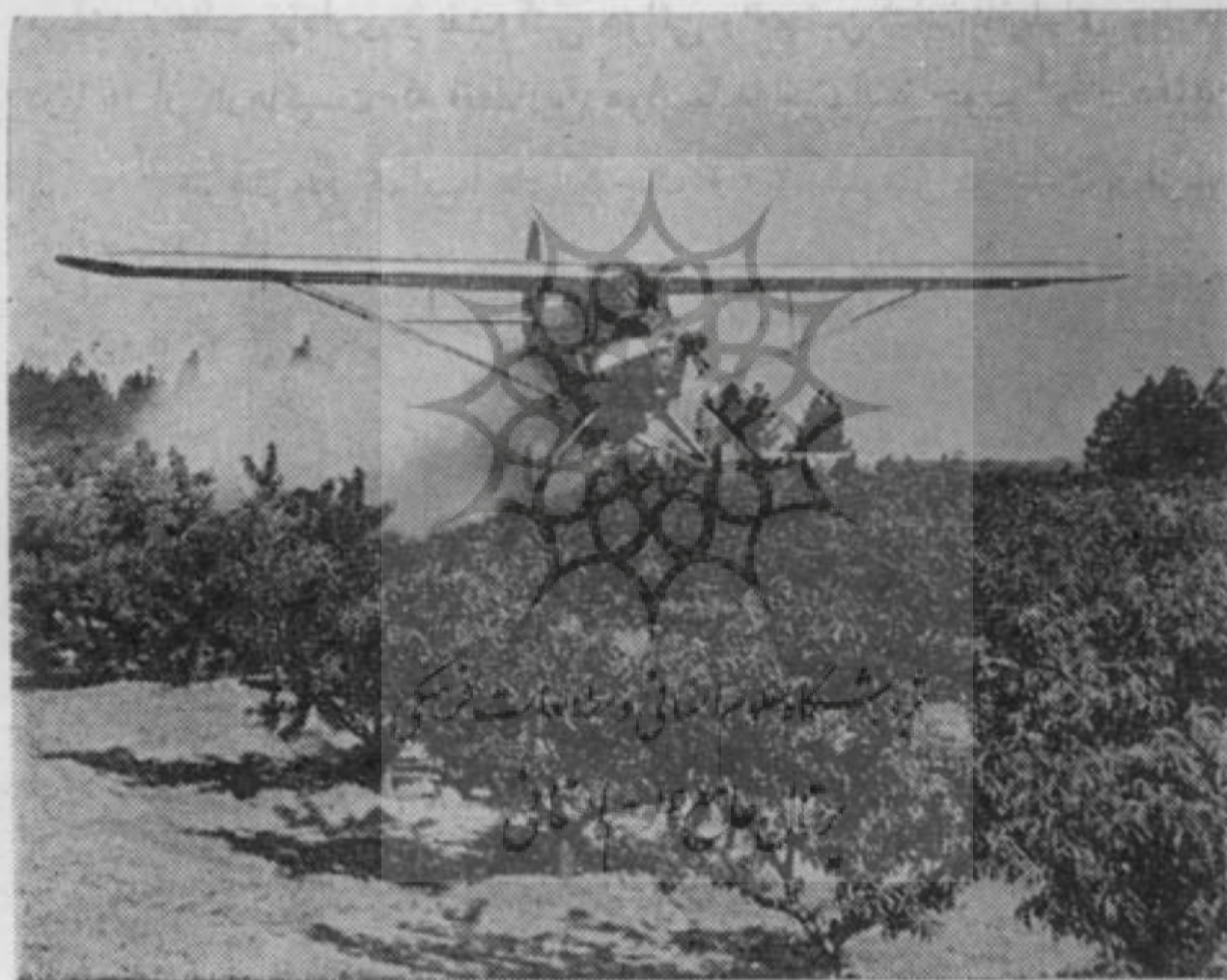


## عصر هواپیما

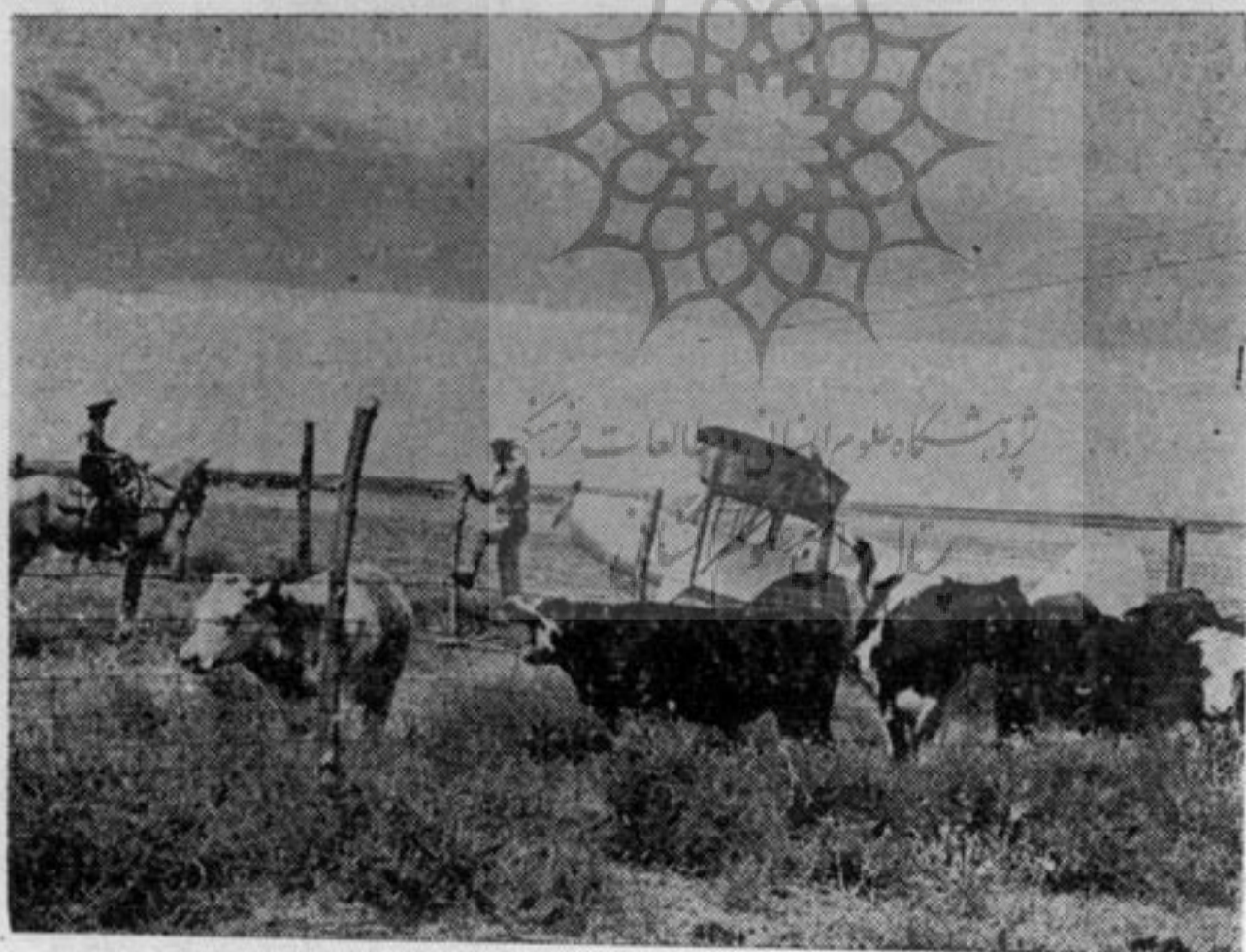
کشاورزان و متصدیان بنگاههای امریکائی برای هدایت فعالیتهای کشاورزی و بازرگانی خود تمایلشان با استفاده از هواپیماهای کوچک روز بروز بیشتر میشود. از نظر صرفه جوئی در وقت ارزش هواپیماهای کوچک فوق العاده است. تقاضای این نوع هواپیماها بقدری زیاد است که کارشناسان امر پیش بینی مینمایند در عرض پنجسال قریب ۵۰۰ هزار



هوا پیمای  
کوچک فقط  
تنها در مناطق  
کشور های  
متحده امریکا  
فروخته  
خواهد شد.  
همانطوریکه  
بنگاهها در  
نتیجه این امر  
از فواصل  
نقاط مربوط  
به کار خود

میکاهند. کشاورزان نیز از اوقات مصرف شدنی به کشیدن خطوط مرز بندی، بازرسی و سرکشی به محصول، رسیدگی به آسیابهای بادی، مراکز آبیاری و آب پاشی و گرد گیری باغات میوه، یافتن رمه های گمشده، اداره کله ها و رسانیدن آذوقه به نقاط دور دست صرفه جوئی جالب توجه بعمل می آورند. خانواده های دهات نیز در خانه هر هفته با امیدواری و خوشحالی منتظر فرود آمدن هواپیماهای کوچک در سواحل دریا یا دامنه کوهستانها میشوند.

