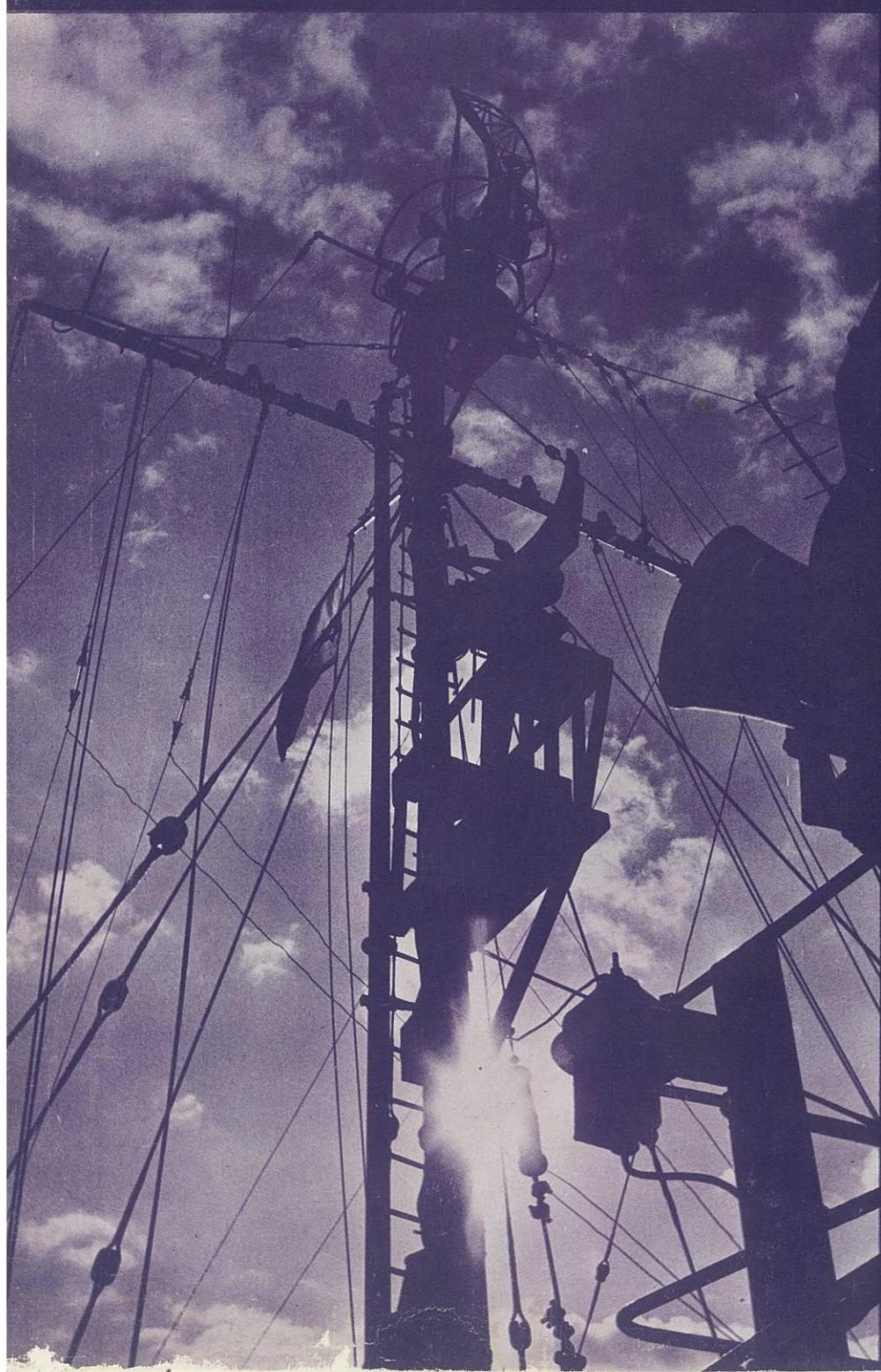


הַיּוֹם בְּפָנָיו חִיל הַיָּם



מס' 71



מרכזות-ים בטאונן הייל-הים

תובן העניינים:

2	ע. טל	החיליל עם הרובה אל החוף"
5	צי סין העממית	אל"ם קמינגס
9	המכ"ם נגורם בהתגשויות בית	סא"ל ג. ש.
14	נמל לונדון	טרבור הולואי
16	הברשת הקצינים לוכה בחסר	רס"ג ע. ט.
18	פתחי עברפל	קנט ברוס
21	ازעקה עם שחר	רס"ל עודד עגור
24	צריכיל באישיות ימית	אלכס גולדו
27	תחרות הספר הימי : בחזרה	ארהם רובינשטיין
29	מבצעי חיל הים במלחמות הקוממיות	א. שחר
30	ארועי החיליל	
33	צי עולם	
35	צי ערב	
36	צי הסוחר	
37	חדשונים בצדוק ימי	
38	מקצועי ימים וזמנים	
40	הערות והארות	



מערכות בית הוצאה לאור צבא הגנה לישראל

עורך ראשי: אל"ם אלעוז גלייל
 סגן עורך ראשי: ס"ל גרשון ריבבלין
 קציני המערכת: רביסטרן ל. מרחב
 שרגא גפוני
 מרים נתנאל

"מערכות": העורך ס"ל צבי סיוני
 "מערכות-שרווין": קצין עריכה רביסטרן סיום השורק
 "מערכות-הפלס": קצין עריכה רביסטרן ברוד ספיר
 "מערכות-חימוש": קצין עריכה רביסטרן יעקב לצדוק
 המערכת והמנלה: הקרייה – ת"א, רח' ג' מס' 1, טל' 69231

עורץ: רס"ן עזריאל טל
עורץ-משנה: סגן אלי שחף

צלום השער: ראובן יהודאי
שרטוט הדגם: אל שפיר, חיפה
הדפסת הדגם: פסטל, דפוס אופסט בע"מ

מחair חוברת בזוזת 1.25 ל'י
דמי מנוי לשנה (6 חוברות) — 4. ל'י
בעיני מנוים, דגמים וחובות קודמות יש
לפנות אל: ההצעה לאור מה' ההצעה,
רב' א', מס' 5 — נספח ת'א:



החיל עם הרובה אל החור

יעיבד ועריך ע. טל

הלוומה האמפיבית ומקוםה בצורות הלחימה החדשנות. עם תום מלחמת העולם נשמו קולות רמים שדרנו את הפעולות האמפיביות לשפט וטענו שמדובר לא כירם בין כל הנשק ודרכי הלחימה החדשניים. באו מלחמת קוריאה והנחיות המוצלחות באינצ'ון והחוירן ללחימה האמפיבית את תפארתה. הוכחה נוספת לחשיבות של כוחות אמפיביים נתנה בדרך השיללה במבצע סואץ בעת שהבריטים חסרי התהלהבות והזרפתיים חסרי האמצעים האמפיביים נכשלו בהשגת מטרותיהם. בשנת 1958 שוב הוכיחו האמריקאים שנחתו לבנון שכוחות אמפיביים המצוים בכוננות יכולים להטוט את הקפכוף לכיוון הרצוי.

במלחמה כוללת, בתקופת הנשק הגרעיני, יתכן שלוחמה אמפיבית לא נמצא את בטויה. אולם בהוויה, שננו תקופת שלום פורמלי וללחמה קרה למעשה, פורצים משבורים מוקודים מימי במלחירות וכושר התמרון של הפעלת כוחות חזקים על ציודם בזמן המתחאים, בנקודה המשבר, משמש קלף חזק בידי המחזיק בו. חשיבותם של הימים והאוקינוסים גדלה והוים נראה שחיל הים האמריקאי השתחרר מאותה השקפה של שמייה על 2 האוקינוסים: הצפון האטלנטי והאוקינוס השקט. הימים מופיעים בחיל הים האמריקאי ארבעה ציימיו המשמשים מענה למה שהאמריקאים קוראים **ארבעת הארץ-קינוסים** (האזור האטלנטי, הדרומט, ההורדי והשקט). כל צי כוח כולל כוחות ואמצעים לפעולות אמפיביות בקנה מידה גדול. הימים אין חלקו דעתו לגבי חשיבותם של כוחות אמפיביים ולוחמה אמפיבית.

הבעיה המטרידה את המומחים למיניהם ואשר עליה דעותיהם חולקות היא מה האמצעים שיש להקוץ ללחימה האמפיבית וכייד להפעלים. אל"מ. ס. דוד מצי ארצות הברית טוען שאחת מנוקודות התורתה הטבועות בהתקפה אמפיבית, קלאסית, היא תלוחה בכלי נחיתה קטנים הדרושים להחפה עיקר הכוחות התקופים. תלות זו מגבילה את מבחר

בתקרפה זו של סיילונים וטילים בעת שפותחם של כל הנקש נימצא במלוא תבוגתנו וטבים רבים לשכורת שמלה מזויה לטיסומן חמושים בזרע בגדל, כאשר חיל עם רובה על הקרקע נציג על חקת אדמ"ה ואומר, "חקרה זו שלינו". אחד הביצירות העומדות בפני מתרבגנים כבאים וימיים היה בצד דרביאן ארכ

במלחה"ע השניה נחלה הלחימה האמפיבית הצלחה כבירה. אמן נערכו מביצעים בזירות שונות שנחלו כשלון (דייפ, הנחיתה הראשונה של היפנים באוי וויא), אך מועטם של המקרים אינם פוגם בהצלחתה הכלכלית של צורת לחימה זו.

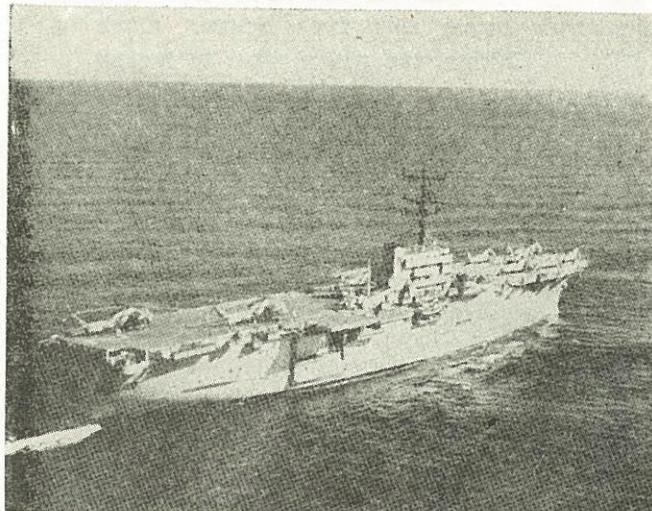
מה גרם להצלחתה הכלכלית של הפעולות האמפיביות, בין אם היו יפניות, בריטיות או אמריקאיות? יש להניחס שהסתיבה נועצה בדקות לשני עקרונות המלחמה רכוון הכח וההפתעה. ברוב המקרים בהם נערכו הנחיתות, השיג רכוון הכח עדיפות מקומית בים ובօיר באיזור הפעולה, באשר להפתעה הרוי נעשו מאMESSים רבים לשומר עליה הן באירופה והן בפעולות באוקינוס השקט, עד ליום הנחיתה.

יש סתייה מסוימת בין שני העקרונות: רכוון הכוח וההפתעה. קשה לשומר על הפתעה ויחד עם זאת לרכוון כוח שלא ניתן להסתירו. ואכן אחד ההבדלים בין הפעולות האמפיבי בвой באוקינוס השקט ובין אלה שבוצעו באירופה, הוא סדר העדיפויות שניין לשני העקרונות. באוקינוס השקט, מקום בו רכשו האמריקאים שליטה מלאה בים ובօיר והטירה הייתה האיים הפוריים במרחב אלף מיילים זה מזה, ניתנה העדיפות לרכוון הכוח והפעלו כגורם מרכזי לפני הנחיתה עצמה. באירופה לעומת זאת, היה הכרח להעדיף את ההפתעה, בעיקר עקב ההבדל החשוב השני שבין שתי הזרות. בזירת האוקינוס השקט הייתה הפעולה האמפיבית האמצעי והמטרה גם יחד. אותו כוח שנחת הוא גם שהמשיך וכובש את אי המטרה. באירופה הייתה הפעולה האמפיבית האמצעי שאפשר את הקמת ראש החוף אשר בו-בננה הכוח, וממנו המשיך לפועל בלחימה יבשתית טהורה. גורם אחד יסודי נשאר משותף לשתי הזירות, לשני העקרונות ולסדר העדיפות שניין להם. הציג צרייך היה לשאת על ספוני אניותיו את הכוחות אל אותו חוף בו פעלו אם כנדבכים לבניין כוח גדול יותר או ככובשי היעד כלו.

ماו מלחה"ע השניה רוחו דעות שונות ומשונות לגבי

טרים בסדר גודל של גדור ואך למלחה מזה. חידוש אחר הוא כלי השיט האמריקאי מטיפוס LSD שהנו פיתוח של ה- LSD צי עולם, מדרכותיהם (67).

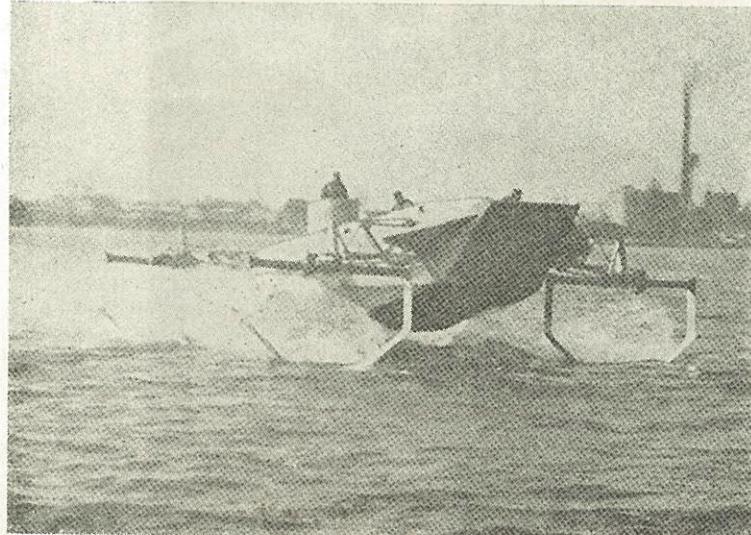
אך גם כלים אלה עדין אינם בגדר מהפיכה בנושא זה. ישנים מומחים בעלי מעוף ודמיון החווים פעולות אמפיביות באמצעות כלים מרוחפים (Hydroskimmer) שיאפשרו מעבר מכשולים כמו גלי חוף ומבנה טופוגרפי קשה של החוף עצמו.



אנית נחיתה מסוג LPH

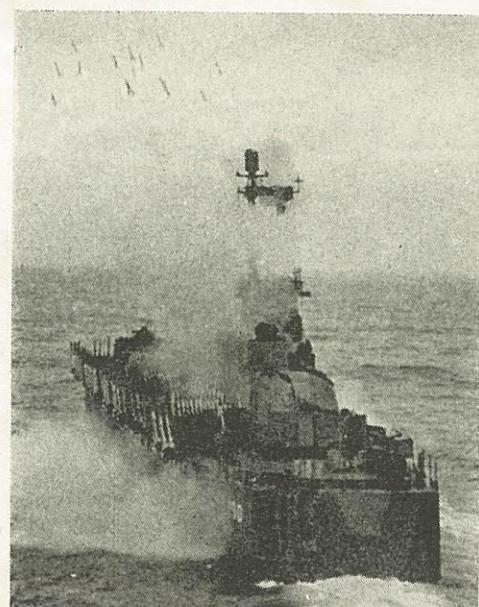
יתרונו נוסף של הכלים המרוחפים טמון במהירותם הגבוהה (50 קש' וח' יותר). חסrongם העיקרי ביום, שגדלים לאפשר לשאת מטען קטנים בלבד (בגבולים של מספר טונות). חסرون נוסף שהם טרם נוטו מבצעית. רעיון מהפכני אחר רואה בעtid נחיתות מכלירישט העורבים את המרחקים הקצרים לחוף, מתחת לפניהם. בעלי רעיון זה טענים שעט פיתוח הנשך למינתו נראה שבעתיד לא יתכן יהיה לנوع על פני המים מבלי להפגע ולכך מנסים למצוא פתרונות מתחת למים.

כלי נחיתה חדש על ספירים



איזורי הנחיתה. חופים תלולים בעלי מצוקים ושרטונות, זרמי חוף וכיוצא בהלה מגבלים איזורי נחיתה לרצועות חוף קטנות הידועות גם כרכוב המגן. ההפלגה בכלי נחיתה קטנים בתנאי מזג אויר וים קשים מבקשת על הכוחות הנוחותם והם מגיעים לחוף תושבים ויכולת הליחימה שלהם ירודה. נקודת תורפה אחרת היא חישפות של הכוחות בחוץ את כבורת הדריך בין האניות המובילות ובין חוף הנחיתה. כדי לקצץ את תהליכי החיפה ואת משך הזמן בו מהווים כל היט המובילים והמחיפים. מטרות לאש מן החוף. מציע אל"ם דוד לקרב את כלי השיט מסווג LSD ו- LSD אל חוף היעד. לדעתוCLIISHIT כזו העוגן דקota ספורות ליד החוף ממש אינו פגעה יותר מאשר עוגן מספר שעות במרחב של כ- 4000 ירד מן החוף. פרושו של דבר שנחותות גדולות מן הסוגים הנזכרים ימשו כבר בגליה החיפה הראשונית ויפרקו את הנחותות הקטנות יותר מסווג LVT על החוף ממש.

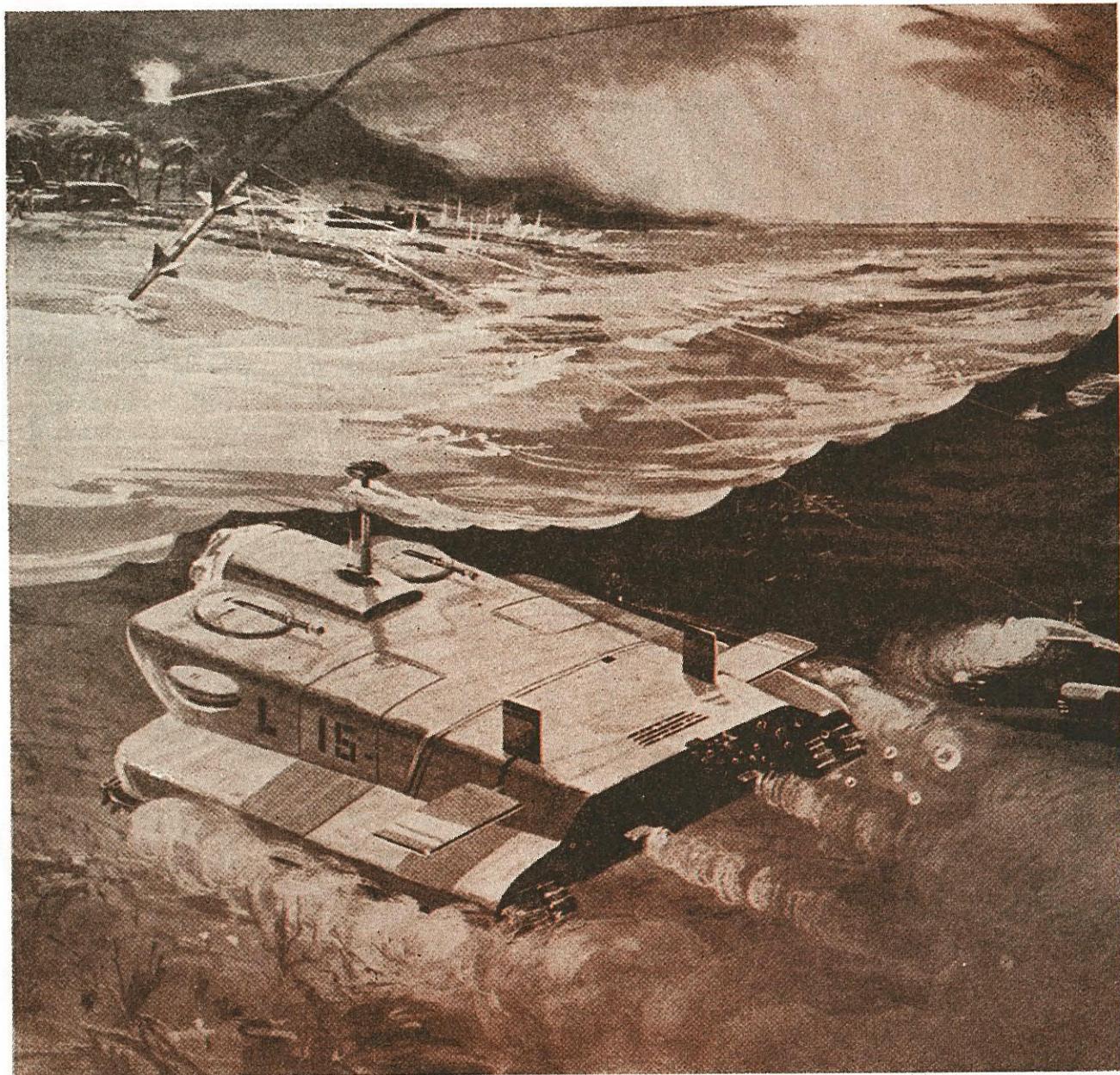
סראן א. אלכסנדר מהמרנס מתנגד לדעתו של אל"ם דוד לגבי הטלת תפקיים המיועדים לנחותות קטנות. על הנחותות הגדלות. טענתו היא שנחתת מסווג T LVT הנה אמפיבית במלוא מובן המלאה ולאחר מסע של 4000 ירד ביום עדין יותר במיליה דלק למשע של מעלה מי-200 ק"מ בחוף. כשייקול נוספת לטענתו הנגדית, מביא סראן אלכסנדר את המשגגה הטקטטי של החפת כוחות ישירות מנחותות גדולות. מהוות מטרות גדולות יותר ולכך גם FAGIUTOT יתור מאשר הנחותות הקטנות שרק אפס קצוותיהם נראים מעל לפניהם. מה גם שכלי נשק מגוונים יותר יכולים לפעול נגד הנחותות הגדלות בחותם על החוף ואילו בעת עיגנתם במרחב של כמה אלף ירד מנהג ניתן לפגוע בהם בנשך ארוך טוח בלבד. הטענות הללו הן עדין בתחום הכלים הקונבנציונליים של ימי מלחה"ע השנייה. אולם כבר היום ישנים חילושיםCLIISHIT המשמשים ללוחמה אמפיבית. CLIISHIT כוח הוא אנית הקומנדו המסוגלת לשאת גייסות רכב נחיתה ולהיקוף אנית נחיתה מיימי מלחה"ע השנייה מסווג LSMR בעת ירי רקטות



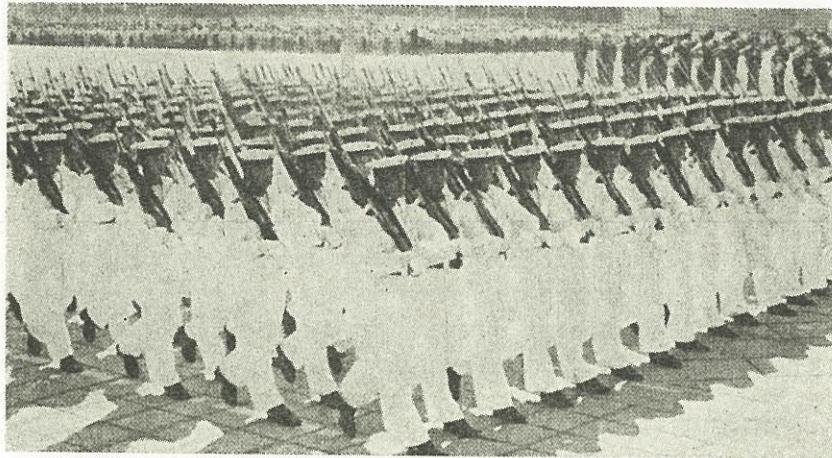
- שלות מוקשים לטיהור שדות מוקשים ולהקנת דרכי גישה לוחמי היעד.
- אגיות הספקה כדי לשחרר את הכוחות המועסקים בפועל בית אמפייבית מהלות בסיסיים בחוף לתקופות ארוכות יחסית.
- וכמוון כלי הנחיתה למיניהם.
- "בעתיד" אומר אדמירל מקין "תחול התקדמות ניכרת בתנועה מן הים אל החוף, לכלי השיט שיועסקו בפועל זו, כמו ספינות, כלים מרוחפים ודומיהם ינועו במהירות שמעל ל-50 קשר ובכך ניתן יהיה להעביר כמות גדולה יותר של גייסות וציוד, בפרק זמן קצר יותר".

- תחת אדמירל מקין מצוי ארה"ב שהיה בזמנו מפקד בי"ס ללוד חמה אמפיבית, טוען שכדי למלא את הדרישות של לחימה אמפיבית, בעשור הבא, על צי ארה"ב לרכוש אניות טובלה/התקפה מהירות יותר, אניות פיקוד ובקרה משוכלות יותר ונחותות מהירות יותר ובעלויות גמישות גבוהה. לדעתו ידרשו לפעולה אמפיבית בקנה מידה גדול, כל הסוגים של כלי השיט:
- נושאות מטוסים להגנה מפני התקפות מהאוויר, לסיוע אויר טקטי ולהגנה מפני צוללות.
- סיירות ומשחתות לסייע באש תותחים, להגנה מפני התקפות מן האוויר ולהגנה מפני צוללות.

כذ נראים בדמיונו של אמן כלי הנחיתה של העתיד



אי סין העממית



מאת אל"ם קומינגס, צי אורה"ב

শমুসগם ওন্সিনগ বেনিনি ইম হিয়া অফি. אך לעומת זאת היו נאמנים לשולטן. הדחיפה המשמשת הראשונה לפיתוח הצי באה בשנים 1954–1955. באותו זמן האמינו מהיגי סין שהם הגיעו להתקפה הכלכלית מספקת כדי להרשות לעצם לפתח את צייהם. באותה תקופה גדל גם העוזרה הסובייטית לסין, דבר שסייע להתרחבות זו. ב-1954 ספקו הסובייטים כמה משחתות חדשות מסוג גורדי, 4 צוללות מסוג S, 4 צוללות מסוג שצ'זקה בעלות טוח ביןוני, 5 צוללות חופיות מסוג M ו-6 מסוג קרוןשטט. כמו כן סייפקו הסובייטים באותה תקופה שתי מנהרות מוקשים מסוג 43-D וכ-50 ספינות טורפדו ישנות. כל הכלים שסופקו לצי הסיני נבנו לפני מלחמת-העולם השנייה להוציא את ארבע הצוללות מסוג M. ואת שתי מנהרות המוקשים ו-6 הצוללות מסוג קרוןשטט. על ידי אספקת כלים אלה יצרו הרוסים לעצם ראש-גשר למזרח הרוחק.

תוֹךְ הסתמכות על ספינות הטורפדו אימצו לעצם הטיסרים דוקטרינת התקפה המבוססת על הפעלה של כלי השיט המהיריים מביסיסיהם הרבבים.

שיטת זו דומה לדוקטרינה הסובייטית. הנחה זו נתמכה בעובדת הימצאותם של טכנאים ומפעליים סובייטיים בכל שכבות הצי הסיני. נוסף על כך נשלחו קצינים סיניים לבסיסי הדראה סובייטיים כדי להשתלם שם בהפעלת קליע-שיט.

לפי הערכה נמצאו בסין, בין 1954 ל-2000 יועצים

אל"ם קומינגס מהצי האמריקאי שרת בין היתר כמפקד משחתת, כמפקד-שייטת וכקצין-בכuzziים. המאמר שלפנינו הנו עבדות המחקר שלו לקראת סיום לימודיו בקולג' הימי האמריקאי הגבוה.

המאמר פורסם בייד"ס Proceedings האמריקאי בספטמבר 1964.

הצי הסיני העממי מצטייר בשנייה אלה שידיעתם על הציים במזרח הרחוק אינה מדויקת מכות קטן יחסית המורכב מכלם כלם כמו טרפדות מניהות-טוקשים, שלוחות-טוקשים וכיו"ב. השקפה זו מוטעית מיסודה. הצי הסיני כיום, כפי שהגדירו מפקד הצי האמריקאי לשעבר אדמירל א. בירג, היה "הצי הגדול ביותר במזרח הרחוק. אמנם הוא מיועד בעיקר למטרות הגנה אך הוא מסוגל למלא גם משימות התקפות".

הצי הסיני "אדום" לא היה תמיד בעל עצמה כזו. כאשר הסינים הקומוניסטים השתלטו על סין הם מצאו צי קטן מאד, כמעט אפסי. הכוח הימי הגדל ביותר ש, עבר אליום בירושה, הייתה הסירת צ'ז'נקינג, לשעבר אה"מ אונרזה. סירת זו, אם כי הייתה מושנתה, הייתה איזום כלפי פורמווה. כדי להחל איזום זה, תקף אותה חיל האויר הלאומי והבטיעה כחדוש ימים לאחר שנפלה בידי הסינים הקומו-ניסטיים.

כל מה שנוצר מן הצי הסיני לאחר הטבעת הסירה צ'ז'נקינג היו ספינות קטנות (אמריקאות, בריטיות ויפניות לשעבר), ספינות-יניחת, כלים אמפיביים, ולמה מנהרות מוקשים. כל הכלים היו מותיקי מלחמת-העולם השנייה. גולת הכוחות של הצי הסיני באותה תקופה (1950) היה 9 פריגט טות יפניות לשעבר, שהיו מזנחות לחלוון. נוסף על כך היה חסר "צבא העם" הסיני כוח-אדמת בעל ידע וניסיון מכך צוועים. היחדים שהיוו בעלי מושג בשטח זה היו דוקא אלה ששמרו על הכלים לפני ההפיכה — כלומר אלה שעטה, לאחר ההפיכה, נחשבו כאיזבי העם, ממשלה סין העממית ראתה צורך דוחה להחליף מיד צוותים אלה או לפחות את מפקדיהם וקציניהם הבכירים. כך קרה שמקדרי כלי השיט המלחמתיים הראשוניים של סין הוו דוקא — קציני ח"ר

למעשה ספינות סובייטיות 6-ק', מהן הורדו צינורות הטורפדו. אף kali מבן שני סוגים אלה לא נראה מעולם בשירות הצי הסובייטי אם כי הנטען הוא במקורו kali בתכנון רוסי. בשנת 1960 נסתמנה נסיגת רצינית בתכננות לבנייה kali שיט בסין ובמקביל פסק גם זרם המומחים והיועצים מברית המעצמות לטין, חorder זה של מומחים השאיר את הסינים ללא בוגניאניות בעלי שיעור-יקומה ולא יועצים לקצינים ולמפקדי האניות.

