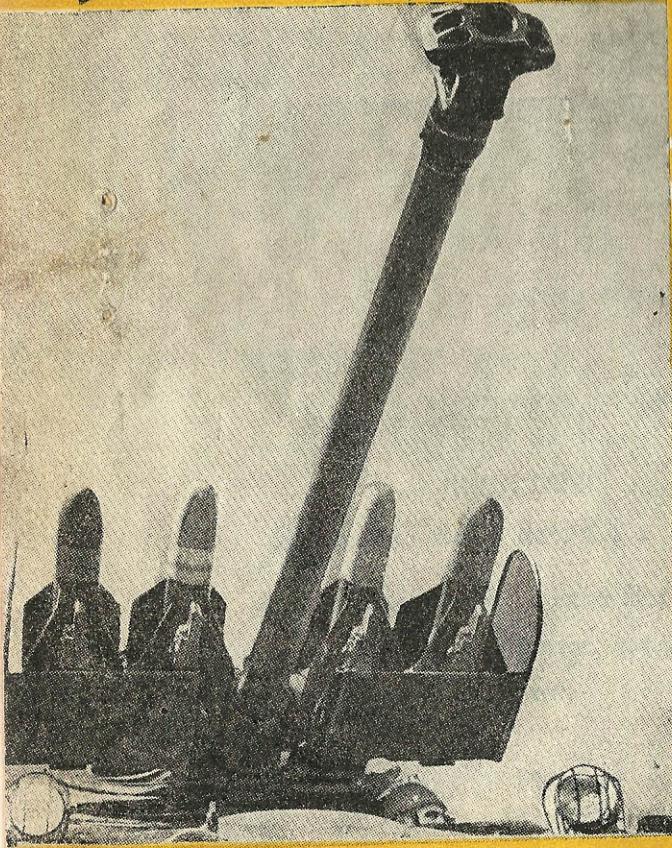


טַלְמָז



צבא הגנה לישראל
הוצאה "מערכות"



אקלון

לקט תרגומים

התוכן

3	א. לי	לקחי גייפות מוטבים ומויצחים
21	ס. מירנוב	ארבע שעות של קרב מיור-הגבדריה מ. סmirnov
25	א. מידלדורף	נסיין ההגנה הנדרטנית בורות רופיה (המשך ב')



צבא הגנה לישראל
הווצאה «מערכות»



ניסן תשכ"א - אפריל 1961

סס. 97 (כרך ט)

מערכות ביה"ה הוצאה של צבא הגנה לישראל

העורך הראשי: אל"ם אלעזר גלילי
סגן העורך הראשי: סא"ל גרשון ליבליין
«מערכות»: קצין העריכה רב-סרן משה ברימר
«אקלון»: קצין העריכה שרגא גפני
«מערכותדים»: קצין העריכה רב-סרן אריה בר-ציוון
«מערכות-חימוש»: קצין העריכה רב-סרן יעקב לצרמן
«מערכות-שריון»: קצין העריכה רב-סרן שאול ביבר
מוציא לאור: מרים נתנאאל

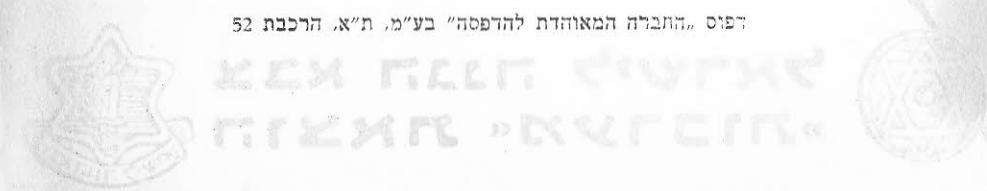
המערכת והמנהל: הקרייה"ת א. רה' ג' מס. 1

תמונת-השער

טנק "A.M.X." מוגבר בטילים נ"ט — בצרפת

הצבת ארבעה טילים נגד-טנקים מונחים מדגם SS11 על הטנק
הצרפתי "A.M.X." מוקנת לה בין השאר, חוטפה ניכרת של טוח-
קטייה תכליתית וגיישות יתר בתפעולו.

דף זה הונחה המודפסה בע"מ, ת"א, הרכבת 52



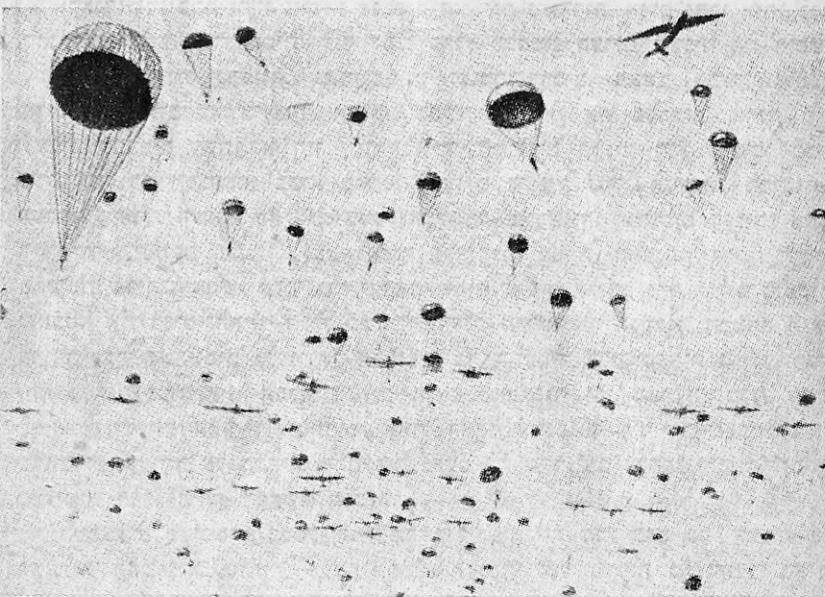
לקחי גייסות מוטסים ומוסנחים

אשר לי

הופעת גייסות מוטסים ומוסנחים

בעיקר בתחום מנסיון מלחמת העולם ה-2 שוררת כיום מידת רבה של ראייה-מציאותית בדבר הערך התקפי של מבצעי צנחנים וכלי-טיס נושא-ריאיות.

ההשכמה האופטימית עליהם לפני המלחמה הייתה תולדה טביעה של החידוש שבhem וככן של התלהבות ושל חוסר נסיון. "המצנה שוב אינו מכשיר-הצלה אלא נשק התקפי של העתיד" כתוב פרשן צבאי סובייטי בשנת 1930. היא השנה בה הוקמו לראשונה גייסות צנחנים בברית-המועצות. משך שנים עשו חלוצי



הירופעלן רק קומנדנו?

מקורות ומחברים

(הערות והארות לקורא)

לקחי גייסות מוטסים ומוסנחים — מאט א. לי
היו אשר תלו ערבי מלחה"ע השניה תקנות רבות בגייסות המוטסים ומוסנחים. אך מפעלים הראשונים בעצמה ייכרת בתנאי-קרוב ממשיים הביא להתקפות מסוימת. לאחר שתונקו, בהמשך המלחמה, אחדים מהמשגים שנתקלו ובמקרים בהם הופעלו באורה שמתבסס על כוחם, זכו הגייסות המוטסים ומוסנחים במספר הצלחות נאות: ברכ, בצד אלה או איזו גמ או איזו איזו. מהו אורח-התפעול ההולם את יכולתם, לא רק בלחימה מוקבת — אלא גם בלחימה גרעינית? — על כך מנסה להסביר הכותב הדוע בסוגיות לוחות-אייר ולוחות-אייר, שימוש מפקד-כנף במודיעין-האווירי הבריטי, מר אשר לי, בפרק מיוחד בספרו "עמדת-אייר".

שם הספר במקורו הוא "AIR POWER"

ארכט

ארבע שיטות של קרב — מאט מיר הגבריה ס. סמירנוב

הדברים אמורים בפרק בין כוחות בלתי-ישום — מלחמת רובאים דוטית ואחת טולחה גנד-טנקית (בצד המגן) כנגד המשגה טנקים וכשלוש מאות רגליים (בצד הירוק). הקרב ניטש בשליח מלחה"ע השניה, בעת שהגיגיות הסובייטיות כבד קרבו אל ברלין, המשגה-המאני בזותר את הקרב את הוא נציגת-האש — חז של הסוללה הגנד-טנקית והן של הרגלים המתוגננים — עד הרגע האחרון-שבאחורוניים ממש. שכדו של גוֹהֵג זה היה רבי, ויתכן כי הוא שהנחיל את הנצחון לצד מועל-הכחות.

ספרת-הקרב לקוחה מתוך ירחון-קיצינום הסובייטי "המברץ הצבאי"
(„Военный Вестник“)

נסיון ההגנה הנגד-טנקית בזירת רוסיה (חלק ב') — מאט א. צ'יזלזרוף

בקחים ומתקנות הנובעים מנהנין שנרכש בלחימה גנד-טנקית במרוצת הקרבנות של הצבא הגרמני בזירת רוסיה במלחה"ע השניה, מובאים בחלוקתו השני של המחקר ההיסטורי בסוגיות ההגנה הגנד-טנקית. מאט קזין לריבגסן, אשר בשנות החמשים שמש מעבד-הקלחים במיניסטריוון-ההגנה המעריברגרמי.

חלקו הראשון של המחקר — ובו סיכום הנטיון — הובא בחוברת הקודמת.

שם הספר שמהלו שאוב פרק זה הוא "הטקטיקה במעיר-ו-סיה"
"TAKTIK IM RUSLANDFELDZUG"

מקומית בינהנית או חזקה? מה כוחם בהסתערות או בתתקומות? עיון בمبرצ'וי
הצנחים העיקריים של מלחמת-העולם השנייה איננו עשוי לספק תשובה
לכל השאלות הללו; אולם יש בו כדי לנסוך או על מנת מכך מן התרונות והמגמות
העלולים להיות תופעה חוזרת ונשנית בהפעלה-רבתי של גיטות-צנחים.

בפלישה להולנד — ואחריך?

כאשר תכננו הגרמנים את ההסתערות המזנחתת הגדולה על שדה-ההתעופה
ההולנדי בוואלאeken, ליד רוטרדם, אקדמי להתקפתם על בלגיה, צרפת והולנד,
ב-10 במאי 1940, הם לא היו מראשים כי הולנדים ייחלו מלחמת תוך פחות משובע
ימם, ושהבלגים ייחלו מלחמת מיד לאחר זאת. אוטו זמן נראה כחינוי
בשביל ה„לופטוואפּא“ לתפוס בסיסי-אויר קדמים בהקדם האפרשי, כדי לסייע להתי-
קדמות לתוך צרפת. כיוון שלאיורית הסיווע הטקטי אשר עליה סמכו דיביזיות
הקרען של ה„וארמאכט“² — מטוס-יקרב „מאסארשמידט 109“ ומפצ'יז-צלילה
„יונקרס 87“ — הייתה טוחת תכליתי של כ-200 קילומטרים בלבד. פירושו של דבר
היה שעל ייחודת האויריה לנעו קדימה חיש כדבר-בדבר עם התקומות דיביזיות
השרון הגרמניות. באיזו מידה היו הצנחים והרגלים המוטסים שנחטו ליד רוטרדם
כדי לתפוס את שדה-התעופה ווואלאeken. חשובים לתכנית הגרמנית? 2000
הצנחים שהופלו הוכחו כמה פגיעים הם לגיטות-קרקע. רגלים הולנדים חזרו
וכבשו ממש, באחד השלבים. את שדה-התעופה מידי הגרמנים. לגרמנים היו
אביזות כבדות למדוי ואפלו באותם הניטים של נסיגת בעלות-הברית נלקחו למטה
ממאה שבויים, והובאו לאנגליה לחקירה. בסקרנו מבצע-צנחים זה בכללות
קשה למזויא לו צידוק. אילו היה היהת התנגדות בעלות-הברית על הקרען בעלת-
עוצמה כלשהי, לא היו הגיטות המוטסים יכולות להסיף ולהזוקק בשדה-התעופה.
למעשה היהת התנגדות בהולנד כה רכה, שדה-התעופה של רוטרדם היה נופל
מלילא לידי הגרמנים. תוך יומי-שלווה.

משמעות רבה נודעת לבך, שככל התקומות-ה„בליצרים“³ שערכו הגרמנים
מאז ואילך — בצרפת ב-1940, ברוסיה ב-1941, או במדבר המערבי ב-1942 —
לא הופלו עוד גיטות מוטסים ליבוש שדה-התעופה הנמצא במרחק קצר לפני
הגיטות המתקדמיים.طبعי היה שבעה שהצנחים היו עדין חיל נסוני, הפעיל
איש בעל אישיות כה חזקה כగנרטל סטודנט, המפקד הראשי של הצנחים הגרמנים,
כח שיתפו את גיטותיהם בمبرצ'וי. אולם קשה עתה לשנות לעינינו כיצד

(2) שם של הצבא הגרמני — המער.

(3) קלומר — בנוסח מלחת-בזוק — המער.

הצניחה הסובייטית ניסויים. לבסוף, באימונים ובארגונים של גרעיני צנחים.
אחד התמורות-המוטסים בהיקף רחב, שאליו הוזנו משקיפים צבאים זרים,
נערכ ליד קוֹבּ, ב-1936, ל升华 מ-1000 חיילי הצבא האדום, על ציודם וכלי-
נשקם, הוצנחו לנוכח עיניהם הבקורתית של משקיפים צבאים מארצאות-מערב
רבות. אותה שנה הועברה ابوיר דיביזיה סובייטית מצויה לארדיבוסטוק — מרחק של כ-6500 קילומטרים. מיד
לאחן מגן דבּרְוָשֶׁם זה חוטל המונופול הכלכלי (בלוחמה מוטסת) על ידי
גרמניה, בה הקיים גרייניג את יחידות הצנחים הראשונות מתוך הגרטנרים המובי-
חרים שלו בריגמנטה-המאנ-גריניג. ארצות אחורות לא מיהרו כלל להדק את
הראשונות במרוץ זה. ארחה"ב, יפן ואיטליה פיגרו בMRI, והתקומות בבריטניה
נעשתה בצעדי-צב. רק ביוני שנת 1940 חולל סייר וינסטון צ'רצ'יל תזוזה במצב.
„צ'ריך שהיה לנו קורפוס של 5000 צנחים, לפחות... אנא, הבו לי הودעה
בעניין זה ממשרד המלחמה“, כה כתוב לראש-המלחמות שלו, ופעולה נקבעה מזמן החדש.