کشف و بررسی چگونگی خاک مساحت بزرگی از کوهستانها را، مطالعه وضع سیلها و نکهبانی حریق جنگلها را هم با این هواپیماها بخوبی میتوان انجام داد. کمپانیهای بزرگ برای بازدید لوله‌های دراز نفت و گازولین و گاز طبیعی متوسل به بازرسیهای هوایی میشوند. در هر ماه قریب ۹۶۰۰ کیلومتر از این قبیل تأسیسات طرف بررسی قرار میگیرد. مهمترین خدمت هواپیماهای کوچک حمل و نقل اشخاص بیمار ازدهات به بیمارستانهای ناحیه خود میباشد. هنگام طوفان و برف و سرما رسانیدن دواجات، خواربار و پست به نقاط آسیب دیده از کارهای مخصوص هواپیماهای کوچک میباشد. عکس برداری و نقشه کشی هوایی و همچنین کشف فامیلهای سیار ماهیان در مناطق دریاها از کارهاییست که فقط این هواپیماها میتوانند خوب انجام دهند. سرعت سیر هواپیماهای کوچک ۲۰۰ کیلومتر در ساعت و هزینه پرواز آنها در



هر ۱/۶ کیلو

متر ۲/۵۰

ریال میبشد.

یک فاصله

۱۵۰ متری

برای نشستن

و بلند شدن

آنها کافی است

این هواپیمای

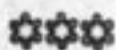
کوچک

مخصوصاً

هنگامیکه

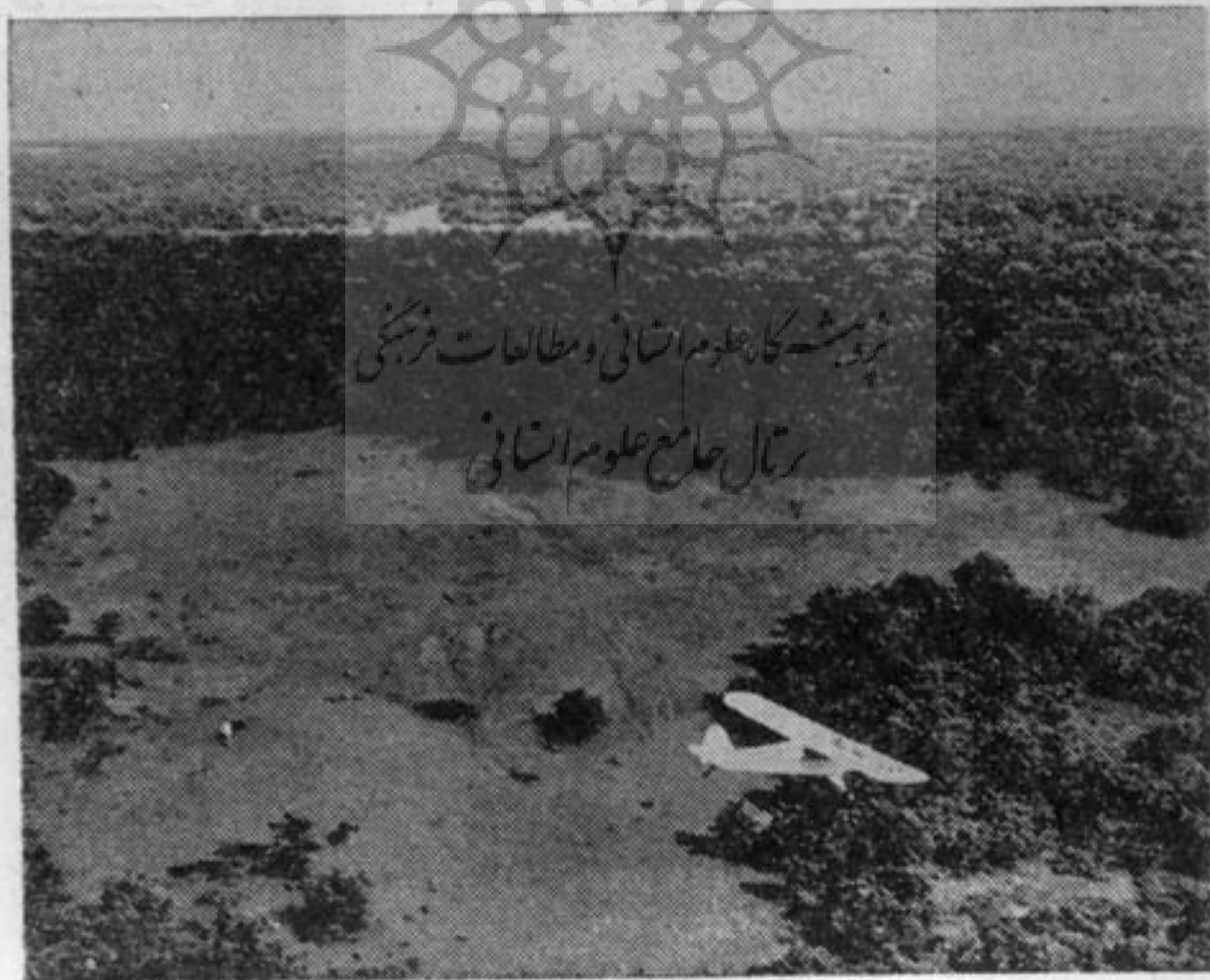
انواع ارزان