התפתחות הצי הסיני נעדרת לפתע עם הפסקת העוזרת ממוסקבה. נבדוק עתה מהם יתרונותיה ומגבלהיה של סין כמעצמה ימית:

קויהחוּ

עם רציפות חוף האגשכת מנהר kali בצפון ועד לצפון ויטנאם בדרום, נוצר לצי הסיני העממי קורחן אורך מואוד עליו הוא חייב לשמר. קורחן זה מקיף מפרץם רבים, איים קטנים לאין ספור ומוקף ברצועה של מים רדודים. כל אלה מכשירים אותו לשמש שדה מוקשים מצוין — להתקפה ול-הגנה. בצפון ישנים הרבה נמלים עמוקים, כולל נמל שנחאי. בדרום נמצא בעיקר נמל קנטון ונמלים קטנים אחרים. מטהבר מבנה החוף שהוא אידיאלי בעיקר לפעולות של ספינות טורפדו מהירות וספינות תותחים בעלות קרעיה שטוחה, אך לעומת זאת, מונעים המים הרודדים הפעלה צוללות וכן גם צוללות-יננס להגנה על החוף מפני פלישה.

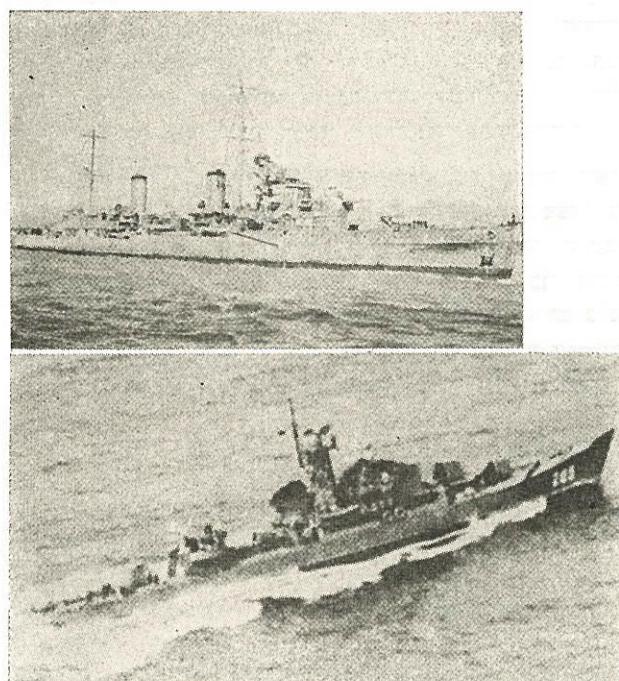
סובייטים ששובצו בשירות הצי הסיני. חיל הים הסיני מתחלק לשלווה:

- הצי הצפוני — המפקדה בטסינגטו.
- הצי המזרחי — המפקדה בשנחאי.
- הצי הדרומי — המפקדה בקנטון.

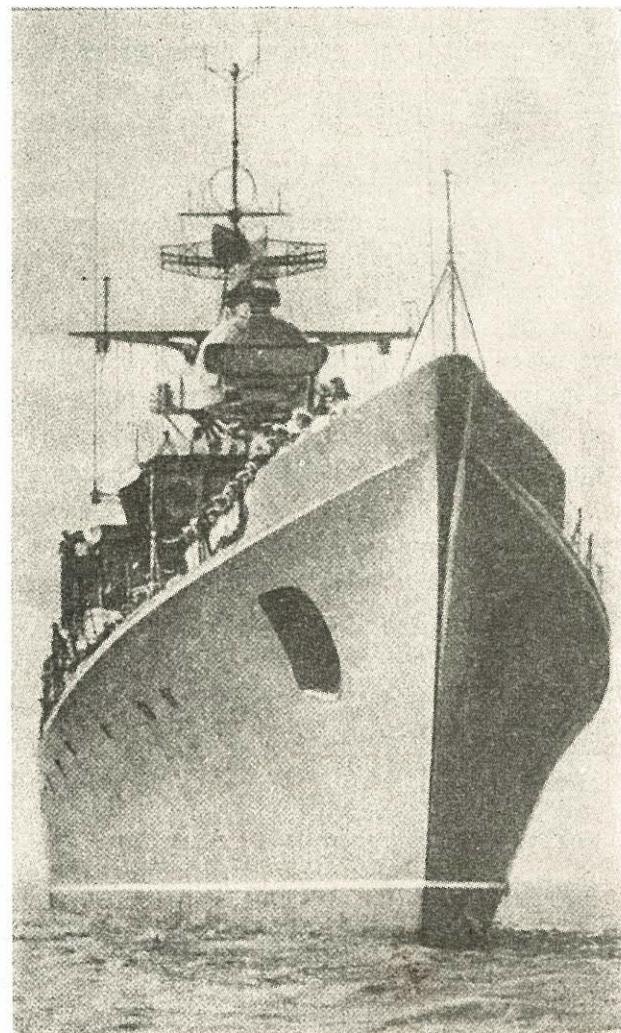
הouceה הסובייטית לא הצעירה והטמצאה ורק בהשפעת אניות ישנות ויועצים טכניים. ב-1956 התחלו הסובייטים לשתחף את הסינים בבניית קלירשיט, ביןיהם חדיישים כמו צוללות ארכוטרטות. בז' בבד עם פעולה זו הוקמו בסין מספנות לבניית קלירשיט מטיפוסים סובייטיים. המשחתת הראשונה מסוג דיגה, הושקה בהוטונג שבסין באפריל 1956. השקתו של האלי השני מאותו סוג בוצעה בספטמבר 1956. שתי משחתות נוספות נוטפו כלו הרשות ב-1957, והצי הסיני התעשר ב-4 משחתות חדשות מסוג דיגה.

ב-1956 הוחל במקביל בבניית צוללות מסוג N במטפנות ליד שנחאי. אניות אחרות, כולל בתכנון סובייטי שנבנו על ידי הסינים, הונן צוללות מסוג קרוונשטט מניהות מוקשים מסוג 43-ק' וספינות טורפדו מסוג 6-ק'. כל kali השיט נבנו במתכונת רותית של שנות ה-50.

למעשה, בשנות ה-50, היה הצי הסיני מורכב רובו מכלים סובייטיים, שנבנו והורכבו במספנות סיביות, אמנים, מכבלי תותחים התוחמים מסוג שנחאי שהופיעו לראשונה ב-1958 וושנבו בקצב של כ-5 לשנה, היו פרי תכנון סיני מקור. סוג אחר של כלי היה סבאתוב — ספינות טורפדו, שהיו



ב-1949 הייתה הסירת צי'ונקין (למעלה) את עיקר כוחו של הצי הסיני. מאוחר יותר קיבלו הסינים 4 משחתות סובייטיות מסוג דיגה (ימינה ולמטה)



יכולת תעשייתית

אין הסינים מצחינים בכשרון טכני חורג מן הרגיל ואין אפשרות לבנות ייחדות צי מועלות או לספק את כל אותן המרכיבים של צי מודרני כגון מערכות-נשק, חימוש ומערכות אלקטרוניות.

עם הפסקת הסיוuz מבריתם המועצות חלה ירידת בכושר הייצור של המפענות הסיניות. יתרון שאילו היו הסינים מקדירים שם יותר רצון ומרץ היו מסוגלים למלא את החדר, אך עיקר מאמצם מוקדש לתחומים אחרים וזו עקב העדיפות הכלכלית הניגנת לתעשיות אחרות.

גורם אחר החיב להילך בחשבו הוא תעשיית הגפט. סין מוגבלת במקורות נפט ולמרות כל המאמצים המוקדשים למציאת שטחי נפט חדשים ולמציאת דרכי לשיפור ההספקה, הרזרבות העומדות לרשותה הן מועטות.

התצרוכת בוגעת על נשפ בשין בסין היא מן המועטות בעולם ולמרות זאת חיבת סין לייבא מדי שנה כ-40% מתצרוכת הדלק של מדינות שכנות.

הבחינה הפסיכולוגית

סין הקומוניסטי רכשה את מעמדה הנכבד בין המעצמות העולמיות בזכות צבאה. כבר נאמר כי הקצינים הבלתיים של צבא היבשה הדרו ותפסו עמדות מפתח בצי מפקדי אניות ובתקידי מטה. יתרון שטחי אידיאולוגית מובן הדבר — ראשי המפלגה רוצים שאנשי שלום הנאמנים להם ישלו בכל הזרועות, אך ברור שבחינה ימית טהורה נגרם נזק לחילו-הים הסיני.

לקראת סוף שנות ה-50 הורגש התעוררות קלה בקרב קציניו הבלתיים של צי. הובעה הדרישה למזרניזציה ול-חילופי גברי בין המפקדים. דרישת זו נתקלה ב阻力 בקיותם האוטומטי. ב-“שיחח” שהתנהלה בין מפקדי צי לבין מנהיגי המפלגה הובהר ללא צל של ספק שמטרות המפלגה הן הקובעות, ועל קציני צי לחשוב קודם כל על עניינים אידיאולוגיים ורק אחריכן על טובתו וקידומו של החיל.

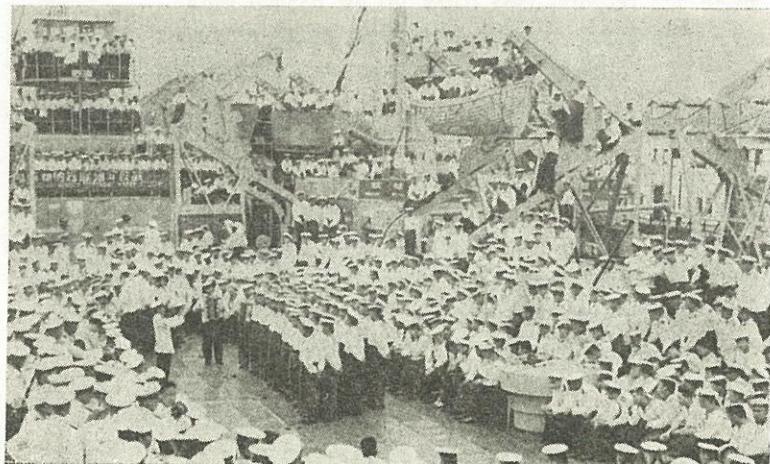
הנאמנת למפלגה נשאה הדרישה הראשונה במעלה, הקודמת לאימון מבצעי, נסיעון וכושר מנהיגות.

בסיסים ימיים

המפקודות של שלושת הציים כבר הוזכרו קודם. בסיסים ימיים או מתקנים אחרים מצויים בפורט-ארתור, בדאריין, בשוסון, בסאטו וביבין. אגדים מנמלים אלה שמשו בעבר את צי הרוסי, את צי הבריטי, הארגמני או האסיני-הלאומני. המתקנים שהוקמו על-ידי המדינות הנזכרות משרתים עתה את צי סין. נוסף על כך מצויים נמלים קטנים שהוקמו על-ידי “הסינים האדומיים” לאורך החופים וכולם יחד נונחים לצי הסיני אפרחות לשיטת הגנתית מלאה על החוף הסיני כולם.

צי המלחמתי

את עיקר כוח המלחץ של הצי הסיני מהווים 25–30 צוללות. שלphinות 17 מהן נבנו על-ידי הרוסים בסין (צוללות מסוג W).



הצי הסיני מצטיין בזריזות עצומות של כוח-אדם, אך טכנאים מעולים כמעט ולא ימצאו

צוללות אלו ממוקמות בסיסיםבים הצהוב ועל-פיירוב נשאות קרובות לבסיסיהם. הכוח החופי ההגנתי מונה כ-140 ספינות-טורפדו מהירות, כמה ספינות-תותחים ו-24 צוללות מסוג קורונשטט. ליחידות אלו נגידות גבואה, הן בעלות שקיעה נמוכה ומסוגלת לפחות בימי הים.

הכוח העליומי העיקרי מורכב מ-4 משחתות מישנות מסווג גורדי ומ-4 משחתות ליווי מסווג ריגה. מספר קטן זה של יחידות ליווי הושף ליקוי רציני בצי הסיני. היר שמוות כי הסובייטים יגדלו את עצמת הכוח העליומי עלי ידי הספקת סיירת ישנה לחיל-הים הסיני. אין כל סימן ברור שעסקה זו אמונה בוצעה ויש גם להניח שבמערכת היחסים הקיימים היום בין מוסקבה ופקינגן אין גם סיכויים רבים להתגשות תכנית מעין זו.

נוסף על כך יש בצי הסיני כ-50 כלי אמפיביים וכ-20 שולות-מוקשים. יחידה אחorigה זו אמונה בוצעה ויש גם להניח שבמערכת היחסים הרביה יותר של סין, הנוכח מודע להנת מוקשים יש צורך בנסיבות כנון זה של סין, הנוכח מודע להנת מוקשים ומגניזות-מוקשים הינו גדולת הרבה יותר של צרמי הגנה והן לצרכי התקפה. יכולות לשמש לפיקוד הזרק הן לצרכי התקפה. נושא הפיקוד נשאר בגדר בעיה בצי. בעשור הקודם כבר הצביעו היועצים הסובייטיים על הצורך בהקמת קצינים סיניים, ואמנם משנת 1953 החלה מסתמגנת השתפות מסויימת בכוח האדם הסיני, אך עם עזיבת הרוסים ב-1960, ירדה הרמה המבצעית של יחידות הצי ומטקל על הדעת שבמקביל ירדה גם רמת הפיקוד של הקצינים.

בצי הסיני העממי משרתים כ-50,000 מלחים. כמו בכל צי אחר קיימים גם שם הזרק להעלות את רמתו ההשכלית וה-טכנית של המלח עם התקדמות הטכניקה (הדבר אמר ביעיר לגביו צוללות).

סין, עם הרזות העצומות שלה בכוח-אדם יכולת בהח-לט לספק את דרישות הצי. אך בהתחשב בקשר הטכני המוגבל של הסיני יש להכיר אותו משך זמן רב עד שהוא מסוגל למלא את תפקידו בהצלחה.

הסינים מוקפים ב מהירות ובפתאומיות, ואף כשהם נפוגים קשות — מסוגלים לסתור, להיערך מחדש ולתקוף פעם נוספת.

פעולות אלו מצביעות על העובדה שהצי הסיני הגדיל את כוחו המבצעי והגיע למצב בו הוא יכול לשולח את כוחותיו בקרבות, ובמידה מסוימת של הצלה.

סיכום

הצי הסיני מונה היום עליידי מפקדים בעלי נסיעון ימי מוגבל ולא עורתם של יועצים סובייטיים. כל יחידות הצי תלויות במידה רבה בסיווע מבחו. בהסקפה טכנית ובהסקפת ציוד ומוצרים דלק, חסכנות אלה מטליהם הגבולות מוגנות על התפתחות הצי.

הצי הסיני נשען ברובו על הטרפדות וספינות התותחים. אניות השטח הן מעות וצוללות עוד לא היתה הzdנות להוכחה את עצמן. קיימת יכולת מסוימת בהנחת מוקשים אך אין ביכולתו של הצי הסיני לשולחם. כמו כן קיימת יכולת מסוימת לפעול בכלים אמפיביים.

אם הסכוז הסובייטי-הסיני ייגע בעמידה הקרובה לפטרון, מובטח להם, לסינים, שהعزורה הסובייטית תחודש, ובמשנה מרצך. הכננות המבצעית והמודרניזציה של הצי יתקדמו בכך עד כמות העזורה שתינתן להם. אך מכך יותר לחשוב שהצי ימשיך לפעול כפי שהוא פועל כיום — ללא העזרה הסובייטית.

המחסור במפקדים בעלי נסיעון ידוע ימשוך עד שהכלכלה הסינית תרשף הקמת צי חדש ויעיל. בסיכום ייאמר שהצי הסיני העממי אינו מהו אום לגבי צי מודרני וגדול, אך הוא הנה הצי הגדל ביותר ביוטר במזרח הרחוק, כשלישתו מספר צוללות, ויכולת מתקנת על הדעת להגנה חופית וכן יכולת התקפתית מוגבלת.

אם הסינים לא ינקטו מיד באצעים על מנת לחדש את הצי ולהפוך אותו לנאות ימי מודרני עליידי בניגוד אניות חדשות, עשוי הוא לאבד את מקומו הראשוני במזרח הרחוק ותזוכה בו מדינות מתפתחות כמו אינדונזיה.

בחקוק השירות של סין משנת 1955 התחשבה בכך המשר לה הסינית וקבעה שמלח חייב לשרת בשירות-חובה 5 שנים, איש חיל-האוויר 4, ואיש הח"ר — 3 שנים.

הצי המלחרי

הצי המלחרי הסיני — במושגים של סטנדרד עולמי — הננו קטן. הוא מכיל כ-150 אניות מעמס כולם של חצי מיל-יון טון. למרות שלפי האניות מושווות סין עם מדינות כמו פולין ותורכיה, הרי שאניות הצי המלחרי הסיני אינן "חו-רשות" את הימים כמו אניותיהן של אותן מדינות. יתרון השם הפוליטי, אך טבעות של leapforward ב-2 במאי 1963 בזמן שחצתה את הים הצהוב מעוררת כמה ספקות באשר לכושר הניטוט של הימים הסינים.

צי עשי להכיל אניות מודרניות המאפשרות עליידי צוותים במספר מתאים, אך אם האימון והכשר המבצעי לקויים, דורך צי זה לכישר חסר שניים. נקודת המבחן של כל צי הנם בקרבות בהם השתתף. על פי קרבות אלה אפשר לספור את השינויים המשוננות של הירוש.

מאז 1954 נערכו קרבות מספר בין צי סין העממית וכוחות סין הלאומנית. לנקודת השיא הגיעו קרבות אלה באוגוסט ובספטמבר 1958 במסגרת ההסגר על קאומי.

יהא זו חסר ערך לערוּך רשותה של האניות הטעויות בהסתמך על הדיווחים הסותרים של שני הצדדים, ועל סמד זה לקבוע את כוונת המבצעי. נראה שהצי העממי אייבד מספר רב של כלים קטנים אך גרים גם נזקים רציניים, כולל טביעות, לצד שכגד. עוד ב-1954 הפגין הצי הסיני שיטות לחימה מודרניות של לחימת טרפדות. הוכחה לכך התקפת הלילה המוצלחת של הטרפדות הסיניות על המשחתת הפורט-モוית טירפיניג, שנסתימה בהטבח המשחתת (לשעבר משחתת אמריקאית בשם זקר). ב-1955 טורפדה והוטבעה ספינה-נתרטותחים פורטוגזית. קרבות המגע בין שני הצדדים נמשכו, לפחות, עד היום. מתוך הקרבות הללו משתבר שרוב המגעים היו ביזמת הסינים העממים, ווכם היו קרבות לילה והשתתפו בהם כלים בסדר גודל של טרפדות וספינות חותם חיים.



המבחן גורם בהתגשויות בים

מאות סאל ג. ש.

ומוחשב אינטינקטיבית את מידת הסיכון היחסית שהם מהווים לגביון. הוא מתרן בהתאם לכך וכל שניי בקורס של הצד שכנגד מתגלה לו מיד והוא משנה את החלטתו בהתאם. המכ"מ לעומת זאת אינו נורtan תמונה כה מלאה. הוא מספק כיון וטוח של נקודות שהם כמעט כל השיט מסביב אך אלה הם נתונים מדריכים בלבד. על מפעיל המכ"מ לנצל אוחם בתבונה כדי להשלים את התמונה שהעינו מסוגלת לחות לנו. קיימים היום דגמים מסווגלים של מכ"מ המסוגלים לקובע גם את כיון תנועותן של המטרות ואך تحت מושג גס על מהירותן. מכ"מ מסווג זה מקל במקצת על קציני האניות אך גם הוא עדין אינו יכול להוות תחליף מושלם לעין. השלמת התמונה שנוטה המכ"מ נועשית בעיקר באמצעות סימון המאפשר הערכת התנועה היחסית והאמתית. ויש להעיר את התנועה היחסית כדי לקבוע אם הכוון אל האניה השנייה משתנה, או נשאר קבוע. התנועה האמיתית השובבה לימיאי לשם קביעת התמרון שיש לנוקוט בו על מנת למנוע סכנת התנגשות או על מנת להתרחק מהאוניה השניה.

מכל מה שנאמר לעיל נובע שמדובר העיקרית של המכ"מ נובעת מאי דיקו בהשואה לעין-האדם. דיקו נקבע על-ידי איכתו הטכנית ועל-ידי כישרו של המפעיל. אפשר להניח שהשגיאה הנפוצה במכ"מ מסתכמה ב- $15^\circ \pm$ בכיוון ובי- 2% עד בקביעת הטוח. מפעיל מתחת לרמת הידע והאימון המומוצעת עלול להגדיל שגיאה זו. הניסיון מוכיח שהערכת הקורס והמהירות היחסים והאמתים במאיצות הסיבי מון איננה מדויקת ביזורה. השגיאות המומוצעת יכולות להגיע עד $15^\circ \pm$ בקורס ו- 20% \pm במהירות, כאשר שתי האנויות המפעילות בערך זו מול זו בטוח של כ- 10 מיל בינהן. כשבוני כלי השיט שטם בקורסיט כמעט מקרים בטוח של כ- 10 מיל בינהן מגיעות השגיאות ל- $5^\circ \pm$ בקורס וב- $35\% \pm$ במהירות.

הסימון הננו תהליך אורך יחסית. כדי לקבל קביעה מהי
מנה, דרוש פרק זמנו שבין 5 עד 10 דקות בהתאם לטוח
ולמהירות המטרה. אם במשך פרק זמן זה שינתה היא את
כיוון הנועטה או את מהירותה יתכן שלא יובחנו בכל ואו
תהייה חוץאת הסימון מوطעית לగמרי. אם התוצאה נcona בתחום
השגיאות המקובלות ומתקבלת החלטה לתמרן בהתאם, יהיה
התמרן המבוצע הגיוני כל עוד תמשיך האניה שמול לנوع
לא שיגר בנחוגי התנועה שלו. אך יתכן שגם בכלי השיט

התנגשות בין א/מ שלום והMicelit הנורכgit ב-נובמבר 64 הדימה את העולם. היא הוכיחה שבמחצית השנייה של המאה ה-20, כאשר ברוב כל השיט של צי הסוחר מורכב מכ"ם, עדיין יכולה לקרות תאונה מסווג זה. כאשר הותקנו מכשירי המכ"ם הראשונים בכל השיט של צי הסוחר, סביר רימם היו מפקדי אניות אלה שבדיהם מכשיר הפלא המבטיח אותן בטני התגשויות העוללות להגרם מחמת ראות מוגבלות. החוגים הימיים והעולם כולם הופתעו להיווכח שלמרות המכ"ם עדיין מתנגשות אניות בעת ערפל, ומספר התאונות הללו אינן מוצמצם אלא אף עליה, ומסתר שברוב התאונות הללו מעורבים דוקא קלישיט מצוידים במכ"ם. לרוב העתה החקירה בתאונות אלו שהמכ"ם חמוטן באחד משני הצדדים אם לא בשניהם, היה גורם לא מבוטל בתאונה, שכן נוצר בימים אלה המושג של „התנגשויות בעוזרת המכ"ם“. (Radar Assisted Collisions) להאומות אלו.

- על סמך ניתוח של תאגונות אופיניות בהם מעורבים כליזיטים המצוידים במק"ם ניתן לקבוע את הסיבות העיקריות: קציני האניות נוטים לתמוך בהסתמכם על חמוןת חבריהם בתוארו כטוביונרים אם בלבד בשינויו יימנעו

• צד אחד פועל כאלו הצד השני רואה ומשער את תמרור

רוב מפקדי האניות המצוידות במכ"ם רואים במושיר הפלא תחליף לעיניים ואינם נוקטים בפעולות המתחייבות מתקנות 15 ו-16 של התקנות הבינ-לאומיות למניעת הפגושיםים בים.

יש לציין שקיים אפשרות סירה שבמספר בלתי ידוע של תואנות, לא פעל המכמ'ם באחד מכל השיט במלוא כושו, דהיינו, אין האשם תלוי במפעיליו אלא במכמ'ם עצמו; אך היה וקשה לברר נקודה זו לאחר מעשה, לרוב אין אפשרות ג. מינרבת בחרבון

המבחן בהשואה לעזיו האדם

האדם התרגל לחשתחש בעיניו לדבר המובן מאליו והגינו הדברים עד כדי כך ש„שכח“ את חשבותן העצומות. העין מעבירה אל המסתכל גזונים מדויקים רבים. במבט אחד רואה קצת המשמרתו או המפקד את הכוונות היחסיות אל האנויות מסביבו, הוא מזהה את סוג כליה השיט. מבחין בכיוון תנועתם

שיט בתוכם. כן ידוע שככל שכל הshit קטן יותר ובנוי עץ, הוא יתגלה בטוח קטן יותר.

יתכן שבמספר בלתי ידוע של תאננות, לא פעל המכ"ם כשרה; אך כפי שצינו לעיל אין הגורמים לתאננות נועצים אך ורק בתקלות טכניות, לעתים הינה האשמה במפעלים. הנסיוון מוכחה כי הפעלת המכשיר ופירושו בכך של תאננות מהיבאים ידע אטורי מינימלי ונסיון מעשי אשר יתכן שהיו חסרים לקצינים שהיו מעורבים בתאננות. מלבד זאת ידוע, למשל, כי באനיות סוחר רבות נהוג להפעיל את המכשיר "בשעת צורך" בלבד, קרי, בעת ראות מוגבלת, בלילה באזורי המוכחתה על-ידי סיבות „כלליות“, כביכול, במטרה להסוך בחיש המכשיר, בטוען יסודה. כתוצאה ממנה היסרים הקצינים נסיוון בהפעלת המכ"ם. נגרם גם נזק כלכלי, היוות ודוקא הפעולות וההשתנות המרבות של המכ"ם מקצרות את חי' השופרות האלקטרוניות שבו. כל מפעלי בעל נסיוון מינימלי ידוע שכיוון לא בגין של המכשיר עלול להויריד את כושרו ולעתים אף לגרום להעלאות המטרות בכלל. לשם כך די בסבוב גדול או קטן מדי של אחד הכת/orים.

ישום התקנות הבינלאומיות בהפלגה בשעת ראות מוגבלת

בחalk ב' של התקנות הבינלאומיות למניעת התאנgesיות בים, נקבעו כללי ההתנהגות והאותות הקוליים שאותם נדרש כדי השיט להشمיע בעת הפלגה בעות ראות מוגבלת. בהקדמה נאמר כי למרות אנטורמץיה מסוימת המשוגת בכל רישיט באמצעות המכ"ם, חייב המפקד למלא בקפדנות אחר התקנות בכלל ותקנות 15 ו-16 בפרט. לעומת זאת בהקדמה לחalk ד' של אונן התקנות (תקנות 17–24 אינן נוהגה ושיט) ככליה העורה המצינית שתקנות 17–24 אינןחולות אלא על כלישיט הנמצאים ברגע (טוח) ראייה זה עם זה. גשאלות עתה שתי שאלות:

- האם כלישיט מצוייד המכ"ם רשאי לפרש את התקנות 15–16 כאילו ראיתו נחשבת כמוגבלת?

- האם ניתן לפרש את הא גילוי באמצעות המכ"ם והערכת קוורס ומהירות היחסים והאטמים של המטרה בעורota הסימון כרגע ראייה לצורך יישום התקנות 17–24?

אין כל ספק לגבי יישום תקנה 15 הקובעת את האותות הקוליים אשר כל סוג כלישיט חייב להشمיע בעת ראות מוגבלת, זאת ממשום שהמכ"ם אינו מסוגל להזהות כלישיט. יתרן גם כי כל השיט שמולו אינו מצוי המכ"ם ויש עוד רבים כאלה. כמו כן קיימת אפשרות שהמכ"ם באנתריך או בכל רישיט האחר אינו פועל כמורה. על כן יש להקפיד על ביצוע תקנה זו. ידוע שבתאותנות רבות הסתבר בחקירה שמקדים יותרו על השמעת האותות הקוליים עקב הסתכימות מופרעות על המכ"ם. אין גם כל ספק לגבי יישום תקנה 16, שכן שהמכ"ם מנגה לאניהם יתרון מסוים על כלישיט שאין מצוידים בו אך אין עובדה זו גורעת מהחויבה למלא אחר תקנה זו.

חברות הספנות משלימות עם הוצאות הכרוכות בהתקנת המכ"ם משומש שהן מוקוט שכך זה יוחזר לחן שרת מונימן



חרטום השлом לאחר ההתגשות בחודש נובמבר 1964

שמנגד בוצע הסימון בעורת המכ"ם, וכותזאה מכך החולט לשנות קוורס ומהירות כשהה מוצעים לאחר סיום הסימון באניה הראשונה. במקורה זה שתי האניות תרמוו ללא כל קשר ותאות בניהם (דבר שאינו קורה למעשה כאשר יש ואות טובה). התוצאה היא שתמרון אחד ביטל את ערכו של השני והמצב אף הורע בהתחשב בזמן שבוענו וביטה שהוקטן ביגזיטים.

