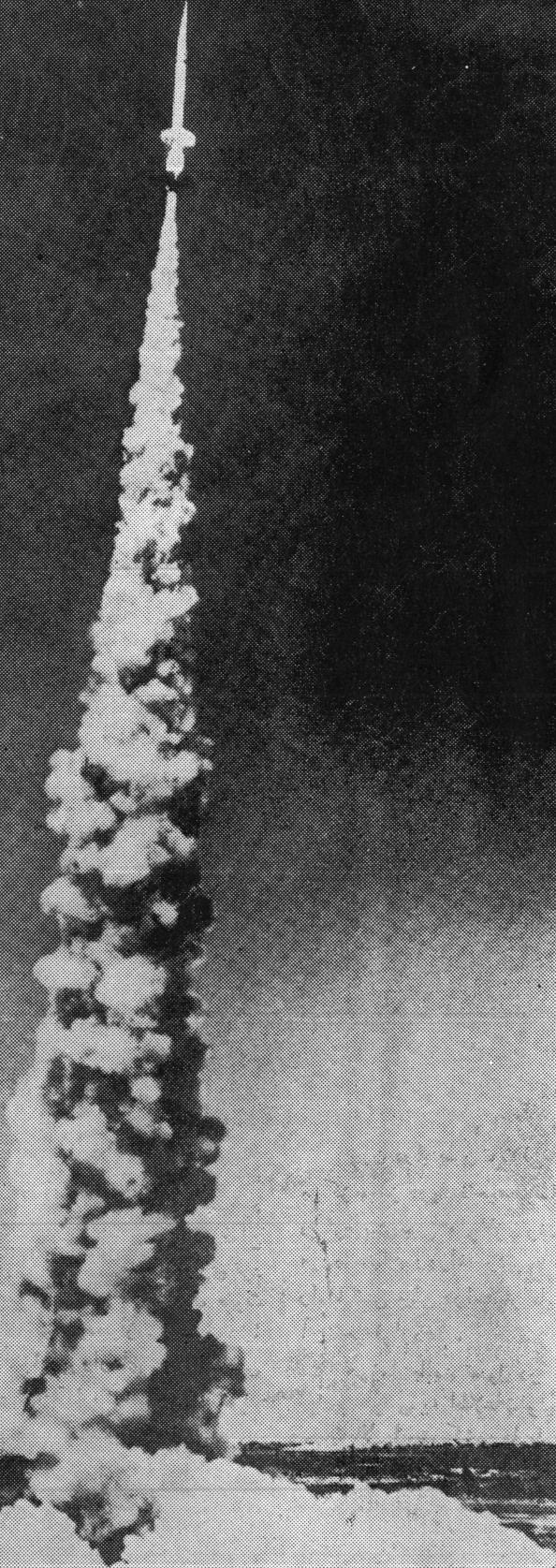


سازمان هوایی اشنازی جهانی در آینده



قمر مصنوعی هوایی اشنازی
آمریکا در حال صعود

چون اوی نمیتوانست بحد کافی در جو صعود نماید و دو می نیز فقط قادر به دادن اطلاعاتی در طول یک مسیر شلیعی یعنی یک مقطع عمودی از جو بود تا اینکه در اول آپریل ۱۹۶۰ نخستین قمر هوایی امریکا بنام تیروس شماره یک *Tiros 1* به فضا پرتاب گردید تا گزارشات جو بالارا بصورت تصویر های تلویزیونی مخابره نماید.

تیروس شماره یک علاوه بر مزیتی که در مورد مخابره وضع جو بصورت تصاویر تلویزیونی داشت بعلت دارا بودن یک حرکت مشابه در یک محیط بیضی قادر به تشریح وضعیت جوی منطقه وسیع تری بود.

گزارشی که این قمر آمریکائی در روز ۱۰ آپریل ۱۹۶۰ از موقعیت یک ها ریکن (طوفان شدید) داده بادیده بانی کشتی هائی که در آبهای شرقی استرالیا مستقر گردیده بودند با یک درجه چغرافیائی اختلاف موردن تائید قرار گرفت بدنبال اعلام نمود که اولاً هوایی اشنازی در آستانه تحول جدیدی قرار گرفته است و ثانیاً سعی و کوشش ده ساله علمای هوایی اشنازی برای استفاده از راکت و افمار مصنوعی بشر رسیده است.

