УДК 728.58

Методы регулирования локальных ветровых потоков в условиях городской застройки

Шуляковская Н.Н. Белорусский национальный технический университет

Расчетные методы регулирования ветровых потоков зависят от высоты и характера рельефа местности, величины и планировочной структуры населенного места. этажности застройки, высоты, взаиморасположения зданий и сооружений, характера и размещения элементов благоустройства. Для расчета аэрации населенных мест необходимо выявить зависимость значений коэффициентов и углов трансформации геометрических характеристик преград шероховатостей. Ярусное строение воздушного бассейна предполагает построение математической модели процесса трансформации воздушного или поселок c его застройкой, промышленными потока: город предприятиями, рельефом местности, акваториями, лесопарковыми как совокупность шероховатостей и преград различного назначения. Расчеты скорости воздушного потока в масштаба и конкретной точке зависят от трансформации потока, которая включает в себя зависимость от топографической съемки территории, карты распределения склонов и их ориентации по сторонам света, углов наклона склонов. Так как для жилых кварталов и микрорайонов характерны разные приемы застройки, отличающиеся неодинаковым расположением домов по отношению к красной линии улиц и линии застройки. огромные по размерам дворовые территории, регулирование аэрационного режима которых осуществляется созданием на жилых территориях различными приемами застройки зон «ветрового затенения». Их длина определяется соотношением длины и высоты здания и его расположением относительно направления господствующих ветров. В городской застройке регулирование предполагает создание замкнутых дворов, площадей, улиц и т.п., т.е. системы пространств, полупространств, ограниченных зданиями или сооружениями, которые увеличивать скорость локальных ветровых потоков, так и уменьшать.

Особого внимания заслуживают пространства более или менее ограниченные застройкой (фрагменты). Эти территории могут являться зонами вторичной застройки, так и центрами благоустройства. Влияние зеленых насаждений значительно: повышение комфортности микроклимата дворовых пространств, формирование благоприятного нижнего яруса воздушного городского бассейна.