

# צְלָלָן



צבא הבניה לישראל  
הוצאה «מערכות»

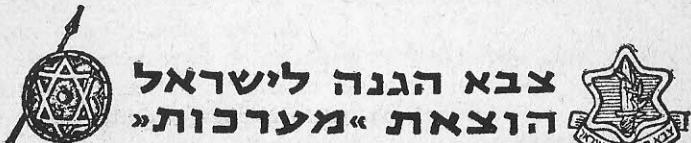


# צקלון

לקט חרגונים

## התוכן

3	הగנול ו פרמבר	גילויו של יוועץ הצבא המצרי
13	המרשל ו צ'וויקוב	הקרב על סטלינגרד
32	הקולילויט. ל.ו.ס. בלזקאר	קוטל הטנקים של הרגלי
39		מדף הספרדים



סיוון תש"ט - יולי 1959

מג' 76 (ברק ז')

## מערבות

בית ההוצאה של צבא הגנה לישראל



עורך ראשי: סא"ל אליעזר גלייל  
סגן עורך ראשי: סא"ל גרשון ריבליין  
מ"ערכות": קצין עיירה סרן משה ברימר  
עורך קצין עיירה סגן אלכסנדר לוי  
מ"ערכות-ים": קצין עיירה רב"ן עוזרא להדר  
צקלון: קצין עיירה שרבע גפני  
ספרים להנצחת החיל: העורך ראובן אביגעם  
זכיר המערכת: מרימים נתnal  
המערכת והמנהל: הקרייה-ת"א, רח' ג' מס. 1

## תמונה השער

"גוחש" מפוצץ-מקושים משובכל — ארחה"ב  
אורכו עולה על 120 מטר. מכנים בו מטען חומר-נפץ שנוצרו  
במיוחד לשבלה, ורוחפים אותו בטנק אל תוך שזה-המקושים של  
האויב. הוא מופעל ביריota מכלע על המרעה, הרגיש-יכדורם. "גוחש"  
עשוי מלומיניות ומתרחק לחוליות הנוחות לטלטול ביד ולהובלה במשאית.  
מבנהו ומבנהו המטען שבו מעניקים לו יותר עצמה תמורה פחות  
חומר-נפץ. כולל זה של "גוחש" האמריקני מלחמת-העולם ה-2 נמצא  
עתה בשלב ניסוי-שהה בצבא ארחה"ב.

דפוס י. שלומי, תל-אביב רח' נחמני 43. טלפון 66298

## גילויו של יווץ הצבא המצרי

הeneral וילhelm פרמבר

הנסיגנות — המרים בחלקו — שהתגסה הצבא המצרי בקרבות בארץ-ישראל בשנים 1948/49, בראש וראשונה בכל הנוגע לאיומן וטיב הנשך, הניבו את מיניסטרון המלחמה המצרי לבקש עצם ווזרתם של מומחים צבאים זרים כדי למנוע את השנותן בעתי של הופעות כאלה. מיניסטר המלחמה המצרי נוצרה, הוא שצדד במיוחד במחשבת זו; והוא סבר שהתועלת הרבה ביותר תצמץ מכך. למגוע בעדי השנותן בעתי של הופעות כאלה. מיניסטר המלחמה המצרי נוצרה, של גרמנים בעלי נסיוון-מלחמה כיווצים אל מחלקות המפקדה-הראשית ואל



חידוש הצבא: ייחוד-גמלים מצריים, שזויה בגייפיס-מדברים

## מקורות ומחקרים

(הערות והארות לקורא)

**גילויו של יווץ הצבא המצרי** מאת הגנאל וילhelm פרמבר

המפללה שנחל הצבא המצרי בארץ-ישראל בשנים 1948/49 דחפה את הפיקוד המצרי להדרו בעצת קזינו של העם, אשר שמו הלק לפניו במלחמותיהם השנייה זו כאמן תורתה המלחמה והן כשותאי-ישראל — העם הגרמני. מאידך-גיסא, בגרמניה של לאחר-המלחמה לא חסרו אנשי-צבא מכוונים, התרים אחר הזדמנות להמשיך במשלו'יהם. כך ייא "השידור" אל הפועל.

הגנאל פרמבר היה ראש-וושווון ליעזים הגרמניים במצרים, ועשה שם משנה 1951 ועד שנת 1958. זה לא מכבר סיים את מפעלו של הייעזים האלה במאמר ובכמota אנו מבאים בחוברת זו את חלקו הראשון של המאמר שונפסר בכתבי-עת גרמני.

**הקרב על סטלינגראד** מאת המרגל וסילי צ'יזקוב  
ביוני 1942 פתחו הגרמנים במתקף-ירובי בדורמה של רוסיה. בספטמבר הגיעו גיסותיהם אל הוולגה, מצפון לסטלינגראד ומדרום לה, ומשלושה עברים החלו צרים על העיר, תוך מאמץ לכובשה. חרף מאיציהם העזומים לא עלה ביום הדבר. החורף בא, הוסים עברו למתקפה, כיתרו מאות אלפי גרמנים, והכניעו. המערכת על סטלינגראד הפכה לוגודת-רפנזה גורלית במלחמות-העלום השנייה.  
בימים אלה עמד להופיע ביסודת הספר "הארמייה-הশיבושית במערכות סטלינגראד" מאת המרגל וסילי צ'יזקוב, מפקודה של ארמיה זו, אשר נלחם בעיר. והוא פרק מתוך הספר, בו עwsה אותו המחבר שותפים לשיקוליו המבצעיים ולהיווייו כמצבי אשור "חרף-המלחמה" שלו ומצו 400–500 מטרים בלבד מן הקו-הקדמי. גם שהוא נוקט לעיתים סגןון העשו לצלל באזינו כמס-שפטים למפלגתו ולמנהגיה, עוד ישנה בדבריו אותה מידה של כתיבה צבאית עניינית, המאפשרת להפיק ממנה ללחים.  
פרק מובא מתוך כתבי-עת הסובייטי, המתפרסם בלונדון באנגלית, "השבועון הסובייטי" ("SOVIET WEEKLY").

**קוטל-坦קאים של הרגלי**  
מי יmana מספר של כליה-השך הנגד-טנקים שהומצאו מאו הופיע הטנק בשלה?  
הקרב? אכן, ככל שמדובר מספרם — כן מוכחת יותר העבודה, שעדיין לא נמצא בתחום זה כליא-שען לרגלי "סיכוי-שהה", לפחות, בלחימתו בטנק, העולה עליו בכובדו וברשותו, באשו ובמהירותו.  
המחבר משמש בעניין זה "פה" ללחוט-הרגלי, והוא יווץ, "בשם הפרט", מספר עזות מעשית מהנדדים המפתחים כלינשק גוד-טנקים.  
המאמר מובא מתוך כתבי-עת הבריטי "רבעון-הצבא" ("ARMY QUARTERLY").

מעמדו של יוֹעֵץ הוּא תָּמִיד מַעֲמֵד מִיחּוּד בְּמִינּוּ. מִצְדָּךְ הָוּא מִשׁׂוּכֵן בְּהֶכְרָה שֶׁל בִּיצֹּעַ הַצּוּחָתִי, וְאִילוּ מִן הַצְדָּקָה הַשְׁנִי עַלְיוֹ לְהַשְׁלִימָם עַם הַמִּצְיאָות, כַּאֲשֶׁר הַמִּעֵסִיק" שֶׁלֹּא אִינוּ מַקְבֵּל אֶת הַצּוּחָתִי. הוּא יִכְלֹל נְהָגָה כִּי, מִשׁׂוּם שֶׁבְּדַרְךָ כָּל אֵין הוּא אֶחָרָי לְתוֹצְאוֹת שְׁלִילִיות הַנוּבָעוֹת מִאַיִלְבִּיצֹּעַ הַצּוּחָתִי, לִמְרוֹת זֹאת, הַדָּבָר אִינְנוּ קָל בְּחוֹזְקַת-אָרֶץ — וּבִמְיוֹחָד בְּמוֹרָה — כִּי לְעַתִּים קְרוּבָות הַסִּיבוֹת לְדִחְיָת הַצּוּחָתִן גַּוְרָמִים כִּגְ�וֹן: אָופִי הַעַם, בִּיוֹרוֹקְרָטִיה, קְפִיאָה-עַל-שְׁמָרִים וּלְפָעָמִים אֶחָד הַתְּנִגְדוֹת שְׁרִירָותִיתָה, לְכָن הַשׁוֹב בִּיתָה שְׁהַיּוֹעֵץ יַרְכֵשׁ בְּמַהְרִירָות אֶת הַעֲרָכָתוֹ וְאִמּוֹנוֹ שֶׁל הַמִּעֵסִיק, וַיַּדַּע לְהַבְּדִיל בּוּנְיוֹת הַדָּבָרִים בְּעַלְיוֹן הַעֲרָכָה בְּעַנְיִינִים אֶלָּא הַחִינְיִים פְּחוֹת. מַוְנוֹן מַאלְיוֹן שֶׁל הַיּוֹעֵץ לְשָׁלוֹת שְׁלִיטָה גְּמוֹרָה בְּעַנְיִינִים שְׁבָשְׁתָה מִשְׁמָתוֹי, לְהִיּוֹת חָדוֹר רָצְוָן לְתָרוּם מִטְּבִיכּוֹלָתוֹ, וְלִהְיוֹת מִסּוֹגָל לְהַתְּבִּטָּא בְּשָׁפּוֹת הָאָרֶץ (בְּמִצְרָיִם — בְּאַנְגָּלִית וּבְעַרְבִּית).

\* \* \*

כַּאֲשֶׁר נִכְנָסָתי בָּי-15 בָּמַרְסָ 1951 לְתַפְקִידִי כִּיּוֹעֵץ לְצָבָא המִצְרָיִם, התָּבִרְרָה לִי חִישׁ מַהְרָה, כִּי אֵין יְחִידָה יָכוֹל לְהַשְׁתַּלְתֵּל עַל שְׂטָח פֻּוּלָה גְּרָחָב זה — וְשִׁישׁ עַל-יכָּן לְהַקְּיִם צְוּתִי-יְוָצִים. רַאשְׁתִּיכְלֵל הַיהָה עַלְיִי לְלִמּוֹד אֶת הַתְּנָאָוֹת הַמִּיחּוּדִים, אֶת פְּרָטִי שְׁטָח הַתְּפִקְדִּים, וְאֶת הַאֲפָשָׁרוֹת בְּהַן עַל-ולָה לְהַדְרֵשׁ הַפְּعָלָת הַצָּבָא. נְחוֹזָה הַיהָה לְתַכְּנִית בְּרוֹרָה.

מִצְדִּים הָיָה אָרֶץ שָׂוָנה בִּיטּוֹדָה, אוֹרֶה הַשְׁמָשׁ הַתָּמִידִי מִשְׁפִּיעַ שֶׁמֶן, אֲנָשָׁה חִוּשָׁבִים אֶחָדרָה. אֲפִילּוּ הַם חִים מִבְּחִינָות רַבָּות בְּאַוְרָה חֲדִישׁ — הַרְיָה זוֹ בְּכָל זֹאת צִירָה אֶחָרָתָה. אֲפִילּוּ הַם חִים מִבְּחִינָות רַבָּות לְקַרְבָּתוֹ אֶל הַטְּבָע מִצְוָוֹת אֶצְלָוּ מַעֲלוֹת מִסּוּיּוֹת — אֶךְ לְעַומְתָה זֹאת זָרִים לוֹ דְבָרִים הַמוֹבָנִים-מַאֲלִיהם לנוֹ; וְלֹבְסָוף — נִזְדַּעַת בְּמִצְרָיִם הַשְׁפָעָה רַבָּה לְמִצְבָּה הַמִּדְיָנִי וְהַגְּאֹגְרָפִי-הַצָּבָאי. בְּכָל-אֵלָה, וּבְדָבָרִים לֹא מַעֲטִים נּוֹסְפִים, צְרִיךְ הִיּוֹת לְהַתְּחַשֵּׁב. בְּרוֹר הִיּוֹת שְׁהַכְּנָסָה בְּלִתְיָה מִתְחַשֵּׁבָת שֶׁל שִׁינויּים לֹא תַּולְיךְ לְמֶטרָה.

בְּשִׁתְּחִיה-הַפְּעָולָה הַסְּתָמָנוֹן אֶלָּה שְׁלָהָלָן:

- תְּכִנּוֹן שְׁטָחַ המִבְּצָעִי, בְּמִידָה שְׁהָה בְּכָךְ צָרָךְ בְּמִסְבָּתָה הַקְּיִמוֹת —
- דְּהִיּוֹנוֹ, בְּמִסְגָּרָה מוֹגְבֵּלָה שְׁהָיָתָה בְּרוֹרָה מַאֲלָה לְמִדיָּה.
- הַכְּשָׁרָה טְקִטִּיתָה שֶׁל תְּבִרְהַמְּפָקְדִּים וְשֶׁל הַגִּיסָּות בְּהַתְּאֵם לְהַשְׁקָפָה חִדְישָׁות, תְּזַקֵּן הַתְּחַשְׁבָּות בְּנֶונְיוֹנִים הַנוּבָעוֹת מִהְאֹופִי הַמִּיחּוּדָה של הָאָרֶץ.
- שְׁרוֹבָה מִדָּבָר, וְשֶׁל הַחִילִילִים (רַמָּה הַשְׁכְּלִתָּה נִמּוֹכָה).
- אִימְנוֹן-מְחַדֵּשׁ שֶׁל הַקְּזֹוֹנָה לְעַקְרָנוֹת-נִיהְוג מִותְאמָמִים, בְּהַתְּחַשֵּׁב בְּעַובְדָה שְׁקֹצָוֹנָה זוֹ הִיּוֹת עַד לְאָתוֹ זָמָן מִאֲוֹמָנוֹת, בְּעַקְרָבְרָטִיתָה, כְּמַעַט אָרֶךְ עַל-פִּי תְּקִנוֹנִים בְּרִיטִים, כְּךָ שֶׁכָּל שִׁינויִי-הַתְּפִיסּוֹת לֹא יִכְלֹל הַיּוֹת בְּשִׁבְילָה עַנְיִן קָל.

