



این یکی را کجا دل مان بگذاریم؟

رئیس سازمان جهاد کشاورزی خوزستان گفت: ۳۲۷ هزار هکتار زمین کشاورزان خوزستان به دلیل خشکسالی در فصل پاییز دچار خسارت شدند. در کشت پاییزه امسال به علت خشکسالی، ۳۲۷ هزار هکتار زمین کشاورزی در استان دچار خسارت شده است. همچنین از نظر وزنی ۳۴ هزار تن و از نظر اعتبار بیش از یک میلیارد و ۶۰ میلیون تن میزان خسارت کشاورزان خوزستانی بوده است. هم اکنون پرداخت ۴۸ میلیارد تومان خسارت به کشاورزان آسیب دیده ناشی از خشکسالی آغاز شده است. در حال پیگیری هستیم تا میزان پرداخت خسارت‌ها به طور کامل انجام شود.

پای صحبت مجید عزیزی که ته و توی ماجرای کولر آبی را در مستندش درآورده است

اپنے مکعب آبی دوست داشتنی

مستند «مکعب آبی» در هف قسمت ۴۶ دقیقه‌ای تولید و در شبکه مستندپخش شده است. این مستند به پژوهش و کارگردانی مجید عزیزی و نویسنده‌گی علی سیف‌اللهی به موضوع کولارآبی می‌پردازد و در خلال آن به دنیای عجیب بادگیرها سفر می‌کند. پای کارشناسان و استادان محیط‌زیست و میراث فرهنگی و معماری می‌نشینید تا قصه پیوند زندگی مردم بیاناتی با کولرهای آبی را بررسی کند. کارشناسان در این مستند به واکاوی این موضوع می‌پردازند که بادگیرها، انواع کارآمدی از سیستم‌های تهویه هوا بوده‌اند که اگر الان در معماری جدید احیا شوند، می‌توانند بخش زیادی از نیاز ما را به سیستم‌های تهویه و خنک‌کننده پرمنصر برطرف کنند. در این قسمت از هفتگ جام جم پای صحبت مجید عزیزی، کارگردان و پژوهشگر این مستند نشسته‌ایم که برایمان ته و توی ماجراهای کولارآبی و بادگیر را دریابورده.

علی رؤوف
روزنامه نگاری که
هویت حقیقی اش
مشخص نیست



هم نتایج پژوهش‌های ما نشان داده شده و مصاحبه‌های ارزشمندی گرفته شده است. الان مسأله ما این نیست که باید به بارگیرها برگردیم به همان شکلی که خانه‌های صد سال پیش در مناطق کویری ساخته می‌شد. بازگشت به این نوع معماری به رغم زیبایی چشم نوازش در زمانه مانه به صرفه است و نه کارآمد اما در مبحثی در معماری نوبن مطرح است که در مستند هم استادان معماری درباره آن صحبت می‌کنند. با عنوان «معماری پایدار». حرف این نظریه که امروزه در دنیا در حال فرازگیری است، این است که هر ساختمان باید بتواند حداقل انرژی را مصرف کند و همان حداقل را خودش بتواند تولید و بازیافت کند. در این نوع معماری دقیقاً مثل سازوکار بارگیری، سعی می‌شود طراحی طوری انجام بگیرد که حداقل استفاده را از جریان پاد و تابش نور خورشید در جهت سرمایش و گرمایش ساختمان داشته

برای کولری که می‌سازند در نظر می‌گیرند
و لی اغلب آن را به صورت آپشن عرضه
می‌کنند و به طور پیش فرض روی کولر
قرار نمی‌دهند. چراکه در کشور ما معمولاً
کولرها توسط سازندگان ساختمان
به صورت عمده خریداری می‌شود و
هزینه نهایی ساخت برای سازندگان مهندسی
این آپشن‌ها هم هزینه کولر را بالا می‌برد.
در حال حاضر کشور ایران این محصول
به راحتی می‌سازد و صادر می‌کند. در کشورهای
افغانستان، پاکستان، سودان و چند کشور دیگر
کولرهای آبی ساخت ایران مورد استفاده قرار
می‌گیرند.