בפלישה לנורבגיה

לאותו זמן כבר נחלו גיטות מוטסים הצלחות מזהירות,อลם נחלו אותן כנגד
התנגדות חלה, או אפסית. עד לפני פרוץ מלחמת העולם השנייה הם הופעלו
לתקיפות עדמות קדימות, גשרי-פתח וצומת-ידרכיהם. כאשר כבשה גרמניה
חלק מצ'וסטולובקה, ב-1935, וכאשר כבשה בריה"מ את ברית-ה-סְּרִבֵּה, אחת
עצמא, מבצעים אלה לא היו יותר מאשר תמרונים קטנים ולא שמשו בכלל
מבחן-כוח לחיל-המוטס. בבו מלחמת העולם השנייה נחלו הגיטות המזנחים
הצלחה טקטית חסובה ראשונה במסע-המלחמה בנורבגיה. הגרמנים הוצנחו אותן
ליד שדות-התעופה בסמוך לסת-אנגר ולואסלן. מטרת ההצנחה הייתה לסייע
בחיפוי שדות-התעופה הללו כדי שאפשר יהיה להטיס אליהם מטלים וಗלים מוטסים,
ולאבטח את בסיסי-האויר הללו בשבייל האויר דלק, פצצות וציד-קרקע.
הושגה ותוך יומי-ימים הגיעו אל הבסיסים בדרך קלה, פצצות וציד-קרקע.
יחידות ה„לופטוואפּא“¹ החלו פועלות הן מסט-אנגר והן מאוסלו. ברם, רבים
מן הצנחים הונחו הרחק מתחומי אזרחי ההצנחה ונפצעו. היו קשיים בתוכניות
שליהם ובתקשות על הקרען, ורב היה מזלם של הגרמנים, שהተנוגדות הנורבגיות
במקומות הללו הייתה למעשה מעשה אפסית.

המבצעים המוטסים הפליגו במסע המלחמה בטעות לא היה בהם כדי לענות על
השאלות החשובות ביותר — מהו כוחם האמייתי של גיטות מוטסים? באילו
מספרים שימוש תכליתי ביותר? כמה וזמן עשויים הם לעמוד בוגד התנגדות

(1) שם של חיל-האויר הגרמני — המער.

הגייסות-המוטסיטים של העתיד יפעלו תכניתית באוטה המשימה שמיילאו בוואלה-הבן במאי 1940.

אכן, עובדה היא שחיל הציגנים האיטלקי ערך התקפת-תנפּל על שדה-תעופה בלוב, ב-1942, אף-הבר נעה בעיקר מזור רצון להפגין את קיומם של הציגנים האיטלקים, ולא דוקא מזור כונה להשתמש בהם כסיעו לתכנית צבאית מקיפה-יתורה. עניין השימוש בגיגיות מוטסים ליבוש או שעליו יש, או יכול להיות, בסיס אורייני חשוב, הוא כמובן שונה לחולטן, אך יתרון שוויה אחת המשימות התקפות העיקריות המיועדות לעוצבות צנחנים בעתיד.

בפולין לכרתים

עם זאת, הדוגמה-רבתי הראונה של מבצע כוה (הסתערות מוטסת על אי) במלחמת-העולם השנייה מעלה ספקות בלבד, כאשר אנו מוחים על תוכאות המבצע ביקורת צבאית. ההסתערות הגרמנית המוטסת על כרתים רואיה לחשב כמשגה אסטרטגי, מסע-המלחמה של ה-"ו-ארמאכט" בבלקנים, באביב 1941,זכה להצלחה בזק. והודות לבטי אויר בסרדיניה, סייצליה, איטליה, יון ורודוס — ובצפוז אפריקה, כמובן — ניתנת היה לחול-הօיר ולהיל-הדים הגרמניים לחולש על הים התיכון, בלי להפיקו מידי בעל-הברית את כרתים. חסרו לגרמנים כוחות-օיר, ולא בסיסי אויר, כדי להכניע את מלטה, ולסייע לקרופס-אפריקה של רומל. לפניו שהונחתה ההסתערות המוטסת על כרתים הפעילו הגרמנים, לראשונה, כוח ניכר של גיסות מוסיע-דואים, ב-26 באפריל, 1941, כדי לכבות את מיצ'ר קורינת ואות העיר הקרה בשם זה. כן הופעלו גיסות מוטסידואונים, הפעלה נסיבנית, ב-1940, לכיבוש המבצר הבלגי אבאן מאאל. ואולם בקורסית, ואחר-רכן בכרתים, ארעו לגיסות מוסעי הדואים תאונות רבות. אכן, מאז קיץ 1941 הופעלו הדואים הגרמניים בתפקידי תובלה בלבד.

בחינה אסטרטגית לא נודע להסתערות המוטסת על כרתים ערך רב לגביה הגרמנים. כאשר שייגרו מעצמות-הציג שירותם בים, לסייע המבצע בכרתים, הושמדו הללו כמעט כלוחטן על ידי הצי הבריטי. נדרשה ההסתערות מוטסת כדי לודא את כיבושו של האי. אולם אילו והוירו הגרמנים את כרתים בידי בעל-הברית, ככלום לא היו מענקים בכך לכוחות האoir והים הבריטיים משימות אספה והגנה נספota. אשר היו גורמות לבritisנה ולארצות חבר העמים הבריטי אבידות כבדות יותר ביום-התקיכון?azi המלכותי היה נאלץ לעבור בדרך יסורים הנשלת על ידי כוחות-օיר חזקים שבטיסיהם באיזור אthonה, כפי שהוכח באורה חותך ברוחצת מסע-המלחמה בכרתים.

אפשר ששшибות רבה מזו נודעה לשפטת מסע-המלחמה בכרתים על

"מבצע בארכאוסה", — התקפת הגרמנים על רוסיה, התקפה המוטסת על כרתים ריתה במשמעות חדש מספר חמישים מטוסי טובלה, שנדרשו באורה בהול לbijoux הערכות מחדש של הכוחות לרעת ההסתערות על ברית-הומות. מעלה מזאת, לאחדות מיחידות תובלת-օיר אלה נגרמו בכרתים אבידות כה גדולות, שהן נמצאו בתחום חסר, ובמצב שמישות נמוך, וזאת ביוני 1941. ממש בזמן בו נודק חיל-הօיר הגרמני לנידות גדולה יותר מכל תקופה אחרת בתקופת-ויר. זאת ועוד — בשלוש מיחידות מטוסי-הקרב והמפציצים שנרככו ננד בתקופת-ויר. רוסיה נדרשו לשימוש במסע-המלחמה בכרתים. במקום שיוכו בנפשה וחידושים ציוד יסודיים, לרעת מסע-המלחמה ברוסיה, הועברו יחידות אלה בבהילות לבסיסים בפולין ובפרוסיה המורחת שבעות ספורים לפני פרוץ הקרבנות. רבים מן הצוותים היו מיוגעים והטייסות נמצאו במצב-בשמיות נמוך מלחמת מבעדי האיר האינטנסיביים ננד כרתים. לא זו בלבד שהתקפה על ברית-הומות עוצמת השותחת בגל כרתים, אלא שבגללהירה ניכרת בתכליות חיל-הօיר הגרמני, שהיא חוד-האנית של התקפה.

המבצעים המוטסים נגד כרתים, שהיו מפוקפים מבחינת ערכם האסטרטגי היו שואה מבחינה טקטית, על אף הניצחון שנחלו הגרמנים. להלכה שרדו שם תנאים אידאליים להסתערות מוטסת. ההנוגדות באיר חוטלה הגנה הנגד-מטוסית הייתה חלה, ומוציא היה בידי המגנים רק קומץ של טנקים קלים. קוי התחבורות של המגנים היו גרוועים, ורק-תובלה מועט עמד לרשותם. הגרמנים הציגו 3000–2000 צנחים בשלשה שdot-תעופה — מאלא, ראטימו והאראק-ליון. בשנים משלוות איזורי-הצנחה הושמדו הגרמנים עם נחיתתם. גם במאלא הפת שרדיו רק בדוחק בחים. לאחר התקפה שערכו עליהם שני גודדים של הניר זילנדים: אולם עלה בידיהם להוכיח מעמד באיזור זה, ומאחר שלא היה דבר שיעזר את התגברות שיגרו הגרמנים בדרך האור, לא היה דבר שימנע את נחxon הכוחות המוטסים, בסוף המערה. אולם הצלחה זו של הגרמנים מחילה היה יקר מאוד, ורכו אבידותיהם באנשיים ובמטוסים.שוב לא ערך ה-"ו-ארמאכט" מבצע-צנחים בקנאה-מידה גדול, האם שהיו מקרים רבים בהם היה צידוק טקטיקי הושמדו הללו כמעט כלוחטן על ידי הצי הבריטי. נדרשה ההסתערות מוטסת כדי לעשות זאת. ההסתערות המוטסת על מלטה לא נتمשה בכלל, והגרמנים נמנעו מההשתמש בցנחים אף במסע-המלחמה נגד ברית-הומות. אין שפק, שהם למדו ב-1940 וב-1941 כמה פגיעות ומהירות להתבזבז עלולות להיות עציבות מוטסתה יחד ב-1940, ב-1941. לא יפלא הדבר, שהיטלר רצה לאחר מכן להרחב את הייצור של מטוסי-תובלה. לא יפלא הדבר, ולו גם על החשבון ייצור מטוסי הקרב. הויאל והאסטרטגייה של הגרמנים הועמדה באביב 1941 לפני התקפה על רוסיה כדי ראיין קשה להבין במה קידמה ההסתערות המוטסת על כרתים

באמציאות וראשיגשר של גיסות-מוסטים. דבר זה הותיר זמן מועט בלבד לטיורים יסודים של איזורי ההצנה, אף לא יותר זמן לתוכנו מפורט. הדורש לכל התקפה מוטסת בקנה-מידה גדול. הגורמים תכננו את הסתערותם על כרטים חדשניים רבים לפני ביצועה. במקצת הלוחות המוטסים של בעלות-הברית הושאר התכנון המפורט לשבעה הקדחתני האחרון. שלוש דיביזיות מוטסות, שתים אמריקניות ואחת בריטית, וכן ברייגדה פולנית, נועדו לצנוה בחצי ספטמבר לאורך מסדרון המשתרע מאינדובהן לארכנה, בהולנד.

ב-17 בספטמבר המרייאו כ-750 מטוסי תובלה ודואנים למבצע, ובתחילה צו הגייסות המוטסים בספר יתרונות ראשוניים. מטוסי-ההכונה ("מוואיז-הנטיב") החינויים הצלicho' במשימות כמעט לחולstein. פחות משני אחוזים מן המוטסים והדאונים נפצעו על ידי אש נגד-מטוסית ומוטס-יקרב של האויב. באיזור אינדובהן, בקרבה הגדולה ביותר אל גיסות-הקרקע הבריטיים המתקדמים, הוצנעה דיביזיה אמריקנית ותוך שעת ספורות התאחדה עם כוחות-הקרקע הללו. נשאלת השאלה אם היה צורך להצנעה דיביזיה שלמה בשטח זה. יתכן שדי היה בגדור של גיסות מוטסים. את שאר הדיביזיה ניתן היה להפעיל במבצעים קשים יותר בסמוך לגרמניה, ליד נימאכאנ או ארכנה. הדיביזיה האמריקנית המוטסת השנייה השיגה דרישת-רגל ראייה-לשמה ליד נימאכאנ, ואולם הנגר החינוי עלי פניו הוואל נשאר למשה בידי הגורמים ממשר יומיים מכיריעם, שהשוו את התחרורותם עם הכוחות שנצחו בארנהה. כאן נכשלה התכנונית והוא נכשלה מסיבות שהוא, קרוב-לדאע, מטבח-בריתם של כל מבצעים מוטסים בקנה-מידה גדול. המודיעין הראשוני היה רע. המודיעין הבריטי והמודיעין האמריקני העיטו את יכולתם של הגורמים לארגן מחדש, מבעוד מועד, את יחידות השריון החובלות-מאד שליהם. הגייסות המוטסים של בעלות-הברית בארנהם מצאו עצם לפטע מול יהודית-משנה עיקריות של שתי דיביזיות שריון גרמניות, אשר להן תנקים שימושים בספר שלtekhnika עלי כל המשוער. האם משגה מעין זה אינו עשוי להיות תורפה חזורת ונשנית במבצעים מוטסים בקנה-מידה גדול? טנק-איוב ספורים יכולים עלי נקלה לשבש חוד-הנית מוטס. אמן נכו' הדבר שמטוסי-ההתובלה החדשניים מאפרים הGINAH הצענת טנקים כבדים יותר וכן ארטילריה כבדה יותר מכפי שאפשר היה במהלך המלחמת הראונה של בעלות-הברית, בסימן מזול. המטה של הגורל ברראלאטוון כונס בחיפוי למפקדה על יד מסולול-המרוצים של אסקוט, בדרך אנגליה. בשובעים או בשלושה השבועות הראשונים לקיוו מוכן להנחתת צנחים וגיסות מוטס או דואונים מעבר לשנה ולסומה, אלא שהצלחות מהירות של כוחות-הקרקע הריבקו ועברו תכננות אלה. הגורל אינגאואר הרץ בשלב מאוחר החליטה לסייע לחלק מתכננות של מונטגומירי על ידי צליחתם של הרהין התיכון, המאו והוואל

את הענין הגרמני, כרתים לא היות בסיס שאי-אפשר-בלעדיו למבצע מעצמות-הציג בימי-התקיכון, ומайдרך-גיסא ניתן היה לפזר באורה חמור את העוצמה הימית הבריטית על ידי איליצה לקבל על עצמה זמן ממושך את העברת האספקה אליו.

ההפתעות המוטסות בארכנה

הרקע האסטרטגי להסתערות המוטסת בארכנה, בספטמבר שנת 1944, היה שונה, כמובן. אותו פרק זמן מילאו גיסות-מוסטים תפקיד חיוני בתכננות הצבאות האנגל-אמריקניים, ליום המלחמה בהקדם רב ככל האפשר. באוגוסט 1944 היה הצבא הגרמני נסוג מזרחה מפלנדריה, ועל פניו צרפת, לעבר קו-זיגפליד, במהירות גдолה אף מזו של התקדמות ה-בליצ'ריג' של מערבה, בקי"ז 1940. לצד האנגל-אמריקני צצה הבעה — כיצד קיימים את הקצב מהירות של התקדמות? עוצבות שרין בריטיות ואמריקניות היו חשות לעבר המאו והרהיין; אולם בגל הקשיים בהשעת הדלק, המזון, התהומות והספקה האחריות מרראש-האגשר בנורמנדי אל הגיסות התקדמותם, היו חודי' החנית מוצאים והופכים לפטרולים משורינים קטנים ומוגעים. היה זה שלב מכריע במהלך, שבו הסתכו על סמך הסילוי שהובוצע צליחה מהירה של הרהין עליה הייתה לשאת רוחם עצומים. תכנינו של הגורל מונטגומירי היה לגשר את הרהין התיכון בסיוו גיסות מוטסים ולהתקדם צפונית לרוור, בקבוצת הארמיות הצפונית שלה, על פניו המישור של צפון גרמניה אל ברלין. על מנת להגיע לכך נדרשו לו אמצעי תובלה ואספקה רבים מכל האפשר. ודבר זה היה עלול להחזיק את הארמיות האמריקניות על עמדן, מערבית לרהין, בתפקיד ריתוק נייח. אולם איזנזהאור לא נאות לקבל על עצמו סיכון זהה. תכננות בעלות-הברית בשלב מכריע זה של המלחמה עוצבו בבריטס, ב-10 בספטמבר. גיסות מוטסים יופלו לכיבוש ראשיגשר על פניו המאו, הוואל וההיין; אולם אחריךן, במקומם להתקדם הלאה, לתוך גרמניה, היה על מונטגומירי לשחרר את אנטוורפן על ידי כיבוש ואלכרן וביעור גיסות גרמניים מגdot השלדה.