הַיחִידָות. רָאשִׁית כָּל הַוקְם הַמְגַע עִם גְּרָמִינִים שִׁיְשָׁבוּ בְּמִצְרָיִם, עַל מְנֻת שִׁיְשָׁמְשׁוּ כְּמַתְּכוּם בְּעַנְיִן זה.

נִכְבְּעוּ שְׁתִּיחִיה-הַפְּעָולָה הַבָּאים :

1. הַקְּנִיָּת הַמוֹשָׁגָע לְצָבָא בְּדָבָר אָוְרָה-מְלָחָמָה חֲדִישָׁה, כָּל שִׁיפְוּר הָאָרגְזָן וְהַחִימָוש.

2. יָעֹז לְצִי בְּמִילּוֹי הַמִּשְׁיָמוֹת שְׁנִקְבְּעוּ לוֹ.

3. יִצְרָת מִשְׁקָה-הַמְלָחָמָה, בְּמִידָה שִׁמְשָׁק כֹּהֵן אָפְשָׁרִי וּרְצָוי בְּמִצְרָיִם. בְּהַתְּאֵם לְכוּנוֹנָת אֶלָּה נִקְרָאוּ לְמִצְרָיִם כִּיּוֹצִים, לְאַחֲרָ שִׁיחָוֹת מִוקְדָּמוֹת, בְּמַרְסָ 1951, הָאָנָשִׁים הַבָּאים :

לְצָבָא: גִּנְרָל-הָאָרְטִילִירִיה (בְּדִימָוֹס) וּפְרַמְבָּר.

לְצִי-הַמְלָחָמָה: קְפִיטָן-הַצִּי (בְּדִימָוֹס) פּוֹן בְּרַכְטוֹלְסָהִים.

לְמִשְׁקָה-הַמְלָחָמָה: דָּרְווֹ. פּוֹסֶט, מִי שִׁשְׁמָשׁ פָּעָם בְּמִשְׁקָה-הַמְלָחָמָה.

\* \* \*

הַדָּבָרִים הַבָּאים יַעֲסְקוּ בְּעִיקָּר בְּפָעֹולַת הַיּוֹעֵץ שְׁנָעַשָּׂתָה בְּתְחִום הַצָּבָא. הַתְּבָרָד עַד-הַמָּרָה שְׁכָאן תְּהִיה נְקוּdot הַכּוֹבֵד, הַיּוֹת וְהַתְּפִקְדִּים וְהַמְּצָעִים הַמּוֹגְבָּלִים שֶׁל הַצִּי הַצָּרִיכָוּ רֶק יְעֹז מִצּוּצָם; וְאִילּוּ בְּמִשְׁקָה-הַמְלָחָמָה לֹא אִיפְשָׁרוּ המִסְבָּוֹת הַמִּיחּוּדָות (בְּהַשְׁמָן-הַדָּבָרִים, לִפְהָזָה חֲלִקִיתָה, גַּם שִׁיקְוֹלִים אֶחָרִים) אֶלָּא פִּתְוחָ אַיִטִי בְּלָבָד. בְּתוֹצְאָה מִכֶּךָ הַסְּתִימָה פְּעִילָות הַיּוֹעֵץ בְּצִי כָּבֵר בְּ-1954, וְאִילּוּ בְּמִשְׁקָה-הַמְלָחָמָה בְּ-1955, בְּעַוד שִׁצְוֹת הַיּוֹעֵצִים שְׁלִיד הַצָּבָא פָּעָל בְּמַעַלְהָ מִשְׁבָּע שָׁנִים — לְמַעַשָּׁה עַד קִיזָּ 1958.

הַרְבָּה סּוֹפֵר בְּעַתּוֹנוֹת עַל הַיּוֹעֵצִים הַצָּבָאיִם בְּמִצְרָיִם. חִכּוֹפּוֹת הַיּוֹתָאִים מִסּוֹלְפִים, וּלְעַתִּים אֶפְטָעִים בְּהַחְלָתָה. לְאִמְתִּito שֶׁל דָבָר הַגִּיעוּ הַיּוֹעֵצִים לְמִצְרָיִם בְּדָרְךָ הַחֲקִיתָה, כַּשָּׁהמִצְדִּים אֲפִילּוּ בְּהַמְלָצָת מִינִיסְטְּרִיוֹן הַכְּלָלָה שֶׁל "הַבָּרִית" (גְּרָמִינִיה הַמּוּרָבִית). הַטְּעָנָה שְׁהַוּפִּיהָ לְעַתִּים קְרוּבָה, לֹא הִיא לְהַשְׁעָן. כֹּל הַיּוֹעֵצִים הַיּוֹסְפִּסְטָה וְעַל קְרָבָה, לֹא חִילְ-הָאוּרִיר שֶׁל מִשְׁתְּחִיףִי מִלְחָמַת הָעוֹלָם הַשְׁנִיה וְיוֹצָאִים לְעַתִּים קְרוּבָה, טָסָס וּעַם פְּעִילִי "גָּאָסְטָאָפּוֹ" לְשָׁעָבָר, לֹא הִיא לְהַלְלָה מִלְחָמַת הַיּוֹעֵצִים הַיּוֹסְפִּסְטָה שֶׁל הַמִּשְׁתְּחִיףִי מִלְחָמַת הָעוֹלָם הַשְׁנִיה וְיוֹצָאִים עַמְּיָּנִים הַיּוֹעֵצִים הַיּוֹסְפִּסְטָה — לְפִי הַסְּדָר הַנְּהָגוֹ חַתֵּם כָּל יְעֹז חֹזְזָה-שִׁירוֹת עַם הַמִּשְׁתְּחִיףִי הַמִּצְרָיִם. שִׁירָוֹת עַל יְדֵי מִינִיסְטְּרִיוֹן הַמְלָחָמָה — וְגַנְכָּבָן בְּאַוְרָה זוֹ כִּי-פְּקִידָן וּמִנְיָן" לְשִׁירָוֹת הַמִּצְרָיִם שְׁלָהָלָן כְּל הַזָּהָרָה מִלְחָמַת הַיּוֹעֵצִים אֶת-מִזְרָבָה מִשְׁתְּחִיףִי הַמִּצְרָיִם. בְּדָרְךָ כָּל הַיהָה כָּל חֹזָה מִזְרָבָה לְשִׁנְתִּים, אֶךְ אִפְשָׁר הִיא לְהַאֲרִיךְ אֶת-זֶה שְׁנָה נָסָפה, כְּשֶׁגְּזָרָה. הַזְּדֻעָות הַדִּידָות עַל סִוּם חֹזָה וְשִׁאלּוֹת כְּגָון כְּנִיסָּה לְמִשְׁתְּחִיףִי וְיִצְאָה מִמְּנָה, תְּגִמּוֹלִים, חִוּשָׁוֹת וְיִחְשָׁסִים מִשְׁפְּטִים הַוּסְדָּרוּ בְּצָרָה פְּשׁוֹתָה וּמִתְּקִבָּתָה עַל הַדָּעַת. הַיּוֹעֵצִים הַיּוֹסְפִּסְטָה אֶזְרָחִים לֹא סִכְמָה פִּיקּוֹדִית, לֹא בְּשָׁוּמוֹדִים וְלֹא הִיוּ מוֹגְבָּלִים בְּהַצּוּחָותָם. הִיא עַל-הַמִּלְחָמָה לְטַפֵּל בְּצָרָה עֲנִינִית בְּכָל הַשְׁלָוֹת שְׁהַוּצְגָּנוּ לְפָנָיהם. כְּךָ נִזְרָקָה לְפָנָיהם. כְּךָ נִזְרָקָה לְפָנָיהם שִׁיאִישָׁר לְפָעִילּוֹת פּוֹרִיה.

1. הממנה מידית של ששה יועצים צבאים, כל אחד לאחד מן השטחים הבאים: חיל-רגלים, חיל-שריון, ארטילריה, חיל-צנחנים, חימוש ותחמושת, וביעות טכנית של הארטילריה;
  2. הומנה הדרגתית של יועצים נוספים בהתאם לצורך, לפי התפתחות העניינים והדחיפות.
- כאשר נקבעה הקמת צוות היועצים בזורה זו, היה עלי לעבד הנחיות שישמשו כתגוניזירויות בשבייל אלה. הן עובדו בכל הקיצור האפשרי. לכל אחד צרכה להיות בשטחו אפשרות לפעולה חופשית, המודרכת רק על ידי שיקולים ענייניים. אני עצמי אשמש כ"ראש" הצוות, כען ראשון בין שווים, ללא סמכות פיקודית.
- מצד הערות מצוועיות וככלויות אחידות הכילו ההנחיות את הנקודות העיקריות הבאות:
1. שום פעילות מדינית בכל צורה שהיא, ומעל לכל — שום התערבות בעניינים מצרים.
  2. שום יוזץ בעניינים שאפשר לראותם "כפעולות קומנדו", תנועת מתרטה, וכו'.
  3. שום פעילות בענייני הרcheng של הצבא.
  4. שום קשר עם גרמנים הנחשלים בפעולות מדינית או בקשרים עם ה"גאסטאפו" בזמן המלחמה.
- זה צורך לרכוש את האנשים המתאימים. דבר זה געשה על-ידי מגע אישי עם אלה שהיו מעוניינים בפעולות כזו, או על-ידי מיוון מדויק של הצעות עצמאיות שהגיעו במספר גדול, על אף העדר מכון פומבי.
- כבר באוגוסט 1951 הגיעו לקהיר המשימה מתחוקשת המועמדים הראשונים, נתעכבר רך המועמד לחיל-צנחנים. לאחר הכרות כללית עם התנאים ושטח הפעולה, הם נכנסו לתפקידיהם. בהקדם התברר שיש להגדיל במידה ניכרת את מספר היעצמים. אם רוצחים בתוצאה המניה את הדעת. בעקבות מסקנה זו הוחלט על הקמה מהירה של צוות יועצים צבאים, ובצדו צותי-משנה, בהתאם לצרכים; לפיכך נקבעו יועצים לענפים הבאים:
- חיל-רגלים
  - חיל-שריון, כולל חיל-רגלים-ממון.
  - ארטילריה, כולל ארטילריה-נגד-מטוסים.

(1) ברור כי כאן רוצה בעל הסקירה לטיג את עצמו מהאשמה בהשתפות בטיפוח ה"פאדריאון", וכו'ב. — המער.

- אימון של יחידות בשימוש בנסק — דבר אשר בהתחשב באמצעותם המוגבלים והרגילים של העבר לא היווה פרק פשוט כל-כך.
- שידוד ארגונו של הצבא בהתאם לתפיסות בנות זמננו — ובמיוחד, הגברת עצמותה האש תוך-ידה מצומצם כוחה האדם שביחידות, יצירת מדבר, אשר היא שבאה בראש-אוריאונה בחשובן.
- שינוי מזיהוסוד בכל מערכת ההספקה (הלוגיסטיקה), בהתאם לתנאים המיוחדים הקיימים.
- החשיבות הטיפול והבדיקה של קלינשך, תחמושת וציוד — דבר בעל נספח לשתייה-פערולה עיקריים אלה נתלו תפקיים נוספים: יעוץ בהקמת שירותים מודיעין, עיריתת תקנות לגיט-כללי, ועיבוד של הוראות אימון, פיתוח אמצעי לחימה, פתרון בעיות מנהלה, יצירת סגל מש'קים מצוועי והדאגה לו; ולבסוף — עבודה מעשית בשטחי המינוי, התבצרות, בחינת הצד, האחזקה ובריך הצד האופטי.

\* \* \*

בתוקף שיקולים כאלה הגיעו במאי 1951 למיניסטריון המלחמה המצרי, הצעה בדבר הקמת צוות יועצים. לפני זה ניתנה לי הזמננות להכיר מקרוב את החלק החיכון של החייל-סיני ואת רצועת-עה, במשמעות של שלושה שבועות בלוטה ראש אג"ם ומספר קציני מטה-בללי. כבר מהתרשומות רישונה הסתבר שאיוזר והמתאים היבט לפעולות עצובות לא גבולות-מדרי ונידות, ושאת התנאים להגנתו אפשר להגדיר לרוב אידאלים. בשלה מדברי נרחב זה שבחלו מושבץ הוא בקרקע שתויה ועבירה היטב, ובחלקו הנג'י והצוי לעיתים על ידי רכבים וגביעות בגובה עד 500 מ' המאפשרות תצפית נרחבת — אך כמעט ואינן עכירות — אין חשיבות מכרעת להחזקה בנקודות מסוימות. אם כי מתקבשות בו בבחירה מספר "עמדות" רבות ערך. האיזור כמעט בלתי מיושב, ללא צמיחה, ואין בו יעדים שאבירודם עלול להיות מカリע, והרי הוא מתאים בפרק לארוח מלחמה ניד, שכולו ונמרץ של עצובות לא גדולות.

כאן ניתן למנוע את ההתקבבות לאיזור תעלת סואץ, וכן יכול להיות בסיסו המוצא למקטע מזרחה. בכך טמונה חשיבות אוצר זה. אין זה דבר מה שכיה שנותני-המצבע יהיה כה ברורים כפי שהנמ' כאן, אף כי קיימים כמובן גם פה צורך בהכנות ושיקולים מסוימים.

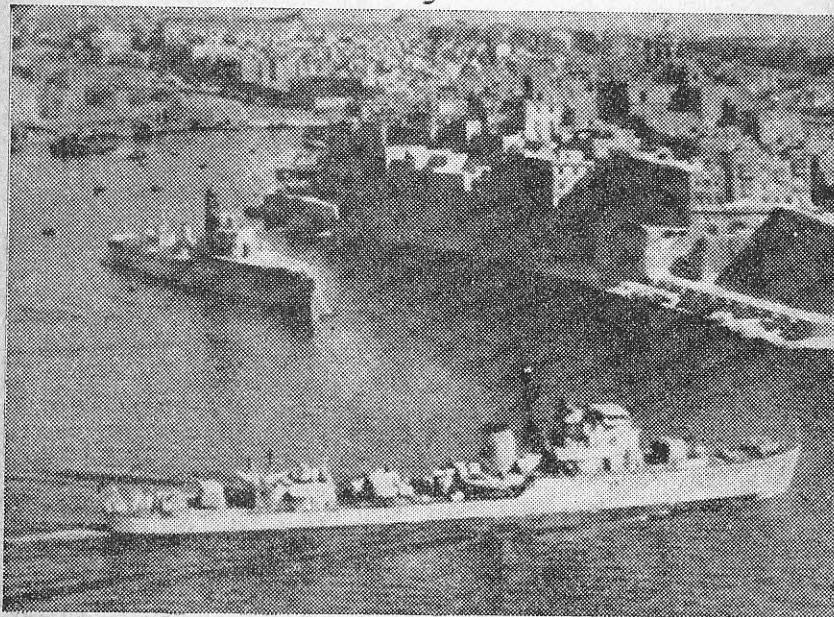
בשובי הייתה לי המונזה ברורה של הרכבים, ויכולתי להגיש לשדר המלחמה נוצרת את ההצעה הבאה:

על כל העניינים הכרוכים בכך, החל מסיור וגמר בחתוקה, בזיה סופק לבתי-הספר חומר מספיק לביצוע תרגילים בשולחן-חול, בשטח, או על גבי מפות. נוסף לזה היה עלי לטפל באופן מתמיד בשאלות מיוחדות, כגון: הגנת הופים וגבולות, וכן הרכבת קציגנים ומינום, שבר הגיסות, בקורס חימוש, וכדומה. לעיתים גם קיימו התיעצויות בשטח.