شاید بتوان کلمه تحول را نه تنها برای هوایی اشنازی بلکه به کلیه امور اجتماعی و صنعتی و علمی در دنیا امر و زتعیم داد و هوایی اشنازی را مجبور به تبعیت از این پیشروی دانست.

اعزام افمار مصنوعی و راکت ها موقفيتی که از دیده بانی و عکس برداری این دستگاهها در سال ۱۹۶۰ نصیب هوایی اشنازی گردیدیک پر کرام وسیع و یک دستور العمل بسیطی را در رشته های مختلفه برای آینده این سازمان تعیین مینماید که شاید بتوان قسمتی از آنرا ذیلاً تشریح نمود.

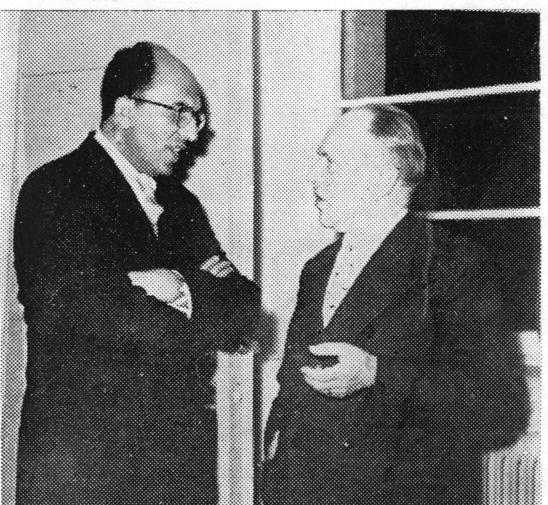
در قسمت هوایی اشنازی بر عکس آنجه که قبله تصور می فرمی تبدیل هوایی های ملخ دار به هوایی های تور بینی و جت نه تنها ازوظیفه هوایی اشنازی کم نمود بلکه آنرا اضافه تر نیز کرده چون این هوایی های بعلت دور پروازی پیش بینی های جوی را مجبور مینماید تا سطوح بالاتری از جو امور دتجزیه و تحلیل فرازدهند که البته در این صورت احتیاج

آنچه تا حال گفته شده مختصری بود از تشکیلات و مسئولیت سازمان هوایی اشنازی تا سال ۱۹۶۰ اما پرتاب قمرهای مصنوعی به فضای ابررسی های هوایی در اوایل سال جاری واستفاده از مشوک ها نشان داد که نحوه فعالیت هوایی اشنازی در آینده و مسئولیت سازمان آن با آنچه در گذشته دیدیم تفاوت فاحشی خواهد داشت.

برای روشن شدن مطلب به این نکته توجه فرمائید:

ازده سال پیش علمای هوایی اشنازی باین فکر افتادند تا وضع سطوح فوقانی جو و کم و کیف قشر هوایی که در طبقات بالای زمین وجود داشته و آن را میتوان عامل اصلی تغییر اتکلی و اساسی آب و هوای یک منطقه دانست و قوف و آگاهی حاصل نمایند و برای تأمین این منظور در فکر تهیه و سایل و ابراز کار لازم بودند.

پرواز هوایی اشنازی ارسال دستگاههای رادیوئی و اطلاعاتی که از این و سایل گرفته میشند گرچه مورد توجه و استفاده قرار میگرفت اما رضایت علمای هوایی اشنازی را کمالاً حاصل نمینمود



مدیر کل هوایی اشنازی ایران هنگام مذاکره با آقای دکتر سپاهیان رئیس کمک های فنی هوایی اشنازی جهانی



آقای مهندس نوائی نماینده هواشناسی ایران در کفرانس
ناحیه برمه با آقای دیو، رئیس مجمع هواشناسی جهانی

خصوصاً تهیه پیش‌بینی های مربوطه به سیل Flood Forecast شده و همچنین اعلام خطر مربوط به سیل نیز جزء برنامه‌های پیش‌بینی فرار گیرد.

