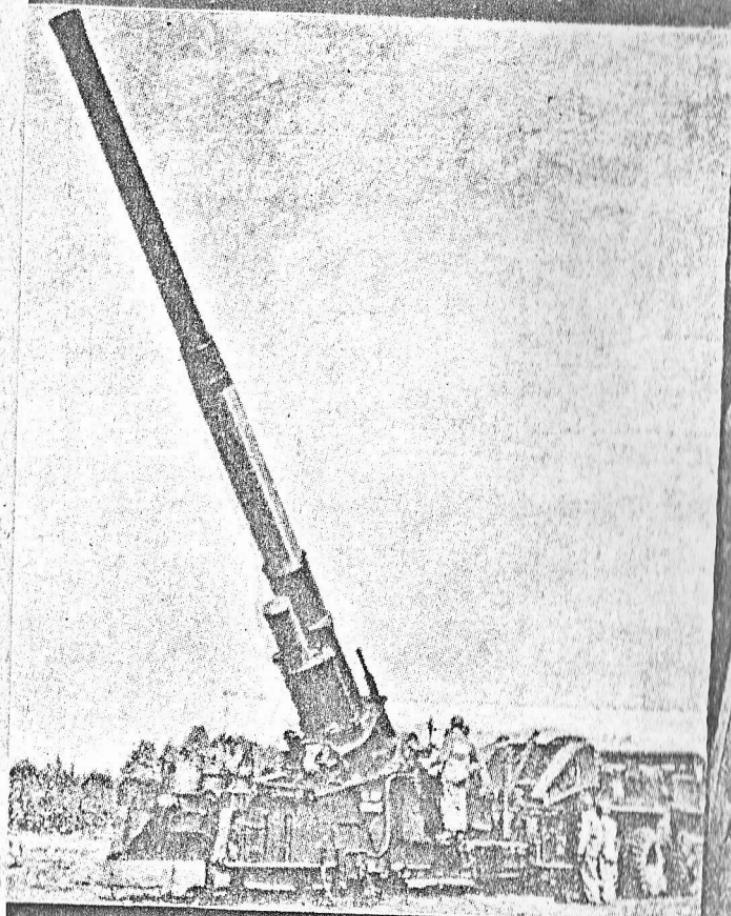


11月號



אָקָל וְ?

קָרְבָּן

תוכן הענינים

הטנק במלחה"ע השניה ולאחריה ... ריצ'רד מ. אוגורקיבץ' 3

"מצב טקטי מ. 2" בריג'נרי אדון ה. רנדל 15

גב-עוגני בטקטיקה הדרית קול' תומס ה. הייס 24

בחינותיה הלגיטימות של מלחמה עתידה קוז, א. אורלנדו 28

תובלות-אויריות במלחמות גפטן-ז'הך ג. וילימסון 39

מדף-ספרים 48



צבא הגנה לישראל הווצאה "מערכות"



עומנות השער

ה-תויח-האטומי", התווח בן 280 מ"מ-131-א. עשוי לירוט מגוון-נים רגילים ופוגים בעלי מטען אטומי אחד; מתייחס הסעתו בביבליום, (על מרכב משטחי, הנזון בין שתי משאיות רבות כוח, אחת לפני ואחת מאחוריו) — עד 55 קמ"ש; הגבהתו — מ-0 עד 55 מעלה; צידודו — 360 מעלה; הטוח שהנוצר ב-**"כ-32 ק"מ"**. בתרמוונה: "תויח-האטומי" מוצב על משטח, בשאחת המשאיות עדין מחוברת אל הלאן.

הטנק במלחמה"ע השניה ולאחריה בשלבי עלייתו

זהו מאמר שני לר. אוגורקיביץ, גניתהו "עשרה שלבי עלייתו של הטנק".
הראשון ניתן ב"צקלון", מס' 3.

שלב 6. כוח במתכונת-חדשנה

בחלקים של הגורמים נפל להיות הראשונים אשר ביטלו חילוקה זו, והו רנו בעועל את שביל-הזהב שבין העמדות הקיצונית, הטוענות לגיס "כולו-טנק" מחד גיטה, ולשבובדו. הגמור של הטנק לשירותו של חיל-הרגליםマイיך גיסא. כן היו הם אלה אשר הורו את הצורה הסופית של עוצבות-פרשים ממכנות קלות ודריביזיות טנקים ואת צורתו המשולמת של גיס משוריין, המכרפת בתוכה את התכונות החזיות הון של עוצבות ממכנות-קלות "גוסטה חיל-הפרשים" והן של דיביזיות-טנקים "גוסטה חיל-הרגלים". אמנים אחרים כבר כתבו על כך לפני כן, אך הרעיון של כוחות משוריינים רב-צדדים החל לובש דמות מעשית לראשונה רק עם הקמת "דיביזיות" השריון" הגרמניות הראשונות באוקטובר 1935.

לדוגמא: זמן מה לאחר מלחמת העולם הראשונה צידדו גנאל אסטין בצרפת וקפטן לי ד'ארט באנגליה. בהקמתן של ארמיות-שדה ממכנות, רבות-תמכנות ובוות-תכליות, המורכבות מטנקים, חיל-רגלים-משוריין וארטילריה סע- עצמית. ובמצע שנות השלושים טענו לכך גם גנאל דה-גול בצרפת וגם גנאל פון אימנסברגר באוטרייה, הגם שהשאיפותיהם לא הייתה, בניגוד לסבירה הנפוצה ברבים, כל השפעה על הקמתן של דיביזיות-השריון. כדי רג' גנאל גודריאן — תיאו-טיקון הטנקים הגרמניים החשוב ביותר, ואחד ממאגני היל-השריון הגרמני — היה זה ליד הארט שהריגיש את השימוש בכוחות השריון למלחים ארכו-תיטה והציג סוג של דיביזיות-שריון המורכב מטנקים ומיחידות-רגלים משוריינות".

* כבר אז האצטלה המובאת כאן מופיע של גודריאן סותרת בדבריו את דברי בעל הסקירה גאנן "חומר כל השפעה" בכתבהם של התח"א-אוטרייניס" (שם-רישימתם, משום מה) נעדן גן פולר, הבריטי; וכן מזריות אף הזרחות מפורשות מפי אותו גודריאן ואחרים, המורות על "אבחותם" של ליד הרט ופולר, למשל, לגבי סימון הקיום לגופי-צבא משוריינים חדים.

מחברים ומקורות

(הערות והארות לקובא)

הטנק במלחמות העולם השנייה ולאחריה מאת ריצ'רד מ. אונורקייביץ.
אם כי הוא השני — המטים — בסורה אשר תחילה נתנה בצלון מס' 3 (שלבי עלייתו של הטנק). המחבר הוא מרצה ב"קולג' הקיסרי למדעי ("IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE") של אוניברסיטת לונדון והוא חשב למומחה בעיות שריוון, ורבה לכתבו עליה בעוגנות הצבאות הבריטית והאמריקאית. מאמרו הגיע מתוכה הורויתו האמריקאי "שריוון" ("ARMOR").

"מצב מקטיי מס' 2" מאת בריג'דיר גנרל אוזין ה. רנדז.
המחבר הוא קצין-בדימוס של צבא-ארצות-הברית, ושירת בשתי מלחמות-העולם. מאמרו נתרפסם בראשונה בירוחון האמריקאי "כוחות-הקרב" ("JOURNAL OF COMBAT FORCES").

גביעונגאי בטקטיקה הדרית, מאת קולונל חומס ה. הייט.
דברי הקול היס הם בבחינת ביקורת חשובה למאמרו של מיר גולד פ. אבריל שטוף את הרכסים — וויצחת ו — שונפרסם בשעתו בצלון מס' 1.
מן הרואי לציין כי גם קול היס — כמחברו של המאמר הון — משרות בקוריאה וכי תגובתו לו דעות שהוא ע"י מיר אבריל מבוססת אף הוא על נסיך איש, גם מאמר זה, כמו, למשל, לקוח מתוך הירוחון האמריקאי "כוחות הקרב" ("COMBAT FORCES") ("JOURNAL"). הוגש עצמו הנו מהחינויים שב"טקטיקה שימושית" בכל מלחמה בורהם.

בחינותיה הלוגמיות של מלחמה-夷-טריה מאת קולונל אלברטו אורלנו
מאמר זה, פרי עטו של קצין בגבאי האיטלקי, נתרפסם לראשונה בירוחון הצבאי "העללה שללהבת" ("ALERE FLAMMAM") המשמש בטאון "ביה"ס למלחמה" של צבא איטליה. המאמר טוען לכינוי "מערכת-לוגיסטיקה חודשה" — דהיינו, לביסוסה על קבוצת של אלמצעי-חובלה האירוי — ועל גמישותו, בראש וראשונה של הלחיקופטר, או כל טיס בעל תוכנות דומות.

תובלה אוירית במלחמה מאת גروف-קפטן ג. ו. ויז'אמסון.
המחבר הוא קצין בחיל-האוויר המלכותי הבריטי. מאמרו לקוח מתון "ג'ורנל החברה המלכותית של השירותים הלאומיים המאוחדים" המופיע בלונדון ("ROYAL UNITED SERVICES INSTITUTION JOURNAL") אם כי המאמר פותח תחילתו בהסתערות על דבריו של גנאל מיל-האוויר האמריקאי, אך רבו הגדול מהות והגמה עצמאית של הנושא "טובלט-אויר" ע"י המחבר. ורגתו של בעל המאמר בחיל-האוויר הבריטי ("קפטן-לתק") מקבלה לו של קולונל בחיל-הצבא.

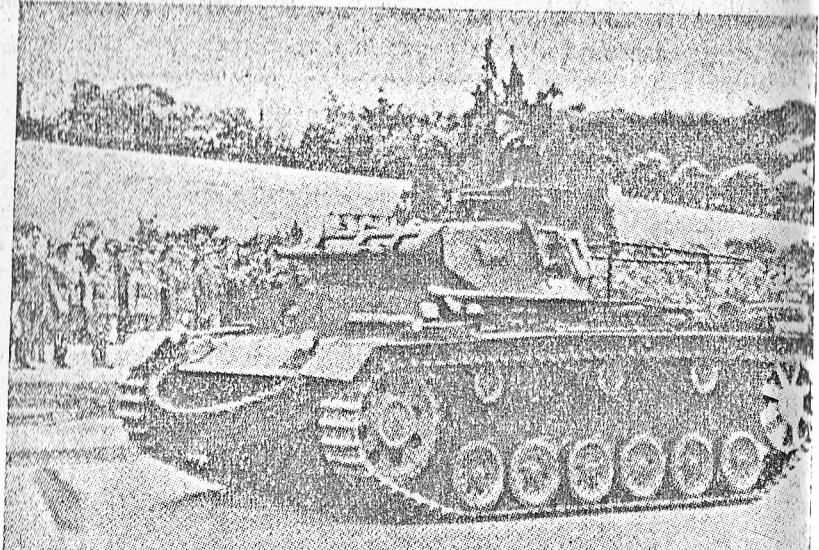
ככובאות אחרים ניסו גם בצבא הגרמני הן חיל-הרגלים והן חיל-הפרשים להפוך את הטנקים לשוחות-గליות של אחד היחילות האלה; ואולם זכה היחיל המשוריין לראות את אורי-החים ללא شيئا כפוי לאחד מהלו — דבר שיש לוקיי לזכותם של מארגני חיל-השריון הגרמני בכלל, גנברל גודריאן בפרט. היה כוח לחם מסווג חדש, שנידונו ועוצמו-מחזו גדולים משל שאר הצבא, ואין הוא מבוטש על דעות קדומות אלו שנדרשו של אייה חיל מטויים — כי אם על האפי שריון — והמגבלות — של כל היחילות.

כי בוני חיל-השריון הגרמני אמנים ייעדו להעירך את אפשרויותיהם של כוחות מוכנים, אך לא הצלמו גם מוגבלותיו הטקטיות של הטנק. כתוצאה לכך היו דיביזיות-השריון — הגם שהיו מבוססות על טנקים — שיילוב מלוד-היטן של יסודות מסווג — ובכלל אלה חיל-הרגלים משוריין, חיל-תותחנים ומהנדס-קרב נטיה זו לקראת צוחי-קרב מאוניות-היטב נתבלטה באורה בהירות גם לגבי הדגימות הנומוכים של "קבוצות-קרב", המהו-רגנות זמנית בשדה-המערכה.

למרות כל אלה יש והשוו, בכל הפשטות, את הפנץ-דריביזיות הגרמנית הלאה לדיביזיות-המושריניות, "גוסח חיל-הפרשים", שהוא מוציאות בצבאות אחרים, ובאשר לחיושן היו אמנים כמה נקודות-אדם. עד 1940 ועד בכלל כמעט שני שלישים של הטנקים שבhn היו מן הטיפוסים הקלים, בעלי עצמת-קרב מוגבלת אכן הילו הספיקו כדי טיפול בחיל-הרגלים בן התקופה ההיא שעמד מולם; הדיביזיות הובילו גם מספר-טנקים מספיק מן הטיפוסים בעלי עצמה רבה יותר — כגון ה-טנק סימן 3" וה-טנק סימן 4" — דבר אשר סייגן להtagברות אף על ריוו.

אשר לאור הפעלתן של דיביזיות אלו, הרוי השגיחן הבולטים ביותר הושנו אמנים בדרך של "גיצול" אסטרטגי רבד-ירושם אך הן לא הוגבלו כלל לתפקידם בלבד. לעיתים קרובות מדי שכחים ביום, כי דיביזיות-השריון הגרמניות לא רק שידעו לנצל הצלחות, אלא שלdroב הן גם אשר השיגו תוך כדי קרב את תנאי-המוץ שהיו הכרחיים כדי להגיע לשלב של ניצול, ביכלון היה אף למחוץ התנוגדות אויבת כשם שידעו לאנג'אות מהירות. כפי שניסח זאת פרדריך הירש גרמני למותו שריוון, משנת 1940, הייתה דיביזיות-השריון מתאימה במיוחד "לרכזו מהיר של עצמה-הלחמת ניכרת, להשגת הכרעות מהירות על ידי פריצות, לחדרות עמוקות בחזיות רחבות, ולהשמדת האויב". השקה זו הייתה שונה בתכלית מזו שהובעת למשל, בדעת בריטית ראשית, כי דיביזיות-השריון נעדו "לניאול לאחר שנברצ עמדות האויב".

דיביזיות-השריון, שאוגדו תחילתה בקורסוסים מושרינים ולאחר מכן בארים מושרינות, היו את חזות-הניתן של הצבא הגרמני בכל מסעوط "מלחתת הבזק" של. הן הן אשר הניחו את המהלוות העיקריות והמכrüות בפולין בספטמבר 1939. בצרפת במאי 1940, בבלקנים באפריל 1941 וברוסיה בקיץ 1941.



רכב-קרב-משוריין גרמני סוג III.

תיק כדי כך הם היסלו ייחדות טנקים שונים, אשר לוחמו בהם כל אחת בנפרד, שכלל אחת מן הילו מצטמצמת בתפקידה המוגבל. בכוח של עשר דיביזיות-השריון שמיידו הגרמנים בצרפת בזו אחריו וו שלוש "דיביזיות קלות מוכנות" צרפתיות, עזינו. ארבע "דיביזיות-משורינות" צרפתיות, דיביזיה משוריינת בריטית אחת ומספר רב של גודוזי טנק-הרגלים. ברוסיה, בכוח של עשרים דיביזיות-השריון הביבו הם מספר רב של "בריגדות מוכנות", "בריגדות-טנקים" וגודדים-דיביזיוניים של טנקים-קלים: כ-18.000 טנקים רוסיים שהושמדו או נלכדו — שעצמתם-הכוללת זאת הייתה עדיפה בהרבה על זו של הגרמנים**.

שלב 7. לחמות-השריון

ההצלחות הגרמניות בשנותיהם הראשונות למלחמת-העולם השנייה השפיעו השפעה عمוקה על התפתחות כוחות-השריון. קודם כל היסלו הם כליל רבות מבין התפיסות היישנות-גונשנות, שנעלמו בד בבד עם השמדת כוחות-השריון הצרפתים עמדות האויב**.

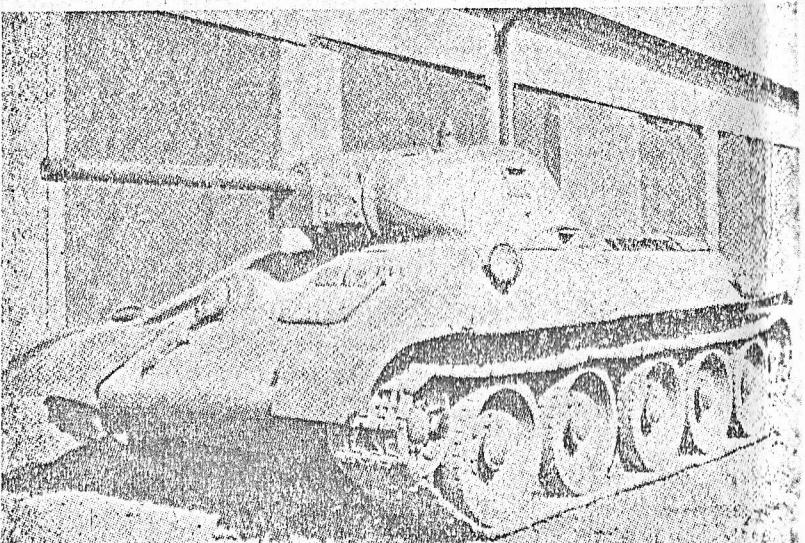
* שעצמתה של כל אחת מהן בטנקים הייתה גבוהה בהרבה מזו של דיביזיות-השריון גרמנית ימי מס' צתרמן.

** בצעיונים אלה, מקרים גורניים, היה ודאי גם מקום להפרזה (כגון עצמת-הטנקים גרמנית, שהועלה עם ראשית המסע ברוסיה, ספק אם עליה הרבה על 4.000 טנק) — ויתכן שיכללו כאן גם טנקיריב שנגעו או נלכדו במהלך של המסע.

ישות-ילב מספקת (ביחוד לאלה שבחוות-המזרחה, הן בתקופה זו, והן בתקופות מאוחרות יותר).

שלב 8. אכזבות ונסינה

במידה מסוימת היו התאמים בוירות-המלחמה העיקריות מתאימים במינוח הפלתם של כוחות-שריון. היו אשר היו הקשיים של פעולות במקומות חום וקור וגשם, ושל בעיות הסיווע-תלוגיסטי — אין ספק כי הן המישורים הרוטיים והטקטוניים האפריקאים נתנו הומוניות ייצואות מהכל לכוחות בעלי ניידות גבוהה. גלגולות העתקת הפעולות לזרות אחרות נעלו רבות מהומוניות אלה.