כך נוצר בשבייל — וכן בשוביל צוותיהם המשנה — שטח פעולה נרחב, שבו נקבעות הכוונות לעבודת הייעצים, אשר עם הגיסות, היו בהכללה אלו שלහן:

- חיל-רגלים. כאן היה צורך, קודם כל, להפטר מהגדוד כבד התגעה הבניי לפי הדוגמה הבריטית, — וליצור יחידות רגליים ניידות וחזקות-בקרב, בהרכב מספרי קטן ככל האפשר. בדבר רק חיל-רגלים ממונע בא בחשבון. לנוכח היה צורך בכך שמיוגע היחידות יעמוד בהתאם עם שינוי המבנה — ודבר זה הצריך כموון זמן.

- בריגדת-אימון-והדגמה (השווה לריגימנט הגרמני). הדגימה בהציגות רבות את יתרונות המבנה החדש. כבר בחורף 1954 הצליחו להציג צבא חדים



חידוש הצי; המשחתת "אברהים-אל-אוול" (כיום אנית הצי הישראלי "חיפה") מפליגת ממלטה? לאחר שנמשה בה בדיקת-

- גישות הגנה נ"ט.
- חיל-צנחים.
- יחידות-סיוור.
- חיל-הנדסה (פלסים).
- חיל-קשר.
- חימוש.
- לאלה נוספו יועצים נוספים לעניינים הבאים:
- ארגון.
- הדראה (במיוחד של בת-ייספר וקצונה).
- מודיעין.
- גיוס כללי.
- ביצורים.
- בדיקת חימוש.
- רכב-מנוע
- בדיקות טכניות ופיתוח בשטחים מיוחדים, כגון: אבק-שריפה וחומר-
- נפץ אחרים, אמצעי קרב-המגע, מטבחי שדה, וכו'.
- בליסטיكا.
- אופטיקה.
- יצור ציוד צבאי.

לפי הצורך העמדו צוותיהם משנה אלה, שmeno עד שהו יועצים כל אחד, תחת ראשותו של קצין, או איש מקצוע טכני קשיש ומנוסה יותר.  
עד ל-1952 הושלמה בעיקרה הקמת צוות היועצים על צוותיהם המשנה  
שבו. היועצים נקבעו לפחות מלאה איש-איש במלחクトו המקצועית או בגייסות,  
אני עצמי הקמתי לשכה מרכזית, ממנה יצאו ההוראות הדרושים לצוותיהם המשנה,  
בנה נתקבלו הכרעות במרקורי ספק, וכן קווים על-ידייה הקשר עם מחלקות השירות  
המצוירות המתאימות. עוזר מיוחד לרשויות בסידור העניינים האישיים. הכל-  
לים והרשמים של אנשי הצוות. פעילותם התבטאה בהרצאות מתמידות לפני בית-  
הספר למטה (הacademia הצבאית) ולפניה דרגי-שירותות גבוהים אחרים בעיקר במושבים  
ההיסטוריים-צבאיים או בשאלות צבאיות אחרות הולמות את צרכי הזמן. נוסף לאות  
טיפולתי כמעט בכל השטחים המקצועיים צבאים הקשורים בנ"ל בתוכירים מיוחדים  
שהוגשו לצורך קבלת החלטות למפקד הצבא (ראש-המטה), ולמחלקות הנוגעות  
במפקדה הראשית. לשם אימוןו, בראש וראשונה, של הפיקוד הבינוני לקרהת  
חפקידי הכספיים עיבדתי כ-150 בעיות טקטיות, שהיו דוגמאות למצבים פשוטים  
בשטח המתאים לביעיות בפניין ימדו מפקדים של צוות-קרב ויחידות לא גדולות,

ולפלסי העוצבות מזה. אפשר לסכם, איפוא, שכיוון מהווים הפליטים חיל בעל ערך בצבא המצרי.

• **חיל הצנחנים.** חיל כוח לא היה קיים בכלל בצבא המצרי. היה צורך להקים אותו מהתסוד. היה אז צורך, קודם כל, ללמוד את הקפיצה — תוך כדי שימוש במנצח שנטצא ברישומו. המתknים הדרושים לכך הוקמו במהרה. אחרי תקופה קצרה יחסית כבר אפשר היה להציג עוצבות בקפיצה, הוותק למספר המתנדבים הרוב ולרשות הטוב בו נגשו לעניין.

בדרכתו של גרמני מפקד-צנחים לשעבר, שזכה בשעתו להערכתה כללית, ושנקרא לתקופה מסוימת למצרים, הצליחוקדם במידה ניכרת את הצנחנים גם בלחמת-הקרע שלאחר הקפיצה. — דבר שבו פיגרו תחילתה. הרי שגים זה יכול עתה להמשיך בעבודתו. בינותים הספיק מומחה רב-בנסון בבניית מצנחים להקים, בעובודה של 3 שנים, מפעל לייצור מצנחים וציוד חינוי אחר, וכיוון מסוגל הצבא המצרי ליצור במפעולו העצמי את ציוד הצניחה שלו.

• **חיל-קשר.** כאן היה צורך להקנות לחיל — שהיה מצויד במדינה מספקת — את הכרת תפקידיו וביחס הפנים בצורנן החדישה. התפתחותה המתמדת של התקשורת דרושת תשומת לב מיוחדת. ודבר זה הוא שעשה לרבי-עדך את יעוץ של קצין-קשר גרמני מנוסה.

• **היימוש.** ראשית-כל היה צורך להכיר את היישום-מצוי, שהוא רב-גוני במקצת, לבחון את מידת האפשרות לשימוש בו בשדה, ולהבטיח את אחסונו הסדרי. זה דרש עבודה-יחיד הרבה של היועצים. על אף קשיים מסוימים הצליחו לסייעם עובודה זו לשביעות-רצון.

לייעצי צוות-משנה זה נוסף עוד תפקיד מיוחד, והוא לחבר תקנות אחסון, להחותרתקן לציוד וחימוש, הוראות לניפוי האפסניה על ידי הספקים ולסדרי קבלתת מהם, וכי"ב — כך שכיוון מצוים לרשות הצבא נתוני יסוד מספקים.

• **בניית-מכשולים.** יועץ מנוסה ביותר נתן בשטח זה הנחיות בעלות ערד רב, בספקיו הדגמות של מתקני-ביצור, מיקוש ומכשול שפותחו בהתאם לתפיסות החדשנות. יישומן המעשי וביצוען עשויים היו להיות תכלייטים במירוח בראש וראשונה בחצי האי סני, מקום בו הטע מסיע מאד למלאכת המיכשול.

• **סוגית-ההספקה.** כאן היה צורך בשידוד-ארגון יסודי, והתאמת הסדרים לתנאים מציאותיים היהת בלתי נמנעת. לוחמת המדבר אינה סובלת סייבול בשירותה. בעובודה בלתי-NELAIT של היועצים פרי טוב במיוחד. אחד ההישגים הראשוניים היה למשל הקמת גשר-צבאי על הנילוס בסביבת הלוואן; וכן הבטחת האפשרות לחצית תעלת-יסואץ בכל עת באמצעות יחידות-גשראנים שהוצבו במצב-הכן. כן פותחו בהתמדה מבנים-לדוגמה של ביצורי-שדה, התקנת בארות-מים במדבר, ועובדות פלסים דומות. כן בוצעה הסתעפות ליחידות הנדסת-שדה מזה

כזו באורה משבייע-רצון, גם בירוי חי. על כן יש לצפות שבקרוב יעמוד לרשות הצבאות המצרי חיל-רגלים בעל מבנה חדש, כי הכוח לשמהתנו שהחיל המצרי הקשור לטבע, מסוגל להתאים את עצמו במידה ניכרת לדרישות אורה-קרבן חדש, ויצוין במיוחד — גם בלילה.

• **חיל-שריון.** כאן דמה המצב לווה שבחיל-הרגלים. מצד השיפורים הארגוניים היה צורך, מעל כל, להרים את רמת השיטה הטקטית והטכנית בצוות-המשוריין. הדגש הושם בלחמת טנקים בשילוב עם חיל-רגלים מוכן וארטילריה-תמנוניות. השדרין שהיה מצוי או, היה כמעט איזה כל, להרמים את רמת השיטה הטקטית והטכנית, במיוחד בחיל-הרגלים הממוכן — שעד כה לא היה קיים בכלל — נוצרו גיסות שהיו כשרים לתפעול טוב. יש להניח שהארטילריה-המתנייעת תלך באותה דרך.

• **יחידות-ס"ו.** גם כאן הובילו הנסיבות ובמיוחד הנסיבות להפעול במדבר — על נקודות אלו הושם הדגש בשעת הייעוץ. לשיטתו הגדינה במדה מספקת-תוכנה ייחידות אלה למלא את התפקידים המוטלים עליהם.

• **ארטילריה.** הארטילריה המאורגנת לפי דוגמה בריטית עם 8 כליז-יריה לסוללה נראית כמוסרבלת מדי לתפעול במדבר. שנוי המבנה במבנה ליחידות-יריה גמישות יותר היה הדבר הדורש. אך מטבע הדברים שליחידות יותר קטנות — סוללות בנות 4 או 6 כליז-יריה — יהיה צורך במספר רב יותר של מומחים, ציור קשר וציוד אופטי וכו', אם רוצים לשמר על הסדר-הכל הנתנו של כליז-יריה. עבודה זו גרמה לעובדים ומעצורים שהתתגבער עליהם ניתן רק צעד אחר צעד.

• **ארטילריה נ"מ.** מובן שקשה להסביר התפתחותה המתנהלה בקפיצות. כאן השאיפה הייתה להשיג את מיטב התוצאות האפשרות אותן שעת, בשעת הדיפת ההתקפות הבריטיות מהoir עלי מתקנים מצריים, בנובמבר 1956, השינה הארטילריה הנ"מ — כמעט כהפתעה — הצלחות אחדות.

• **הגנה נ"ט.** הגנה נ"ט נידית היא מכרעת בלוחמת מדבר. החלפת החימוש והנשקות לתפעולו, נתנו על-ידי היועצים יכשרו גיס זה בעtid למלא את יוזדו באופן משבע רצון.

• **פלסים.** הללו לא היו (עת הגיעו היועצים) אלא מעין ייחידות עבודה. בתקופה קרצה להפליא הפכו הם לגיס פלסים — וגייס-לוחם אמיתי. כאן הבשילה עבודותם הבלתי-NELAIT של היועצים פרי טוב במיוחד. אחד ההישגים הראשוניים היה למשל הקמת גשר-צבאי על הנילוס בסביבת הלוואן; וכן הבטחת האפשרות לחצית תעלת-יסואץ בכל עת באמצעות יחידות-גשראנים שהוצבו במצב-הכן.

11 10

## הקרב על סטLINGARD

המרשל וסילי צ'זיקוב

ששת השבועות של חיממה ש עברו עלי לפני פני בווי לסלינגרד, בגדתו הימנית של הנהר דון, ושתייהם ב-23 ביולי (1942), למדוני רבות. בתקופה זו היטובי לעמוד על טיבו של האויב, ולא חריה יכולתי להזות מראש את השיבתו המבצעית.

הלכטו המבצעית של האויב הייתה מושחתת על תקיעת טרייזים עמוקים — חברים בנקודה מסוימת בעומק הגנתנו. בהיותו בעל עדיפות גם באוויר וגם בשוריון, הקיע האויב את הגנתנו ותקע בה טרייזים בקהלות יחסית, וכך יצר דמיון של כיתור, אשר הכריח את ייחידותינו לסתגת.

אך מספיק היה לעזר או לשבור את אחד הטריזים על ידי הגנה נוקשה או התקפת-נגה, והטריז הסמוך נשאר כתלי באוויר, מפרפר בחיפוי אחר תמייה.

הטקטיקה של האויב התגהלה לפני מה-כונת קבוצה. חיל רגלים הלק בשמה לתקוף לאחר שהטנקים כבר הגיעו אל יעד ההתקפה. הטנקים נעו בדרך כלל להתקפה כאשר מטוסים נמצאים מעליהם.

די היה לשבש את אחד המהלים האלה כדי לעזר את מתקפת האויב ולגלל את ייחידותו לאחור.

הנaziים לא יכולים לשאת קרבי-מהודק. הם פתחו באש תותחים מקלעים בטוח של 800 מטר או יותר, שכדוריהם לא עוברים אפילו מחצית המרחק. הם לא יכולים לסייע לחימה-הוודקה בהתקפת-נגד של גיסותינו; מיד נפלו ארצה ולחמים קרובות נסוגו.

היה להם קשר יעיל בין رجالים, טנקים ומטוסים במיוחד באמצעות ציוקין.



לבעיה חשובה זו, שירותי ההספקה המצרית מסוגלים עתה להוסיף ולפתח את פעולהם בהתאם להנחיית המכוננות של היועצים. היועצים שצورو למחלקות השונות של המפקדה הראשית הגיעו תוכירים רבים, מנהיחסיסודות בתוכיהם, איש-איש בשטחו, כגון: ארגון צוות-ি-קרב, קשר, גישן כללי, אימון קצינים, פיתוח ציוד וכו'.