מכ"ם התגעה האמתית הוא מכשיר המספק לנו אין פרומציה כמעט כמעט על כיוון תנועת המטרות השונות שהוא מגל, הוא חוסך את הזמן החדש לקביעת נתון זה באמצעות הסימון. מכשיר זה החשוב ביותר במקור משום שהוא בודק אם תקופה התמרון שבועץ לא פג כתוצאה מתמרון בלילה מתואם ובלתי מוצלח של הצד שמנגד. יש לוור שוגם במכ"ם תנעה אמתית עדין יש צורך בסימון לשם קביעת מידת סכנת ההתגשות על-ידי מעבר קרוב מדי בין כל רישיט. תהליך זה עדין ארוך יחסית כפי שצוין לעיל.

בנוסף על מגראתו העיקרית של המכ"ם עליה עמדנו, עלול הוא לעיתים לסלף או להעלם פרטם. למרות שככלו הרוב הוא אינו מושלם בהשואה לעז. מכ"ם שאין בו מטרות איןנו ערובה לכך שאין כלישיט בסביבה. אמם נכוון שכמעט ולא היו התאנgesיות שסבירה היה נזוצה בתקרה טכנית המכ"ם. מכשיר זה הוא לרוב אמין בתחום. אך קיימות מספר סיבות אפשריות לאי הופעת מטרה על הציג.

סיבה אחת נזוצה בקיומו של איזור מתח. בעיר באניות משא, ניתן שהמכ"ם מותקן במקום המאפשר לסדר התறנים והמנופים לצור איזור מתח לרוב בכיוון החרטום או הירכתיים. נראה בשלב מאוחר יותר שדוקא כיוון החרטום הוא הקרייטי).

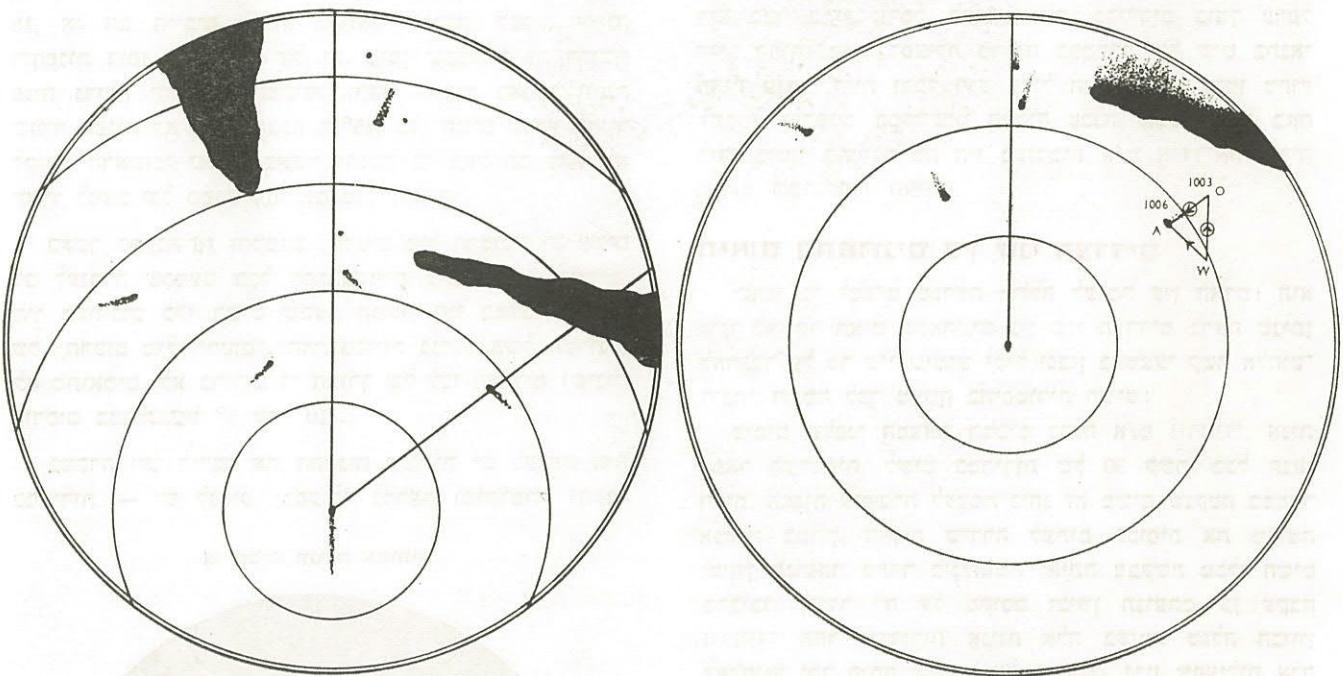
בסיבה נוספת יש לציין את בליית גלי המכ"ם בתדריויות מסוימות ע"י גשם, עננים נמוכים וערפל. אין זה נכוון להגיה כלישיט לא יתגלה במקורה זה ע"י המכ"ם כפי שסופר בעותנות בארץ בקשר לתאונת שבה הייתה מעורבת שлом, אלא שטוח היגלי עלול להציגם בערפל כבד לכדי 25% מהטוח בתנאים נורמלים. במקרה של עננים נמוכים וענני גשם בפרק, יוצרו על הציג חתמים המקשים על גילוי כל

תקנות 16 ב' ו-16 ג' מדברות بعد עצמן ואיש לא ינסה לפרשן בדרך שונה מהרגילה. מתוך הנאמר לעיל על המכ"ם, נובע שאין גילוי כליזיט באטעןות מסוים זה, כגילויו באמצעות העין, אם כך האין טעם לפעול בהתאם לתקנות 17–24? ואם יש לפעול לפיהן, איך ארך נזהוג? על זהה חלוקות הדעתות. בספרות הימית מצויות עズות רבות לאופני התנהגות שונים בהתאם לסוג המפגש, הכוונים היחסים, התוחמים ועוד. אולם עדין לא נמצא חוק אחד הקובל — ללא אפשרות פירושلقאן או לכאן — כיצד יש לנזהוג.

נראה כי בכל זאת ניתן בתבונה אם בכל מקרה נפעל בהתאם לתקנות 18, 19 ו-21–24. הסיבה העיקרית לכך היא שלמרות קיומם המכ"ם עדין אי אפשר להזות את סוג כלי השיט המתגלה. לכן חייבות התקנה לחול על כולם. ככלישיט שאנו מסוגל לנזהוג לפי דרישות התקנות (ויש מעתים כאלה) מוטב שיעזר עד "מעבר זעם". מוטב חוק

בשל רוח הזמן שיושג בהפלגה בעת ראות מוגבלת. לדעתן ציוד האניה המכ"ם פותר אותה מהאטה רבה מדי של מהירות השיט הרגילה. יש להגדיר מהי "האטאה הרבה מדי" — רוב החקירות של התאנונות בים העלו שכליישיט המכ"דים המכ"ם כלל לא האטו את מהירותם. במקרה ועשוו זאת, התבטה האטה בירידה של 10% עד 15% על 10%.

האטאה זו היא אפסית ואין לה כל ערך מעשי. יש לנזהוג בדיקות ככתווב בתקנה 16 סעיף א' בעניין זה: "יש לנوع במהלך מלחין תוחם התחשבות רואיה בתנאים ובנסיבות". מהו "מלחין מתחון" הנזכר בתקנה? מהי אם המהירות האופטימלית שאינה מפורשת בחוק? בית דין ימי קבע במרקם מסוימים כי מהירות של 4 קשר היהת גדולה מדי, אין זאת אומרת שיש תמיד להפליג בערפל בנסיבות קטנה מזו, המהירות לא נקבעה בתקנות בוגנה תחילת כדי להשאיר קביעה לשיקול דעתו של המפקד בים בהתאם לנסיבות הקיימות.



ההבדל בין תמונות מכ"ם תנואה יחסית (מיימי) ותמונה המכ"ם תנואה אמיתית (משמאלי)

בעל נזודות תורפה מאשר העדר חוק בכלל. דהיינו נIRON שיש מקרים בהם קשה לקבוע באמצעות המכ"ם מי חייב לפנות דרכו, ולעתים מסוים גם לקבוע דבר זה משומם שהצד الآخر חייב, בהתאם לתקנה 21 לא לשנות קורס ומהירותו. למרות קשיים אלה, על סך ניתוח המפגשים המסתוכנים בים בראות מוגבלת, ניתן לקבוע שתקנות 18, 19, ו-21–24 ישנות בכל מקרה. כדי לבדוק הנחה או מסקנה זו, נתה את סוגים המפגשים בים המתוארים לעיל-ידי תקנות 18, 19 ו-24. במקרה של "כליזיט משיג" לפי תקנה 24, המהירות היחסית היא כה קטנה שיש בידי המפקד שהות לבסוף אם בכלל קיימת סכנות התנגשות. כמו כן, אם יפעל כלי השיט המשיג בהתאם

בشكلו את הנסיבות על המפקד לקחת בחשבון את הסיכויים בתקלות בכליישיט אחרים על כל סוגייהם. ברור שהסתכוויים רבים בקרבת גמלים ומיצרים ויפחטו בלב ים. לעיתים נדירות נגשש למשל בספינת עץ קטנה או פרשית בלב האוקינוס. המפקד יבחן גם את סוג המכ"ם העומד לרשותו, מצבם, מידת אימון הצוות וכושר ההגבלה של מנועי האניה. במקרה של גילוי כליזיט בקרבת האניה בעוזרת המכ"ם ישפייע טוח הגילוי על שיקולי המפקד בעניין האטה. טוח קצר מחייב הורדת מהירות דרסטית בגלל הקירבה הימתורה למקור הסכנה האפשרית. רצוי לזכור כלל פשוט: טוח 4 מייל — מהירות 4 קשר, טוח 3 מייל — מהירות 3 קשר, טוח 2 מייל — עצורה.

22). תקנה זו-caillo נקבעה במיוחד עבור קלישיט המצויים במכ"ם.

כפי שצינו לעיל קביעת קורס ומהירות המטרה בעורצת המכ"ם, היא תחילה ממושך הדורש 5 עד 10 דקוט. כמו כן קשה לקבוע נתונים אלה בדיקות. לכן קשה לגלוות ולהעדריך שניינו קורס קוטן מ- 20° . ויעבור זמן רב לפניו שהמפעיל יחולט כי אמנים קיימת סטייה. לרוב הוא גוטה להאמין שהסתה בסימון נגרמה ע"י אי דיקוק אפשרי במדידה על גבי צג המכ"ם. אם כן חשבותה של פעולה ברוחה

תקנה 22 כפולה ומוכפלת.

שינוי קורס מוקדם וברור יחסוך זמן ומריות עצבים מיותרת.

"שינוי קורס ברור" נחשבת, פניה של לא פחות מ- 40° , סטייה הנגרמת בסימון ע"י שינוי קורס בגודל זה, אינה משאייה כל מקום לספק, כי האנניה אמנים סתה מתיבת.

לענין יישום התקנות יש לזכור היבט כי קלישיט העומד להכנס לתוך איירור השורי בערפל חייב לראות עצמו כאילו הוא כבר בתחום ערפל. לעומת זאת, קלישיט בתחום ערפל חייב להיות מוכן לפעולה מהירה כבקרה של שיט בתנאי ראות טוביה, והוא ככל רגע עלול הוא למצוא עצמו מחוץ לערפל ולהפגש בכלישיט המהווה סכנה. אפשרות זו באית לידי ביטוי בחאונת בה היו מעורבות א/מ אנדריאה דוריה ויאם שטוקהולם (1956).

תיאום התמודונים בין שני הצדדים

ראינו כי למכ"ם מגרעת אדומה לעומת עין האדם; הוא אינו מאפשר תאום התמודונים בין שני הצדדים, נראה שנינו להתגבר על כך ע"י שימוש יעיל ובנון באמצעות קשר אלחוטי דויבור. דוגמה לכך מצויה בהיסטוריה השיט:

בימים שלפני המזאת המכ"ם נגעה א/מ נורמנדי, אנית הפאר הצרפתית, לשוט במחירות של 30 קשי. בכל תנאי זאת, האנניה איפשרה לעצמה נוהג זה משוט שנקטה במספר אמצעי בוחן. האנניה שידרה לעיתים חכופות את מקומה וכיוון תנועתה בתדר ביןלאומי והיתה מבקשת מכלי השיט בסביבה לשדר לה על מלקוטם וכיוון תנועתם. כן עקרה נורמנדי אחר תשדרות אניות אלה בעורצת מגלה הכיוון האלחוטי וכן היתה שומרת על בוחנה. בכך שפעולות אלה העסיקו צוות שלם, אך לגבי אנית פאר המאמץ היה כדאי בלבד שהכל יתנהל לפי לוח הזמן.

ברור שהיום כשלוי השיט מצויים במכ"ם, אין צורך בתהילך מסובך זה. אך כדי להבטיח תאום בין תמודונים של שני קלישיט בשעת ראות מוגבלת, רצוי שני הצדדים שליהם יכול להדבר בינם ולוחז זה לזה על כוננות התמודון שלהם. ניתן לקיים קשר זה בתג'ם בתחום הבינלאומי המוקצה לצרכי הקשר הימי. כבר היום מותקן ציוד מתאים ברוב כלי השיט. רצוי היה להקצות אחד מתוך 28 התדרים הקיימים בתחום זה למטרת הקשר לצרכי תאום התמודונים בין קלישיט בערפל. אmens באורות מסוימים בהם התגונעה היא רובה קיימת סכנה שלא יושג קשר, היה והשיכון תהיינה רבות. אולם זה סיכון כדאי. נראה שעל ידי קביעת גוחלים ברורים שייחיבו כל קלישיט לדבר רק בשעת הכרה

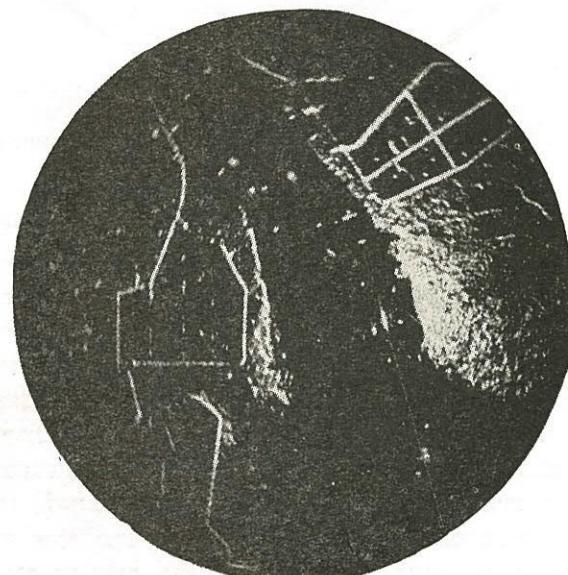
لتקנה 22 וינקט בתמرون מתחדים בשלב מוקדם, יספק הצד השני להבחן בזאת ויפעל לפיק הפקה 21. אם כל הshit המשיג לא מתמן וה"אגינה המשוגת" מבחינה בכיר, תוכל הוא הדין לגביו מפגש מצטלב לפי תקנה 19. גם טעות נפוצה בהערכת קורס הצד שמנגד לא תשאר כל ספק לגביו מי ואיך צריך לנוהג לפי התקנות. מובן, שיש הכרח בישום תקנה 22 בנסיבות האפשרית, בעיקר בנקודת תמרון.

שינוי הדרישה לגביו מפגש „חרטום מול חרטום“, בשל הגדלת סוג זה של מפגש בתקנה 18. הדרישה זו אינה ישימה כМОון בראות מוגבלת, היות ואין רואים תרגנים ואורות. כן צינו כי הערכת קורס של אגינה המפליגת מולך בקורס נגיד, היא מדוקת בתחים של $\pm 15^{\circ}$. על כן מקבל המושג „חרטום מול חרטום“ פירוש רחב מדי. לדוגמה: מצב בו קלישיט, מגלה קלישיט אחר המפליג לקרותו שהכוון אליו אינו משתנה, או משתנה מעט. בקורס נגיד עד $\pm 30^{\circ}$ יתרהו מצב בו שני כלי השיט נפגשים „חרטום מול חרטום“ לפי תקנה 18, אז הם חייבים לנוהג בהתאם, לפחות ימינה ולהפנות דופן שמאל זה אל זה. מובן שבמקרה זה דרישה פניה גדולה יותר מן המקביל ורצוי לקבוע בהתאם תקנה שוויה הפניה לא תהיה כתונה מ- 45° . כל השיט יורשו לחזור לקורס הראשון שלהם כאשר יובטה כי בעשותם זאת לא יחורו למצב של מפגש „חרטום מול חרטום“.

באשר לתקנה 16 והמפגש „חרטום מול חרטום“ יש לשים לב לעובדה שכמעט בכל ההתגשויות ביום למות המכ"ם, היו מעורבים כלי השיט שבעת הגילוי היו במצב התחלתי של „חרטום מול חרטום“. ההתגשויות נגרמו בשל תמודונים לא מתואמים ולא ברורים די הצורך של שני הצדדים (שינויי קורסים במנות של 5° עד 10°).

במקרה ויש ליים את התקנות השונות יש לעשות זאת בנסיבות — יש לנקט „בפועל נרמצת ומוקדמת“ (תקנה

צג המכ"ם תנעה אמיתית



- הפעל משמרת קבועה של צופה שיאזין גם לאותות קוליליים.
- שומר על כוננות גבוהה באנשי אוטר ובמנועי האניה שלו.

הצבע משמרת קבועה לתצפית בציג המכ"ם. שנה מדי פעם את קנה המידה בציג המכ"ם (רדיויסים 20 ו-5 מיל). זוכר שכליישיט קטן יתגלה לך בקנה המידה הגדול, וכליישיט גדול — בקנה המידה הקטן יותר.

- הפלג בעקלתו אם למכ"ם באניתך יש גירסה מתה.
- במציר, הפלג מצד ימין שלו, בהתאם לכיוון תנועתך.
- בשימוש לאורך החוף, השאר לך מרחב תמרון לימינך.

סוף בעמוד 37

ובקיצור נMRI, אפשר יהיה להקטין סיכון זה. לא כאן המקום לפירותו נהיל כזה, אך כדי להשיקע מחשבה בכיוון זה.

מניעת התנגשויות בעזרת המכ"ם

ברור שהמכ"ם הוא מקור ברכה אם משתמשים בו בתבונה. אם אין הוא מנוצל כלכלת, עלול הוא במקרה להפוך למקור קללה. לכן רצוי לנתח מדריך למפקד וקציני המשמרת בעניין התנגשות בשיטו בערפל:

- **כללי.**
- בכל מקרה, גם כאשר מטרת על צג המכ"ם, פועל בהתאם לתקנה 15.
- **האט מזורת.** בהתאם לתקנה 16.

כובאים בזה עיקרי הדברים של התקנות הנזכרות:

תקנה 15 תקנה הדינה באותות ערפל לגבי כלישיט ממוכנים עליידי צופר, מפרשיות עליידי שופר ערפל וכלי-

וחזקות או בכל מצב דומה אחר המגביל את הראות, לנوع מהלך מותו תוך התשבות בתנאים ובנסיבות הקיימות.

תקנה 16 **א.** כל כלישיט או מטוס ים כלשהו בתנועה במים, חיבים, בשעת ערפל, אד, שלג, סופות גשמיים המצווא אינו יכול לדוד, חייב, במידה שנסיבות העין משרות לו, לעצור את מנויעו ולשוט בזירות עד שסכתת התנגשות תחלוף.

ב. כלישיט ממוכן השומע כאילו מלפני רוחבתו, את אותן הערפל של כלישיט אחד שאת מקום בוגע ראותי אליו, חייב, במידה שנסיבות העין משרות לו, לעצור את מנויעו ולשוט בזירות כדי למנוע התנגשות ולשוט אחר כך בזירות עד שסכתת התנגשות תחלוף.

תקנה 17 דינה במצב כאשר שני כלישיטים ממוכנים נפגשים חרוטם מול חרוטם, עד כדי להוות סכנת התנגשות. במקרה כזה ישנה כל אחד את מהלכו לצד ימין כך שכל אחד מהם יוכל לעبور משמאלו של משנהו.

תקנה 18 כשני כלישיטים ממוכנים זה את דרכו של זה עד כדי להוות סכנת התנגשות, חייב כל השיט שחברו נמצא בצד הימני לפניו את הדרך.

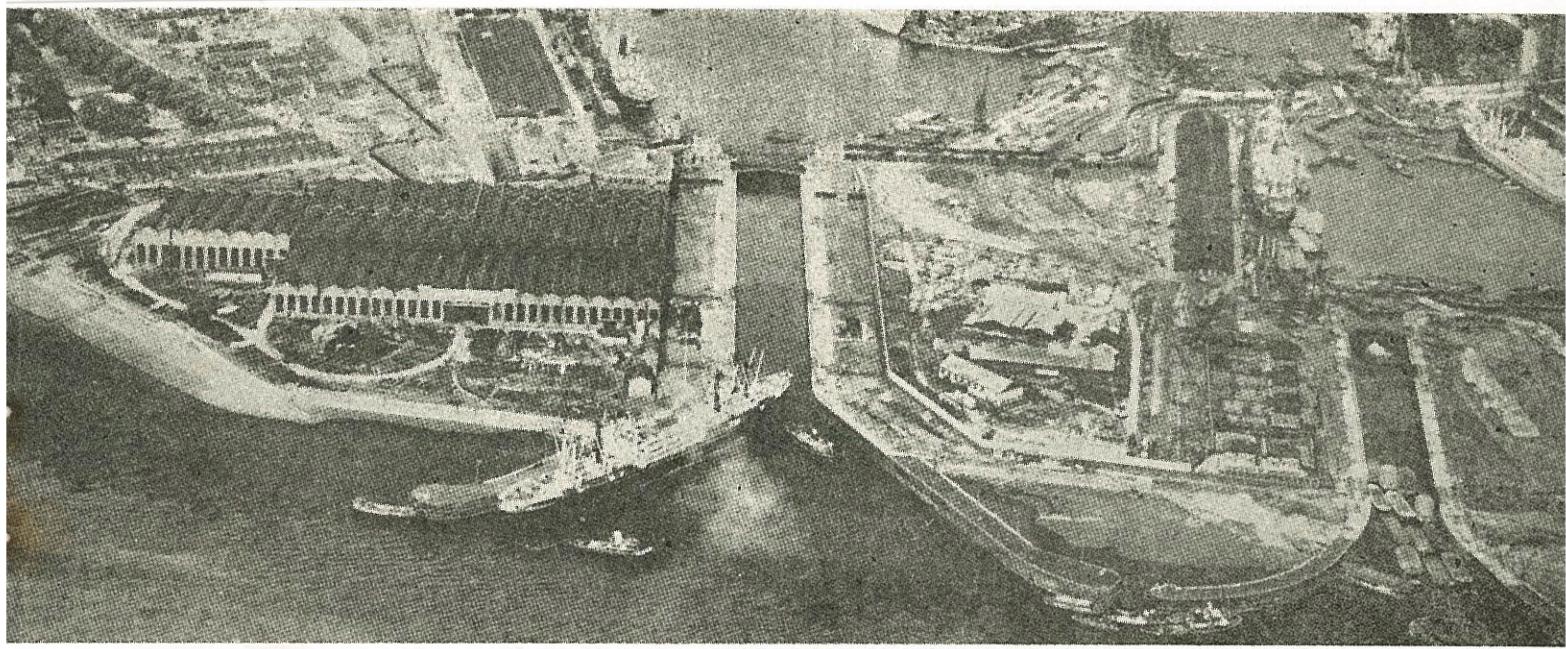
תקנה 19 כוביית שכאשר כלישיט ממוכן ומפרשיות מתקדמים בכוכנים העוללים להוות סכנת התנגשות חייב כל השיט הממוקן לפניו דרך למפרשיות (רטט למקרים של כלישיט „משיג ועובד“ או כלישיט העוסק בדיג).

תקנה 20 מקום שלפי תקנה מתקנות אלה חייב אחד משני כלישיט לפנות דרך לשני, יהא כל השיט השני חייב לשמור על מהלכו ומהירותו. אם מאייזו סיבה שהוא מוצא כל השיט השני את עצמו כל כך סמוך לכלי השיט המפנה דרך, ובורר שפעולתו של זה האחרון בלבד לא תצליח למנוע את התנגשות, חייב גם כלי השיט השני לעשות ככל יכולתו, כדי לעוזר במניעת התנגשות.

תקנה 21 כל כלישיט הנדרש בתקנות אלה לפנות דרך לכלישיט אחר, ינקוט, במידת האפשר, בפועל נמטרת ומקדמת כדי למלא אחר התcheinויות זו, ואם ההשיבות משרות, ימנע מלחצות את דרכו של כל השיט השני מלפנים.

תקנה 22 כל כלישיט ממוכן הנדרש בתקנות אלה לפנות דרך לכלישיט אחר בהתקרבו אליו, אם יש צורך בכך, יקטין את מהירותו, יעצר, או יסוג לאחרו.

תקנה 23 על אף האמור בתקנות אלה, חייב כל כלישיט המשיג ועובד לכלישיט אחר לפנות דרך לכל השיט שאותו הוא משיג ועובד.



עתיק, וכיים עוד מימי הרומים, חדייש
כרובוט, כזה הוא המרכז המסחרי העולמי —

גָּמָלָלָןְדֹוּן

מאת ערבור הולאווי

יקרות, שנחבות, מלאכת צורפים, ענבר, דברי זוכות, כל-חרס וחפצים למשק בית. מסמך שליחי תקופה הכליבוש הרומי, מוכיר את לונדון כעיר גודלה ועשירה. מעניין לציין שיטתה הפעילה באמצעות אסדות, הנודעת בנמל לונדון אף היום, הייתה השיטה הנהוגה בימי הרומים. למורות שהרומים בנו רציפים מעץ ומאבן, נהגו הספינות לעוגן באמצע הנהר ומטענהן הועברו אל החוף וממנו באמצעות סירות קטנות.

במרוצת השנים גדלה חשיבותה של לונדון כנמל. בעקבות אי השקט בארץות השפלה במאה ה-16, הפכה לונדון למרכז המסחרי והפיננסי של העולם. ייסודה של חברות כמו "חברת הדוח המזרחי" (East India Company), "חברת מפרץ הודוסון" (Hudson's Bay Company) ו"

רוטהגביר את קצב הסחר של הנמל. הצעה לבנות איזור רציפים בין עשרה אקררים (כ-40 דונם) קיבל אישור מלכותי ב-1694. איזור האולנד, היה הגרעין של מערכת הרציפים הנוכחת שהוא בת 380 אקררים. טחוו של הנמל המכפל תוך 70 שנה (בין השנים 1700 ו-1770) וב-25 השנים הבאות (בין 1770 ו-1795) המכפל שנייה. ציפויות הספנות הייתה כה גדולה שאילמלא אשור הפלמנט לבנית איזור נוסף בנמל באי הכלבים, היו הסוחרים מממשים את איוםם להעביר את מסחרם לנמלים אחרים.

כדי לחתם מושג לגבי הציפויות בנמל בסוף המאה ה-18, די להציב על העבודה שבאיור אשר יועד ל-550 טפונות,

קשה להניח שלונדון הייתה מתחפתה אי פעם, כפי שהתפתחה ללא נהר התמזה. ודאי לא כבירת בריטניה והאימפריה וכאחד הנמלים הגדולים והסואנים ביותר בעולם. מזור הדבר אך את עצם קיומה הייתה לנדון לשbill חץ שזכה את הנהר ליד המקום בו ניצב היום גשר לונדון.

אותו שביל חץ הפך את נהר התמזה ואת העיר לונדון שהוקמה על גdotתו לאיזור החיווני ביותר בכל בריטניה. בימי קדם היה נהר התמזה רחב בהרבה מה שהוא היום וגdotתו היו מכוסות בביצות בלתי עבריות

שמנעו כמעט ממעט לגמרי גישה לנهر לאחר שהבנו בחובותינו הקוזמות סקירות על נמל הארץ. שביל פרט למקום אחד או שניים. שביל החץ שימש מקום מעבר במעלה הנהר וקיים קבוע במדיה רבתה את בסיסו של היישוב הראשון במקום. לוונדון.

בימים קדם-רומים נהגו התור שבים של דרום-מזרח בריטניה לסחור עם היבשת בעוזת הנמלים העתיקים לימפנון וריצ'בורו, אולם הדרך הקצרה ביותר מהאיור החקלאי העשיר של אנגליה המורחת, אל החוף הייתה אותו מעבר חץ. כך הפך לモקד וצומת של דרכיהם רבים. מקום בו נפגשו הסוחרים ובהדרגה המפתח שם יושב.

הרומים חשו מיד בערךה של לונדון כנמל. מיקומה — עמוק בתחום היבשת — הקל על הגנת מבאותיה. יתרה מזאת נמצא לים הוא בדיקן מול שפכים של שולשת הנהרות הגדולים ביבשת — אלה, שלדת ורינון. עוד בשנת 30 לספירה, ניהלה לונדון מסחר נרחב עם היבשת בפריטים שונים כגון: עורות, עבודות, כלבי ציד, חטה, בקר, מתכוות

עגנו 1770 ספינות בעת ובוונה אחת. גם שטח המהנסים והרציפים לא התאים לצרכים הגדלים והולכים וטchorות היו מוגנות באסדות משך ימים ואף שבועות.

נוסף לתקנות שהוכרה פועלו באופן תקופות שוודדי נהרות אשר זכו לעתים קרובות לשכל רב. השודדים היו מאורגנים בחברות בעלות נינויים שונים ומשונים כגון: "הפרשימים הקלים", "עופות הביצה" וכדומה. באותה נפלו בשליש מהמתענים שעברו בנهر בידי השודדים. לעיתים היו מנתקים שירה של אסדות גרגורתי, מפניות אותן למקום מנוחות מהבווא ופורך אותן. פעמים היה חבורה חמוצה לאחר מתחם העשירים של חברת הוודו המערבית. לבסוף, שימשו המתענים כוחם של שודדים. כמטרה עיקרית לפיעולותיהם הועמדו 20 שירותות חתירה. תוך 12 חדשים למדדו השודדים הגיעו את השוטרים בעלי הצמה והכובע המשולש. תגרות וקרבות בין השודדים והשוטרים היו מעשי יום יומם. אולם ידם של השודדים הייתה על התהוונה ובשנה הראשונה נעזרו למעלה מ-2000 שודדים.