אפילו תכנית זו, שאינה תופסת-את-המרובה, הוכחה כשافتנית יתר על המידה. במקצת הגיסות המוטסים לא עמד התיכון, שנעשה על ידי הארמיה המוטסת הראונה של בעלות-הברית, בסימן מזול. המטה של הגורל ברראלאטוון כונס בחיפוי למפקדה על יד מסולול-המרוצים של אסקוט, בדרך אנגליה. בשובעים או בשלושה השבועות הראשונים לקיוו מוכן להנחתת צנחים וגיסות מוטס או דואונים מעבר לשנה ולסומה, אלא שהצלחות מהירות של כוחות-הקרקע הריבקו ועברו תכננות אלה. הגורל אינגאואר הרץ בשלב מאוחר החליטה לסייע לחלק מתכננות של מונטגומירי על ידי צליחתם של הרהין התיכון, המאו והוואל

בhabיטנו בחזרה על מבצע ארנהם נראה לנו כאילו היה בו שאפטנות מוגמת לנוכח מה שידוע היה על פגיעתם ואיהודאות בתוצאותיהם של מבצעי צנחים גדולים-מדים. כונת התוכנית הייתה שהצנחים הקדמים יחויקו מעמד שלושה נימוט ושבוחות הקרע של הארכיה הבריטית הראשונה יתקדמו אולם ימים מאנטוארפן דרך אינדיהון, גרייב וניימאכאנ ויתחברו עם הצנחים. על שלושה נימוט ושבוחות מוטסת הוטל לחסום ולהחזיק שלושה גשרים חיווניים. בדיעבד חוויקו הגיסות בארנהם מעמד למעלה משובע, הגם שכשלון המבצע נראה בעין כבר ביום השלישי. מחתם השבר בתקורת נפלו רק 10 אחיזות מן האספהה שהזניחה לידי הגיסות להם נועדה. מכשולות מעין אלו עלולה להתרכש שוב ושוב, הגם שלא בקניה-מידה מימי-אסון שכזה.

הגורמים המסבירים את כשלון המבצע המוטס בארנהם עוגמים ויבשים הם והם יחוירו ויישנו בדברי ימי המלחמות. הם מונים מודיעין גרווע, תקשורת גרוועה מהסbor באמציע טובלה, וכן פגיעות כליליות של הגיסות-המוטסים. עול געשה ל- „שדים האדומים“⁴ בעוצבה המוטסת הבריטית, אם נתיחס להרויזם ולתועתו רבייהood שלחם בדוגמאות צבאיות אגדיא. במשך תשעה ימי-תופת, החל ב- 17 בספטמבר, נשו וסבלו אש, צמא, רעב וספוקות. רופאים שטו עם הגיסות היין שותפהם לפצעים, מות ושבוי, ואוחחים הולנדים עשו כל מה שביכולתם כדי להביא מwon לגוסטס ולחקל את ענותם. הצנחים קורצו מן החומר הנאות למבצעיםhabit.

שאפטנים, אולם הם נדרשו לעשות דברים שלמעלה מכוחם. בעלת משמעות היהת העובה שהמבצע-המוטס הבא של בעלות-הברית באירופה היה ענו מאי בתפיסת-תכנתו והויר במדים לעומת קודמו. באביב 1945 הופעלו שתי דיביזיות של צנחים לשם צלחת הרהיין על יד ואסאל בוקר 24 במרץ היה הדבר. בפעם הזאת ניחל מונטגומיiri טקטיקה שונה, ו Shermanite אומדנים רבוי רושם של עצמת הגיסות-המוטסים בבריה"ם וגורוותיה, המונים מאות-אלפים רבים; אולם הגוש המזרחי, על שטחו העזומים התוחמים ביבשות, הופכים הרבה מהם לוקים בתחבורת-רכבת רעה, לא יכול אף לא פעם, כפי שיש של התובלה, שיתעוררו במהלך שתנהל על פניהם מספר יבשות. קורא אתה אומדנים רבוי רושם של עצמת הגיסות-המוטסים בבריה"ם וגורוותיה, המונים להניאת להקצות 1000 מטוסים, ואפשר שלא יותר מר-500, להתקפה-ירבת מוטסת. קרוב יותר לוודאי, למעשה, הוא שהגוש המזרחי יגביל עצמו למבצעים קשניים אולי בעוצמת גדו, ואפשר שפחות. הם ירכזו מאמצייהם, כמו כן, בהזנחה מדמים, כוחם יתפרק לכוחות זעירים — סוג של כוחם אשר נחלו הצלחה טקטית גדולה נגד לוחמי-גריליה וחבלנים — סוג של כוחם אשר מוצלחים במלחמה השניה. כוחם המבצעים נגד הגרמנים בחזית המזרח במהלך המלחמה העולמית השניה, כוחם המבצעים נגד שדות התעופה הכבושים בידי הגרמנים, שהחזאה הגרמנית נאלץ לתגבר את משמרות שדות התעופה, וזאת שמאלו בכוח-אדם היה דחוק מאוד. יש לצפות למבצעים מעין אלה מצד הקומוניסטים נגד שדות התעופה ואולי גם נגד מצורוי פצצות, אם תחולל מלחמה.

הפולנית המתגברת לארכם. בשתחים אחרים ובעונות-שנה אחירות מתאפשרים היו שלושה-ארבעה ימים רצופים של מזג-אוויר בהיר. אלא שאוג-אוויר בהיר מעניק גם מטרות ברורות לתותחי ההגנה ולמטרסיה. במקרה הנדון היה הימור בעין מג'הוארה, שכן בצפון-מערב אירופה רשאי אתה אך לעיתים נדירות לסוך על כך, שהיה לך שלושה ימים רצופים של מזג-אוויר טוב לטיסה, בחודש ספטמבר. בעיה החשובה יותר בהרבה היהת בעיתת התקשות. מפקחת הארכיה המוטסת הראשתית, בדרום אנגליה, נמצאה בתקופה גורלית של המערה ללא מגע עם הדיביזיה המוטסת הבריטית שהזניחה בארכם. קרוב לוודאי שקושי זה יופיע בכל מבצע-צנחים גדול ממדים. במחוז-ובחו הבלתי נמנע שבא מלחמת האביבות הראשונות ופיורם של האנשים והציוד באיזורי ההזנחה. כיצד תוכל לודא שיחידות הקשר מפענה ביעילות? קושי זה, ניצב בפני הגרמנים במבצעי קרתיים. גם הרושים מצאו שבעיה זאת אינה ניתנת לפתרון בסדרה של מבצעי צנחים קתינים בעוצמת גדו, בגין הדון ובקרים, ב- 1943 ו- 1944.

הganrel דא גינגן, אחד האדריכלים הראשונים של תוכנית ארכם, הציג בספרו „מבצע ויקטוריה“, כי המחסור במטוסים לא אפשר להעביר את כל הדיביזיה המוטסת הראשתית בפחות מיום אחד. ביום הראשון, איפוא, יכול הגרמנים לאכן את היריב ולאסור קרבי עליו בהיותה, לפי שעיה, במחזית עצמתו.

שואל אתה את עצך אם ניתן היהו אירעט בעיתך לכנות מספר מספק של מטוסי טובלה בשביל מבצע-צנחים גדולים-מדים בamat. בעין פצעת האטום ופצצת המימן, ידרשו מטוסי טובלה והליקופטרים במידה גוברת והולפת ללחימה נגד-צוללתית, להגנה האורחות, לסייע לצבא ולטיפול בצריכויות של התובלה, שיתעוררו במהלך שתנהל על פניהם מספר יבשות. קורא אתה אומדנים רבוי רושם של עצמת הגיסות-המוטסים בבריה"ם וגורוותיה, המונים מאות-אלפים רבים; אולם הגוש המזרחי, על שטחו העזומים התוחמים ביבשות, שתחים רבים מהם לוקים בתחבורת-רכבת רעה, לא יכול אף לא פעם, כפי שיש להניאת להקצות 1000 מטוסים, ואפשר שלא יותר מר-500, להתקפה-ירבת מוטסת. קרוב יותר לוודאי, למעשה, הוא שהגוש המזרחי יגביל עצמו למבצעים קשניים אולי בעוצמת גדו, ואפשר שפחות. הם ירכזו מאמצייהם, כמו כן, בהזנחה לוחמי-גריליה וחבלנים — סוג של כוחם אשר נחלו הצלחה טקטית גדולה נגד הגרמנים בחזית המזרח במהלך המלחמה העולמית השניה, כוחם המבצעים נגד שדות התעופה הכבושים בידי הגרמנים, שהחזאה הגרמנית נאלץ לתגבר את משמרות שדות התעופה, וזאת שמאלו בכוח-אדם היה דחוק מאוד. יש לצפות למבצעים מעין אלה מצד הקומוניסטים נגד שדות התעופה ואולי גם נגד מצורוי פצצות, אם תחולל מלחמה.

4) בינוי שנitinן לצנחים הבריטיים בשל הנסיבות האדרומיות שלהם – המערם.

בתמיסת הטקטית. האויב לא יכול היה להציג התנגדות-איוירית מתואמת, ואת הפער בין הכוחות המוטסים וכוחות הקרקע ניתן היה לקשר במהירות.

המבצעים המוטסים נגד יפן

מצב טקיי כללי זה שרר כמעט בכל המבצעים המוטסים במהלך האוקיאנו-השקט. במלחמה שניטשה בין אמריקה ויפן לא נמצא אח' ודוגמא למבצעים כרתיים או ארנהם. כל המצב הגיאוגרפי והלוגיסטי כולל, באוקינוס השקט, היה שונה מאוד, כמובן, ומכאן שלא ניתן להזכיר הקשיים-מלאים בין זירה זאת לירית אירופה. במסע'ה המלחמה בגינוייה-החדשה, ב-1943, למשל, הופעל בהצלחה צנחים אמריקנים מצד היפנים, היתה קינה מידה צנוע ובעת שה坦נגדוות המקומית באור ועל הקרקע, אולם בקנה מידה קטנה למדי. בספטמבר 1943 הובנה רגימנט של צנחים אמריקנים ועמו כמה צנחים אוסטרלים על יד נאודאב. סייע להם מקרוב גדור גיסוט-קרקע אוסטרלי שכבר צלח את נהר מרקלם ומצא במתוחוי ארטילריה מן הצנחים בעת האנחתם. כוח זה שמנה כ-1700 נ旌חן היה למשה סיר-אלטס מוטס. שכן הם לא כבשו יעד חוני ולא מסטו איזה ראש-גשר, ובעיקרו של דבר רק גיששו את הדרך קדימה. במסצע-צנחים אמריקני אחר באותו מסע'ה מלחמה הופלו כ-1400 צנחים כחלק מתוכנית לכבות את סאלמאוה ולאא. הצנחים נועדו להיות מוצנחים על גבי מסלול-נחיתה-המראות. הם הצליחו לבצע זאת, הجم שאחו נפגעה-צניחה שלחם היה גבוה; אולם גם כאן הייתה ההתקפות המקומית כה קלה שגדוד צנחים אחד, אשר נועד להיות מוצנה מוטסים, נע במקומות זאת בתור כוח קרקע, לאחר שהוטס לאיזור. בשני המבצעים המוטסים הללו, שנערכו בגינוייה החדשה, ב-1943, הופעלו הצנחים בתగבורת מוטסת מקומית יותר מאשר בחודש-חניתות נוקשה של התקדמות. יתרון מאד שבתדי היה משימה זאת — החשת תגבורת — אחת המשימות החשובות ביותר שיוטלו על גיסות מוטסים

מושימות הכוחות המוטסים ברוטה

אין ספק בכך, שתגבורות-מוטסות היו גורם מכירע בנצחון הסובייטי בסטא-לינגראד. בקץ 1942 טעה המטה הכללי הסובייטי לחוטין בחישוב כיון ההסתערות הגרמנית העיקרית. הוא סבר שהיא תערץ נגד מוסקבה, ובמקומות זאת נערכה ההתקפה נגד ורונז'ו וסטאלינגרד. אותו זמן היו הדיביזיות המוטסות הסובייטיות מלונסות בקרבת מוסקבה, מושחה לה. בראשית אותה שנה חן הופלו בליחימת הקרקע בחזיות לנינגראד וסמולנסק, וכן במערכות אגן הדון. באוגוסט 1942 נאלץ סטאלין לבצע שינוי קיצוני במדיניות ובארגון מלחמת האומות הגרמני על

העיר הנושא את שמו — סטאלינגרד. הוא הפך את קורפוס הצנחים שלו לדיביזיות רובאיות (גבידיה), ארטילריה ושריון, והחייש אותן דרומה, כדי לנגור את הצבא הגרמני המתקדם. אחזו ניכר מכוח-המפציצים ארקי-הARTHוס הסובייטי, וכל יחידות התובלה האויריות שניתנו לקבץ, שאין להן שם ממשמעו, הgisוטה-המווטס-טשעבר, שעדיין נשאו על מדיהם תווית, שאין להן שם ממשמעו, של דיביזיות צנחים. הם הוטסו לתוך מערכת סטאלינגרד לא-ארהם, אך באורה תכליתית, ותרמו תרומה מכרעת לנצחון-ההגנה המוחיר הסובייטי, שכבר הפך לנחלת דבר-ידי-מי העולם כולו.

ובכן, שעד זמן רב לפניו סטאלינגרד הפעיל הפיקוד העליון הגרמני צנחים מן העוזבות של הגנול סטודונט (קורפוס האир ה-7) כדי לעמוד בפני המשבר בחזיות הרוסית. ואתו זמן עצמו בו חלה מערכת סטאלינגרד היו צנחים של הגנול ראמקה להוכחה עצמן כיחידות ראיות לשמן, בהלחמן בהצלחה מצד הצבא רומייל מאיל-עלמיין, בסוף שנת 1942. בחמשה הוטיפו עוצבות הצנחים של הגנול ראמקה להוכחה עצמן כיחידות ראיות לשמן, בהלחמן בהצלחה מצד הצבא הגרמני בסיציליה, איטליה וצרתפת, ב-1943 וב-1944. קשי-יעורפן בהגנה על האיזור המבוצר של בראסט, ב-1944, ראוי לציין במיוחד.

