

لزوم تغییرات در بناها و نماها پس از کرونا



این بیماری از زمان پیدایش، علاوه بر شیوع بین جوامع انسانی، مشکلات جدی نیز در خصوص مسائل ژئوپلیتیک واکونومیک ایجاد کرده است.

در بین سال‌های ۲۰۱۵ و ۲۰۱۶ برای افزایش زیستگاه‌های مقاوم در محیط‌های شهری (شهرنشینی) سند همکاری بین‌المللی به نام Sendia بین کشورها به امضاء رسیده که بر اساس آن قرار است تا سال ۲۰۳۰ همکاری‌های مشترکی هم از بعد داخلی و هم از بعد جهانی به انجام برسد.

در کنار این سند، سند همکاری پاریس نیز اجرا می‌گردد که در خصوص بهبود شرایط شهرنشینی است. در نگاه کلی افزایش و بهبود شرایط زندگی جوامع بشری در برابر آفت‌ها و بیماری‌ها و مشکلات طبیعی و مشکلات تکنولوژیکی و بیولوژیکی از جمله اهداف اصلی این سند‌های همکاری در جوامع بین‌المللی است.

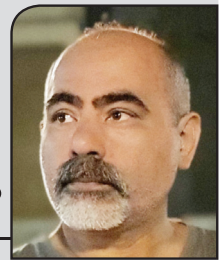
مقابله با بیماری‌های واگیر و همه‌گیر نیز در سطح بین‌المللی از جمله موارد مذکور در سند‌های اشاره شده است. افزایش اقدامات تدافعی و کاهش ریسک همه‌گیری بیماری‌ها از جمله موارد اشاره شده در این کنوانسیون‌های بین‌المللی هستند.

البته با توجه به آنی بودن این بیماری همه‌گیر، جوامع بین‌المللی و اعضای این کنوانسیون‌ها غافلگیر شده و در سطح بین‌المللی آمادگی لازم را دارا نبودند.

مواردی که در این اسناد در حال بررسی و مطالعه و گفتگو بود شامل: ساختمان‌های غیرمجاز، سیل، آتش‌سوزی، زلزله، رانش زمین و انفجار هستند. آثار مخرب و ریسک‌های این موارد با توجه به ابعاد اقتصادی، روانی اجتماعی و فرهنگی اجتماعی مورد بررسی قرار گرفته‌اند.

رفتارهای فرهنگی و ظرفیت و مقاومت جوامع بشری میزان رفتار آنها را در برابر آفت‌های به وجود آمده نشان می‌دهد. بر این اساس اگر در فرهنگ جامعه‌ای در برابر تهدیدها و آفت‌ها و بیماری‌ها رفتارهایی از قبل صورت گرفته وجود نداشته باشد،

مهندس شهرام علیزاده
مدیر عامل شرکت آلود



فیلم شیوع که در سال ۲۰۱۱ از سوی سینمای هالیوود تولید و در دنیا پخش شد، شاید برای نویسنده و تولیدکننده آن چیزی جز یک فیلم در ژانر ترس و هیجان نبود و به احتمال زیاد بسیاری از ما این فیلم را بعد از اعلام رسمی بیماری در ماه ژانویه ۲۰۲۰ دیده باشیم.

بنا بر گفته دکتر Ian lipkin ویروس‌شناس و مشاور فیلم شیوع، شرایط پیش‌آمده کنونی به صورت جدی نگران‌کننده است. بر اساس گفتگوی وی با شبکه‌های تلویزیونی، مدت زمان ادامه این وضعیت قابل پیش‌بینی نخواهد بود و شاید یک‌سوم انسان‌ها در دنیا درگیر این بیماری شوند. تمام پیش‌بینی‌های ارائه‌شده بر اساس آماری است که تاکنون ارائه شده است.

اگر تعداد انسان‌های روی زمین را هفت میلیارد و هشتصد میلیون نفر فرض کنیم این همه‌گیری بزرگ‌ترین همه‌گیری تاریخ بشر بوده است. اگر فرض کنیم واکسن‌های تولیدی، باوجود تغییرهای مکرر ویروس، در جامعه جهانی خوب عمل کنند و نیز بدن انسان‌ها به‌طور طبیعی با این موضوع به مقابله بپردازند، حداقل یک درصد مرگومیر قابل پیش‌بینی خواهد بود یعنی رقمی معادل هشتاد میلیون نفر.