\* \* \*

כוונת התאור שנותן עד כה היתה להציג תמונה כוללת של עבודות היועצים-הצבאים הגרמניים. ברור היה, כי בגל התפתחות המהירה והמתמדת, הנמשכת והולכת, בכל השטחים הצבאים — ומעל-לכל מלחמת הקשיים המקוריים במצרים — אי אפשר היה להביא עבודה זו לידי «סיום» שיש בו משום השלמת המלאכה. אולם הושגה הצלחה בדבר עיקרי: מעתה ניתן לצבא המצרי מושג ברור מהו הנדרש מצבא חדש ומושר-ילך ובכך אפשר להשיג זאת.

בסדר-הכל פעלו במשך הזמן — 67 קצינים, פקידים ומהנדסים גרמנים כיווצים. הם מלאו את תפקידם במומחיות רבה ובחירות גдолה. יש גם להתחשב בעובדה שהיא צורך לחבר הנחיות ותוכיריהם בשפה האנגלית; ובאשר לגיסות — אף בשפה העברית. עם מיולי תפקדו של כל יוזץ בראש אותו יוזץ בהתאם לתנאים בחוויה ולהאריך שנקבע לו. אחדים נאלצו לבקש את שחרורם המוקדם מסיבות משפחתיות. דבר שהיתה לו כМОבן, השפעה מפלה ומעכבות.

(המשך — בחוברת הבא)

### על האומץ

האומץ נחלק לשני סוגים: האחד — האומץ לעמוד בסכינה הנשכפת לאדם; ואחר — האומץ לעמוד באחריות המוטלת על האדם.

הנרגל קלאוביץ, חכם-מלחמה גרמני במאור ה'יח וה'יט

לנוכח דחיפות המשימה שהוטלה עליו הithה השיחה קצרה. לא טעתי אם.  
ווטל עלי הפיקוד על הארמיה-הששים-ושתים.

דבר בעיר חורשצ'וב, אף כי קצרים ולענין.  
המצית השינה היה שוגרנים החליטו לכבות את סטליינגרד בכל מחיר,  
אך אל לנו לוותר להם על העיר.  
לא יוכלו — לא יוכלו עוד לסתן — כי לא היה لأن.

### מעברת הוולגה

אחרי זמן קצר חזרנו לדדה הימנית של הוולגה, כאשר התקרכה ספינה  
המעברת שלנו לעיר הצטופפו רבים על רצף המעגן.

ובילו פצועים, והופיעו אורחים נושא חbillות ומוודות.  
הלו, בהמתinem לפניה, תפסו כולם מהסה מפני ההפגזה בחפרות-חריזין,  
בורות ומכתשי-פצצות. כאשר הספינה הגיעו יצאו למעגן, ובגע ייחיד דוחף אותם:  
לצאת, לצוח את הנהר, להתרחק מבתיהם ודירותיהם ההרויסים, להתרחק מסטליינגרד  
שהפכה לגיהינום.



במפקדת חווית סטליינגרד: משמאל — חורשצ'וב, חבר המועצה הצבאית של  
סטליינגרד; מימין — יאראומאנקו מפקד החווית.

אותו. הם אותו למטרותיהם במאות זיקוקים כדי לזהות את עצם ואת קו-החוית  
שליהם.

קצינו וחיילינו למדו את שיטת האיתות שלהם והשתמשו בה, ולעתים  
קרובות לבלו בכך את האויב.

בنتה את שיטותיו הטקטיות והօפרטיביות של האויב חיפשתי אמצעי-נגד  
ומהלך-נגד כדי לשבש אותו.

במיוחד הקדשתי מחשבה לבעה כיצד לבטל או להחליש את העדיפות  
האוירית הגרמנית מעל שדה הקרב, ואת השפעתה הפסיכולוגית על אנשיו.

הגעתו למסקנה שישת הלחימה הטובה ביותר נגד הפלוש הפשיסטי תהיה  
לחימה מהודקת גם ביום ובלילה, ובאזורות שונים.

היא עליינו להתקרב ככל האפשר אל האויב, כדי שמטוסיו לא יוכל להפיץ  
את הקו הקדמי והחפירות הקדמיות שלנו, וכדי שככל פשיסט ירגיש שהוא משתמש  
מטרה לקנה רוטי המוכן בכל רגע להעניק לו מנת עופרת קטלנית.

### מהלכה — למעsha

נראה לי שבקרוב על העיר אוכל לתרגם לשפט המעשים את מחשבתי להכריה  
את האויב להלחם לחימה מהודקת, אשר תשמי מידיו את הקוף העיקרי שלו —  
האוירה.

ב-11 בספטמבר, 1942, זומת למועד הצבאי של סטליינגרד והחזית  
הדרומי-מערבית. בהזחנו לעבר לדדה המזרחת של הוולגה. כולה בערה והילת האש האירה

סטליינגרד שכנה בגדה המערבית של הנהר. כולה בערה והילת האש האירה  
את הכביש עד כדי כך, שלא היה צורך להשתמש בפונטי המכוניות.

אדם מהוסר נסיוון עלול היה לדמות שלא נשר עוד מקום לה חיים בעיר  
הboveרת, ושכח שם הושמד, אוכל באש; אך אני ידעתי שקרב אדים נמשך  
בסטליינגרד.

חשתי שבקרוב נמצא בעיר אחות הלהבות. ראייתי בראש פניהם של  
שלישי האיש, נהגי ורצוי, שהם שותפים להרגשות.

במפקדת החווית התקבלתי על ידי אנדרי יאראומאנקו המפקד הראשי  
וניקיטה חורשצ'וב, חבר המועצה הצבאית.

כרתني את החבר חורשצ'וב באותו זמן כמנהיג פוליטי, מוכיר ועד המפלגה  
הקומוניסטית במוסקבה, ומזכיר העוד המרכזי של המפלגה הקומוניסטית באוקראינה,  
וגם חבר המועצה הצבאית של החווית.

את אנדרי יאראומאנקו הכרתי מזמן שירוטנו המשותף במחוז הצבאי של  
רוסיה הלבנה.

ידעתו את האויב — כולל כמה מן הגרלים הידועים הגרמנים — וניסינו  
בארגון הגנה בתוך עיר היו בעלי ערך רב בקרב על סטLINGRAD.  
עם עברו יומן 12 בספטמבר היה המצב כדלקמן: גיסות ארמיה-השדה  
הששית הגרמנית ודייזיות אחות מארמיה-השרון הרבעית הגרמנית תקפו את  
הארמיה-הששים-וושטים שלנו.

יחידות אחות הגינו עד לולגה, ליד היישוב רינוק, צפונית לסטLINGRAD, וליד  
קופורוניה — דרום לסטLINGRAD.

הארמיה שלנו נלחצה אל הולגה במרקוו ובאגפים על ידי פרסה רבת עצמה  
של כוחות פשיטיים גרמניים.

אגד-הכוחות הגרמני שהתקדם נגד הארץ-הששים-וושטים בסטLINGRAD היה  
מורכב מ-11 עד 14 דיביזיות. מוגברות. הוא הסטייע בציילורי ה-14, שבו בו  
כ-1000 מטוסים מבצעים מכל הסוגים.

היעד של אגד זה רבי-עוצמה וזה של כוחות פשיטיים גרמניים היה פשוט —  
לכובש את סטLINGRAD ולהגיע לולגה. היה עליהם להתקדם תוך לחימה 3—9 ק"מ  
ולדוחוף אותנו לתוך הנהר.

באיזה כוחות פגשו את מפל הפולש, החמוש בשפע קלינש?

מנין סתמי של הדיביזיות והבריגדות שהיוו את הארץ-הששים-וושטים  
לא ימחיש את מצבה המספרית. ואת עצמתה.  
למשל — במקורה של 24 בספטמבר היה לבריגדות טנקים אחת טנק יחיד,  
ושתיים אחרות נותרו אף בלי טנק אחד; הוא הועברו אחורי זמן קצר לאגדה השמאלית,  
לאיגוד חדש.

### עדיפות מכרעת

בערבו של ה-14 לסתLINGRAD היו לריגמנט משולב מיחידות דיביזיות גלאזקוב  
כ-100 כידונים (הוא אומר, לוחמים) — כולם, כפלוגה מלאה אחת. לדיביזיה  
הקרובה לו היו כ-1500 איש, אך למעשה — לא יותר מאשר גדור אחד של כידונים.  
לבריגצת קלעים ממונעת היו 666 איש אך לא יותר מ-200 כידונים. לדיביזית  
הגברדיה של הקולונל דוביינסקי, באגד השמאלי, לא היו יותר מ-250 כידונים.  
רק לדיביזיה אחת — של קולונל סראאייב — ולשתי בריגדות רובאות היה  
מצבה תקינה במידה זו או אחרת.

לאויב הייתה על כן עדיפות של עשרה לאחד בכוח אדם ועדיפות מכרעת  
בציוו.

בעוד שהאויריה הגרמנית הייתה מסוגלת לבצע עד 3000 גיחות ביום, לא  
הגענו אנחנו אפילו לשערית המספר הזה.

mbut קשה נשף מעניין כל האנשיים האלה. פניהם המכוונים באבק ולכלוך  
היו מוקווים בדמיות.

הילדים, מעוניים ברעב וצמא, כבר לא בכו — רק הושיטו את ידיהם הקטנות  
למים.

לב החכו, בראותי זאת. חשבתי בכאב: היכן ילדי שלי, ומה עובר עליהם?  
מכוניותנו ירדה ראשונה מן הספינה. נסענו דרך סטLINGRAD למוצב הפקוד  
של מפקדת הארץ-הששים-וושטים.

בעבור חמץ דקוט נמצאת במחפורתו של ראש מטה הארץ-הה — הגנרל  
ניקולי קרילוב — אדם מזק, מלא, בעל פנים חזקים. עד בויא נטל הוא זמנית  
את הפיקוד.

### משנה-ביבר

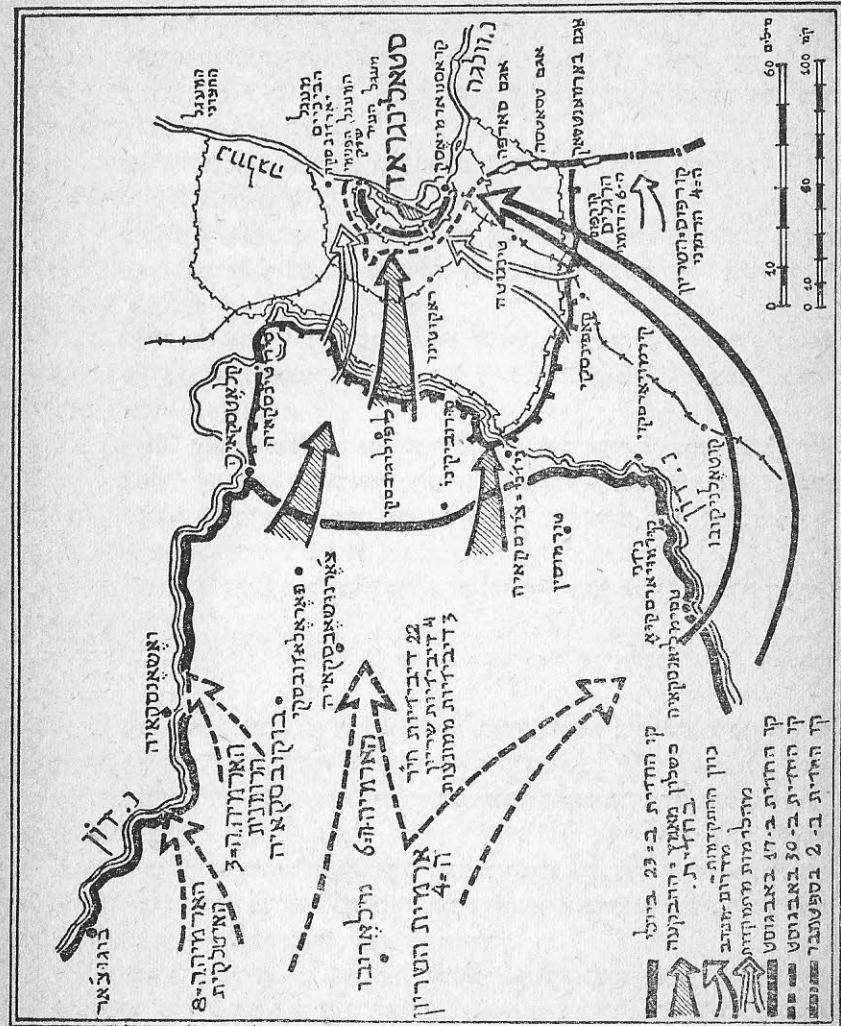
הגנרל קרילוב ואני היינו צמד בלתי-נפרד במשך הקרב על סטLINGRAD. הוא  
היה ראש-מטה הארץ-הה, והמשנה הבכיר שלו.

במשך הזמן זהה הכרנו איש אחד הקרים כה טובה, שהערכותינו למצבים  
המשמעותיים היו דומות.

במיוחד הערכתי וכיבדתי את נסינו הכספי, אשר רכש בהגנת אודיסה  
וسبטופול.



אל סטLINGRAD, שהפכה לגיהינום



האויב שמר על עדיפותו באוויר. דבר זה השפיע לרעה על ייחידותינו יותר מכל דבר אחר. ניסינו למצוא טקטיקה, שתבטל את ערכו של קלח וה של האויב. אך איזו טקטיקה תשיג זאת? לא היתה זו שאלה קלה, מחמת חולשת ההגנה הנגד-מטוסית של סטLINGER.

חלק מהארטילריה הנגד-מטוסית שלנו הושמד על ידי האויב, ומה שנותר הוטג לגדה השמאלית של הולגה; ממש מסוגלת היתה להחנות באשה על הנהר ועל רצועה לאורך הגדה הימנית.

כתוואה מכך שרכו מטוסים פשיטיים, משחר ערד דמדומי ערבי, מעל לעיר, מעלה עמדותינו ומעל לוולגה.

תפיזיוננו על פעולות מטוסי האויב גילו שצורותיהם אינם מצינינים בהפצצות מדויקות. הם הפיציצו את הקוו הקדמי שלנו רק במקומות בהם היה רצועה רחבה של שטח הפקר.