در مستند مکعب آبی، زیاد دربار
صحت می‌شود. به نظر شما می‌باشد
که بادگیرها بگردید؟

همان طور که گفتم ایده اولیه همین کولر
از بادگیرها گرفته شده. در این خصوص د

به طور خلاصه برای مان تعریف کنید این کولرهای آبی مازک جاسروکله شان پیدا شد؟

اگر بخواهیم از تاریخچه کولرهای آبی بگوییم، این که اولین کولرهای تبخیری یا آبی در آمریکا اختراع و ثبت و تولید شد ولی بنا بر مستندات و مقالاتی که خود پژوهشگران آمریکایی و اروپایی نوشته‌اند، ایده اولیه‌اش از باگدیرهای ایرانی گرفته شده است. تقریباً بلافضله بعد از ثبت اختراع این نوع کولر، پتنت آن توسط شرکت ارج یا آزمایش یا هر دو خردیاری و تولید آن در ایران شروع شد. دقیقاً با همان شکل و سرووضعی که الان هم کولرآبی بالای پشت بام خانه‌هاست. جالب این که این نوع کولر حتی در خود آمریکا هم هنوز به همین شکل تولید می‌شود و تفاوتی به لحاظ ظاهری ندارد اما در آمریکا تغییراتی در ساختار الکترونیک، موتور مصرف بهینه و کنترل‌های ترمومتراتی که به طور خودکار کولر را خاموش و روشن کند، ایجاد شده است. در ایران هم البته شرکت‌هایی وجود دارد که این ویزگی‌ها را

کویری احیا کنند و در نمونه هایی از آن هم بسیار موفق بوده اند.

به نظر من مسئله استفاده درست از انرژی و احیای بادگیرهای نوبسیار مهم تراز ثبت بادگیرهای قدیمی است. ما باید به خودمان کمک کنیم تا سبک زندگی راحت تر و سالم تر داشته باشیم.

اگر بخواهیم یک مثال خوب در این باره بزنم، باید دوباره به مسئله اختیاع کولرهای آبی برگردم. کشور آمریکا که تاریخ و سابقه ای طولانی در جهان ندارد و عمللا هیچ اثر تاریخی ثبت شده ای از آن موجود نیست، از یک سازه قدیمی ایرانی ایده می گیرد برای ساخت کولرهای آبی جدیدی که زندگی را برای انسان ساده تر می کند.

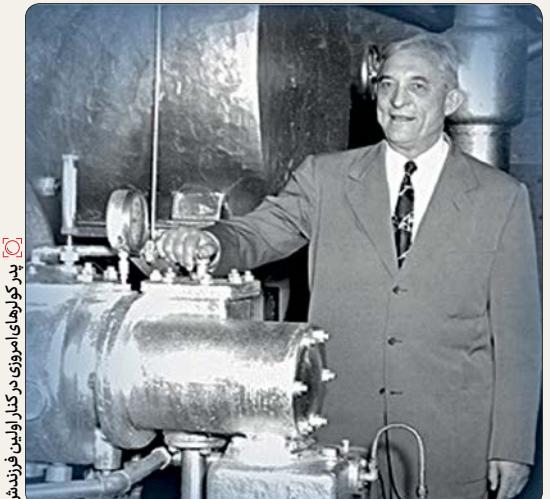
باشد. ضمن این که استفاده از پنل های خورشیدی و بازیافت آب ساختمان هم نکته ای است که در این نوع معماری به آن توجه ویژه می شود.

چند کشور حاشیه خلیج فارس اقداماتی را برای ثبت جهانی بادگیر به نام خودشان داشته اند. بالاخره این بادگیر برای شمال خلیج فارس است یا جنوب آن؟

بادگیر اصولاً یک سازه ایرانی است. این یک حقیقت پذیرفته شده بین محققان دنیاست که در کتاب ها و مقالات معتبر هم آمده است. محققان می گویند بادگیرهای حاشیه خلیج فارس راهم ایرانی هایی که به آن مناطق سفر داشته اند، ساخته اند. بحث ثبت

چند کشور حاشیه خلیج فارس اقداماتی
را برای ثبت جهانی بادگیر به نام خودشان
داشتند. بالآخره این بادگیر برای شمال
خلیج فارس است یا جنوب آن؟

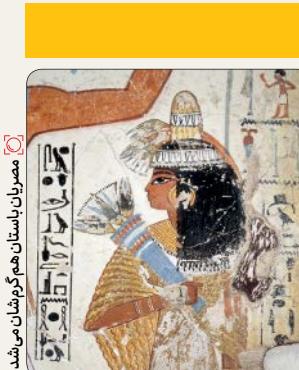
چاپخانه و پدرکولرهای امروزی



اختراع خود پیشرفت بسیاری کرد تا این‌که سالان‌های سینما سراغ او آمدند. سالان داراه که از شکایت مشتریان مبنی بر بوی عرق و گرمای خسته شده بودند، برای جلب مشتریان نو ترومندتر و راحت‌طلب، سیستم‌های خنک‌کننده را به سالان‌های سینما آورند و این‌گونه بود که عموم مردم با کولرهای گازی و خنک‌کننده‌ها آشنا شدند. تحول این اختراع و به صرفه‌تر شدن تولید و خرید آن، باعث وروشش به تمامی خانه‌ها شد. این امر آنقدر مهم بود که اختراع کولرگازی و سیستم‌های تهویه، جزو «اختراع مهم قرن بیستم قرار گرفته است.

