

RAD

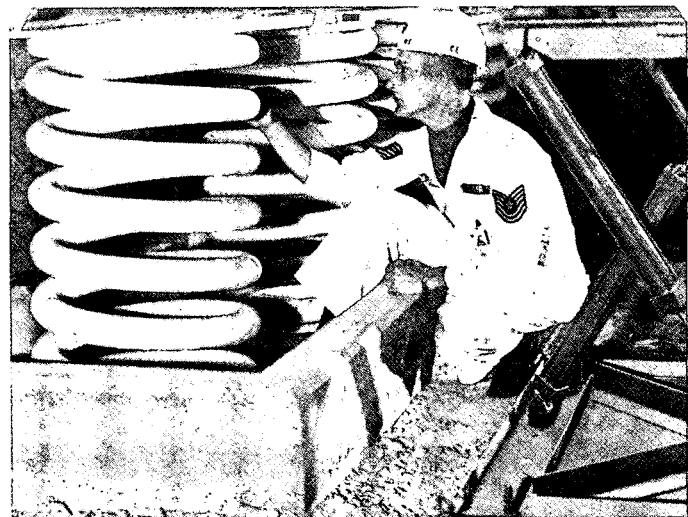
מערכת ההגנה האויר

ארה"ב וקנדה שותפות מאז 1958 במפקדה הצפון-אמריקנית להגנה אווירית, המכונה NORAD*. מפקדה זו ממוגת כושר גילוי מידי, זיהוי, ובמידת הצורך — גם השדה, של נשק אווירי המוטס לתוך תחומי היבשה.

למפקדת NORAD, השוכנת באחד מהרי קולורדו, זורם מידע ממערכת מסועפת של מתקני מכ"מ במקומות שונים. החוליה האחרונה במערכת ההתראה על התקפת פתע אווירית היא מטוס סילון, אשר על מרכבו, בין הכנפיים לזנב, נמצאת פטריית-מתכת מוזהרת. זהו בעצם מכ"מ מסתובב, שקטרו 9 מטר. באמצעות מכ"מ זה והמכשור האלקטרוני שבתוכו מסוגל המטוס לאכן בעילות מטרות, לשמש כלי-תקשורת, ואם יהיה צורך בכך — גם להגות מערכות-נשק מתאימות.

מרכז עצבים בתוך הר

מוצב הפיקוד של NORAD שוכן בתוך הר שייך, שגובהו 2,915 מטר. כמעט חמישה קילומטרים של תעלות וחדרים סוגרים על המסוף, שהוא, לדעת אנשי NORAD, מערכת התקשורת הגדולה בעולם; היא כוללת 25 מיליון קילומטר של מעגלים נושאי מידע חיוני להגנת היבשה. כאן גם נמצא, "מרכז-ההתראה הכל-ארצי", אשר עובדים בו אזרחים, שתפקידם להזהיר את הציבור מפני התקפה קרובה. אחרי שעוברים דרך דלתות מתכת, שמש-



* North American Air Defense Command.



NOI

ית של צפון אמריקה

קלן 25 טונות, מגיעים למערכת בת 11 מבני מתכת ללא חלונות. כדי למנוע כניסת אנשים בלתי-מוסמכים וכדי להקטין נזקי התקפה גרעינית על המקום, מותר לפתוח בכל פעם רק דלת אחת. מבנים אלו ניצבים על 937 קפיצי מתכת, אשר בזמן רעידת-אדמה או הפצצה גרעינית יגנו בגמישותם על המבנים, על האנשים הנמצאים בהם ועל המכשור האלקטרוני.

כוננות מתמדת

תכנית ההגנה מבוססת על פעולות התקפיות, רחוק ככל האפשר מן היבשת. בשלב הראשון מפעילה NORAD מטוסים על-קוליים ארוכי-טווח, חמושים בטילי אויר-אויר. בשלב הבא ישוגרו טילי קרקע-אויר, נושאים ראשי-נפץ גרעיניים לטווח ביניים (650 ק"מ). החימוש לטווח קצר כולל ראשי-נפץ גרעיניים או ראשי-נפץ מקובלים המשוגרים לרדיוס של 120 ק"מ.

בתוך שנתיים תתווסף לכלים אלה מערכת טילים-נגד-טילים, המכונה סייפגארד. הם כוללים שני סוגים: האחד — ספרטן — מסוגל לפגוע במטרות, הטסות גם מחוץ לאטמוספירה; האחר — ספרינט — הוא אמצעי-עזר לספרטן ופועל רק בתוך האטמוספירה.

שני הטילים האלה נוסו כבר בהצלחה, וכעת מפתחים בסיסי-בקרה עבורם במונטנה, במיסורי ובצפון-דאקוטה. הבסיס הרביעי נמצא עדיין בשלבי בניה ומיועד למדינת ויומינג או לוואשינגטון הבירה.