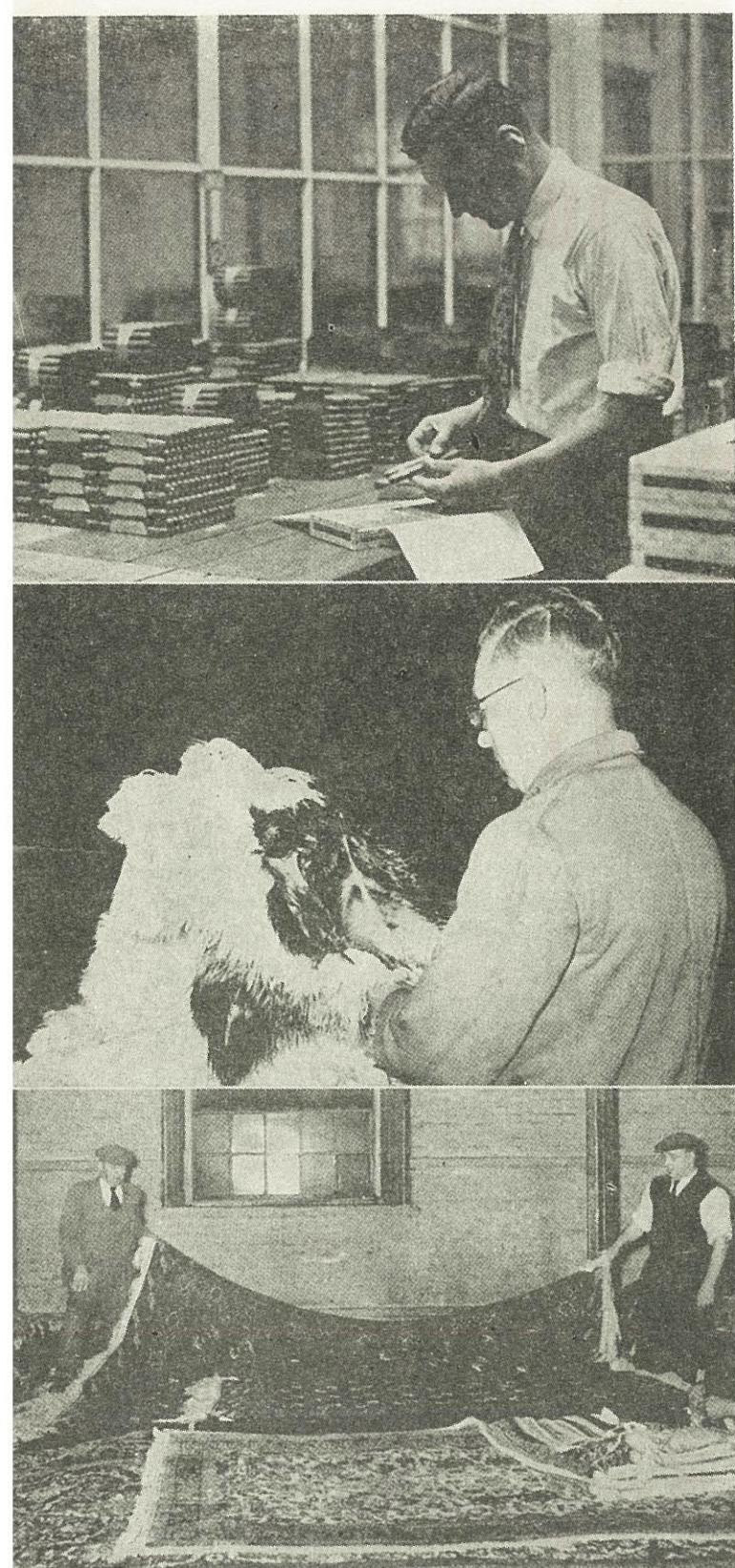
המאה ה-19 הייתה תקופה של בניית רציפים בלתי פוסקת ושל שינויים אירוגניים. אולם מצבן הכלspi של החברות הרבות, שהפעילו את המתקנים בנמל, היה בכרי רע ונתרברר מעל לכל ספק שאירוגנו מחדש של הנמל הוא צורך דחוק מבחינה לאומיה. בשנת 1900 הוקמה ועדת מלכותית אשר ישבה על המדולכה שנתיים ימים. אולם רק ב-1908 הגיעו פרלמנט החוק הדן ב"רשות נמל לונדון" (L.P.A.). הגוף עצמו הוקם בשנת 1909.

מנחתת הנמל מונה 28 חברים. כדי שייהיו מיוצגים בה האנגלרים השונים של הוגי הנמל, קבע החוק ש-10 חברים ימונו על-ידי מושדים ממשתתפים וגופים ציבוריים ו-18 חברים יבחרו על-ידי החוגים המשלימים מיטים לנמל. עשרה הנציגים של מושדי הממשל והגופים הציבוריים מתמנים כדלקמן: 1 על-ידי האדמירליות, 2 על-ידי משרד התהוונה, 2 על-ידי איגוד הסיטי, 4 על-ידי מועצת איזור לונדון, ו-1 על-ידי טריניטי האוחז.

18 החברים הנבחרים מציגים את החוגים השונים באופן הבא: 8 את בעלי האניות, 8 את הסוחרים, 1 את בעלי ספינות הנהר ו-1 את בעלי הרציפים.

החוק מטיל על "רשות נמל לונדון" את התפקיד לתקן ולפתור את כל הבעיות בחוי הנמל, כולל הבעיות הכרוכות בשירותים, בצדוק ובארגון השטח של 69 המילים במעלת נהר התמזה. כן קבלת הרשות את כל הסמכויות בדבר רשותי של כלישיט.

כאשר החלטה הרשות לפועל בשנת 1909 נצב בפניה תפקיד סוף בעמוד 40



סיגרים מיי הוודו המערבית (למעלה), נוצות יין מדרום אפריקה (במרכז) ושטייחים מהמורוח הם רק חלק מהסחרות המגוונת העוברות דרך נמל לונדון. כאן, הם מוכנים ל装וגה לביקורת בפני קונים עתידיים

מהן", לעסוק בתקטיקה ובסטרטגיה ימית ולרכוש במהירות סגנון דיבור "מלוח" ככל האפשר. לא אחת שוקע הקצין בפתורן בעיה שהשיבוותה קטנה מאוד יחסית, ואפשר היה להעבירה בנקל לטפלו של נגד בכיר, אולם הבעיטה קוסמתה לקצין משומם ש"מבצעו" נודפת למרחוק. ואילו הבעיות האישיות של אנשיו מזונחות והטפל ביהן הוא בדרך אגב, במרוצת הזמן הוא מסగל לעצמו מנהג نفسه של פגישות מועטות עם חיליו, ממעט בראיניות אישים ומќיף עצמו

בחילה של חשיבות מבצעית.

את הקולר למצו עגום זה אין לתלות בקצין בלבד. מרבית הקורסים שעבר לא הקשרו אותו לטפל כחלכה בעניני כוח-אדם ובכיעותיהם האישיות של אנשי הצוות. נושא זה של כוח-אדם יצא תמיד מפסיד בהתחדשות עם נושא מבצעי כמו תותחנות, למשל. המדריך לא היסס במקרים רבים, לגוזל עוד 10 דקות משוער כלשהו במנהלה לטובת תותחנות. להנץ הצעיר נאמר תכופות שנושא כה מסובך ומשמעותי, הנתנו תמיד לשינויים, כמו "בעיות כוח-אדם", אינו



לאחר הקורסים הממושכים לא נטה הקצין העזיר לעסוק בניירות

ניתן לפטורן במסגרת כתה ובזורת ניר ועיפרונות, אלא "עם הנסioxן יבוא גם הידע". כן נאמר לו שלעורתו יבוואו קצינים ותיקים המתמצאים היטב בנוסח ואשר יוכל לדרכיכו. אולם כאשר הוא עולה על האניה טופחת המציאות על פניו, כשהוא מגלה שאין בימצא "מומחים" לביעות כוח-אדם אשר ידריכו אותו; עם זאת, אותו נושא שהוגדר כ"מסובך וمفוך תלי", חלים בו פחדות שנייניות וחידושים מאשר בנושאי נשק ואיזור. אולם התבנה המקדמת וההכרה הבסיסית לעסוק ביחסים אנווש על האניה, אלה הגקראים "בעיות כוח-אדם", חסרים לו — והדבר מתחילה להטריד.

במגעו עם אנשיו חש הקצין כי חסר הוא משאות. הרבה קרא על מנהיגות ימית ושם עלייה בקורסים. רבות שמע על אידיאלים, מORAל, משמעת ודוגמה אישית. עתה משחינו קצין מחלקה, רוצה הוא יותר מתמיד להיות מנהיגם של אנשי מחלקו. ההרגשה שאנו כוח נוטעת בו חוסר בטחון, שידייעותיו הקלושות בניהול כוח-אדם עוד מגבירות אותו. אין הוא מהתמצא בעיות היילו ולעתים אפילו אינו מכירם

הכשרתם של הकצינים לואה בחסר

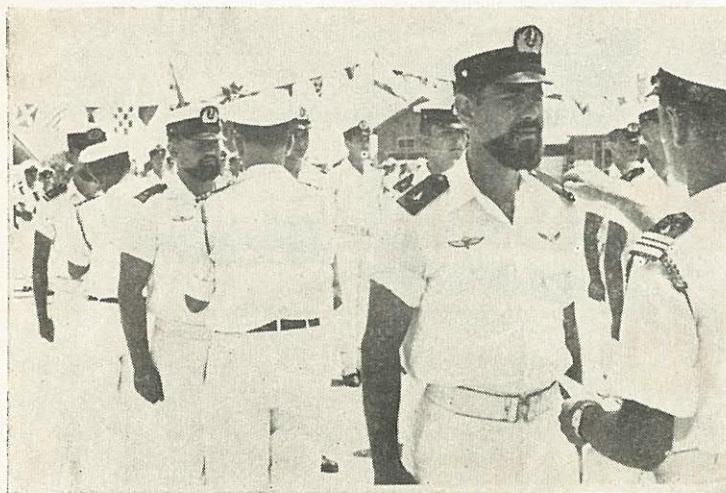
אכן, מלבד הוא מראהו של סגן משנה צעיר, המתיצב לראשונה על כבש המשחתת. במלוא המרצ' וההתקלהות הוא שואף למלא תפקיד של קצין משמרת, ולהפוך קצין מחלקה. עד מהרה מתחפתתו בו שאיפה להפוך לחלק בלתי נפרד מהצוות.

מahirות ודיוק בפתרון בעיות על佐ו תנועה יחסית, הכרת סימני הקוד, בקיותה בנהל אלחות דיבור, בTHON שמי בניהול האניה, התגברות על תקלות — את כל אלה שואף הקצין העזיר לרכוש בהגיונו לאניה. בועלם רב מגיע הוא לאותו יום נפלא כאשר המפקד רושם: "מוסמך למלא

תפקיד קצין משמרת בים".

הказינים, אמנם, מתחביבים מתקפדים בעלי אופי מבצעי, אך לצערנו אין הם מגלים אותה התלהבות בטפלם בפרט. תפקיד של קצין מחלקה איינו דורש רק פתרון הנכבד כרוכך בעיות מבצעיות, בעיות ניוט או מכונה אלא בחלוקת הנכבד כרוכך בדאגה לחיליל והכונתו בפתרון בעיות ושאלות המציקות לה, כל חיליל הנהן צריך של בעיות אישיות שיש לעוזר בפתרונן. לנוכח אתגר זה ניצב הקצין העזיר, לעיתים קוררי בותה, חסר אונים.

הטיפול בכוח-אדם ובכיעותיו שייך בתחום המינהלי וכורוך בעבודת נירית רבה. אין תימה, איפוא, שהקצין העזיר שזה עתה הווסף, לאחר שעסוק בנירית במשך תקופה ארוכה בקורס הקצינים ובקורס החובלים, יתעניין בעיות מבצעיות יותר מאשר בעיות ניהולו. לו היה ניתן לנו, היה מקדים עוד פחות זמן לענני מנהלה, ואילו את מרבית זמנו היה מבליה בחקרת כל פינה באניה, בבדיקה חימושה והציגו לאחר שלחה, הוא מעדיף להתעמק בעיות "שריח" אם נודף



מסדר סיום קורס חובלים. האמנים קבלו את כל ההכשרה הדורשה להם?

קצין-סעד בכליזיט כתפקיד נוסף על קצין זוטר, אין שפוחרים את הביעות כיוון שאותו קצין אינו מכיר את אנשי כל המחלקות באנניה ואינו מהתמצא בבעיותיהם. הפטרון הטוב ביותר הוא שהעבדה המנהלית הכרוכה בטיפול באנשים מתחלקת באופן שווה בין קציני המחלקות השונות וכולם ייחד ירכזו את הביעות השונות אצלם סגן המפקד.

ברור הוא שב庫ורסים הייבים להקדיש תשומת רב יותר לנושא הטיפול באנשים. לא רצוי שהקצין הצעיר יקבע לעצמו דרך טיפול בבעיה רק מרשימים ומשמעות שהוא קולט פה ושם. את העקרונות והיסודות של הטיפול באנשים יש להעביר לצוער באופן יסודי בתקופת הכשרתו לקצינות. ואילו את ההשלמה, השיפור והטיפול ירכשו לעצמו אחריםconi לפי מידת כשרונו ויוזמו.

בשנותיהם. הכרת החילים היא תנאי ראשוני לפיקוד יעיל ומנהיגות טובה. כשם שאדם אינו יכול להפוך למוכנאי ללא ידיעת מבנה המכונה והכרת פרטיה. כן אין הקצין יכול להיות מנהיג מצילח בלי להכיר את אנשיו וביעותיהם. בספרו, "מפקד לווית שירות", מספר תת-אדמירל גרטון מהצי המלכותי הבריטי כי בעת מלח"ע השנייה, בהווט על המשחתת קוק, נגרמו לאניה אבדות בנפש באחת הפעולות ליד נורבגיה. הוא מציין כי היה ושרת רק זמן קצר באנניה זו ולא הספיק להכיר את האנשים בשנותיהם. הרי לא השפיע עליו המקרה אישית. הנΚודה החשובה כאן היא הדגשׂה כי בשל הומנו הקוצר לא הספיק להכיר את האנשים מקרוב, אולם לא היה ספק בלבו שמחובתו לעשות זאת.

כדי להכיר את בעיותיהם של אנשי הצוות חייב הקצין להיות בקיא בזוכיותם כבחובותיהם. עליו להכיר את דרך קידוםם ולדרבנם למדודים.

הסמל או הרב סמל הטכני, אינו מצפה מקצין צעיר שידע להחליף שסתומים או להתקין מגנטרון חדש. אולם ודאי יתملא הערכה לקצין אשר חקר ומצא שברישמת התורניות הוא (הסמל או הרב סמל) קופח בטעות, ודאג לכך ש蹶ה כזה לא ישנה.

כדי לפעול נכון בתחום הטיפול באנשים חייב הקצין במחלקה להכיר את ההלכים המנהליים ולגלוות יומה רבה במילוי תפקידים אלה. היומה כאן חשובה יותר מאשר במילוי תפקידים מבצעיים שהם לרוב מוגדרים כהכללה. ערכו של קצין ירד פלאים בעיני חיליו אם מסיבה זו או אחרת לא ביצע את הפעולות המנהליות הדורשות כדי להבטיח קידומו הצעוק של אותו חיל. יתרכן וחיל זה לא יהיה או ייה אביזר העבודות אשר תוטלנה עליו על-ידי אותו קצין. לעומת זאת, קצין הדואג לאנשיו פן תקופתנה וכוויותיהם ימצא תמיד אוניות קשות לדבrio.

הਪתרונות החלקיים הנהוגים בתחום זה כמו הטלת תפקיד

טנק אמפיבי



מאות קנות ברוס

גועעה שאוגת הצופר קורעת האוגנים. „עלול להיות רובד של ערים פילים ותו לא“. הוא חטט בכיסיו והוציא את מקטנתו וחריט בלו' של טבק.

„כן, אדוני. נראה שהוא מתחמע וહולך.“

ווטס חירק לעצמו בחשלה. נראה היה בעיל שונחתו בקשר הוסיף רבות לבתו העצמי של הקצין השני. הוא פנה לעבר כנף הגשר והחל מסתכל לעבר היררכיות כשהוא מזכיר את מקטנתו. קצה התורן הראשי נראה ככתם של אור צהבהב עולר. פלומות העשן שהתרמו מצד הארוכות, התמזגו והלכו בזוהר החור שבקע מתקרתו המזוגנת של חדר המכונות. קצהו האחורי של סיפון הטירות נעלם לגמרי מהען, וסירות הצלחה הלבנות כאילו התמזגו עם הלא כלום — עם האפס.

הוא הפנה את מבטו קדימה ועד מהרה מלאו עיניו דמעות. מחמת הרוח הזועפת?... נדמה היה לו שהוא רואה את דמותה המטושטשת של מולי לפניו. מולי הנאבכת על כל טיפת אויר. מולי הנזקקת לו בעת יותר מתחמד. „אני מוכרא להתקדם במאהירות

המלכימלית כל עוד נותרה בי טיפת העוה“, חשב בדרכו. לפטע נמונה תמונה מולי מגן עיניו ותמונה אחרית מוכרת וקרובה, תפסה מקומה. התאים והמסדרונות של סייפוני הגושים. הנמלים שבhem נמצאים כמעט בקו האמים. האש במקטרתו כבתה הוא לא שם לב לכך. שקו היה בעולם הדמיון. ראה בעיני רוחו את העתיד להתחולל באם תתגש בריסאלו באניה אחרת שתיגה לפטע מזור מסך העופל האטם. הבלוי חדרו שלפניהם. התמונה כמו הפלכה מציאות איומה — מאות אונשים נלדים בתאייהם לפני השפכו לנצח לסייען. יתכן אף שיאלו לטעור את הדלותה על אחדים מהם. כדי להציג את השאר.

החוינוות נתרבעבו במוחו: היה זה מולי שפרפרה כאחוזות עזית בימי הגוים והגה דיק, כלו יאוש שוחה לעבר סירת הצלחה עמוסה כשהוא מאץ תינוק בוכה אל לבו.

באחת נגע ווטס משערפניו והחוינוות נעלמו. „יתכן ואלה הם ערפליים בלבד“, ניסה לשכנע את עצמו, „התחזיות האחורה הרוי הודיעה על ראות מומצת. אם אמשיך עוד מעט במאהירות זו, יתכן ונחלץ מזה.“

dimyonו תהה שוב לאשותו הנאבכת על חייה כשהיא בודדה לנשחת. הפנים האהובות חוראות ואומרות יאוש. השפתיים חוראות וממלמלות את שמו. אולם שוב נמחקה דמות אהבה ומוכרת זו

„הערפל סמיר מאדר, סר!“

רב החובל ג'יון ווטס נאנח קלות. קרע את קורי השינה מעיניו העייפות והתבונן בשעון הנחוצה הצמוד לדופן תא.

שתיים לפנות בוקר. בריסאלו צריכה להיות כתעת באמצעות הדרכ

ש賓 הולנד לנמל הבית — הרוויז.

„בסדר“, השיב בקול לאח דרכ שופורת הדיבור שקשירה את תאו עם גשר הפיקוד, „הפעל את צופר הערפל. מיד אתה למללה“. בקוםו מעל דרגשו, נגע מבטו בתמונה שעמדה על שלוונו: תמונה של אשה כסופת שיער בעלת סבר פנים געים. „וומלי הקשישה והמסכנה“ לחש ווטס כשהוא מגש אחר מעיל-הרווח שלו וכובעיו המעורר בפסי זהב. בפעם הראשונה מזה שלושים שנים בשואין לא הייתה מסוגלת להביא לו את כוס-הטה-של-וים-ההפלגה בבוקר.

„ועברו רק יומיים“, — זווית פיו התעקל כלפי מעלה בחיווך מר כאשר התבונן בפניו המודאגות שנשקרו בראשי, „נדמה כאילו חלפו שנתיים.“

זמן קצר לפני הרמת העוגן, נלקחת אשתו אל בית-החולים המחויז, מקום בו שימש חתנו, דיק, מנתח ראשי.

בארבעים ושמונה השעות שעברו עליו בחוף ההולנדי, עבר שבעת מדרוי גיהנום. וכשטוף סוף הגיע הרגע הנכוף בו עמד לשחרר את החבלים ולצאת למשע חזות הביתה, הגיע המברק. ידייו הרעודות פרשו את פיסת הניר הקמותה ועיניו עברו לאיתן על פניו השוררות הקצרות. למרות שעיר את התוכן כפה על עצמי לקרוא ולהבין.

„אם שוקעת ב מהירות. נוכחותה פה היא הסכוי האחרון להציג תחתה. מצפה מהר למשבר. דיק.“

לפי תוכניתו תגיע האניה להרויז בחמש ושלושים. המכונאי הראשי הבטיח להפיק את מຄסימים המהירויות מן המכונות כדי שרబ החובל יוכל להגיע לבית-החולים בשעה שש לכל המאוחר.

„ולוא הערפל הארוור...“ מלמל בהכנתו לנ�ר המואפל. פלהה את הימים אשוחורים במאהירות של שעדים וארבעה קשר. כל מבנה הגשר רעד, כשהמכונאים למטה הוורדים ומנסים להפיק את ייחידת הכוח האחורה מהטורבינות המיליות לאות מהאה.

כאשר התבונן באור הבינוי של התורן הקדמי ראה ווטס כי נוצר מעין כתר של צמר דק סבירו. גם אורות הצד, הירוק והאדום, משני צידי הגשר, היו עזומים.

„עדין... עדין לא סמייך ביזטר“, אמר לקצין השני כאשר



ודמוות הנשים והילדים היישנים בשלווה בימיותיהם למטה הופיעו במקומה. הם הפיקדו גורלים בידיו, בטחו בו שיבאים שלום להרויז'ן בוקר המחרת.

„אני משטה בעצמי“, רtan לעצמו, „ולא דוקא בהצלחה יתרה“. לפטע סב על עכיבו ופנה אל הקzin השני, שעקב אחורי בדאגה. „האט את שני המכוונות“, פקח. שפטו התעוות בחירות חיוור כשהשגי בקהל שנשתמעה בקולו של הצער לשעה: „שתיין לאט קדימה, אדוני!“.

המיית הגילים המתנפצים אל החרטום שככה, הטורבינות המיללות נרגעו, הנמיכו קולן. הרוח לא הוסיפה לצרוב את עיניו הדואבות. על האחוריות שרבע על שכמו הוקל, אך לבו שק בקרבו ומוקה כבודה ירדה עלייה. הוא ידע שאפסה התקווה לעמוד לצד אשתו הגוסת והזוקקה לו.

„בוקר טוב, קפטן.“

ווטס פנה חדות לעבר הקול הבלתי צפי ונחם: „מי אתה ומה מעשך על הגשר?“

דמות עגלה במעיל עבה, שريح חזק של ויסקי נדף ממנה, נצבה ליד הדלת.

„ברור, ברור, קפטן. אין ספק שברצונך לדעת מי אונci ומה מעשי בשעה מוקדמת זו.“

הדמות הגיעה קרובה בעלטה והתגלתה לעיניו הلتושים של ווטס. „אני הוא סר סדריק בוסטוק“, הסביר קול יahir, „שמתי לב שהאט את המהירות. כפי שאתה רואה לא הרבה נעלם ממנה, לא, אדוני... לא מני. יש לי פגישה חשובה ביותר הבוקר ואני חפץ שתשתמש במלוא המהירות.“

הדם הלם ברקוטיו של ווטס. איש לא דבר אליו כך במשך שנות שירותו כרביחובל. בקושי האמין למשמעו אונci.

„לא אכפת לי אף אם הנך אליים נפוץ בכבודו ובעצמו“, סינן בкус עצור بعد שנייה ההדוקות, „אם לא תרד מהגשר תורח חמיש השניות הקרויבות, אצווה להשליך בבלוח!“

bosstok נרתע לאחר. מופתע מההתקפות הבלתי צפוייה, אך התאושש מיד.

„ראה נא, אישי הטוב, יודע אתה יפה שהנני בעל עמדה חשובה מאד בМОיעצת המנהלים של חברת ספנות זו. אם מסרב לבצע את פקודתי, אdrag לך שיטפלו בך בהחאמ.

רביחובל פסע לאטו לצידו השני של הגשר, מוחה עבד בלחדנותו: „הקzin השני שמע את דבריו של בוסטוק. זהוי ההזדמנות להמשיך במליא המהירות ולעוזר למולי. אם מזלונו יבוגד בנו ונתנגן, תעמוד לי עדותו של הקzin השני הוא יעד שפעלי יעקב איום על מקור פרנסטי.

הוא עמד עת ארוכה ללא ניע, שקווע במחשבותיו. לבסוף משך בכתפיו ופנה לעבר הדמות שניצבה בחשיכה.<!--</p>

„אלף וחמש מאות נסעים נתוגים להשחתתי“, אמר בשקט, „בכל אחד מהם עלי לחתה מידה כמו בך. ואני עומד<!--</p>

להתחשב בהם, ובחובתי. ועתה רד מהגשר ועשה כרצונך!<!--</p>

bosstok פנה לאחור, אך כשzieב את רגלו על השלב העליון של הסולם הסב את ראשו ואמר: „הנני אדם שהתקדם בחיות בזכות העבודה קשה, קפטן“, הודיע כשהוא שולט בעצמו במאמץ ניכר, „הגעתי להיכן שהגעתי מושם שמעולם לא חשתי להסתכן בשעת הצורך. יתכן וזה היה מוצאי מרמי המעלאה, הייתה מקדים<!--</p>

לבסוף נקשרה האניה לרציף, והוא נשען בכבדות על המזחצת. הוא חש שעליו להחליף את בגדיו ולרדת לחוף. אך הרגשה אומה של ליאות וופיון, הפעם אותו למקוםו. כשיניינו נושכות את שפתיו עד זוב דם, הסתכל בעיניהם בוhow על הסיפון הקדמי, שם החלו פועלי הנמל להסר את מכסיה המהנסים ולהלכין לפירקה.

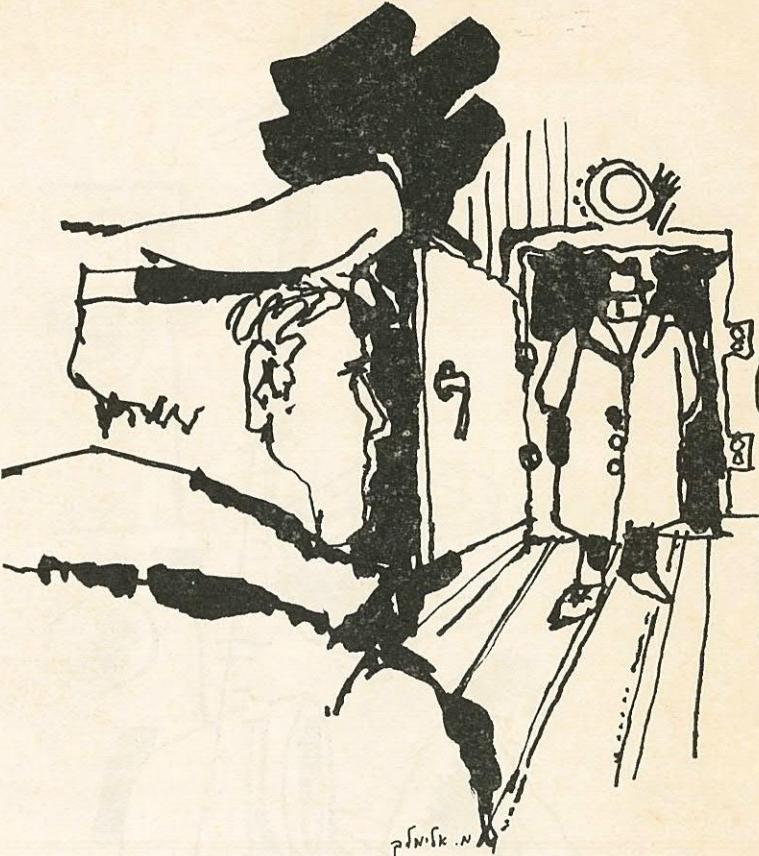
הוא הסתובב בכבדות למשמע צעדים שנשמעו מעבר הסולט בוסטוק עמד לפניו. שידייו מחובות עמוק בכייסי מעילו וסיגר גועץ בין שפתיו הדקוט.

“GBT אהרון מסביב, קפטן?!” שמעו אמר בלעג קידר, “モטך כר, היה זה היה מסעך אהרון על אני זו.”
ווטס הביט בו ללא אמר. עיניו היו שקוות עמוק בחורין ופנוי — בלתי מגולחים.

“ובכן, מודיע אינך אומר דבר?!” האקל השוו לא הרפה. “מדובר אינך מספר לי שמילאת את חותך? חובה! תרוץiah לפחן ומוג לב!”
במאםץ עליון, הוציא ווטס מכיסו את המברק המוכתם והמקומט והושיטו למגילה הזועם.

“קרה זאת”, מלמל, “ולאחר מכן, בבקשת מך, לך לדרכך.”
bosstok הניח לمبرק ליפול מידיו, ותלה עיניהם תוהות בפנים המירושות של האיש שלפניו.

“ואני הרי נתתי לך את ההודמנות להפליג במלוא המהירות ולהתיל את האחוריות עלי. מדובר לא ניצלה זאת?”
רב החובל לפת אותו בזרועו והובילו לכונף הגשר. עבר רב של נוטעים זרם עתה מבعد לדלתות אל הכבש: קבוצה של גערות בית-טטר, מפיפות בעלוות שופעת רעננות ונורדים מסביב. הן חזרו מסירוב בברית הולנד. אמהות ניראו כשהן אוחזות בידי ילדיהם. לבש האחורי העברי נכח בעידנות אל אמבולנס שחיכה ברציף.
“אנשים אלה בטחו בי”, אמר בפשטות.



A. A. K.

לי תשומתلب רב רבה יותר. על כל פנים, כאשר נעגן, עוד נראה מה גמול תביא לך זירוחת הרבה הום”.

