהם, מופקד בידי מוכיר-האגנה. רשי' הווא להעיבר סמכות זו לעדת הצד', או למוסדות אחרים, בהתאם לשיקולו, בלויית הנחיות שתסייענה לביטול הCAF'ות. תיאום-המחיר שברכש, והבזוז-תוך-כדי-שים, בתחום כל שלושת השירותים.

למען הקמת כוח-לוגיסטי

אין איש מעערר על ההגיון שבהפרדה מכסימלית — בין האחוויות לדוקטרינה, לא-ארגון ולתפעול הנוגעים לענייני-קרב, לבין האחוויות לוגיסטיות בדרוג "זרועות" של הכוחות-המוניינים ; מדו', אם-כן, אין אנו מכירים בהגיון שביישום עקרון כה חשוב גם במחלקות-האגנה כולה ? מדו' לא נטיל את האחוויות לכל הלוגיסטיקה שבתחומה של מחלקות-האגנה על כוח' ייח' — "כוח-לוגיסטי" ? האם לא יותן על ידי כך בידנו מכשיר שיסלק אתABA'ר-הראש הלוגיסטי הגדול — הלא היא התחרות של כוחות-הণה-הלאומיים, הגאים ולהחותם, על כוח-אדם, מתקנים, ציוד והפסקה ?

במסגרתו של כוח-לוגיסטי אפשר היה להפוך בידי פיקוד ייח' את כל המחק הפליתות ולהפחת ע"י כך עד למינימום את גילויי הCAF'ות-ההיפות-ההדרדים. מחקר ופיתוח אינם ניתנים לפיצול הגיוני לפי החלוקת המקובלת בידינו כולם — לצבא-היבשת, לצי ולחיל-אזרוי, ובכך יכיר כל מי שיבחן את המבנה הארגוני של ועדת המחק-זה-היפות. יש לה, לעומת זאת המחק-זה-היפות. ועדות-משנה לקליעים מוגנים, לאנרגיה אטומית, לאלקטרוניקה, לאירונאוטיקה, לניזום, להימוש — ומעט אף אחד מן השתחמים האלה אינו עניינו המוחיד של אחד מן הכוחות.

אל הארגון שהיה קיים לפניה. יתר על כן, במלואה"ע השניה שוב רוכזה האחוריות הלוגיסטיות ב"מפקדת כוחות השירות של צבא-היבשת" — ושוב לא היה זה אלא לימי המלחמה, ומשפקה התחרות על המשאים — חורנו אל צורת הארגון רפואית התיאום. האם עליינו להוכיח למלחמות עולמיות נספת כדי שנכיר שוב בהגיון שלビル'ו.

תחרות על משאים

"ארגון לוגיסטי מן הסוג המquot; — מה מובנו ? במערכות הנוchein של הכוחות המזינים מתחרים ארגונים רבים, עצמאיים-למחצה, על המשאים הלאומיים. שמונה מלאה — חיל השלישי הכללי, חיל החימוש, חיל ההנדסה, חיל האפסנות, חיל הקשר, חיל החובל, חיל הרפואה והחיל הכימי — נתונים לפיקודו של ראש המטה-הכללי של צבא-היבשת ; שבעה ענפים ענפים ענפים של פיקודו של "ראש-מבצעי-חצ'י" (5) (אבל בענייני מנהלה הם נתונים להכונה גם מצד סגנו של המזכיר-לצץ) ; שניים — נתונים לפיקודו של ראש-המטה לחיל-האור. אולם התיאום הפיקודי המוגדר-ביברור אינו חורג מעבר לחוחם זה. אמנים מוחכמים של ראשי המטות המאוחרים, של ועדת המחק-זה-היפות ושל ועדת הצד' (6) לקים תיאום נוסף בין שלושת הכוחות-הלאומיים — צבא-היבשתן החז' וחיל-האור. אך גדי מכך, שתחזאמנה ע"י שר-האגנה. מליגני פריטים טעונים תיאום באשר לתקינתם (7). במידה מועטה ע"י שר-האגנה. מליגני פריטים טעונים תיאום באשר לתקינתם (7). לכמויות הדרשות, לרכישתם, להליךם ולחזוקתם. שירותים לאין-ספור מצריכים תיאום באשר למחאות השירותים שיש לטפקם. וכן — באיזה היקף ובאיזה מידת יש לטפקם. והסיבה השנייה — יכולות-החיות של מוסדות אלה עשויה להפגע ע"י דעות-קדומות הנובעות מהיעדר "אנמנות יחידה" — לאחר שכולם מורכבים מאנשי הנמנים על שלושת הכוחות-הלאומיים השונים (צבא-היבשת, צי וחיל-אור).

אכן, שבועון ידוע סיפר באוגוסט 1949 את הדברים הבאים :

על הוועדה למחקר-lop'ityo — שהנה הקבוצה המדעית העילונה אשר ימיין המשלה — הוטל התפקיד רצוף-החתחות לbez'ן המחק המתקדם כרך — השירות המרים את קילו' וו'ה, אויש-מעז', שהגיע ע"ז-אווש, הסביר : "הבר מסתכם כרך — השירות המרים את קילו' וו'ה, הוא המקביל וו'ה". חבר הוועדה עצם כינו את "מוסודם" בשם "עיר-המתקנים הקטנים". השובע, עיבור שנותים בז'וק, ולאחר 23 יישובות-הועדה, ערכה הוועדה למחקר-lop'ityo את מאון מעשה". יושב-הראש שלה בסוף-השנה, בן ה-16, ד"ר קרל ט. קומפטון, עמד בראש מגנון ענק ומוסעף, שכלי :

(5) בארגונו של צי אריה"ב — למשעה, ראש-המטה של הצע. — המער.

(6) ועדות-ה齊'ז' (Munitions Board) — והוא אורה'ת, שהוקמה בתוקף חוק החקנה הלאומית משנת 1947, והוא בא במקומו של "ועדת-ה齊'ז' לחיל-היבשת ולצי". זה מוסד האחראי לחייאות של חסינות הפסקה הצבאית, הרכבה : י"ר, וסגן-מזכיר של כל אחת משלוש המחלקות-הצבאיות אשר במחילק-האגנה של ממשלה אריה"ב.

(7) תכינה — Design — המתרגם.