מבצעים-מוטסים לכיבוש רاشידוף

אחרי סטאלינגרד הוטיפו עיקר הצנחים-לשעבר הסובייטיים לפעול בגיסות-קרקע והיו כפויים לקבוצות-הארמיה של הצבא האדום שלחמו בצפון, בדאמיאנסק ובסטרליה רוסה, ובחזית המרכז, בחזיתות קורסק ואוראל, ובדרום. במערכות הגדלות בהן חזר הצבא האדום ונכנס לאגן הדון וככש מחדש את אוקראינה. בשלבי 1943 שרד בחזיות המורה מצב אידאיל' לחפה-לגי גיסות צנחים סובייטיים לסייע התקדמותו של הצבא האדום. ברור היה לפיקוד העליון הסובייטי שהאוויר שוב לא יוכל לבצע מתקפת-נגד בקנה-מידה גדול. לפני הגיסות הסובייטיים נתמכשו נהרות וקו-יתחבורת מארקרים של הגרמנים והיו כרומיים לו לסטאלין להפעיל את צנחני. לאורך נהרות הולקוב, הולובט והדניאפר ובמהשך לאורך נהרות האודאה, הפרוט, הבוג, הדניאסטרה, הבאראזינה, הויסלה ונהרות אחרים, החזיקו הגרמנים במדרך כ-פידגל בלתי-בטוחה. מספר רב וגדל של מוטסים-ירקוף ותחתיים נגד-מטרוטים גרמניים, שעשוים היו לעשות שמות במוטסי תובלה איטיים ובדאונים כבדי תנועה, הועבר מהזית המורה להגנת גרמניה. אולם כמעט כל הצנחים-לשעבר של סטאלין הוטיפו להיות מופעלים בלחימת-הקרקע. בעצם, לו היו נבדקים כל הממצאים הסתטיים ממלחמת העולם השנייה (וain כללה) בודאי היה מסתבר, כי שלושת-רביעי הקרבנות בהן הפעילו עוצבות צנחים, גרמניה,

הדאנים והצנחים נחתו בירוחוק של שנים וחמשה קילומטרים מאיור ההצנחה שנקבע כמטרה. הן הצנחים הבריטיים והן הצנחים האמריקניים נתפورو לקבוצות קטנות ללא תיאום ביניהן, בין ליקאטה לנוטה ונאלצו להלחם כמעט כבודדים. אולם חרב ואת הושגה הצלחה חשובת השובה. קבוצה של גיסות מוטסים כבשה את אחד העדמים העיקריים, גשר פונט-גראנדא, שהיה המפתח להתקדמות אל צמל סראקווזה.

בפלישה לנורמנדייה

הכוחות המוטסים בمسע'ה מהלחמה בסיציליה נתקלו בכל הקשיים הרגילים במבצעיהם — קשיים בנחיתה בהערכות ובאיסוף הצדוק המוצנה. נסוך על כך סבלו במידה בלתי-רגילה לא רק מן הרוח ומזג-האוויר הרע אלא גם משא גודל-מוטסית של האויב, שהסבה אבידות ניכרות ונזקים למוטסים ולדואנים שנטו מנתבים בחשכה. אailedו להרבות את המהומה הצנחים הגרמנים עצם גיסות הצנחים באיזורי ההצנחה, כדי לתגבר את חילוות המצב שלהם. התחרשו אי-ailleו פגישות חוטפות משוגנות בחשכה, בין בני-ירקיע הנראים במטושטש, משמי הצדדים. המשא המכובבת שעברה על הגיסות המוטסים מעל בוסתני הזיתים של סיציליה ביולי 1943 וכן המבצעים הקשיים שנערכו תשעה חודשים קודם לכן, מעל שטח אלג'יריה וטוניס, לא נשנו ביום ה-^ה, בקי"ז, עת שימוש מבצעים מוטסים חזות-הנורמנדייה ("אוברלורד") (הפלישה לנורמנדייה). לקחי ההצלנות הקודמים ומצביה הבלתי נלמדו. האנשים שוגרו באוויר למקומות הנכונים, האבידות היו מעטות וכל המשימות העיירות שנקבעו לכוחות המוטסים, בוצעו. מוצלחם במיזוח היתה לכידת הגשרים שעל הנהר אורה ותעלת קאאג, על ידי גיסות מוטסיד-אונים. האגירים נפלו חיש, שלמים,ידי הלוחמים המוטסים והם החזקו מעמד מספר שעות, עד שהגיסות המוטלים באניות נחתו והתחבצ עטם.

הן הצנחים הבריטיים והן הצנחים האמריקניים ביצעו מעליים נוספים רביים, בהצמד לקטועים של ראש-החוּף ובסייעת לבסס את מתחם האחיה האנגלו-אמריקני ביום הראשון הגולמי ובשעות שלאחריה. בנחיתה בנורמנדייה, הם לחמו בצל פים, ארטילריה, טנקים והתקפות-נגד מקומיות, בוגרת האmericנים סבלו הגיסות-המוטסים אבידות כבידות, ב-"חלחים" את המגע בין שתי גזרות של ראש-החוּף האמריקני, ואiledו אבידותיהם בהצנחה עצמה היו קלות למד. התוצאות שהושגו ביום ה-^ה, לפולישה לנורמנדייה הצדקו ככליל את השימוש גודל-המידים בגיסות מוטסים כחלק מחוּוד-הצנחה של מבצע מוטס. המבצעים שלהם מעניקים לנו נוסחה להצלחה בעתיד בנסיבות מוטסות מסווג זה. אולם חרב במידה הרבהה של ההצנחה

רוסיה, יפן, איטליה, בריטניה וארצות הברית, היו קרובות-קרקע מקובלים, וכי במרבית המקרים הצנחים אף לא הוטסו לאיזורי הקרב. אולם הסובייטים הפעלו צנחים בקנאה-מידה צנווע בהסתערויות-משולבות בקרים, באפריל 1944. סוג זה של מבצע מוטס, המהווה חלק מחוּוד-הצנחה, והמיועד להציג או לחשק אחיה במקום מסוים בכוּחה-חוּף של האויב, היה כמעט תמיד הדגם הצבאי המקביל של אורח-הפעולה של גיסות-צנחים. לפרקם נוצרים קשיים מטא-ורולוגים מיוחדים, כיון שמדוברים ואונים עלולים להתקל בrhoחות עזות בטסום מעל להם. דבר זה קרה להסתערות המוטסת האמריקנית על קוראג'ידור, בפברואר 1945. כ-2000 צנחים אמריקנים צנחו באיזורי-הצנחה קטן, שקרוב היה קרבם מסוכנת לימי, כדי לסייע להסתערות על החוף, על יד סאנ-ז'וזה, בפיליפינים. רוחות מקומיות וסלעים מסוכנים עשו את המבצע למסוכן ביתר, אך בדיעבד לא עלה אחזו נפגעי הצניחה על עשרה למאה. הצנחים איגפו את הביצורים היפניים בנקודות-הפנה השובה של המערה. כה שבע-ערצון היה הגנרטור מהצלחה הגיסות-המוטסים, שהוא הクリז בתרוועה אופטימית כי "קוראג'ידור הננה הוועחה חייה שבא הקץ למבצר-קבע". הכרזה מוגזמת זאת יתכן שנבעה מהצלחות קודמות של הצנחים האמריקנים באותו מסע'ה מהלחמה בפיליפינים, הצלחות שהיתה להן משמעות מיוחדת במנתה ואישית לגבי הגנרטור. בהתקפה האמריקנית על דרום לוזון, חדש לפני ההסתערות על החוף בקוראג'ידור, لقد צנחים אמריקנים מן הדיביזיה המוטסת ה-11 צומת-דריכים חינוי. אלא שהיתה זו הצנחה מצומצמת, בעוצמת רגימנט בלבד. המפקד המקומי, בהכירו מראש בקשיי מבצעים-מוטסים, לא רצה להפעיל את הריגמנט המוטס שלו ברווח שולו מיותר מ麻木ם ים אחד לפני הקרב. תוצאות בדרכם הוכיחו הוכחה כנכונה. חל משבר בನוחות הקשר שנועד לתאם את הצניחה, ולמעלה ממחצית הצנחים נחתו מחוּץ לאיור ההצנחה שתוכנן. אולם היעדים החינויים נכבשו, והודות לחולשתה של ההתנגדות המקומית של היפנים, והתקדמות אל עיר הבירה, מנילה, הוחשה מודעות למבצע זה.

בפלישה למיציליה

ההתקפה המוטסת על סיציליה ביולי 1943, שהונחתה כסיווע לפולישה האנגלית-אמריקנית, הונחה כיצד רוחות ומוזג-אויר גרווע בלתי-צפוי עשוים להרווס כמעט לגמרי מבצע דואנים וצנחים גדול-מיידים. חוסר הנסיכון של הנוטרים ה-^ה בMOTEרים הגוררים והן בדואנים פגם אף הוא במבצעי הסתערות אלה. רוח דרום-מזרחה עזה, שלפרקים היגעה לעוצמת סופה. הפריחה רבים מן המוטסים והדואנים מנתבים. אחדים מן הדואנים נזתקו בטרטיזמן מגוררים ולםעלת מחמיישים נחתו בהם. ברווח ארבע-וחצי — ששה קילומטרים מן החוף. אחדים מן

לכ"י 10.000 איש לבצע פעולות הטרדה נגד דיביזיה יפנית, בሪוחוק רב מאחריו קיינה. אולם לא הושגה הצלחה המוקויה, כלומר — בידודה המוחלט של הדיביזיה ה-18 היפנית. במקומ האספקה והמצוורים החינויים, שהצ'ינידיטים קיוו למונע מן היפנים על ידי ניתוק קווי התחבורה שלהם. נפלו לידי היפנים מצבורי-אספקה בריטיים, כאשר תקפו את הבריטים בעוצמה רבתה ליד אימפריאל, ממש בשעה ששלחו של וינגייט הלה מגיעה ליעדה בדרך דרך האויר. כוחו המוחלט של גיסות-מוסטים לפעולות ארוכות-זמן פונה בסופו של דבר בדרך האויר, באגוסט.

אחדים מאנשיו לחמו כמעט שש שנים חדשות. לפי מבצעיהם נקבעה נסחה חדשה לתפקיד כוחות מוטסים בבורמה. הבוסחה הנה מתאימה במיוחד ללחימת קרקע, בשטחים רבים באסיה, בمزורה התיכונית ובאפריקה, שם דרכיה-התחבורה עלולים להיות דילילים, וכוחות הקרקע וכוחות האויר המגנים — מפוירים ומדוללים. במסיבות כאלה יכולים כוחות מוטסים להתריד ולשבש בקנה מידה גדול מארורי קווי האויר, ולפעול ככוח של לחמי-ג'ריליה מתואמים. בעתיד יתכן שאף יוכלו למכוד ולהביס גופי גיסות של האויב בעורף. מבצעי הצ'ינידיטים בבורמה, שתכננו, ארגנו וביצעו מנהיגותה באורח בלתי-邏輯י עד מאד, העניקו לנושה חדשה וברוכת-ידミון לעתיד הזורע המוטס.

במתפקיד-הנגד בארדנין

יתכן שהשימוש הבלתי-邏輯י ביותר בזנחים במלחמות-העולם השנייה ארע בעת מתקפת-הנגד הגרמנית בארדנין⁶, בדצמבר 1944. נסוך למשימות המקבילות של תפיסת אגדים וצומת-ידרכים, הוקזו ייחידות-משנה מגדרן זנחים גרמני להפצת טרור ומכבה לאחרי קווי האmericנים. חברי חטיבת שרירן מאומנת-איימון מיוחד זו סרו לפיקודו של סקורצ'אנגי אשר בשעתו פיקד על קבוצת הנקודות הגרמניות שהיליצו את מוסוליני ב-1943. בעת מערכת הארדנין לבשו צנחני-חבלה וטרור אלה מדים אמריקניים מן השלב ודיברו במידת מה אנגלית במבטאו אמריקני. הם אומנו בתרגולות אמריקניות ובונסח-דיבור אמריקני וידעו את תוויות הלחילות האמריקניות ואת ארגון צבאם. אולם רק מעתים מזמן-הנחיתה אלה הגיעו לכלל פעולה. מתוך 106 המטוסים הגרמניים שהטיסו את הנקודות והחבלים, רק 35 הגיעו לאיזורי-ההנחפה הנכון. רוח עזה השלימה את התפוררותו של כוחם המוטסים שכבר נתפער מלחמת גנותות ירודה. רבים מן הנקודות שנשטו בגיבים אמריקניים מן השלב, שביצעו כמעט כל מלאת-החבלים על חסימת התבערה,

⁶ בהקשר זה ראה "מבצע גרייף", ב-"קלון", 90. — המער.

קשה להמנע מן ההרגשה, לאחר הקראיה בתיאורים הרשמיים של הלחימה, שוגן פאן, במבצעים המוטסים, היה כחות השורה בין הצלחה לכשלון, הבלבולות שנשי-תרה מיד לאחר הנחיתה דומה שאין להתגבר עליה, ומידת התנגדות האויב באיזורי ההנחפה, קשה לשערה מראש — וכמעט בלתי-אפשרי הדבר.

המבצעים המוטסים בבורמה

אחת הנקודות ברוכות-ידמיון ביותר להפעלת כוחות מוטסים נולדה במוחו של הגנרטל וינגייט שבפיל שבדרכו הצ'ינידיטים שלו בבורמה, באביב 1944. "קבוצות החדרה לטוח-יאריך", כפי שוניכנה, ערכו קודס-לכן מסעות אל מאחוריו קווי היפנים, כדי להתריד את קווי התחבורה שליהם; אולם הפעם הוקם כוחמשימה מיוחד כדי להניחה את שדרות החדרה לטוח אורך של וינגייט, לתספק אותן מיום אחד כדי להניחה את שדרות החדרה לטוח אורך של וינגייט, ולפנותן. הכוח הכליל מעלה ממאדים דאונים, מספר הלייקופטרים, מטוסי קרב, מפציצים בוגניים, מטוסי סיור ובקרים וחמשה מטוסי תובלה. הגם שבכיסומו של דבר הוטסו כ-10.000 גיסות נבחנים אל האיזור שלחמה נגד גיסות סינים ואמריקאים, אלא, כדי להתריד את הדיביזיה היפנית שלחמה נגד גיסות סינים ואמריקאים, שרו הרבה בבלבול ותוtro ובוtro קודם שהושגה הצלחה מתבלת על הדעת. "ברור דוואי", בלאקפול ו-"אברדין" היו מסלולי-המראה ונחיתה בעלי שמות ציריים, שאליהם הוטסו בהצלחה גיסות, פרידות-משא, תותחי ארטילריה, דחפורים, כליל-רכב וכיוצא באלה. אולם עלול היה לחיזר "פק" בمسلול-המראה אחר, אל מולו גילה סיורי-צילים, שנעשה ברגע האחרון, כי עצים גדולים נגדעו והונחו עליין, להוציאו מכלל שימוש. וינגייט אסר למעשה סיורי-צילים אויריים מעל לשטחי המטרות, מטעמי בטחון, והוא מוכן ומזמן להשלים את הנקוטתו ללא לדעת מה צורת פניה-קרקע של מסלול-ההמראה-ו-הנחיתה שבח. מבצעים-מוסטים הנעלמים ללא סיורים מוקדמים יסודיים, מזמינים שואה.