جهز شده و استفاده از راکت هوا فمار مصنوعی برای کلیه نواحی WMO میسر گردد. خصوصاً آن که طرحهای در دست تهیه است تابتوان عکس هائی بطور فائم بوسیله اتمار مصنوعی از زمین برداشت و یا آنکه قمری بفضل افزام نمود که سرعت زاویه آن با سرعت زاویه زمین برآبر باشد و باین ترتیب این فرم نسبت به زمین همیشه وضع ثابتی داشته و بتواند از نقطه قرار گاه خود عکس های مورد نیاز را بردارد.

در اینصورت واضح است که اطلاعات دقیق و روشنی که این فیل تجهیزات در اختیار هواشناسان قرار میدهد نقده ابهامی از جو برای آنان باقی نمیگذارد.

تعهدات هواشناسی برای کشاورزی آینده جهانی نیز کمتر از هاپیمانی نخواهد بود. از دیدار روز افزون جمعیت دنیا و احتیاجی که مردم به مواد اولیه غذائی دارند ایجاد می‌نماید که فعالیت‌هایی که در مرور آریزین زمین‌های خشک استفاده شود.

این قبیل ایستگاهها که برای هر تربه اول
بوسیله هواشناسی فرانسه بدنبال معرفی شده و
بوسیله آن کشور نیز در مناطق الجزاير مورد استفاده
قرار گرفت میتوانند کمک موثری برای شناسائی
حالت و طبیعت مناطق خشک و راهنمای مفیدی
برای مبارزه با این قبیل نواحی باشند. ضمناً استفاده
از انرژی باد و همچنین مطالعات لازم بررسی نور
خورشید و اثر جذب این انوار و تبادل آنها در خاک
برای ترویج کشاورزی جزپر و کرامه و برنامه آیند
این سازمان خواهد بود.

ضمنا با احداث ۵۷ ایستگام قطبی بوسیله ۱۲ کشور در قطب جنوب همچنین استفاده از ایستگاه های اتوماتیک در قطبین وضع هوای این مناطق نیز که تابحال از نظر جهانیان مجهول بوده است روش شده و شاید مقدار اثر جرایانات هوای قطبی در جریان عمومی های زمین کاملاً معین شود. غیر از هوای پسمانی و کشاورزی سازمان هواشناسی جهانی بایستی یک قسمت از فعالیت خود را در آینده وقف بررسی های مربوطه هیدرولوژی نیز بنماید گرچه رشد این شاخه در هواشناسی در چند سال گذشته زیاد قابل ملاحظه نبوده است اما اضرر های هنگفت و خسارات مالی و جانی شدیدی که ب مناطق سیل خیز جهان وارد آمده است ایجاد منماید که ته حه مخصوصی، به این قسمت شده

چون برای این هواپیماها هنگام پروار
بپیچو جه رفت تصحیح و تعویض پیش پیشنهادی
مسیر یا مقصده باقی نخواهد بود.

آنچه که هواشناسی برای آینده خود تهیه دیده است میتوان بهتر تبیض بخلاصه نمود:
سرعت مخابره پیش بینی ها از حالت فعلی که در حدود ۱۰ کلمه در دقیقه میباشد باستی به ۱۰ برابر افزایش یافته و بهمین ترتیب شعاع عمل آنها نیز باستی اضافه گردد.

کلیه ادارات هواشناسی باستی از سیستم آنالیز رقومی Numerical Weather Analysis که فعلاً تنها در چند نقطه از دنیا مورد عمل قرار می‌کیرد استفاده نموده و پیش‌بینی رقومی جای پیش‌بینی فعلی Numerical Forecasting را خواهد گرفت.