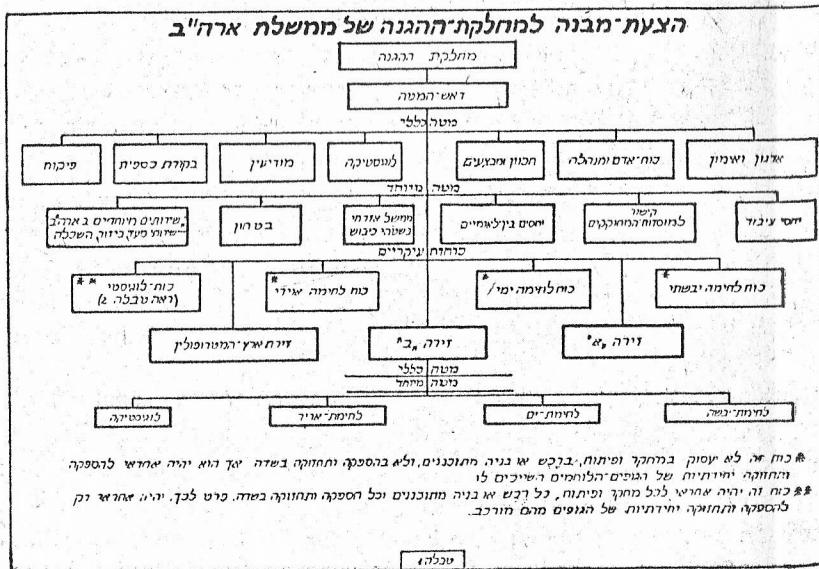
הטכניים" ובלשכות — השוואת עידוד מן האיסור על מיזוגים, הכלול בחוק-הבטחון"ן האלמי — הצלילה לסקל צעד קידמה זה.

אך על פי כן, איה הייעולות שבקיים סניפים רבים ונפרדים באותה העיר, הכספיים לשוכנות אשר מבצעות פונקציות זהות-בypeי-קרן, נתבלטה לעין-כל עד כי הושגה פשרה. רבים ממשרדים אלה שכנים עתה זה לצד זה בבניין אחד ומתנהלים בשותה, או לפחות על ידי סוכנות אחת. הה�זאה הבונה והאובייקטיבית של מקנים, כלים, חומרים וכוח-אדם — שקיים בהם מהטור — מצירכה חיסול מוחלט של ההסדר הנוכחי, שהוא תחרותי לפני עצם מהותו.

ועדת-הציוויל

ועדת-הציוויל אחראית, כמובן, לחיטאים כֹּל פעולות הרכש, אולם קו-הפעולה הנקבעים על ידה נחונים תמיד, מטבע הדברים, להשဖעת דעתות קדומות במידת-מה ואין השפעתה ישירה.

מאחר שאנשי-הסגל של התרכוו מן ה-"זרועות" הנפרדרות, אין כמעט לצפות ממנה לאובייקטיביות מושלמת. יתר על כן, היא יכולה לנתק פעללה תקיפה רק גנד כוח-לחום שלם; אבל פעללה כוותת תנקת רק באמצעות ועדת ראשי-הමוטות המאוחדים — אשר אחד משלשות חביריה הוא גם ראש אותו כוח עצמו שנגדו בתבעת הפעולה. כמובן שאין עוד סידור שימושי להציג אובייקטיביות כסידור זה.



אי אפשר להפריד את עניינו של אחד משלשות הכוחות מוה של משנהו באשר-גנית, לאלקטרוניקה, לקליעים מונחים ולאנרגיה אטומית. ושנים מהם מגלים עניין דומה באירונאוטיקה ובhimos. ואין זה אלא חוסר הגיון לנחל-מחקר ופיתוח בשטחים אלה באמצעות שלושה צינורות נפרדים. בנהוג היום.

במסגרתו של כוח לוגיסטי מיוחד אפשר היה לכלול את כל הדרישות, הרכישה והחלקה, המשמשו של פיקוד יחיד. אך האמן יהיה בכך כדי להפחית כפיפות וփיפת-גומליין עד למיניהם?

הבעיה רבת-החותמים — הקימית כו"ם — של הקצתה האחראית לרכישת סוג-אספקה מסוימת לחיל או לזרוע מטטיית, הייתה מוצמת עד לימידיה האומיית. מאו עלתה לראשונה המחשבה של "הказאת-הרכישה" כהצעת פתרון לצרת התחרות על המשאים בין הכוחות-החולמים, הייתה זאת בעיה רצוף-תלאה. זה המש שניים ומעלה מוגנה ועדת-הציוויל להקצות אחריות לרכישה, כדי לבטל תחרות כזאת. "רכישה" כוללת כאן: רכישה; עריכת חוזים וטיפול בהם; בкорות; הובלה לבסיסי החסנה; קביעת מפרטם; וכן הדחדה (סטנדרטיזציה).

אללו הוקם "פיקוד רכישה-וחולקה" יחיד, כי או אפשר היה לארגנו שלוחות שלוחות, אשר כל אחת מהן הייתה אחראית לאחד הצירופים המת侃לים-על-ה前途 של סוג-ציוויל. את דגם הארגון אפשר היה להתאים על-גנלה לדגם הטבעי של התעשייתית — מטוסים, מכוניות, בניין ספרינט, הובלה, טקסטייל, צמג, תעשייה כימית, מזון ותעשייהות אחרות.

כבר לפני חמיש שנים ומעלה התחלנו לנוקוט בעקרון של הפקדת אחירות הרכישה בידי מוטר יחיד לענף-אספקה שלם; אולם תנופתנו רפהה משום מה. כוננו בוגנו את "סוכנות הרכש הרפואית לשירותים המזוניים" לצורך כל רכישה של ציוויל ואספקה רפואיים; וכן את ה-"סוכנות לקניות הדלק לשירותים המזוניים" — לרכש כל מזורי נפט. אכן, כל עוד לא הורחיב עקרון זה ולא יושם לרכישת הציוויל ככל לא נוכל לצפות אלא ליתרונות שבוגר "דמי קידמה", כמו הטענות מרכיבת פריטים מסוימים ע"י מספר סוכנויות.