טנק בינוי חסי T-34

בסיילהה ב-1943, ולאחר מכן באיטליה, הוגבלה קשות ניידותם של השריון הבריטי והאמריקאי על ידי טיב השטחים, אשר, באותה ומן עצמו היו נוחים להגנה כתוואה מוה החלו כוחות-השריון פועלם ביתר זירות, בפלוגות קטנות יותר ובקשר אמיץ עם חיל-הרגלים. בדרך זו עלה בידי לשורת שירות יקר-ערץ, שם עלו בסוגי-שיטה רבים אשר עד כה נחשבו כבלתי-עכירים לטנקים.

ועיקרם גיסות-השריון הטובייטים היישנים. באותו זמן עמדו הורו האלחזהיהם בעلى, וכך ניתן להשתמש בטנקים ובכוחות מוכנים במכבים המתוולת, והדבר הכריח את האחרים לטפל לפצם אוורחות-פעולה דומות.

אי-כלך בוטלה, בינו-1940, בעקבות החלטה ליחידות נפרדות של טנק-ירגים וטנק-פרשים, והוקם ה"כוח המשוריין", שיסודותיו העיקריים נעשו להיות דיביזיות-השריון הגרמניות. הדיביזיה המשוריינת האיטלקית דמתה כבר בלוא והכי עד מארד לבת-מינה הגרמנית. ואילו ברוסיה לאחר הנסיך המר של 1941, הוחלפו הוטגים המשונים של יחידות ועוצבות טנקיות בסוג אחיד של בריגדה משוריינת רב-צדדי. כן פעלו למשה דיביזיות-השריון הבריטיות בעוצבות לחמות רב-צדדיות, בדומה לדיביזיות הגרמניות — אף אם היה הדבר שלא לפי איחדות מן התואריות הרשמיות.

בתוכאה מהתחפות זו ומגדולם המספרי המהיר היו גיסות-השריון לחיל השולט בשזרת-הקרב של 1941 ו-1942. בעת השתמשו בהם שימוש מלא מצד כל הצבאות, ובין אם התנהלו המבצעים במישורי רוסיה בין אם במדבריות אפריקה, תוצאותם תליה הייתה בהצלחתן או בכשלונן של עוצבות משוריינות.

חיל-הרגלים בלבד, שעה שנוצר עליון לעמוד בפני שרין אויב, נתקשה להגן על עצמו ונאלץ לחפש מחסה בשטחים-בניים או מתחורי מכשולים טבעיים או מלאכותיים וחביד-מלה, כגון שדות-מוקשים ונרכבים. במקרים כאלה הוא מסוגל להגן על עצמו — ואולם, כרגע, לא יותר מכך.

החשיבות ההולכת וגדלה של טנקים וכלי-רכב משוריינים נשתקפה לא רק במספריו היצירתי, שעל עלה ונאה, ובהתפתחות המהירה של הארטילריה הרט-עצמית, אלא גם בנסיעות ובשימושם לכיבוך כהתרגונת-חדש של דיביזיות-הרגלים הבריטיות, ב-1942, במבנה של ששה גודרי-רגלים ושלושה גודרי-טנקים, תחת המבנה המוקובל של תשעת גודרי-רגלים.

הטנקים עצם הרי היה היו חמושים די הצורך, כי תגבורת מהירה בחימושו של הטנק הייתה אופיינית לתקופה זו. התותחים בעלי הקליבר הזעיר שבטנקים הבינוניים הוחלפו בכל מקום באלה של 75 או 76 מ"מ. מעשה זה מיקן בהרבה את המיעות שבហונת החימוש בתותחים המוקדמים יותר, אשר באה מוגש-יתר או על חיפוי-שרין או על ניידות, חימשו וה של הטנק בנסוך ברי-התקוף של אותה תקופה עשויה סוף סוף לאו-ו שילוב תכליית של כוח-אש וניידות, שהוא הוא תוכנו הראשון והחשובה ביותר של הטנק.

באשר לאורח המבצעי ראתה תקופה זו את אופנסיביות-השריון הגדלות ואת החדריות העמוקות בחזיות-המוראה; את מבקיעו המהירים של "הקרופט האפריקאי" של רומל — ואת אופנסיבית-הנדג של בעלות-הברית; וכן קרבות, הרבים מכך הARDS בפרוטרוטס כאן, בהם מילאו כוחות משוריינים את התפקיד הראשי והמרכזי, והם רואיים בהחלה כי יקרים וילמדום. לروع המזל לא הקדשה להם עד כה

בדומה לכך היה מוגבל תחילה השימוש בכוחות-השריון, בשלבם הראשון של מעצים נרמרגדייה, הן בשל הקשיים שהסתערות כו. אל חוף הים והן מחמת תנאי יוננו הדרומי של "ראש-הנזר".

ובכל זאת, על אף האכבות והדעתם הפסימיות בדרך כלל, הרי בכל שרתת המלחמה. נוכן אמנים כי אוורחות-הפעלה שננקטו לא הייתה בהם כדי לנצל את מלוא התרונות שבניות המוכנות — ולעתים אף לא ניתן היה לנצלם מטעמים רבים. במתוך, אף בתנאים הקשים ביותר היה ביכולתו של גיסות-השריון להפגין את אפשרויות הנקן באמצעות ציידיו ואשר אותו נשאו קידמה באמצעות ציידיו. מתקף מנייעים שברגע או בסופת. כי חיל-הרגלים עודנו החיל-הראשי האחד והיחיד.

בຕזאה מכך, החלו שנורים את כוחות-השריון בעיטה, לקרהת "הוזמנים מיוחדים", בהן ניתן היה להפעיל בתפקיד היל-פרשים; או שהטנקים חזרו לתפקידם השקט. שם, במציעי הדילוגים" מייא לאי, ניתן היה להשתמש רק בגופים קטנים של טנקים, עצמה שלא עלתה אף פעם על גודוד. אולם היפנים הפעילו דינמי זהה משורינת באיזה-הפליפינים. אך גם הם לא התקדמו מעבר להפista תפקידי-הטנקים לכליוי לחיל-הרגלים; ועל כן בוצווה עד כלותה בהתקפות מחלקלתיות.

שלב 9. עצמות-אש לעומת ניירות

שקייתה המדומה — היא לא הייתה אלא מדומה — של חשיבות כוחות-השריון בחזית המזרח חלה בשל סיבות שונות במקצת: מאלו אשר הוכרזו לעיל לגבי זירות דרום-אירופה ומערבה. לאחר הצלון יקר-המثير של אופנסיבית-הגרמנים נגד "בליז-טוטסק", ביולי 1943, שוב לא עמדו לעולם לרווחם של הגורמים משאבים טפקיים כדי לפתח מחדש בפועלות בקנה-מידה גדול באמת. כוחותיהם המשורינתם הסייעו לשרת שירות רבי-ערן, אך רק באופנסיבות-נגד מקומות או בבלתי חדירות של השירות היפני. לא היה עוד בידם הכוח לפתח מחדש בפועלות מוקפנות בקנה-מידה גדול, שהן יכולו כוחות משוריינים להפגין את מלאו אפשרויותיהם, כמובן.

לרוסים, מאידך גיסא הייתה העצמה המספרית הנדרשת — הגרמנים זיהו לא פחות מ-250 בריגדות משוריינות סובייטיות שונות במהלך הקרבנות בחויטת המורה*. אך הרוסים לא הקדימו לנצל את עצמות זו מלוא הביצוע, ובמשך זמן רב הסתפקו "נטקטיות-המקבת" של הסתערויות-במהן.

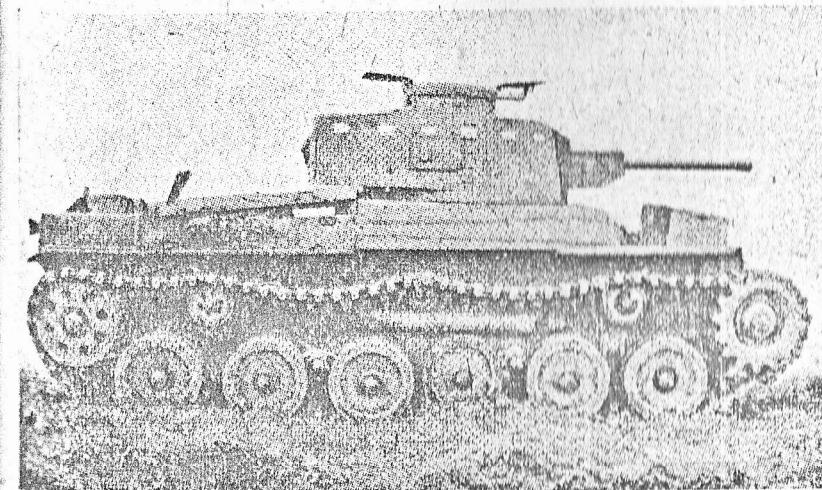
אך, גם שתפקיד השירותו "בניצול הפרצוות" לא הגיע במשך זמן מה לידי שימוש, וווחרם של כוחות-השריון הועכ כל שהוא, הרי למעשה לא נגרע מחשיבותם. וهم הוציאו לשימוש גיבושה התכליתי ביותר של עצמות-המלחץ, ולאמיתו של דבר היו הם האזרוף היחיד שבין עצמות-המלחץ הכבודה לבין הניריות. השתמשו בהם הן להנחתת יהלומות בבדות-משקל והן למלומות-נדג' הניצול, ובשעת הצורך אף הוכיחו עצם

* שוב אין לעולם וԶאותה בערכות כאלו על ידי מוסדות מודיעין, ומה גם כשהמסרים חלים על פרק זמן ממושך למדוי, ויתכן כי הם מבטאים, בזאת, מעריכות משלבים שונים.

אך, צורת פעולה זו הייתה מבוסנת רחוקה מהמבצעים רבי-העוז-וההורשע שנימים הקודמות. והרי זהה אותה מתחזאותה של הליליות של כל שורת הצלחות רצוגה שככל. ככלון הבא לאחריה, בין שהוא דמיוני ובין שהוא ממשי, צפוי כי יגיעה בהדרגה. והוא הדבר שקרה עתה בעניין הטנקים. מעתמו הצלחות רצופות אלו, קה וربים מבין מנהיגים צבאים ומדינה, פרשנים, ובעקבותיהם הציגו הרחוב — צבא ואזרחי אחד — שהורגלו להצלחות מזהירות, החלו נתונים לkieצוניות השניה. בטעם כי ביום הטנק חלף- עבר". הדעות הללו נתקבלו בזרועות פתוחות ע"י כל אלה הטענים, מתוך מנייעים שברגע או בסופת. כי חיל-הרגלים עודנו החיל-הראשי האחד והיחיד.

בדור זה היה נוכן במיוחד לגבי השתתפות הטנקים במטען-המלחמה שביום האוקטובר השקט. שם, במציעי הדילוגים" מייא לאי, ניתן היה להשתמש רק בגופים קטנים של טנקים, עצמה שלא עלתה אף פעם על גודוד. אולם היפנים הפעילו דינמי זהה משורינת באיזה-הפליפינים. אך גם הם לא התקדמו מעבר להפista תפקידי-הטנקים לכליוי לחיל-הרגלים.

בדור זה היה נוכן במיוחד לגבי השתתפות הטנקים במטען-המלחמה שביום האוקטובר השקט. שם, במציעי הדילוגים" מייא לאי, ניתן היה להשתמש רק בגופים קטנים של טנקים, עצמה שלא עלתה אף פעם על גודוד. אולם היפנים הפעילו דינמי זהה משורינת באיזה-הפליפינים. אך גם הם לא התקדמו מעבר להפista תפקידי-הטנקים לכליוי לחיל-הרגלים; ועל כן בוצווה עד כלותה בהתקפות מחלקלתיות.



טנק בינוי יפני מטיפוס 97.

כחותה מכל אלה ניכרה עתה מהיות של ההתענוגות בשירין ושל האימון בו.

נדמה היה אפילו כי החור לו במקצת מעמדו מיימי "השלב השביעי".

אבל, מפת היותה קשורה בתנאים המיוחדים הכרוכים בניצול תבוסת-הרבתי של זוויב, הייתה התענוגות זו חיד-צדדיות במידה מסוימת. גנייזות נודעה, מנוקדות מכוזו, חשיבות רבת יותר — ולעומת-המוחח חשיבות פחרותה — מכפי שהיתה נודעת להם במסיבות אחרות. על כל פנים לא נמשך מצב זה זמן רב כדי להשאר ורשות מספיק בלבדם של בעלי-הספיקות המרוביים.

על כן הייתה תופעה זאת, בעצם, בגדר תחיתו של "השלב השביעי" פחות מאשר בגדר חזורה אל "השלב החמישי", שעה שהשרין נחשב, לפחות ע"י לא מעטם, רק בתחום חיל-גניד, המשמש כ"השלמה", והוא אומר, לגוף-הצבא העיקרי, המורכב מחייל-הרגלים.

נקודות-דראות זו נבדלה, איפוא, מהגיגיות הגרמניות והסובייטיות, שהחשיבו את השרון בטור כוח-המוחח העיקרי שעליה, הן בעצמותו והן בנידותו, על יתר חלקיו הצענו. גישות אלה היו מעין המשך לשלב השביעי, אף כי הן יוחסו לכוחות השרון עצמו. פחות רבי-דרישם ופחות בולטים בנידותם; וביחד בהשואה עם בני-הברית המערביים. אכן, למעשה, מבחינת הנידות, פיגרו הון פחות בהרבה משפיגרו, באותו זמן, הטנקים האמריקאים והבריטיים, מבחינת החימוש, אחורי הטנקים הגרמניים והסובייטיים.

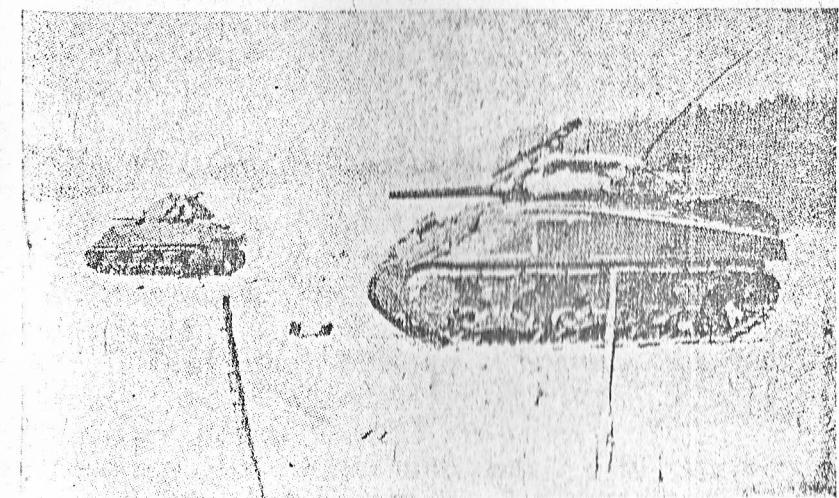
שלב 10. נשק היסוד ?

עם הסתיו של מלחמת העולם השנייה — הסתמן קו-ים-מחשבה אלה באשר לשימוש בכוחות-שרון, בתקופת התת-אגנות-חדש, שמיד לאחר תום המלחמה, התקרכו נוראה, הדיביזיות המשוריינות הבריטיות והאמריקאיות לתפיסות הגרמניות והסובייטיות באשר לכוח-מוחח מגבר, והתרכקו מהחפיסה הקיצונית של הנידות המונicha את החימוש. על כל פנים, ניתן לומר זאת, אםណון לפני הצד והארון. מאידך גיסא מעיד, במקרה, האחו הנמור של דיביזיות-משוריינות, כי אין רואים בהם כלל את עצמת-המוחח הראשית של צבא-השדת. היה לשער, איפוא, כי השרון עדין נחשב רק כנשק-גניד, כ"השלמה"?

אכן, בעת ובזונה אחת חלה הרחבה הדרגתית של השימוש בטנקים, ובמציאות אין ממצאים אותו בתחום תפkick מוגבל כלשהו. כך, למשל, אותן טוגי הטנקים המשוריינים בדיביזיות המשוריינות מהווים כעת חלק בלתי-נפרד של דיביזיות-הרגלים של אריה-ב, ושל אלו מן הדיביזיות הסובייטיות. אשר ציון משופר יותר. ממספר הטנקים באחדות מעצובות-הרגלים אלה למספר בכמה מבין העוצבות המשורייניות עית שהשלבים מוקדים יותר; ובו בזמן הגדילו העוצבות המשורייניות את עצמת הרגלים הנככלת בתוכן.

בחיל-המתקנים מואוד בהגנה. ההכרעה במבצעים גדולים הייתה עדין נקבעת ברובה ע"י מידת הצלחתם של הקורפוסים הטנקיים והממכנים של הסובייטים — מזה, ושל דיביזיות-השרון ודיוויזיות "רמניה-השרון" הגרמניות — מזה.

כיוון שכוח-מוחח בצוירף לנידות היה את תוכנתן העיקרית של עוצבות השרון, הריطبعי הוא כי שימת-הלב התרוכה בעיקר על הגברת הנוטפת, כדי להאדיר עוד יותר את עצמתו ובמיוחד כדי להכשירן להתגבר על שרין עזון, שהיה תדר בבחינת הגדולה בסכנות אשר לפניהם. מוצאותיו של תהליך זה נתגלו לעין-כל בטנקים כבדיה-חימוש, כגון הא-טיגר, ה-טנטרא" וה-טטלין, וכן בלטו הן במעריכות השרון ב-1943—1944, שעה שהגרמנים היו נחדרים אחורי-צהה. פני אירופה המורחת.



תנק בינויו אמריקאי 4-M

במערב — בימים — לאחר שתהליך השחיקה התיש את הכוחות הגרמניים בטרנסנדייה, היה ביכולתו של שרין בעלות-הברית לפרוש מרראש-האגש ולנצל זאת לאחר מכן בשורת התקדמות רבו-ירושים על פניו צרפת ובלגיה. בפעlein בינות לעצם בות-האיבר שmaguro, יכול דיביזיות-השרון של בנות-הברית לנצל עד קצה היכולת את נידותן ונעצרו רק משחרגו אל מעבר לתחומי סיוען הלוגיסטי. בשלביה האחרונים של המלחמה, אחורי צלחת הרהין, היה ביכולתן של עוצבות-השרון של בנות-הברית, לחור על מעלי ה-ג'יזול הקודמים שלהן. סדר-הקל שלחן עלה עתה על 20 דיביזיות: אמריקאיות, בריטיות וצרפתיות.

מה הוא השיעור המצוין או הרצוי של טנקים לרובאים — אין דבר זה, בעצם, חשוב כל כך. החשוב הוא שיערלובו במשולב: בעוד שחליל-הרגלים אינו יכול, כמובן, להתחרות בטנקים ותחמושתים הסע-עצמם באשר לעוצמת-האש, זוקקים היללו לעיתים קרובות לאש נספחת מושך קל, ולכוסר החדרה של חיל-הרגלים ושל מהנדסי-יהל Kubat.

