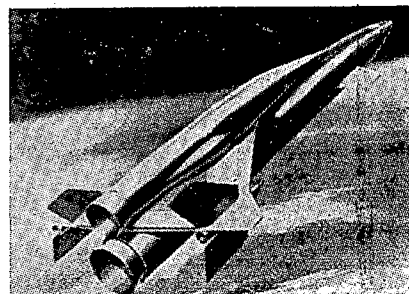


חידושי נשק וטכניקה

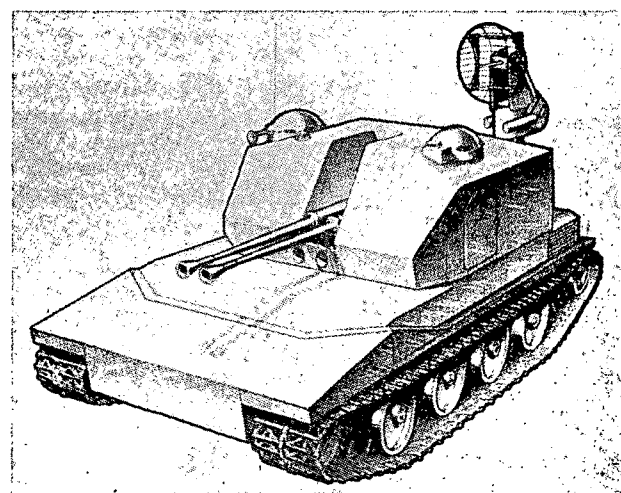
דאון חלל

ב"מבוא ללחמת-החלל" של מ. גולובין, בחוב' "מערכות" קס"ד, הוזכרו "דאוני-חלל רקטיים" כאחד הדברים הצפויים בקרוב. מפעלי "לוקהד" בארה"ב כבר החלו בתכנון "דאון" כזה, כי נחוצים כלי-נוע חלליים שיוכלו גם לחזור, ולהיות ברי-שימוש בשניה ובשלישית, במקום

שכל ההשקעה הגדולה המושקעת בכלי כזה תרד לסמיון כפי שהיה עד כה. הכלי יכלול שני חלקים: התחתון, נועד לשאת את "רכב-החלל" ל-תוך שכבת-האוויר הרעיונה ושם יפרד מהלז ויחזור בעזרת מנועי-סילון, לאדמה;



ואילו הדאון העליון ינוע אן, בכוח מניע משלו, אל היעד שנקבע לו בחלל. השיבה אל האדמה תתבצע אח"כ לפי עקרון-הדאיה של המטוס-החללי-למחצה, ה"דייג'נסור" (ראה "מערכות", חוב' קס"ד), שפיתוחו בוטל לפני זמן-מה.



רכב-שריון נ"מ שבדי

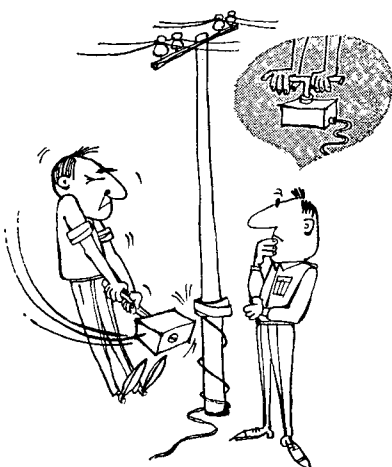
ביה"ח "בופורס" מיצר דגם של רכב-שריון נ"מ המכונה VEA-40. הוא מצויד בצמד תותחים "בופורס" 40 מ"מ, על שלדה של טנק "S". המיוחד שבו הוא המכ"מ שלו, היכול להסתובב ב-360° ואינו קשור בצריח.

ה-VEA-40 הינו כבד יותר, וצלליתו גבוהה יותר בגלל הסידורים המיוחדים שהתקנת המכ"מ מחייבת. ה-VEA-40 הנו אמפיבי.

חומר-נפץ חדש לצבא ארה"ב

חומר-הנפץ החדש Flex, הדומה בצורתו לאספלטית ענקית, הינו "חלמו של כל חבלן", לפי הגדרת מציאי. Flex הינו חומר-נפץ חזק אך גמיש, המיועד בעיקר למטרות-חבלה. כשמסירים ממנו עטיפה חיצונית, יכולים להדביק לכל דבר; כגון פסי רכבת,

פלדת-בנין מעורגלת, בטון או קורות-עץ. היחומר אינו מושפע משינויי אקלים קיצוניים ואין הוא רגיש למכות. אפשר לחתכו, להלום בו, לתקוע בו מסמרים — ועוד כל מיני "דרכי-טיפול". החומר עומד בפני פגיעה של כדור רובה, אך נקל ל-פוצצו בעזרת נפץ או פתיל רועם.



טיל נגד-טילים "ספרינט"

זהו התמונה הראשונה שהותרה לפרסום של ה"ספרינט" — הטיל נגד-טילים החדש של הצבא האמריקאי, שישלים את טילי "נייקא-זאוס" במערך ההגנה של טילי "נייקא-X". אורכו כ-9 מ', דהיי-נו — קצר בהרבה מן



הנייקא-זאוס, שאורכו 16 מטרים — אולם תאוצתו גדולה הרבה יותר. עובדה זו יש ליחס, בין השאר, למערכת-השיגור שלו: ה"ספרינט" אינו משחרר מכוני-השיגור בכוח מנועו שלו,

כי אם "נורק" בכוח איתנים על-ידי "גנרטור-גאזים", המוצב תחתיו בתא-השיגור דמוי-הגליל שלו. דרך שיגורו המיוחדת של ה"ספרינט" יתרונה בכך, שהיא מאפשרת הפחתה ממשקלו ומוזילה את מחירו.

ג'יפ אמפיבי

מרכז-המחקר של חיל-השריון בצבא-ארה"ב עורך עתה ניסויים במערכת ציוד חדשה לג'יפ אמפיבי. הג'יפ שט על פני המים באמצעות שני מצופים פלסטיים ממולאי-אוויר ומנוע על-ידי סיבוב גלגליו במים. בתמונה — "שחית"-ניסוי באגם בקנטקי.