دادگیر ابران، مهمترین اختداء ارمنیان باستان

نماد زندگی در مناطق کویری ایران، که روی اسکناس‌های دوهزار تومانی ما نقش بسته، مهم‌ترین گرما زدا در ایران باستان و خاورمیانه بوده که بیشتر مردم در نقاط خشک و کویری زندگی می‌کنند. اگرچه هنوز بین ایرانیان و مصریان دعواست که این اختراق به کدام تمدن می‌رسد، قدیمی‌ترین پادگیرها در ایران قدمتی ۴۰۰۰ ساله دارد که این قدمت در مصر به ۱۳۰۰ سال می‌رسد. این ابتکار ایرانی راهش را به بیشتر مناطق خاورمیانه پیدا کرد و خلفای عیاسی آن را در اکثر منازل و کاخ‌هایشان به کار بستند. پادگیرها هم این‌گونه کار می‌کنند که از سر بلندشان که محفظه ورود و خروج باد دارند، هوا را به سمت پایین خود هدایت می‌کنند که معمولاً سردار یا آب انبار بوده است. جهت پادگیر هم معمولاً به سمتی است که بیشترین دریافت را داشته باشد. تماس هوا با آب و خروج به محوطه خانه، دمای هوا را به میزان قابل توجهی کاهش می‌داد در حدی که هیچ‌یک از اهالی خانه در زمستان‌ها سمت اتاق‌های پادگیر نمی‌رفتند تا از سرمای بی‌موقع آن هم در امان باشند. اگر در تابستان سمت یزد رفتید، سری به پادگیرها بزنید. مطمئناً از خنکسازی مشتی خشت و آجر شگفت‌زده خواهید شد. پادگیر البته تنها گرمایزدای ایرانی نیست. یخچال و قنات تو ابتکار دیگر بوده که در تابستان‌ها به کمک اجدادمان بیاید. قنات‌ها آب خنک را از نوک کوه به کیلومترها آن طرفتار می‌بردند تا مردم را از گرم نجات دهند. یخچال‌ها هم که ساخته‌های گنبدی شکل داشتند، با عبور آب و کاهش قابل توجه دما، موجب بیخ زدنیش می‌شدند تا در طول روز استفاده شود. مقداری خ ۷۰۰ هم، فضای اسدا، کمک‌های بخشانی را برآورد می‌شد تا در فصل‌های سرد استفاده شد.



فیلم دنیا آتش

سازمان اسناد و کتابخانه ملی

راحت طلبی رومی‌های باستان، آنها را به خلاقیت و داشت. معمارهای امپراتوری روم، شبکه از لوله‌های آبی درست کردند و آن را در سراسر شهر چرخاندند. چرخن آب در لوله‌های آب خنک، گرم را کمتر می‌کرد. بعد هم به ذهن شان رسید این لوله‌های آب را از خانه‌ها رد کنند تا هر خانه محیط سردتری داشته باشد. به ازای هر لوله و بزرگی آن هم، از خانه‌ها مالیات اخذ می‌شد. هر که لوله‌اش بیش، خرچش بیشتر. باستان شناسان می‌توانند از قطر لوله و تعداد آن، میزان ثروت خانه و محله را در مکان‌های باستانی تشخیص دهند. طبقه فروdest است اما هیچ‌گونه امکانات گرمایزدایی نداشتند



حالهای هندی، تلفیق، هنر و علم

هندی‌ها مدرن‌تر از رومیان و مصریان باستان، از معماری و فیزیک برای مبارزه با گرگما استفاده می‌کردند. آنها صفحه‌هایی مشبک که ساختاری تزئینی هم داشت، به نام جالی می‌ساختند که اولین نمونه‌اش مربوط به قرن چهارم است. نسخه‌های اولین آن برش الگویی‌های هندسی در سنگ بود که در زمان امپراتوری اسلامی تبدیل به کنده کاری گیاهان و درختان شد. علاوه بر زیبایی منحصر به فرد در ساختار و نمای خانه، جالی‌ها نور خوشید را کاهش می‌دادند.

عبور‌ها از سوراخ‌های ریز جالی، موجب افزایش سرعت آن می‌شد تا کمبود باد هم جبران شود. فشرده شدن هوا و رهاسازی سردد شده آن، عملکردی شبیه کولرهای گازی امروزی است. در تاج محل نمونه‌های عالی و مجلل از جالی وجود دارد که بعد از قرن‌ها این مکان را بی‌نیاز از کولرهای مدرن کرده است. هندی‌ها هم سقف‌هایی بلند برای خانه‌های خود می‌ساختند زیرا دریافته بودند که هوای گرم بالاتر می‌رود و سطوح پایین، خنکتر می‌مانند.