זה הוביל את הרעיון של צמצום שטח ההפקר עד לטוח הטלת רימון יד. עד לשעה 00.00, ב-13 בספטמבר, הספקנו לעבד תוכנית התקפה, שתבוצע במשך הימויים-שלושה הקרים.

על מנת להגן בשיטת הגנה פעילה על מעבר הולגה בפני ארטילריה האויב — נערך להגנה יציבה באגפים השמאלי והימני — ובמראנו נחקרו ונכובש את תחנת הרכבת של רוז'ולאייאבקה ואת קו-המסילה המתחמש שם דרום-מערבה, עד לעיקול החוד המוליך לזרופונבו.

כך תיווך החזית במרכז הארמיה ונרכוש עמדות על סוללת מסילת-הברזל, אשר תשמש כஸול גנד-טנק.

השם בבוקר 13 בספטמבר העירונו רעמי אש ארטילריה חזקה והפצצה אוירית.

בשעה 0630 הניחתו כוחות פשיטיים בגודל דיביזיות רגליים ו-40 עד 50 טנקים התקפה מאוחר תחנת הרכבת של רוז'ולאייאבקה.

כיוון ההתקפה היה — דרך פרבר התעופה אל תחנת הרכבת המרכזית ואל גבעתمامאייב.

בשני אגפי הארמיה שלנו הוביל את עצמו האויב למצעי ריתוק — בתקופו בגודן אחד את עמדות בריגדר רובאים, מצפון אל עבר אורלובקה. באגף השמאלי תקף בגודדים בודדים את עמדות הרגימנט המשולב.

לחימה במרכזה ובאגף שמאל של הארמיה נמשכה כל היום. האויב הטיל עתודות חדשות לפעולה ובאופן שיטתי פיתח את מתקפתו. הוא ממש המטיר על עמדותינו פגומים ופצצות מרגמה. מטוסיו חגו מעל שדה הקרב ללא הפסק.

הגנרט קריילוב ואני פעלנו במחפורות אחת ומדי פעם נגשנו לפריסקופ, כדי לצפות בקרב. כמה מהמחפורותינו נמעכו, והוא אבדות בין אין אנשי המטה.

### הפקות בקשר

mdi פעם נתקו קו הטלפון. היו הפקות רבות וממושכות בפעולת האלחוט. כל אנשי הקשר שבנמצא עסקו בתיקוני מערכת הקשר. אפילו הבחרות, שהפעילו את הטלפון במחפורתנו, יצאו כמה וכמה פעמים לחוץ ולהפוך את מקומות הניתוק בקי הטלפון ולתקנם.

רק פעם אחת במשך יומ 13 בספטמבר הצלחתי לשוחח עם מפקד החזית. דוחתי קצרות על המצב ובקשה שיתן לי 2-3 דיביזיות תוך היממה הקרובה — כי לא היו לנו כוחות להחזיק מעמד ולהדוף את התקפות האויב. למרות מאמצי הקשרים שלנו נפסק הקשר עם הגיסות כמעט לחולין בשעה 1600.

המצב שנוצר בזמן זה לא היה מריגע. אף כי ביריגת הרובאים שלנו השמידה את גדר האויב שהתקדם אל אורלובקה, נהדף יהידותינו במרכזה לפאה המערבית של היערות שממערב היישובים בריקדי וקרטני אוקטיאבר. הפשיטים כבשו את נקודות גובה 126.3, את פרבר התעופה ואת בית-החולים. באגפנו השמאלי נסוג הרגימנט המשולב מתחנת המכונות והטרקטורים שמורה לתחנת סאודובייה. בגורות אחרות של החזית נהדף התקפות נפרדות, ו-16 מטנקי האויב הוצגו.

### ההדרפ

מה שאורע אחרי זה נודע לנו רק קרוב להוצאות מדוח שהגיע על ידי רצים או קציני קישור של מטה הארמיה. כל התקפות האויב במחצית היום השנייה נהדף בכל הגורות.

לפנות ערב היה עלי להחליט אם לבצע את תוכנית ההגנה הפעילה שסכננו יום לפני זה, או בהתחשב עם התקפת האויב לותר עלייה. אי אפשר היה עוד לדחות את החלטה, כי יכולנו לאגד כוחות להתקפת-נגד רק בכיסוי החשיכה. ביום היה מן הנמנע לעשות זאת בגל התקפה-האויר של האויב.

החליטנו להנחת התקפת-נגד. כדי להקדים את האויב קבענו את הנחתת התקפת-הנגד לשעות המוקדמות של 14 לספטמבר. כולנו ידענו את אפשרותותיה המוגבלות של הארמיה ולא יכולנו להקצת

גם על שדה הקרב וגם על הלחימה האווירית אפשר היה לצפות מגבעתammaib. כתריסר מטוסים — שלנו ושל האויב — נפלו בלחהות לעינינו. על אף התנגדות הקשוחה של הגיסות והמטוסים הסובייטיים היה ידו של האויב על העליונה, הודות לעדיפותו המספרית. מטר פצצות מרגמה, פגומים ופצצות אויב ירד על מוצב-הפיקוד שלנו הממוקם על שיאו של גבעתمامאייב.



בשפטמבר. כמורה דרכנו בסטלינגראד שימש לנו הקולונל-לויטנט וינרוּבַּ סגן הראשי של מפקד כוחות השרון.

מפציצי-יללה גרמנים חגו מעל לעיר; הם בחרו את מטרותיהם לאור הדליקות ואו צללו להפץץ בשופרים מיילים.

לא היה זמן לישון או לנוח במקומו החדש. ציריך היהomi לבודוק את אמצעי הקשר לשילטה על הכוחות ואת תוכנות הכוחות להתקפת-הנגד.

הכל היה שקט. פרט למוטסיו נח בוגראה האויב, או התכוון למבצע היום. פתחנו בהכנה הארטילריה בשעה 0300 והנחתנו את התקפת-הנגד בשעה .0330

התקשרתי עם מפקד החזית בטפלון, דיווחתי על המצב ועל התחלת התקפת-הנגד וביקשתי שתין לנו חיפי אויריאן החל מעלות המשם.

הוא הבטיח לעשות זאת ומסר חדשות טובות: קיבל את דיביזיות הרגלים ה-13 של הגברدية, מעתודה המתה-הכללי.

החל בערב יום 14 בספטמבר תחילת הדיביזיה להתרכו במערבות הולגה. מיד שלחתי את מפקד המהנדסים, הקולונל טופיצ'ב, וקובוצת קציני מטה לקודם את פני הדיביזיה, קרילוב ואני התקשרנו שוב עם יחידותינו, לדעת איך מתפתחים העניינים.

המצב היה כדלקמן: —

במרכז התקדמה התקפת-הנגד שלנו בתחלתה, אך עם האור הופיע הפעיל האויב עוצמה אוירית רבה. מטוסים גרמניים הגיעו בקבוזות של 50—60, כדי להפץץ ולהבוקק את גיסותינו העורכים את התקפת-הנגד.

### תקועים

הם הוציאו לקרקע והתקפת-הנגד שלנו "נתקעה". בצהרי היום הופיע האויב מספרים גדולים של رجال ושריון והתחלף להזוויג על עוצבות הקרב שלנו. ראש-החץ של המחלמה הופנה אל התחנה המרכזית.

היה זה מבע בעל עצמה בלתי רגילה. על אף האבדות העצומות שלו הוסיף הפולש לבוא. שדרות רגלים ממוגעים וטנקים הבקיעו אל תוך העיר.

היטלריסטים חשבו בוגראה שגורל סטלינגראד נתהム וככל אחד מהם שאף הגיעו בנסיבות האפשרות אל הולגה, שבלב סטלינגראד, כדי לזכות בשלל.

מעמדותיהם בכתים, מרתקים ועמדות מק"ב וגם מהורי פינות הבתים ראו אנשיינו — צלפים, אנשי נ"ט, ותווחנים — חילוי אויב שיוכרים קופצים מכובני-

תיהם, רוקדים על המדרכות, תוך קריאות פרא בלוי מפוחיות.

כוחות גדולים להתקפת-הנגד; הנחתו שהאויב יודע זאת כמונו, ופחות מכל מלחמה למבצעים פעלים מצדנו.

נוctrlתנו בעקרונו של סובורוב: «להפטיע פירושו לנצח». לא בטעתי בנצחון, אך רציתי להפתיע את האויב ולטרוף את קלפיו. יתר על כן, לא רציתי לכפר את מעשינו לרצון האויב. תכננתי שהתקפת-הנגד בILI צפופה לאפשר לנו ליטול את היוזמה מהאויב, ואפלו רק חלקית זומנית.

### אל ערדין

יום 13 לסתמבר — היום שעבר علينا בגבעת מאמאיב — הוכיח שא-יא-אפר לנהל את הגיסות מוצב-הפיקוד והבגל הפסוקות הקשר התמידיות. על כן נאלצתי להעביר את מוצב-הפיקוד לעורוץ שבו עבר הנהר צאריציה. עמדת הצפה של הארמיה נשאהה בגבעת מאמאיב.

במשך כל יום 13 בספטמבר איש במוצב-הפיקוד של הארמיה, מטוראי ועד למפקד, לא אכל דבר.

ארוחת-בוקר הוכנה לנו בבית הקטן של הגבעה עצמה, אך הבית, ואرومota הבוקר שלנו, הוצחו בפצצת אויב.

טבח התחליל לבשל ארוחת-ערב במטבח-shed, אך המטבח נזוץ בפגיעה ישירה של פצצת מרגמה.

אחרי זה החליט הטבח שלא לבזבז יותר מנות — ופשט להשאר אותן רעבים.

כדי לשים קצת לחסוך וזה על השבון קיבוטינו שלחנו את גילינקה הטבח שלנו ואת תסיה המגינה למוצב-הפיקוד החדש — דבר שנעם להם מאוד.

### מערת צאריצין

עד שחר 14 לסתמבר עבר מוצב-הפיקוד של הארמיה-הששים-ושותים למקום המכוונה מערת צאריצין. זאת הייתה מחפורת גדולה בצוותה מנהרה, מחלוקת לעשרה Tageים שלם קירות ותקרות מלוחות-עדן.

מפקדת חווית סטלינגראד הייתה ממוקמת כאן באבגוסט. המערה שכנה בעומק של 10 מטר מתחת לפניה-הקרקע. פירושו של דבר היה שירק פצצת של טון חוכל להזoor לתוכה — ולא בכל מקום. מהפירות היו שני פתחים, התהווון הוליך אל העורוץ של הנהר צאריציה, והעלינו — לרוחב פושקין.

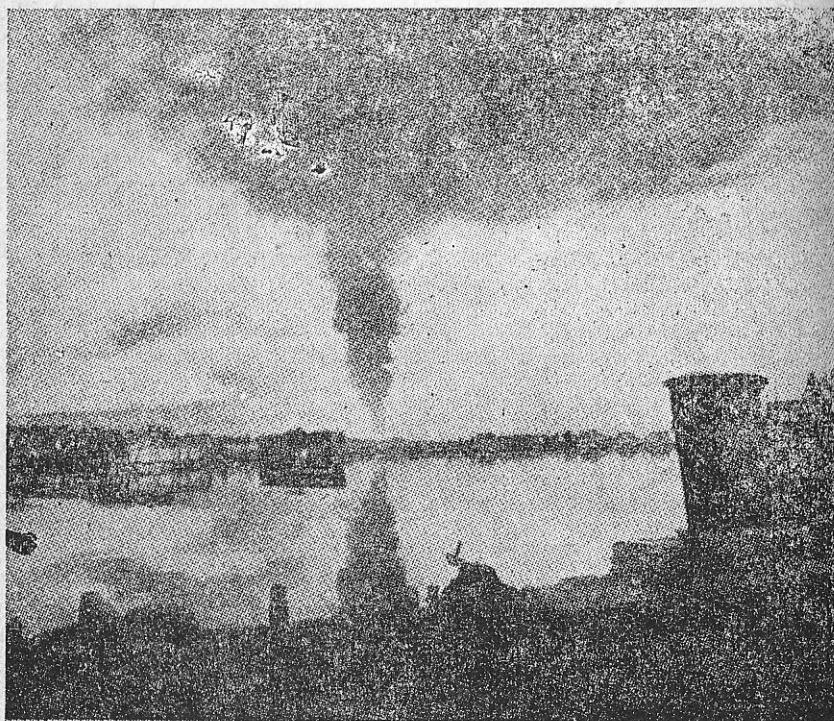
הגנרל קרילוב ואני עזבנו את גבעת מאמאיב זמן קצר לפניי שחר יום 14

המועצה הצבאית של החווית הטילה על סגן מפקד החווית, הגנרל-לויטננט גוליוק, את התפקיד לספק לדיביזיה את הנשק החסר עד לערב יום 14 בספטמבר, אך לא הייתה כל ערובה שהדבר יבוצע במועד.

מיד חוריתי לסגנו הממונה על העורף, הגנרל שובוב, אשר היה בעבר השני של הנהר, הגיע את כל מי שתחת ידו לאסוף נשק מיחידות העורף של הארמיה והעבירו לדיביזיה ה-13.

לגנרט רודימצ'ב כבר הוסבר המצב בחווית הארמיה. ראש-המטה קרילוב הדריך אותו בדרך — דבר שתמיד היטיב לעשות.

1. להعبر את הדיביזיה מעבר הנהר לסטלינגרד ממשך הלילה.
2. למקם את הארטילריה — פרט לתותחי נ"ט — בגדר השמאלית כדי על הגנרט רודימצ'ב היה עכשו :



הגיסות צולחים את הוולגה

הפולשים נקטלו למאות, אך גלים חדשים של עתודות הוסיףו לשטוף ברחבות. תח מקלעים פשיסטיים הבקיעו לעיר — מזרחה למסילת-הברזל — אל התחנה ולבתי המומחים.

### המכנה

לחימה התנהלה למרחק 700 מטר ממצב-הפיקוד שלנו. כמה סכנה שהאויב יכבוש את תחנת הרכבת, יפצל את הארמיה ויגיע אל המעברת המרכזית, בה נכנסה דיביזית-הרגלים ה-13 של הגברدية לסטלינגרד.

לחימה עזה התלקחה גם בכונ הימנית, באיזור הפרבר מינינו. גם לאגרי הימני שלנו לא הניח האויב. המצב הסתבר משעה לשעה. היהת לי עדין עתודה קטנה. בריגדת הטנקים עט 19 טנקים כבידים. הם היו באגר השמאלי שלנו בפרברים הדרומיים של סטלינגרד.