قیمت آن در دسترس مردم قرار گیرد در جریان مسافرت امریکائیه انقلابی عظیم پدید خواهد آورد. کارشناسان هوایی میگویند «عصر هوایی» هم اکنون آغاز شده است.



بلی مفیدیت و قابلیت هواپیماهای کوچک بقدری مورد توجه کشاورزان و صاحبان مؤسسات امریکائی واقع شده که پیش بینی میشود در عرض پنج سال آینده پانصد هزار از آن تنها در کشورهای متحده در نواحی کشاورزی فروخته خواهد شد. از لحاظ صرفه جوئی وقت این هواپیماها در عرض مدت کوتاهی از زندگانی مردمان زارع و کوهستانی مقام بلندی را حائز گردیده است. در مناطق وسیع غربی امریکا حتی خرید و فروشهای روزانه بازاری با این هواپیماها انجام میگردد. شوق این وسیله نوظهور کشاورزان پرنده را به تأسیس دو سازمان وا داشته. در کشور «اوکلاهما» یک «انجمن کشاورزان پرنده» تأسیس یافته در کشور «اوهایو» نیز چهارصد نفر از شخم کنندگان الحاق خود را به «کشاورزان پرنده ملی» اعلام نموده اند. از هواپیماهای کوچک در غرب امریکا بیشتر برای بازرسی محصول، گردگیری و حشره کشی استفاده میشود. حال وسایل رسانیدن مواد تولیدی به بازارها در نتیجه راهنمای هوائی صد برابر بهتر شده. سبزیجات تخم مرغها