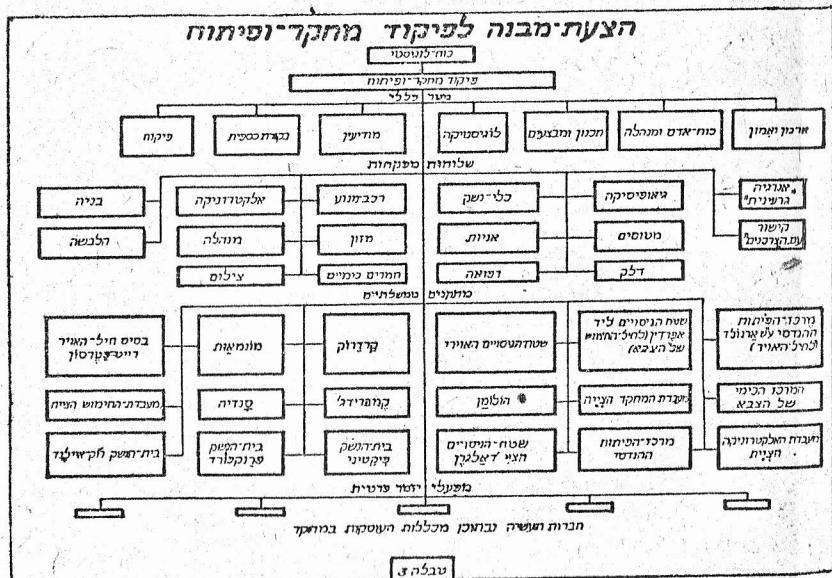
שכלה האמיית של רכישה מאוחדת מתבטאת בשליטה מרכזית ובפיקוח מאוחד על מחלק הפעولات בכל הנוגע לקניות. ליהול עסק-חויזם, לבקרות, להובלה למפרטים ולסטנדרטיזציה. מערכים אלה נוכל להינות רק או כאשר כל הרכישה תמסר לאחריותו של מוסד יחיד.

כל אחד מארגוני-הרכש שנוצר למעלה הופקד ע"י ועדת-הציוויל כאחראי לגבי צידרומי מסוימים של מני צידר כל כל אחד מפונקציות הרכש שנוצרו. ברובם, לא בלבד שהם עצמאים-למחצה בדרג העליון שלהם, אלא שגם מהם מקיימים גם סניפים מקומיים ואזרחי-רכישה בכל ארחה". לפני השנה נעשו תכניות למיזוג כל הסניפים של סוכנויות הרכש, שעסקו ברכישה ישירה ממשקי-הארץ בכל אשר הוא, ולעשיהם לאגד אחד תחת פיקוחה היישר של ועדת-הציוויל. אך הkartנות השוכנת בשירותים

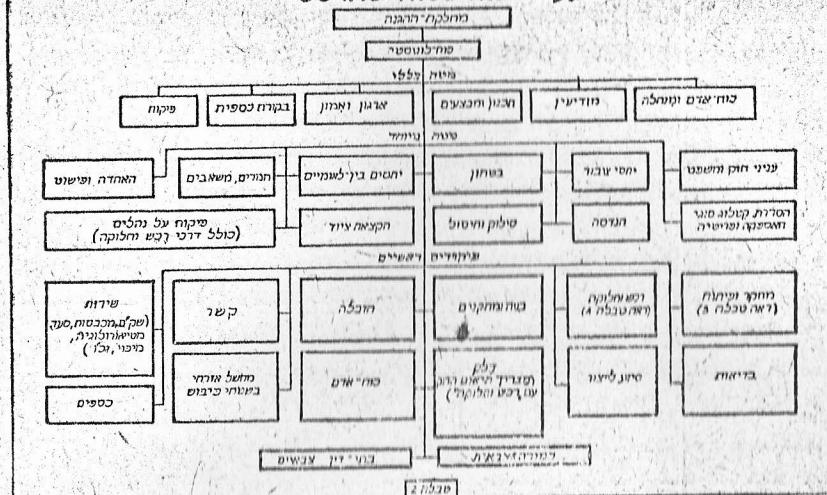
בכמויות מצומצמת מדי, עלול להשנות את תיקונו של קלינשטיין בעיל-עדך — כמו טנק, למשל — שיש בו צורך דוחוף, החוקתו של פריט בלתי-ידרשו, או כמות גדולה מדי של פריט מסוים tabIndex יידי בזבוז משאכינה, תגרור צורך לרכישות נוספת, והותוצאה מכך תהיה שימוש מופרז בחומרים שלאעתים קשה להפיקם.

כדי לפתור סתירה-כיבוב זו, קיים — במסורת המבנה הארגוני המוצע — משרד מרכזני לפיקוח-המלאי של כל הפריטים, ואילו חיבר כל בסיס לדוחן מדי פעם על "מאון המלאי לצריכה". בידי המשרד לפיקוח-המלאי הסמכות להורות על העברת מלאי מבסיס אחד לשנהוג כדי להשג את השימוש התכלייתי ביותר במלאי. כל העברות תקציב אינן קרוכות בכך, מאחר שהחיזוד מעבר בפשטות, ואין צורך אלא לרשום את השינויים המתאימים בספרים ובדו"חיהם של הבסיסים הנוגעים-בדבר. בעורגת שיטה זאת, הגישה-להפליא, אפשר להיענות על נקלה לדרישות לעדיפיות ולצרבי חירום, המופיעים פה ושם.

לפי הארגון הנוכחי מפעיל גם משרד-השימוש (הציג) בסיטים דומים במספר רב בכל רחבי ארחה"ב, כדי לספק ציוד-השימוש, חלקי-חלוף, ופריטי-ציווי ליחידות הצי, וכן כדי לבצע אותן תיקונים שאין בכוח היחידות המשתמשות בהם לביצוע עצמן. בדומה לכך, מטפלת מערכת בסיסי חיל-הօיר בפריטי ציוד-השימוש מסוימים שבhem משמש חיל-הօיר.



הצעת-מבנה לפיקוד-פזיגשתי



מהאר שפונקציה ההשבריה, או "חלוקת", (וכן התחזקה, שהנה אחד מחלקה) היא קרובה מאד לרכש, אפשר היה להפקיד את האחוריות לשתי הפעולות בידי פיקוד אחד. כפי שהוא לפני, ניתן, ייצאו דרגיה-הפקוד המבצעים, אשר להם הוקזו הגישות, את ההשבריה הסופית לגדישות הלחמים. אולם את השלבים התחולתיים בהשבריה, את העברת המלאי מהפעל המיצר אל הבסיסי "סיטונין" ואל הבסיסי הקמעוני, ומשם אל זירות-המבצעים ואל מתנקי-החוות הצים — את כל אלה ודי יכול לבצע פיקוד ייחודי של ה"כוח-הולוגיטי".