כאשר דאוני הצ'ינידיטים המראי או "ברודואי", נקרו ערבלי הגרא, אחדים מן הדאונים נחתו בטרם זמן על שטח של כוחות בעלות-הברית, ואחריהם, על שטח הדאונים, שנחתו לפני הדאונים האמורים, התקני הנחיתה שליהם נחלבו על האויב. דאונים, שנחתו לאיזור הנקוטה, לא ניתן להזיז ועל כן נחרסקו ידי תעלות ובורות-רים שנמצאו באיזור הנחיתה. לא ניתן להזיז ועל כן נחרסקו עליהם דאונים אחרים שבאו בעקבותיהם. כמעט כל הדאונים שהגיעו ל-"ברודואי" נחרסו או נחלבו. חרב זהה, לפחות מחמש-מאות איש ושלושים טון של אספקה בעלת חשיבות חיונית הונחטו בשלהם, מסלול המראה-ו-הנחיתה הותקן תוך שעתיים וארבע שעות, ובמשך חמישת הימים הבאים נחתו וームריאו מטוסי תובלה במסלולים בהנחותם אנשים, בעלי-חפים ואספקה. מסלולי-מטרוסים אחרים נפתחו כעבור זמן, ובmars. מעלה מ Alf גיחות של דאונים ומטוסי-תובלה בוצעו אותו חודש, ואפשרו

התנוגדות המקומיות תהיה בעלת עוצמה כלשהי. תמיד אפשר שיפעלו אותן לטפל במצב חרום שבמקרה אין הם מתאימים לטפל. כך ארע בשנה האחרונות של המלחמה בהודו-סין. באביב 1954 נמצאה המבצער הצבאי ביאנדייאן-פה בלחץ התקפה עזה ומتمדת מצד כוחות ויאטמין, והיה מבודד מן הגוף העיקרי של הgiיסות הצבאיות. הודות להעדר התנוגדות אויב באיר יכלו מוטסים לשאת צנ"ר חנים כתגובה לביאנדייאן-פה, ללא מעוזר. אלומ מג אויר רע, שדות-מוקשים ותיל דוקרני באיזורי הרצפה בגיא הצר וכן אש מקומית עזה של ארטילריה ומקלעים הגבילו את התקפות עד למידים בלתי-תיכליים. תמיד יתעורר הפתיון לשגר גייסות מוטסים לחילוץ-מצב נצרים. אולם אם אין סיכוי להתחבר עם הגורף הראשי של הגיסות באמצעות שדרות-יחילוץ הרי שהמבעץ אינו אלא סתם הקרכה. יש להוסיף שטוטסי-התוכבלת בביאנדייאן-פה הטיסו מושם את הפצעים והצנחו.

אספהה שאפשרה לחיל-המצב להמשיך בלחימה ולהזיק מעמד.

ואולם במאבק הגלובלי או הבינלאומי, שנintel בעמידה, תמיד עלולות להווצר חוותות שבנון רב הסיכוי שהגיסות המוטסים לא יתקלו בתנוגדות מרכזות. גיסות-מוטסים יופעלו בהצלחה, ובקנה מידה קטנה, כדי לסייע לתנוגות התנוגדות ומחרת, לעודד לוחמת-גריליה ולבצע חבלות. ניתן היה אף להפעיל הפעלה רבת-מעורר קוליות, את הקליעים המונחים ואף את הפצעות והפגימות האטומיים. האם הללו ועד קליבנק והתפתחות טכניות עושין את הגיסות המוטסים ליותר פגיעים מכפי שהיו בעבר? בכללו של דבר — כן. הפעם שבין מהירות התוכבלת והדאונים הגורומים ובין מוטסיה-הקרב של הצד היריב היה 360–440 קילומטרים. כיום הפעם גדול יותר וקרוב לדאי שישאר בעינו. משימתם של מוטסיה-קרב רבי- מהירות המסתפים לווי למוטסיה-תוכבלת איטיים ולדאונים גורומים הנה קשה יותר, אם לא קשה לאין ערוך, וקרוב לדאי שלא תוקל בעמידה. הטיל המונח יהיה קטלני הרבה יותר מאשר אש נגד-מוטסיה מבודק-תראידאר, נגגד מוטסיה-תוכבלת, והחותם הכבד יותר, שהכל חימשו בו את מטיציהם, יעשה את הדאונים נזקים יותר לאש מוטסיה-קרב. הפגנו האטומי או המטס מודרך-הרדיו על ראש-הקרב האטומי עשוין לעשות שמות באיזורי הרצפה ולהפוך את פעולות התספוקת באמצעות דאנום. במלולוי-המראה יהונחיתה, לעניין מפקפק ביטור. הרמות המשופרות והנסיוון המוגבר של אמצעי-נגד אלחוטיים פירושם הוא שעורי-ণיות ותשדורות-אלחות יהיו עלולים יותר להפרעות ולהחרמות בעמידה.

כפי שהיא בעבר כן גם בעמידה יהו הגיסות-המוטסים פגיעים מאוד למוגר אויר רע או לאש עיינית — פשוט מושם הווים מוטסים ועל כן במצב שאינו מאפשר בקלות מתן מענה-אש במלוא המידה — מצב הנמשך עד אשר ינתהו ויערכו. מלחמת הדרישה המתמדת למוטסים ווללה והליך-ופטרים במהלך המלחמה, אם כוחות המבצעים את ההסתערות ואם כתגובהות מהירות, לפי המדגם של העברת הגיסות המוטסים לקפריסון מבריטניה, למדינות האנגליה למקור תקלות ב-1953.

כפי שהיא בעבר כן גם בעמידה יהו הגיסות-המוטסים פגיעים מאוד למוגר אויר רע או לאש עיינית — פשוט מושם הווים מוטסים ועל כן במצב שאינו מאפשר בקלות מתן מענה-אש במלוא המידה — מצב הנמשך עד אשר ינתהו ויערכו. מלחמת הדרישה המתמדת למוטסים ווללה והליך-ופטרים במהלך המלחמה, אם כוחות המבצעים ישנים וחודשים, שום מדינה לא תוכל לבצע סידרה של התקפות מוטסות בקניה-מידה גדולה. מעשה נראה לנו שהצנחו של

הפטץ שמוועת-ושא על התקדמות הגרמנית ויצירת מירב איר-סדר מאחוריו קו' בעלות-הברית. האמריקנים הגיעו אליו שאלות מירב איר-סדר מאחוריו קו' בחוחמים אמריקניים מיחיד-ביביגם, כגון על כדורים-סביס וקבוצות ספורט מקרים מירב והגיאוגרפיה המקומית של ארצות-הברית. גרמנים במדים אמריקניים לא יכולו לעמוד בבדיקה קרנית מעמיקה שכזו ועד מהרה נשבו או נורו. הגם שפעולות הבלה אלה היו מנוגדות לחוקי המלחמה הבינלאומיים, היה בהן בדיעד קו טקיי חדש לתפעול צנחים שלא על מנת לכלוד יעדים מסוימים אלא כדי לחולל בלילה פללית,CDCR ומרgor. מעין לוחמת-גרילה מרכזות, מעבר לקי-האויב, שנועדה ליצור תומחה מקומית. קרוב לוודאי שנזהה עוד בטקטיקה כזו באheid. אפשר שם כוחות-הבריטים האנגלו-אמריקניים היו מסויעים במבצעים מוטסים שכאלה בມזרחה צרפת בקיז' 1944, היה הנזהן במערב מושג ביתר- מהירות.

הרהורים על מבצעים מוטסים בעמידה

מהירות הדוגמאות השונות והמגוונות לתפעול גיסות-צנחים וגיסות-מוטסים במלחמות העולם השנייה, מתאפשר לנוכח נתויות מבעודן מבעיד. עליך להביא בחשבון את כליה-הנקה החדשים המשתנים לא הרה, את מוטסיה-הקרב העלי-קוליליים, את הקליעים המונחים ואף את הפצעות והפגימות האטומיים. האם הללו ועד קליבנק והתפתחות טכניות עושין את הגיסות המוטסים ליותר פגיעים מכפי שהיו בעבר? בכללו של דבר — כן. הפעם שבין מהירות התוכבלת והדאונים הגורומים ובין מוטסיה-קרב של הצד היריב היה 360–440 קילומטרים. כיום הפעם גדול יותר וקרוב לדאי שישאר בעינו. משימתם של מוטסיה-קרב רבי- מהירות המסתפים לווי למוטסיה-תוכבלת איטיים ולדאונים גורומים הנה קשה יותר, אם לא קשה לאין ערוך, וקרוב לדאי שלא תוקל בעמידה. הטיל המונח יהיה קטלני הרבה יותר מאשר אש נגד-מוטסיה מבודק-תראידאר, נגגד מוטסיה-תוכבלת, והחותם הכבד יותר, שהכל חימשו בו את מטיציהם, יעשה את הדאונים נזקים יותר לאש מוטסיה-קרב. הפגנו האטומי או המטס מודרך-הרדיו על ראש-הקרב האטומי עשוין לעשות שמות באיזורי הרצפה ולהפוך את פעולות התספוקת באמצעות דאנום. במלולוי-המראה יהונחיתה, לעניין מפקפק ביטור. הרמות המשופרות והנסיוון המוגבר של אמצעי-נגד אלחוטיים פירושם הוא שעורי-ণיות ותשדורות-אלחות יהיו עלולים יותר להפרעות ולהחרמות בעמידה.

באילו-נסיבות ניתן יהיה להפעיל בהצלחה גיסות-מוטסים? בראש וראשונה במסעי-מלחמה כגון אלה שנערכו בהודו-סין או במאלאיה, מקומות בהם כל-יה-זין האטומיים והמנחים החדשים ביטור, ואמצעי-הנגד האלחוטיים ומוטסיה-הקרב העלי-קוליליים, לא הופעלו עדין. אפילו במקרים אלה יהו הגיסות המוטסים פגיעים, אם

ארבע שנות של קרב

(פרק זכרונות על הדיפת טנקים)

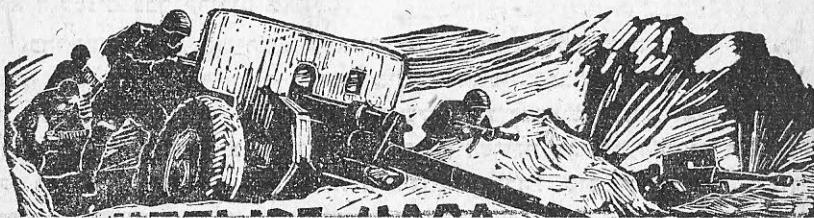
מיור-הגבידיה פ. סמירנוב

מרס 1945. תוך התגברות על התנגדות עקשנית-בריתור של הגרמנים, התקדמו וולכו נהרצות הגיסות הסובייטיים, וכל יום קרבו יותר וויתר אל ברלין.

על הסוללה הנ"ט שפיקדה היחתי הוטלה או משימה: לחפות על שני הרכז
וונים שעברם נשקפת סכנה מטנקים: גראלץ — לאובן ואובר-ביבלאו — לאובן
(ראה מרשם בעמ' 37).

הסוללה עתידה הייתה לפעול בתחום העיר. עליכן נחוץ היה לבחור את העמדות למלחמותה כך שבשבוע הקרב עם הטנקים והרגלים של האויב יונצלו כל יתרונותיו של השטח במלואם. שהערכתי את השטח, הגעתו לכל מסקנה, כי הסוללה תוכל למלא את המשימה שנקבעה לה ולחותה בביטחון באשה על הדרכים המוליכות מגראלץ ומאובר-ביבלאו לאובן, אם מלחמותה תוצבנה באופן אשר סמן במרשם.

העמדות לתותחים נבחרו באופן כזה, שבין התותחים מובטח יהיה קשר-איש וקשר-עירן; דבר זה בא לאפשר הדיפת התקפות טנקים ורגלים מכל העברים. צויתי התותחים לפתוח בהתקנה הנדרשת של עמדות-האש ומוצבי-התצפית. היה צורך להחפץ האויב עלול היה להופיע בכל רגע, ומכל עבר. מפקד מחלקת ניהול האש, הלוייטנט-רבכיר ארבעוזוב, נצווה להתקין מוצבי-התצפית קדמי בפאתי-הדרום של



היום ושלמחר ישרת את ארצו יותר כחבר מעולה של גיסות-סער קשוחים, המוכן לנوع, אם במיטוס ואם ברגל, לכל מקום בו הלחימה קשה ובו נדרשת רוח תוקפנית. יתכן שעلينו לראות את הצחנים בראש וראשונה כקמנדו, שאומנו בין השאר גם לנצח מטוסים. אפשר שהארגון החסוני ביתר של גיסות-מוסטסים הדישים הוא לא מנמם לחום על הקרקע, על החופים ובאזור ההפוכה, ועלשותם חלק לאומי של יחידות קומנדגו, אשר כמו חיל הרגלים חיל הרים וחיל הרים טים וחיל הרים האמריקניים, יהיו משוגרים תמיד לעובי הקרקע.

— על המפקד וחיליו —

ראה את החילאים בילדות, וילכו אחריך אל העמקות שכבקעות; ראה אותם כבני החביבים עלייך, ויעמדו לימינך עד המות. אם, אף על פי כן, ותרן אתה, אך קצרייך להטיל את מרותך; טובייך, אך קצרייך לכפות את פקודתיך; וקצרייך, יתר על כן, לדכא איסדרדים, הרוי חיליך מושלים לילדום מפינכים; אין בהם מועיל לשום מטרה מעשית.

סונ-טסו: "חכמת המלחמה"

בירוקוב. הוא עמד בעמדה, עליך המקלע-הבינוני קרוב יותר מכלנו אל האויב, אך על פניו החמורות לא נראה אף צל של התרגשות, שהרי הוא, לוחם ותיק ובעל נסיוון קרב רב, יודע היטב מה פירשו של דבר — לפתח באש מטווח קצר ובמפתיע!