البته در جوامع فقیر و کشورهای جهان سوم، رعایت این موارد حتی در زمان‌های غیر از همه‌گیری بیماری‌ها نیز رعایت و انجام نمی‌گردد و با همه‌گیری این بیماری در جوامع پیشرفته و مرفه تبعیض نوع زندگی و فضای زندگی نیز بیش‌ازپیش نمودار شده است.

در نتیجه، در حال حاضر توجه به فضاهای داخلی و فضاهای پیرامونی بناها از اهمیت خاصی برخوردار شده است. طراحی فضاهای نیمه‌باز مناسب از جمله تراس‌ها و بالکن‌ها و فضاهای باز مناسب اطراف بناها (فضاهای سبز) غیرقابل انکار بوده و همچنین استفاده حداکثری از نور خورشید و استفاده از چشم‌اندازهای فضای داخلی و بیرون بنا چالش‌ها و مباحث جدیدی بین معماران و طراحان و تولیدکنندگان (کارفرمایان) به وجود خواهد آورد.

از دیگر چالش‌های پیش رو در ساخت بناها ایجاد فضاهای آرامش‌بخش و امکان سیرکولاسیون موثر و طبیعی هوا است. (مشکلات حاصل از هواسازها در فضاهای بسته در شرایط کنونی همه‌گیری بیماری و ویروس کرونا کاملاً به‌صورت محسوس دیده شد).

ویروس کووید ۱۹ و تأثیرات شدید آن در زندگی بشری را می‌توان حاصل تخریب توازن اکوسیستم و مداخله بی‌رویه انسان‌ها در طبیعت و موجودات دیگر که در طبیعت زندگی می‌کنند دانست.

در هر صورت پس از اتمام این بیماری، بازگشت به نوع زندگی قبلی یا ادامه زندگی بشری پس از تحولات بیماری موضوع بحث بسیار خواهد بود (البته اگر به اتمام برسد). البته در طول تاریخ بشر آنچه به‌وضوح دیده می‌شود توجه به آفت‌های طبیعی پس از به وقوع پیوستن آنهاست. (پس از سیل‌های مخرب سدها ایجاد شدند، پس از زلزله‌های شدید ساختمان‌های مقاوم‌تر ساخته شدند).

به‌طور حتم در جوامع پیشرفته در این خصوص نیز اقداماتی موثر در تمامی زمینه‌ها به وقوع خواهد پیوست، از جمله در معماری و ساخت بناها.

حرف آخر

مطمئناً پس از اتمام این بیماری به‌طور حتم معماری بیماری‌های همه‌گیر به انواع روش‌های معماری اضافه نخواهد شد. ولی توجه به فضاهای باز، لزوم جذب حداکثری نور خورشید، امکان تبادل هوا (سیرکولاسیون طبیعی)، امکان بهره‌مندی از فاصله‌های اجتماعی و ساخت بناهای منطبق بر افزایش فضاهای سبز اطراف بناها و توجه به ساخت‌وسازهای شهری بی‌ملاحظه و ایجاد فضاهای آرامش‌بخش هر بیشتر به چالش کشیده خواهد شد.

با توجه به مشخصات و توانایی‌های آلومینیوم، به‌طور حتم استفاده از مصنوعات آلومینیومی به‌عنوان پنجره‌های وسیع، پارتیشن‌ها (جداننده‌های فضاها) و نماهای شیشه‌ای در رسیدن به اهداف مذکور نقش محوری در معماری بناها در آینده خواهند داشت.

منبع

Dr.tolga ozden



همراهی و انجام عادات و رفتار صحیح در خصوص این آفت‌ها و بیماری‌ها مستلزم صرف وقت و هزینه زیادی خواهد بود.

مانند جلوگیری از انتشار ویروس کرونا و رفتارهایی که مردم کشورهای مختلف در برابر قوانین و محدودیت‌هایی که دولت‌ها اعلام می‌کنند از خود نشان می‌دهند.

