

Қазақстан Республикасы Тәуелсіздігінің 30 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 17: «Қазіргі аграрлық ғылым: цифрлық трансформация» атты халықаралық ғылыми – тәжірибелік конференцияға материалдар = Материалы международной научно – теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 17: «Современная аграрная наука: цифровая трансформация», посвященной 30 – летию Независимости Республики Казахстан.- 2021.- Т.1, Ч.4 - С. 53-54

ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОРГАНИЗАЦИЮ ЗОН ОТДЫХА В ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКЕ В РЕГИОНАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА

*Корнилова А.А.
Зейнуллина А.*

К региональным особенностям Северного Казахстана относятся: природно-климатические условия, социально-экономические условия, национально-исторические и административно-территориальные особенности.

Наибольшее влияние на организацию зон отдыха в городской застройке оказывают природно-климатические условия, которые складываются из местных региональных особенностей – рельефа, ландшафта, водных пространств, зеленых массивов, температуры воздуха, ветрового режима.

Резко – континентальный климат региона исследования по многим параметрам является дискомфортным: отличается продолжительностью зимнего периода (5,5 месяцев) с устойчивым снежным покровом и с наличием метелей, гололеда, очень жарким, сухим и коротким летом. Для Северного Казахстана характерны: высокая активность ветров в течение всего года, большая повторяемость метелей, пыльных бурь, туманов. Поэтому градостроительная политика направлена на снижение дискомфорта [1].

Результаты анализа климата исследуемого региона позволяют сформулировать основные требования к решению устройства открытых и закрытых дворовых пространств и их планировке. Выполнение этих требований должно обеспечить устранение, компенсацию и нейтрализацию негативного воздействия климатических факторов и увеличить использование природных ресурсов для улучшения микроклимата дворовых пространств [2]. В модели создания комфортной среды дворовых пространств элементы природно-климатического режима составляют естественную основу их архитектурно-планировочного решения и учитывают стабильные условия, predetermined природой. Последовательность этапов рассмотрения климатических условий для создания архитектурно-планировочной среды в рассматриваемом регионе можно представить следующим образом:

- анализ природно-климатических условий в соответствии с архитектурными и градостроительными возможностями и их соответствующих корректировок;

- устройство зон отдыха под требования системы открытых и закрытых пространств;

- выбор и разработка принципов реализации выявленных требований при создании архитектурной среды для целевого формирования благоприятного микроклимата.

При проектировании архитектурно-планировочной структуры зон отдыха необходимо предусматривать:

- обеспечение дворовых территорий солнечным светом и вентиляцией;
- защита мест отдыха и их элементов от перегрева, сильного ветра, снега и пыли.

В настоящее время при организации зон отдыха в городской застройке уделяется недостаточное внимание зеленым насаждениям. Им отводятся минимальные площади. В то время как зеленые насаждения должны составлять 35% от общей площади. Зеленые насаждения значительно улучшают внешний вид и экологическое состояние города, создают эстетические, санитарно-гигиенические и комфортные условия микроклимата во внутренних дворах. Необходимо отметить, что наибольшие неудобства для жилых образований приносит автомобильный транспорт [3]. Компонентами претензий к автомобилю являются грязь, пыль и шум. Один из способов уменьшить негативное влияние транспорта - рациональное использование зеленых насаждений, которые следует размещать вдоль проезжей части и на пересечении автомобильных дорог [4]. Выбросы дорожной пыли и тяжелых транспортных средств поднимаются до 15 метров над уровнем улицы. Соответственно, лучшим решением в данном случае может быть расположение детских площадок выше 15 м, т.е. внутри жилого комплекса [5].

Чтобы добиться положительного экологического результата в среде обитания, все элементы должны быть «устойчиво» развиты с учетом законов сохранения и улучшения окружающей среды. Таким образом эти районы будут способствовать достижению самодостаточности рекреационных зон и приводит к стабильности и развитию. При этом необходимо использовать комплексный подход к улучшению экологической ситуации. Это:

- экологическое зонирование территории;
- модернизация и развитие технической инфраструктуры;
- оптимизация транспортного сектора;
- увеличение «зеленых зон» в городской структуре;
- экологическая безопасность и охрана окружающей среды.

Основными направлениями архитектурно-планировочного развития жилых комплексов на современном этапе могут быть:

- развитие зон отдыха с экологическими приоритетами;
- постепенный переход на альтернативную энергетику.

Таким образом, архитектурно-планировочное решение зон отдыха необходимо предусматривать с учетом региональных природно-климатических факторов – ветровой, световой и температурный режим,

рельеф местности, а так же окружающая среда города, что способствует созданию комфортной среды для жителей.

Список литературы:

1. Корнилова А.А. «Проектирование малых поселений в региональных условиях Северного Казахстана» Учебное пособие / Издательство казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина 2009 г. - 264 с.
2. Корнилова А.А. Симон Е.С. Модернизация дворовых пространств в региональных условиях Северного Казахстана // Научный журнал «Вестник КазГАСА». – 2015. - №2 (56). - С. 38.
3. Николаевская И.А. Благоустройство территорий / И.А. Николаевская. – М.: Академия, 2006. – 272 с.
4. Turganbaeva LR Essays on the History of Material Culture and Design. - Almaty: FGS, 2002. - 448 p. [2]
5. В.П. Генералов, Е.М. Генералова. Высотные жилые здания и комплексы. Сингапур. Опыт проектирования и строительства высотного жилья. Самара. 2013. С.- 10.