

محطات الإنذار المبكر

أدى التكبد في الاتصال الجديد على شبكات الإنذار المبكر إلى جزيرة سيناء إلى تركيز الاهتمام على الإنذار الجديدة للأسلحة ، وبتها اجهزة ت NK الرادار من الاستطلاع لها زوايا انقلاب اجهزة « الشم الائس » التي تحملها طائرات الميكروبر فرصة مكتب المقاومون تدرك اليهود - من مبتدا .

وتوسيع المنشآت الاسرائيلية في أم خصيب ، وهي ذروة على المنحدر الغربي لمر الجدي ، تكنولوجيا المراتبة في احدث صورها .
وطبقاً للاتفاق ، فإن مصر واسرائيل مستقيمان كل منها محطة مرآبة تشكل لها الإنذار المبكر طويلاً المدى ، وتقumen بهما المرآبة البصرية والالكترونية من داخل المعلقين . كما تقيم الولايات المتحدة ٣ محطات مرآبة تشكل الإنذار المبكرقصير المدى في ميري مثلاً والجدي لمسافة المنشآت المعاشرة والاسرائيلية .
والافتراض الذي استندته المصادر العسكرية من هذه البنود في الاتصال الامريكي هو أن الولايات المتحدة ستقدم العتاد اللازم للمحطات الثلاث . وقد ذكرت المصادر أن من المتوقع أن يقوم الاسرائيليون بنقل اجهزة مرآبهم من محطة أم خصيب التي تقع في الطرف العريض لمر الجدي ، ومن ثم في منطقة اليم النهضة المازلة ، الى موقع جديد .
اما اجهزة الرادار التي تتجاوز الانق] الرادار الصدائي مهد ود بالافق [لستين مصرىين والاسرائيليين من رصد المسارين ارض ارض او المخلافات .
كذلك يان المعاشرة الاسرائيلية الرئيسية مزودة بأجهزة استشعار حرارية تستطيع

وهذه وغيرها من اجهزة المرآبة والاستطلاع - التي ابتكرتها الولايات المتحدة في هرب فيتنام تواليها في التكنولوجيا العسكرية الحديثة مجالات من الاسلحة الالكترونية تزداد الصداما .
وسوف تؤكد اسرائيل على الاسلحة الالكترونية في قائمة مشترياتها العسكرية التي ستقدمها الى واشنطن بعد توقيع الاتفاقيات وبعد ان ينفذ الكونجرس قراره بشأن الاقتراف الفاضي يوضع فنيين امريكيين في محطات الإنذار المبكر الثلاث التي ستقام في ميري مثلاً والجدي .

ويشير الخبراء في هذا المجال الى أن كلًا من النظمتين يمكن أحدهما الآخر: فالمرآبة تذر بقدم العدو ، والاجهزه الالكترونية تبعث وتنتزع وتعدد وتترعرف على اجهزة ارسال العدو مثل الرادار والاسلكي واجهزه التشويش . ذلك ان الحرب الالكترونية تنسقى على التشويش، هذا على شبكة رادار العدو او خدامها ، وكذلك على رادار او اجهزة الاستشعار الالكترونية البصرية التي تحكم إطلاق الصواريخ ارض جو .
وأخيرًا هناك كذلك وسائل الكترونية « ضد الفد » اي تذكر من الاستخدام الفعال للرادار والاسلكي والصواريخ لمواجهتها رغم التشويش .



موقع الاداره للتنظيم وتقسيمه المعلومات

الكترونية مصادره .
وهذه التجربة تتناقض بحدة مع سجل
السلاح الجوى الامريكي في فيتنام ،
حيث امكن حسب التقديرات انقاذ اكثر
من ٢٠٠ قاذفة بواسطة التشويش الفعال
على رادارات فيتنام الشمالية الموجهة
للمصاريح .