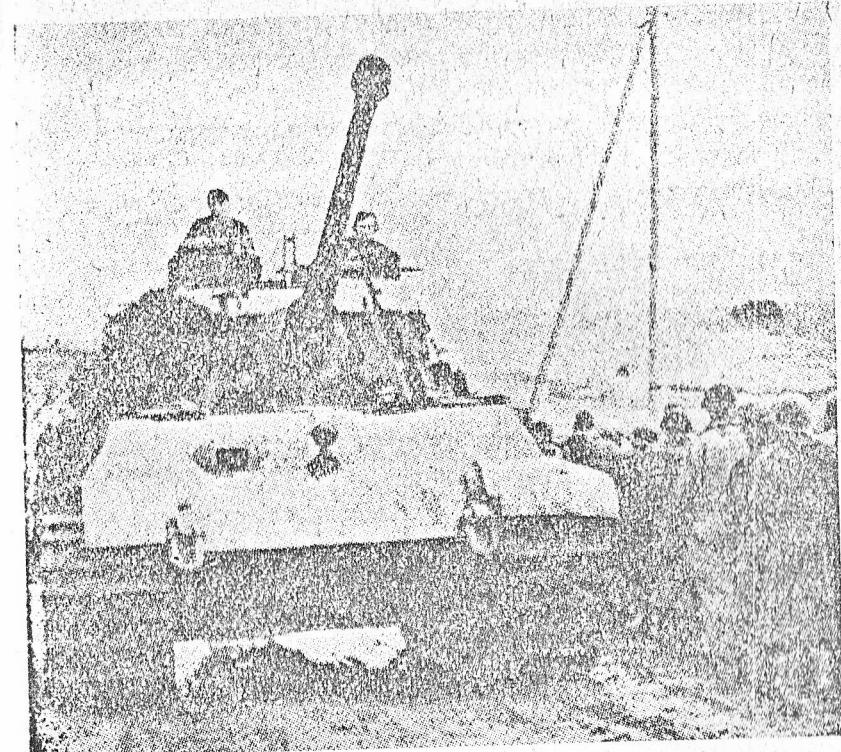
ונבר צוינה לעיל צמיחתם של צוותות-קרבי-משולבים הבאה כתוצאה לכך.

מבחינה עקרונית אין גם עניין רב בכך, אם היסודות השוניים (המשתפים בצוות-קרב כלשהו) לקוחים מדיביזיות-רגלים או מדיביזיות-שריון, אבל, למעשה, עצם היותם שאוביים מדיביזיות-משוריינות יקנה להם ליסודות אלה את התרון הנראה-מאליו של תובלה משוריינת בשביל האגרמיים "הרגלים" — וכותזאה מזה אף נידות כולה גדולה בהרבה; מכאן הצמח בדרך כלל תכליות יתר — גם אם אפשר, ולעדי-תיהם תהיה כרוכה בכך עצמה לוגיסטית כבדה מדי, וזאת בהתאם המקדים בהם אי אפשר להשתמש מלאה השימוש ב"נושאים" המשוריינים, כפי שקרה, למשל, בעוצבות המוטסות הנקהיות או ביחידות האחרות של "חיל-רגלים קל".

הבעיה, כמו מצוותות-קרב אלה יבואו מנקודת דיביזיות-משוריינות וכמה מדיביזיות-רגליות, היא שאלת הנמנית על מכלול השאלות של ארגון חיל-הכבאות ותפקידים אסטרטגיות ושיקולים לוגיסטיים. דיון בנקודות אלה, וכן בפרט הפעלה המבצעית והזודה, חורג ממוגרתו של מאמר זה. אך ברור שרצוי כי יהיהמצו מס' גדול ככל האפשר של יחידות המלמוגאות בתוכן מຄיטומים של עצמה-מח' עם מຄיטומים של נידות — דהיינו, יחידות-משוריינות — כי הן נחוצות בשביל להווות את כוח-המח' העיקרי של הכבאות, ואם גם אי-אפשר להמחיש שאיפה זו מיד ובכל מקום, הרי מז הדואו להכיר בתולכורה תמיד.

במידה והדבר נוגע לטנקים עצם, הרי קויה-המחשבה והמסקנות ברורים במידת השווה: הטנקים מהווים אמצעי כללי להגברת חיל-הכבאות של כל-יינשך כבדים מופעל-չצות — כיוום, בדרך כלל, כל-יינשך בני-קליברים מ-3 עד 6 אינטש — והם הנם ציוד-היסודות לאוthon צבא-ישראל אחד, שהוא צבאו-ובוכחו של המחר. ברם, מה ידא על כל שאר הדעות המצוירות לגבי נושא זה?

הנה, יש, למשל, סוברים כי עבר זמן של הטנקים נוכח התפתחותם של כלי-וין פורץ-ישראלן, מתקלה אנטיטנקית זו, בה מזומנים יחד מפקדי-כבאות, אנשי-מדוע יזועי-שם וлюדים אחרים, השמעה את אחד מצליליה הרכמים הזרועים ונשנים מידי פעם — זמן מועט לפני התחלת הקרבות בקורסיאה. הדחילים-המחודדים לאחרוניים אשר דובר בהם, היו הבזוקה והקנה-לא-דרתע. אך רבים גם רבים כבר הוועלו בעבר, מכל הסוגים והצורות; ועצם ההשגה בענן הטנק, המתלה תמיד לדעותם אלה, דומה ולא התקדמה כלל מעבר לסתמו בתור "המבחן הנע" שב"שלב הראשוני" בהתקפה-חותו.



טנק גרמני מטיפוס "טיגר II" (TIGER II).



טנק אמריקאי "פאטון" M-46 PATTON.

“מצב טקט. מס. 2”

בריג'דר-ג'נרל אדון. ת. רנדול'

בספרון-המופת האבאי „הגנת מעברות פתאים“ מוצא עצמו הלוייטננט חילם „חכם לאחר מעשה“ מופרש, והוא ומחلكתו, אל מעבר-נהל מבודד בו יהא עליו לה-חוות במשך שלושה ימים, וכי מה. הלוייטננט היה איש צבא-קבע, אדם שואף-אל-נזולות ונלהב. הוא היה בוגר בתיספר צבאים שהתחנך לדרגותנו — בבקשו נכל אותו התקונונים, התקדים ותרגילי-המוחת שהצליחה להעלות בוכרונו — את המענה, כיצד בעצם עליו לארכן את מחלקו — כשבמשך שלושת הימים אין תקופה לקבלת סיוע — להגן על מעבר-הנהל הלו בפני איבט צפוי עדיף-כזה — מצא כי הנה כל אלה מבאים אותו במובכה קשה. לו הצריכה הבעיה שלפנוי כי יעדוך, נאמר, דיבוזיה — כי או היה הדבר קל בעיניו. בבתיה-הספר האבאים פתר בעיות מספר לגביהם, ואף הצליח בכך עד מאד.

כשהוא נתון לתחושים אי-ביטחון וחוסר-החלטה זו, בחור הלוייטננט חילם לדחות מפניו את הבעיה; כל אשר עשה בינוים היה: — האכיל את אנשיו ודאג לנוחותם. נילילה בא האויב — וככש את המعبر לאחר הקצהה שבתגרות בלבד.

בספר — לא היה כל זה אלא חלום; ובחלומות הבאים בוה-הזריזה ניתנו ללוויטננט הדומניות לפתרון אותה הבעיה בה נכשל, עד אשר פתרה, לבסוף, בדרך פוחחה.

סיפור-משל זה, שנכתב לפני שנים מבליט את בעית אימונם הטקטטי של מפקדים-זוטרים ויחידות קטנות, למעשה התקדם אימון מסווג זה אך כמעט ואו אותן תקופה בה שם הרובה נטען-המכנס את הקץ למבני-הקרב המונחים המכונסים אשר היו נוהגים עד אז — וככה נטל האלהות טקטיות וביצוע תמרון טקטיקי על שם אותם קצינים ומש"קים שלפני כן לא היה מתקפים בקרב אלא: ראשית, לבנים את חידותיהם כיאות באותו מבנים — גושים, ושנית, להציג לפניהם מופת של אומץ אישי. העובדה כי אין אימון מעין זה אלא אימון נחות-דרגת, נתגלת כמעט לכל אחד מהלך שתי מלחמות העולם. אך מעתים הם אלו שהטסקו מכך מה הנגה הסיבת לנו — והוורו מורות טקטיות נכונות; על מדריכיו היה לדחוס לתוך מסגרת זמן מצומצם.

יש הגורסים עדיין את הטנק כ-“כלי-יעור” — כדי, המוכשר רק לתקוף-המשנה המוגבל של סיווג לחיל-הרגלים. דעתו צרות-אופק אלה שקולות כמעט לגמרי להוכיח את הטנק בידי איזה חיל בעל נידחות עילאיות: אכן, חיל, אשר זdae לא יוכל להיות יותר מאשר בגדר “השלמה” לגוף העיקרי של האבा. והרי במקרה זה היה הטנק הופך למין “נשק מיוחד”, ששימושו ותועלתו מוגבלים; אם לו לפי נסיבות העבר יהא זה טנק מאותו סוג אשר יש בו תועלת לאחר מפלתו של האויב — אך כמעט לא בשום מצב אחר.

מכלול דעות זה נראה כי הוא מופיע כמעט את כל האפשרויות שבעין. כאמור מכחא לכל חפיסה ותפיסה נהגים לצטט מקדים היסטוריים ועובדות שונות הנגעות פחות או יותר לעניין; ולא יקשה למצוא כאלה, אך כדי לראות את כל הדברים הללו על רקע נולן נאות — יש הכרה בהבנה יסודית של התפתחות הטנק בכלל; ולא רק של קטן מקטעה, כאשר יקרה לעיתים קרובות מדי, שעה שמצויגים גושא זה לעין.

שנת שיגולו זמן מתכנית הלימודים התקטיים וימנו את ההתאמנות בהם למעשת.

ש אמן להודות כי היו כמה וכמה יוצאי דופן מן הנ"ל — והוא רואים-לציוון.

עם תרחבתו הגדולה של האב בא-1940 ובשתי השנים לאחר מכן הוו

טיו לפיה את אימונו הייחודי הקטנות לטובת כמעט כל מקצוע אחר. האימון רוכן ריכוז מרחיק-לכלת — בוגיון לכל התורות הקודמות. הנוחות נוקשות היו מגיעות מפקדת "כוחות-הקרען של הצבא" ומפקודות של ארמיות, קורפוסים ודיויזיות, והו — לכל עת וכלל שעה — את העיסוק בידידינו מאו — וריקת רימונם, תרגול במסכות-גגו, בישול על ידי היחיד וכיווא בו. קציני מבצעים מהמהדרים הרגישו כי לא יצא ידי חובתם אם לא הוציאו הוראות מעין אלה.

מרבית ההנחיות נגעו לאימונ-הפרט, ולא נותר אלא זמן מועט לאימון התקטי של יחידות-קטנות. טיפחונו איפוא חילימ-פרטים, ואנשי-מקצוע לא-דרעים, אך מועטים היו — אם בכלל בוגיון — המחלקות, הפלוגות והגדודים חרוצי-הensus.

אין בכונתי לומר בזאת כי הנחיות אלה חסרו ערך הין. אני חולק רק על הדש שבחן ועל טיב ההשפעה המצתברת-והולכת, אשר היה להן על מפקדי רגימנטים ודיויזיות. מובהחני, כי ככל מפקד היה מעדיף כי יעדמו לשוטו מחלקות, פלוגות וגודדים היודעים ללחכה, לירוח ולהתקיף את האויב ברוב-יכולה — מאשר "אספים" של חיילים אשר אמם מטוגלים לעשות — פעולות מפעולות שונות בתור פרטם. אלם בקרוב היו ודאי הרשוגנים לצעק: "רוטקנו. מה עליינו לעשות?!"

חייב ציריך להיות מוכשר ללחכה, לירוח, להשתמש במ Chapman, לחזור בתנאי שדה

לדעת דבר-מה על אודות יריבו ואולי אפילו לטפס ולרדת בראש התוליה בדפנותיה של אניה. אלם דברים אלה אינם דורשים אימון יומ-יום. חייל מסוגל ללמידה את כל הנגע לטיפוס בראשות בשני תרגילי-התאמנות.

אבל אילו ייחדים מועליה אינו מספיק כלל ועיקר. כל עוד אין החייל מסוגל

למלא את תפקידו במחלקה רובהית בבטחון ובמוחות, כל עוד לא התאמן ולא נקבע סודות באוון "הציגות" וב"טכניות" של האזות אשר הן המקנות ליחידה את סגולותיו של צוות רב-יכולים מלודד ונitin לשיליטה, המסוגל להשתמש במכסיום של תכלית בסך-הכל של עצמת-האשubo — כל עוד אין החייל מסוגל להיות חלק של אותו צוות, הרי שפלו بحيומו בעל האימון המעליה ביותר בתור פרט, צפוי לו שלון בקרוב. כל כך הרבה זמן היו מקדושים לאימון הפרט עד שלא נותר זמן רב לאימון של יחידות טקטניות.

בשל נתימתם של מפקדים גבויים להזדווג ולהגיע לתמונוגם בדרגת הדיביזיה והקורפוס, היו מצטחים יתר על המידה את הומן המוקש לאימונים של מחלקות, פלוגות, גדודים ואףלו רגימנטים. אך הרי אין יעילותה הקרויבת של הדיביזיה הולמת עולה על זו של המחלקות, הפלוגות והגדודים המהווים אותן.

גורם נוסף הוא העדר המתמיה של רציפות בפיקוד ובאכבה-לתחזקדים שבתוך היחידות הקטנות. מפקדי כיתות, וכן סגניהם, סייריהם, מפעלי קליזון מיו-

צמת את טכנית-הרגלים המתחששת והולכת בתמידות. בית-הספר לא התimer מעולם כי יש ביכולתו לחת כל קל-קצין וקצין אימון מעשי מלא במשולח-ידן. כן אין להטיל את האשמה במפקדים הוטרים עצם. הם עשו כמו-טב יכולם בתוך המסתגרת שהיתה תולדות מקרה ושלא הלמה את הצרכים.

שעה שהתוכנו לתפקיד-הקרב במלחמות-העולם, הראשונה כמעט ולא קיבלו מפקדי היחידות הקטנות כל אימון טקטי כדי ובעל-עורך. זכרוני, כי בהיותי מתכונן לתפקיד העתיד בתור קצין המשרת בפלוגת רובאים, הינו מבצעים זינוקי-ביבה תרגול מיכון מיכון גרידיא, על פניו שדה פתוח בין מאה דונם על מלוא החgor והתרמל בשמש יויל צורבת. רק פעם השתחفت בהציג אורה-ביבו של שמר-קדמי. וכן הקשבי ל凱zin חסרי-השראה המקרים מתחוק ספר מעליוי של "סרג'נט ג'יל".

אכן, שאנו "מצודים" באימון טקטי זה, הינו, בהירה למפקדי מחלקות ופלוגות, זומן לא רב לאחר-מכן עמדנו בפני גיסות גרמניים טובים אשר שלוש שונות קרובות מהירותם.

הינו לא כל כך רעים באשר לתרגול בסדר-מכונן; ובמשך שעوت והינו מטי לים דמים של רימוני-יד באורה הבלתי-יטבאי ביתור. (בשתי מלוחמות העולם לא ראייתי אף חיל אמריקאי אשר יrox בקרוב את הרימון אחרה מאשר בזיה הנוכח: ראשית, יוציא את פון-הבטחון ואח"כ יזרקנו בכל אונן אשר יזדמן לו גוח ביתור באופן רגע). במשך שעות תרגלנו בחיבשת מסכות-או וסילוקן — מלאת אותה מסוגל ללמד כל פרי תוך 30 דקות. לא כל טעם וחוש-מידה נגול הומן מאות המצחע, בו משתמשים במשך הקרב כולם, ומדי יום ביוומו — הלא הוא טקטי-היחידות הקטנות. ה relic-המעשה התקטיב, זו המפתחת ביחסו החיל ביכולתו וכושר-תשיה, המרבה לכבות שטחים, לקטול אויב, להציג חי אדם ולנצח בקרבות — ומכוונה בא היסוד-שבמיציאות להודעות הרשומות — לא היתה בשביבנו, לרוב, אלא בבחינות ספר החתום.

את התקטיקה לימדנו בקרוב ממש, כפי שנגזר הדבר על רוב המפקדים-הווטרים האמריקאים. הדרך היהת — "נסה — שגה — ולמד לך", גיסות-אויב חרוצי-קרב היו לנו למדידכים. אך הלקח שהווינו מידי פעע עלה בזוקר, בזוקר רב. קיימות דרכיים הטובות מזו בהרבה.

עם בעא מלוחמות-העולם הראשונה, ובשנים שקדמו לה, חלו שיפורים ניכרים בהלכת-הקרב, באורה-הבצע ובספר-ההדרבה. נסוד בית-הספר לחיל-רגלים והוא הקדיש מחשבה דעתנית ורבת-הבנה לעניין טקтика של היחידות-קטנות. אך במקומות אחרים לא היה רישום של השיפורים האלה ניכר הרבה. הכל התוכחו על כה, שילמו מס-שפתיים לחשבות העגין של טקטיות היחידות הקטנות, וקבעו את הסרוניה של השבון המפקדים-הווטרים — אך יחד עם זאת גניהו להם לחוסר-dimyon, לאPsi-רוויות מוגבלות, לפחות-על-השמרים וכלל מיני חיבות חובבים צבאיות חדשות

לדעתם של קצינים הוגי-מחשבה רבים הרו התרגיל המבוקר הנו משליך-אימון
ונ יותר הן לגבי יהירות קטנות והן לגבי גדולות מאשר התמרון החפשי. כאשר
שתמשים בתמורות חפשים, מחייבים קשיי השלטה והפיקוח כי הדמרון לא יתרוג
וחוחם המבצעים שלפני המגע-הקרוב. משאידרע המגע הקרוב — יש להסיג את הגיינִ
שות, פרט לאנשי המפקדה והקשר, ולאחר מכן יש להמשיך בפיתוחו של המבצע במס'—
נות של תרג'il-מוחב-פיקוד. מן התועלת אשר חמזה למטות ולמפעדים גם ייחד לא
וחתה ע"י כך דבר, ואילו ליהידות-הרגלים יחסך סידור זה נסיבות שיש בהם להזקק
לימונם הטקטי.