ווטס קפץ אגרופיו בעויה, בחזקה רבה קליכר עד כי פרקי אבעוטויו חרלקו, אך הוא הצליח לשומר על קור רוחו ואמר:

“בקשה מך, מوط שטרד לפני שאלאץ להשתמש בכוח”.
כאשר נעלם האורח הטורדי בין צללי סיופן הטירות, התכווץ

ווטס בפינותו, כשהוא מתכווןليل שמרומים ארוך.

בשעה ארבע לפנותו בוקר החליף הקצין הראשון את השני. רב החובל המכורבל במעילו ישב על כסאו הגבוה, החנער מעט וקיבל בהרגשת תידה ספל של כפה מהבל. הוא הצית את מקטרתו ונשען על מעקה הגשר, כשהוא מנסה לחדר עיניו את מעטה האפילה הסמוכה.

צלצילי השעון נשמעו. השעה — שע. עברה בו הרגשה מוזרה. כshedmodi השחר כאילו הדגישו את תריכי הצמר שעידיין היו עוטים את בריסלאו המוזחת. מהשובתו נסכו על בית-החולמים בו לחמה מורי את מלחתה האחורה... לבדה. שפטו מלמלו תפילה חרישית. לראשונה בחייו חש כיצד קופצת עליו הזנה.

השעה הייתה עשר כאשר הגיע המוזה של פרקסזון מתוך חותמת הערפל.

ווטס אמד את המרחק לחוף ופקד על עצרת המכיניות. מהן החדשות המוצפות לו מעבר לרצעת המים הצרה?

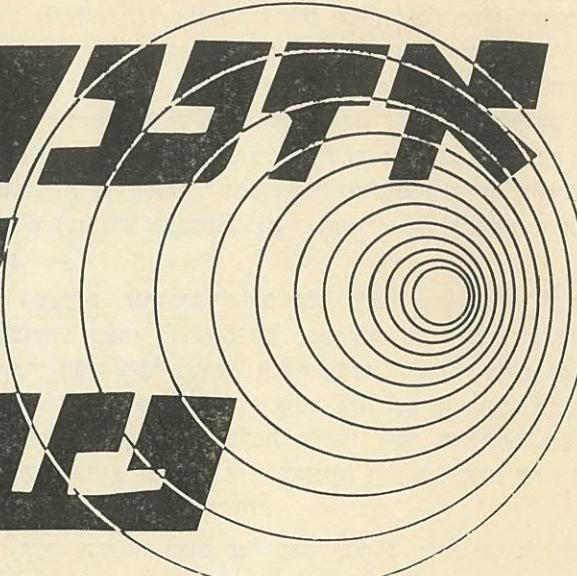
האם הגיע מאוחר מדי?

האם יצאה כבר מולי למסעה האחורה? יבנתו הונגה של צופר מתחנת חוף סמוכה נדמתה לו כזעקה של נסמה אובדת, והעבירה בו צמרמותה את המכינה השמאלית ללאת אחרת.



אַדְּפָנָזֶה פָּנִים פָּנָהָר

מאת
ר' של עוזד עגודה



כשהן سورקות בדריכות את משטח השמיים, דומות מתח. הכל מ暢ים להודעת גילוי. האופק הולך ומתרחב במהירות. כשהם מבטו תקווע בשמיים, ישב לו המפקד על „כסאו הפרלמני טריי“, אדם מזרע הוא המפקד. תמיד מבסוט, תמיד ער ועליז, דבר לא מתרידן. אין לו כלל בעיות.

בחדר מרוכז-ידייעות-קרוב רכון צוות הקרב על שולחן הסיד מזון. הקרים سورקות את מסך המכ"ם, הסמן הראשי יכול ציפיה, היגלה אותו כתם מבוקר על המסך? אני נאבק עם השינה, עיני עצומות מלאיהן. אני מגשש אחר המתג ולפתע... תרגול, תרגול, עמדות קרב מטוסים-ים, לעוזול הדלת... כלולין אני מושך גופי דרך הפתח הצר כשאני משחרר את הגורת ההצלה שנתקעה ונופל הישר לזרועתו של סגן המפקד. „לאט לך“ מפטר הסגן, „יום יפה היום“, אני אומר ומלבל בעיני, „נו למה אתה מהכח?“, „באמת למה?!“

אני קורא וпотוח במווצה, עבר החרטום. לאורך המסדרונות והסיפונים ציצים וניבטים פרצופיהם של צעירים בחולמים. בעלי הנטיון שביננו כבר יודעים את המלאכה על בורייה. הולכים לעמדותיהם בדרך הירשה ובזמן הקצר ביותר. הכל על כל דקה.

למעלה, במכoon, לאחר שהשתחלו, המפעלים מתמקמים ותחלים במלאתה. סדרת הזומזומים בראש הטלפונים כבר נשמעת. בעמדות הנ"מ נעים קני התותחים בעצבותן מצד אל צד.

האגיה ערה ודורכה, היא מגבירה מהירותה. ולפתע „גילוי, גילוי, גילוי, מטוסים אדום 70, שלושה מיל, מתקראבים!“.

„הם באמת באים, איך זה? אין להם חשך לישון? זו פרנסה זו? מקום עם התרגולות?“ אני מצא למטה, בחדר הבקרה, רכון על שולחן הבקרה כשהאהוניות לוחצות על אוזני ומיכאות לי! ממולוי יושב קצין הבקרה, הוא מבחין

בשעת בוקר מוקדמת כשהחשיכה עדין אופפת את הים, מתנהלת לה המשחתה לאיטה. משברי הים מתנפצים אל דפנותיה בהלומות הדגוניות. אני שרוע על הדריש מכורבל בשמיותי, מימני פועמת משאבת, ממלי אורות-קרב נצחים ומתהתי הלמות ציר המדחף. זה המית החיים, „הסמנוגיה הנצחית“ של המשחתות. בלעדיה לא תחנן שינוי עירבה. למעלה רוגעים היסיר פוגנים הרטבים בטל של בוקר, מדוי פעם נשמעים צעדיו של מי אנשי הצוות העובר מפתח אל פתח כשהוא משחיל גופו בקושי בمبرברים הצרים וכלו זירות פן יתיז המשקה החם מהקנקן שבידו, „מדוע לכל הרוחות אין מרכיבים צינוריות והיש מסיר הקפה אל הגשר ואל הדר המכוונות ואל יתר הצרכנים?“

בחדרי המכוונות, בברכה וליד לוחות החשמל נצבת מש- מרת ים 0400—0800. מתחות באניה, מתחות שגריתת. באנחה عمומה מתחפה שכני היישן מעלי. אני תמיד פוחד פן ישמט ויפול עלי גופו חסר החטעלת וישראל את עצמותי. מדוע לכל השדים לא בחרתי אני את הדריש העליון? בעצם יש לך סיבה: — פעם נפלתי מאחד ושברתי צלע ומאוcoli כבוד ויראה לדרגים עליונים.

אני מתחפה על משכבי,ナンח ומ�탠ל בצפוני היזה וחולומות מקוטעים כשכול הרמקול מפלח את הדממה הסמוכה מסביב. אני מזדעזע. רגש בחילה תוקפני.

„הרמקול הארוור“. תמיד קורע שנדך ומקפץ אותו מימייה, „5. דקוט לתרגול עמדות קרב מטוסים-ים“, המם הוא משגעת, תפח רוחו של הרס"ר, מאיין יש לו הבטחון והעו לשותן ל��לו נעה כזו בשעה כזו!“

בשער הפיקוד החלו כבר חובשים את קסדות הפלדה, קצין התותחות מחזק בידו את שפופרת הדיבור. בעוד דקוט אחד דות יהדוח קולו בראש הרמקולים, העינים מופנות אל על

כוון (למרות הכל אנו מתעוררים והולכים). מhogיו האדומים של המכון מתרכזים ימינה ושמאלה, הולך ושוב. לימיini ממלמל בקר אש חדש: „כמה מעוניין... הוא, רוח להימנה ממש אוחחות בו, יש לי הרושם שאם יפסיקו מhogיו המכון נועע יתפוז בהם ויסובבם בכוח. לפצע נפסק „הקרב“ באוטה פתאומיות בה התחיל. המטוסים מתרחקים בשירה צורנגיית כשם מנפנפים בכנפייהם. „גמר תרגיל“ מודיע קצין המבצע עים.

„מערכת תותחנות הפק אש, הפק אש, צות, מנוחה בעמידות“ מצוח לו הרמקול. במהירות אני פונה שמאלה, מעביר רגלי מעל למושב וצונח ארצתה. מסביבי כולם נשמי טים ארצתה. „מצטער“, אני אומר לו שפיגר אחריו בשנית, „תפסתי לפניך“, אני מרפה שריריו גופי המתוחים ונאנח בהנא עצומה. משחרר אזני מאזניות הטלפון ומגיח את הגוררת ההצלה כבד למאשו.

קצין הבקרה רקוב על כסאו בדיקוק מולוי. ראשו טמון עמוק בחיקו. השד יודע על מה הוא חושב. כשהמהשבות חולפות במהירות במוחי אני שוקע בשינה عمוקה. כשמיירט אורונו גדמה שיישנו שעوت רבות אך למשה עברו רק דקota אחדות מאו תום התרגיל. הרמקול מודיע על „גמר עמדות קרב“. אנו משוחרים.

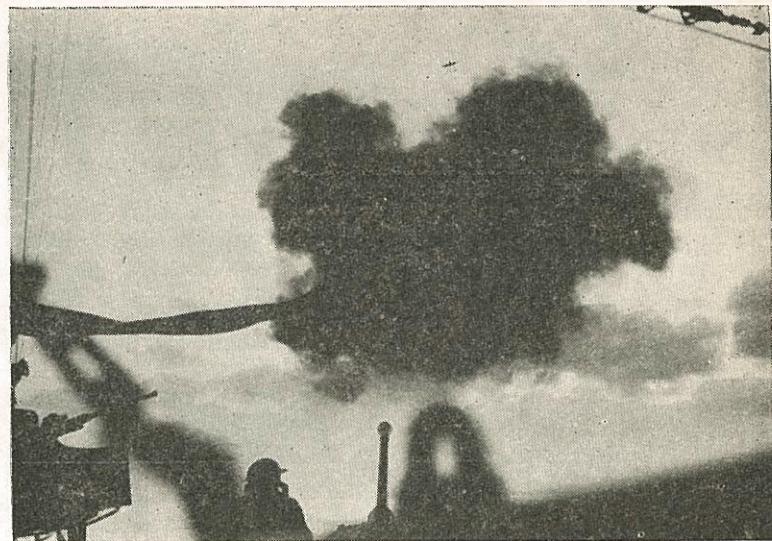
כל אחד משך דרכו לעבר אחר. חדר הבקרה מתפרק. אני יוצא למסדרון, שם פונה לסיפון הראשי. שתחן של אניות המלחמה מחושב למיניהם בלבד. אין עוד פרישטה — ואם מתגלה כזה, מדי מציבים בו תורת אמרו חז"ל: „אונת מלחמה היא סוללת תותחים שטה“, אמנם אם תתחכם ותשׂר מיע זאת באניה יתכן ותמצא עצמן מושלך ארץ עקב מכת אגרוף וועמת — אך המזיאות נשארת מזיאות.

בחוץ המשמש כבר זורחת, האניה מאייה מהלכה. היא מפלסת דרכה ב מהירות רגילה. כל אחד עוסק במלאתו. בפתאומיות אופיינית מכרייז הרמקול: „מסדר נקוון“, הכרזה זו היא אות-זינוק לקלות אין ספור המומתרות עליו. בהרביון לבו יודע כל אחד שמסדר נקיון אין להמלט, שכן הראות למסדר זה האוניה מצוחחת וمبرיקה והכל הוא „אונת נקיה — תמיד עיליה“; ואבינויה היא נקיה לכל הדעות. מול פתחו של המטבח, החלקים יושבים, חלקים עומדים, שותים הנגד-דים הבכירים קפה. טبعי הדבר שלאחרليل שימורים ימלטו לטספונים. הקצינים, שרובם ככלום בילו את הלילה על הגשר מההרים להנסס מי למטה וממי לחדר האוכל. „מרשים“ במיוחד מראחו של אחד, שישים משמרת 0400—2400 ולאחד מכון הוועק לעמדות קרב, עתה מדשדש הוא בגיעה רבה לדרגשו מטפס לתוכו ונרדם מיד; לשונן, לשונן, רק תנו לנו!

לישון? לא באניה. רצונך לישון? עשה זאת בביתך. לאחר הפלגה כשtaggi העביתה, אשתק או אמד תחיך אליך בסלא-חנות... ותשלח אותו למיטה, ואו תישן הרבה-הרבה.

אני משתווק למשחו קר, لكن אין אני מתעכב ליד המטבח. עוד אתמול „שוריינתי“ לעצמי בקבוק מיץ במרקם. מי אמר שאצלונו אין „עשום חיים?“

הסיפונים מבקרים בצבעם היירוק. צרייחי התותחים נער-



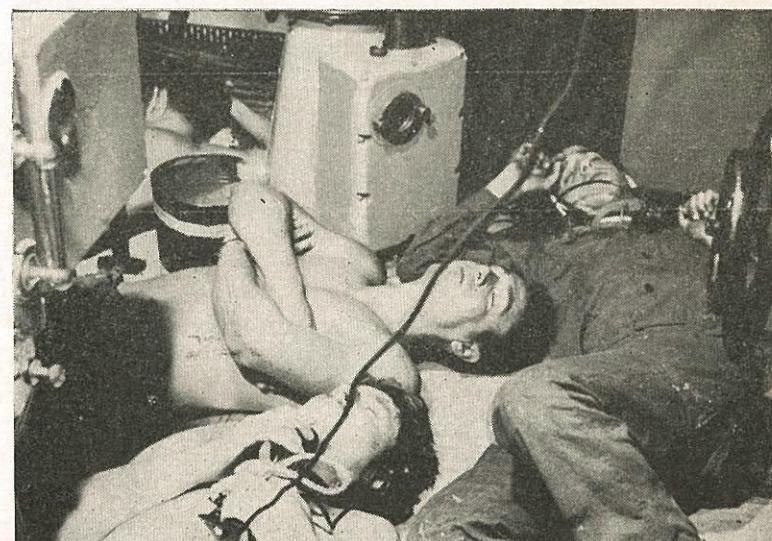
בנג... בנג... בז... בז... חולפים הסילוניים...

באי נוחותי וממלמל; „שים קצת טלך, יהיה לך יותר נעים“. זה רענן טוב אהשוב עליו אחריכך. יש לי בעצם טלך לרגליים, מה יש? עלי להגביה אותו לגובה של 180 ס"מ והרי לך טלך לאזניות!!! הכל אפשרי בברקים מעין אלו. בז... בז... חולפים הסילוניים בעוף מהיר בנג... בנג... נוב... חיים התותחים, בקשר הפיקוד משתולל קצין התותחים ממש מחר. זהו רגע גדול. מטוס מימין, מטוס משמאלי, מטוסים צוללים, „הה, תנו לו“, צוהל רס"ר המכון.

„תנו לו, תנו לו, כן, במאית, תנו לי לישון“. כאן, למטה, בחדר הבקרה זמת-מות המשובחת רק על-ידי טיקטוק מונר-טוני של מכשירים. הטכנאי מצונף לו בפינתו כולו שלה עילאית, כאילו העסק כלל לא נוגע לו.

בנג... בז... בז... חולפים המטוסים. כולנו רוכנים על השולחן ועוקבים אחר מhogיו של המ-

בין תרגיל לתרגיל...

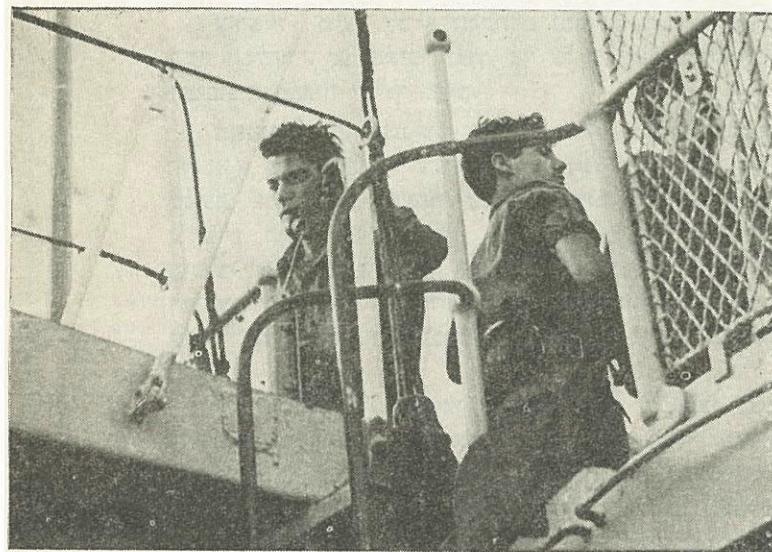




בחור יקר! והמעשים המופלאים המתறחים שם ליד התיה אטרוזן, פיראוס ו„אווועַה“ ריחני... איי... יה... יה... כרגיל חות' מים חכרי היכיות השונות את הויוכחות בחילוקיידעותה הנמי שיכם בארכוחת הצהרים עד לארכוחת המנחה. „ואני אומר לך שגיברלטר הוא המקום הזול ביותר“, „יללה... לך עם הסלע העוף שלך, שם מלא קופים“ וכמוובן כל נגיד „ליגה ב“ מגחכים בביטול: „קופים... כן... קופים... הא...“

עוד מעט שמונה, נאחר! ו/orמייקול — כאילו חש לאשר דבריו: „ומפדר בוקר! מפדר בוקר! אזו כל אנשי הגות למפדר בוקר!“

מפקד תותחי הנ"מ מודיע לגשר עם גמר התרגיגל



לימ בגורת האפס. הם ישנים את שנותם לאחר ליל שימורים.

קניים מרכניים, סדינים גנולים.

ירדתי למיטה לקרוית-הנדים. התוון החל כבר בעריכת השולחן. הוא עושה זאת תוך התעלמות מהטבה ומהנשך. אילו שקוועים בתרדמה עמוקה. אין הם נהגים להתעורר אלא אם „מתישבים עליהם“. חוק הוא באנייה, שאם אתה מתישב על הטבת, מיד יקפוּז מוקמו ונשוד נחש, יטיח בר' עלבוונת רבים, יכנס לתוך מכנסיו בחופזה, יבלע את פטו ויביטה

שיריעיל אותו באחד הימים הקרובם.

הנשק מטיבעו שקט יותר, הוא יתעורר מיד, יגח ויפח, ינבור בשמיוכתו וישלוּף רומן בלשי מביניהם, יМОוג לעצמו ספל קפה ויתחיל יום חדש.

קטן הוא עלמננו זה וקטנים הם האנשים החיים בו. שמוֹנה אָנוּ בתא אחד, תאוּ מכל שמוֹנה דרגשים, שמוֹנה אָרוּנוֹת, שמוֹנה אָרגזי ציוד אישי, שולחן ופסל הממלאים את החדר עד אף מקום, והכל בצעיר יROLE, אדום ולבן.

לא היתי אומר שהמוראל ירוד אצלנו בתא. למשל, ארוחות בוקר בתא: „תוון פרק מהנה או שאני מפרק אותך“ נזעך אחד הנגידים. התוון לא ממהר לחשייב, „שיחכו לעוזול“, חושב הוא בלבו וממשיך בניחותה בהכנות החביתות. ארוחת הבוקר מתמשכת ללא סוף, וכשהתה מקבל סוף סוף ביציה עלייך לבולעה כחרף עין ולהחפו החוצה. התפריט בדרך כלל



ונדים בכיריים על הסיפון, עם שחר, לאחר ליל שימורים

עשיר ומגוון שכן נהגים אצלנו לקנות ולארגן מצרכים נספפים לפני הפלגה כי התיאנון רב בים.

שעת הארוחה אצלנו דומה לשעת הדינוונים בכנסת. כל נגד בטוח שהוא בקייא בכל נושא, הוא מותמצא בכל דבר הנעשה באנייה, הוא היד המבצת, ושותם דבר לא נעלם מעיני.

כרגיל, נושא השיחה העיקרי הוא הפלגות לחו"ל.

רגילים הנגדים להתפלג לשתי יינות ולהתנצל. כל אחד מנסה להוכיח כי הוא „דף את המצח“ ביעילות רבה יותר ובهزאות קטנות יותר. וכך אפשר לשימוש מי בוקר ויכוחים על היתרונות וחסרונות הכלכליים והגיאוגרפיים של פמגוסטה, אוגוסטה, מסינה, פלרמו, נאפוליה, טולון, מרסי וcie, במוקומות מסוימים טוב יותר, במקום אחר „זבל“, במקומות מסוימים שווים זול, מרתק, משעמם. אך נאפוליה, נאפוליה וסעה ותנות הסודרים שלו... מרסי ודוד סוחר האניות... איזה

ו. צִרְצִיל

אותם כ-“מומחים של המלחמה הקודמת”, המטיר על סיר טומאל הור — שר-הימיה מכתבים ארכויים, בהם נשמעה שוב ושוב הנימה על בריכה חונך צ’רツ'יל. נימה הטוענת כי „הצי הבריטי נוסע תמיד במלחקה הראשונה!“ בעת יכוח חריף ונוקב על קווטר תותחים העמידים להינשא על אניות הקרב ההולכות ונגבנות, הציג צ’רツ'יל



סֵר ווִינְסְטוֹן, בַּיּוֹם הַבָּחוּרוֹ כָּשֶׁר הַיִמִּיה,
לִפְנֵי בְּנֵי האַדְמִירָלוּת

מנציגיו הרשמיים של הצי. קשוו עם ראש האדמירליות איפשרו לו להתמצא בכל המתרחש בצי. כך למשל הוזנו לילה אחד בשנת 1938 להפלגה במשחתת בה נסעה לראשונה כלשיר לגלי צוללות. את עומק התרשםתו הביע במשפט: „מערכת גלי הצלולות לא ניצחה את הצלולת, אך לו לא מערכת זו, לא היו מנצחים את הצלולות.“

مبرק הסטורי

„וַיְוִינְסְטוֹן חֹזֶר“ שתי מילים מהশמלות. מפקדי שייטת הניגו גבותיהם בסקרנות מהחול ביראת כבוד, קצינים זוטרים נרעדו לשמעו השם, ומחלים זקפו לראש בתקווה ובגאות. בריטניה הגדולה שרווחה מזה שבע שעות במלחמה, והוא שכבר לפניו חצי יובל שנים שירת בתפקיד הלווד הראשון של האדמירליות, נקרה שוב לפקד על מעטה השရוון, הפלדה והדר של האי הבריטי. די היה בשתי מילים אלה, שהועברו בגליל האתר אל כל שלוחותיו הרבות של הצי הבריטי, כדי



מלחצי הצי נרתמו למרכבה שהובילה את סר ווינסטון למנחותו האחורה. לפניהם צעדו מעת הטיסים שנוטרו מקרבות האויר ביום הבלתי, אחדרי המרכבה (עגלת תותח שביעית שנים) צעדו מלכים וראשי מדינות, בני אצולה ופושטי עם. אך בהובלת עגלת התותח המכובד דואק מלחי הצי — ולא בכדי.

מיום שהחל ווינסטון צ’רツ'יל הגיע לפסוע בניתוח החימם הפוליטיים ולקבל עליו תפקדים רמי מעלה היה קשור קשר אמיץ אל הצי. בן 36 היה צ’רツ'יל עת זכה במשרת שר-הימיה. הימים,ימי טרם מלחמה שוויועה את ארופאה במשך 4 שנים ארכות ועקבות ממד. צ’רツ'יל היה האיש שבתוכף סמכותו הורה על בניית אניות אדריות שעוללות היו כמה שנים מאוחר יותר להכריע גורלם של קרבות ימיים רבים.

שלוש שנים כיהן צ’רツ'יל כשר הימיה עד שפרצה מלחמת העולם הראשונה, ב-1914. ואז היה הצי הבריטי מוכן לkratta. ווינסטון צ’רツ'יל, שעשרות שנים לאחר מכן הכיר בו כל העולם נבייא גיס (כלי להמתן לאישור הפרלמנט) את מילואיה הימי בטענת „אמונות שגרתיות“. עברו שנה ואוץ צ’רツ'יל להתפטר מכחונתו, לאחר שפעולות הדודנים היזומה על ידו נכשלה כשלון חורץ. הרבה שנים חלפו עד שהתברר כי חכונו של ווינסטון צ’רツ'יל היה נכון, גם חלק המחשבהตาม לדרישות. אך הביצוע היה לקוי ביותר, והאנגלים שילמו על כך ביקור רב.

צ’רツ'יל המשיך למלא תפקידים נכבדים בעמדות מפתח כשר המלחמה, שר האווצר ועוד, אך על כל זאת כבר סיפרו העיתונים במאות אלף מילים.

משנהו הצעירה הגרמני ב-1818, אמר המרשל פרדיננד פוש (אדראיל הנצחון הגרמני), כי אין זה חוות כנעה אלא זהה שביתת נשך לעשרים שנה! ווינסטון צ’רツ'יל היה אחד הבוגדים שהסכלו עמו. מרגע שעלה היטלן לשפטו החל מזהיר את חברי הפרלמנט מפני השואה העומדת להתחדש. צ’רツ'יל הזהיר מפני הפשיטיות המוסוכן שאפה את אנגליה וכל בנות בריתה. רבים ואו בו מחרחר מלחמה.

השנים בהן בילה מחוץ למשורי הצי לא מנעו ממנו להיות קרוב לעניים, ולנסות להשفع על מהלך עניינים בעיקר בשטח בנין אניות ותוכנן קווטרי תותחים. שלוש שנים לפני פרוץ המלחמה ויעוז צ’רツ'יל את הפרלמנט בשאלות בדבר כובדי מטחים, הרעד את לב האדמירלים בהציגו

כתב: אלביס גלעדי

כאיישיות ימיה

אך המשיך לכתוב לנשיא ארה"ב בחתמו עתה: "איישות ימיה לשעבר".

שיתוף פעולה בשטח הימי בין צרפת ובריטניה היה פרי יוזמותו של סר ווינסטון. הוא הציע לצידם את הצי הצרפתי במכשורים לגלוּ צוללות והאיין בצרפתים לסימן את בניית שתי אניות הקרב האדריאוט — רישליה וזיאן דראק כדי שהצי המשותף בעורתן של שתי אניות הקרב הבריטיות ההולכות ונבנות ג'ורגי החמישי והנסיך מולס יוכל לעמוד בפני שתי המפלצות הגרמניות טירפץ' וביסמרק.

המוחש המגנטי הטריד את צ'רצ'יל זמן רב. הוא זרע הרס רב במערך האניות ושר הימיה פקד לחפש במלחמות האפשרית דרכיהם לחיסולו של המיטרד והדרך נמצאה. לא בכדי חקר צ'רצ'יל את בעית המוקש הימי, שכן באותו ימים של מחסור בכוח אדם היה על בריטניה להציג כוח בן 60,000 איש למלחמה בו. לימים המציאו הבריטים את המוקש האקוסטי, והתחליו להשתמש בו נגד אויביהם.

חרף כל המפלות והמכשולים ידע צ'רצ'יל לנוהג את הצי בקורס רוח לקראת ימים טובים יותר. אנית הקרב זוטא הגרמנית גראף שפאיי נתנה את האות. האניה אשר שוטטה באוקינוס האטלנטי זורעה הרס רב בשורות האניות של בעלות הברית, ואז חולק הצי הבריטי באוקינוס ל"קבוצות ציד", שאחת מהן, שכלה את אקזטר, אג'קס ואיכילס נתקלה בפושתת הגרמנית ב-13 בדצמבר 1939. לאחר קרבות מר בו נפגעה אקוודר קשות ויצאה מן המערה נאלצת הגראף שפאיי לסתות ולמצוא מקלט בנמל מונטבידיאו. הצי הבריטי סגר עליה מכל העברים, ולמפקדה לא נותר אלא להטביעה בשפיה הנחר לה פלאטה. למעשה לא הגיעו אניות הצי הבריטי רושם כאלו כוח עצום ממתיין לגראף שפאיי מחווץ

להסביר הכל. "ווינסטון חזר". הוא נטל מיד את מלאו המעססה על שכמה, שכן למד נסזון היה מלחמת העולם הראשית נה, וידע כי שעתו פתיחה של מלחמה עלולה להיות גורלית לגורל ציים. את הלילה הראשון בילה במחיצת האדמירליות של ווינסטון בבורק כבר היה מעורב בעניינים כאלו כיהן בחקיק זה ללא הפסקה.

מחיר יקר שילמה בריטניה בשל הפציעות של טרם המלחמה. היא ספגה מהלומה אחר מלחמה, שלא פתח גם על הצי. הצלחת הגרמנים חוללו שמות בצי הסוחר — עורק החיים של בריטניה, והטבחו את מיטב אנויותיו. אחת מפערות לותיו הראשונות של סר ווינסטון צ'רצ'יל הייתה התקנת מכשורים לגלוּ צוללות בספינות הדיג (טרולרים), ע"י כך שיחרר את המשחתות לשימוש השובות יותר. כחודה לאחר שנכנס לתקיפתו טורפה אה"ם רויאל אוק במפרץ סקופא פלו וירדה למקומות על 786 אניות בתוכם גם תחת אדמירל צ'. בלגרוב. הצלחת המטרופדת הצלחה לחמוך כלומת שבאה. לא חלף חודש ימים מיום הטבחה של רויאל אוק ושרנהורסט הגרמני הטבע את אה"ם רואלפינדי בקרב מותחים. צ'רצ'יל ניסה לנצל את הזדמנות זאת של הצי הגרמני ממהבוואר כדי להכנס עמו בקרב, אולם האחרון הצלחה לחמוך. עוד בטרם התעוררה דעת הקהל בבריטניה ושלחה "מה עושה הצי?". עלה סר ווינסטון על דוכן הנואמים בפרלמנט הבריטי וקבע: "אני נוטל את מלאו האחריות על טumo של נצחון, אולם איש לא העוז לבוא בטענות אל סר ווינסטון צ'רצ'יל שכן הכל כיו' כי היה זה הוא אשר הזהיר את האומה הבריטית מפני השואה העומדת להתחולל.