נתתי פקודה להعبر גדר אחד מבירגתה זו באופן דוחה לממצב-הפיקוד שלנו. כעבור שעתיים הגיעו 9 טנקים.

הגנרט קרילוב הקים בזמן זה נזמי נצחותים מקציני מטה ומפלוגות ההבטחה. הוצאות הראשונות בפיקודו של זלייזיק, קצין האג"ם, קיבל 6 טנקים, והוטלה עליו המשימה להচסום את הרחוב המוליך מתחנה לריצוף המעגן. הוצאות השני עם שלושה טנקים בפיקודו של יינרוב נשלחו לתקוף את בתיהם המומחים, מהם טאטו האויב את הולגה ואת רציף המעגן באש מקלעים כבידים. שני הוצאותים היו מורכבים מקציני המטה והמחלקה הפוליטית; כמעט כולם היו קומוניסטים.

הם מנעו את ההיטלריסטים מלהגיע לריצוף הנחיתה. כך העניקו חייפוי לפינית-המעברה הראשונה שהביאה אנסים מהדיביזיה ה-13 של הגברدية.

### רודימצ'ב הגיע

בשעה 1400 הגיע אל ממצב-הפיקוד שלנו מפקד דיביזית הרגלים ה-13 של הגברدية, הגנרל-מיור רודימצ'ב, גיבור ברית-המוועצות.

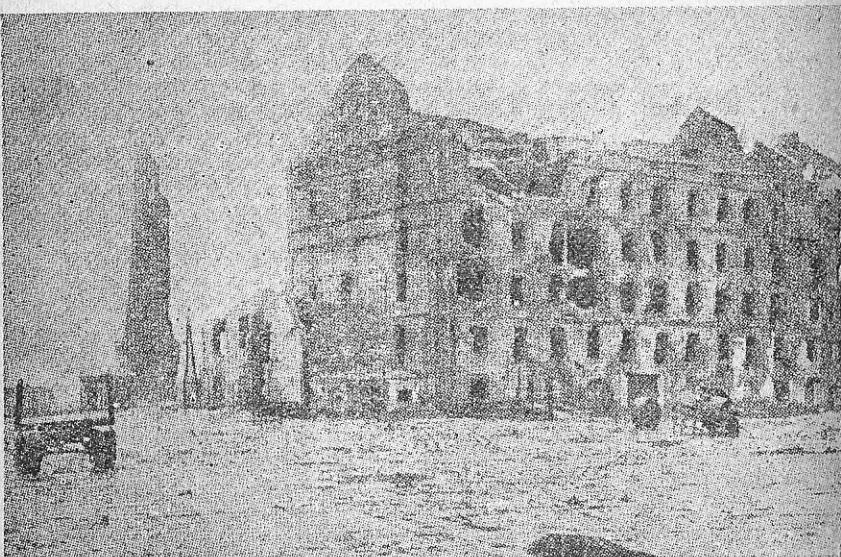
הוא היה מכוסה אבק ובמקומות אחדים הייתה תלבושתו רטובה. בדרך מהחולגה אלינו נאלץ היה לתפוס מהס מפכיצי הצלילה של האויב ביותר משעות-רבען אחת או בית הרוס אחד.

הגנרל-מיור רודימצ'ב דיווח שמצבת הדיביזיה שלו כתיקונה; היו לה כ-10000 איש. ברכ, מצב החימוש היה גרוע. יותר מ-1000 איש היו בלי רובאה, תות-מקלע או מקלע.

פקודתי על סדראייב להציג 50—100 איש, בפיקודם של קצינים קומוניסטיים, בכל אחד מבניינים אלה, ולהחזיק במעוזים אלה עד הסוף. הקשר עם ייחודתינו נפסק מדי פעם, ומספר פעמים יצאנו מהמחפורת לרחוב פושקין. לא ראיינו דבר, אך המולת הקרב העידה על הנעשה.

### באירוע

הינו רק כ-400—500 מטר ממקום הקרב. היסטוריונים מספרים לנו שהיו מערכות בהן חסר למצבים דגולים רק גדור אחד להשגת נצחון מכריע. סבורני שלפעון פאולוס הינו די גודדים נספים כדי לפצל את מערך הארמיה-ההשיטים ולהגיע לגדת הוולגה. אך אנסיני, אשר לפניו נמצא אויב אכזר ומאחוריהם אמא וולגה המטוגלת לבלו עשרות אלפיים, קשיחותם רבתה עד כדי כך, שלא נסוגו. הם נלחמו באירוע, קופלים מאות אחריו מאות מן הפשיטים. עם דמדומים שככה הלחימה, המתה סקר את תוכנות היום, שהיו עד מאד לרעתנו.



טהנת-קמה שהיה מפקדו של רודימצ'ב, משמשת גלעד למרכז סטליינגרד

לסיע לפלולות הרוגלים והשריון שם; להעביר את תותחי הנ"ט והרגמות על פני הנהר יחד עם יחידות הרוגלים.  
3. להפעיל שני רגימנטים רגליים כדי לגרש את הפשיטים ממרכז העיר. מבתי המוחמים ומתחנת הרכבת, ורגימנט אחד להגנת גבעת מאמייב.  
4. להשיר גדור רגליים אחד כעוזה בסביבת מוצב-הפקוד של הארמיה. כאשר שאלתי בסוף השיחה את רודימצ'ב מה מצב רוחו, הוא ענה: «הנני קומוניסט, ואני מוכן לסתור מטליינגרד».

### מוצב-הברכה

בימים אחרים, הוא חור למעשה על מה שאמרתי למועד הצבאות של החזית ב-12 לסתמבר. אחרי הפסקת רגע אמר רודימצ'ב שיתבישי לשפט במוצב-הברכה שלו שמאחורי מוצב-הברכה של הארמיה. הבתתי לו שמיד לאחר שהדיבריה תבצע את תפקידה, יוששה לה להעביר את מוצב-הברכה שלה קרים. הדגשתי שכן להניח שהאויב יהיה פסיבי או חלש. הוא החליט להשמידנו ולכבות את סטליינגרד בכל מחיר, וכך לא נוכל להגביל את עצמנו לפעולות מגוננית להדיפת התקפותיו אלא עילנו לנצל כל הזרמנות נוחה להתקפת-נגד, לכפות עליו את רצונו ולשבש את תוכניותיו — על ידי מבצעים פעלים. השעה היה 1600, ועד לשיקעת השמש נותרו 5—6 שעות. האם נזיך מעמד במרכז 10—12 שעות נוספת, ביחידותינו המוכנות והפזרות?

הדבר נראה כבלתי אפשרי. אך אם לא נצליח עלולה דיבוזית הרוגלים ה-13 של הגברدية, החדש מקרוב באה' להשר בגדת השמאלית של הוולגה, צופה באסון.

### לא עתודות

הגינו דוחים של הרגימנט המשולב. אבדו רבים מכךינו והוא נשאר ללא מנהיגות. מפקד הרגימנט נעדր מא שעוט הבודק. אם נהרג — יהיה זכרו לעד — אර השענו שארע דבר גרווע מזה, שהוא הפקר את הרגימנט!  
המצב היה כה חמור, שהמתה הכריע אחדים מן האנשים. לא נשארו לנו עוד עתודות. העתודה האחרונה — קציני מטה הארמיה ופלוגת האבטחה — כבר הוטלה לקרב. בחיפוש אחרי עתודה כלשהי הזמנתי את הקולונל סדראייב, מפקד דיביזיה. על מנת סטליינגרד בחרנו את הבניינים החזקים ביותר, במישר במרכזה העיר.

לbrigdet الرجال של הקולונל בטרקוב ולחידות מהדיביזיה של סראאייב נגרמו אבדות כבדות והן הנדרשו ל��ו לוופזה-הונגה. דיביזית-הרגלים של הגברدية של דובינסקי ויחידות-משנה שונות מיחי-דות אחרות נסגו — גם כן באבדות כבדות — אל פרבריה של העיר, שמדרומים לנهر צאריצה. עם ערבו 15 בספטמבר קשה היה לקבוע בידי מי גבעת מאמאיב, כי הדוחות שהתקבלו היו סותרים.

### מוצב-הפיקוד

תת מקלעני האויב התגנבו לאורץ הצאריצה אל גשר הרכבת וירו אל מוצב-הפיקוד שלנו. משמר מוצב-הפיקוד נכנס שוב לפעה. פצועים הוכנסו למוצב. לא היה אוורור במחפורת. על אף המשמר והוקפים בכניות נדחפו אנשים פגימה כדי להמלט מהפצצות והפגזות המתמידות. תריסרים ואפילו מאות שכבו — בעיקר בלילה — בפינות ובמדרגונות. מדרום לצאריצה עלו בהבות אוטם חלקים של סטילינגרד שלא נפגע עד כה. הלילה הואר כօר יומם, וכדו-רי התת-מקלענים הגרמנים שדרכו מעל ראשינו, אך הדבר לא מנע מאטנו לצאת מדי פעמי לאייר הצח. בלילה הוה חשנו לזאת יותר מאשר בעבר. אם האויב יתבسط על גבעת מאמאיב הוא ישלוט על העיר כולה ועל הולגה. הוצאתי פקודה שהרגימנט מהדיביזיה ה-13, שהיה עדין מצד השמאלי של הולגה יועבר במשך הלילה בכל מחיר, כדי שיוכל לתפוס עד השחר מערך הגנה על גבעת מאמאיב. ולהган על פסגת הגבעה, יקרה אשר יקרה,

### שיטים חרוט

אי אפשר היה עוד לנחל את כל הארכאה מהמחפורת שלנו שבערוץ. לכן פקדיyi על הגנול פושארסקי לקחת מספר קצינים מאגף המבצעים וממטה הארטילריה, ולא רגן מוצב בקריה משני על גת הולגה, בקרבת המעגן. מוצב זה בראשותו של פושארסקי הפך לחוליה מקשרת בין מפקדת הארכאה והיחידות שבאגף הימני. בקרבות 15 בספטמבר אבד האויב 200 איש בהרוגים בלבד. היה ומספר הפצועים עולה בדרך כלל על מספר ההרוגים פי שלושה או פי ארבעה, אבדו

האויב התקרב לגבעת מאמאיב, ולמסילת-הברזל העוברת דרך העיר אל תחנה המרכזית. התחנה הייתה עדין בידינו. תח-מקלענים פשיסטים הסתנו דרכ' עצובותינו המדוללות ותפשו עמדות במבנים רבים במרכז העיר. רק ריסים נשארו מיחידותינו במרכז. עמדת התצפית שלנו על גבעת מאמאיב נחרבה על-ידי פצצות אש ארטילרית. אגנו השמאלי דיווח שאכ' כי הדרפו התקפות האויב, רואים ומרגשים שהוא מכין כוחות ומשיר כחנה לתקפה חדשה.

אנשי המטה לא יישנו כלليل 14 לסתמבר. קցנים אחדים היו בכו הקדמי, מארגנים מחדש יחידות; אחדים הכוינו את הלחימה בתמי המומחים ובחנה, וכך חיפעו על העברת היחידות של רודימצ'ב. קցנים אחרים היו בסביבת המעגן המרכזי, כדי לקדם פניו הגודדים של דיביזית-הגבדריה ה-13 ולהוליכם דרך חורבות הרחובות אל הכו הקדמי. במשך הלילה החלו להעיר רק שני רגימנטים — ה-34 וה-39 — ועוד אחד מהרגימנט ה-42. הרגימנטים ה-34 וה-39 קיבלו גורה במרכז העיר, בין אפיק-הנהר ותחנה. הגודוד הראשון מהרגימנט ה-42 נשלח אל תחנה. על גבעת מאמאיב הגן גוד מהדיביזיה של סראאייב. הגורה שמדרום מערב לתחנה הוחזקה על ידי שארית בריגdet הטנקים, הרגימנט המשולב וbrigdet الرجال ה-42 של בטרקוב. ב-15 בספטמבר, בבוקר, תקף האויב בשני כיוונים. במרכז תקפו יחידות מדיביזיות הרגלים ה-295, ה-76, וה-71, בסיווע טנקים, את גבעת מאמאיב ואת התחנה, באגף השמאלי, בפרברים מינינו ו קופורוטניה, תקפו יחידות מדיביזיות השריון ה-24 וה-14 ומדיביזיות הרגלים ה-94. המכובד באגף הימני היה שקט יחסית. להתקפה קדרמה הפצצה אוירית חזקה, ואחריה חגו מטוסי האויב מעל העייבות הקרביות שלנו.

### קרב עז

הלחימה נתה מיד לרעת יחידותינו, עוד לפני שהספיקו יהידותינו הרעננות של רודימצ'ב, שהגיעו בלילה, להתחפר ולהתמא, הן הותקפו על ידי כוחות האויב עדיפים. מוטסי האויב ממש "שיטוח" כל דבר ברוחבות. במיעוד עזה הייתה הלחימה בסביבת התחנה ובפרבר מינינו. התחנה עברה מיד לידי ארבע פעמים במשך היום, אך עם ערבית היום בידינו. בתיהם המומחים, שהרגימנט הראשון של רודימצ'ב תקף אותם בסיווע הטנקים של brigdet הטנקים הכבדים נשארו בידי הגרמנים.

פצעות איר שמשקלו הגיע לטעון ופגזים למיניהם. לרבות פגזי 203 מ"מ, חרשו את אדמת גבעת מאמאיב, אך קרב פנים אל פנים — בכידון וברימונזיד — היה האמצעי התכליתי ביותר בלחימה על הגבעה. הרבה דיביזיות רגלים ושריון של האויב שברו שם את שיניהם. יותר מדיביזיה אחת שלנו השתתפה בלחימה העזה זו. היה זה קרב לחיים ולמות, עקשני ועוז יותר מכל קרב אחר בהיסטוריה.