נהגו לטעון כי אימון נכון, באם חזורים עליו תכופות, מרגיל את החיל למהלך
נון של פעולה בקרב על אף הפחד, ההתרגשות, המבוכה ומצוות-הקרב האחרות.
נשה זו מוסיפה גם ביום להיות נכונה מבחינה פיסיולוגית; והיא יפה לגבי אימון
עקי מושך כשם שהוא יפה לגבי תרגול בסדר-מכונס. אולם בשביל
ושלכה תפיסה זו, של יסודות-המלאה ושינוי-בדרך-חוורה, הימה — וזאת בקרב
לאפשר לקצינים-הוווטרים ולהילים לקנות מכלל מגון ורחב בכל האפשר שילדיונות
ונשים לפרט; כל זה מתוך תקווה-השוא כי הדברים ייחרמו בוכורונם ובכיאו מועלות
נון מן הומנמים. חילינו הרגלים במלחמת העולם הראשונה; ובכל זאת משמעתם לא הייתה
ובות בהרבה מאבותיהם במלחמת העולם הראשונה; ובכל זאת מושבם לא הייתה
וחכה مثل הלו; ובdomה לאבותיהם, את רוב ידיעתם בטקטיקת היהדות הקטנה
זהה עליהם לסגל לעצם בשדה-המערכה גוף.

* * *

*

פלוגה דובאית היא צוות-קרב יסודי שבידייזיה. אך ברוב המחלקות הרובאיות
סולבים ובודחמים אלו יתיר על המידה בקיומו של חיל שיהא "כוכב מבטן ומילדה".
"כוכב" מעין זה הוא אדם בעל יוזמה ואומץ-לב מופלגים והוא משמש בחינת תרומה
ומיצוי לביצועם נטול-ההשראה של חבריו לצות. הוא הוא האדם הסוחף את מחלתו
קדימה והוא הוכח לאוותות ההצטינויות. לעיתים קרובות אין הוא אפילה המפקד הראשי.
ראיתי שטוראי יחיד בעל יזמה ותשיה הוליך מחלקה שלמה, ופעם אחרת עמד אף
נדאש פלוגה. אולם הרבה הן המחלקות אשר אין להן "כוכב" מעין זה. מחלקות אלו
הן שנפתחות ומרותקות בשטח כל אימת שהן נתקלות באש.

עשרה-מושבע מתקאות דובאיות מצויות ברגימנט רגליים ושמונים ואחת מה-
ליך בדיביות. יש צורך בזון רב כדי לאמן את מספר החילים האמור בהציגות —
יסוד טפרות אף אם מכינים ומבצעים בתבונה את האימון. לאחר שמחלקה
הנה היהודה-החולמת הבסיסית שבידייזיה, מן הדין להתרכו בראש וראשונה בכל
היאמון הטקטי כולם ביצירת צותות וריווים, בעלי כושר-מץ והפועלים לא-געז-
רים.

חדים וכדומה, מועברים אנה ונגה כה תכופות עד כי מקרה נדיר הוא שאחד מצוחה
אליה היה לו אותו מפקד ויהיה מרכיב מאותם חילים בשני ימי-אימונים רצופים כל
שהם. לoitננטים וסמל-מחלקות נפולים תמיד קרבע להקצתה תפקיים מיוחדים.

לפתע פתחו מעציבים את היהודה במצב כוננות, מקימים מבחן-איימון —
וכל אחד מצעיר על העובדה כי כושר-ההנאה והחריצות בהפעלת יהירות
אין ברמה דרושא. אולם כיצד יוכל להיות ברמה הדרושא אם את רציפות היהוד
הקטנות ואימונ-הצחות שלחן ראו כשנים במעטה לעומת כל שיקול אחר? מעיו אני
לומר כי רוב המחלקות הללו לקרב במלחמות העולם השניה תחת פיקוד לoitננטים
וسمלי-מחלקות שלא היה להם חלק באימון; והיה בהן אחו גודל של אנשים שלא
עבדו קודם לכן לא עם המפעדים ולא עם המחלקות שאთ יצאו לקרב.

יש ויטענו נגד זאת כי חוסר הרציפות הוא חופה שכיחה בקרב. הרי, שכן
זה הדבר. אולם צרך שבאותו זמן בו הגיעו המחלקות, הפלוגות והגדודים לשדי-
הקרב, כבר היה להם מידה כזו של בטחון וחירצות-מעשה בה-הציגות-השגרה שליהם
עד כי יוכל להמשיך ולמלא את תפקידם על אף כל ההחלפות בכוח-אדם; וביתר
אם אנשי-המחלקות אומנו אף הם באוון "הציגות"-יסוד עצמן ובאותן הטכניקות של
עצמאות-אש מושלבת. ואילו לא היה להם ליחסות השונות הודמות לטפח חריצות-צוף
ואפיו הן מרכיבות מפרטם אמיצים, תקיפי-רצון ומאומנים היטב — תהינה זו
כבודות-תנוועה, וחרוטות יומה, תסבילה אבידות לא-הברחה — וכושר-המעש המשלים
יהיה מבחן והלאה.

תרנגולים בקנה-מידה גדול כפי שהם נוהלו בעפר — אף הם גמנים על המכ-
שולים בדרך של מתן אימון טקטי בדרת-צאות ליהידות הקטנות. תרנגולים גדולים
יררים הם, הזמן בדרך כלל מוגבל עד למאוד והנטיה המקובלת, איפוא, היא לנסת
ולדחים לחוץ מטרסת זמן מצומצמת זו החנסות בכל מצב טקטי אפשרי. דבר זה מביא
את המפעדים העצירים לידי מובכה, רוגזה ורפוי-ידים.

לבוטף, בהשליכם אחרי גום כל נוגג טקטי נכוון, הם מתחפרצים בפקודות כנוו:
לכל הרוחות! הנה, הדגים הכהויים הונפו; הגיעו עד לרכס הבא בכל דרך אוורה
אשר תרצו, ובלבך שתងיעו". כמובן, בשעת שיחת-הניתוחה שלאחר התמרון מביעים
שוב כולם צער על מצבו של האימון ביהידות הקטנות; אבל כל עוד אין מנהלים
תרנגולים גדולים לפי חלוקת-זמנם מציאות — אין להמנן מכך שיחזרו ויישנו

גילויים טקтика גנטה הסתערותו של פיקט*.

* פיקט, ג'ורג' אודרד (PICKETT, GEORGE EDWARD, 1825-1875, קצין אמריקאי, נולד ברכינה, וירגיניה, בוגר האקדמיה הצבאית בוסט-פליינס. בתור מירגרן בכוחות הקונפדרציה (איגוד מדינות הדרום בימי מלחמת האזרחים) שירת תחת פיקודו של הנרי לי וליד גטיסברג ערך את הסתערותו המפורסמת על ה-סמטרי רוג'ר (CEMETERY RIDGE) שלו. הסתערות זו הזכה לשם נספח כהסתערות פיקט).

מחלקה רובאית חיבת לדעת שמונה תרגילי-יסוד בלבד, אך היא חיבת להיות מאומנת בהם במידה כזו שביצוען התקין לא יטול ע"י ערפל, עשה, השכה, פחד, מוכחת קרב וכיווץ באלה. בתחילת ניתן לחסוך הרבה מזמן האימונים ע"י השימוש בהציג תרגילים. ניתן להביא לידי התמונות בתרגים מסוימים אחת מתוך כל שמונה המוחלחות בריגמנט או בדיביזיה. מחלוקת זו תוכל להציגו לאחר מכח, לא אחת אלא אף כמה פעמים, לשבע המחלקות הנוגאות. כמו כן מדריך המצויד ברם-קהל יוכל להציגו ולנקם כל פרט ופרט באשר להנחות-גיטות ולטכנייקה בשעת הצגת התרגיל, כאן עלי לפרט שמונה "הציגות" אלה אשר אני רואה אותן כתרגיל-יסוד לגבי כל מחלוקת רובהית:

1. מסע התקבבות. מבנים; פעולות הגששים; מרחקים ורוחים; אוטות וסימנים מוסכמים; כיוון וswing הכוון; מיקום של המפקדים.
2. פעולה לאחר התקלות הגששים באש. פעולה הגששים; מפקד המחלוקת; סמל המחלוקת; מפקדי הcitות; היבשות עצמן.
3. ניצול הגששים כבסיס לחפעלת המוחזקה. כל המחלוקת, או חלקה, בהתאם לתוכנותו של מפקד המחלוקת. טכניקת הביצוע המפוררת, מיקום של המפקדים ותפקידיהם.
4. קרב האש (ASHOTNUWAH). פעולות בסיס-האש פעולותם של גופי-חמורן. כגון :

 - א. המחלוקת כולה בעלי הגששים; ב. שתי כיתות; ג. כיתה אחת; ד. מקלען ורובאי אחד או שניים. תיאום שתי התפקידות; מיקום ותפקידיהם של כל המפקדים והשיטה המדויקת לביצוע התוכנית.

5. הסתערות והתארגנות-חדש. ביצוע הפעולות הניל על כל פרטיהם ודוקהן.
6. המחלוקת כפלגה קדמית.
7. המחלוקת בהגנה.
8. המחלוקת בנסיגה.

הказינים הותקים יותר יקרו כי תרגילי-יסוד אלה שאוביים מ"עקרונות" קרב של פלוגה רובאית, שנתרפסם לפני כמה שנים. תמיד ראיית מהדרה זו כמפורט ומדויקת יותר ואף כספר-הדרוכה טוב ומazing מאשר המהדורות המאוירות יותר. ספר זה הקנה לקצין ולמש"ק הבלתי-מנוטים את אשר היה עליהם לדעת. הוא תיאר בדיק את תרגילי הוצאות ואת השיטה המפוררת לביצועם של חילים אלה, משאומנו מפקד המחלוקת ואנשיו ביסודות בתרגילים אלה בתנאי-שם לשנות את התרגילים בהתאם לתמורות בתנאים.

בצד נוהג מאמן כדורגל לאמן את קבוצתו? אם הוא ברמה של קפטן רוקני*. והוא אכן במקצועו. יש לו לוח והוא משתמש בו. הוא מסביר את המצב ואת התרגיל בפרטות, מה יעשה כל אחד ואחד וכיוצא. לאחר מכן פותחת הקבוצה באימונים לפי הלו שהותה והיא פועלת תקופה "בקצב איטי". המאמן מציבע על השגיאות והצחות חור על התרגיל שוב ושוב עד אשר הוא מתבצע לא זו בלבד אלא שגיאות אלא אף תוך דקדוד-בזוניות ותיאום מעולים. אין סודות ואין הפתעות. שעת המבחן היא בעת ה"תגרה"**. שזה-הערכה של "תגרה" לגבי המחלוקת הוא "יריקרב"***. סוד ההצלחה טמון בסטנדרטיזציה של התרגילים ובזרורה על כל תרגיל ותרגיל עד אשר מושגת שלמות בכל פרט ופרט. מובן שיש להציג לדrama הגאותה בקיינעה-לטמרה ובמבנה קרב לפני שמתחללים באימון הטקטי. ציון מטרות, בקרת אש ומשמעת אש, קיצורי כשל דבר, האש הכלולה של יחידת-אש — המחלוקת — כל אלה יש ללמידה ולהוויל עליהם פעמים רבות במקביל ללימוד הטכנייקה של מבנים-קלב. כושר השליתה וההתדרון, בקרת אש ומשמעת אש, חייבים להיחפץ לאינסטינקט. כל תרגיל ותרגיל ניתן להלן נגד אויב מודחת או מזעג משוכנוך המדריך כי אכן שליטים אנשיו בכל הפרטים.

בשנת 1943 נוכחות באשר צות בוחנים של הקורפוס ערך בחינות סיום לגודוד-רגלים. בעת הדיוון-המסכם נמצאו כי השימוש של הגודוד באש-ותנעה — לKO הנו. וכן נתגלה שאיש מפקדי המחלוקת — ובעצם, גם איש מצוות הבודנינים — לא ידע את אורח-המעשה לפיו הייב להגוז מפקד-מחלקה כדי לדם את יחידתו — ע"ז זינקי-סיגוגין של יחידות המשנה שבמחלקה — או ע"י הסתגנות — או ע"י תמרון של חיל-משנה, בחיפוי אש, של השאר. הכל שמעו על כך, ואין ספק כי אף ראו הפגנות תרגיל כולה בבית-הספר לחיל-הרגלים; אך מעולם לא התאמנו בכך ע"י התגנשות-למעשה, ופושט לא ידעו כיצד לתרגם את ההלכה של "ashotnuwa" לשפט העשייה-מש.

ספר-ההדרוכה שלנו נהגו לתאר תרגיל כזה בפרטות: אלו פקודות ואותות שシリ, כיצד יש לבצע את הונוקים, מי הירוהומי איטו יורה, וכיווץ בות. אך ספר-ההדרוכה שהיא בשימוש בתקופה ההייא דין בעית אש-ותנעה במושגים בלבד ומשום-מה דangen על מרבית פרטיו הביצוע.

* * *

ועתה מליט מטפרק לעניין ההתגנות בתרגילי "יריקרב". הדבר המפיע והמה-ביר ביותר לבבי חילים המצוים לראשונה בקרב הוא, שבעוד האויב יורה בהם —

* רוקני קנווט (ROCKNE KNUTE) 1931 — 1888, כדורגן ומאמן מפורסם ממוצא נורווגי שנתקע בארה"ב.

**) טכניקה של "מאבק על הכוור" במשמעותו "רונגבוי". מהדרת מילון למונח-ארכא' ב: "צורת אימונים אשר בהם מועל על יהודה טקטית לתהו בעיה המשקפת מצב טקטי מסוים — ובשעת ביצועה יירוח תחמושת-כדרויים אל מטרות המציגות את האויב. ירי-הקרב הרינו השלב המסיים באימון של רובאים".

כמעט ודאי הדבר, כי בעתיד יהיה על צבאות — אשר בו יהיה אויל זעם
אווזם של אנשים מנוסי-קרב — לעמוד מלכתחילה בפני גיסות המונחים, ולפעול
לעומם. על כן, אם הושם הדגש הנאות על טיפולן ואימונן של יחידות-תקטיות
ובותחראיות ביותר, אם יהיה לאלי-ידיינו להציג לעומת המוני גיסות את כוורת
הובזה-הomon העצום למציאות פחות חשיבותם עלי דברים כגון ציון-מטרות, חלוקתי
האש, בקרת האש ומשמעת האש. במתוח-תרגילי-קרב טמוני עמדותיה של מחלקה
רובהית אויבת באמצעות צלילות-מטרה; אולם המטרות לא נערכו בכו ישר בשדה
פתוח. בתחוםיו של מערך מחלקתי מתකבל-על-ה前途 מבחינה טקטית. הושמה כל
מטרה ומטרה מאחרי מלחפה כזו אשר בו היה עשוי להשתמש חיל מאומן במצב
דומם, לו הציבו-הו שם. אף ה-„מפקדים“ הושמו באורח דומה מאחרי מלחפים במציבותם
הנכונות בתחום מערך „מחלקה האויבת“. התוצאה הייתה כי אפילו בתוך של 200 מטר
אי אפשר היה להבחין באיש מאנשי האויב. לו היה כל אחד מהם חיל — כי או
היה נמצא תחת פיקוח ממשי של מפקדו והיה ביכולתו לירות מושקו באורח תכליתי,
המחלקות הוזרו כי בשלב להציג פגיעות למטרה יהה עליה לסוך על
אומדן, ציון המטרות וחלוקת האש. קידה-התחלה היה מרוחק כדי 700 מטרים מהאויב.
מפקד המחלקה יכול היה להורות לטייריו לפתח באש משראו אויב — או משפחת
האויב באש עליהם, כמסמן על ידי חיל, מוסתר בשזה, היורה מספר תחמושת.

מידי התגנות כל מחלקה, לרשותה, מסדרת-תרגילים זו, בהשתמשה בתרגוני
לים 1—5 האמורים, מעותן עד כדי להציג היו הפגיעות במטרות שהושגו, משנש-
תכנעו המפקדים והחילים כי יש בו משה, באותו עסך של „ציון מטרות“ — „מחלקה
אש“ — ובקרת-אש“, הרוי גודל מספר הפגיעות במידה מפליאה וגורמת-סיכון כאחת.
* * *

לדעתי, הרוי זהה גם התשובה לרוב רוכבו של הויכוח על הבעיה: על שום מה
אין האנשים מפעילים את רובייהם בקרבת הדבר הדבר פשוט: הם לא רואו לפניהם שום
דבר אליו יכולים לירות; ואימונם הם וכן אימונם מפקדיהם באותו מצוע הידע אשר
rangleים היו לכנותו כ„רוכאות“, היה לקוי ביותר, והוא דבר אשר נודע בשם „קורסיי
מעבר“ היה יותר בגדר אימון הפרט — ובשום פנים ואופן לא יכולו קורסים אלה
לשמש תחליף לאימונ-צאות בעצמת-אש משולבת.

בשתי המלחמות שעבדו לא הושם על ידינו הדרש במקום הנכון, שומה עליט
לאמן את גיסותינו בעבודת-צאות יסודית ביחידת-העיר. עבודת-צאות זו שביחד
העיר, לה יש להיקף מדי יום ובמשך היום כולם, אשר בטופו של דבר תורמת את
התרומה העיקרית לתוצאות הקרב.

גביעזוגאי בטקטיקה הדרית

הנחת-אב של רshima זו — שהיא חשובה למאמר "שטוּף את הרכס" — ניצחת ? (אשר נתפרנס ב"צקלון" ג' והופיע אף הוא בירחון "כחות הקרב" האמריקאי) הנה :

"המושג ‐מסדרון צבאי‐ כולל את קו-הרכס העיליים של שני רכסים ואת הרכע שביניהם — ועובדת זו מרחמת לנו כי על כלנו לנוכח זהירות שעה שאנו מתחילה משתמשים במניין מונחים צבאיים".
כונתו המדויקת של בעל-הרשימה תתרבר לקרה כבר עם ראשית עיונו בה.

קרأتي בענין את מאמרו המצוין של מיר ג'רלד פ. אבריל מ‐צבא הצי‐ — "שטוּף הרכסים וניצחת" — שבחוראת אוקטובר של ירhonebm. על אף מעלותו המ-ריבות, מכיל אותו מאמר ערעור מרומו ובתתי-צדוק על הלכה-מקובלת; ויש בכך כדי להטעות.

מיר ג'רלד אומר : — "קודם שלמדו לך, תהיה לכוחות הלוחמים של אריה" שבקרים וטיה חזקה ובלתי גמישה להציג מסדרונות בתורת הדרך, בה' הידיעה לבניתה אל תוך מערך-הקרב הראשי של האויב. רכסים הוכרו בספרי ההדרנה כמבואות-התקרבות אפוארים, אולם מרבית הטקטיקאים טיפולו בנושא זה בשתיות, או התעלמו ממנו כליל".