כאן שוב מתגים היתרונות הבלתי-מפוקפים שבפיקוח מרכזוי על העברות מלאי: הפחתתו עד למינימום של המלאי המלא את ה"ציינור", דרכו מזורמת האספקה מהמקור אל הזר肯, האחתת קו-הפעולה בענייני התחזקה, ושיקידה על מתקני בסיסים, התבנית וכוח-אדם.

ארגון ענייני השימוש

לפי הארגון הנוכחי מפעיל חיל-השימוש חריסטי בסיטים בכל רחבי ארחה"ב כדי לספק ציוד-השימוש, כדי לחקן חלקים, כלים מיוחדים ופריטי-ציווי ליחידות הצבא, וכך לבצע אותן תיקונים בתכנוןם בתכנוןם, שאין בכוח היחידות המשתמשת בו לביצעם עצמה. כדי לבצע משימה-הרבתית זו בתכליתיות, חיבר כל בסיס לתחזית בתמימות מלאי של פריטים, שהיקפו נקבע בשיקול רב לפי רשייתם פריטים מסוימת (שאף היא נקבעה בעיון מדויק). פריט שלא כלל במלאי או שהוחזק במלאי

פיקוח על המלאי

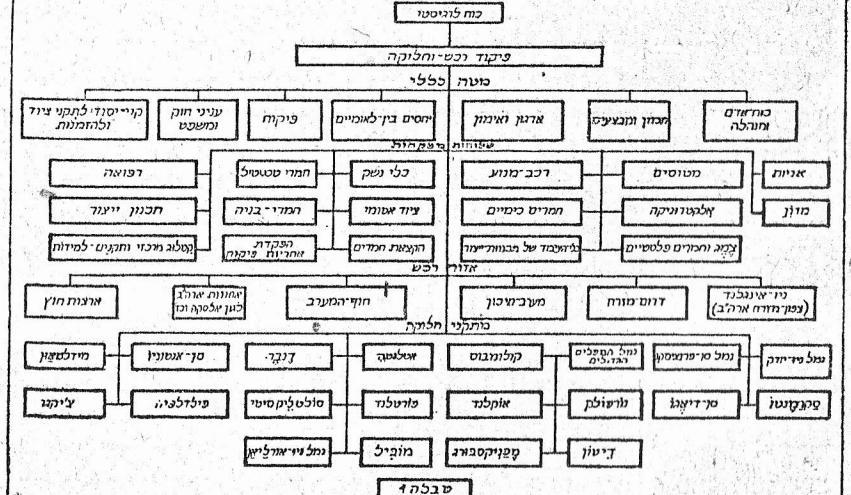
אתם העקרונות של פיקוח-המלאי. אשר ה"שירותים הטכניים" (של צבא-היבשה) והלשכות (של חיל האוויר) פועלים עתה על-פייהם באופן בלתי- תלוי, אפשר היה לישב במשותף בכל החימושים שבידי מחלקה-ההגנה. אילו קיימים פיקוד אחד בלבד, כי אן לא היה צורך בהקאה הבלתי-גמישת יחסית, של החימוש בין הכוחות המזוינים וה- "זרועות" — כפי שהיא נוהגת כוון. — ובמקרה אפסה היה לנוקוט העברות-מלאי גמישות יותר, המבוססת על עדיפויות, אשר תופעתנו במלוא מסגרתם של הכוחות המזוינים הנתונים. למורות מחלקה-ההגנה. המטרת היחידה של חלוקה מאוזנת לכל הכוחות הלוחמים בכלל, תחליף אוoit את שלוש המטרות הקיימות, המתחרות-אחדדי, לחולקה מאוזנת בתוך כל אחד שלושת הכוחות בפני עצמו. בצדורה כוון אפשר היה להסלב גם את הצורך הבלתי-תקציביות בין הכוחות-הלוחמים, הנעשה ביום חמורה להעבות ציוו.

מערכת ייחודה של בסיסים, המתנהלת ע"י גוף יחיד — פיקוד-הרכשי-והחולקה — תוכל למלא את מקומן של המערכות הקיימות העצמאיות יחסית. האם קיים ספק כלשהו לגבי מידת האסכנותיות אשר נפרק משימוש כזו באפשרותינו?

פיקוד-הובלה

נראה כי מערכת-בסיסים ייחודה תזדקק להובלה במידה פחותה, ותקדם את השליטה על ההובלה. דבר זה, מביאנו למחשבה שכוח-לוגיסטי נפרד יכול היה

הצעת-מבנה לפיקוד רכש-זיהולוקה



סיכום

אני מזמין את הקורא למצואו לעצמו יתרונות נוספים לרבים — ולא ספק גם כמה חסרונות — של סידור אשר לפיו תורגן מחלקה-ההגנה במבנה של ארבעה כוחות עיקריים, המתואימים ע"י מטה-כללי (לא "מאוחד", או "משותף") ולهم מערכת-ניהול-כוח-אדם ייחידה.

**לMRI חיתרונו והעתיד ?
למקלע, לרותה, לרקיטה ?**

נסק המטוס

מאם, ג. ה. לטיפת, מפקד נף בחיל האוויר היהודי

אין ורגלים לדעה, כי ההתקפות ביחסו של המטוסים התקדמה צעד בצעד עם ההתקפות במבנה המטוסים. במקומות שיתפתחו שני יסודות-מרכיבים של "גוסחת הומנה" אוחז לגבי המטוס הרצוי (בדומה לדרך התקפותו של המנווע מה — גוף-המטוס מוזה), התקפותו החימוש — ולעומתו מבנה המטוס — בשבילים נפרדים. דבר זה נכון במיוחד לגבי ארץות הדמוקרטיה המערבית. על ההתקפות שהושגה בשדה זה בברית-המוועצות אפשר לעמוד רק לפי הידיעות העומדות והבלתי-מודיות המגיעות אלינו מקוריאה. אולם אפילו ידיעות אלה מראות לעיל, כי עד כה לא חלה כל סטייה קיצונית מן השימוש המקובל של מטוס-הקרב מאו מלחתת העולם השנייה.