משקריםו הגרמנים עד למרחק 150 מ', פקדתי על מפקד מחלקה א', הלויטנט קונגורושאָב, לפתח באש רוביים ומקלעים. החל מטרטר מקלעו של בירוקוב. צוראות קציניות יורה הסמל לעבר הגלים המתקרבים. אחדים מבין הייל' האויב נגעו עליידי אשו המדוקת של המקלע. לבירוקוב הצלspo הייל' מחלקה א'. בשקט, ומבלי להחפּן, יורים הם מרוביים ותת-מקלעים.

עתה יש לצפּות לתקפת טנקים של האויב. והנה נשמע אמן טרטור המועדים, ואחרי דקוטות חדות הופיעו ונראו כלירכב' משורינים. טנק-גוז' אחד התפרק קדימה. "נמר מלכותי"¹⁾, אמר בחדרה כוונת-הותה, קופריוושקן. שברו ובעקו את העצים הקטנים. על שורשיהם, ותו-חרוק הזוחלים, התקדם הטנק לעבר עמדות מחלקה ב', בהצמדם אל הכוונות חיכו הכוונים בחוסר-بسבולנות לפוקודה. פני-הקרען, איפשרו לפתח על הטנקים באש תותחים רק החל בטוח 300 מ' מן העמדות. בינתים, כשהתואושו הרוגלים של האויב ממכח'-האש הראשונה, החפלו לכמה קבו' צות: אcht מהן החלה עולה על מחלקה א'; השניה — התקדמה בעקבות הטנקים לעבר מחלקה ב'; והשלישית החלה תוקפת את הסוללה במגמה לצאת לעורפה. המצב היה מסוכן. הרוגאים שלנו, שמספרם לא עלה על עשרים, נערכו להגנה היקפית. קופריוושקן כיון את מותחן הטנק הקדמי. הכוון ואסיל'אב' "חפס'" את הטנק השני בהצטבות הכוונות. לפוקודתי פתחו התותחים באש. קני-התותחים נרעדו ונרתעו. הבהיר הרשף. כשהתפור העשן, ראיינו כולם, כי שני הטנקים של האויב התקחו. הנוראים הגיבו את אשם על הסוללה, אך התקדמו עתה לאטיותר וביתר זירות. החל הדורקבר לחיים ולמות בין התותחים הנ"ט לבין הטנקים הגרמניים. שנויות-רימש ציריות היו להכריע את תוכנתו.

הсолלה הגבירה עתה את האש. עוד טנק אחד התקלקת, אך הנה החפוץ פג' אויב בקרבת התותח השלישי, וצותו יצא מכלל פעולה.

שני טנקים נסגו לאחרר ונעלמו בעיר. התקפת טנקיו האויב נהדרה. בעוד הסוללה מנהלת את הקרב עם הטנקים עקפו תחת-המקלעים של האויב והופיעו בשמאָל הסוללה ובוורפה. עתה נמצאה היא לפותה משולשה צדדיים. פעמים אחדות הסתערו הרוגלים של האויב לתקפה על הסוללה, אך בהתקלם באש

¹⁾ "נמר מלכותי" — הגלגל המכדי-ביוור של טנקי "נמר" (סימן "VI") הגרמניים אשר בשלביה האחרונה של מלחה"ע שימשו כמשקל-נגד להם הטנקים הסובייטיים מדוגמי "יוסף סטליין". — (המשך).

העיר, למרחק 300 מ' מאובר-ביבלאו. כאן צריכים היו להמציא שני סיירים מצוידים במקפת ובמצער-יאיתות. עם הופעת טנקיר-אויב, היה על הסיירים לחת אוטו בזוקוק אדום, ואילו עם הופעת רגלים — אוטו בזוק-ערשן שחור. עם התקפות עזם — אל מוצב-התקפה הקדמי יעצמו צוותי-התותחים את התקנת עמדות-האש. הם פינו את גורות-היררי, הבינו את השטחים לתותחים. הפרו את העמדות למקלע-הבינוני ולמקלעים הקלים, את המהסות לאנשים ולכלירכב' גוררים. התקינו את מוצב-התקפה והציבו את מושריה-התקפה.

למשך הלילה הוצבה אבטחה-צמודה מוגברת. ליד כל תותח שマー, לסיירוגין, מפקד-התותח או הכוון, עם עד שני תותחים. לשעה 4.00 הגיעו והתייצבו באזורי תנותח הסוללה מחלקה-רגלים ושלושה טנקים. לא חלה אפילו שעיה, והטנקים הסתלקו לקטע אחר, לאחר שקיבלו משימה חדשה.

השקט שלפני שעת עלות השחר הופר לפטע על ידי איליה צורנגיית של פגוז' תותח ופצצות מרגמה במעופם. האויב פתח באש ארטילריה ומרגמות לעבר הסוללה. והנה התעופפו זיקוק אדום וזוקק-ערשן שחור — אותן הסיירים מוצב-

התקפה הקדמי על התקפות טנקים ורגלים של האויב. הכל בסוללה תפסו את מקומותיהם. הסיירים שחווו מוצב-התקפה הקדמי דיווחו כי כ-300 חיילים יצאו מאובר-ביבלאו והם נעים מכיוון הסוללה, בחיפוי חמישה טנקים בלבד.

לאחר זמן-מה התקיפו טנקיו האויב אל פאת-העיר ונעקרו. מחלקה א' הפנתה את תותחיה ב-180 מעלות לשם הדיפת התקפת הטנקים הנערכת עליה מן הערף. בין העצים החלו נראים חיילי אויב נעים. מפקדי המחלקות קיבלו פקודה: — אין לפתח באש! מתנו עד לגרמנים נשאר מרחק של לא יותר מ-300 מטר. כמה קשים ודרכיים היו רגעים-המתנה אלה! אצל רבים מבין התותחים שלנו נצנצה-החלפה לרוגע המחשבה: "למה אנו שותקים? מדוע אין פקודה לפתח באש? הלא הגרמנים כבר קרבו מואוד...".

בהתבונני היטב בפניהם המודאגות של החיילים והמפקדים-שאינם-קצינים, חשתי גם אני עצמי יותר וייתר ביצור להשמיד כבר, מהר ככל-האפשר, את השונא המתקרב. אך מאחרוי הרוגלים של האויב נמצאים הטנקים שלו — ואם נירה אפייל' ירי-התותח אחת. ניחת האויב על הסוללה את אש הטנקים הכבדים שלו. לא, בשום פנים אין לגנות את הייערכות הסוללה! שוב מתרה אני בטלפון במפקדי המחלקות, שבאש יש לפתח רק לפי פקודה.

השקט בעמדות-הсолלה הופך להיות מכבד עד לבלי-נשוא. העפתמי מבט בסמל

ביכך לעזר את הטנק?

ניסיון ההגנה הנגד-טנקית בזירת רוסיה

א. מידלדורף

חלק ב

עקרונות

ניסיון מלחמת העולם השנייה מוביל שתקפידה ומטרתה של ההגנה הנ"ט צריכים להיות לא רק להדוף את טנקי האויב, ולהגן על עצמה אלא, ובעיקר, לאבטחה את הגיסות, עליהם הופקדה. ברם, אמצעיה של ההגנה הנ"ט שבמלחמות האחרונות היו חלשים מכדי שתוכל לבצע את המשימה זו: — לבסוף את התקפת הטנקי אויב עד בטרם הפגע בחיל הרגלים המתוגזן.^(*) אכן, יש לזכור, כי ביום שכבר צוין בפרק הקודם) מצוים כבר, כתוצאה מהתקפותה הנוספת של הטכניקה, כל-ינשך נגדי-טנקים שיש ביכולתם למלא משימה זו.

התקפות הטנקים הסובייטיים בוצעו לרוב — במילויו של קראת סוף המלחמה — במשולב: — טנקים בליית חיל רגלים צמוד (ראה תרשימים בעמ' 27); וזהו אורה הפעולה שלצורך הדיפתו יש למצוא את שיטת ההגנה המתאימה תוך ניצול כליה הנשך שהזוכרו לעיל.

ערכה ותקפידה של ההגנה החודישה מתבטאים בראש וראשונה בעצמתה האש ההורחת של כל החילות. אך לעצמתה זו יכולה להיות השפעה מכרעת בשני תנאים: כשהיא מרווח מביתנות הזמן והמקום ופוגעת באויב ברגע (או במצב) של חולשה. למרבית התקפות שנכשלו במהלך המלחמה העולמית הייתה אופיינית

(*) בהקשר זה יזכיר כי תקנוגי-השיטה הגרמניות אמגנו הטילו חובה זו של אבטחה הגיסות הדרומיים על ההגנה הנ"ט. אך למעשה — ובמיוחד בחלק האחרון של המלחמה — היה הכרח להציג את כל-הנשך הנ"ט, שהיו גדולים, מטוריים ומעירניידות. הרחק בעומק רצועת ההגנה העיקרי של המערך; וכותזאה מכך כוכפות לא יכול כליל הנשך הללו לפעול אל השתח שלפני קו-ההגנה הקדמי, ולהשפיע על מהלך הקרבبعد זו. ואילו באותו מקרים בהם הופיעו רצועת-מערך קדמי יותר היה היה התמודדות שבין כל-ינשך אלה, אשר כה היה לאכנים מרוחק, לבין הטנקים, לרוב התמודדות "חד-צדדית" מאוד.

מוליכת של רובים ומקליים, ובירי ובאש פגיזיריסטים של התותחים, נרתעו בכל פעם לאחור.

מרגע-לרגע גバラ והלאה אכזריות הקרב. קבוצת תתרמקלענים גרמניים פרצתה לתוך עמדות מחלקה א'.

הטוראי בו-ביב-אָב הטיל רימוניך. חמשה חללים גרמניים נשארו במקום.

mdi רגע הילך מצבם של התותחים ונעשה חמור יותר ויותר. באמצעותו "אגראף-שריון" ("פנצ'-רפואסט") שיתקו הגרמנים את התותח הראשון והוציאו מצלל-פערולה כמעט את כל הכוח. המקלעה-היבנוני בתרסק. נפצעו המקלען, ביריווקוב, מפקד המחלקה הלויטנט קוגורושאוב, ואחרים. מפקד הרגימנט מסר באלהות פקודה: "החזיקו מעמד עד בוא התגברות".

משאגרן מחדש את כוחותיו, פחה האויב בתקפה מחדש. התותחים והרוודאים הסובייטים כמו לkerjaת התוקפים הגרמנים ובחתגשות מכרעת הדפנו את האויב לאחור. כעבור זמן קצר הגיעו ייחידות-הרוודאים שלג'ו

במשך ארבע שעות ניהלה הסוללה שלנו קרבי בלתי-ישוה. הגרמנים השאירו בשדה-הקרב שלושה טנקים וכמאה וחמשים חיילים וקצינים. משימת הקרב שהוטה לה על הסוללה, בוצעה.

על הכוונות —

חכמת המלחמה מלמדת אותנו שלא לסמוד על הסיבו,
שלא יבוא האויב, אלא על כוונותנו לקדם פניו.

סונטסו: "חכמת המלחמה"

דיבוביה סובייטית בהתקפה בסיווע שרזון
שנות 45-43 1943-1945



הטכנית מאפשרת היום לתותח הנ"ט טוחן ירי תכליתי עד ל-100 מטר — דהינו, מבלי שימוש הטקטי תוגבל על ידי משקלו וגדלו; ועל כן ניתן להציב עתה מתחמים כאלה בשטח דירמיות לערך: — 200—500 מטר מהורי עמדות ההגנה הקדמיות ביותר; על כל פנים, יש לדרש שהייה להם טוחן פולחה עד 500 או אף 700 מטר, לפחות הגנה הקדמיות ביותר. בתנאי אירופה המרכזית⁽²⁾, ישנה למצוא שדה־אש לירי בכינור־ישיר שיעלה על 1000 מטר; לרוב יהיה שדה־אש בתנאים אלה קתן בהרבה אף מזה. באם עמדות ההגנה הקדמיות מוקמו באופן תכליתי — אם אפשר, במדרון האחורי, ובדרית־ברירה בעמדות רכס או במדרון קדמי — לא תאלץ ההגנה הנגד־טנקית לחשוף עצמה

⁽²⁾ דהינו בשטחים גלויים (ולעתים גם מובחרים). ובדרך כלל גם מרובי יישובים, הורשות ושדרות־כבישים. — המער.



בלום את הטנק בטרם יפגע ברגלים

העובדת כי הן נחפו כבר למרחק של 200—400 מטר לפני מערך־ההגנה הקדמי־ביותר. לרוב הימה זו הארטילריה אשר לה נודע התפקיד המכלייע בחדיפת התקפות אלו. ברם, לאש ארטילריה, ואפילו מרכזות ביותר, נודע אמן — בחדיפת התקפות טנקים — ערך מטוריד ומפריען, אך לא ערך ממשייד. זאת ועוד: נסיוון שנות המלחמה האחרונות מוכיח שעתה אין עוד די בחפרזה חיל הרגליים הנלווה לטנקים, מן הטנקים. הדבר הנדרש עתה הוא לפחות שני נושאיה של החדיפה המשורבת — הן הטנקים והן חיל רגליים — בורזמנית ובודמוקם ע"י אש השמדה מרכזות. כל נסיון לפתורן אחר לבעה יביא לידי פיצול האש — דהיינו, לידי פיצול ההגנה־כלכללה.

במידה שלא יקיים תנאי זה — יתנהלו קרבות במספר שדות־קרב נפרדים. והם:

(1) שדה־קרב „ארטילריה“ — לפני המערך, ואך הרחק לפניו. (למעשה תנחל זו הארטילריה את אשה בראש וראשונה אל עומק מערך־הקרב של היריב, ואל איזור עמדות־הארטילריה הראשיות שלו);

(2) שדה־קרב „של חיל־הרגלים“ — בתוך מערך־ההגנה הקדמי ביותר, ובטווחים קצריים לפניו.

(3) שדה־הקרב „של ההגנה הנ"ט“ — הוא מערך־ההגנה הקדמי ביותר של קליזנסק המובהקים של ההגנה הנ"ט — בעומק מערך־ההגנה.

הנ"ט שאבדר לה מגן הרגלים. ולבסוף מגיע תורה של הארטילריה, החלק רב הערך ביותר של כוחות המגן (מבחן ציודו), המשמדת בקרב שיחפה עתה לחדי-צדדי. "הגנה נ"ט של כל הגיסות" איננה על-כן סיסמה בלבד; פירושה האמייתי הוא: חוכמת של כל הilities להלחם במאחד, תוך שיתוף-פעולה מהוודך — פן ימוגרו כל אחד בנפרד.