הגוני מרגיש צורך להפנות את תשומת הלב לעובדה כי בטרמינולוגיה צבאית אין פירוש המונה ‐מסדרון‐ — "בקעה", כפי שמרמז המאמר ; וכן יותר לומר כי המונח האמור כולל את קו-הרכס העיליים של שני רכסים ואת הרכע שביניהם. אפללו מובנה הלא-מקצועי של המלה ‐מסדרון‐ — אף הוא עצמו היה צדיק לעורר את תשומת לבו של בעל-המאמר: שכן משמעותה הרווחת היא מעבר (פרוזדור) על מהיצות-המגן אשר לו. ההלכה שלנו אומرت ש כדי להתקיף מערך-קרב ראשי אייב ("לבצע חידרה") הרי תואידי-השתה הנוח ביותר לפולוה זו הוא מסדרון המוליך עד אל היעד. והרי מציאות מהו שיל עקרו זה אומרת : "שטוּף שני רכסים — וניצחת".

על כן אותה ‐נטה‐ — הרות-פורהנות, כביכול, "לשיט דגש על המסדרונות" — מראה על האפשרות שונשתבש פירושה של אותה הלכה בקרב כוחות-הקרב על הלוחמים.

את השימוש הנכון ב‐"מסדרון‐" בהתקפה על מערך מאורגן ניתן להגדים כדל-קמן, למפקד דיביזיה למשל — הוקצה יעד. מערכו של האויב (או ידיעותיו של המפקד עליון) הנה כוֹה שאין הוא מוצא בו אגף שנייתו היה לפחות. מ شأنאלן מפקד להחליט על ביצוע חידרה הריתו מעין בכל הגורמים הנוגעים לנצח וביחוד נטעני-השתה.

נאמר, כי הוא בורר בכברת שטח של קרקע נמוכה המוליכה לעבר העיר, המציגת לו נקודת-טורפה (לפחות — נקודת-טורפה באשר לתנאי-השתה) במערכת הנגטו של האויב.

משהgia של שבב זה, אפשר וייאחו אותו מפקד בעפזרן גדול, שהפך משל, וימתה חז' העובר דרך שטח נמוך וזה אל עבר העיר. ויתכן שאיזה קצין-מטה (מסוג אוטם הקצינים העולכימ תכניות, אך לעילם אינם רואים את ביצועו) יואר לעצמו חז' זה כמסמן הסתערות נסוח-באלאקלאבה* במעלה בקעתו של נהר. ואולם לגבי מפקד היביבזיה שלנו, היודיע ומיין את הלחתו, אין החץ מסמן אלא את ‐מרכז-הכובד‐ של ההתקפה שתעריך בתחוםי המסדרון. הוא מתכוון לכך כי :

א. גודדים של רגימנט-הסתערות (או רגימנטים של הסתערות) שלו יתפשו על גבי שני הרכסים, המהווים את המסדרון, יעד-מושא ואת'כ יעד' המשך הבאים בזה-אהדר-זה, וע' כי כך יטלקו מעל השטח הנמוך שביניהם אש-נזיפתית אויבת. (והרי זה — בקנה-מידה מוחחב — אותו דבר עצמו אשר ביצעהו מחלקויה של פלוגה ה' על גבי הרכס המעוקם בוצרות ט השתואר במאמרו של המיר אבריל).

ב. גודדים ורגימנטים (רגימנטים) שבבוגטם שבעתודה, הארטילריה, ומתקני הפיקוד והמתקנים הלוגיסטיים יועתקו בהדרגה קדימה בתווך הקבעה המוחופת דבר שיאפשר את התקדמותה הנמשכת-זיהולכת של הדיביזיה (משש כי שפלוגה ה' נעה — במאמרו של המיר אבריל — במעלה הוואדי).

אללו לא היה מצוי כל מסדרון לספק את הנדרש בשבייל המפקד שלנו, הרי רכס יחיד המוליך, בכיוונו הכללי, אל עבר היעד יכול היה להוות אפשרות נספתה ‐הנוכרת בספר-ההדרכה‐. את האבטחה בפני אש-אייב לגיטות ולמתקנים הנעתקים קדימה, ניתן יהיה או למצוא יותר בתוחבות העלמה מאשר בגורמי מחסה. יוצא מכך כי קו-רכס ייחיד רצוי פחות (ה גם שהוא עדיף על רכסים המהווים מעין משבצות) בטור אוור-התקפה, מאשר הציגוף של שני קו-רכס עליילים, עם מדרונים פנימיים, ועם הקבעה שבאמצעו, אשר הוא הוא המהווה מסדרון.

* באלאקלבה — עירית-NAMEL בחופת הדורות-ערבי של קרם, כ-15 ק"מ דרום-מזרחית מסבטו פול, מפושטת בשל הקרב שניטש שם ב-25 באוקטובר 1854, בידי מלחתן קירם הידועה, וביחוד בשל ההסתערות של חיל-הפרשים הבריטי (הסתערות הבוגירה הקלה) במעלהו של ג'אוואדי ייש לחוף אש הטולות הדריטה — אשר נסתיימה בהשמדת דוב המסתערים; ובאמצעות שירתו האפית של טג'יסון נכנעה לאוצר אגדת-הגבורת הבריטית.

ערעורים על הלכה מקובלת הנם צורך חינוי לגביו צבא הרוצה להיות מתקדם ויעיל. אולם ציטוטים-משובשות, המכוננות לצורך תמייה בטענה מסוימת, מעוררות ומלבלות מחשבה צבאית נכוחה. בבתiid-הספר שננו מנשים לגלות ולהעלות לפניינו עקרונות טקטיים, אולם אחורי יכולות הכל — הרוי הנטיון הוא הטוב שבמורים. נוגיל, משנתמזה הלקח האישית בקרב עד תומו, הרוי מביאת ה-“תגלית” לידי מחשבה שמתח לסת הברה: — “דומה כי בעצם שמעתי כבר דבר מעין זה”.

עליה להזדמנות כי דברי אלה נתנו לנו להיות מכתבי-תלונה עצור ל-“בטאון הכוחות והמוסלמים ביתור. ההעלה הטובה ביותר ביותר ניתנת לעתים קרובות עיי’ צמחיה לארכו של נחל. במקרה כלשהו עלי להזכיר במעלה הבקעה. הוא אין לו רק בחשון כי מחלקו הדיביזיה שלו יאually להתקיף במעלה הבקעה”. הוא אכן בלחמן והתקדם במעלה הערוצים (או לאורכו זמائلות רבות כמותה, בלחמן והתקדם את השתח-הנישא צמחיה, או רצועות-סלעים, או שדרות-טטע) — הן הן הוכחות את השתח-הנישא החינוי. הן אשר מגלוות את התקפותו של מפקד-הדיביזיה. הן הולכות את הרסדים שהופכים את העמק לモבטה לשימושם של אותם חלקי הדיביזיה, שאינם מבצעים בפועל את ההתקפה, אולם חופש התנועה והפעולה שלהם הכרחי לריצוף התקפת ההבנה, מה הנו “מדרון” וכיוצא להשתמש בו היא בחינת אבן-ראש-פינה לגבי כל מפקד-יחידה-לוחמת בגיסות-הקרע. ואם מתרבר שמלת מבלבלת יותר מאשר מסיעת, הרוי יש לשנותה, או להסבירה, כדי להעמיד את הדברים על בהירותם. בכיתה צבאי יש להמנע מביטויים הדורשים דקוק רב בהגדרת, אשר שנוודו לגוני-מובן מڪוציאים מובהקים.

בבתiid-הספר של השירותים-המוניים יש להשתמש במלים בקשר אליו עם המושגים אותם הן מתארות; לדוגמה, הביטוי “מדרון” א’ — ב’ (המסמן את הכיוון הכללי) מתאר פחות את גוף העניין מאשר “מדרון” המוטמן עיי’ רכס א’ ורכס ב’. ואם בביטחוןיהם של כוחות לוחמים מתרפסם מאמר המכיל הנחה מוטעית הרוי יש לערכו, או שיש להזכיר את הקורא עיי’ הערת-שללים מתאיימת. במקרה זה עשוות לשמש לכך הגדירות שניתנו בתקנון השירותים המתאים ל-“מדרון” ול-“שבצת שטח”.

לאmittion של דבר, הטעות שבמאמרו של המיר אבריל לא היתה בכך, שלא השתמשו כיואם במסדרונים בעת חידרה למערך-קרב-אובי; החסרונו האמתי בהגנה התבטה בכך שלא הובתו כיואם האגפים תוך כדי התנועה אל מול התנגדות אויבת קלה מאחיזות-עיניות. בתנועה לקראות-מגע עם אויב, או בתוך מרדף — ברי’ כי המפקד מציעד את כוחותיו במהירות קדימה, לאורכם של אוטם נתיבים אשר יצלוו ביותר לתנועה, והלא אלה בדרך כלל מצויים ב焜אות. بغداد מושבל-ראש אגפית בשתח-הנישא הסמוך.

המחקרים וההתפתחות בכיוונים אלה התמידו בהפסקה שבין שתי המלחמות, אולם לבסוף פרתו אידאלי לאוורה תקופת לא הגיעה אלא כאשר פיתוחם של כוחות מונענים מוה ושל התעופה מוה איפשרו את מתן סיוע רצוף, ולעומק, לגיסות-שריון:

סיוע של חיר'ר מוסע — ושל אש ממוטסים המשתתפים בקרבת-הקרקע. האCMD "מטוס-טנק" — שהפעלו כללה את יתרונותיהם הונ של האCMD החדש — הטנק — והונ של השיטה החדשה, דהיינו — אפשרות הטיעו לעומק לטנקים — הוא הוא שלט בשדה-הקרב במלחמות-העולם השנייה ושיטה למבצעים אופי דינמי ורב-תנועה בכל המובנים; אופי זה הוא אשר לא ספק הביא לידי תוכנות ניכרות, ולעתים קרובות אף מכירויות.

השיטה עוד שוכלה עם השימוש, בממדים נרחבים, בגיסות מוצנחים ומוטסים, עם ניצול פעילותם של יסודות פרטיזניים ושל "הגייס החמיישי", וזאת הפתכות

אסטרטגיות המכוניות לשיתוק דרכיו העורף של האויב. ואכן שבעקבות חידירות עמוקות, לפיתוח וכיתורים מהקרקע ומהאויר, רוחב ומכאן שבעקבות חידירות עמוקות — מצאו את עצמן היחידות, גודלות קטנות, גורות מבצעיות והתקפות חזות או יותר ארכוכות, ותמיד הנן הסРОות אבטחה חזקה לדרכי נאלצות לפעול לעיתים קרובות ברוחיק רב מהביסים, ובזהוניות רבות — כשהן מבודדות לתקופות קצרות או יותר ארכוכות, ותמיד הנן הסРОות אבטחה חזקה לדרכי התחבורות; ולפעמים — אף הוכרו לפעול "בחזות הפולח".

* * *

מאות סוף המלחמה מעיד הכל — ומלחמות קורייה בכל זה — שקיים אופניינים כאלה של שיטת ניהול המלחמה יוסיפו להתקיים ואף יתבלטו בעתיד, — וזאת גם בשל התאמות מבחן החסכון בכוח-אדם, שהוא גורם חשוב ביותר, וביחס למעצמות המערב.

יכולים אלו, איפואו, לתאר לעצמנו על פי ההגיון, את מלחמת העתיד כסירה של קרבות ומרקורי-התנגשות — אمنם בממדים ניכרים — הקשורים זה בזה במובן האסטרטגי, אך לא תמיד יש בינם מגע טקטי הדוק. יש ויש לשער שלא תהיה קיימת דיכוי — לא באשר לחזות ולא בוגע לעומק" אשר מאחוריה, היה זה סוג דינמי מודר של מלחמות-תנוועה, וזה בתגל' בידותן ועצמתן של העצמות החיוישות, חייבות לפעול כמעט תמיד בבדידות מבחינה טקטית, תוכפות מנותקות כליל ובסעוקם של מעדכי האויב, תוך כדי שינויים תכופים ומהירים במצב הכללי, ועל כן גם בכיווני התקדמות או הנסיגות; ותמיד או כמעט תמיד במקרה כשהן שקוועות במלחמות-

גרילה וגינויות לפעולות אויריות רבות-עכמתה של האויב.

לבסוף על הנגר פיאות, האיטלקים איבדו 250.000 עד 300.000 שבויים, מספר גדול יותר של עריקים ומספר כמעט כפול מזה בהרוגים ופצועים. יש להעיר כי למעשה, השימוש הרחב ביוטר באווות-הסתגנות נקבע ע"י הגורמים בהתקפתם הנגדולה בחזותה המערב, בסוף מרץ 1918, בה מוגרה על ידם האומיה החמיישית הבריטית — המערץ.

בחינותיה הלוגיסטיות של מלחמה נתidea

מאת קולונל אלברטו אורלנדו

בשביל שהיה בטיס מתאים למליך המחשבה והסקת המסקנות שלנו צרין שננסמן תחילת — ולו גם בזמנים כלליים ובקרוב — מTEGRת של הצורות ושל התכונות האפיגניות למלחמות העתיד.

הקלים — הרי זו קשות שבתיים בשטחה של המלחמה בת-זמןנו הוזיל ומעורבים בה ומתחזקים בה, במידה פחותה או במידה יתרה, כל צורתייה של פעילות האדם גופנית, רוחנית, שכלית, נשית.

אפק-על-פיין — הבה וננסה להתר לעצמנו מה לבוש עשויה ללבוש מלחמה העתיד, בהשתמשנו בידיעות משתחים אחרים ובהתבסנו על הנתונים של עובדות העבר, בשוביל להעלות את העקומה המשווערת בה תלך ההתקפות העתיד. וכך שלא להறיק לכט, נתיחס כאן רק אל נסיגון של שתי מלחמות-העולם.

* * *

במשך מלחמות-העולם הראשונה הופיע בשדה-הקרב הצמד "תיל-דז'וקני" מקלע; ובעקבותיו — ארגון ההגנה העמוק. ואלה הוציאו מכלל שימוש את כל תכניות המלחמה המושתתות על התפיסה התוכפנית הקיצונית. היה, איפוא, הכרה לחפש אמצעי חדש או שיטה חדשה, העשויים להבקיע את המערך ההגנתי ולהדרו לעומק, על מנת להציג אלי צומת-העצבים החינויים של עורקי העורף העזים. וכך בולדו בשטח האמצעים — הטנקים, ובשטח השיטה — הטקטיקה של ההסתננות, שהגרמנים השתמשו בה במלצת ריג'ה *) ואחר כך במערכה ה-12 על האיזונזו **).

*) המערה על ריג'ה, ליום בירוח לטביה, נמשכה מה-3 עד ל-5 בספטמבר 1917. הגרמנים הרכיבו את הרוטים באגף הימני של חזית האיזונזו-מערבית הרווטית וכבשו את העיר וסביבתה הקרויה — המערץ.

**) המערה ה-12 על הנהר איזונזו (ISONZO), המכונה גם מערכת קאפוראטי (CAPORETTO) הרכה ב-24 באוקטובר 1917 ונומרה ב-26 בדצמבר אותה שנה. אחרי הרעה קטרה התקפיים כוחות גורמים ואוטרטים את האיטלקים במרחב כבב, קרבנות ארוכים בלטימברטום קשים בזאתם ההלישו את כוחות האיטלקים, והמתקומות עדר מהרה. אוטרטים והרומים נסגו לנויר פיאה (PIAVE) בשלושה וארכבה בדורש ובמביר העובי לאיטליה חפהון גיסות צורפתים ובריטיים, שסייעו לייזר-טור מוחש של קrho-הוות, שהרומו התקדמות הגרמנים אל מחוץ לטוח מערכת-ההספקתם, נאלצו להאיט קצבם. קrho-הוות נתייב

אותה לקראת הbabות. יוצא, שהמתיקף חייב להעצר ברגע מסוים בגל חוסר מושן
ndo שבסופו של דבר לא יוקף תחת גחון עצמו; ואילו המגן, משאוגף או הוקף.

יש מחר אוזולות אפשריותו להתגנחות; והטעם — חד הוא.

המערכת הלוגיסטייה כולה לדרכו התchapוריה, אשר יש וכמעט אין קיימות
טוען או שכן בעלות כושך-קבול לוגיסטי כה מוגבל, שאין בו כדי לאפשר
מצעדים במדדים ניכרים במקומם אולם היהת מחייבת הנוחיות הטקטית,icum
זהה הדבר חסר-טעם להמתין במשך הזמן הדורש לסלילת הדרכים — גם אם תへא
ו בגדיר האפשר — בשעת מלחמה שעיקר תוכנותיה האופיניות היא דינמיות מוד-

נת.

פעולות המנגנון הלוגיסטי — בהתאם לתפישתו כיום — הופכת לעתים קרוּ
בות קשה, בשל חדריות-לעומק מעד כוחות ירייבים, פעולות אנונינים, ערבי
חלניים ואנשי הגיס החמיישי, והשפעת לחמת-הגליליה, אשר כעת כבר נקבעו לה
ופסיד-קבוע. על כן חייבים אלו לראות את דרכיה-העורף בשירותים במצב של חוסר-

בטאון מתמיד.

אולם גנich לרוגע כי הנה עובנו את הממצאים ה"עורמים" והדינמיים, שבhem דנו
עד כה, והתעלמנו גם מיתר הסכנות שהודגשו זה עתה. הרי גם, כאשר נעמוד מול
קיים רצופים מהסוג היישן — ותוסיף בכל זאת הבעה הלוגיסטייה ותכבד עליינו;
וחות בששל עצמותו של הכוח האויר, אשר כבר במלחמה-העולם השנייה היה מסוגי
להמניע כליל או חליקת את התchapוריה, להחריב המחסנים וכו'. אם ניקח בחשבון רף
את העובדה כי המערכת הלוגיסטייה שלנו קשורה עדין בمسئילות-הברזל — לפחות
עד למחסני הארטמיות — לא נראה כיצד תוכל לפעול ברציפות הדורשה בעתיד בו
ילך הכוח האוירית ויתחוך בעצמו ובධוקו.

ולבסוף יש להזכיר — אך לא בגין פחוות-עדך — את סכנת ההתקפות האטוֹ
מיות המנוחות הן ע"י מטוסים והן ע"י קליעים מונגנים, שבכוון לגירום להרס רב
ומוחלט של המרכזים הלוגיסטיים ושל המცברים אשר יש לראותם כיעדים אידיא-
ליים לכל-הנסחק האטומיים. מכאן שככל המקדים המגרעת היא בלקיי-הבטחון של
קי-התchapוריה ושל דרכיה-העורף.