הגרמנים ביום 14 וב-15 בספטמבר בין 8000 ל-10000 איש, ו-54 טנקים, שאחננו הצענו, גם ליחידותינו היו אבדות גדולות באנשיים וציוד. כשאני אומר "יחידות סבלו אבדות גדולות ונסכו" אין פרוש הדבר שאנשיהם נסכו לפיקודם בצורה מאורגנת מכך אחד לשני. פרוש הדבר הוא שאנשיהם בודדים (אפילו לא יחידות קטנות) יצאו זה חלילים מלפני טנקים גרמניים ומאלץ עמדות האויב, והם בדרך כלל פצועים. מעברו אל הקו הבא, שם נח辩证ו וטופקה להם תחמושת. אחרי כן חזרו לקרב.

ההיטלריטים גילו חש מהר, כי לא יכוליהם לכבות את סטלינגרד בסערה ושלאו שינויים חמורים. הם נעשו והרים יותר.

הם הבינו את התקופותיהם באופן יסודי והשתמשו במטוסים וארטילריה לרכיב מוקדם של עמדותינו. עכשו באו בלי מפוחית, בלי שירה, ובליל ריקוד — כי מות ודאי ציפה להם.

"הקרע בסטלינגרד חלקה מדם", אמרו מגני העיר, "וההיטלריטים מתחלקים בה אל עבר סופם".

פרט לידעו שאין לסגת, ושאין גם لأن לסגת, הבינו אנשינו וקצינינו עתה את הדבר החשוב ביותר: שאפשר להכחות את הפלשים, שאין הם בשום פנים ואופן אנשים עילאים ואלומוטים. מקלעינו ותח-מקלעינו קצרו אותם למאות ולאלפים. גם תוחנני הנ"ט שלנו היטיבו לירוט עתה, ופעלו בבטחה ודייקנות גדולות והולכות, הם כיוונו למקומות הרגושים בתנקיו האויב.

הם חיכו בשולה עד שהטווח אל הטנק קטן עד כדי 45–90 מטר, ואו פתחו באש שפגעה וଡיאת.



ב-16 וב-17 בספטמבר נמשכה הלחימה בעוצמה גדולה והולכת. במרכזו הכנ"ס האויב עתודות רעוגנות, ולא הפסיק תקף את יחידות דיביזית הרגלים ה-13 של הגבריה ובריגדת הרגלים של בטרקוב. במיוחד עוזת היו התנגשויות בגבעת מאמאיב ובתחנה.

בבוקר יום 16 בספטמבר כבש הרגימנט האחרון של הדיביזיה ה-13, אשר הועבר את הנהר, את גבעת מאמאיב, אך התקפתה הנגד הגנבת של נערה. התנגשויות והתקפות עוזות ביותר התחילה בגבעת מאמאיב, ונמשכו עד סוף ינואר 1943.

גם לאויב היה ברור שם יכובש את גבעת מאמאיב ישלוט על העיר, על ביתיהחרושת ועל הולגה. הפיקוד היטלרי לא חסך כל מאמץ לכבשה. אך אלו הגנו על גבעת מאמאיב בעל ב בת עיננו.

### על המזביה —

המצביה הוריין בהתקפה הוא וזה שיריבו אינו יודע על מה להגן. המזביה הוריין בהגנה הוא וזה שיריבו אינו יודע את מה לתקוף.

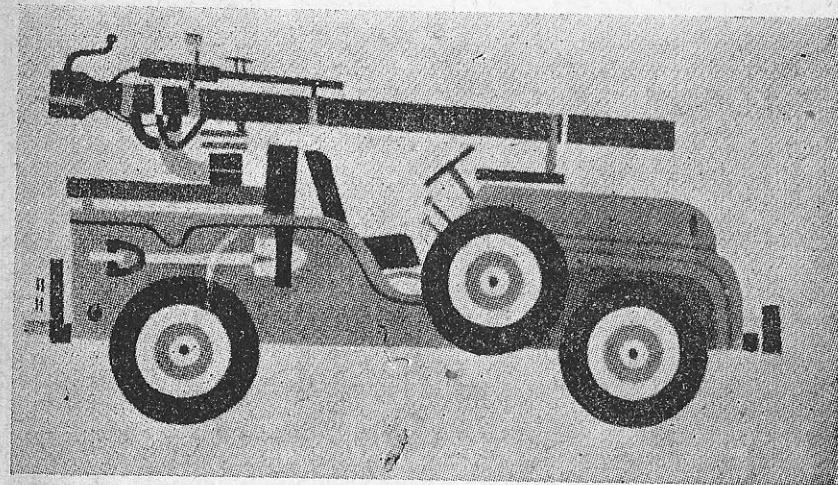
סון צ'ו, חכם-מלחמה סיני שחי 500 שנה לפנה"ג

## קוטל-הטנקים של הרגלי

הקול-לויט' ל. ו. סטיווארט בלאקר

הרגלים זוקקים לנשך שיכלו לסמוד עליו כי יביס התקפה מטווח קרוב. אפילו בחשכת הלילה, וכן — התקפה הנערכת בחסות עשן, או המגיהה מזור עיר עבות, או משתחי שיחים סבוכים, או מג'ונגל, או מאחורי קרן הרחוב. ההשגהה קבועה שטוח זה, בתנאי צפון-מערב אירופה, יהיה כ-360 מטרים (400 יארד). לעיתים קרובות הטוח קטן מזה בהרבה, אבל באפריקה ובחלק ניכר מאסיה הוא עלול לגדול פי כמה וכמה. בדרך כלל, אם יוכלו הרגלים להשמיד טנקים שקרבו אליהם עד כדי 360 מטרים, לא יתלוננו.

כאן علينا להעיר כי דבוריימי המלחמות מדגימים שכוח מוכן אינו עשוי להתקפיו כשאבדתו עולות על עשרה אחוזים. דברים אלה הוכחו נכון נוכנים הן לגבי אניות-מערכה בקרבות הימאים בעבר בין הבריטים לבין הולנדים והצרפתים, הן לגבי הפרשים המשורינים בעבר, הן לגבי המטוסים ב"קרב על



"ニידות רגליים אמיתית אינה מכירה בשימוש ברגלים".

בריטניה" במלחמת-העולם השנייה, והן לגבי טנקים בקרבות רבים. מובן, שאם יותן לרגלי להשמיד את הטנק היריב בטוחים גודלים יותר, יש מה הרגלי בחילו; אלום זהה. תביעה של מוחרות. כל עוד האויריה, ארטילריה-השודה ולאחרונה — גם שלא בדרגת האחרונה של החשיבות — המוקשים, מסיעים לו לרגלי ללחום בטנק זה.

הרבבה קלינשנק נגד-טנקים "רשמיים" נכשלו — רבים מהם באורת מגוחך — כגון, הרימון מס' 68 והרובה "בויס", משומש שלא יכולו לחדרו את שרינו של היריב. על האחרון נאמר שלא ניתן אפילו לירוח בו מטהי כבוד-אחרון בהלוות, כיוון שלא היו לו כדורים חסרי קליעים. המתכוון חייב אייפוא להבטיח כי הטיל שלו יחדור בשערון. ביום קימת הנגיטה להשתמש בטיל פchos-הראש, שאיןו חודר שרין עב, אך מתיו מצדיו הפנימי שבכימ, שפגיעתם קטלנית.

בטיל זה יש חסרונו חמור: לפי מתוכנותו ביום הוא-ca כבד, שאיא-אפשר לירוחו מושך הנחשב לנשק-הרגלים אמיתי. דרשו לו משחו על גלגולים, שבעצם מהותם אינם רגילים. גם הטיל להדריה בעל הודי-הקריב, שאינו מצ庭ן ביותר בבעזונו נגד שרין, מצרך שיירו אותו במהלך-טולע גדולה מאד. שוב משמעו של דבר, קנה בעל אנרגיות-טולע גדולה, ועל כן גם בעל משקל החורג מיכולות-השימוש האמיתית של הרגלים, או רקייטה גדולה הפלטה כמות אסורה של רשף ועשן. כל השיקולים הללו כופים על המתכוון להשתמש בחוד בעל מטען "חלול", כל אמת שהוא רוצה כי משקל קלינשנק לא יהורג מיכולת התפעול של הרגלים ויאפשר להם לשמרו על נידות רגליים אמיתית, אשר כפי שלימדה אותו קוריאה, אינה מכירה בשימוש ברגלים.

יכולת-הדריה, ביצוען טוב ודיקוק — שלובים ומשולבים זה בזה, אין תועלת באחד בלבד לאחר.

לקנה" הרואי לשמו יש הדיקוק החדש, אך בהיות משקו מותאם ליכולת הרגלים, אין לו יכולת חדריה.

לקרייטה בעלת חוד המטען "חלול" יש עצמת חדריה ויכולת לפתח את המהירות הדרישה, אך כושר-המצאה-ותחבולה רב נדרש כדי להעניק לה דיקוק מספיק — כדי לצמצם את נתיחה מטה. אחת השיטות, שהונגהה בERA<sup>1</sup> הוא במטול הרקיות בן 2.36 האינץ', והן במטול-הракיות בן 3.5 האינץ', וכן בטל קראע-אל-קרקע "יוחנן היישר"<sup>2</sup>, מושחת על כך שכל היסודות המניע של הרקייטה, ככלומר אblk-השריפה, נשרפף עוד לפני צאת הטיל מצינור ההנעה שלו.

חסרונו שני במטולי-הракיות רגליים אלה הוא שונבם של טיליהם כבד מדי.

(1) ראה המאמר "יוחנן היישר", ב-צ'לון מס' 60. — המער.

המכוננים ENTAC<sup>4</sup> — וריאנטו ממש אוננו, המשקיפים, במישורי הדשא השטוחים של שאלוונ-על-המרנה, שם טילים אלה כמעט אין יכולם שלא לפגוע במרתה, שאחריה הם רודפים בתבונה כה דבבה. דבריהם אלה חלים גם על הטיל "דרארט" של ארחה<sup>5</sup>, מלבד זאת שעל אף לקחי המלחמה הוא כה מוסרבל, שחרוג הוא מתחום הרגלים. לכל הדוגמים האלה יש מגערות חמורות מאד, ואפיפיו יוציאיהם אינטוטוענים שהם תכלייתים בתחוםינו אותן מאות המטרים הספורות, האחرونנות והמכירויות. מעלה מזאת, משקלם, להבות משקלו של ENTAC, גדול מאד, והם כל-ינשך לירוי יחיד בלבד. איש עדין לא אמר לנו מה צריך לעשות החיל המוטתקף לאחר שישיג את הטיל שלו, ואפיפיו קטל אחד ממחולקה בת כך וכך תנקים הדוררת אליו.

"הרי זה נפלא אבל זה לא מהמה", לדברי מצבאי צרפתי אחד. באיזור העורף, וכמboseול לרוחבה של אירופה, עשוויות ריקיות מונחות-חוות אלה להביא תועלת מרובה, אבל الرجالיים האמיתיים זוקקים לשזהו פחות מוסרבל, ולא בולט לעין, יותר תכליתי.

כמעט כל הריקיות הנגד-טנקיות סובלות ממשגה חמורה במבנה שלחן — המפלט שלחן, (ובדרך כלל יש להן מפלט היחיד וכבד) נמצא בקצת האחורי שלחן, גם המלאך מיכאל בכבודו ובעצמו לא יוכל לשלד ריקיתה כי תעוף ביציבות ובגאננות כשעיקר משקלה נמצא הרחק מדי באחוריה. רעיון ההנחתה הוא בסיוון לפצות על מגערת ואთ. למה הדבר דומה? לרופא המחליט לסלך אבעבועות רוח באמצעות רחיצת החוללה באמבט קר.

בוני-טילים אחרים הצמידו לטילים מיזביבז'נוב ענקיים, כדי להפוך על מגערת זו; טילים שכאה חיבים להיות מונחים, כדי להתגבר על תנודותיהם. אגב, הריקיטה "מקופלת הסנספיר" האמריקנית מדגימה היבט כיצד לא היו צרכיהם לבנות לה זנב.

מציאות אמריקני, קלארנס הייקמן שמו, הוכיח כי על ידי קביעת מספר מפלטים בסמוך מאוד לראש הריקיטה, יכול הוא לצמצם את הפיזור של הריקיות אשר בשימוש הצבא. הוא התה את המפלטים פגימה, כדי שהקו-הדחף שלהם יתמקד במרכזה-הכבד של הטיל. כתוצאה לכך נחטאför לו לבנות זנב קל-משקל, שהותדות לו נמצא מרכזו הכבוד של הטיל יכול במקומות שצורך הוא להמצאה כלומר — בריחוק שליש-אורכו-של-הטיל מראשו.

מחקר נוספת גילה כי ניתן להשיג שכלו נסוף על ידי קו-הדחף שיתמוךדו לא במרכזה-הכבד, אלא בנקודת הנמצאת למרחק קטן-מן-זנבן, לכיוון העורף,

(4) קיזור של המילים "Engin Teleguide Anti-Chor" (טיל נגד-טנקים מונחה-מפרק). פרטם ראה במאמר "קליעים נגד-טנקים מונחים ממפרק", ב"מערכות" צ"ו. — המער.

ועל כן איןם עפים במסלול נכוון, מחייב סיבות אירונאוטיות. הסיבה העיקרית היא שמפלטי הגזים שלהם מותקנים במקום רע ככל האפשר, והוא אומר, בקצת האחורי שלהם.

ההסרון המכרייע של מטולי ריקיות אלה יתגלה כאשר לעמוד מולם ארטיטי לרים בעלת חכתיות בינוונית.

העשן והרשף שלחן הם כה בולטים, שרק ארטילריה אויב מנומנת ביותר תניח להם לחיות.