- החטנג — הוא קלינשך המאחד בתוכו את תכונותיה יסוד של שלושה הילוט:
- הוא מסוגל לתקוף בתרממות וביתר-מחץ מאשר החיל הרגלי — ועם זאת, נשאר הוא בוגר "מצדית ניידת"; אך הוא הופך חסר-מגן, כאשר הוא מתייצב לא אבטחת רגליים למול נشك נ"ט חדייש קצר טווח.
- יש ביכולתו ללחום כמו תותחן נגד המטרות הבודדות במערך-הרגלים היריב (עמדות, מבצחות לוחמים, נשק מסייע) ונגד קלינשך הנ"ט של המגן, — אך לרשותו רק כמה מוגבלת של תחמושת, שבמהלך התקפות תניקם, החודרות במשירות היריב, קשה למלא את החדר בה.
- ביכולתו, כמו ביכולתו של קליזון נ"ט, להשמיד טנקים ומשחית-טנקים של האויב — הוא מהוווה בכל זאת מטרה גדולה, המשוכת תשומת לכם של אויבים מרוביים, שלא האחרון בהם, הוא חיל-האויר של המגן.
- המשימה היא, איפוא, כיצד — על יסוד ניתוח של הטנק שתואר לעיל, והוכנות העוצמה האפיגנית של כל אחד משלוחת ירייבו האישים (חיל רגליים, הארטילריה ונשק ההגנה הנ"ט) — לטרוף אורה לחימה-ההגנה כזה, שיוכל לגבור אף על האורח החדש של התקפה-משוריינת.
- "הגנה נ"ט של כל הגיסות" הנה איפוא בעיה מובהקת של פיקוד ושליטה על הכוחות — ולא משימתו של חיל מסוים, כי אם של מספר חילות שונים. מה זה, איפוא, הדרישות מן הפיקוד העומד מעל לכל אחד מן הilities המשתתפים במערכת ההגנה הנ"ט?

(1) חיל רגליים

הגנה מטווח קרוב

חיל-הרגלים חייב להתחיחס אל הנشك הנ"ט קוצר הטווח לא רק כאל אמצעי המופעל בשעת חירום וכשאי-מצווא, אלא עליו לראות ב"בזוקה" וברימונ-הרווחה הנ"ט אמצעי-קרב ללחימה פעילה. לדريישה זו נזודע לא רק ערד פסיקולוגי, אלא גם ערך מעשי רב. אם שריוון האויב התקוף ייאלץ לנחות בזווירות, ולשמור על מגע עם הרובאים המתקדמים בעקבותיו באטיות ברגל — כבר בזוז הושג הרבה. חשוב מאד שאמצעים אלה של ההגנה-מרקוב פעילה זו יופלו כבר נגד גל הטנקים הראשון התקוף לרוב

عقب בחירת שdot-יררי רוחקים-מיד. פירושה של "חובת אבטחת חיל-הרגלים" המוטלת על ההגנה הנ"ט הוא:

- אבטחת חיל הרגלים מפני הסכנה שטנק האויב "ישטפו" או "ירמסו" אותו (דהיינו שיצילחו לפרוץ דרך עמדתו).
- מניעת מתן אש-ישראל של תותחי טנקים, מטוחנים של 300—500 מטר, על נקודות-משען³ וקינוי-התגדות שבקויה-קדמי של המערך.

שתי משימות אלה קשורות בינהן בקשר לאינוטק שכן אויב משורין תוקף ומתקדם כריגל בשני גלי תניקם המסתיעים הדדיים, בഫופת האחד באשו על התקדמותו الآخر, כאשר לפני כל גל, ומאחריו, נעים "גלים" של רגליים, וכוננוו של האויב. בהפעילו הן את ההסתערות-הפורצת והן את הירייה-הישיר מטוחנים של חי"מ בערך, היא לפצל את ההגנה הנ"ט ולשבש את מערכת-ההגנה בכללותה.

כאן נעצה הבעיה המרכעת של כל מערכת-ההגנה הנ"ט בזמננו. מנקודת-המבט של המסקנות לארגון ההגנה הנגד-טנקית יש לראות בערך כך את המהילך המשוער של התקפת שריון-רגלים מושלבת של היריב, על שלושת שלבייה — (שכן לא נסוק כאן בשלבים המכניים — כגון הערכות בעמדות-המוחזא, תכנון אש-ההשמדה וניהולה, וכיו'ב):

שלב א: הכנה ארטילרית — יצירת "מסך אש" המורכב מארטילריה, המרגמות, והטנקים.

שלב ב: הסתערות בגל הטנקים הראשון במשירות-מכסים אל מערכת ההגנה הקדמית; חיפוי-ראש באמצעות גל הטנקים השני — חיפוי-שיבוץ על ידי השמדת נקודות-המשען הבודדות ב"ירוי אל מטרות-נקודה"; אש-השמדה של כל-הארטילריה על קלינשך הנ"ט של המגן.

שלב ג: פריצת גל הטנקים הראשון לעומק. "קייפול" מערכת-ההגנה הקדמים ע"י גל הטנקים השני, מנקודת ההבקעה ומעבר האגפים, ומהיצת עמדות ההגנה העומדות בתת-גדרותן; חידرت גל הרגלים הראשון לזרע מערכת-ההגנה כדי לסייע לגל הטנקים השני בהשמדת נקודות-המשען.

אכן, אם למול התקפה כזו לא יהיה אוורח הקרב של ההגנה הנ"ט לציד-הTAGונן מושחת על מנת הבעה תוקפנית לחיל הרגלים — כי אז יוכו עוצבותיו של המתגדר גונן ואמצעי הלחימה שלו, בזוז אחר זה, וכל אחד בנפרד.

חיל הרגלים חסר המגן הוא הקרבן הראשון. לאחר מכן — תוגמר ההגנה

— המונח הגרמני למוצב מחלמתי או פלוגתי. — המער'

אל הкрепע, אלא יש לאלו לותר על כל מבצעים פעילים נגד נקודות-המשען הקדמיות ונגד אמצעי ההגנה-מרקוב הנ"ט. לבסוף יש להשמידו באש מרכזות. לאש הארטילריה עשויה להיות השפעה פסיכולוגית חזקה — וגם השפעה פיסית גדולה — בשלבים בהם נעלמים הטנקים שלא בעמדות-המוחזא או מתרכזים לקראת התקפה.

גם במהלך הלחימה של התקפת שריון-אויב אסור לארטילריה להפסיק את הלחימה נגד הארטילריה של האויב. הפיקוד הרומי מנהל את קרב התקפה תוך כדי מתן סיוע ארטילרי בלתי אמצעי מתמיד לטנקים שלו ואפלי לחיל הרגלים. מבל' להתחשב כלל בכך, שהללו כבר הגיעו לקרב מגע עם כוחות-המגן המופגומים: והתשובה לכך, בשלב זה, יכולה להניחן בראש וראשונה על ידי הדברת הארטילריה של היריב.

(3) נשק להגנה נ"ט

הגורמים הראשיים במערכות ההגנה הנ"ט הטקטית (במסגרת דיביזיה, למשל) הם התותחים הנ"ט של חיל הרגלים — תותחי הגדוד של הדיביזיה — ומשוחית הטנקים מהיחידות שלשרות מפקחת הארכמיה, שופחו לעוצבה לאורך שיטוף-פעולו אחד; וכן (במקרים מסוימים) טנקים, שהוטל עליהם לפעול בראש וראשונה בלחימה הנ"ט. על שיטופיה-הפעולה ההכרחי בין שלושת גורמים אלה, השונים כל כך זה מזה, של ההגנה הנ"ט הטקטית, מושתתת האבטחה-בפני שריון של כל עצבה — ובכלליו היא נופלת. העובדה שכלי-נשק אלה הם בעלי קוישר ניידות מלא בשדה הקרב, אף בתנאי אש חיל-הרגלים והארטילריה של האויב — היא המאפשרת לפיקוד טקטי גמיש ליצור נקודות-כובד למול ריכוזי הטנקים של האויב. מנגנון הוא את עדותה האש שהוכנער מראש על פני המערך כולל, כולל את הקו הקדמי — כדי שנitin היליה לפתח בלחימה בטנקים התקופים כבר בהיותם במרכז 1000 מטר מנוקודות-המשען הקדמיות. ושוב, ככל כפוף הוא: — משגה הוא להחיצב לקרב פתוח בשריון" — כשם שימושו הוא להציגו לשריון-חזקה בעמדות-הירוי הערכות בתבנית קוית או כ"ロー אשקווי".

התקפות-הטנקים הן "מהלומות פטיש" המכוננות אל קטיעים מוגדים של חזיות. ואת מכות-הנגד יש להניחן בכד הילן בהם מבקשות הן לחסיג את הרכעה. לרוב נימן להבחן בכד הילן היא נקודות-הכובד של התקפת-טנקים רק כאשר מספר ייחודי-חד של טנקים נתונות כבר בקרב מגע. הרכחי על-כן שלשרות ההגנה הנ"ט הטקטית תעמודנה תמיד עדותות חזקות; לנוכח מوطל עליה ליצור מחדש עדותות אם כבר הוטלו העתודות הקודמות לקרב. הרכחי שמתוך עדות האש של ההגנה הנ"ט הטקטית הנמצאות בחלק הקדמי

לפני חיל הרגלים שלו, והפגיע על כן במיוחד. אילו היה חיל-הרגלים מניה לגל ראשון זה לעבור על פניו, על מנת לתקוף אותו, כי אז לא היה עולה דבר זה בידו: שכן ברגע זה יctrיך כבר חיל הרגלים מהפני הילן הנע בעקבות הראשה, בלווית גלה-הרוואים הראשוני. הרי המצב בו «האויב מכל צד עבר!» היה תמיד תחילת הסוף — מבלתי לדבר כבר על השפעתו המשבשת של מצב כזה על פועלות הנשק הנ"ט, המרגמות ולבסוף הארטילריה, הנמצאים בעומק של מערכ-ההגנה.

עם זאת, בשום אופן אין «להטיל בפני האויב» את אמצעי ההגנה-מרקוב הנ"ט של הרגלי: על הגנה זו להתמודד עם הטנקים של האויב על ידי אש «בזוקות» ורימונדרובה מתוך עמדות מוסתרות, לרוב אוגפות. הגנה נ"ט זו — אסור שתהוויה מטרה לנשקי-הרגלים של האויב; אך על הטנקים של האויב צריכה היא — ככל האפשר — לפתחה באש כבר מטווח של כ-200 מטר — שכן הללו מסוגלים להבחין ווירטנועת במטרה בדרך כלל רק בטווח של 100 מטר או פחות. בשטח מבותר מאד (בו מצומצמת התצפית של הטנק) עדיפה אפילו פתיחה אש מאוחרת עוד יותר; ובמצבים בהם מרכיבים למקם את העמדות במדרון האחורי יהיה זה הדבר המקבול.

תותחים נ"ט של חיל הרגלים

התותחים הנ"ט של חיל הרגלים הם חלק מtower «ההגנה הטקטית» בכללה. אורח הלחימה שלהם מוסבר בפירוט בקטע הדן ב-«מכנית ההגנה נגד טנקים».

ה坦הגות כללית

רוב רובו של חיל הרגלים ממתין בכוונתו-ি-קרב מלאה ורצויה, במחפה מלא — עד שיתקרב האויב לטווח של 200 מטר או אף פחות מזה. יוצאים מכלל זה הם מקלעים בודדים הפותחים את קרבי האש מבעוד מועד, מאלצים את האויב לחפש מחסה, ומטעים אותו באשר לתנוחות ולמדידיהם האmittים של נקודות-המשען וקינ-ההתנדבות. המרגמות מנהחות אש מרכזות על רובאי האויב שנאלצו לסתום מחסה, ומפריעות לשיטופיה-הפעולה של חיל הרגלים האויב עם הטנקים שלו.

(2) ארטילריה

תפקידו העיקרי של הארטילריה הוא להפריד בין גלי הטנקים והרוואים של האויב בהפעילה אש נרצת-ריבית. אין להסתפק בהצמדת חיל הרגלים של האויב

ל „קרקע בלתי עביר לשריון“ ול „קרקע נוח לשריון“. אך חלוקה זו לא עדודה במבחן מציאות המלחמה. קיימים רק מכשול קרקע אחד, העשווי לעזרה תנוועתם של כוחות שריון גדולים — מכשוליים רחבים ועמוקים. במהלך המלחמה בוצעו לא-פעם ומתחוך שיקול מחושב, מתקפות שריון על פניו שטחים אשר לפי התיאוריות של ימי השלום נחשבו כ„בלתי-ערבים לשריון“. אפליו יערות נרחבים, שטחים הרוריים בגובה-ביניוני אגמים ושטחים מרובי ביצות איבדו לא-פעם לפתע כל השפעה בולמת לגבי שריון, ועלה בידי התוכף לכובוש במהלך מפתחה מעבריים, דרכיהם, מייצרים או מעבריהם.

למרות כושריהה-המעבר הרוב של הטנקים החדשניים אף בשטחים קשים, גודלה השפעתו הטקטית של הקרקע על השריון ועל ההגנה הנ"ט. זירת הקרב האידי-אלית לריכוזים גדולים של טנקים הוא שטח פתוח, לא מבותר ומוסעת-מחסוט. שטח שאנו נצפה בדרך כלל ליותר מ-800–1000 מטר כבר הנו בגדר שטח הנוחalaragon הגנה נ"ט.

הגברת הקרקע באמצעות הנדסיים

בתכנית ההגנה הנ"ט, הגברת הקרקע באמצעות הנדסיים היא הדבר החשוב ביותר לאחר בחירת העמדות לכליה-הנשק הנ"ט. התקנת המכשולים הופכת לחשובה במיוחד באוטם מקומות בהם משכה השטח על הפעלת נשק נ"ט וגורע מתכלי-תיתו; כגון בשטח פתוח מדי, חסר מחסה, או כশמורות במרחק-מה בקעה שקשה לקיום צפיפות ושליטה עליהם. אמצעי הגברת-הקרקע החשובים ביותר הם: תעולות נ"ט, מטלולים ומטלילינגד, ומוקשים.

נוח ביותר ליצור מטלולים. למטלולים נודע יתרון כפול: אין קושי מיוחד להתקנים — והשפעתם עשויה להיות רבה; וזאת הן במדורוגים הפונים אל האויב (הקדמיים) והן במדורוגים העורפיים.

השריון רוגש במיוחד למוקשים. כל עוצבת שריון הנתקלת במחסום מוקשים נרחב נאלצת לפתחה בקרב רגלי, לבצע מעברים בשדות המוקשים, להקים „ראש גשר“ מעבר להם ולהשתחל דרך המערבים. תוך כדי אלה נגרם תמיד, לכל הפתוח, איבוד זמן רב. במקרה יש לבctr לזרוך הנחת מוקשים בקעות ושטחים נמוכים; ואילו בחורף — רכסים גבוהים. שהרי תקנון-השדה הרוסי לאייסות שריון קובע: „העדף לנוע בקעות וגאות, כי בהם אתה לא תהיה נתון לנצח היריב ולא תהיה פגיע לאש כליה-נשק שטוחי מסולול. אך המגע מהם בחורף — כי בהם מצטבר בהשפעת הרוחות, השlug ועומקו בהם רב מאשר על הגבעות. יש לך כל הסיכויים לשקוע שם!“. והוא הדין לגבי הצברות המים והתחווות ביצות זמניות. נוספת מוקשים שהונחו מבעוד מועד ובמתוכנן הוכיחה את עצמה

של המערך אפסרי יהיה לנחל קרב אש למרחק של לפחות 500 מטר, ולפחות חיליקת אף למרחק של 1000 מטר בשטח שלפני נקודות-המשען הקדימות-ביבוית (הפאדה-הקדמית של מערכ-ההגנה). אף עמדות-האש העורפית-הוותר, בעומק המערך — צרך שישיה ביכולתן לתת סיוע אש לפחות לדוברי-ובן של נקודות-המשען הקדימות וללאו באש התקפות שריון שהבקיעו לתוך עומק המערך — ועל כל פנים עוד בטראם הגיעו אל אזור עמדות-האש העיקריות של המגן.