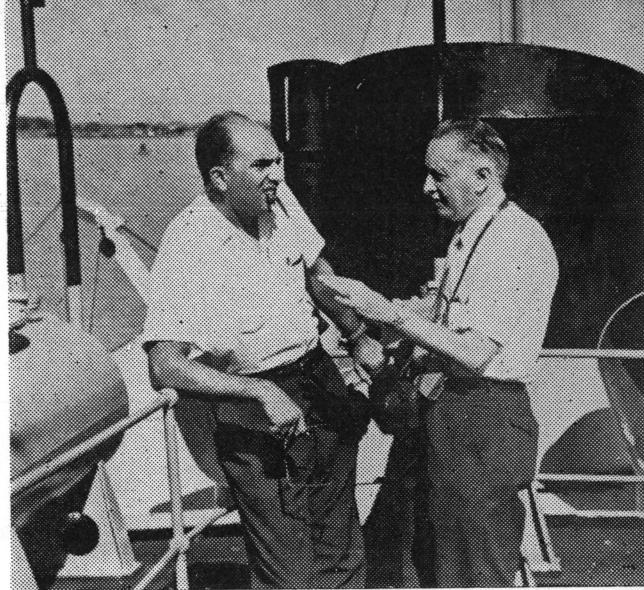
برای اطلاع‌بیشتری در اینباره بایستی متنذکر شد که این روش باعث تسریع در تهیه پیش‌بینی‌های جوی‌بوده و یک قسمت از محاسبات لازم بوسیله ماشین‌های محاسبه انجام شده و در اختیار پیش‌بینی قرارداده می‌شود.

مثلاً کافی است که اطلاعاتی در موردنوضع فعلی جبهه هاوخطوط هم فشار Isobars وياخطوط هم ارتفاع Contours در اختیار ماشین های فوق الذکر قرارداده و وضع فعلی این سیستم ها را در ۲۴ ساعت آینده محاسبه شده تحویل گرفت.

دستگاههای فاکسی میلی (Dستگاه مخابره نفشه یا نسخه بردار) Faximilli بایستی در کلیه ادارات هواشناسی موجود آید تا تمام ایستگاه های بزرگ پیش دنیانفشه های تهیه شده خودرا عینا با پیش فاکسی میلی در اختیار کشورها قرار دهند. بدین ترتیب در اتلاف وقت و صرفت بودجه و تهیه پرسنل صرقة جوئی کلی بعمل خواهد آمد.

چون در این صورت کافی خواهد بود که یک مرکز مجهز در یک ناحیه بوسایل رقومی یامتد دیگری پیش بیسی های لازم و نقشه های هواشناسی مورد احتیاج روزانه را تهیه و برای استفاده از راه فاکسی میلی در اختیار کلیه ادارات هواشناسی آن ناحیه اردهد.

هم زمان با این تحول در ادارات هوشمناسی برای دسترسی به اطلاعات اولیه از جو خصوصی صادر طبقات بالا بایستی کشیده ها با وسائل الکترونیکی،



مدیر کل هواشناسی در مذاکره با آقای ویو، رئیس مجتمع هواشناسی
جهانی در دودمیس کنفرانس ناچیه ای برمه
به وسائل دقت‌تر و مجهز‌تری می‌باشد و ثانیاً هواپیما
های سریع‌السیر چت‌چون در موقع نشستن برخلاف
هوای پیماهای ملخ‌دار با سرعت زیادتر و شیب تندتری
فرودمیا یند بایستی از وضع هوای فرود کاهش‌کاملاً
مطلع بوده و خصوصاً دیدگرفتی و عمودی پایگاه‌ها
دقیقاً در اختیار آنها قرار گیرد. جزئی اشتباہی در این
موارد ممکن است خطرات جانی و خسارات مالی فراوانی
را ببار آورده و سقوط‌هواپیمای جب کار او اول یکی از
شرکتهای بزرگ هوای پیمائی جهانی را که در سال
گذشته در آنکارا واقع گردید میتوانیم بعنوان
شاهد در اینجاز کرنموده و مذکور شویم که در این
سانحه هوائی که یک اشتباہ کوچک در محاسبه
ارتفاع هواپیمانسیت به سطح دریا از راه فشار جو
دلال زیان مالی به شرکت مذکور ارادشده و تعداد
زیادی هسافر بهلاکت رسیدند.

اما وظیفه هواشناسی و مسئولیت آینده آن در زمینه هوایپیمایی باز هم رو با فرا ایش خواهد بود چون بهمان اندازه که هوایپما های جت فعلی احتیاج به پیش بینی های دقیق از مسیر پروازی خود دارند هواپیماهای جت که با سرعت مأهوف صوت Super Sonic پرواز مینمایند و از هم اکنون دنیا در فکر وارد کردن آنها در پروازهای بین المللی برای امور مسافر بری است کار را دشوار تر و مسئولیت ، اشده است. خه اهد نمود.