ל"קנה" המכונה L.C.R. אשר ה- Z.A. B. ("באט"<sup>2</sup>) הנמצא בשימוש הצבא הבריטי הוא וריאציה שלו, יש כל החשיבות האמורין, ועוד אחדים משלו עצמוני. הריש והדרה-הגומים שלו גלויים לעין עד כדי כך, שכלי יירה שלו מושלה להתאבדות, וכайлו לא די בכך, נתנו לו גם גלגלים, ולדגמים הראשונים שלו ניתן גם מגני כמו מגני של התותח הדורייליטוראי, כמו המגנים מטיט-האסון שהיו לצרפתים בתותחי המונטניין, בהלחם נגד הארטילריה הפרוסית, מתוצרת "קרופ", ב-1870.<sup>3</sup>

מכונה משונה ובאמת חסרת-iboldן בקנים אלה היא הקנה הסלילי שלהם, והטבעת-המנחאה שעל טיליהם (העשהיה מתקת רכה כדי שתחדור בסילילים). סחבי האויר המיותר והתנגדות האויר הנגרמים בשל טבעת זו ושל הבסיס השטוח של הטיל, מבאים לידי כך שהמהירות מתמעטת בזמן קצר יותר מאשר בטיל מיזכבר-זנב, בלתי-מסתובב ובבעל מבנה זרמי נכוון. ההבדל בהתמעותות המהירות הוא כה גדול, שוזית הנפילה של הטיל רעה-המבנה, ירויה הקנה הסלילי, תלולה פי שניים מאשר זו של הטיל הבוני כהלכה. מכאן שיש לאמוד בדיקת רב יותר את הטוח, כאשר רוצחים אנו לפגוע במרתה. בלשון המספרים, טיל שצורתו עשויה כהלכה והנורה ב מהירות בת 300 מטר לשניה, מסלול תעופתו הצבאי יהיה טוב כמו זה של טיל שצורתו עשויה רע, והנורה ב מהירות בת 1500 מטרים לשניה. לאחרון תדרש איפוא מהירות-תלווע כפולת ומפלקל כל-יהנשך הדרושים להפקתיה יהיה לפחות כפול. מכאן נבין כיצד הגיע ה-"באט" ל-900 ק"ג. אמנם, לאחרונה החיו מתנדט-ינשך בעלי "תודעה חשמלית" דגם של טיל מונחה, אשר פותח ב-1940 על ידי הגרמנים, ונקרא 10.S.S.<sup>3</sup>.

זה לא מכבר הדגימו לנו הצליפות, באורח מרהייב, את פעולות הטילים הללו,

(2) קנה לא-דרתע נגד-טנק, בן 120 מ"מ. ראה תМОנת-השער ב"צקלון" מס' 10 — המער.

(3) פרטם ראה במאמר "המות לטנקים", ב"צקלון" מס' 60, ובמאמר "קליעים נגד-טנקים מונחים ממפרק", ב"מערכות" צ"ו. — המער.

הרגלי המפעיל רקייטה בשעת קרב צריך לפתור בעצמו בעיה קשה, והיא אומדן הטוח — בעוד שלאיש הארטילריה, המשמש תותח או רקייטה, אומדים את הטוח אחרים.

התروفה לצרכו של הרגלי היא ווית ירידת שטוחה, או כפי שמתבטים בקורסים לנשקל — שטח-סכנה ארוך. הרובה שלו והמקלעים שלו מעניקים לו זאת, אבל במחיר רב של אנרגיית-לוע ותוספת-משקל. האיש הרוצה לפתור את בעיותיו הנגד-טנקיות של הרגלי חייב לכתך בדרך אחרת.

כפי שראינו הדריך המתבקש ביותר מעצמה היא להעניק לטיל את הצורה האירודינמית הטובה ביותר האפשרית — «לומר, צורה „רומית“ — וכן דחף רצוף ואחד». מתכננים אחדים מרחיקים לכת ומעניקים לו כנפיים. וזה פתרון כמעט אידאלי, פרט לקושי אחד והוא שום כנף רגילה או זוג כנפים רגיל לא יוכל לעמוד בפני הקלוקלים הנגרמים בתנאים החמורים של התפעול בידי הרגלים. הנהיות-חותם תבטל קושי זה, אך יש להניח שלא בטוחים קצרים מאוד. דומה שאפשר לתת לגיסות טיל בעל כנפים והנחייה, בנוסף על נשק ישיר, קצר-טו, לKERB-גע, ושניהם יירו באותו משבג. עוסקים אנו בהנחיית-חותם בלבד, כיון ששיטות אחרות, כגון אכוונה באינפרא-אדום, או טיל רכבוב קרא-אלחותית, זוקות עוד לפיתוח ממשך בטרם יגיעו לרגלים.

כנ-ירושולית המכונה כנף-קולאיואופטר<sup>5</sup>, עשויה להיות קטנה וחוזקה עד להפתיע, ותעניק לטיל את ההגבלה הקטנה הדרושת. יתכן שתוטפת זאת לא תהיה ניכרת הרבה במשקלו הכל-כלול של הטיל.

הרגלי אינו צריך שטול הטיל-להתקפת-שריון שלו יהיה שטוח לחלווטין. הדבר ייפעל באורך טוב למדי אם גובהו של המסלול י��וץ בחזי, בקרוב. דבר זה יעניק לו לא רק שטח-סכנה ארוך, אלא גם ימנע את התקלות הטיל בצמיה שבין היורה והמטורה, על כן יוכל שוחה הכנפיים להזות מצומצם, אם יזרפו לטיל כנפים).

הבעיה הניצבת בפני מתכנן הכוונות, לעולם אינה קלה, בכל סוג הנקש הקל. כוונות אופטיות חדשות התקדמו ביום עד כדי כך במנגינה, שכן חוקות די הצורך לתפעול בידי הרגלים, אבל צריך שתהיה להן יכולת רבה יותר לאיסוף אויר, לשם שימוש בשעות הדמדומים. התקנת הכוונות-אומדת-החותם המקדמת בעת ובוניה אחת את כל מערכת העדשות היא עניין של מה בכך לمهندסי-המצלמות של ימינו. מכאן אין המרחק רב לביעות תותחנות.

<sup>5</sup> ראה, לשם המחתת המושג, כנ-ירושולית של קליטיס, בתמונה-השער של «צקלון» מס' 74. — המער.

והידועה על כן בשם «נקודות התימרון». מקומה הוא לפני מרכז-הלהץ והוא מוגדרת כנקודה אשר סבירה נטחה גוף אירודינמי להסתובב כאשר נתון להשפעת כוח נסוך, מלבד הכוח הדוחפו הישר קדימה. על ידי התקן זה שגיאות-ייצור במלטטים או בעידות בלתי-סדירות של חומר ההרף נוטות לבטל זו את השפעת זו ולפצותה בכל על מגענותיהם של להן. לדוגמא, אם יתנגד מפלט שבצדיו האחד של הטיל באורת כזו, שהדחף שלו נוטה יתר על המידה פנימה לעבר הציר הראשי, עשוי שנוצר כאן ישאף בו בזמן להטות את גוף הקלייע לצד הנגדי; כמובן — יפצע על הנטיה הראשונה.

ספן יתאר זאת כהיטה-מאונת-ביבון של חרוטם הספינה לעבר הרות. כך יוכל בונה טילים לעשות את הטיל שלו מדויק לחłówין בטוח החינוי, וסוטה אף טויות אפסיות מטולו בטוחים קצרים מזה וארוכים מזה.

היתרון הראשוני-במעלה של רקייטה דוגלים בעלת מסלול-תעופה מדויק הוא שנייתן לתכנן את בעירת אבק-השריפה שלח לכל משך המעוות אל המטרה, ולא לשרפנו כלו בריחוק כ-150 סנטימטרים מלוץ צינור השיגור. הגאים הוורמים והעשן שלהם, ישתרעו ויתפورو על פני מאות מטרים, ולמעשה יהיו בלתי-נראים לאויב. מובן טיל אירודינמי, אשר ניתן לו דחף מתמיד ממשך פרקי-זמן ארווד יחסית, עשוי להיות תכליתי הרבה יותר מאשר טיל המקבל באחריו חבטה. עתה הנשכת רק חלקיק של שניה.

ביסכימו של דבר רואים אנו כי הרגלי זוקק לנשק שיוכל לשאתו עמו במחלקות הקדומות שלן, כדי לטפל בתהנפליות-פתע של שריוון. נשק זה, הכרח שיוכל לקטול תנך המאים על הרגלי, ולהיות מדויק די הצורך לפגוע בטנק שבו יכול הרגלי לשומר על ביתונו נשקו ובעצמו. כפי מצב הדברים היום, רק ראש בעל המטען החוליל עשוי להיות קל במידה הדרושה לרגלים. אלה המותחים עליו עתה בყורת טוונים כי פגעה יחידה שלו אינה עשויה להוציא את טנק האויב מכל שימוש, ואילו הטיל בעל הראש הפחוס יעשה זאת (בפגיעה יחידה). ואולם, כאשר הירוי מבוצע באורת שאין האויב מבחין בעשן, בראש ובהדר הגאים, יוכל הרגלי שלנו ליראות מספר חמישים במרוצת הסתערות האויב. שתי פגיעות ודאי יוציאו את הטנק המסתער מכל שימוש.

במקרה של שימוש בركיטה, התביעה החינויית שהעשן והרשף לא יראו מאריכה שהבעירה תתפשט על פניו מוחק רב. דבר זה מחזיר אותנו לרקייטה בעלת המספר הרב של מלטטים, הממוקמים באמצעות (במידה זו או אחרת). חסרונו הטבוע ברקייטה כזו הוא היהת בלתי יציבה בשלבים הראשוניים. בכלל זאת בונה רקייטה לשלה אותה באמצעות כדור בליסטי רב-עוצמה, כתרמאל-פגנו של תותח.

## מדד ספרים

בלי

W. E. DAUGHERTY & M. JANOWITZ: *A Psychological Warfare Casebook*. The John Hopkins Press, 1958, 880 pp., Index, \$ 12.50.

קובץ עבודות בלוחמת פסיכולוגית, שגנתו להסביר על השאלה "מהו לוחמה פסיכולוגית וכייזד הערך אותה?". הספר היה עד לשנה שעברה "מסונג" מטעם צבא ארה"ב, ורק עתה הותר פרוסומו הציבורו.

H. LAMB: *Hannibal: One Man against Rome*. Doubleday & Company, 1958, 310 pp., index, \$ 4.50.

המחבר הוא בעל רומנים היסטוריים ידועים על גיבורי קדם, המציגן בקיאותו בנושא ובירתו התיאורית. הוא רואה בחניבעל את "הגדל באנשיזבאו אשר היו מעולם", וקורא לאנשי העידן הגרעיני ללמידה את הטקтика של מערוכתו ולהגשימוה.

### יבשה

LT. COL. F. O. HOUGH, MAJ. V. E. LUDWIG AND H. I. SHAW JR.: *History of U. S. Marine Corps Operations in World War II. Volume I: Pearl Harbor to Guadalcanal*.

ביקורת והערכה שהושמו על חמישה-עשר ספרים שעוניים מביצעים ונפרדים של "המרינס" (אבחזי של ארה"ב) במהלך מלחמת העולם השנייה נר לכותבי הכרך הראשון של ההיסטוריה הרשמית המתומצת והמתוקנת של החיל הזהה. הכרך נכללים המבצעים בוואיק, מידואן וגוואдалקאנאל.

□

COMDR. C. W. RUSH, USN, WITH W. C. CHAMBLISS & H. J. GIMPEL: *The Complete Book of Submarines*. World Publishing Co., 1958, 159 pp., ILL., Index, \$ 4.95.

תולדות כיבוש עמוק הים, החל באלאנסטר הגדול וכלה בצלות בעלת הנעה הגרעינית.

A. VULLIEZ & J. MORDAL: *Battleship Scharnhorst. Essential Books*, 1958, 256 pp., ILL., Maps, Index, \$ 6.00.

שני היסטוריונים ימיים צרפתים משוחרים את תולדותיה ועלילותיה של אוניית-המعرקה-של-כיסים הגרמנית, לפני מסמכים גרמניים ובריטיים, ולפי מסמכיו האניה עצמה.

מצד שני, לכונת שכולה מתכת יש אולי היתרון שהיא פשוטה, כוונת כזאת, בעלת "היסט למלול האויב", המותקן ביד, במקביל לנtiny ההתקדמות של האויב היא הדגם הבולט ביותר. יש יתרונות בהגבהת הכוונת הקדמית בטוחים קצרים, במקום הזוז הכוונת האחראית מעלה — כמו-כל; וכוונת קדמית המקיפה את כל קומתו של טנק האויב מאפשרת דרך פשוטה לאומדן טוחים.

במסלול הטיל הוא שיטה יחסית, כאמור לעיל,عشודה כוונת זו לו כוונתו בפגיעה הדרושים לנו. הנזינות להעניק לטיל תואוצה גדולה, שכרכם יצא בהפסdem. מוטב לשאוף לתאוצה אחת ואיתית, במידה שכוו, שהוורה יכול לעקיב אחר הטיל במעטפה ומוטב להעניק לטיל את שתח-הסנה הארוך הדרוש לנו באמצעות כנפים או לפחות באמצעות צורה אירודינמית טובת. בסיכוןו של דבר, זית רידיה שטוחה שכזו בצרוף יכולת-החדירה ההכרחית, דיק-פגיעה מספיק, מדדים קטנים לאmittם, שורוע אדם תקיפם, וטווח המגיע לתוחמי ראיית הרגלי — עשויים בהחלט להניחת מכת מות לטנק המאים על הרגלי. בתקופה קדומה בהיסטוריה שלנו נמהה שרין היבשה פעמים אחדות מעיל פבי האדמה. בימינו אנו ראיינו כיצד הטורפדו הטורפדו הנستر של איש הצוללת, הכהיד את אניות-השריון...

### על המשמעת

"בצמיחה סבוכה כל חיל הוא הגנרט של עצמו, וצירות לפקדות במקום שאין אפשרות לבצע תנועות משולבות אינו מעלה טובח אלא חטא."

אמר הסמל לאם, מהרגימנט ה-9 הבריטי, ב-1775

## אויר

EDITED BY W. F. CRAVEN & J. L. CATE : The Army Air Forces in World War II, University of Chicago Press, 1958, 667 pp., illustrated, Maps, Index, \$ 8.50.

הכרך האחרון בתולדות חיל האוויר של הצבא האמריקני במלחמת העולם ה-2. נידונות בו יתירות השירותים של החיל — פיקוד התובלה האווירית, מהנדסי האוויריה, השירות המטראולגי של חיל האוויר, מערכת התקשרות של נתיבי האוויר של חיל האוויר, השירות הרפואי של חיל האוויר של הצבא, שירות ההצלה אויריים, חיל החזע של הנשים לאווירית הצבא.



על הרעיון

יש דבר אחד מכך מכל הצבאות שבעולם, וזהו — רעיון  
שבאה שעתו.

ויקטור הגנו, סופר צרפתי במאה הי"ט

צמחי חיים

ק/א 168281

שד. ויצמן 38

קריית מוצקין

50-150  
רשותי