גלי לעין-כל שהמנגנון הלוגיסטי מפגר לעומת זה הטקטי; והמיתר הטבורי
הקשר בין היחידות הטקטיות ובין הבסיסים הוא הוא שמהווה את "עקב אקלים" של
המערכת כולה, ואם כי איינו מחייב דוקא לוטר על מבצעים מסוימים, הריוו מיטל
חופעות הగבלות כאלו אשר טוף להפריע לניצולים המלא והתכלתי של האמצעים
שבכל הנאה אותה מלחמה בתיל-כובלה ומכרעת אשר אותהאפשרים אמצעים אלה;
כיסויים נוכל לומר בזואות, כי המנגנון הלוגיסטי — אם יקיים לפי היקום
העכניים — רק בדוחק יעלה בידו לפעול במלחמה העתידה, בסידורו הרצויו.

אלן הן התוצאות המתקבלות-על-הדרעת המבוססות על התפתחות האמצעים
והشيוט.

יתכן שהשימוש, בעתיד פחות או יותר קרוב, באמצעים ותורות חדשים, דוגמת
הלחמה הרדיולוגית, הביו-ויריות וכו', יגרום להיפיכת כל התפישות הנוכחות: אם
למשל, יצליחו לבנות מחסומים עמידים שאין להתגבר עליהם — כפי שקרה בתחילת
מלחמת-העולם הראשון עקב ניצול הצמד "תיל-דורךני-מקלע", אולם, לא זו בלבד
שעם שיקולים בקשר לאפשרויות האלו הינו נכסים לשדה-הdmון גרידא — מעשה
שלא יעשה אם אנו רוצחים להיות מציאותים — אלא שיש גם לחתך בחשבונו שחוין
מןין זה ניתן לראותו כמוני, שכן, בסופו של דבר, אין לך סמ' שלא יגלו לבסוף אי
השם-הנגדי השקלם כלו-ומתו, ומהסומן מעין זה ייעילו מוטלת בספק נוכח האפשרות
ל"עקבות" ארכות-יתוח באוויר.

* * *

לארci מחקרים זה מתעוררות עתה כמה שאלות:

— מהי המטרת העיקרית באורה-מבצעים כזו?

— מהן התוצאות?

— מהן המגבילות לפיתוחם?

* * *

המטרה היא: לחדר עמוק אל תוך מערך האויב, להגיע אל צומתיה-העכבים
החיוניים של דרכיה-העורף, למגרם ולשבשם, על מנת להציג לעדי תוצאות מכריעות.
התוצאות הן: תוך זמן קצר ובabilities לצדק-אתה שתהינה מועטות-יחסית
כל האפשר, לאlez את האויב לבריחה — על מנת שימנע מניתוק, ולכניתה, או הכהלה
כאשר הוא מוקט.

המגבילות — אם נניח, כפי שהחיבים אלו להניה, כי העצמה והיעילות מוצאות
אל העצבות במידה הנדרשת מנקודת מבט טקטית — הריהם מונחות בשדה הלא-
גיטטיקה.

הבה ונבחן, מה מביא לידי מצב-דברים זה.

אופן המרכיב של היחידות הלחומות ודרישותיה של המלחמה החדשיה
הם שהביאו לידי שיטת אספקה כה מרכיבת וכבדה, שאין היחידות יכולות לשאת
אתן אלא את הצד שיטפיך אך ורק לטוח וזמן מוגבלים ביותר של "עצמאות";
או שנגור עליהן לஸבול מעומס-יתוח — ובעקבות זה את הפעלה התכליתית של היחידה. לעומת
זאת אין המנגנון הלוגיסטי מטוגן, בשל כבוזו ואיטותו, ללכת בעקבות התפתחות
המצב בנסיבות ובנסיבות הדروسים להפעלה הטקטית של היחידות — כפי שכבר חווית

ב) את שתי מרכיבותיה "ראשים" ישרת האמצעי-האורי, וקשרם יקיים ע"י
אםצעי-הקשר האלקטרוניים.
ג) באמצעות — ישתרע ה"חיל הלוגיסטי".

בנשר לדיביזיות, אפשרים שני פתרונות:
— לקיים את הארגון הנוכחי, אך לבטול, כמובן, אותן יחידות-שירותים
הנתווות ביום שביל קיום האספקה והפינוי, אשר השיטה החדשה תבטל את טעם
יוםן;
— לקבל לשימוש גם לצורך זה אמצעי אויר, הקיימים כבר — הוא ההליקופטר
ועם זאת לשמור על מכסה מסוימת של קלידרכב מנועיים למקרה חרום; דוגמת
תנאים אטמוספריים כאלה המונעים בעד טיסה.

לפתרון הראשון יש יתרון בונה שאין הוא בא לשנות ארגון קיימן ויעיל,
אשר עם זה ניתן לנחות יתרוניותו של הפטرونון השני. ואכן, אימוץ ההליקופטר
כמכוון-המחר"י יביא לידי מהפכה ברעיונות הנהוגים ביום, הן בשדה הלוגיסטי-ה
וון בשדה הטקטיקה. חוגים מוסמכים בארא"ב, האחראים לתכנינות פיתוח הצבא
עתדי, סוברים, כי אמצעי אויר חדש זה יש בו כדי לאפשר פעולות-הובלות-הלווטות"
קדר ככלו אשר יאפשרו לכוחות היבשה ניידות-יתמר גומישות-יתמר, באמצעות "תווות"
אויר" של גיסות הקו הראשון על צודם ורכבם.

ההיליקופטר — הוא בצורתה ובמבנה הנטכחים של המערכת הלוגיסטיבית והו
באליה אשר יתנוו בעתיד — יהיה בו כדי לאפשר מהירות-תנועה רבה יותר ויכולת
לפעול בעלי להוקק לכבישים או לשדות-תעופה; הוא ישרת את אורח המעלול החדש.
אשר יתגבר על כל מכשוליהם המיטים והקרען לאורך קו-תנוועתו של כוח-יבשתה החדש.
ההיליקופטרים עשויים להוות את האזיד התקין של גודדים ופלוגות מהטיפוסים
השווים. כולל חיל-דרגים, חיל-שריון, חיל-תחמושת, וחיל-הנדסה. וכן יוכל הם
— נשיהם מארגנים ביחידות-הובלות, ממש כמו המוניות היום — וכך שכבך

נעשה בצבא ארה"ב — לחוביל חילילם, אספקה, ציוד ותחמושת.

משיהיה ההליקופטר מצוי, במקומות המכוניות, בטור כל יחידה ויחידה, יהיה
בדרכו כדי להקל על תנועתן המהירה של העתודות, ולאפשר תנועות של יחידות
תקניות קדמיות שלמות מעמדהichert בחזיות לעמدة אחרת, על מנת לחטיך למלול
התפקות-גדגד אויבות או על מנת לפתחה בפועלות אפתעה תוקפניות. ניתן היה להלום
באגף השלישי של האויב": באמצעות "איוג' אובי" גרידיא, או במושלב עם
התפקות אחירות (אפקיות); וכן ניתן היה להקל על עיריכת מבצעים בהרים, ובאזור
רים ארקטיים או טרופיים, מקום בו השימוש בכלידרכב ישתתים מוגבל ע"י תנאי
אטמוספירה ותקרקע.

ואשר לשירות הרפואה: הנגמת ההליקופטר בתורת אמבולנס-օיר תהייה
עשוה להביא תועלת יקרת-עדן — כפי שאנו נזכרנו כתע בקורסיה — וביחוד

וכי לא זו בלבד שלא ימלא מעוזתו להקל על היחידות הלוחמות את ביצוע משימותיה
הן — אלא אף יהיה להן בסיס על רגלייהן.

alla hem neguivo shel mengenon halogisteti bzmano.
ו מהן התפקידות?

תרופה אחת בלבד, והיא תרופה-מנ-השורש, יש בה כדי להלום את צרכי
המן הזה, ונגיש למצוותה במאמר:
"החלף, בזמנים נרחבים, את אמצעי-ההובלות היישתי באמצעות אמצעי האורי;
בימים אחרים: להשתתת את פעולות השירותים על אמצעי-ההובלות האורי;
ואילו את האמצעי היבשתי לשמר למקייחו; ועל ידי כך להמיר את תפקיד
האמצעי האחד בתפקיד משנהו לפי מובנים שונים.

* * *

הבה ונבדוק עכשו מה תוכל להיות הפעלה המעשית של שיטה כזו. כאמור, תנאי
 precedent הורחבי הוי, שלリストנו יעמוד אמצעי אויר רבי-כפולות. אכן, אם אין בנסיבות
 סוג זהה של מטוס המסוג לנויהה ולהראה בשדות תעופה קטנים או בלעדיהם
כלל, כי אה, כמעט ובבלתי-אפשרי הוא להפעיל את השיטה המוצעת, כאשר יש הכרה
בargon התחלמי מסובך ורב-היקף של שדות-תעופה מרוחב המבצעים. ארגון מעין
זה היה צריך או להיות מסוגם לכלכת בעקבות תנעותיהם של העוצבות הלחמות —
דבר, שהוא עוד יותר מהעברותיהם ממקום של המתקנים הלוגיסטיביים
כפי שהם קיימים ביום.

והנה אמצעי-מן הסוג אשר הצורך בו צינור, קיימם בפועל ממש, אם כי
טרם נתבשו צורתו ומבנהו. המדבר הוא "רוטטור",*. בלייטים המאוח בתוכו
את תוכנות קלות-הניהול וכושר-ההסתגלות לשטח של ההליקופטר — ואת תכונות
העצמה והמהירות של מטוס-ההובלות.

אם נניח שאנו כבר קיימם לרשותנו אמצעי זהה — כי או אפשר יהיה
להשתתת את השיטה על הקוים הכלליים דלמן:

א) שתי מערכות של "ראש-מטילה" או "ראש-טיעבה-זפריקה"; האחת —
לי הדיביזיות הפעולות (או יציבות עצמאיות מ Każילות); והשנייה — ליד מצברים
או מחסנים גדולים אך גם מעתים, המפוזרים בתוך האזורים מהיווצר מרווחים ומוגנים
שב-מראב-הפנים**).

*) כוננו של בעל-המאמר הנה, כמובן, לאוטו-כלייטים גורצה אשר אנגלית מכנים אותו,
לרוב, בשם — "Convartaplane", מעין "אנדרוגינוס" בעל תוכנותיהם של ההליקופטר, ומטוס
בעיל-הכניםים-הקובועות, אחד, נאות, שכטטי "רוטטור" — הקروب במוצהו לרטור של היל
קווטרים — נתקבל באיטלקית לציינו של כל זה, אשר במידת הדיע נמצאו בשלהי החנות
והביבנות. — המערץ.

**) מונחים צרפתיים, אשר נתקבלו גם באיטליה וגם בצבא ארה"ב; — "מרחבי-הארמיות" —
מוחה, ומרחבי-הפנים" מוה. — המערץ.

בתוך היחידות המשוריניות, שבהן בעית הפיני היא חמורה ביותר ורוחקה עדין
מפרטון משבייע-דרזדן.

ולבסוף יצוין, כי השימוש בהליקופטר יגדיל את הטוח האפשרי של מסע
יום מ-250 ק"מ לעד ליום, בנסיבות של 25 קמ"ש, עד ל-900 ק"מ ליום, במהירות
מוצעת של 90 קמ"ש.

התפקיד: אם יש צורך בכך, תועברנה הדרישות באינורות הטכניות לשם
בקורת ומטעמים מנהליים אחרים. הן צורכות להגיע למצבור או לחסן המתאים
באוטו הקצב הנוהג כיוון, ובאמצעות טרפלינט או אמצעי-דרזי אחדים. ע"י בטיח
האחסנה התארגנה שיירות כל-טיס — במקום רכבות ושירות-רכב — להובלה
אל מקומות-תנוחתן של הדיביזיות. באופן דומהaura ניתן יכולם את הפינוי
מהדיביזיות אל עורך-העיר.

על אף כל האמור לעיל, אין עדין להתיימר כי נמצא פתרון לכל הבעיות
הכרוכות בהנחתת תמורה מעין זו; התימרות מעין זו הייתה מעידה על תמייה
תורה. המכונה כאן לא היתה אלא לסמן רק קיינה הכלליים של העביטה, ולהציג את
פתרון הפרטים לסמכוותם של המוסדות הטכניים.

כך, למשל, עלולות להתעורר בעיות מיוחדות בקשר לפינוי ציוד —
כגון תוחחים וטנקים — הטעוניים תיקונים שאינן לביצעם בתיה המלאה הדיביזוניים
בקשר להספק ציוד חדש מסווג זה; בקשר לכמויות גדולות של דלק בשביב היחידות
המשוריניות; וכן הלאה.

באשר לציוד הכבב, הרוי מבלוי שנביא בהשbon את עובדת קיומם כבר כוים
של מטוסים המסוגלים להובילו — אפשר לחשב על פירוקו החלקי כדי להקל
על הובלתו; ובמקרה הגרוע ביותר לא יצטרבו לקיטים את הארגון הטכני אלא
לארכי עוף ציוד זה בלבד. לעומת זאת, הרוי לבניית הדלק כבר נמצא הפתוח
המוחיר ע"י הנהגת צינורות דלק מיטלטלים לשימוש בשדה.

על כל פנים, חזרים אלו ומדגשים שבעיות-משנה תחדרנה ותפרנה ע"י
המוסדות הטכניים במטרת השיטה החדשת שתתקבל. ונדמה, כי הפתרון לא יהיה
קשה ביחס.

כעת נוכל לשאול את עצמנו:
מה יהיה יתרוניותה של השיטה המוצעת?
ולעומת יתרונות אלה נבחון גם זאת:

מהן חסרונותיה?
� והפתhor היא את הבעה הלוגיסטית, אשר השיטה הטכנית לא יכולה לפתורה?

היתרונות הראשון, שצינו כבר, הנה המערה הלוגיסטית הנוכחית
בגלל הסיבות השונות, מוגיעה כבר. מוגיעה בשלווה מיסודותיה העיקריים: דרכיה-החברה — מסילות-הברזל, כבישים,
ושרים, אבולים*) — אשר אפשר לנתקן, או למגווע תנועה בהן, לאורח קבע או
בהפסקות; אמצעי-ההובגה — טטלולות**) מטילות-הברזל, קל-ידרכן מוגעים —
אשר אפשר לוחבל ביעילותם או להרטם, המהנסים והמצברים, אשר ניתן להשמידם
או להוציאם מכלל פעולה.

השיטה המוצעת מצליחה ליל את האיים לגבי דרכי-התחבורה, כי לפחות
האזור הוא אשר מהוה אותן, ועל כן אין זה ניתן להרטן בשום פנים ואופן. וכן לא
ניתן להמניען המנעעה ניכרת, הויאל וברוחב בן שלושת המದדים — מבלי
שנדר כל בודביין, הלא הוא המהירות — תמיד אפשר למצוא בתחום חפשי.
ולעומת זאת, הרוי דרכיה-הבשה לא זו בלבד שהן קבועות, ז"א מעתות בהן האפשר
חוויות לשינויו הנטיבים, אלא שאף קל להוות ולהבחן בהן במדוק — ועל כן
כל למתוךן תיש מהר. בغالל שלמות ההרט שנגרים או בשל תוכנותיו האופייניות של
השתט הסמור, מצריים לעתים קרבות הוניותקים בדרך-התחבורה עבוריות —
תיקון ארוכות ורפוכות, אשר יש בהן כדי להשפיע לרעה על מהלך הפעולות
השוטפות.

האים על אמצעי-ההובגה האורי, והטכנה הנובעת מהם, מדדיים קטנים
בהרבה. כי אם קל עדין למדี้ להבחן בשירה או בклиידרכן בודד הנעים על פני
הקרקע בהיותם כבולים לבושים, הרוי העני שונה לגמרי שהנדש הוא לגלוות
מטוס בטישה ולעקוב אחריו.

יתר על כן, משנתגלה — נתון למעשה, אמצעי-ההובגה הקרקעי לשבטו-
ולחסדו של האMRI הלחום של האויב, כי אין הוא מסוגל להגביל תגובה
במרחב חפשי. וכן, אין כמעט צורך לומר, שאם האMRI הקרקעי יוכל להפיק
את, יכול האMRI האורי להתגונן כשהו מול שהוא ולהתמודד מהתקפה ע"י תמרון
במרחב חפשי. וכן אין כמעט צורך לומר, שאם האMRI הקרקעי יוכל להפיק
תועלות משמעות-הילה. — הרוי שתועלות זו תצמץ גם לאMRI-ההובגה האורי,
אם נתעלם מהעובדת שבמלחת-העתיד, יעד או יצטמצם בהרבה יתרון זה
בגלל השימוש באMRIיםALKATROGNIIM מושכללים ובקרניים ANFRE-ARDOMOT.

*) אבולים — הם גשרים-מעבר שמעל לכבישים או למסילות-הברזל.
**) אבול בלע"ז — OCT VIADUOT, OTTADOTTO.
***) טטלולות — סקי-הכל קל-יג�ו במסילות-הברזל, כגון קטרים, קרונות וכו'。
בלע"ז — ROLLING STOCK, MATERIALE ROTABILE.

העדרת-הציוויל מרכיב-אל-רכיב שתהא מידית ושלמה — הרי שיש הכרח לדאג

לאשנותו ושמירתו של הציוויל המשותה.

אפשרו אינו בא, בשל כל אלה, אובדן של הציוויל פשוטו כמשמעותו — הרי טיל הפחות נגרמת השחתה וקלקי, כתוצאה מהערבות שונות מרכיב לרכיב.

משהו ומספרות טעינה ופריקה. יתר על כן, לאחר שקיי התחרורה נתנוים

לכל הסכנות שצינו פעים רבים, יש להיות נכונים מראש לקראת ההפקות

נום התחרורה שהפכו כבר לשגרה, על כן יש הכרת לקוחות ליד כל חוליה וחוליה.

פלות ליליוו שיריות-ציוויל, שנולדן אמן משנה אבל תמיד דב הנז.

משבניה בחשבון את אופיה של מלחמת-עתיד, נבון כי שירות מעין אלו

מאבדנה לעתים תכופות: או בהפגען מידי אויב, או מונחתן, שעיה שמהירות תנדרו

תיה של החזות אינה מניה מקום לפראיקה. ולעתים קרובות מכילות שירות אל

טוג-ציוויל שקשה להחליפם ולספוקם בעוד מועד, והרי הפדו של זמן זה עלול להיות

לאפשר בתפתחותם של המבצעים הבאים לאחר מכן.

בשיטת המוצעת יחול כל זה כמעט כליל, הויל והחשיות ופעולות

הטעינה והפרקה בחוליות-הבנייה תהיינה או מהוות, וכן, מודות לבטחון הרוב

יותר של קו-התחרורה האוריינט ולמהירות התערבותו של האמצעי האורי,

נקרה של צורך יצא מגדר הרגיל, לא יהיה עוד הכרת בשירות לדרגיהם

שנונות.