(4) תכנית הגנה נ"ט

תכנית ההגנה הנ"ט פירושה תיאום וארגון של כל הilities ואמצעי-הקרב במשימה למניעת את הבקעת טנק-האויב לזרוע ההגנה הקדמית של המערך — ולא להניח להם לפרק את מערכ-ההגנה לכל עומק. כל יחידה וכל עוצבת חיבוט לעבד ולקיים תכנית הגנה נ"ט — בין אם נמצאות זו בתקפה, בהגנה או בסיגטה. מה היקפה ופירוטה של תכנית זו, והאם תועלה גם בכתב — אין זו בעיה עקרונית אלא שאלה של חזון המצוי בלבד.

בתכנית הגנה נ"ט יש לשים לב במיוחד לנקודות אלה:

- הרכבת הקרקע ובחירה;
 - התקנת השטח באמצעות הנדסיים, לצורך הגברתו (מכשולים וכי"ב);
 - אופן תפעול הנשק הנ"ט;
 - ניצול תוצאות התצפית, הסיוור, המודיעין;
 - ארגון מערכת ההתראה והזעקה הנ"ט.
- על תכנית הגנה הנ"ט להיות פשוטה ובלתי-מורכבת; ולפי השכר היישר — ואין להרכות בהתחמכו-טקטיות יתרות ובתכלוניות היפים רק על הניר. נבחנו עתה גורמי-יסוד אלה בתכנית הגנה הנ"ט.

בחירת הקרקע

בשבע הסיוור ובחירה עמדות-ההגנה יש לבחיר את צרכי ההגנה על פניו דרישות היל-הרגלים והארטילריה. צrisk על-כן ככל האפשר לקבוע את תכנית ההגנה הנ"ט עוד לפני שנקבע מערכ עמדות-ההגנה; אחריה תימצא התכנית פגומה וחסרת תכלית — כי יחס בה הדבר המכריע: בחירת הקרקע, שתיעשה בעוד מועד ובאופן נכוון.

הרכבת הקרקע קודמת לבחירת הקרקע. בימי שלום מוקבות מأد בתרגילים טקטיים ובתרגיל-יתכנו „הרכבת-הקרקע מבחן הטנקים“, עם חלוקת השטח

טנקים לעולם אינם תוקפים ביחידות. לכן, אין גם להפיעיל מתחם נ"ט בודד. איגודם של 3–5 מתחמים נ"ט ל„קבוצות קרב נ"ט“ (בבקודות משען), הוכחה עצמאו כיועל.

חשיבות מכרעת נודעת לפיקוד אחד ומרוכז על כל קל-הנשך הנ"ט. הגס�ו הוכח שבתקודותה המוקד של ההגנה נהגו לרכו מתחמים נ"ט מכל הקלברים. נוסף על כך הופעלו בקטעריה הגנה אלה טנקים, משחית-טנקים וمتנחים נ"ט מתנייעים מבלי כל תיאום ביןיהם ובמבליהם שהאחד ידע על הפעלת השני. התוצאות מכל היו:

- העדר שיטות-פעולה, ומכאן גם ניצול לקוי של הכוחות ושל יכולת-התוגנות;
- ומאיידר גיסא — גם ריכוז-אמצעים מיותרים.
- הפרעות הדדיות בניהול קרב-האט. גרים אבדות לכוחותינו מנשקי-ראנו ועוד בדומה לזה.

כל זה ניתן למגעו רק אם מרכזים בידי אחת את הכנת התכנית הנ"ט. את ביצעה — וכן את ניהול הקרב כולם. אם מדובר הוא בגזרה דיביזיונית הרי הדבר התכלייתי הוא להטיל משימה זו על מפקד הגדרו הנ"ט של הדיביזיה. במסגרת התכנית הנ"ט הכלולת תחיה מוטלת עליו האחוריות לדברים הבאים:

- איגוד כל הנשך הנ"ט ותיפעלו המרוכז;
- הפעלה נכונה של כל אחד מכל-הנשך בהתאם לתוכנותיו, יכולתו, פניה-קלע והמצב הטקטי;
- ארגון שיטות-הפעולה בין כל סוגי הנשך הנ"ט. באופן שיווג אפקט רב-ככל-
- אפשר בתקודות המוקד. השובם במילוי תפקיד השילוב — וה„התוגנות ההודידית“ בגורות האש שלהם — של כל-הנשך הנ"ט ואמצעי התוגנות הנ"ט לטוויתים קצרים מצד אחד, עם עמדות-האש של הארטילריה בשודה, מצד שני, רק בדרך זו ניתן לחסום רציפותם את כל השטח באש נ"ט. מבלי להשאיר פרצות, שאינן מהופות ע"י אש נשך נגד-טנק.

שימוש בנתוני דו"חות סיורים ומודיעין

את תוכנית ההגנה הנ"ט יש להשלים ולשפר באופן מתמיד על סמך דוחות סיורים ומודיעין. משימה זו מצריכה:

- ניצול ידיעות מסיורי אויר ובמיוחד מצלומי-אויר;
- ניצול הידיעות של פטroleים ופלגות פשיטה;
- ניצול תוכאות פועלתו של שירות ההאזנה (בתוך זה — איכון מערכת הקשר של שרiron האויב ותקשורתו);

בגנון המלחמה גם הנחת המוקשים בתוך תלמידה „עקבות“ של זחלי הטנקים הראות שונות שהבקיעו מתוך המערך. גלי הטנקים הבאים אחריהם נוהגים לעיתים קרובות מתוך חשש מפני מוקשים, לנועו בתוך „תלמים“ אלה.

תפנוולו של נשך הנ"ט העיקרי

הפעלת כל-הנשך הנ"ט הייתה לשבר את התקפת-השרון ככל האפשר לפני הפהה-הקדמית של מערך ההגנה, ובמקרה האחרון — בתוך המערך. אמן טענו דוחות רבים מן החזית: „ליד החיל הרגלי חייב להימצא התותח — הדבר הכרחי מסיבות פסיכולוגיות!“. אך דока משומם טובת חיל-הרגלים יש להתנדב בכל תוקף לדרישה זו, והסתמכת כאילו על יסוד נסיניות המלחמה. הדבר אותו צידר שלפנוי הרגלי — אך לאו דока שמקום עמדות הייר של התותחים יימצא על רדו. שכנו,ראשית, שכנות התותחים משוויך את אש-הנגד של היריב גם על עמדות הרגלים; ושנית, התותחים הנ"ט שיוצבו כה, יושמדו מוקדם מדי.

בעה שדה-האש — וכן בעית זמן פתיחת האש — הנהן בעלות חשיבות יתרה לגבי כל נשך נ"ט. לפני כל טנק קיים תחומי-ישתח עליו ניתן לומר: „כל מי שעומד שם — איינו מסוגל לפגוע בטנק. אולם הוא — הטנק, יכול להשמידו“; פירושו של דבר שישנם טווחים בהם הטנק מסוגל לפגוע ביריב בלחתי מסורין, או בעל שרiron החלש-ויתר, ולהשמידו — ואילו הלה מסוגל לכל-היתר לפגוע בו בטוחים אלה, אך לא להשמידו. טנק ישאף לכך תמיד לנחל את קרבי האש נגד הנשך הנ"ט מאותם טווחים המכנים לו יתרון זה. ואילו על המגן להשתדל לשולב מהטנק יתרון זה. מכאן משתמש לכל-היסוד: — טווחו של שדה האש האידייאלי ציריך להיות טווח האש-התקכליתית של הנשך הנ"ט.

אם יידרש תוכחה נ"ט לפתוח באש לטוח רוחק מדי, כלומר ממועד מוקדם מדי — יימצא אותו מתח נ"ט גליי לכל הטנקים הנמצאים באורך-איישו וממתינים להופעתו, והוא מטרה בולטת בשביבים; כזה יהיה אווי גורלו של התותח גם אם טרם נתגלה עד אז וגם אם הקפיד לפניו-כן לנזר את אישו עד לזמן שיגיע האויב לטוח האש-התקכליתית. כלל זה חל על כל נשך נ"ט באשר-הוא. בין שיחיה זה מתח נ"ט, או משחית-טנקים או בזוקה. אם מקיימים כלל זה בעקבות, הרי מומיא נוצר העומק של הערכות אמצעי ההגנה הנ"ט ושל שדה-האש שלפנוי עמדותיהם.

⁶ טווח האש-התקכליתית פירושו — הטווח בו חודר הנשך הנ"ט את שרiron האויב. בסוף המלחמה, היה טווח זה, למשל, נגד טנק נ"ט 34' T 1000 מטר. לגבי מתח נ"ט בן 75 המ'מ. ו-2000 מטר לגביו מתח נ"ט בן 88 המ'מ.

ביצוע הצלמות-אלחות (על מנת לא לאי את היריב להשתמש בכינויו-תיק שורש אחריהם — ולגלוותם על-ידי כך).

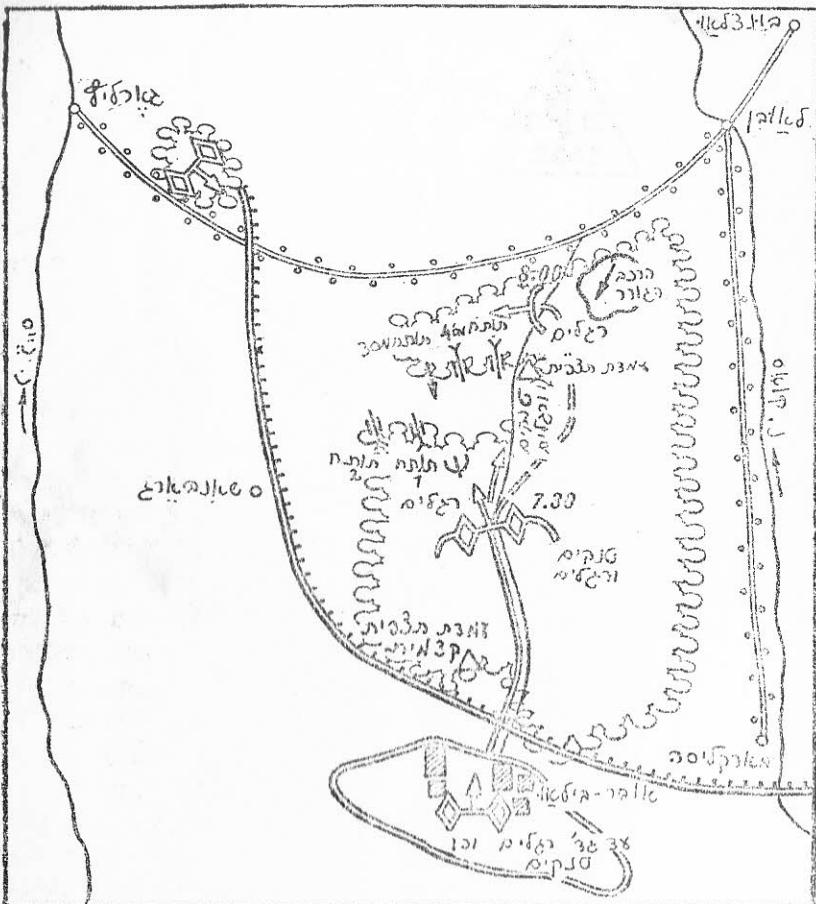
שירות ההתראה בפני שריון האויב

תכנית ההגנה הנ"ט חיבقت לכלול גם סיורים לארגון השירות הדראה בפני שרים. במהלך מלחמת-העולם השנייה, רק לעיתים רחוקות פעל שירות זה באופן משביע רצון. לרוב הושמדו קו הטלפון באש ארטילריה עוד לפני התקפת השירון; וגם קשר האלחוטי הופרע תכופות. סימנים מסוימים באמצעות זיקוקין, (בחנאי שהופעלו אך ורק על פי הוראות מפקדי המחלקות), היו לאחר-הקל האמצעי המהימן ביחס.

מיכום המפקנות

ארגון ההגנה הנ"ט הוא בעיה רבת פנים ומורכבת. במילויו מותנית בהתקפת חותם הטכנית של הטנקים ושל סוגיה-הנשך הפוועלים נגדם. ודאי דרך אחת ובבלתי משתנית לארגון ההגנה הנ"ט אינה קיימת כלל. אך לעומת זאת בתי מרובות הן האפשרויות השונות הפתוחות בפני ההגנה הנ"ט. אפשרויות אלה אינן טמונה דוקא בחיל מסום אחד, או ביחידות שאורגנו וחומרו במיוחד למילוי תפקיד זה. הן מותנות בשיתוף-הפעולה של כל אורות האמצעים והכוחות המסוגלים לכך באיזו מידת שהיא. בצויר בשימוש באפשרויות אלה להתחשב במידה רבה יותר מאשר בעבר. בשעת ניהול פעולות-הקרבר ובארגון הפיקוד על הכוחות; וכן — בקביעת המגוון לפיתוח הטכני של קל-האנשך. אפשרויות אלו צריכות למצואות ביטאון מבנים וחימושם של צבאות הדיסטים ואסורים שמיוכלים אלה יפסחו על כל חלק שהוא של צבא בן זמנו — בין ייחודות לוחמות ובין שרוטרי-אספהה.

אם יופעלו כל סוגי-כוחותיו של הצבא לפועלה נ"ט תוך שימוש מהודך ותוכניתי — ניתן יהיה לשחרר את חיל השריון לאותם תפקדים אשר להםNOW ועוד הוא מעיקרו. ישתנו כאשר ישתו, לפי הצללים, אוריון ההגנה הנ"ט — תמיד העמוד לפניה ללא שינויו, אותה מטרה עצמה: — "להוציאו מן המשחק את טנקי האויב באמצעות לחימה העולול להכריע בתוצאות הקרב".



סדרם ל„ארבע שנות של קרב“ (בעמ' 21)

לעג'ן ל-טנין



ד.ע. מילון ע.מ.ל.
ט. 168281/7
ד.ע. ע.מ.ל.

ד.ע. ע.מ.ל.