שם ראייה מקיפה וכוללת יותר של הבעה בשלמותה, יש להזכיר בעובדה היסוד, כי בין אם המדבר הוא בקרבת-אוויר, ובין אם המדבר הוא בהתקפת מטרת-קרבן, מטוס-הקרב אינו אלא "כל-ירית מוטס". יש איפוא להזכיר, כי בשביל שכל-ירית זה יהיה תכלייתי, אין להטעלם אף מפיחתו של המרכיב המוטס שלו. ברם בעבר הייתה נטייה להתרכו במרחב בלבד, ויש בכך משום הערכה פגומה של עובדת-היסוד שהוכרנו.

הבעיה

בדבבד עם ההתקפות במבנה המטוסים, עם העלייה המפתיעה ב מהירותיהם, השתנו תנאי-הקרב, והבעיה של השמדת המטוסים באמצעות קלינשק מוטסים הפכה למורכבת ביותר. הבעיה הטעונה פרטונו היא, מי משנה סוג-נסק אלה — כל-ירית, או רקייטה — עשוי להיות בעמידה הקרוב ביותר, התכלייתי שבכל-ירית נקל-ירית. ואילו?

בספרד במהלך-העולם השנייה, הפכה גם קוריאה לשדה מבחנים וניסויים לכלי-חין של מלחותם המזר. במידה שהמדובר הוא במטוס-קרב, מצוים רמזים, כי

כדי לעודר מחשבה נוספת, מלות את המאמר ארבע טבלאות ארגוניות, המראות את המבנים המוצעים. יש לשים לב, כי פעולות רבות נוספות של שלושת הכוחות-הלחמים, אשר כרגע יש ביהן מהכפילות או מהחיפוי, תהפכו לפועלות מאוחדות לפי המבנים המוצעים. כך, למשל:

1. שירותי התצפית והתחזית המתיאורולוגיים, המתנהלים עתה באופן עצמאי למדי הן ע"י הצי והן ע"י חיל-האוויר, ילוכדו מתוך "פיקוד-שירות". תחת פיקודו הישיר של מפקד הכוח-הלוגיסטי,
2. שלוש מערכות-הקשר החובקת-זרועות-עולם תלוכנה ב-"**פיקוד-קשר**" יחיד.
3. שלוש המערכות הנפרדות של השירות הרפואי תלוכנה ב-"**פיקוד-בריאות**" יחיד.
4. שלוש מערכות-הכטפים ילוכדו ב-"**פיקוד-כספים**", יחיד.

5. שלוש מערכות-הSHIPOT הנפרדות תלוכנה ב-"**פיקוד-SHIPOTIM**" יחיד.
 6. שירות-הOLLOW-מתנדבים, המופעל עתה במשותף ע"י צבא-היבשה וחיל-האוויר, אך בנפרד ע"י הצי, יאוחד ב-"**פיקוד כוח-אדם**" — אשר מוטלה עלייה, כאמור, גם פעולות רבים אחרים, כגון: "שירות החובה הסקלטיבי", וכן הסיוע למוסדות הממשלתיים המטפלים בשאלות הכרוכות בנדידות האוכלוסייה העובדת.
 7. מיפוי, טעם, שירות דתי, בתיסס-ספר מעברלים לילדים חילימם, ספריות, שירותי הדואר, מחסני-המוכר השונים למזון ולהלבשה, מכבסות, ניקוי-יבש, תיקון נעליים, שירותים בנק, וכיוצא בהם — שכולם מופעלים עתה באופן עצמאי, במידה פחותה או יתרה, ע"י כל אחד משלשות השירותים — ילוכדו ב-"**פיקוד-שירות**" יחיד כנ"ל.
- בסיומו של דבר, הרי בכל מעשה קיבוצי, אשר אנשים רבים נוטלים בו חלק, מותנית הצלחה בשני תבאים-יסוד: א. כוشرם של היחידים; וב. אותו מבנה-הארון אשר יש בו כדי לעשותם צוות. כוורת העתונים היומיים שלנו מפנות את תשומת-לבנו לתנאי הראשון. שמא צריים אנו ליתן במקצת את דעתנו גם על התנאי השני?

תיקון טעות

במודור "מדף-הספרים" בסעיף "המורת החיכון", שבקלון מס' 9, נזכר בטווית הספר "השיטה הוכח" (THE GOLDEN CARPET) לזכותו של הספר ג'. דה-גורי (G. DE GAURY). הספר "השיטה הוכח" העוסק בפרשת כיבושה-מחדר של עיראק ע"י הבריטים בידי מרド רשייד (SOMERSET DE CHAIRE) וכותב בידי סָמָרְסָאֶט דה צ'אר.

האמריקאי הטטנדרטלי של שישה מקלעים בעלי קווטר של 50. (כ-12 מ"מ) באربעה כל-יריה נגד-מטוטים בעלי קווטר של 20 מ"מ, הוא סבר כי פגיעה אחת מותחת נן 20 מ"מ היא תכלייתית יותר מאשר 15 פגיעות ממוקלע 0.50. טיס אמריקאי אחר אמר, כי כדי להשמיד "מיג-15" (3) היה עליו לירות 1400 תחמושתים מהמקלעים שלו, בעלי קווטר 0.50. אפשר שהייתה זה המטוס-היריב שהגע במידה מסוימת אותו טיס, להשתמש במספר כה מופרז של תחמושתים במקרה זה; אבל אין ספק כי יימושו זה של הא-סיבר, המקלעים בני 0.50, מתיחס והולך, וכי הוא יהיה בלתי-

תכלייתי במידה רבה יותר בלחמו במטוס-הטילון החדש.

תכליתיוו של שימוש-מטוטים תלויה בראש-וראשו בששות הגורמים דלקמן:

1. הטוח:
2. במות חומר-הנפץ אותה מסוגל הכלិ להטיח תוך יחידת-זמן נתונה, ובמילים אחרות — הקוטר וקצב האש;
3. תוכנותיו של הרaad-הנפץ, במידה שהן משפיעות על דיקון מעופו של הקליין. הפירור הננו גורם השוב, אם כי גם בפיורו יהיה דיקון-הפגעה תלוי בעיקר בטיס עצמו ובמתקוד-המכונן אשר לו.