איישות ימיה

יום אחד הوطבעו שלוש צוללות גרמניות. בו בערב הזמן ראש הממשלה הבריטי מר צ'ימברליין לארוחת ערבי בביתו של סר ווינסטון, ועם כל מה שהוגשה לשולחן הגיע גם דיבעה על טיבועה של צוללת גרמנית. ראש הממשלה הביע תקוותו כי יומן מדי ערבי לאורוחה צואת.

באوها עת החל סר ווינסטון להתכתב בקביעות עם נשיא ארה"ב מר רוזולט והיה חותם על מכתחבו בשם "איישות ימיה". התחבויות זו, ושם "ספרותי" זה הביאו לבריטניה ברבות הימים את עסקת "החכר והשאל" המפורסמת, ותמייה עצומה מצד ארה"ב. לימים עזב צ'רצ'יל את משרד הימיה,



היו מספר דברים שהונען צ'רצ'יל גם בהיותו טרוד בעניינים רבים ווחשובים בראש ממשלה. אחד מהם הגיע שנים לאחר מכן הפלישה המפורסמת לנורמנדייה. בהיותו שר הימיה החל צ'רצ'יל לדאוג לכך שכליישיט יוכלו להסייע טנקים ובכ"ה עד לחוף. כך נוצרו הנחות המפורסמות. "להכנס בקרב גם בכוחות נחותם" היה סיסמתו מיום שנכנס לתפקידו. הוא לא סטה ממנה.

בעוד הצי הבריטי והאויריה שלו הולמיםanzi בימי התיכון, יצאו האנויות הגרמניות בייסמרק והנסיך אוריינט לים ל"שחדר לטראפ". פקודה יצאה מ לפני צ'רצ'יל: "הטריבונל הגדולה" השתדל לקיים את ההחלטה על סיפון ספרנות מלחמה, וכך עליה להכיר את הצי מכל צדדיו — משדרי האדמירליות, מטפלי הסטטיסטיקה, ומטיספונים הנורצים רסיסי מלחמה.

גרמניה שלחה כוח ימי עצום כדי לעוזר נורברגיה להלחם נגד "פלישה" אングלו-צרפתית. צ'רצ'יל הכיר בחשיית הנבחרים כדי לספר להם כי גורלה של בייסמרק נחרץ והטבחה היא ענין של זמן בלבד. לא עברו אלא דקוט שפורות מרצע שהתיישב במקומו והודיעה על הטבעה הגיעה אליו. בית הנבחרים היה מרוץ.

הגיע יום הפלישה ליבשת אירופה. 4000 כלי-ים מכל הסוגים נאספו בנמלי אנגליה. צ'רצ'יל הביע רצונו להצטרף לפלישה אך הפעם התנגדה לו מפקחת הפלישה. משפרש צ'רצ'יל מכוחות ראש ממשלה ביקר להינפש על סיפונה של ספינת הטיטול המפורסמת השicana לאילן האניות היווני אונאסיס. צ'רצ'יל בילה את שארית ימי הפלישה שבשיט עד שנפגעה רגלו.

גם ארונו של צ'רצ'יל הושט במעלה נהר התמזה. הבריטי האחרון שזכה לכבוד זה לפניו היה גדור האדמירלים של בריטניה, הורצ'יז נלסון. יעבור כנראה עוד זמן רב לפני שיוuat שוב ארון מתים על גבי ספינת הצי. אשרי אלה שוכנו לחייהם בתקופתו ובהשראתו. בוצותו לא בלע הדרקון הגרמני את העולם. הוא שימש הגאי נועז לעולם החופשי והחזר לו את חירותו.

לنم. אותה יכולה הטעה עמדה לו לצו גם בעת שטבו האניות המלכה אליזבת וויליאנט בוגם אלכסנדריה. שכן האויב סבר לתומו כי האניות לא ניווקו כל-כך.

הובילו את בייסמרק

צ'רצ'יל אישית לא היה מלך ולא יורדים. הוא הכיר במגבלתו זו היטב. וחך התפקידים הקשים והחוובים שהמתינו לו בחוף היה נוגה מדי פעמי' לנצח על סיפון אחת מאניות הצי. ברבות הימים עת הקים צ'רצ'יל את ה"ברית הגדולה" השתדל לקיים את ההחלטה על סיפון ספרנות מלחמה, וכך עליה להכיר את הצי מכל צדדיו — משדרי האדמירליות, מטפלי הסטטיסטיקה, ומטיספונים הנור-

צים רסיסי מלחמה. גרמניה שלחה כוח ימי עצום כדי לעוזר נורברגיה להלחם נגד "פלישה" אングלו-צרפתית. צ'רצ'יל הכיר בחשיית הנבחרים הנורברגים והורה לצי המולדת המפורסם להכנס בקרב עם הצי הגרמני. תקצר היריעה מלספר על עלילות הקרב. גם הצי הבריטי וגם הגרמני סבלו אבדות קשות ביוון. הנמלים נפלו בסופו של דבר לידי הגרמנים, אך הצי הגרמני סבל אבדות קשות וחזר למתחוואו בפיירדים של נורברגיה. כשהשבו להלחם בצי הבריטי היה האחרון מחזוק באניות חדשות שהיו כולם מהסדרית ועד פנס התורן — פרט לעמל של סר ווינסטון, "מחරור המלחמה".

פרשת נורברגיה הטעירה את הרוחות בבריטניה. הבריטים אינם אוהבים לראות את צייהם מובס. בסערה רוחות עצומות וו אולצת ממשלת צ'مبرליין להחטף, ושר הימיה, סר

ווינסטון צ'רצ'יל נקרא לאחיזה בהגה השלטון. בזאת לא חמלה פרשת סר ווינסטון כאישיות ימית. היה זה הוא שגייס כל כל-ישיט במצב תקין כדי להציג את הצבא הנסוג מזונקרק. היה זה הוא שהחליט את החלטת הגרולית שפקדה על הרים של בריטניה וצפת החופשית (של דה-גול) להשמיד את הצי הגרמני של וישי בטולון ובדאלאר.



לתחזרות אל השפוד

חימר קפונד שפוד אל

כמצעי פודס דאשון

האדם בן החורין יוקיר תמיד את הים!
הים לך מראה, נפשך בה משתקפת,
אף היא תהום רבה מריה היא ונזעפת,
בגלגלי אין קץ למשברי באים.

אך מדורות דורות לכם מלחמת-רצחן,
ותאבקו תמים בלי חוס ובלוי רחם,
כי אהבו שפך דם ומאות, האחים,
האזרחים כל כך, תגוזשו בה נצח.

(«האדם והים» לשREL בולדר)

בָּחֹזֶרֶת

מאת אברהם דובינשטיין

הימים געשו והטילו צוררות של קץ לבן לרצעת החול הצרה. הים נגס בחוף ונסוג במיהירות.

רציתי לצעק אליו, לקרוא לו. אולם איזה כוח עליון כפה עליו להמשיך לעמוד במקומי ולbehoot בתקדמותו האיתית לאורך הרצעה אל הגלים. הייתה בהליךתו החלטיות שאין

לערער עליה, מפסיק של אדם אשר יודע היטב את דרכו ואל אן טובילנו. תמיד אהבתני לגעת בו, לחוש תמיד אהבתני את הים. לא אהבה מפשטה — אהבתני מושרים. אהבתני בחול ונוצץ בראש חדש, בו נשקפת את מימי סביבי ולצלול אל חשתת ההורמותיו. אהבתני בחול ונוצץ בראש חדש, בו נשקפת בבואתי לראשה. ואהבתני שקט ומאדים לעת ערבות, נסיך דממות-הגות סביבו.

אך מכל אהבתני בסערו, בתחשות האיתנים של שברון גלו על גווי הפלח את קצפו. וברחיפות הנצחון והמאנק ממורים כרבולות משבירין, ידעתني את תחשות הCEFOR במרחוב.

אך היה בו עוד משה, דבר מה שמשך אליו אחרים. שהביא בוקר וערב נשומות משוטטות אל החוף, והעמידן צופות באלם אל התכלת הרחוקה או אל הסער המטלטל וקורען. תמיד עמדו אנשים על החוף וצפו. ודאי שחששו משהו שאם לא כן היו מסתלקים מיד, אלא שיכלתי לראות כי לעולם לא מצאו מבוקשים, שכן תמיד חזו ובעו, עמדו וצפו שוב אל האופק הנעלם.

וכך ראתינו يوم אחד, איש שב וחסן עטור ז肯 שהלבן בו זרוק בשחורה, כקץ על גלי הלילה, והוא עומד על רצעת החול ולא נע. נכסתי למים והפרקתי עצמי מנחני לגלים, הולך ותרחק מן החוף. וכל אותו זמן היה הזקן נצב על החוף, ולא ידעתני אם הוא צופה בי או ביום או בשניינו יחד. משיציאתנו, עוד עמד, אלא שכעת ראייתו בברור מציץ בי בגיבנה, ואחר מסיר מבטו במהירות לים. נטלתי בגדיו והחלכת.

מעשה זה חזר ונשנה פעמים רבות, עד כי הפכנו שניינו למען מידועים-אלימים, אשר בכל שתיקתנס ברור ומחורר להם היטב הקשר המאחד את שניהם.

יום אחד סער הים. השמים האפירו כעופרת והמשח הרחוקה נזכחה באמצעות כמטבע פח מלובן. מגן האoir היה מזר להפליא. האoir היה חם ולח, ספוג-רטיבות ורוח לוהטת. וממול נראו משביריה מתרנפצים בעש אימים אל קריע השמים המאפרירים מולם. האoir היה מכנייך ורווי רחשים. ירדתني למטה ואוירה זו של חום וסער, הרתיעתני לראשונה מפני הים. יתכן כי בשל המורה שאפנוי לא הבנתתי בו, ואולי לא היה עוד במקום.

פרצתי למים והגלים הטילוני מיד לתוכם, נושאים אותו במרוצת החוזרת הרחק מן החוף. צלلت עמוק יותר בבקש מים שקטים, אך בכל מקום בו חזרתי, געשו המים והניפוני החוצה ופנימה לשירוגין. הייתה זו קלחת שאול של ממש, טלטلتני מעלה ומטה ככלי משחק וחתרתי בידי מתוך עורו של תשיקת חיים ומואבך. לבסוף היו אלו המים שחזרו והטילוני החוצה, זרקיי לחוף ככלי אין חפא, ושם נותרתי מוטל.

החומר הלאך וכבד וגוף עז נתך ארצה.

שכבותי, לחוי צמודה לחול הלח והמליחות המרה זולגת בטיפות מפי ומעיני. זוג געלים בלוט ומסוקסות הלכו וקרבו אל פני ועצרו מולי מתריסות בקרעיהן המרובים.

— גם אותו הוא זרך כך. הגם אתה רוצה לחזור?

לא היה בי כוח לקום, אף לא לפתח את פי. שכבותי ושתקתי, מנשה לרודת לחקר הדברים.

— הוא סוער שם וכולם יראים מפניו. אך אני יודע כי יש לו נשמה, אני חש בו בלילה בנסמו. כשהכל האנשים משתתקים מעיפות, וכל אותן קולות שהמיצאו גועעים מאין שם יד מטפלת, אני שומע את גינוחו הרוחקה, את נשימת הדורות שעולה מתוכו, ודמי זועק ופוך לצאת. אילו לא דם היה כי אם מימילח. אז אני בא לאכאן.

העלים נצבו מולי כמסמות ובדמדומי החרתי הדוויה, נדמה היה לי כי הקול בוקע מתוכנו, מרוסק וחלול כמוותן, וישן כמוותן. אז פנו הנעלים לאחרו ונעלמו.

הלילה ירד וטהר את השמיים האפורים באליי כוכביו. הים שקט לאטו ורק הדכי העומם נותרזכר לרעם האיתנים הקודם. נותרתי בודד על החוף. היה בבדיות זו הרבה יותר מבדיות רגילה של בני אнос, שכן לצידי נאך כחיה חמה וקיימות הים. מעולם לא חשתי עצמי בודד בקרבתו, תמיד היה הוא פורק-כל לגבי. וcutת הבית بي באליי עיני-קצפו המלבינות והתריס מולי את לחישתו השקטה והארסית.

הוא המשיך לכתת והבית הישר נכחו כעור, אילו עינויו מבקשות את האופק בלבד, האופק המכוסה בהררי מים גועים, ולא ראה את הגש עצמו. וכשנגעו ראשוני גלי-החול ברגליי, עצר לפעת נזכר, התכופף וחילץ את נعليו.

עליתי במעלה החוף ומולי נפרש למלאו ארכו והדריו פסיפס האורות הצבעוני של העיר. אורות אדים דלקו וכבו, ובמבית-קפה חשוון הרטיט קלרניט את החשיכה בצלילו החם והחודר. נכנסתי לרחובות ופסעתי בהמון. האנשים החליקו סביבי מוכנית וחשתי עצמי כראאה ואיןנו נראאה.

העיר הגדולה ורחבת הידיים סגורה כפותיה עלי, וחתמה בשאונה כל פתח לבריחה. הלאתי ברחובות כסחורי והשעות חולפות על פני במלון האינסורי המיגען.

אט את כבו האורות ונדמות הקולות. אט אט חדל בהše של העיר לעפום ועיניה המרובות נעצמו. ירדה החשיכה ובא השקט. ואז שמעתיו, קרוב וbove בקלו הקבוע, בדריכי-נסימתו בת-האלומות, פרצתי במרוצה חורה. חזרה אל החוף המלבין ואל הקוץ המלאות.

כאן יצר הרעש את השקט ואורות הקוץ המלבינים את החשיכה האמיתית. ושכבותי בחול יידעתי כי הזקן יচזר אף הוא, יחזור לעולם. כי אין לו עוד דרך אחרת. כי אדם תמיד יחזור אל עצמו, והנפש תשאף לעולם לשלהמתה.

ועם אור הבוקר חזר הזקן וספר לי תולדותיו של ספר. ספר על חיים של מאבק עלומים, חיים בהם יש רק אחד המנץ' תמיד, והഫסיד רק הולך ומתחלף, הולך ומשתנה מדור לדור. אכזר הוא המנץ', אכזר כחייט-אים קדומה. שכן קדום הוא כאלה חייה, כמוות טורף הוא את כל מנוצחים. ספר הזקן על קבר הדורות, על טלטלה הנשנות ובכין, ואמר כי זהו מקור חייהם ומכאן רוחו ונשימתו.

ואחר נכנס הוא אל המים ופשע בתוכם קדימה. הוא חתר בידיו והניף מעלה את זקנו השחור-לבן כמקבש למהר ולבואה. ולובן הקוץ כסעה על שחור-שערו, זקנו הפך לבן כשלג.

בבוקר כשחזרתישוב אל הים הייתה הגוף מונחת על החול ואדוות החול הקטנות השתיעשו בה הנה ושוב כמו בבוז. ו郎גע תמהתי על הזקן שלא ידע את הדבר עצמו. הוא שבין כה רבותבים, הלא אל קרבו בקרבן. הים רצח במואבך, האיתנים בקש כוח — הקרבן לא נטרצה.

ירדתי אל המים וחצתי בזרם הפושר והכחול עד שcisni, ואז זינקתי בבטראש והתחלתי חותר קדימה, קדימה אל הלב ההולם ואל החרב המתה-פכת אישים. אל המקום שם טמון מקור הכוח וגרעון המואבך, לבוא בקרוב קדומים ונפשות אלומות. והם התנשא והחל לסעור.

מבצעי חיל הים במלחמות הקוממיות



אליעזר טל

להתייאר שלם וממצה של מבצעי חיל הים במלחמות הקוממיות למורות המגבלות של החומר הארכיני הנמצא בידינו.

ובן, שניין לראות את תיאור המבצעים כפעולה משורפת של המחבר וגורמים אחרים, אלא כעיבוד אישי של המחבר, והאחד ריות לתיאור ולדעתו המוראות בו היא שלו בלבד. בכמה נקודות שונה דעתו מדעתם של כמה מפקדים ונוקות אחדות נשארו שנויות בחלוקת עד היום זהה.

— האם יש לך תכניות כתיבה נוספות בנושא זה של העוצמה הימית?

— כרגע אין לי כל תכניות כאלה. אני עסוק מדי במועצה הלאומית למחקר ולפיתוח. אולם ישנו נושא, אשר ממשיך לעניין אותי, ונראה שהוא נושא רחב וחשוב למדינה, והוא — שימושה ההיסטורית של העוצמה הימית בזירה התיכונית בעבר, בהווה ובעתיד (שלגביו יש לי כמה השקפות) בתחום הבאים: כלכלי-חברתי, מדיני וצבאי. זהו נושא קשה למחקר ודורש עבודה רבה מאה, אולם לימודו עשוי לננו בהבורת התפקידים המקוריים והמיוחדים של העוצמה הימית במדינה שלנו.

— האם בעת סקירת החומר התגלו לך אי-알ו קוירוזים מעוניינים?

— כן. אספר לך שניים מהם, אשר יובילו בעיקר את הlek' המחשבה של כמה מהאחים על החיל בתקופה ההיא, וידגשו את הדרך הארוכה שעשינו מזמן הקמת החיל ועד היום.

● כחודש לאחר הקמת החיל נמסרה לשער הבטחון הערכה על יכולתם של כל אחד מקציני החיל ובמיוחד של המפקדים על כלי השיט. הדוח לשער הבטחון מסר, כי למפקד מסוים אין הידע להשיט אנית ולא גם סטנה. אולם בדוחה הובעה הדעה שאין הדבר נורא כל כך, הוואיל וכלי-שיט זה מפליג רק לאורך החופים.

● בראשית קיומו של החיל יצא אחד הקצינים להקים חיליות חבלית ימית. בתשובה להצעתו נאמר שבשלב זה עדיף שנעסק בענינים הדחופים לנו יותר, ורק לאחר שנחפנה נבדוק הצעה זו.

בימים אלה עומד לצאת הספר "מבצעי חיל הים במלחמות הקוממיות". הספר נכתב עלי ידי אליעזר טל ויצא בהוצאה "מערכות".

אליעזר טל שרת במלחמות מיום הינסדו. הוא בוגר קורס חובלים מחזור II ואף שרת כמפקדו של אותו קורס. לפני קום חיל הים היה מלווה ספינות מעופלים והיה האחראי על הימאים ועל העלתה המפעלים על הספינות בנקבות החוף השונות באיטליה.

בתקופת המעבר לחיל המפלוגה הימית שימש כקצין כוח אדם, כמפקד יחידת הנחיתה הימית, כראש המחלקה לתכנון קרבי ובמקביל גם כאחדר מנגנון של ראש אגף המבצעים בחיל הים באותה תקופה אברהם זכאי. אליעזר טל השתתף בסירות דרך ים אל מאחוורי קווי האויב לבנון וברצועת עזה ולקח חלק בקרבות לפריצת הדרך לנגב (יחד עם פלוגת הנחיתה). במלחמת סיני שימש כסגן מפקד ק-28 בהפלגתה מסביב לאפריקה. כיום הוא מושמך האוניברסיטה (M.Sc.) ומנהל מחקרים במדעי החיים במכון הלאומית למחקר ולפיתוח.

שאלנו את אליעזר טל כיצד הגיעו לכתיבת הספר. — היזמה לכתיבת הספר באה ב-1952 מס' נטנאל לודז' שהייתה בזמןו ראש ענף ההיסטוריה במטה הכללי. זה כעשר שנים שעיקר הספר כבר מוכן, אולם בשל שיקולים בטחוניים לא הותר הספר לפרסום. הספר אינו מכסה את כל המבצעים של היל הים בגל הגלות בטחוניות הקימות עד היום. לא התרתתי לעשות מחקר על היל הים בכלל, בכונתי היה להציגם בחלק האופרטיבי שלו.

„**כיצד ניגשת לכתיבת הספר ומהלו מקורות השגת חומר?**“

בתקופת מלחמת העצמאות, שהיתה תקופה מעבר והתח' ארוגנות, לא הייתה מחשבת המפקדים והלחמים נתונה לאיסוף חומר, שישמש בסיס למחקר של תקופה זו. במדינות מתונות, בעלות "מסורת מהחמתית" ארכואה, כמו בארה"ב ובאנגליה, קיימות בעת מלחמה מחלקות מיוחדות שתפקידן הוא איסוף שיטתי של חומר לצרכי מחקר היסטורי, דבר הקיים היום גם בצה"ל. בغالל העדר ה-תCHASE ההיסטורית" לא היה די "חומר גולמי" שעליו אפשר יהיה להתבסס, ואף החומר הקיים לתקה בחסר, ולעתים קרובות איינו אפשרות תיאור שלם של המבצע בו הוא דן. כדי להתגבר על מגבלה זו נערךו שחזורים קפדיים של מרבית המבצעים של היל הים, בהם השתתפו המפקדים שלקחו חלק בפעולות אלו. בעזרה הממסכים שהיו בידינו ובעוריהם הפעילה של המפקדים השונים, שלקחו חלק במבצעים, ניתן היה להשיג לתיאור שלם של התרחשויות האופראטיביות. היו תחקיריהם עם אנשים בודדים ותחקיריהם בתם לקחו חלק כל המפקדים שהשתתפו במבצע. אחד מכך ניתן היה לנתח כל אחד משלבי הפעולה ולסקמו. כך הצלחנו להציג

בֵּי הַחִילְׁ-אֲרוּעִי הַחִילְׁ-אֲרוּעִי הַחִילְׁ.

סִיחָן יְמִינָה כְּלֹנְגָּוּדְסָה כְּלֹנְגָּוּדְסָה

“רד לים וראה את העולם”



המנוגייסים החדשניים על הסיפון בעת עגינה במסינה

מטיליים ברוחבות מסינה

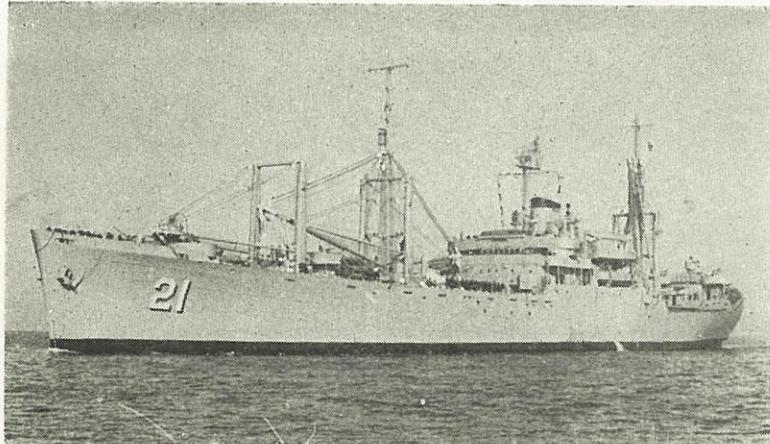
כמה עשרות בוגרי בת"ס תיכוניים, שזה עתה התגיסתו, יירדו לים באח"י חיפה במסגרת אימוניהם בחיל הים. והחולו לראות את העולם. בחודש פברואר ערכה האניה הפלגת אימונים בים התיכון וביקור מבצעי במסינה שבסיציליה. בהפלגה זו עמדו המתגיסים החדשניים בפניו אגר לא קל. היהתה זו סערה קשה, שפקדה את הים התיכון. הבחורים יצאו מבחן ראשון זה בכבוד העגינה במסינה והביקורים שנערכו במקומות שונים באיטליה נמשכו לפחות ארבעה ימים. למוראות שלא היה זה ביקור רשמי נערכו קבלות פנים ומיסיבות מטעם שלטונות הצ'י האיטלקי ומטעם האניה. בתום החלק הטקסי הצעיר יצאו אנשי הצוות לשוט באיטליה ותור בו.



אורחים איטלקים עולים לקבלת פנים על האניה (למעלה), קצינים ישראלים ואורחיםם בעת קבלת פנים שנערכה על האניה (למטה)



החיל. ארווי החיל. ארווי החיל.



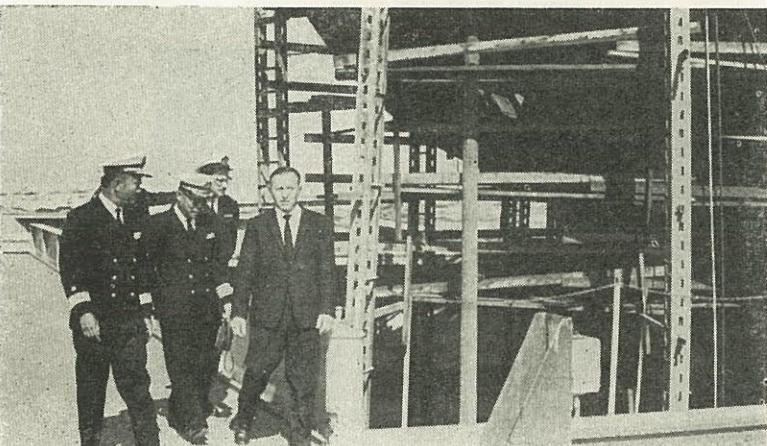
איינדונזיה

מפקד הצי הפיליפיני מבקר בחיל

בחדוש פברואר התארח בישראל מפקד הצי הפיליפני, אלוף סנטיאגו נובל. במסגרת ביקורו נפגש האורה עם ציינים בכיריהם במטכ"ל, סייר בירושלים וראה את המוביל הארצי. לאחר שביקר במספר יחידות בחיל, ערך סיור במספנות ישראל. הצי הפיליפני של היום מונה מספר משחתות, ציידות צוללות, ספינות משמר ונחתת ואניות עזר שונות.



מפקד הצי הפיליפני חותם בספר הביקורים של ייחידה בחיל (למעלה). בעת ביקור במספנות ישראל (למטה)



הצי הפורטוגלי מבקר בישראל

איןדונזיה היא אנית הצי הפורטוגלי — בת 14,000 טון. הימושה — מתח אחיד של 5.5 מ"מ. מושתים עליה 26 קצינים וכ-250 אנשי צוות אחרים. במסעיתה גלוים אליה עוד כ-200 קדטים. בין שאר אניותיה היא אנית אימונים של הצי הפורטוגלי. אולם לא תמיד הייתה האניה פורטוגזית. עד מאי 1963 שימשה כאונית תובלה בצי ארה"ב ושם היה בטלריקס.

בבוקר ה-16 בפברואר 1965 נכנסה האניה לנמל חיפה לפעם של 21 מתחים לכבוד מדינת ישראל. כך החל הביקור הרשמי הראשון של הצי הפורטוגלי בישראל. במסגרת הביקור ערכו אנשי הצוות והקדטים סיורים במקומות שונים בארץ. נערך לבודם ערבי הווי בו האיגו האורחות מהויה ארצם, חזו בריקודי עם והזינו לשירי עם ישראליים. גולת הכותרת של הביקור הרשמי היו קבלת הפנים שערך נשיא המדינה לקבוצה קצינים וקדטים והמצעד של אנשי האניה ברחובות ירושלים.



מפקד האניה הפורטוגלית חולף על פני משמר כבוד (למעלה), קדט פורטוגלי ומרחיו (למטה)



בי החילן ארכוי החילן ארכוי החילן

גרעין הצי הטונזני התאxon בישראל

ב-19 בינואר 1964, מוגז אויר גשם וסוער במקצת, הופיעו בבסיס הדרוכה של חיל הים עשרה בחורים לבושים בגדי קיץ, פניהם אומרות עיפות, והם רועדים מקרוב. הם הגיעו לבסיס לאחר טיסה ארוכה ומיגעת מתגוניה.

ב-19 בינואר 1965 צעדו אותם עשרת החברים ועד 14 בחורים למוחם באותו בסיס הדרוכה, במוגז אויר דומה, אלא שהפעם היו גויים מותחים, עיניהם מבקרים ותלבושתם החורפית מגוזצת ונוצצת. היה זה מסדר סיום קולס ימי שנערך בחיל הים הישראלי לקבוצת חניכים מטבוניה. המסיימים ועוד קבוצה אחת, שעברה אימונים בגרמניה, היוו את המשטרה הימית בארץ רבת הנחרות וארכות הגבולות הימיים.

היה זה למשה הנסיוון הראשון בהדרכת חניכים אפריקאים בתיל הים. מנקודת הראות של המדריכים היה וזה נסיוון מענגן. הבעייה העיקרית הייתה להכין את התכנית מראש בהתאם להשלמה של החניכים. כינון שקים הבדל בין רמות על הדופק" משך כל הקורס כדי להכין בתכנית את השינויים הדרושים, בהתאם לקצב התקדמות.

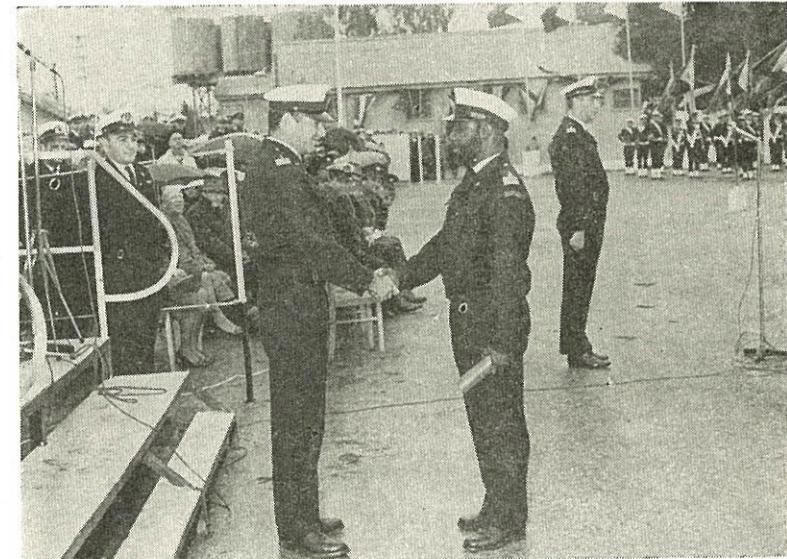
כאשר שוחחנו עם החניכים, המתברר שלרובם לא היה ידיעה ברורה לkratta מה הם הולכים, והיציאה הראשונה לים הייתה לריכים בבחינת משבר קשה. בתקילה היו מקרים קשים של מחלותים, אך ככל הסתגלו תנאי הים והתגברו על כל הבעויות.