بانک جهانی به ریسک‌هایی که از شیوع این بیماری به وجود آمده به‌طور خلاصه اشاره کرده است:

– آمار بالای مرگ‌ومیر

– زبان‌های اقتصادی

– کاهش فعالیت‌های اجتماعی و مذهبی

– افزایش خشونت‌های خانوادگی و اجتماعی

– افزایش ترس و ضربات روحی و روانی

– امکان تغییر کاربری بناها

پیشنهادهایی در خصوص ساخت و استفاده از بناها در حین و حتی پس از بیماری کووید ۱۹

در هنگام همه‌گیری ویروس کرونا عبارت رفتارهای اجتماعی – مکانی از کاربرد فراوانی برخوردار شد. بر این اساس برای کنترل همه‌گیری ویروس، تغییرات اساسی در رفتارهای اجتماعی و مکان‌های مرتبط با این رفتارها باید ایجاد کرد. مکان‌هایی که هم امکان سیرکولاسیون طبیعی هوا و هم فاصله‌های لازم را برای ارتباط‌های فی‌مابین ایجاد کند.

قرنطینه‌های شهری و خانگی، زدن ماسک، رعایت فاصله و رعایت بهداشت (شستشو و ضدعفونی دست‌ها) از جمله رفتارهای جدید پس از همه‌گیری کرونا هستند.

در این بین استفاده از ساختمان‌هایی که در اختیار دولت‌ها هستند به‌عنوان محل‌های درمان بیماری، یا ایجاد مکان‌هایی که صرفاً به درمان بیماری کرونا می‌پردازند نیز به‌وضوح افزایش یافته است. بر این اساس اقدامات قابل توجهی در ساخت بناهایی که به‌منظور مقابله با این بیماری استفاده می‌شوند ایجاد شده است؛ و همچنین نیاز به تبدیل ساختمان‌های موجود به مکان‌هایی که مناسب درمان و حتی زندگی باشند نیز به‌صورت جدی مورد توجه قرار گرفته است.

ساختمان‌ها می‌بایست از این‌پس آمادگی لازم جهت کمک به مقابله با بیماری‌های همه‌گیر را داشته باشند یا با اندک هزینه‌ای جهت این امر قابل تغییر باشند.

از جمله موارد مهم در بناها هنگام همه‌گیری این نوع بیماری‌ها (از جمله کرونا)، امکان حفظ فواصل اجتماعی و امکان سیرکولاسیون طبیعی هوا در بنا است. در ساختمان‌های اداری، آموزشی، تجاری و مسکونی امکان تبادل هوا به‌صورت طبیعی از پنجره‌ها و جابه‌جایی هوا در محیط‌ها بسیار حائز اهمیت است. محاسبه صحیح میزان بازشوها در نماهای شیشه‌ای در محاسبه نحوه گردش هوا در بنا و تمیبه بازشوهای لازم در نماها و پنجره‌ها ضروری است. فضاهای تفکیک شده اداری و جداسازی فضاهای داخلی در بناها از جمله اقداماتی است که در ساختمان‌های در حال ساخت از این‌پس بیشتر مورد توجه قرار خواهند گرفت.

همچنین امکان تبدیل فضاها به محل‌های قابل استفاده جهت درمان بیماری‌های همه‌گیر نیز از جمله دغدغه‌های معماران در ساخت بناهای اداری، آموزشی و تجاری خواهد بود. در صورت ادامه این بیماری در سال‌های آتی مطمئناً رفتارهای اجتماعی انسان‌ها نیز بر اساس این همه‌گیری ویروس تغییرات اساسی خواهد داشت و فضاهای مورد استفاده و چیدمان آنها نیز با تغییر و تحول‌های اساسی مواجه خواهد شد.

در قوانین بین‌المللی نیز موارد جدیدی جهت مقابله هر چه بهتر و موثرتر وضع خواهند شد. از جمله امکان ارتباط سریع با هوای آزاد و فضاهای بیرونی نما، امکان ارتباط سریع میان فضاهای داخلی و خارجی بناها و امکان بهره‌برداری از فضاهایی که در شرایط همه‌گیری بیماری‌ها برای کار، تحصیل و فعالیت‌های اجتماعی قابل استفاده‌تر باشد.

فضاها می‌بایست به‌گونه‌ای طراحی و ساخته شوند که در صورت همه‌گیری بیماری‌هایی همچون کرونا و اجبار انسان‌ها به زندگی در محیط‌های بسته (خانه‌ها) از فشارهای روحی و روانی و افزایش مناقشات خانوادگی جلوگیری کرده یا حتی الامکان موجب کاهش آنها شوند.