כלי-היריה וליקויו

כדי לקבוע את תכליתיוו של כלי-היריה, יש לבחון אותו תוך כדי התייחסות אל כל משלושת הגורמים הנ"ל. הטוח — טוחו של כל-HIRיה תליי בעיקר ב מהירות הלוע שלו. מהירותו של המזוצעת של כלי-HIRיה מקובל כיוון, מגיעה ל-1040 מטר לשנייה, בקרוב, והיא מוקנה לו טוח תכלייתי של כ-600—800 מטר. מעבר לטוח זה גששית הירידה ממסלול הקליע — מלחמת הפירור ומשיכת כדור-הארץ — גדולה מכדי להבטיח כי מספר תחמושתים מספיק יגיע אל המטרה. גם מימדייו וגם משקלו של כלי-HIRיה גודלים גם, ומהAKER הגרנים הראה, כי הגברת מהירותו הלוע בכ-40%, תגרור אחריה מוספת של כ-80% במשקל. אם נזכור זאת, הרי שיוביל-IMALיה כי כדי להשיג את הטוח הדורש של כ-1500—2000 מטר, יהיה علينا להגדיל את משקל כלי-HIRיה עד כדי כך, שאפשר יהיה להציג על גבי מטוס-הקרב של ימינו כלי אחד או שניים בלבד.

קוטר-חכמי וקצב האש — שני גורמים אלה קשורים-אהדי קשור הדוק, הוואיל ומנתנים את כמות חומר-הנפץ אשר ניתן להטיח ביחידת-זמן. מעניין לציין, כי בימי מלחת-העולם השנייה, היה צורך ב-20 פגיעות, בקרוב, מכלי בן 20 מ"מ, או כ-7 פגיעות מכלי בן 30 מ"מ, או בפגיעה אחת מכלי בן 60 מ"מ — כדי להשמיד מפציע כבד. מספר התחמושתים הדרושים להשמדה של המטרה איננו חשוב כל-

(3) "מיג-15" (Mig-15) — מטוס-הקרב הטילוני, מתוצרת ברית-המועצות, של הצבאות הסובייטיות והצפוני-קוריאניות. — המער.

פעמים הם ההפרשים בטיב בין האויריה הטוביינית לבין זו של בעלות-הברית, אם למוטס-הקרב הסובייטי "תקרת-טיטה" גובהה יותר והוא מהיר יותר, הרי של-סיבר" האMERICKAI העדיפות בתרמינותו, ואף נראה שיש לו כוונות-יריה המועלות לאין-עדוך מלאה של יריבו.

ברם, כאשר רואים את קורייה כמסמכת דרכיהם לעתיד, יש' לזכור גורם אחד חשוב: הלקח שנלמד תקופה יפה לגבי התנששות מטוס-הקרב סילוניים, ובמידה פחותה מזו — לגבי קרבי שבין מטוס-הקרב סילוניים לבין מפציצי-מדחף (1); אך לא הופך כל לכך מעשי להשמדת מפציצי-טילון ע"י מטוס-הקרב סילוניים.

קרב-האויר החדריש

במלחמה כל-יריות שמהירותם על-קולית, יהיה קרב-האויר מוגבל לזריות-התקפה שבין 10 מעלות ל-15 מעלות, ואך לויות קטנות יותר; ואפיו כשהמדובר במהירות רויות של מפציצי-טילון דהיום — תכלייתוון של פעלולות-יריטה (2), המכוננות נגד זבם, פוחתת והולכת. היריטה המבוקרת מבקשת איפוא' להביא את מטוסי הקרב למצבים, המאפשרים להם התקפות-מצח כלפי המפציצים. בנסיבות התוקפים, אפיו יהיו של קרוב ל-1500—2500 ק"מ לשעה ייה על המטוטים התוקפים, אפיו יהיו חמושים במשמעות ביריות של ימינה, פתוחה באש מתחם של כ-1500—2000 מטר,

כדי להנחות ביריב צורדי-יריות תכליתי.

לאור לכך של מלחת-העולם השנייה, ולאור מלחת-היריה המשמשת במידת מה כתמודר לאבי העתיד — אפשר למר כי הבעה העומדת כוון על הפרק בחימוש מטוס-הקרב, היא פגודה כל' שיהיה בו כדי להטיח במדויק מנתה של חומר-gnez מטוח של כ-1500 — 2000 מטר. המחקר החדייש, אשר בידו נתונים מטפסקיים בשדה הבניה של מטוס-טילון, קבע, כי כדי להשמיד מפציצי-כבד חדש, יש צור לפוחות ב-742 גרם של חומר-gnez. אין לך ארץ בעולם שתוכל להגיע לרמה такנית כזו, שהיא בידיה לפתח מטוס-הקרב מיוחדים ל"טיפול" במפציצים, ואחרים ל"טיפול" במטוס-הקרב ובמטרות-הקרע. יש לבנות, איפוא' את אוירית-הקרב, באופן שתא מסוגלת להטיח מנה זו של חומר-gnez, בת 742 הגרם, בדיקת הרבה ביזור ובצח גדול ככל האפשר.

השימוש ביום

אי-תכליתיוו של חימוש-מטוטים שבימינו הופגן במידה מסוימת בזירת קורייה. דעותיהם של טיסי מטוס-הקרב למוד-מלחה מאשרים עובדה זו אישור בסוף. אחד מאלופי-הטיטה האמריקאים אמר, כי היה מחליף ברצון רב את השימוש

(1) מדחף — פרוטולור בעז. — המער.

(2) ירידת (Interception) — פעולה נגד כוח-אויב, כדי למנוע את ביצועה של משימות. — המער.

רקעיות

לאור המחבר של תקופתנו, מורות כל הראיות שהובאו, כי החימוש בן זמנו ייקק לקוטר גדול והולך וכי קליל-היריה — המקהל והתווחה — לא עוד יוכל לפתח את בעיותינו. דרוש איפוא שינויו מרחיק-לכט, והركיטה, אף בשלב התפתחותה הנוכחי, יש בה משום מענה לדרישה זאת.

הרכיטה אינה בוגר חידוש מקרוב-בבא. בימי מלחת-העולם הראשונה ערכו טיסים בריטיים ניסויים ברכיקות, וה-25-FB, מטוס שנבנה במפעלי "וירקס" הוכן במיוחד לנשיאות קליל-היריה הרכיטי של קרייפורד. בימי מלחת-העולם השנייה היו הסובייטים הראשונים אשר חוויאו את השימוש ברכיטה במטוסי ה-"שטוור" מבוק' שליהם, אם כי רק לצרכי הפעלה נגד מטרות על הקרקע. מאידך גיסא, האליזיוו הגרמנים, ממש לפני סיום המלחמה, להכניס את הרכיטה לשימוש, לתקילת גודל, שאיד-אפשר להציג יותר מכל אחד או שניים מטוס זה במטוס-הקריב בן זmeno; ברטם עילה בידי המטוס החקוף להטיח מנה מספיקה של פגוי 20 מ"מ אל לב המטרה. מכך זמן זה יחמייך מטוס-הקריב החקוף את מטרתו.