בין 24 החניכים היו 5 קצינים, 6 מכונאים, 4 אתחמים, 8 ימאים-ותחנים ומפקד יחידה.

מפקד היחידה בשם נאסוינו משרות במשטרת זה 15 שנה אך לא הייתה לו כל ידיעה בנושאים ימיים. לדעתו, משטרת ימית חיונית בארץ הברוכה בימים רבים.

אימונו היו שונים במקצת מלאה של שאר החניכים, כינון שהיא עליו למדוד גם מיג'אל ופיקוד. בסכמו את דבריו אמר נאסוינו: "הקורס היה מצליח ביותר למורות אורכו הרב והקשהים שהתעוררו. בסופו של דבר היה זה פרק זמן שהועיל הרבה לחניכים. הם רכשו את הידע שיכשיר אותם להתחלה טוביה בקריירה שלפניהם".

אמנו מעשי בים



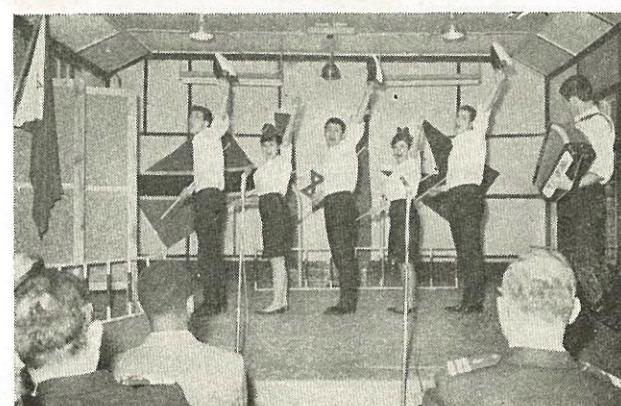
מפקד החילן מעניק את תעוזת ההסכמה למפקד היחידה הטונזית

הווי וشعשוים

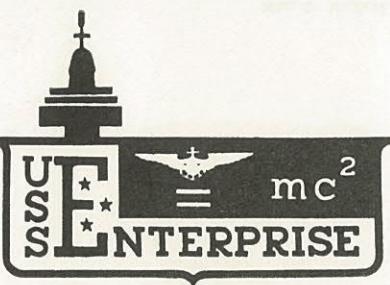
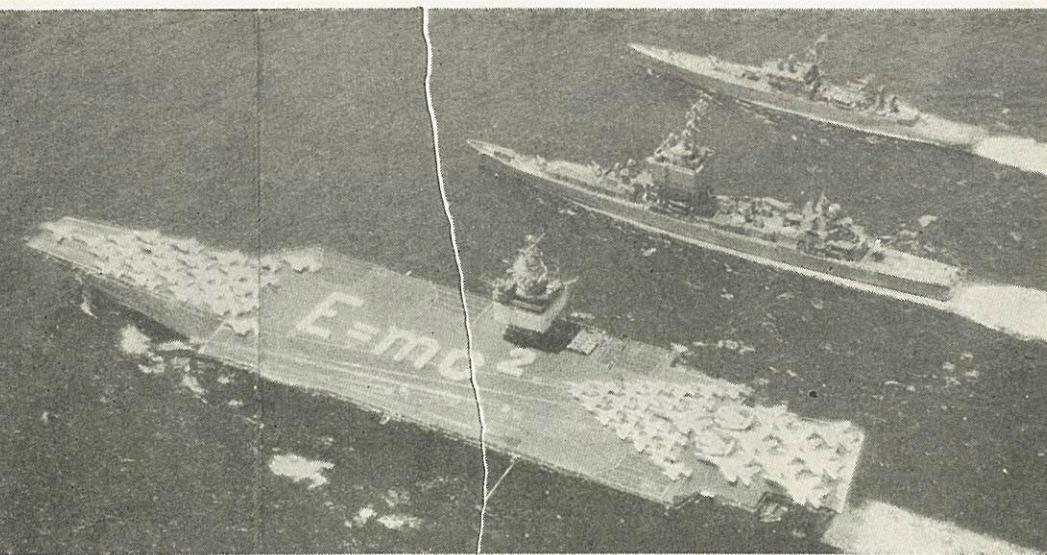
לפני מספר חודשים הוקמה בחיל "חולית הווי ובידור". שמה מעיד עליה שאינה להקה צבאית, ואמנם אין לה כל יומרות בכוונון זה. המטרה בהקמתה הייתה לקדם את ההוויה ביחידות ולטפח את המסורת היחילתית. עוד נסוך לחוליה — הبات הווי החיל לגופים שמחוץ לה. החוליה מגישה עבר הווי בניו מונשאים שונים, כמו הסברת אירוע מתולדות החיל מלואה בהקרנת שיקופיות, שירות באביבו, משחקים משעשעים וריקים.

עד כה הופיעה החוליה בכנס של אנשי צי"ם ולפניה יחידות צה"ל שונות. בהופעות אלה מונח הדגש על ההוויה הפנימי המיוני בכליזיט ומובלותו כל אותן נקודות אפורות בחיל הימי. הנסיוון מורה שהחוליה זוכה להצלחה רבה הן בחיל והן ביחידות אחרות. קצין חינוך ראשי ענף הווי ובידור מגיש את עזרתו לחוליה ואף נהוג לפתח על תכניתה. בחוליה 4 חיילים ו-2 חיילות.

חולית הווי ובידור בפעולה



בציז עלם



ארצות הברית

תְּרֵדָה

מבצע Sea Orbit



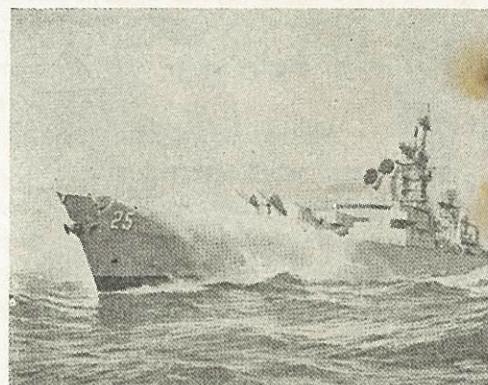
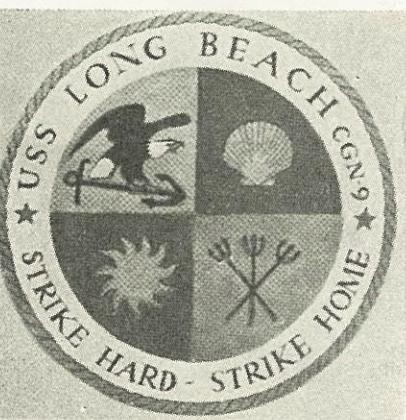
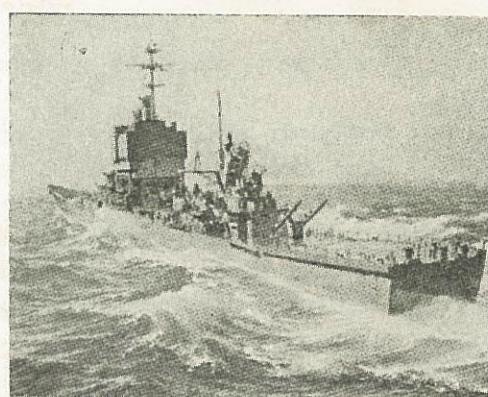
בקיץ שuber גרכו בים התיכון 3 אניות לאחת הפלגות החשובות ביותר בהיסטוריה הימית.

איןטרפרייז, לונג ביץ' ובינברידג', אשר לששתן הנעה גרעינית החלו במסע שנמשך 65 ימים ללא תדלוק ולא אספקה. 3 האניות גמדו 34,722 מיל בmahירות ממוצעת של 22 קשר מהים התיכון, דרך אפריקה, צפונה לקרצי', שם דרומה מסביב לאוסטרליה, ודרך כף הורן עד ארץ-הברית.

היתה זה כוח רב עצמה שאין דומה לו בהיסטוריה הימית. איןטרפרייז או כפי שהיא מכונה "E הגדולה" נושא עליה כ-100 מטוסים מסוגים שונים החל מטנומס II הטס בmahירות של 1600 קשר ועד למוטוי בולנה.

הסירת לונג ביץ' שנכנתה לשירות מבצעי ב-1960. הייתה אנית השטח הראשונה המונעת באמצעות בלתי מקובל — ריאקטור גרעיני. עקב העובדה "בודדה במערכה" מבחינות הנעה, נאלצו מפקדי הצי לצרף אותה לכוחות משימה המורכבים מכלירות טוונציאונליים. בתנאים כאלה לא ניתן היה לנצל את תכונותיה הייחודיות. הפלגה בטנקים בלתי מוגבלים כמעט ומהירות גבהות ללא תדלוק. עם כבישתן לשירות מבצעי של המשחתת ביבנבריג' נושא את המטוסים איןטרפרייז נוצרה אפשרות להקמת כוח משימה הבניי על כלירות המונעים כולם בכוח הגרעין, וכך נחטא אחר.

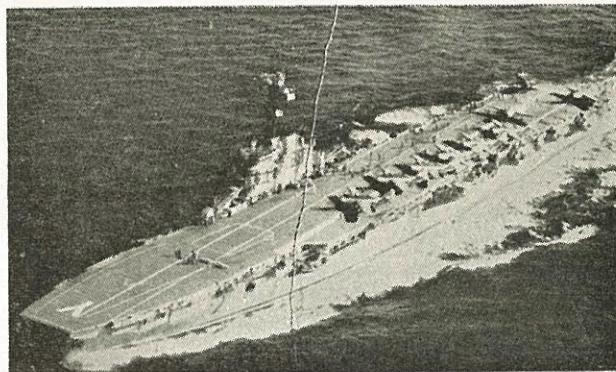
מבצע Sea Orbit



בריטניה

אה"מ אלביון חזרה לשירות

לאחר שיפוצים יסודיים וממושכים בפורטסמותה מצטרפת עתה האלבין לצי המבצעי. הין אלה השיפוצים הראשונים שנעשו בה לאחר שהוסבה מנושאת מטוסים לאניית קומנדו. היא ציידת בוגר רימס נוספים עבור אנשי הקומנדו ובמהנסים לאחטן האיד הרוב. האניה עמדה לצאת בתחלת השנה למורח הרחוק שם עמדים לציד אותה בלהיקופטרים מסוג חדש — Wessex Mk 5 — המסוגלים לשאת יותר אנשי קומנדו מאשר הלייקיפטר אחר כל שהוא בצי הבריטי.



אה"מ אלביון לפני הסbeta לאניית קומנדו

אוסטרליה

התעכבות והתרחבות הצי

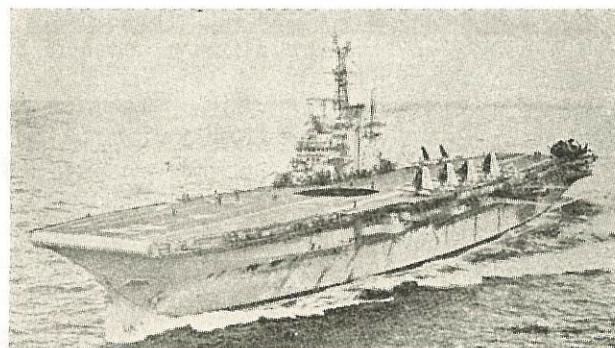
ממשלה אוסטרלית עומדת להשקיע עתה סכומים עצומים בתחום להדש פני הצי.

נושאת המטוסים האוסטרלית מלבורן (Shropshire) קשה בעת ההפגזה שות עם המשחתת וויאגר ב-10 בפברואר (1964) עומדת להכנס לשיפוץ ארוך עד 1967 בו יתקינו לה מערכת מכ"ם ארוך טוח חדישה, טילי Sea Cat וטילים מונחים. ארצות הברית עומדת לספק לאוסטרליה 14 מטוסים חירשים לגילוי ולחימה נגד צוללות מסוג טראקר S.2E, אשר ינחו וימריאו מעל טיפון המלבורן לאחר השיפוצים.

שתי המשחתות מסוג דרינגן (Daring) וומפיר ונדרטה, אוניות האחות של וויאגר (אשר טבעה אחרי ההתקפות עם אבדן של 82 איש), עומדות להכנס לשיפוצים כליליים בהשקעה של 13 מיליון לירות שטרליינה.

כמו כן עומדת אוסטרליה לרוכיש שתי מנוחות מושגים חדשות מבritisניה שכונסו לשירות פעיל ב-1968. כבר היום נמצאות מספר הזמנות לבנית אוניות הן במספנות זרות והן במספנות באוסטרליה. 3 משחתות המצוידות בטילים מונחים מסוג צ'רלס F. אדמס (Charles F. Adams) נגנות עבר הצי האוסטרלי במספנות במיצ'יגן בארצות הברית. 4 צוללות מסוג הברטי אוברון (Oberon) נבונות במספנות בסקוטלנד ו-2 פריגטות מטפס חדש המיועדות ללוחמת שטח ונגד צוללות חולכות וגבנות באוסטרליה.

הצי האוסטרלי המונה היום 12,900 איש יגדל עד 1968 ל-16,700.

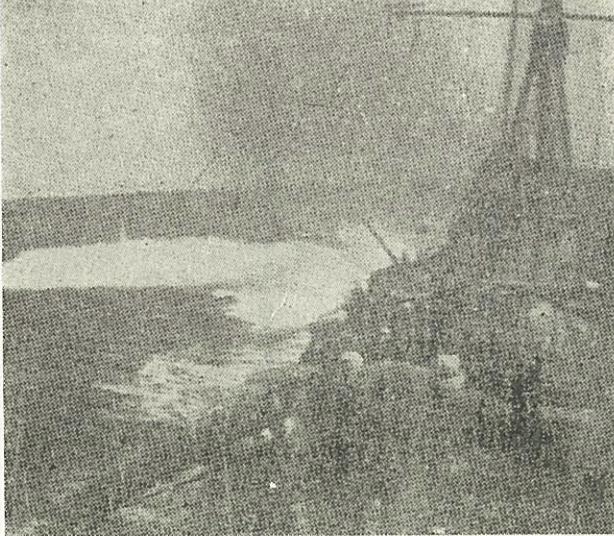


נושאת המטוסים מלבורן שנפגעה בהתקפות עם המשחתת וויאגר ב-10 בפברואר 1964



המשחתת האוסטרלית ונדרטה

בעי ערָב



ירי נ"מ מהמחatta סואץ

כוחות על אדמת האויב וחופיו, פגיעה במטרות קרקע וים של האויב וסיווע לכוחות נחיתה על-ידי זריית מוקשים והפגזה בתותחים.

הטרפדות

יחידות הטרפדות נמנות על הנשך המסתובן ביוטר ומיעודות הן להתקפה והן להגנה. הן מתאימות לבניה המוודה של החופים המצריים ומוסgalות להלום באויב במקומם שלא ציפה לו כלל.

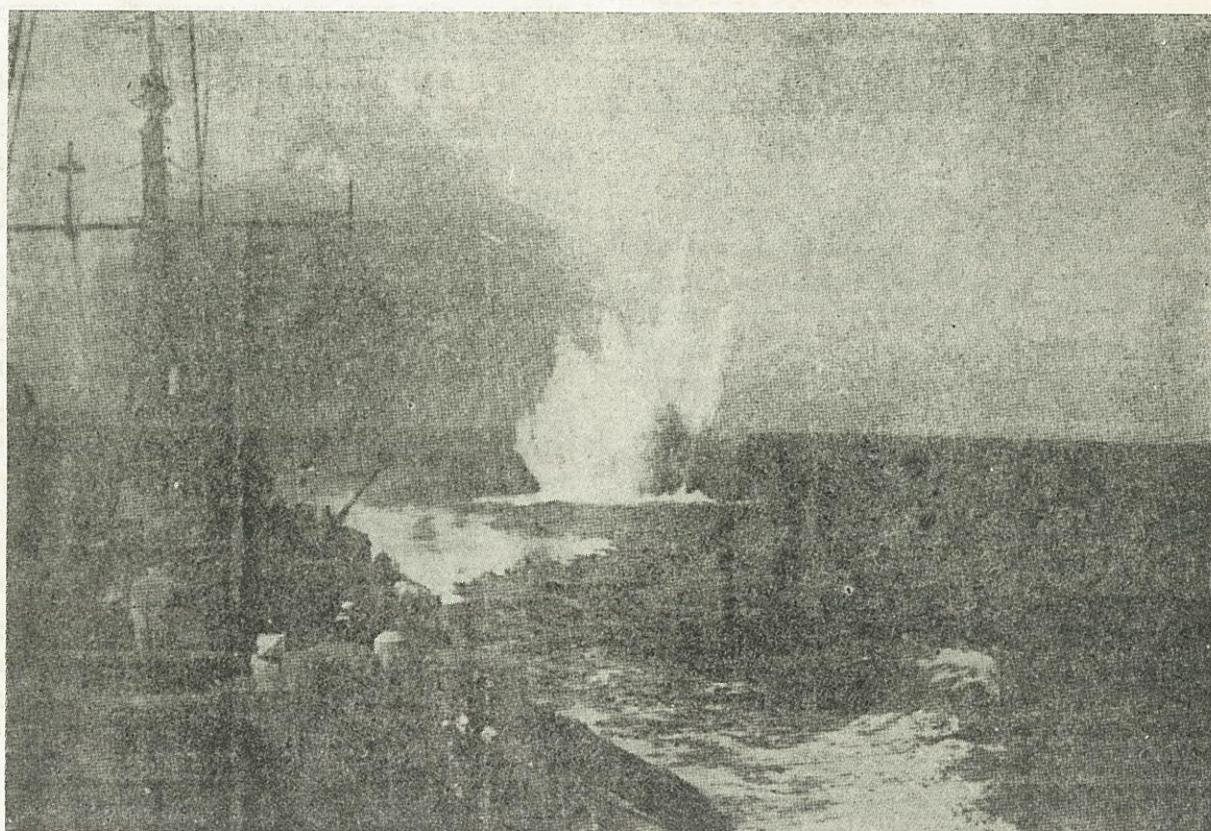
כן עמדות לרשوت חיל הים ייחדות של אנשי צפראדע ויחידות אחרות בעלות קלישיט קטנים. קיימות ייחדות מובחרות שהוכשרו ואומנו לאחרונה, אך שמותיהן סודיות ביוטר. יחידות חדשות אלה נמנות על היחידות החזקות ביוטר שקיבלו האשרה ברמה גבוהה, ומהוות את אחת ההפתעות הגדולות המיעודות ליום המערה".

ירי פצצות עומק

מערכות ים מביאamar על חיל הים המצרי, בדיקות כפי שפורסם באלא אחב'אר, עתון יומי המופיע במצרים. "ליהידות הצי המצרי נשך וצoid ימי מן החדשים ביותר בעולם. כוחות הים שלנו מצוידים בטילים ובניתם היום לפגוע בمتני האויב ובבצורי ההגנה שלו על-ידי טילים אלה שישוגרו מעל סייפן של יחידות קרבי מצריות.

המשחתות המצריות

כל המשחתות המצריות הן מן החדשות ביותר בעולם. מספר משחתות חדשות סופקו לאחರונה לצי המצרי. כל היותר שופצו וחימושן שופר בקורס התואמת את ההתקפות האחרונות שחלה ביחידות הצי הגדלות בעולם. האחরונה שחלה ביחידות הצי הגדלות בעולם. השולות של אנית מלחמה — פעולות התקפה והגנה כאחד. חימושן של המשחתות מהוה איזם ישיר על כל יחידותיו של האויב ועל כל כח אחר שייעמוד לימיינו. המשחתות המצריות צוידו בנשך חדש וחוזק מאד נגד הצוללות המהירות ביותר, נוסף על הנשך הרגיל הידוע בשם "פצצות עומק". המשחתות המצריות פועלות תמיד בקבוצה. לאחরונה בוצעו מספר תמרונים גדולים בשילוב עם יחידות הצי וכוחות היבשה. בתמרונים אלה הוטלו על יחידות המשחתות תפקיים בלתי מוגדרים. תכנית הקרב לא היתה ידועה למפקדי המשחתות מראש והעמידה אותם לפני בעיות העוללות להטעור בקרב, כגון: שמירה על שירות הצי, שמירה על יחידות ההתקפה, הגנה נגד צוללות, הנחתת





הוצאות המשרת על אניותיה של החברה מונה כ-500 איש. ב-31.12.63 הגיעו ההון והקרנות של אל"ם ל-34 מיליון ל"י וההשקעה באניות — ל-120 מיליון ל"י.

קורס ראשון למוכנאים בכירים בארץ

במחצית הראשונה של השנה ישתיים הקורס הראשון למוכנאים ראשיים בכירים, המתקיים בארץ. יסיימו את הקורס עשרה משתתפים, ברובם עובדים מקצועיים בכירים בחברות הספנות, מפקחים ימיים ובודקי אניות מקצועיים באגף הספנות והגמלים של משרד התחבורה. תכנית הלימודים של הקורס, שעשויו התקיימו בשעות הערב, ארכה שלוש שנים והוא מבוססת על דוגמת הקורס למוכנאים ראשיים בכירים, המקובל באנגליה.

הקורס אורגן על ידי המחלקה להכשרת ימאים במשרד התחבורה בשיתוף עם המדור ללימודי חוץ שליד הטכניון בחיפה. בקורס בארץ הונגו כמה מקצועות לימודיinos וספרים לאלה המקובלים באנגליה וכן הוושם הדגש על מקצועות אחרים, אשר בתכנית האנגלית הם משנים בלבד. מקצוע הכימיה, למשל, אינו כלל בתכנית הלימודים של הקורס למוכנאים ראשיים בכירים באנגליה. תורה הח@email מועברת בקורס בישראל תוך שימוש בעבודה מעבדתית, בעוד שבאנגליה היא נלמדת דרך אגב. אצלנו שמים את הדגש על נושא המטלורגיה בעוד שבחכנית האנגלית נלמד מקצוע זה כתת-פרק, בתורת חוק חומרים.

לקראת סיום הקורס הראשון, מתכנס המועצה להסמכתה ימאים בישראל כדי לקבוע את הבוחינות לבוגרי הקורס. תהיינה אלה הבדיקות הראשונות שיישעו בארץ ברמה גבוהה ומשום כך יזמן יועץ מיוחד מטעם מינהל מטרון לקבעת הבדיקות ובוחינות עצמן. עד עתה בחנה המועצה להסמכתה ימאים בישראל רק בוגרי קורסים למוכנאים ראשיים.

אוניות נושא "אל-ים" בע"מ

חברת אניות משא אל-ים בע"מ היא חלוצת סחר הנוזד הישראלי, החברה נוסדה בשנת 1953 והחלła את פעולותיה עם שלוש אניות מטיפוס ויקטוריה קנדית במעמס של 10,500 טון כל אחת.

החברה הציבה לה מטרה לעסוק בהובלת מטעני תפוזות לישראל וממנה ולפתח את ענף הẢNאלאומיות בצי השוחר הישראלי (טרמפינג).

ב-1955 החליטה החברה על חידוש וגידול צייה על-ידי הזמנת אניות חדשות. מאז קיבלה את האניות הבאות: ב-1957 — את האניות: א/מ הר כרמל, א/מ הר גלבוע, א/מ הר כנען וא/מ הר תבור בננות 15.000 טון מעמס, ומהירות של 14 קשר כל אחת.

ב-1961 — את אנית החפזרות א/מ הר סיני בת 23.000 טון ומהירות של 15 קשר. א/מ הר סיני הוגדלה בקיים 1964 ל-28.000 טון; כן קיבלה החברה את שתי אניות הקרוור המיועדות להובלת בננות מדרום אמריקה לצפונה; האניות א/מ הר רימון וא/מ הר גלעד, שנן בננות 5700 טון מעמס, קיבול של 24.000 רג'ל מעוקב ומהירות של 19 קשר כל אחת. ב-1963 — את אניות התפזרות א/מ תל-אביב וא/מ נרד בננות 30.000 טון מעמס ומהירות 15 קשר כל אחת.

בבעלות החברה צי סוחר בן 9 אניות מודרניות שמעמסן הכלול הוא 159.700 טון. נוסף לוatta משתתפת החברה בחברות שונות אחרות בעלות צי של כ-100.000 טון מעמס. אניות אל-ים עוסקות בהובלת מטענים בցובר לישראל וממנה ובין נמלים שונים בעולם. אניותיה מעמיסות ופורךות גרעיניות תבואה, עפרות ברזל, פחם, מלט, גופרית וכדומה.

שתי אניות תפזרות בננות 42.700 טון מעמס כל אחת נבנו עתה ביפן ותמסרנה לחברה עוד השנה. בשנת 1966 יעלה המעמס הכלול של צי החברה על 400.000 טון מעמס. כולל צי החברות בהן חברת אל-ים היא אחד השותפים.



מועדבת דיבור לשימוש ב„עולם השקט“

חברת בנדייקס (Bendix) באלה"ב הוציאה לשוק מערכת דברות תט-מימית לשימוש צוללים.

המכשור הנקרא Watercom פועל בתחום השם (200 מטר), מאפשר לצלול לדבר עם כל חבירו הנמצא תחת המים, עד טווח של כ-100 ירד.

המכשור, השוקל כשניים וחצי ק"ג מתחת המים, מורכב ומשדר המותקנים על גבי בקבוקי האир של הצידן, ממייקרופון גרוז המורכב על צואר הצולן ומטכה מירוץ הדת המורכבת על פה הצולן בלבד. למסכה זו מתחבר צנור הנשימה, והיא מאפשרת את ההגוי והדבר תחת המים. מסיכה זו מחליפה את הפיה הרגילה הנכנסת לבין שניים הצולן, בצד צילילה רגיל. הלחץ בתוך המכשור מוסת מחובר למגבר המפיק כ-15 וט ומזין את המשדר, הבנוי כרמקול רגיל. על התקנות אלה מסרבת החברה לנתקסם למסור אינפורמציה. למערכת זו הפעלה בכל עומק בו נמצא הצולן אין צורך במכשורשמייה, אוזן האדם הנמצא במים שומעת את הקול במישרין.

בגלל מגבלות ההגוי תחת המים, מוגבלת המוכנות לכ-שבעים וחמשה אחוז בלבד. לעומת, אם נשאיב לטכסט שאינו מוכך לנוה על נושא לא ידוע, מפי אדם שcolo אינו מוכך לנו — לא בין מילה אחת מתוך ארבע. לכן הגדרה חברה בנדייקס מכשיר זה כ„כלי עבודה“. לטענת החברה, ימצאו הצוללים מכשור זה מספיק בהחולת, לשיכחה בנושאים המשורטים להם לצרכי פעולתם. דיון מופשט בנושאים אחרים — זו פרשה אחרת.

שיטת לגילוי צוללות

לאחריו שזכה יותר מ-21 שנים יקבל ה. רינס, עורך דין מבוטון אישור לפטנט על המצאת שיטה לגילוי צוללות. מכשור ממוקם במטוס משדר גלי רדיו הפגעים בפני הים. ההדים החזרים מראיהם המצאות צוללת מתחת לפני הים ע"י הרעדות של פני הים שיוצר כל גופו השקוע במים. רינס, שהוא מרצה לחוק הפטנטים במכון הטכנולוגי של מסטסיטס (M.I.T.) הגיע את הבקשה הרשמית לאשר הפטנט כבר ביוני 1943. הבקשה הוחזקה רוב הזמן כסודית מטעמי בטחון.

מהחר וגלי רדיו אינם הודרים דרך מים, אין עצמים הנמנעים מתחת לפני הים יכולים להתגלגלות ע"י מכ"ם. עצמים נעים כמו צוללות יוצרים אפנון (Modulation) בגלוי הרדיו הנשלחיםchorה מפני המים. רעדות הנוצרות על ידי צוללות שונות לגמרי מרעדות של לויתנים ודגים אחרים. רינס הבחן לראשונה באפנון כאשר היה סטודנט ב-I.T.M. ב-1941, כאשר שרת קצין ביחידת אותה של הציג האמריקאי המשיך ללמידה ולפתח את הנושא. הממציא מחזק כ-40 פטנטים אחרים, רובם בתחום האלקטרוניקה.

סוף עמ' 13: „המכ"ם כגורם בתתגשויות בים“

ב. גליות מטרה

- רשום ביום מיום מוחד את הפרטים (שעה, כיוון, טווח).
- אם אין לך מכ"ם תנעה אמיתית סמן הפרטים לעיתים תכופות, לשם בדיקת שינוי בתנועה של המטרה. זכור שאתה עשוי לצאת מהערפל בכל רגע שכלי השיט שגילית עשוי גם הוא להימצא מוחז לערפל.
- האט מהירות, יחסית לטוח ומהירות הסגירה.
- אם חייב אתה לתרמן, בצע תמרון ברור ומוקדם ככל האפשר. (שינוי קוורס של 40° לפחות, שינוי מהירות של ½ לפחות). אל תנסה לעبور בטוח קטן מדי מכלheit השיט השני על מנת להסוך זמן.
- זכור שגם הצד השני עלול לתרמן והוא מוכן לכך. כאשר גילית מטרה מול חרטומך בטוח הקתן מ-3 מיל, עוצר מיד, גם אם אין לך שום כל אחת מבנה. הפנה תמיד חרטומך לכיוון המטרה ופעל בהתאם לתקנה 16 סעיף ג'. זכור שבתתגשויות, הסיכון והנזק פחותים יותר אם הפגיעה היא בחרטום ולא בדופן.