* * *

ה יתרון הרב יע'

ה יתרון הרביעי: הרינו החсон בכות-אדם.

типוקדם של כל החוליות והארגוני שבמנגנון הלוגיסטי הנוכחי «סומג»

ספר חשוב של נשים, סגל פיקודי ומינהלי במפקדות השונות, אטנסאות, כוח-

אדם לתפקידים של המבצעים והמבצעים לאירך כל עורקי-העורף וב-

מרחבי-הפניים», סבלות בחוליות השונות, כוח-אדם להפעתם של אמצעי

ההובל, המודרגים לכל חוליה וחוליה, וכיוצא בזה. בסיטומו של דבר, קיים סדר

הכל רב-ירושם עד מואד, עד כי מתחשבים, בידוע, לכל חיל הלחום בקו יש צורך

בשנים, שלושה חיללים בדריכי-העורף.

לפי השיטה החדשה יוצא שמספר זה יופחת בהרבה, ושוב מאותה הסיבה

של חוליות-הבנייה המימותות החולנת. ואם גם נכון הוא, שהארגוני הלו-

gistים המועטים, אשר הוצע כאן כי יקיים, יצטרכה, כמובן, להתקנים במקומות

העלולים בהרבה על אלה שלגdon שבריגדים. — הרי נכון גם כי

בשתוט זה אין לחשב חישוב אריטמטי גרידא. ז"א, שגם מתקן חדש משלב

בתוךו את המשימות והתקידים של כמה מתקנים דומים מהסוג הישן, לא יהיה

זה נכון לומר שכוח-האדם הנחוץ לתפקידו של המתקן החדש שווה לטס-הכל

של כוח-האדם הנחוץ לפעולותיהם של המתקנים היישנים.

גם הסבנה למחסנים ולמצברים תפחת בהרבה, אם גם לא תחוטל כליל. אכן, כאשר בתורת אמצעי-הובלה נשותש במעט — שהוא אמצעי מהר, הנתגה מ-«טוח-עצמאות» נרחב ומוסג על כן לעבר מתקנים גדולים בזמנן קצר — אפשר היה לאמץ את מספר המחסנים עד כי ייתרו מעתים מאות, מפוזרים בסמרק לעורקי-עורף מרווחים, מוגנים היטב או אפילו בנוים מלכתחילה בתחום מערות; והיתרון שבקצה הוא במניעת הסכנות הקרים בתנודות של חוויתם וב-«זקירות» מהירות לעומק מצד היריב. ואף את הסבנה הצפונה בתקפה אירית יכול עתה לצמצם בהרבה, ע"י מערכת-הגנה נגד-מטוסים מספקת, וזאת בשל מסת ריחוק של הללו מקו-החוות של המחסנים שהייתה עתה מצומצם בהרבה; ובשל ריחוקם של הללו ממקום-החוות יכול להפעיל את ההגנה עליהם באמצעות מטוסי-קרב לתקיפיד-מלכוד. ואם יבנו המחסנים במעלית — וזה דבר בוגדר האפשר — נמנע מכל סכנות הסקנה האטומית; ולא יותר או אלא לדאג להגנת המרחב-הසמוך בפני פרטיזנים, מחלבים ואנשנים.

* * *

ה יתרון השני

יתרון שני — מהותו הפשטות והוריות הרבות יותר שבתקיפה. הנובעות מחיסולן של חוליות-הבנייה שברשת הלוגיסטי.

כעת, גם כשאין זרמו של הציוויל — כאשר נהוג — דרך השלבים מהאמצעים המרכזיים דרך המתקנים הלוגיסטיים המוחבבים אל הדיביות הפעולות. — הרי שלכל הפחות עובר הוא בארגון הנוכחי דרך «מרחב שירותי הארמייה» ומרחב הארכמיה, שהוא מתעכבר כרגע בכל חוליה וחוליה. יתר על כן בغال הסיבות הידועות, והבלתי נמנעות, מחליפים בדרך כלל בכל חוליה וחוליה את אמצעי-ההובלה: וכך עוברים בויה אחרי זה ממשיל-הברזל אל כל-הרכב של הארמייה, ומן הללו — אל כל-הרכב של העוצבות ההפונות לה.

בשיטת המוצעת יומד מספן חוליות-הבנייה על אחת בלבד; והיתרונו הנובעים מכך — לתוכלית השגת פשوطה התקיף — גלוים מדי לעין מכדי שהייה צורך להתעכבר עליהם.

* * *

ה יתרון השלישי

ה יתרון השלישי: הרינו חסכון בצד.

כפי שראינו מחייבת השיטה הנוכחית שרשרת של מרכזים לוגיסטיים שבהם משתה הציוויל בדרכו ומולטל מאמצעי-הובלה לשנהו, דבר המביא לידי שני גילויים של עול-טיפול הצד ותופעות בלאי: מכיוון שאפשר — ولو גם היה רצוי — לחתוך את זמינותם של זרמי אמצעי-ההובלה, באופן אשר ישן

חובל האוירית במלחמה

קפטן-להק גנ. ויליאם אודון האימפריה הבריטית, צלב צבאי

שלבי הסיום של המלחמה באוקינוס השקט, ומלחמת-קוריאה כולה, הביאו לידי התפתחויות בתובלה האוירית אשר תשבעה ניכרת, לפחות על הטעתקה, אם לא על האסטרטגייה, של כל מלחמה עתيدة. חלק רב בתחום זה הוא פרי עבדתו של שירות החובל-האוירית-הצבאית של ארה"ב; לפניו שנתיים סקר גנרטל-מיור לורנס קיוטר, בהרצאותו לפני חברת המלחמת האירופנית בניו-יורק, את המאמץ העצום שנעשה על ידי פיקודו זה במשך מלחמת 45-1939. בסקרים עמד על עניין הובלת 60.000 איש ומעלה לחופש אל מעבר לאוקינוס האטלנטי, מוירת המלחמה באירופה אל זירת המלחמה באוקינוס השקט (1945), צבאות סינים שלמים והועברו, ציידו וניזנו בדרך האוויר; גם כיבוש האיים הפנויים בוצע ע"י האוירונים שלו. בדרכיו ציין והעריך בניבות-דרות את שיטותיו פועלותם של מטוסים בריטיים באותו מעשה, אשר כמו כן כמעט במס'ם כמספרם של מטוסים בריטיים בראף-האוויר"א אל ברלין, בתום המלחמה פיקח פיקודו בתובלה האוירית — דהיינו, ב"רכיבת-האוויר" אל ברלין.



הוביצר בן 155 מ"מ, משקלו כ-6 טון.
נגרר לתוכן 615\$.

בסיום ניתן לומר, כי בשפה זה נראה יתרוןתו היוזם של הרינו אכן, אפשר לטעון לעומת זאת שתפקידו של שיטה כזו מחייב שליטה באויר. ברם, אף מבלי שנביא בחשבון את העובדה שכיוון אי אפשר לך לפתח בכל מצב ניכר שהוא, מבלי שהוא מובהך לך השלTON באוויר — ولو רק מוקמי ומוגני — הרי שרירה וקיימת גם העבודה שבגלל הטבות אשר כבר צוינו, לא היא תיפקד. השירותים לפי השיטה החדשה כrodu בither קשיים מאשר תיפקדם לפי השיטה הנהוגה היום.

דרך אגב, נציג כאן שבעת המתודות שמאחורינו, היהת האוירית הבריטית באפריקה הצפונית נהוגת לעורך כיצד אפליו על מכוניות בודדות; ובדרך זו עליה בידי לאסור כמעט כל תנועה שהיא — זאת בשעה של דרור דומה לנלא נתרחש בנתיבי האוויר.

לא נשאר לנו אלא שאלה אחת. האפשר, למעשה, להוציא אל הפעול שיטה מהסוג המוצע ? פירושו של דבר — אף מבלי שנקה בחשבון את הקשיים הטכניים — האם ניתן מבחינת הcadot להפעיל שיטה זו על כל פנים באיטליה ?

אכן, והוא שטח החורג מתחום סמכותי ומתחום מחקר זה, אשר לא נכתב אלא להציג רעיון מסוים בתוך נקודת-מוצא לעיון ע"י מוסדות מוסמכים וע"י אלה העשויים להיות מעוניינים בעיטה.

אין ספק כי ארגון מהסוג המוצע מחייב הוצאות ענקיות להקמתם של מספר מחסנים מרוחבים גדולים (במידת האפשר — במערות). ואתם גם שווות-העופה הנחוצים לכך. ארגון כזה יצריך גם כינונו צי אוירי מספק לשם הובלה האזיד מן המחסנים האמורים לעיל אל הארגונים הדיביזיוניים; וכן, בתוך הדיביזיות, את החלפת המכוניות בהליקופטרים, אשר כיום עדין רב מחייב משל כל-הרכב הקרקעיים.

לעומת זאת צריך לחתך בחשבון, כי הארגון המוצע יש בו כדי לשחרר מון ההוצאות הנובעות מהקמתם, החזקתם והuberותיהם הודיעות של מרכז-הביבניטים הלוגיסטיים בשירות הקימית, וכן לא יהיה, יחסית, מספר של מטוסי-ההובלה הדורשים, רב מדי, להיות ומהירותו של האמצעי-האויררי מאפשרת לקיטם, באותו יום עצמו ובאותם המטוסים. את ביצוע ההפקה לעוצבות אחודות, יש גם לחתך בחשבו שמהיר ההליקופטרים יוקטן ממשית חילו ליצור בהםו, דבר שהוא הכרחי, אם נועד אמצעים אלה לתפות את מקומן של המכוניות.

בשכלנו, איפוא, את ה"بعد" ואת ה"גגד", וכעהרכה בקיים גסים בלבד — לאחר שוגם הבנוו בחשבון את הוצאות המרת-הציגות התחילה, שאמנם גודלות הנן — יכול נוכלים לטיסים במסקנה, שעול קיומה של השיטה החדש לא יהיה כדי להכבד יותר מזו הנהוגה.

בכל אופן, ידוע לכל בר-ביררב שמנקודת ראות כלכלית הכוונות המזוויניות בזמננו הרוי הם בבחינת "מוחות". אכן, הרי זה סוג של מות्रות שאפשר בולדין.

על 3.000 מטוסים גדולים. כוחו הנוכחי של גרעין פיקוד-התובלה-האוירית האמריקאי
יתכן והוא מגיע רק לכדי 10% של המספר הנ"ל; ואולם הוא מוקה שעד שנות 1955
עמדו לרשותנו לפחות 1.000 מטוסי-תובלה מהטוגנים המתקדמיים-יותר, ובכללם אלה
שנבנו והופעל ע"י חברות נתיבי-האוויר. הללו יתוכנו ויבנו כך, שאפשר יהיה
להתקינים תוך זמן קצר מאוד לשימוש צבאי.

טיפוס-יוסוד של תובלת-אויר צבאית :

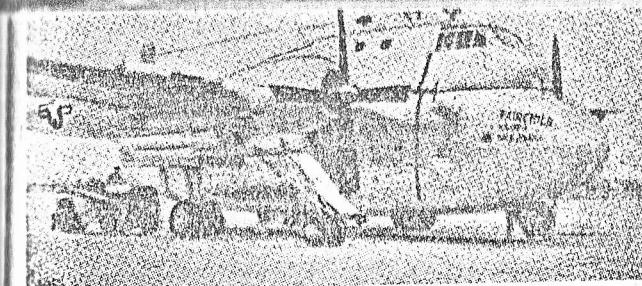
אף כיום מפעילה התובלה האוירית באזרע האוקינוס השקט מכלול מגוון של
מטוסים, מסווגים שנימן להפעלים הוו לסייע טקטי והן לצרבייה שלן אסטרטגיית-דרתית,
המחייבת תעעה במדדים עולמיים של רבתות חילימ. "השגת-הגבול" ההדרית המצויה
בונן שלושת לטיפוסים העיקריים היא מעטה בלבד או שאינה קיימת כלל; כי טיפוסים
אליה פותחו על מנת שייתאימו במיוחד לתפקידים השונים זה מזה תכילת השוני :

1. מטוסים גדולים ארכיטוט ורב-מנועיים, שהגדול בהם מסוגל לשאת
400 חיילים או משא כולל של 50 טון.
2. מטוסים גדולים או בינוניים, שאחדים מהם פותחו מדאונים והם מסוגלים
להשתמש אף בשdot-תעופה קדומניים וקטניים-יחסית — וזאת הודות
לעומס-הכנף הקל שלהם.
3. האליקופטרים מגדלים שונים, החל בתלת-המושבים וכלה — כיום —
בהליקופטרים בעלי 40 מקומות ישיבה.

"אמבולנסים שמימיים"

יתכן והקו הבולט ביותר במהלך מלחמת קוריאה הוא הפינוי המוצלח של הפצועים.
על כל 100 נפגעים המגיעים לתחנת-עורחה-ראשונה גודלית מטו רק שניים. במהלך
AIRPORT היה המספר גדול ב-100%.

אין אניות-חולמים שטוח, כאותם ארגים, הלוּך וחוּז ב奧קינוס השקט בין
קוריאה וארה"ב. באלה"ב גופא אין רכבת חולים כלל, כי אין הפטוש נדונ עוד להיטל
טל בא-ינו-חוות, במכונית-אמבולנס, או בעגלת-שורים, עד אל מקום מבטחים. תחת
וاث נתין להעבר את הפטוש בהליקופטר לבתי-חולים בסיטי בפחות משעה אחת;
ולאחר שהעבר פעם אחת בלבד מכלי אל מכלי (מהליקופטר למטוס). עשוי הפטוש
להיות בתתי-החולים שבעיר מולדתו תוך 24 שעות מרגע עזבו את קו-ההיאס. יש
להוזה, כי אניות-חולמים אמנים נמצאות במימי קוריאה, ואולם אלו הן אניות הנמצאות
במצב סטטי — הן מעוגנות ומשתמשים בהן בתורת בת-חולים כללים, הקשורים
لبשה ע"י הליקופטרים, הטוחטים על גבי צלב-אדם, שצובע על ירכתי סיפונה של
כל אנית.

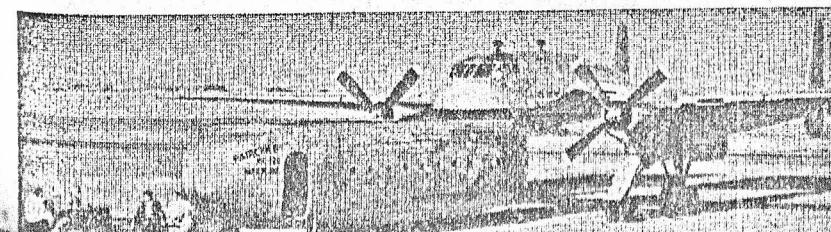


מטוס מרצוף C-120. נושא
לשאת 9 טון לטוח 3200 ק"מ

בלא הדרזון.

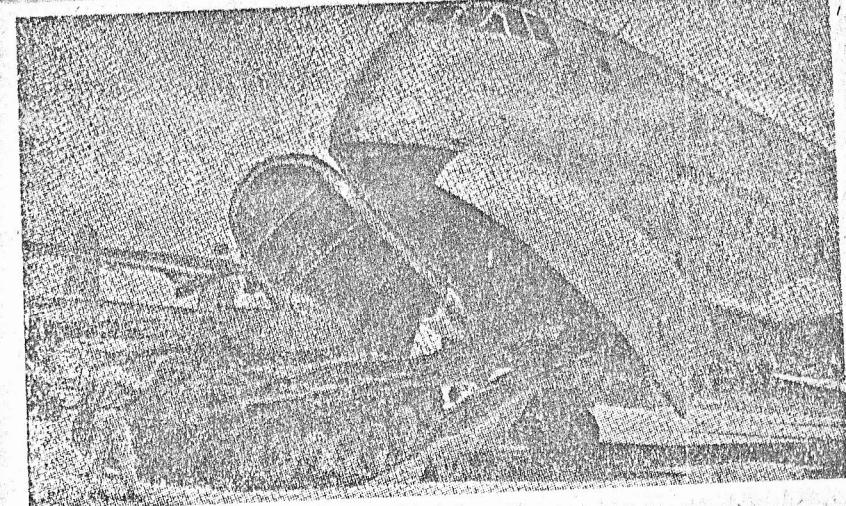


הרחקת המרצוף.



נאנר" נושא 83 שוכבי-אלונקות ובמפלצת הענק של "קונסולידייט" או "קוניר" (CONVAIR), אשר מותח-כנפה גדולה כו של האַברְבּוֹן" הבריטי, יש מקום 300 אלונקות ולמספר מתאים של אנשי רפואיים. הדגלס גלוּבֶםְסְטָרִי" (BOEING) אלונקות בצרוף של לא יותר מ-52 איש צוות רפואי ונפוגעים יושבים. ה"ברגה" הצבאי, המסוג לשאת משא קל-רכב בן 16 טון לעיר שוה בעט נודלו ובקיבולו ל"בויאינג", ואין ספק שניתן להפכו בשעת הצורך לא מבולגס. דומה ל"בויאינג" יש בו שני טיפונים, והוצע לצידם את הסיפון הקטן כחדר-היתוחים. גוטס אללה ודומיהם, אשר יש לשער כי יטוסו בגובה רב לשם שימוש במלוא יכולותם, מותאים גופיה-הפטושים לעמידה לפני הלחץ האטמוספרי, ולפחות אחד מהם מודיעין, לכל מיטה, בנקודות-חיצן וכן בשמייכות השמליות לשם הספקת חום ניקוז חדש לחולמים הטובלים מצויין, הבא כתוצאה מפציעים או מניפות.