הקווטר של 30 מ"מ הוא أولי התקלתי שבקטרים, במידה שהמדובר בכליה-יריה מזגאים בו כמה ליקויים רציניים: א. קליל-היריה בעל קווטר זה הוא כה גדול, שאיד-אפשר להציג יותר מכל אחד או שניים מטוס זה במטוס-הקריב בן זmeno; ב. רתיעתו חזקה מאד; ג. אפשרו במטוס-הקלען של 1200 מטר לשנייה (כוו' אשר בקליל-היריה מטיפוס "ארליקון-תופי") (4), בן 30 המ"מ) לא יהיה בו כדי להשיג פגיעה מדויקת מעבר ל-1200 מטר. אבל על אף ליקויים אלה נחשב כלי היריה בן 30 המ"מ לתקלית, אולי, שככל קליל-הנשך המזגאים כיום לצורך חימוש מטוסי קריב הטיפוס "ארליקון-תופי" נחשב ככל אשר קצב-אשו מגע לכדי 1200 תחמיישים לדקota, קצב אש זה בו מונטאש העולה כמעט פי 12 עיל זו של קליל-יריה ב- זmeno (5). אולם, ככלו של דבר, אפשר להסיק, ולא בלי דק, שאם המדובר הוא בכליה-יריה (ולא ברכיטה, — המער) הרי שהפתרון יימצא בקווטרו הגדלו-יתוך של הכליל — קווטר אשר פגעו יכול להשמיד את המטרה בפגיעה אחת ישירה. כדי שפגן יכול את המטרת הממיהה של 742 גרם חומר-בפז, עליו להיות קווטר של 55–60 מ"מ. מנגנו של מטוס-הקריב בז'-זmeno אינו אפשר להתקין בו אפילו קליל-יריה אחד בגודל זהה. משקל הכליל עצמו היה עולה לכ-400 ק"ג.

ההפרוגות

עד לשנים האחרונות היו שלוש החסרונות הגדולים של הרכיטה — בהשוואה לקליל-יריה — משקלה, גודלה, ופיזורה. אולם באשר לקריב-באיר העתידי, נראה שאליל-יריה יהיה לשיטן קין לאוֹתָה נטיה לפתח בקליל-יריה קרטרים גדלים והולכים. שאיד-אפשר יהיה לשיטן קין לאוֹתָה נטיה לפתח בקליל-יריה קרטרים גדלים והולכים. לנו' נעשה הבעה פשוטה: באוֹתָה שלב של סולם-תקטרים יהיה לרקטה סיוכו רב יותר להצלחה? בהיות קווטר בן 30 מ"מ, עדין גוזעת עדיפות לקליל-יריה; וכפי שכבר צוין, אפשר שנשנק זה הננו לפני שעה המוצה התקלתי ביותר, בייחוד להפעלה של רקטה, כי מטרת קווטר של 60 מ"מ כדי להשמיד מפציצ' בפגיעה אחת, והתפתחות שחלה אצל הגרמנים יותר להצלחה. מכל מקום נראה כי מטוס המטה השניה הוכית, כי דרוש נגדי בין 60 מ"מ כדי להשמיד מפציצ' בפגיעה אחת, והתפתחות שחלה אצל הגרמנים בגודל זהה. משקל הכליל עצמו היה עולה לכ-400 ק"ג.

כפי שכבר נאמר לעיל, מהוים המשקל, הוגדול והפיזור את שלושת חסרונותיה של הרכיטה. כאשר המדובר בממדים ובמשקל, הרי הכליל בעל קווטר של 60 מ"מ, אשר אותו טובעים כיום, הננו כה גדול בממדיו וכבד במשקלו עד כי הרכיטה עדיפה ממנה לאין-עדין. הרכיטה אשר עפה בתגובה סיבובית, אפשר לוותר על הסנספרים ללא הפסד כלשהו בධוק. דבר זה, לא זו בלבד שהוא מפחתה מגודלה במידה ניכרת, אלא שהוא אף הופך מיד למעשי את רעיון החסנת הרכיקות בגוף המטוס ואת התנה-על-ידי-סרט. נראה כי עם התפתחותה של הרכיטה יתאפשר גם צמצום משקלם של הקלייעים. עם הנטמתם לשימושם של קליעים שישולבו, בהם לא-רכיטה

עיקר; חשוב משך-זמננו אשר בו מנהיתים את המגה הממיתה. הקרב של זמננו כפוי שכבר צוין, לא יאפשר למטען התקוף, אלא לעתים רחוקות להמטרה ירייתו במסך יותר משבר של שנייה — איפילו יפתח באשו בטוח-מכסים. בקשר לכך מ"מ, אשר קצב-אשם מטוסם ב-2800 תחמיישים לדקה. חשבו פשוט יראה בעיל, כי איפילו פתח הטיס באש מטווח של 1000 מטרים (טוח אשר בו אין לצפות ליותר מאשר 25% פגיעות), כשהוא טס ב מהירות יחסית של יותר מ-1600 ק"מ לשעה. יעבור כל אחד משני המטוסים — הוא המתקף והן הנתקף — מרחק של כ-750 מטר. בטרם עלה בידי המטוס החקוף להטיח מנה מספיקה של פגוי 20 מ"מ אל לב המטרה. מכך זמן זה יחמייך מטוס-הקריב החקוף את מטרתו.