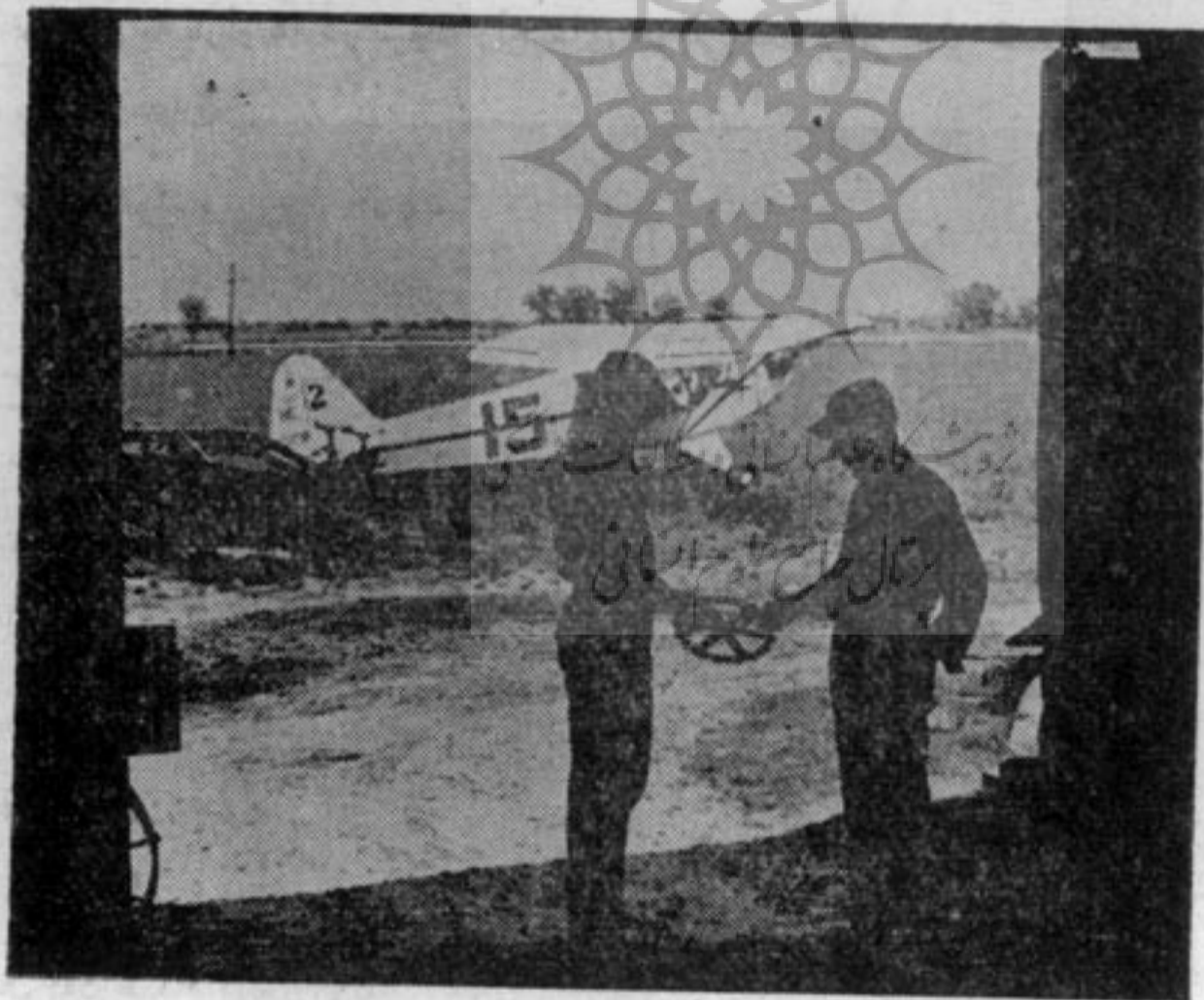
و میوه جات  
فاسد شونده  
در عرض یک  
ساعت بمرکز  
توزیع حمل  
میگردند. از  
این! معجزات  
برای تهیه  
قطعات ماشین  
های زراعتی  
هم که در هنگام  
شخم و عمل  
میشکنند



استفاده های بسیار و سریع میبرند.

سودمندی آنها در مزارع وسیع

در مزارعی که بسیار وسیعند بوسیله هواپیماهای كوچك تخم را از ارتفاع کمی بزمین میپاشند با این عمل میتوان اراضی پهناوزیرا با حداقل زحمت و هزینه کشت نمود. کشت گندم و جو و برنج و انواع علوفه را میتوان بدینگونه انجام داد. بیشتر از ۸۰٪ از ۵۲ هزار هکتار برنج زارهای کالیفرنیا از طریق هوا کاشته میشود همچنین در غالب دشتهای امریکا کشت علوفه چرا گاهها با هواپیماست. سابقاً بعد از زحمت بسیار کشت يك قسمتی از زمین انجام میگرفت وبعد از برداشت یاسوختن محصول استفاده فوری از آن غیر عملی بود اکنون با هواپیما میتوان مساحت بزرگی را در عرض مدت کمی کاشت نموده و زودتر از هنگام معین فرود آمدن باران عملیات آنرا بانجام رسانید.