ويترك اهتمام اسرائيل اساسا على
وسائل المساعدة في الحرب الالكترونية
التي تتبع المعلومات الكليلة بمكين
المطارات من تجنب المصاريح ارض جو
او مقاومتها

والمرحلة الثانية في المعركة الالكترونية
هي التشويش هدا - او الدفاع -
بالنسبة لشبكات اسلكى العدو وراداراته
واجهزة استشعاره الالكترونية البصرية
التي تحكم المصاريح ارض جو المصاريح
التي تسمى وراء الاشعة تحت الحمراء
وقد ابخرت الولايات المتحدة اجهزة
تشويش تقام على المطارات ، والمهتم
ان اسرائيل تهم بالحصول على هذه
الاجهزه .

ان قوة الدفع والموارد المشتركة بين
الفئلة الرادار وانظمة التشويش بالغة
التفعيد على نحو لا يتيح ردمها الا
بتخول الكترونية [كوبوبر] تقوم
بهيمة مزدوجة هي رمد الاستطلاعات
التي يقوم بها رادار معد ، وتتصدر
الوسائل الخادمة التي يجب استخدامها
في هذا الشأن . وبنـ هذه الوسائل
الدرك المعدنية وهي قطع معدنية تنشرها
المطارات لخداع الرادارات ، ومنها
ذلك الصاروخ الغارقية المضادة التي
تتخذ اشكالاً من تطير بالتحكم البعيد
وأسداء رادارية زائنة . □

ان تمد المركب النداث وهو ينطلق من
المطارات الغربية من الجبهة ، ويستخدم
الاسرائيليون اجهزة التصوير بالاشعة تحت
الحراء - التي ترى ما قد يمرون على العين
الجردة - لمسح المنطقة بين قنطرة
السويس والجبال ، وهذا بالطبع ما
يمكن ان يستفيده المغاربون من المقدرات
الشرقية لمنع السهل في وسط سهاته .
وهذه الاجهزه قادتها اجهزة مسح
رادارية خلبيـة من وسمها ان « قسم »
اقرابة الرجال والمركبات على مسافات
تزيد على اربعة اميال كما تستطيع ان
تقدر الاعداد .

كذلك ما ان اجهزة الاستشعار الموتوية
تستخدم في رصد الدبابات والمطارات
التي تستعد للعمل
وتعتقد المصادر العسكرية الامريكية
انه لن تقوم مسح معموه في تجنب افراد
اللازمين للحطـات . فقد قال احد ضباط
مخابرات الميدان الساسـين في هذا
الشأن ان في وسمك ان تحصل على
الف اذا كان الثن مناسبـا ، واعتقد
انه سيكون كذلك .

ونـ نهاية حرب فيتنام كان لدى وزارة
الدفاع احتياطي من الفيـنـ المدربـين .
وكان الجيش يقوم بتشغيل اجهزة
استشعارـ بنفسـه وقد قام « بتخرجـ »
عدد كبير من القبـاطـ وضيـاطـ الصـفـ
القادـرين على التشـيلـ والتـيمـ .

وفي رأي العسكريـن الاسـرـائيلـين ان
تشغيل المنشـات المـاهـنة لامـ خـشـيبـ هو
عنـصر من عنـصرـ الدـفاعـ الفـعـالـ . وـ قدـ
ذـكرـ شـابـ اـسرـائيلـيـ فيـ حـديثـ مـعـ
بالـطـيـلـيونـ انهـ معـ اـنـكـاشـ « جـهـةـ
سـهـانـ » ، ماـ انـذـارـ المـبـكـ قدـ اـزـادـ
اـهـيـةـ .

وخلال المراحل الاولى لـ حـربـ الـلكـوـبـيرـ ،
تكـبدـ السـلاحـ الجـوىـ الاسـرـائيلـ خـسائرـ
جيـسـيمـ بـسـبـبـ الـاـسـلـاحـ الـقـيـادـةـ الـتـيـ تـوـجـهـ
الـكـلـوـنـيـاـ ،ـ وـ الـقـيـادـهاـ الـعـربـ ،ـ
ـ لـانـ طـيـرانـهـ لمـ يـكـنـ يـمـلـكـ وـسـائلـ

دو ميد لتون
المـعـارـكـيـ لـلـكـلـوـنـيـاـ