הקווטר של 30 מ"מ הוא أولי התקלתי שבקטרים, במידה שהמדובר בכליה-יריה מזגאים בו כמה ליקויים רציניים: א. קליל-יריה בעל קווטר זה הוא כה גדול, שאיד-אפשר להציג יותר מכל אחד או שניים מטוס זה במטוס-הקריב בן זmeno; ב. רתיעתו חזקה מאד; ג. אפשרו במטוס-הקלען של 1200 מטר לשנייה (כוו' אשר בקליל-יריה מטיפוס "ארליקון-תופי") (4), בן 30 המ"מ) לא יהיה בו כדי להשיג פגיעה מדויקת מעבר ל-1200 מטר. אבל על אף ליקויים אלה נחשב כלי היריה בן 30 המ"מ לתקלית, אולי, שככל קליל-הנשך המזגאים כיום לצורך חימוש מטוסי קריב הטיפוס "ארליקון-תופי" נחשב ככל אשר קצב-אשו מגע לכדי 1200 תחמיישים לדקota, קצב אש זה בו מונטאש העולה כמעט פי 12 עיל זו של קליל-יריה ב- זmeno (5). אולם, ככלו של דבר, אפשר להסיק, ולא בלי דק, שאם המדובר הוא בכליה-יריה (ולא ברכיטה, — המער) הרי שהפתרון יימצא בקווטרו הגדלו-יתוך של הכליל — קווטר אשר פגעו יכול להשמיד את המטרה בפגיעה אחת ישירה. כדי שפגן יכול את המטרת הממיהה של 742 גרם חומר-בפז, עליו להיות קווטר של 55–60 מ"מ. מנגנו של מטוס-הקריב בז'-זmeno אינו אפשר להתקין בו אפילו קליל-יריה אחד בגודל זהה. משקל הכליל עצמו היה עולה לכ-400 ק"ג.

הڌוק — מלבד המכון, המהווה בעיה שוניה בתקלית, היה דיוקו של הכליל תלוי בתכונותיו של הראש-הנפץ, ובמידת השפעתו של זה על מעוטו של הקיליע. במאיה רות-ילוע של 1200 מטר לשונייה, שהיא מהירות-ההלו' המכסימילית שניתנו להשיגה בימינו מודיעיק הכליל בפגיעה עד לטוח של כ-1000 מטרים. ביום מן הימים תהיה גם מהירות-ילוע זו בלתי-אפשרה; וכפי שנגנטנו ענד כה, יודרך כל מאמאן להגדיל במידה ניכרת את מהירות-ההלו' את הביעות של המשקל והגודל.

(4) ארליקון (Oerlikon) — תותח אוטומטי מטוסי מיוצר בשביציה, בנוי לפי עקרון אקדח תופי. התורף המסתובב מגיש את הפג'ת התרוני לנוקר וחוטך בכך את הזמן הדורש להכנחת הפג'ת בבית הבלתי ולחילוץ החרמל. — המער.

(5) המחבר מתיחס לנראה לתוחה שקטרו 20 מ"מ, היורה 700 תחמייש לדקה ומכבי בחישובו אה' יהודלים בטל' האש ובכמות התאנ"ט. — המער.

מוחה ודחף מגח-סילון⁶ מזהה — ועם הפחמת כמות הדלק הדרישה, כתוצאה לכך — יתאפשר צמצום ניכר נוסף במשקל הרקיטה. הסיבה העיקרית לפיזורו הרבה של הרקיטה נזוצה הייתה, Mao ומולם, בעירה הבלתי-מאוזנת של הדלק שבבה הי-רות ההתחלהית הנמוכה. מחקר מדעי, המכון לשיפור איכוןו של הדלק, יהיה בו כדי לצמצם מכשול זה ובאופן ניכר, אולם אין זה מתקבל על הדעת, כי אפשר יהיה למנוע לగמי' את הפיזור, לפחות לא בעקבות הקרוב ביותר. למעשה, מען צמצום מגבלה זו של אי-הדיוק הטבוע בעצם מהותה של הרקיטה, תהיה ניכרת השיבות ראשונה במעלה. לשילובו של מרעום-הקרובה לתוכנה

סיכום

יש לבן את המחקר לפיתוחן של רקטות-קרב קטנות-מידדים, בעלות מטען נפץ של 750 עד 900 גרם, והבניות למכליות הונגה-על-ידי-טרט, שהטוטה הייעיל שלתן כ-1500—2000 מטר. לרקטות ללא סנפירים, שתנועתן סיובית, הסיכוי הטוב ביותר להימנע להחנה-פנימית, דבר שהוא תביעה חיונית. בדלק משובח יותר אפשר יהיה לצמצם את משקל הרקיטה, את מימידה ואת פיזורה, ותודות להכנסתו לשימוש של מרעום-קרובה אפשר יהיה אף להגדיל את חיליותה. בהפעתם של קליעים ישילובו בהם דחף-רकיטה מזהה, ודחף מגח-סילון מזהה — יימצא אולי הפתרון לביעית השימושם של מטוסים-קרב.

⁶ מנווע מגח-סילון (Ramjet) — בהיותו מנווע הטילון בתנועה זורם לתוכו אויר ורוץ הפטח הקדמוני: בשל מהירות הווייה המהממת גשם האוויר או "גנזה", האויר הזרום הנקנס לחא העירה והדלק הבוער בתמימות יוצרם טילון תמייד של גוים חמימים. — המעריך.

(סוף עמנווד 2)

כוח צבאי מאוזן — אוט ל'כושר מגן מלובלד, מאת לוייט-קויל ג'יינן א. מתויס. מאמר זה הנושא המשכה של הסקרה על "ቤית ארגונה הכלכלי של מערכת ההגנה הלאומית בדורגיה הגבוהים (ビトーリ)" שהתפרסמה באקלון מס' 9. המאמר כולל מתרד הירחון "השקבת הצבאית", בטאון בית-הספר לפיקוד ולמטה של הצבא האמריקאי (MILITARY REVIEW. COMMAND AND STAFF COLLEGE).

נקש חמשות ממאט מפקדי-כונף אי. ה. לטיף, בד בבד עם מחיירותם הגדלה והולכת של מטוסים-קרב בני זמננו, חולצת ומחrifת בעית החימושים המתאים למטוסים מהירים אלה. מלחמת קוריאה הוכיחה את חוסר התחיליות של המקלעים הקיימים כנשקם מטוסים-קרב. דעתו של מומחה-תיעופה שביברי על הנושא הנ"ל פורסמה בה"צקלון" מס' 5, בחוברת הנווכית ניתן מקום לחות-דעתו של קצין-תיעופה הדוי על אותו הנושא. דבריו נלקחו מטור "ירחון חיל-האוויר ההורדי". (INDIAN AIR FORCE QUARTERLY).

דאר רשמי

לכ' 69

36183/ג

גולדברג דן

רח' לה גרדינט 37

תל-אביב - יד לוייה
השלוח: "מערכות" כבא 432

במקרה של אי מסירה נא להחזיר לשולח