امروز يك  
هواپیما که  
دایره عمل آن  
در روز ۱۲۰  
تا ۲۰۰  
هکتار است  
میتواند در  
عرض يك شب  
هنگام هجوم  
آفت با مواد  
علمی حشره  
کشی صفحه  
کشت زار

بزرگی را از وجود حشرات قحطی آور پاک کند. هوا نوردانیکه این عمل را انجام میدهند بار ارتفاع یکصد فیت میپرنند.

### سودمندی آنها برای صاحبان اغنام

صاحبان اغنام هم مانند کشاورزان از هواپیماها استفاده فراوان میبرند آن گله دارانیکه سابقاً برای بازرسی خطوط خود يك روز صرف میکردند اکنون از هوا فقط یکساعت وقت صرف میکنند. کنترل آبگام گله ها و همچنین جمع آوری و اداره آنها با هواپیما بسیار سریعتر و بهتر انجام میگردد يك کوسفند دار در کشور واشنگتن گله های خود را در يك فاصله ۲۴۰ کیلومتری با هواپیمای خود در حالیکه قریب نود کیلو گرم بار هم دارد سرکشی میکند. و برای فرود آمدن از دامنه های کوهستانها استفاده میبرد.

یکی از آفتهای گله داری در امریکا آسیبی است که از کفتارها بآن میرسد سابقاً دفع واز بین بردن این حیوان زیان آور مستلزم روزها زحمت و دوندگی بود ولی اکنون شکار کفتار یکی از تفریحات کشاورزان گردیده است. وقتیکه هوا نورد کفتار را می بیند بسوی زمین رو می آورد کفتار روی سابه هواپیما بنای دویدن میگذارد و در اینحال شکارچی میتواند او را باسانی هدف خود قرار دهد. کدخدایان و بخشداران برای شکار هر کفتار جایزه ای میدهند و پوست آنرا هم میتوان بقیمت مناسبی فروخت.

يك استفاده دیگر هواپیما خدمتی در جمع آوری و انتظام دادن به گله های اسبهای وحشی است. سابقاً سواران فقط میتوانستند دو یا سه دسته اسب را در یکجا جمع نگهدارند. اکنون با هواپیما میتوان چندین گله آنها را در دشتهای پهناور گردآوری و اداره نمود. در عرض پنجسال گذشته يك اسب دار توانسته است ۳۵۰۰ رأس اسب را با هواپیما جمع نگهدارد.

از همین هواپیماها برای حمایت و حفظ یکی از مهمترین محصولات امریکا یعنی الوار از بلای حریق در جنگلها استفاده میشود. سابقاً تا هنگام دست بکار شدن حریق قسمتی از جنگل را طعمه خود میساخت ولی اکنون فرود آمدن خاموش کنندگان با پراشوت در محل حریق از کارهای عادی است. و پیش بینی میکنند که در آتیه نزدیک پاشیدن مواد آتش خاموش کن از هواپیماها ممکن خواهد شد.

### نگهبانی هوایی در صنایع نفتی

مؤسسات صنایع نفت و گاز به هواپیما های کوچک که میتوانند در یکماه نه هزار و ششصد کیلو متر لوله را به پیمایند با نظر اهمیت بسیار مینگرند . در نیمساعت میتواند از هوا کاربرا که از زمین در عرض دو روز ممکن میشود انجام داد . دیده بانان هوایی از روی سیمهای اتصالی پارتفاع سی متر و از روی لوله های گاز طبیعی و نفت خام پارتفاع شصت متری پرواز میکنند .

نقشه برداری و عکاسی از هوا در دوره جنگ بسیار وسعت یافت . کمپانیهای بزرگ برای کشف دستجات ماهیها با هواپیما های کوچک استفاده بسیار میکنند . بوسیله همین هواپیما ها بدریاچه های کوچک که ورزشکاران وقت خود را در آنجا به خوشی میکنند ماهیهای ریز میریزند تا تفریح ماهیگیری فراهم شود . ممکن است در آتیه با تولید هواپیما های ارزان و رقابتهای تولید قیمت يك هواپیما بمیزان قیمت يك اتومبیل متوسط باشد پس نباید گفت عصر هوایی نزدیک است عصر هوایی عصر حاضر است .

شوروشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرتال جامع علوم انسانی