אשר לסוג השני של מטוסי-תובלה, הרי עומדת לרשונות בריטניה הדוגמתה שאה ויתר בעולם של מטוס, שמצוין מדוין. "טרנספורט" של "בלקרן אנד גראן ווינברטל" (BLACKBURN AND GENERAL UNIVERSAL) (NUMBER 124-C מטוס-התובלה, מטוס-טנק היחיד כו, העשו לחטף את "חטף הקל" (BOEING) כנו כ-250 גנו-162 רגלי והוא נשא כ-14 טון ציוד צבאי למרחקים קצריים. כנו-54 גנו-70 שבעה טונות למרחק של 1750 מילין. מטוס זה אפשר לצידו כאמבולנס; גוטס נסועים מטהר מאסן הוא 54 נוסעים בסיפון התחתון ו-18 — בתא העליון בתחתון האחורי של המרכיב. ואולם יתרונו העיקרי איינו במרקם הענק, מעין מעשה תחרה, או במתענ"ה-מכסים, בין 14 הטון, כי אם בעומס-כגפניו הקל. בניסויים נבאים הוכיחו מטוס זה את יכולתו בפרקת משא ניבר ובטעינהו, באופן מהיר, וכן נחיתה והמראה בשודות-תעופה קטנים, אלה העשויים להיות מצויים בסמוך למדיני-ל-חיות. בדומה למטוסי תובלה קל-יעום אחרים, מטוסי תובלה לשימוש צבאי-יבניים. אפשר עדין להטיסו כדאון מאותו הרגע אשר הימנו מוצאו. מטוס-התובלה האמריקאית, למתקנים בין-לאומיים, הדומים פחות או יותר לניל, שם אלה המיצרים ע"י "צ'יס" (CHASE) ו"פריצ'ילד" (FAIRCHILD) (FAIRCHILD AVITRUC של צ'יס) (CHASE AVITRUC) עשוי לשאת 24 אלונקות ושני מטפלים רפואיים. הדופן האחורי ניתן להנמכת בתורת כבש, והמרכיב הגדל יכול לשאת משאית בת טון וחצי או תוחך בן 25 מ"מ וג'יפ. ה"או-טראק" מצויד בדלתות צדדיות, דרכן אפשר להציגו "דבוקות" צנחים. ה"פאקט" של "פריצ'ילד" (FAIRCHILD PACKET) מצויד בדומה לניל, כדי לשמש להובלת גיסות, נאמבולנס מעופף או כמטוס-משא בינוין. הוא מותאם במיוחד לפרקת מכליים מוצאים וארזים-מראש — דרך פתח תחתית המרכיב — אליו מוטעים המיכלים במתיחות נעורא פס-מוליך עילי, המונע בחשמל. כבשים מותקנים במטוסים לשם טיענות כל-רכב גלילים או זחלים, וдолותות-המטען האחוריות, הנעות על צירים מאונכים. נתמאות כדי גובהו ורוחבו של תא-הטען עצמו. בדומה ל"צ'יס או-טראק" מצויות גם אן דלתות כפולות, לפקירת שתי "דבוקות" צנחים בעת ובונת אחת.



"דונגס" 124-C מטוס-התובלה, מטוס-טנק היחיד כו, העשו לחטף את "חטף הקל" (BOEING) כנו כ-20 טון) האמריקאי.

כשם שהפגעים מפונים מקוריאה יש לעדרי ארה"ב ע"י התובלה האיריתן גם יוכו הנפגעים של כל מלחמה, העוללה להתחולל באירופה, להימצא במולדים תוך 24 שעות מרגע עזם את קוריאה, על-אף המרחוקים העצומים. מתקבל על הדעת שאmbולנסים מעופפים "יתנו קפיצה" מבסיס שמעבר לים אל שדה-תעופה באנגליה הרומית, ואח"כ ימשכו בדרך לאורך נתיבי-התעופה המקבילים. מטוסים לשירות מעין אלו כבר מצויים בדרכם לאורך נתיבי-התעופה המקבילים. מטוסים לשירות מספר הפטוזים-המתחלכים או השכיבים. שהמטוס שעשו בפירוש על מזוכר מספר זה בפירוש, הרי ידוע כי מטוסים באלה"ב המיעדים לשימוש אורחית מצוינים, ללא הבלתי יתרה, בוים או באמצעות אחרים לחיבור האлонקות או הכס-אות-המותקפלים הקטנים לפצעים-מתחלכים.

אך כי חיל האוויר המלכותי (בריטי) יכול, בשעת הדחק, להשתמש במטוסים האורחיים הנדולים כאmbולנסים — כגון ה"בריטול-ברבוז" (BRISTOL) או "סונדרס רוז פרינס" (SAUNDERS ROE PRINCESS) — הרי למשה און לנו שום דבר מסווג זה בשירות בפועל. על סוג-האmbולנסים הגדולים האמריקאים והצרפתים נמנית, ה"ברגה פרובנס" (BREGET PROVENCE) "בז'הן סטרטוקרוור" (BOEING STRATOCRUISER), "קונסולידייט וטיא" (CONSOLIDATED VULTEE XC 99) DOUGLASS (DOUGLASS GLOBEMASTER), "לווקהיד קונסוליטישן" (LOCKHEED CONSTITUTION),

שיטים על יכולת הרמת-המשא שלו לא נתפרסמו ברבים, אולם מר האורדר היעס HOWARD HUGHES מהתו היא יכולה להרמים עד כ-10 טונות. מר היום עצמו ראיי לכנותו "סומחה בהרמת שאות". הוא שתוכנן ובנה את המטוס הגדול ביותר בעולם, סירת-טיס המשוגלת לשאת 700 איש ומשקלה כ-200 טון משקל-כפול.

מהתאייר הניל עשוי להתקבל הרושים כאילו שלושה טיפוסים אלה של מטוסי HANDLEY PAGE HASTINGS צ'ידל פאקט" הסטנדרטי אפשר לטען ולפרק תוך מחצית שעה ואת ה"דגלס" גדול — תוך 90 דקות. עורך מרחיק-דראות של ה"אארו דיג'סט" המופיע בניו-יורק, הצע כ"סלים", "מרוצפים" או " קופסאות" (כפי שהיו מכנים

לכלי 32 אלףוט, 29 נגעים-יושבים, 4 מטפלים וטונה של אספקה דפואית, ובתפ" ש-אחד, עשוי 30 צנחים ו-20 מיכלי אספקה או מיכלי הצנחת, או 50 קד אחר, עשוי 32 אלףוט, ואלונקות; הוא מצויד להטלת צנחים ומיכלי הצנחת.תו אפשר להתקין מסלול-מגלל לשם העברתן מהירה של תיבות אל פתח-הצנחת. VICKERS VALETTA) מסילה פנימית למיכלים. בעוד לויירס ולט"א" של קזינויד"ה הענקני שני' פחה-ים מא מפעלים-חשמל וארכעה עוגרני-מטען על מרגלות עליות, מטס גדול זה מצויד בשני קצוותיו בכבשים לכל-ידך. באשר למ" טוס המיוחל לטעינה כל-ירכב, הר הדלות באחד מקצוותו של המטוס או בשנייהם הווים "תרמייל-צדפה", והן נפתחות כדי מלא גובהו ורוחבו של תא-הטען דרב-הנפה.

אל לנו לחשב, כי משאות כבדים אלה מובלים על חשבו הדלק. מפעלי קונייר" אמרים כי בידם תכנית למטוס חדש, שביכלו להעביר מטען בן 50 טון של טנקים, תותחים וחלילים מבטיסים במערב ארה"ב, ללא חנית לבטיסים בבריטניה או באירופה המערבית. ה"דגלס גלבומטר", שביקר לא פעם בבריטניה, אף הוא מטול לשאת טנקים, תותח-ישודה, דחפורים ומשאיות עמוסות מטען מלא. הוא מטול לשאת 25 טון של מטען-מושעל למרחק של 850 מילין, לפרק את המשא, ולהזoor — גני כל תוספת על הדלק בו צoid. זהה דוגמה נאה לשיטה החדששה של שימוש במרכיביו העיקריים של טיפוס-מטוסים מדוגמה קודמת אשר עמד יפה בנסיוון — באופן שהאב טיפוס החדש מגע לדי. יוצר בקנדה-מידה תעשייתית לפחות בשנה אחת מוקדם יותר מכפי שהיא הדבר רגיל בעבר. המטוס החדש האמור ישמש בכנפים, במערכת נוב ובמנועים של מטוס תובלה קודם — הוא "דגלס C-74".

מפעלי "פיירצ'ילד" הם שפיתחו מטוס-תובלה צבאי, העשויה להיות עד זמן רב היעיל ביותר למתינות הטעינה והפריקה. הרעיון הטמון ב"פיירצ'ילד" מלהו היא בכך שהליך התיכון של המרכיב פריד (דהינו, ניתן להפריזו) מחולץ העליון. משנת האירון ניתן לה"תיר" את המרכיב התיכון, העומד עתה על גלגולים משלו, ולהטיסו ממקומו. כל הפעולה של תורת המרכיב התיכון, סילוקו — והחלפו במרקם אחר, שהוטען מראש במטען-חוור — נשכית פחות מ-10 דקות. את ה"פיירצ'ילד" צ'ידל פאקט" הסטנדרטי אפשר לטען ולפרק תוך מחצית שעה ואת ה"דגלס" גדול — תוך 90 דקות. עורך מרחיק-דראות של ה"אארו דיג'סט"



מטוס הצלה אמריקאי "פייסקאי" (PIASECKI PV-3) עם מתקני-חניה כרזים.

בשנות שנים את המרכיב התיכון ריקים, אפשר לצידם בשלמות כתה-חניה-חבישה בסמוך לקו-החותם, לאחסם ע"י הליקופטרים, ואח"כ לחברם אל מטוס-ים-משא בשדה תעופה בטיסי — ללא העברת פצועים מכך אל כלי — ותודות לכך להעמיד ע"מ מיעטה את ההפרעה לנפגעים ולאפשר טיפול רצוף בהם ע"י אותו צוות רפואי עצמאי. כל זה עשוי להיות במקצת להישמע כמין "חולם ורוד", אל מולו כבר קיים היה לפחות סוג אחד של הליקופטר המסוגל לבצע משימה כזו, והוא ה"פייסקאי" (PIASECKI). בערך אחד מטוסי מוקומות-ישראל. הליקופטר זה הבניי באופן שיוכן לחבר אליו מרצוף או קופסה דומה. המטוס עצמו עומד על מוטות-נחיתה ארוכים כשסתל תלוי בינויהם והוא נושא מרכיב-תיכון הדומה לאבטובס בן שלושה מושבים

ומבאים למקומות את כל האורחים שנפגלו, אף כי טיהרו של קודחותית של דיביזיה אחת נמשך מספר שבועות, יש להזכיר כי "מבצע ציד-הארנבות" הוכתר נצחון בולט.

לפחות בשעת תמדוגים השתמשו באלה"ב בהליקופטרים גדולים בתור "מטות" לתוכלת-הטהורות". הליקופטרים אלה מסוגלים להנחת גייסות לעומק של כ-100 מטרים, או המרוצף, לאבידות הרבות שאין להמנע מהן בשעת עליה בחופי אויב מוגנים. שטח האויב, בקנה-מידה גדול, הוטס הליקופטרים מנושאות-מטוסים, בעודן בתמרון אחד כזה, בקנה-מידה גדול, כ-70 ק"מ בפרק ומן בו היי כוחות-פלישה הנישאים בחתעתן, והם עברו מרחק של 3-4 ק"מ בלבד. אפשר להורייד צוותות-מטוסים ע"י סולמות או עלי-מים עוברים מ-70 טיסות. מטוסי C-119 שלושה פרקי-גשר בני טונה ושמינית כ"א, בכל טיסה. העברת כל הגשר כלה נשלהמה תוך 70 טיסות. מטוסי C-119 טלטו גם מטען מטען בלחתי-শכיחים ומשונים אחרים; כגון, מזגוגות-הרגמה גודולים, מערכות ציוד שלמה לשלילת כביש אספלט, פקעות-תיל גחלות בנות 9 טון כל אחת, מכוניות הסתערות של מכבייה מצודת בשלמות, משדרים גדולים וכמה גנרטורים בני שלושה טון.

ואולם גם השימוש שניתו להשתמש בהליקופטר אינו מוצמצם אך ורק בהטל מטעות מן הסוג של פרקי-גשר. הליקופטרים גדולים, הנגנים ביום באלה"במצוידים לשמש כמוין "עוגרנים-מעופפים"; יכוליםים הם לשאת תמכות-גשר, או פרקי גשר מתחת מרכב, ולהורייד אל מוקמת ומצבה הנכונות — דבר, המאפשר להפוך שבותם של מאות מכונאות.

חותמים בני 25 יטראות, 600 חמישים וצוחית-התותחים.

חדשניים בתוכלת-օיר בזירת-קוריאה

הסוגים הביטניים — או הטקטיים — של מטוסית-תוליה צבאים שיינט בקורסיה לתפקידים שונים ומשונים; הם הוכחו את התאמת הרבה, לתפקידים אלו ולא כל ספק, יופעלו גם בכל מלחמה עתידה. שעה שהוכן פירוט התכונות הנדרשת למוטס-הטטען של "פיירצ'ילד" — הכליל בו שירות-התקולחה-הצבאי סעיף לפחות כרך ה-SSL, או המרוצף, להתקאים להובלת עמודי-טלפון או פרקי-גשר בני תשע טונוגות, ואפיו צרך הדבר את הסרת דלקותיו של המרכיב התחתון. מטוס "פיירצ'ילד" الآخر, הוא הפאקט C-119, סייע בהצמצם גשר בן 600 טון בקורסיה כשבכל מטען נשא שלושה פרקי-גשר בני טונה ושמינית כ"א, בכל טיסה. העברת כל הגשר כלה נשלהמה תוך 70 טיסות. מטוסי C-119 טלטו גם מטען מטען בלחתי-শכיחים ומשונים אחרים; כגון, מזגוגות-הרגמה גודולים, מערכות ציוד שלמה לשלילת כביש אספלט, פקעות-תיל גחלות בנות 9 טון כל אחת, מכוניות הסתערות של מכבייה מצודת בשלמות, משדרים גדולים וכמה גנרטורים בני שלושה טון.

ואולם גם השימוש שניתו להשתמש בהליקופטר אינו מוצמצם אך ורק בהטל מטעות מן הסוג של פרקי-גשר. הליקופטרים גדולים, הנגנים ביום באלה"במצוידים לשמש כמוין "עוגרנים-מעופפים"; יכוליםים הם לשאת תמכות-גשר, או פרקי גשר מתחת מרכב, ולהורייד אל מוקמת ומצבה הנכונות — דבר, המאפשר להפוך שבותם של מאות מכונאות.

הפעלת הליקופטרים במצבים חזות וננד גROLיאה

הפעלתם של הליקופטרים גדולים אלה, על אף מחירם הגבוה, עשויה למניג את הצורך בעלותות בחופי אויב מוגנים; וכבר השתמשו בהם לשם כיבושן של נקודות אשר נחשבו בעלות ערך טקטיקי רב.

באחד המבצעים שומה היה על הגיסות לסתום גבעה שגובהה קרוב ל-2000 מטרים; בין לבינה הפריד שטח של כ-15 ק"מ שכמעט לא ניתן היה לעبور כי. הגבעה הייתה מכוסה יער עבה ללא חלקה מתאימה לנחיתה. כ-15 הפרים הורדו על' חבלים לשטח צפוף-צמחייה זה ותוך שעה ניקו שתי חלוקות לנחתת הליקופטרים. תוך שלוש שעות כבשו 224 אנשים את הגבעה, סופקו להם תשעה טונות ציוד ואספקה. וכן עלה בידם לאגף את קוד-האויב.

הליקופטרים הוכחו כי יש בהם כדי מענה הולם ללחמת-הגריליה שמאחוריו החווית, אשר באה כתוצאה מהסתגנות צפוני-קוריאנים בתחפות איכרים. אך השתיי' שוו בוגות-זゴות של הליקופטרים מטוג "סיקורסקי S-55" בעלי 10 מושבים. אשר הוטסו בהם אנשי "צבא-הציג" חמושים-למכביר. הליקופטר אחד היה נתה כשהוא מוגן מלמעלה ע"י מושגנו. ה"מרינס" היו מושדים את כל הבטים החדשניים

סִפְרִיּוֹם

ספרים חדשים בעלי-ענין לאייש הצבא

כָּלְלִי

- 1) BRETT, LT.-GEN. G. H. & DOUBLAS, A. :
THE AIR FORCE OFFICER'S GUIDE ; 190p., ILL., INDEX ;
MCGRAW-HILL, NEW YORK ; \$ 5.00.
- 2) SHERBROOKE-WALKER, COL. R. :
KHAKI AND BLUE, (ON AIRFIELD DEFENCE) ; ST. CATHERINE PRESS ; 10s 6d.
- 3) SHERROD, R. :
HISTORY OF MARINE CORPS AVIATION IN WORLD WAR II ;
496p.; COMBAT FORCES PRESS, WASHINGTON, D. C. ; \$ 6.50.

- 4) DUNN, L. :
SHIP RECOGNITION — MERCHANT SHIPS ; ROBT. ROSS &
Co.; 12s. 6d.
- 5) GALLERY, REAR-ADM. D. V. :
CLEAR THE DECKS ; 215p., GEORGE G. HARRAP, & Co.,
LONDON ; 12s. 6d.
- 6) LABAYE-CONHAT, J. :
LA MARINE FRANCAISE ; ED. OZANNE, PARIS ; 120 fr.

הַמּוֹדֵחַ הַתִּיכְבֹּרֶךְ

- 1) MUHRI ABBAS :
THE SUDAN QUESTION ; PREFACE BY MARGERY PERHAM ;
301 p., F. A. PRAEGER, NEW YORK ; \$ 4.25.
- 2) GREAT BRITAIN AND EGYPT, 1914—1951 ; ROYAL INSTITUTE OF
INTERNATIONAL AFFAIRS. 216p., \$ 2.25.

כָּלְלִי

- 1) KOREA 1950 : BY THE CHIEF OF MILITARY HISTORY ; 281p.; U.S.
GOVERNMENT PRINTING OFFICE, WASHINGTON, D.C. ; \$ 1.25.
- 2) HOLLES, R. O. :
NOW THRIVE THE ARMOURERS (WITH THE GLOUCESTERS
IN KOREA) ; 175p.; GEORGE G. HARRAP & Co., LONDON ;
12s. 6d.
- 3) WEYGAND, J. :
LEGIONNAIRE (WITH THE FOREIGN LEGION CAVALRY) ;
215p.; GEORGE G. HARRAP & Co., LONDON ; 12s. 6d.
- 4) THE ROMMEL PAPERS : EDITED BY B. H. LIDDEL-HART, ASSISTED
BY L. M. ROMMEL, M. ROMMEL, & GENERAL F. BAYERLAIN ;
COLLIKS, LONDON ; 25s.

ספרים חדשים בהוצאת "מערכות"

ילקוט

גייסות מוטסים

קובץ של ממצוי כוחות מוטסים: מלחמות ומלחמות;
לקט ותרוגם

רביסרן אלחנן אורן

למנוי ולאיש-צבא 1.300 ל"י

המחיר 2.000 ל"י



הגנת מעברות פתאים

פרק-ילך בהגנת-שדה למוצבים נידחים

מאת

מיורגןר סיר א. ד. סוינטון (חל"מ)

למנוי ולאיש-צבא 0.500 ל"י

המחיר 0.850 ל"י



מסעי קובפק

קורות חטיבת פרטיזנית

מאת

מיורגן פ. ורשיגורה

תרגם

ג. סערוני

למנוי ולאיש-צבא 2.200 ל"י

המחיר 3.500 ל"י



עלילות שי

מילקוטו של מפקד בשורת-הדייעות של "הגנה"

מאת

א. דקל

למנוי ולאיש-צבא 2.000 ל"י

המחיר 3.000 ל"י