מדريك זה נכון וייעיל אם מפעיל המכ"ם מכיר את המכ"ם היבט ויודע להפעילו כהלה, על כן יש לדאוג לכך שקיים הים יקבלו לא רק את ההכוונה הדורשת להפעלת המכ"ם, אלא גם את האימון המתאים לכך. יש לנحال פעולות הסברה ענפה בקרב הקצינים שתבהיר יתרונות ומגביות המכ"ם, הבהיר שהוא טמון בחובו והסקנות הנגרמות בלבו המכ"ם, הבהיר שהוא טמון בחובו והסקנות הנגרמות על ידי שימוש לא-נכון בו. יש להרבות באימון הקצינים גם בהם, ובicular בתנאי ראות טובות ובאזורים שיט צפופים. כמו כן, רצוי היה לבחון פעם נוספת את התקנות הבינלאומיות למניעת התתגשויות בים ולבדוק אם יש מקום לשנות אותן ברוח המוצע לעיל.

מלכצו'

י' מליכו'

וזמנינו'



תרשים ארצו היישועה

לוי על קרקע מיצקה ובילה את הלילה הראשון בשינה מתוקה בתוך מאורת קנגורו. עם עלות השחר התישב מחדש על הרפסודה והפליג בתוך אחד המיצרים שגילה. שם אספה אותו ספינטידיג שהעבירה אותו למקום מרוחם.

למחרת היום נמצא ג'ק במחיצת בני משחתה שאיבדו כבר כל תקוות לראותו חי. וכך בא לסייעו "אודיסיאה" מודרנית רבת ההרפקאות של ג'ק דרינגן. 14 ימים ו-14 לילות הפליג ג'ק בתוך ארגן, כ-1000 מיל וחזר בסופו של דבר לנקודת מוצאו. (ראה מפה).



"אדם טובע, בתער חד נוגע"

הימאי האוסטרלי ג'ק דרינגן התנסה בחיה שימאים מעטים זוכים לה. הוא בילה 14 יום מחיו בתוך... ארגן הקירור של ספינתו. ומעשה שהיה כך היה.

ציידת האליגטנים NOR-6 NOR עזבה את נמל הבית בכיוון לשדות הדיג.ليلת לאחר החיזיה סטתה הספינה מהנתיב המקורי והתנגזה אל סלעים משוננים. לפני מזא ג'ק את עצמו במאי האקינוס כשהוא נאבק עם הגלים הוזעפים. הוא נלחם בשארית כוחותיו כדי להחזיק עצמו על פניו המים ולהתפרק משלעי החוף. הגלים הלו וגברו וראיתו הלהקה ונטשנה. פתאום, כמו מתחם המצללות צחאה והופיעה הצללה הבלתי צפואה — ארגן הקירור של הספינה שצף בנחת בקרבת מקום. ארגן הקירור היה עשוי מעץ ומורופד בפניהם בספגו פלטי. אורכו כ-2.5 מטר, רוחבו — 2 מטר וגובהו עומק. בשארית כוחותיו טיפס ג'ק על הארגן ואת חמש השעות הבאות הקדיש לפרטת פתח לכנייה. למולו הרוב הכליל הארגן ציוד שלא יסולא בפה. נסכן לגושי הקרה, בהם הרוח את צמונו, מצא שם גם 22 תפוזים. תשע ביצים טריות, מעט בשר, ראש כיוב וקופסה גודלה של שומן. בינו לביןים ראה ג'ק את עצמו כניזול. הארגן צף יפה על פני המים. בקשטו היהידה היתה שלROLה העזה לא תסחוף אותו לעבר האקינוס הפתוח. בשעות שלאחר הצהרים געלם מעיניו המגדלור של האי דירק הרטוג והוא הסלק שתרחק מתחוף כ-16 מיל.

בלילה הבא נשבה רוח קليلת והארון נסחף כ-50 מיל נספדים מהחוף. ג'ק ידע שאפסה כל תקופה להמצא ע"י מטוסים וספינות סיור והבין שגורלו נתון עתה בידיו. עובדה זו נתזקה ביתר שאת כאשר באשר ביום חמישי תפסה סערה צפונית-מערבית עזה את מקום הירוח הקليلת.

בינו לביןים הצליה ג'ק לעוד מסטר נסיבות באכילת דגים מעופפים, למד לשמר מפניהם והקורים העז במרחו את גופו בשמן שהיה ברשותו ועתה ניגש לשלב הבא — "萊特奧" (萊特奧) כל השיט המשונה. בעוזרת כף הקרן עליה בידו לעקור מספר מדפים מהם יציר מעין "פרש", מהארחים ציר בעין "משוט", ומהמזרן הגדלור ביותר התקין לעצמו רפסודה גנטית. החלפו מספר ימים ומלאי הקרן אול. ג'ק התחל לשות מים מלוחים למרות שידע שמעשה זה עלול להביא תוצאות הרות אסן. עם עלות השחר הייתה ג'ק מלך את רסיטי הTEL שהצטברו משך הלילה על דגונת הארגן. בלילה השמיני ראה אורות קלישיט המתקרב

ימאים, הזרו — האניה מטפסת!

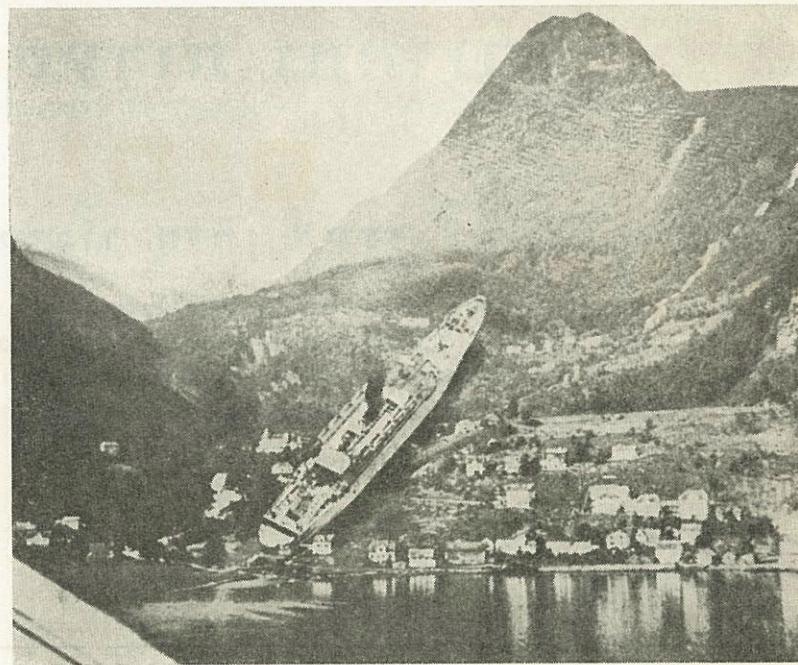
לא, לא, אין חשש, האניה הבריטית אנדרס (בקרה בנמל חיפה) לא מטפסת באממת על אחד ההרים שlid חוף ור' גולביבה. צלם אויר צלם את האניה ולאחר מכן המשיך וצלם את ההר, אך בחור שכח פשוט לסייע את הפליטים... וו התוצאה.

הרידים הראטענים בטי

קיים אין מדים בטי מעורדים פלאה
אולם עד טנת 1744 לא נהגו אנשי
הטי ללבוש מדים מיוחדים. באוטה
שנה הוציא המלך ג'ורג' השמי צו
שקבוע כי אנשי הטי ילבשו מדים,
וזאת כדי להעלות את המוראל
בקרב המלחמה ולטרם את הופעתם.



עיר ונציאנית
בריטניה מוצבות הוקמה, "עיר עמודים" ונציאר
נית מעל מי חיים האכסי המשרת את
תשישית הנפט האזרחי. בעיר זו רחובות
המתמחכים לאורוך של 150 ק"מ ובתים
מגורים וכל השירותים הדורשים לעיר מור-
דרנית.



ספינה בת 4000 שנה

ליד האי בראונסי שבקרבת ח'יף בריטניה נתגלתה זה לא מכבר ספינה עתיקה מעץ העשויה חטיבת אחת. מומחים ובעלי מקצוע קבעו שהספינה הייתה ב"שרות פעיל" עוד לפני 4000 שנה. אורכה מגיע ל-5.5 מטר.

הסופר ארנסט המינגוויי

כzieid צוללות

ארנסט המינגוויי לקח, כידעו, חلك בשלוש מלחות — בשתי מלחמות עולם ובמלחמת האזרחים בספרד (שבה שרואה כח את ספרו "למי צללו הפעוגים"). מה שלא כל כך ידוע היא העבודה שהמיןגווי החל את שנותיו הצבאי במלחמות העולם השנייה דока בים.

בתחילת 1941 פנו בעלי איכטוט וספי נוט טיל אמריקאים לשיטנות האצי בדרכה להקים ייחידה מיוחדת של ספינות טיל לזרכי סיור והגנה על החופים. דרישת בעלי הiatricsות הגיעה עד הקונגראס. ושם, תחת לחץ דעתה החקלאית, הוחלת לקלוט את היחידה במסגרת המשמר החופים האמריקאי. לייחידה הוענק שם رسمي, אך הימאים החובבים כינו אותה פלוט בשם "שייטת שודדי הים".

מיד לאחר הקמתה "שייטת" פונה המינגוויי בבקשתה להצטרף אליה. הוא נידב את האיכטה שלו, "פילאר", שאורכה היה 13 מטר ורשוי מה עמד מכשור קשר אורך טוח לקליטה ושידור. היא חומשה במכונת יירה, ברמונייד ובחרטמאנקע "טומפסון" שמננו לא נפרד המינגווי אף לרגע.

עד שנת 1944 סיירה היאכטה לאורך חוף ארה"ב בתורה אחר צוללות גרמניות. המינגוויי החרפקן ועו הנפש עיבד תכניות מסוכנות ביותר. ברצונו היה להתרגרות בצלולות הגרם ניות, עד שלאלה תעלינה על פניו המים ואז בעורת הנשך הדל שברשותו ורוח הלחימה שלו להתקיפן ולהשמידן. לروع המזל לא הצליח המינגווי במשימתו והצלולות "סרבו" עלולות על פני המים. אבל לזכותו נרשם מספר גילויים והוא ציין לשבה. מלחמות הפרטית של המינגווי הסתיימה כשקיבל הצעה להצטרף לספר צבאי לכוחות האמריקאים באירופה.

הערות והארות



הסיפור הימי הקצר

לאחר עיון בעשרות כתבי היד שנתקבלו במערכת, החליטו השופטים לזכות בפרס הראשון את חיבורו של אברהם רובינשטיין מטל-אביב, "בחזרה".

פרס שני יוענק למיכאל הולר על סיפורו, "מתקן פפו", שיפורסם בחוברת הבאה. לדאבוני לא מצאו השופטים חיבורים נוספים הזכאים לפרסים, או הרואים לפרסום.

האי

המפליגת על פני שבעת הימים, פרט לאניות ענק כמו הקווין מר. שליש מסחרה של המלכה המאוחדת עבר דרך נמל לונדון החדש.

היום נכללו בנמל לונדון קטע התמונה מטדיינגטון עד לשפכו. נוסף ל-5 מערכות רציפים וմבדוקים השילכים לרשות הנמל ישם עוד כ-200 רציפים וմבדוקים פרטיטים. ככלומר — הרשות האחראית לפקוות ולניהול 69 מיליון של אחד ממעברי המים החומיים ביותר בעולם, ולאחר מכן של הפעלה של למעלה מ-2000 אקררים (20,000 דונם) של רציפים וմבדוקים. מהם 700 אקררים מים ו-36 מיליון של רציפים עמוקי מים. עוד כ-2000 אקררים מיועדים לתכניות פתוחה בעתיד.

במשך שנות 1962 נרשמה בנמל לונדון תנועת ספנות של קרוב ל-90 מיליון טון, משקל הסחורות שעברו דרך הנמל באותה תקופה היה כ-60 מיליון טון.

סירור במחני הנמל הוא חוות בפני עצמה. אחד המחסנים המעניינים ביותר הוא זה הניצב ברוחב קטלר כחצי מיל צפונה מן הננה. המחסן נבנה לפני כ-200 שנה ומשתרע על שטח של 5 אקררים. חלק ניכר משטחו מיועד להחסנת שטיחים, מן המזרחה. פריט אקווטרי אחר הנמצא במחנן זה

הוא גוזות יער המבואות מדרום אפריקה. ברציף הנמל ניתן לראות הרבה של סחרות — סיגרים, לבידים, גומי, שעווה ועוד. על הרציפים הללו נצבים מחני התה המפורסם ממקום שם מטפלים בקרוב ל-300 אלףチבות מדי שנה. יותר מ-18 אקררים מייעדים להחסנת 40 אלף חבילות צמר וכ-17 אלף מהן ניתנות לסקירה ע"י קוניים מיועדים בעת ובונה אחת.

גודל ועוצם הוא נמל לונדון. ואכן היום, כשמדובר בגודלה של לונדון העיר ובנמל ההומה שהנו בן טיפוחיה, קשה להאמין שככל הכבודה והעוזמה האלו תחילתם בערווץ חזק.

סוף מועדינו 15

כבד ומוסבר שרבים הטילו ספק אם הגוף החדש יוכל למלוא כל צורך דרש את מלאה תשומת הלב. נוסף למשימה של מיזוג 5 מערכות עצמאיות של רציפים וմבדוקים לגוף מינהלי אחד, היה צורך לשכלל ולשפר את הרציפים והմבדוקים עצמם. גם היסוד האנושי דרש שיקול וטיפול. בנמל ותיק כלונדון, ניתן היה לצפות שהפעלים והסוחרים כאחד יקבלו כל שניו רב תגופת בחשש וחשד. אולם ההתחלהות והקנאות הוגי הנמל רגש של בטחון ואופטימיות.

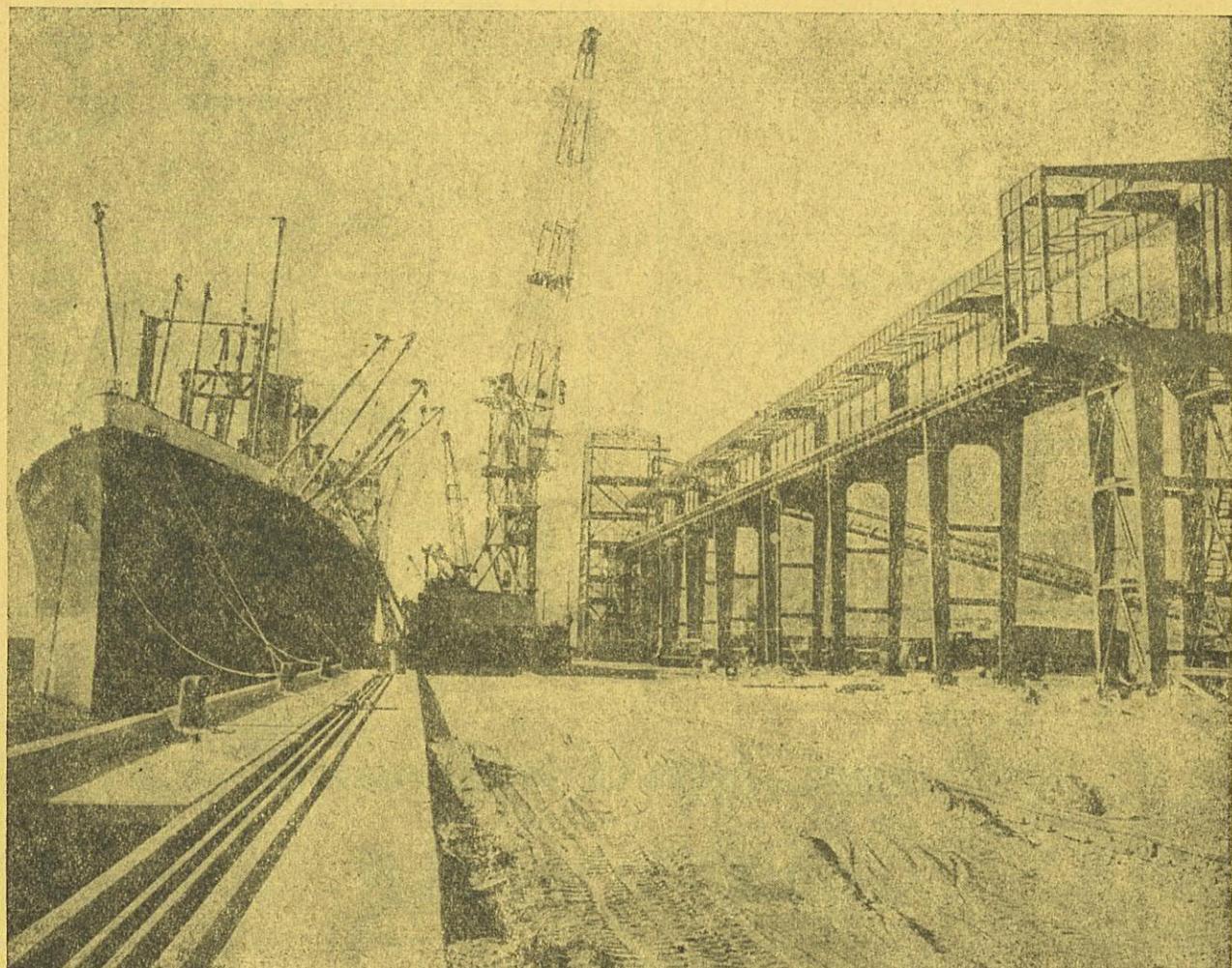
במשך 30 השנים הראשונות לקיומה הוציאה הרשות לעלה מ-20 מיליון ליש"ט. בין העבודות הגדולות שביצעו היו בניית מבוקך חמלץ ג'ירג' החמישי והリアורנגייציה היסודית של מערכת הרציפים והմבדוקים של חברות פרטיטות. חלק מן הרציפים חדשים ואילו רציפים רודיאלי ויקטוריה נבנו מחדש. כמויות עצומות של ציוד חדש הותקנו ואפקט הנهر הרעיק באופן שיטתי.

תנinit החידוש הייתה בעיצומה כאשר פרצה מלחמתה השנייה. שריפות ופצצות הרסו שליש ממחני הנמל וסוכותיו. נזקי המלחמה הסתכמו ב- $\frac{1}{2}$ מיליאון ליש"ט (לפי ערך הכספי בשנת 1939). מצב הנמל בסוף המלחמה היה בבחינת אתגר רציני ודחוף בכל ההיסטוריה האורוכה שלו. חלק מציודו נלקח לשימוש הכוחות המזוינים ולהתקנה בנמלים אחרים שהותקפו במידה פוחתת מזו של לונדון. מה שנותה, נזקק לחוקנים דחופים וטודדים. אולם החשש הגדול ביותר נבע מן הנטייה החדרישה בהפעלת נמלים שגרסת תפוקה וקצב גובהים יותר. ציודו של נמל לונדון לקה בחסר והיה מושן, ובנחת לא התאים לדרישות המהירות הגדולה.

אתגר הלhip והרץ ומתח אפר הנמל השטוף והרי סותויי, כט ומבנה נמל חדש בתקציב של 30 מיליון ליש"ט. מתקני ושטחואפשרים שירות בטוח ומהיר לכל אניה



רשות הנמלים בישראל



הקמת מתקן התפזרת בנמל אילת הולכת ונסלמת. המתקן מסוגל
לפרק אניה של 10 אלפיים טון ביום אחד.

אספנות ישראל בע"מ

טלפון 11232

ת. ד. 1282

ח י פ ה



בנין אניות וכלי שיט שונים
תקוני אניות וכלי שיט
עובדות מכניות הנדסיות



מדינת ישראל
משרד החינוך והתרבות
האגף להינוך חקלאי וימי
„מבואות-ים“

ביה"ס לדיג ולספנות, דואר מכמורת

ນeschת ההרשמה

לשנת הלימודים תשכ"ו
לבית הספר לדיג ולספנות
„מבואות-ים“

- מתכבלים תלמידים למחקות ולמגמות:
 - ♦ דיג: מחלקה תלת-שנתית למסימי ח' כיתות, גיל 14-15.
 - ♦ מגמות: סיפון, מכונה.
 - ♦ ספנות: מחלקה תלת-שנתית למסימי ח' כיתות, גיל 14-15.
 - ♦ שנתיים ללימודים על-יסודיים במבואות; שנה הכשרה באניות צי הסוחר. מגמות: סיפון, מכונה.
 - ♦ מחלקה ארבע-שנתית, למסימי ח' כיתות (גיל 15-14), שלוש שנים ללימודים על-יסודיים במבואותים; שנה הכשרה באניות צי הסוחר. מגמה: מכונאות ימיות.
 - ♦ מחלקה דו-שנתית למסימי עשר שנות לימוד, גיל 16 (שנת לימודים עיוניים במבואותים; שנה הכשרה באניות צי הסוחר). מגמה: סיפון.
- ההרשמה במשרד ביה"ס במבואות-ים, ע"י מכמורת (ככיש החוף שבין נתניה לחדרה) ביום העברתה הרוגלים משעה 8.00 עד 12.00 לפנה"צ.
- המ丑נים בפרטם נספחים יפנו בכתב לפני הכתובות: מבואות-ים, דואר מכמורת.

זה עתה הופיע בהוצאה „מערכות“

אוגוסט 1914

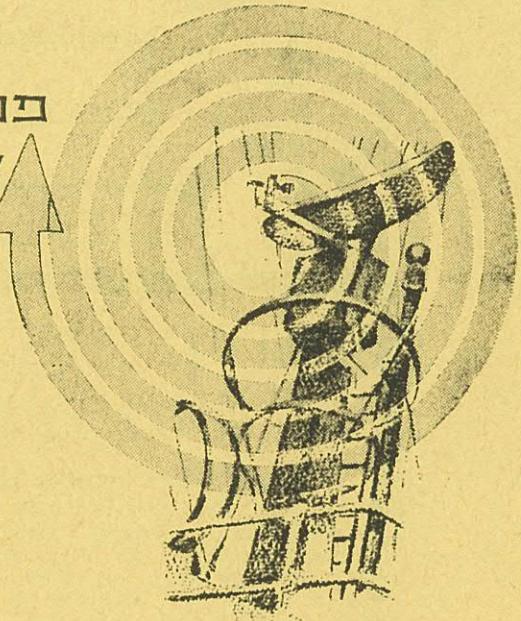
מאת ברברה טוכמן

הספר דן ברקע של מלחמת העולם הראשונה ובמאורעות החודש הראשון. אחד הפרקים העיקריים בספר מתאר את הערכות הכוחות הימיים של הצדדים היריבים וכן מרדף של אניות בריטיות אחרי אניות גרמניות ממיצרי גיברלטר ועד לדיזנים.

חיל הים



בנימיה
ללימודיו
אלקטרוניקה



- * חיל הים פותח בחודש אוקטובר 1965

קורס לטכני אלקטרוניתיקה
בתנאי פנימיה.

- * משך הלימודים — 12 חודשים.
- * בתום הלימודים יוסמכו התלמידים

בטכני אלקטרוניתיקה
ויגיסו לחיל הים.

- * מועמדים לפנימיה — בוגרי כתות י' ומעלה בגיל 16—17.
- * הרישום לפנימיה יסתתיים בחודש יולי 1965.
- * נציג חיל הים ימסור לך פרטיים בלשכות הגיוס בימים ובזמנים הבאים: —

ירושלים : כל יום ב משעה 10 בוקר עד שעה 3 אחרה"צ
ת"א — יפו : כל יום ד משעה 10 בוקר עד שעה 3 אחרה"צ
חיפה : כל יום א משעה 8 בוקר עד שעה 4 אחרה"צ
פתח-תקווה : כל يوم ג משעה 10 בוקר עד שעה 3 אחרה"צ
טבריה : בתאריכים : 8 לאפריל, 13 למאי, 10 ליוני משעה 10 בוקר עד שעה 3 אחרה"צ
באר שבע : בתאריכים : 7 לאפריל, 12 למאי, 9 ליוני משעה 10 בcker עד שעה 3 אחרה"צ

* פרטיים בכתב תוכל לקבל אם תשלח התלווש המצורף בו:

נוור ושלוח

לכ"ב : קצין גיוס והכשרה קדם צבאית ד.צ. 1074 צ.ה.ל.

שמי :

כתובתי :

חתימה

תאריך

משרד התחבורה

אגף הספנות והנמלים
המחלקה

להברשת

ימאים



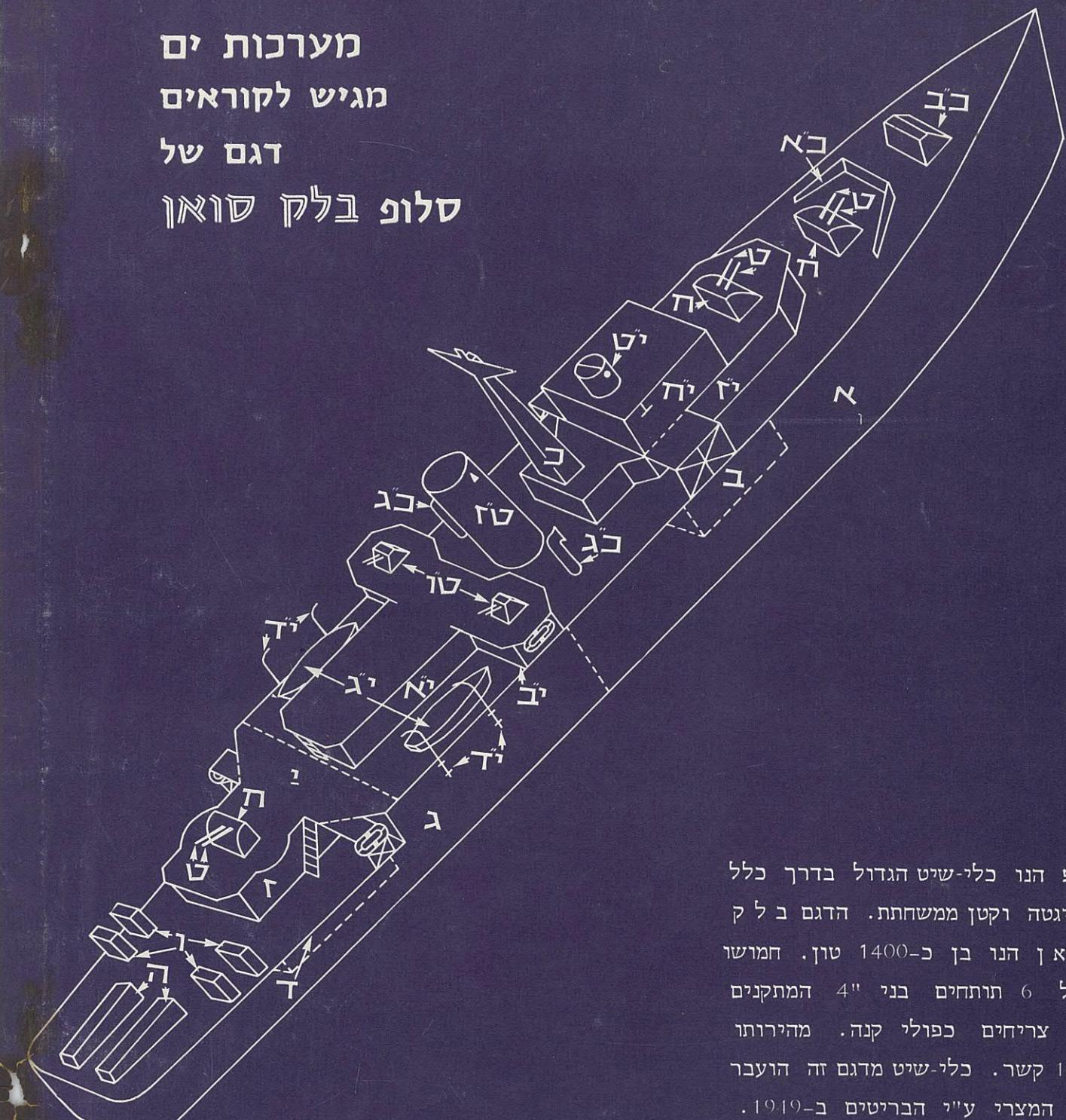
(צוערים באניות צי הסוחר הישראלי)

- (1) מגמת סיפון: בעלי-הصلاה של 2 כיתות תיכון ומעלה. לימודי יום.
 - (2) מגמת מכונה: בוגרי בתיספר מקצועים תלת-שנתיים של לימודי יום, במגוונות מסוימות או מכוונות או בעלי-הصلاה של 2 כתות תיכון ומעלה עם נסיעון מעשי של 3 שנות עבורה ובעל רמה מקצועית מתאימה למלאכות סゴ ג', חרטות ויתרין סゴ ד'.
 - (3) מגמת דריו: בוגרי בתיספר מקצועים של 4 שנות לימוד במגמות דרייה, אלקטרוניקה, או בעלי-נתונים צבאיים מחייבים.
 - (4) מגמת חשמל: בוגרי בתיספר מקצועים של 4 שנות לימוד במגמת חשמל או וועמדים אשר עבדו 4 שנים בבית מלאכה אלקטרוני ועמדו בבחינות שלב ב'.
- בשעת ההרשמה לאחת המגמות הנ"ל יש להציג תעוזות המעידות על ההשכלה הורושה. פנקס מילואים ותעודת שירות מצה"ל.
- בדרך פרטימ והרשות יש לפנות לאגף הספנות והנמלים, המחלקה להכשרה ימאים דרך העצמאות 39, חיפה; חדר מס' 20, ביום אחד ור' בין השעות 08:00 – 15:00.

conoii "כוערבות ים"

כדי למנוע שיבושים בקבלת הביטאון, נא להודיע על כל
שינוי כתובת אל: משרד הבטחון, הוצאה לאור, רח' א'
מס' 5, الكرיה תל-אביב.

**מערכות ים
מגיש לקוראים
דגם של
סלופ בלק סואן**



סלופ הנו כלי-shit הגדל בדרך כלל מפריגטה וקטן ממשחתת. הדגם בלאק סואן הנו בן כ-1400 טון. חמושו כולל 6 תותחים בני 4" המתקנים ב-3 ציריים כפולי קנה. מהירותו כ-16 קשר. כלי-shit מדגם זה הועבר לצי המצרי ע"י הבריטים ב-1949. הסלופ שנקרא קודם לכן אה"מ רימברל נקרא היום טראק.