

## **ЛАНДШАФТНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И ИХ ВЛИЯНИЯ НА СТРУКТУРА ЖИЛИЩЕ И ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКЕ.**

Тоштемиров Р.Т к. арх. Тоштемиров Б. Р.

Мирзаев У.Х магистрант СамГАСИ.

Территория республики обширна и по природным условиям неоднородна. В каждом высотном поясе-на равнине, в предгорьях, среднегорье, высокогорьях - свои особенности рельефа, разная высота над уровнем моря; это сказывается на своеобразии их климата, почвенно-растительного покрова, то есть на всем ландшафтном облике.

В последнее время узбекские ботаники предложили различать в ландшафте республики четыре пояса, дав им народные названия. Первый (самый нижний), простирающийся вверх до 600-700м - чул, что означает безводные, неорошенные земли. Он совпадает с понятием пустыни. Второй - адыр (600-1600 м) - это царство полупустыни. Третий называется тау (1600-2700м), в нем господствуют деревья и кустарники. Четвертый пояс - яйлау (выше 2700-2800м). Это высокогорная зона, занятая субальпийскими и альпийскими лугами.

Тяжелые климатические условия республики неблагоприятно отражаются на формировании ландшафта. В этом решающее место принадлежит влажностному состоянию воздушной среды, что особенно остро проявляется в условиях пустынь и полупустынь и приводит к возникновению пыльных бурь и чрезвычайной трудности выращивания зеленых насаждений на этих территориях. Это вызывает необходимость одновременного рассмотрения тепловой характеристики и ландшафта местности.

Водообеспеченность территории республики является одним из основных факторов городских ландшафтов и орошения. От нее зависит комфортность проживания, микроклимат жилой застройки и города в целом.

Почти всю территорию республики можно отнести к районам недостаточного естественного увлажнения, так как количества осадков для естественного произрастания зеленых и культурных насаждений не хватает.

Разнообразные природно-климатические условия Узбекистана выдвигают важнейшую проблему жилища и градостроительства - нейтрализацию отрицательных влияний климата и максимальное использование благоприятных природных и ландшафтно-климатических особенностей, улучшение микроклимата застройки и природного окружения городов. [2]

В формировании климата города участвуют такие факторы, как солнечная радиация, орография местности, естественные ландшафтные комплексы, ветер и взаимодействующие с ними климатические особенности, искусственная среда, создаваемая в процессе строительства города и, в свою очередь, влияющая на первые четыре фактора. Изучение взаимодействия этих факторов и влияния их на районирование, и комфортные условия жизнедеятельности человека, послужило основой для оценки ландшафтно-климатических условий республики.

Методической основой оценки служит является анализ компонентов ландшафта, климата и их взаимодействие с ведущими климатообразующими факторами предъявляющими определенные требования к многоэтажному жилищу и градостроительству и вызывают необходимость разработки новых объемно-планировочных структур многоэтажного жилища, а также специальных мероприятий, нейтрализующих дискомфорт. Анализ ландшафтных ресурсов и климатических факторов выявляет влияние их на объемно-планировочные структуры и типы многоэтажного жилища и застройку городов разной величины и масштаба. Например, в районах, обеспеченных ландшафтными ресурсами, малые города могут быть лучше защищены от внешнего дискомфорта, а в районах не обеспеченных такими ресурсами, наоборот, они в большой степени подвергаются внешнему отрицательному воздействию.

От ветра в крупном городе может быть создана глубоко-эшелонированная защита. Однако в перегревный период (в связи с большим увеличением облучаемых вертикальных, наклонных и горизонтальных поверхностей) в крупном городе суммарная величина интенсивной солнечной радиации больше, чем в малом, что создает дополнительный дискомфорт и тепловой островок над городом.

В результате исследования ландшафтных и климатических факторов авторы сформулированы комплексные климатические требования к организации объемно-планировочной структуры многоэтажного жилища и градостроительные требования к ней [3]

Оценка ландшафтных условий Узбекистана базируется на принципе совмещения природного, физико-географического, ландшафтно-климатического районирования с позиций жилищного строительства и градостроительства. При этом орография местности, растительность, почвы и водообеспеченность учитываются как ведущие факторы при выделении ландшафтно-климатических районов и подрайонов.

Таким образом, с позиций более тщательного учета всех природы о-климатических факторов, влияющих на формирование многоэтажного жилища, следует выделить на территории республики следующие оазисы: северные - оазисы с суровыми природно-климатическими условиями в летний период, расположенные в окружении пустынь; южные - с крайне суровыми природно-климатическими условиями в летний период, расположенные в окружении пустынь и частично гор; юго- восточные - оазисы с благоприятными условиями в летний период, расположенные в окружении предгорий.

Северные оазисы характеризуются тем, что климат формируется здесь под влиянием окружающих пустынь: плато Устюрт, Кызылкумов, пустыни Каракума и Аральского моря. Высокие температуры и длительные периоды перегрева (45 и более дней), запыленность воздуха, частые ветры и пыльные

бури, недостаток воды, луговые почвы, засоленные, с высоким уровнем грунтовых вод, просадочные грунты второй категории. К таким оазисам можно отнести Хорезмский, Приаральский.

Южные оазисы, где климат формируется, главным образом, под влиянием горных систем, пустынь Каракум и Кызылкум и иранской ветви циклонов умеренных широт. Высокие температуры и длительные периоды перегрева (90 и более дней), частые ветры, пыльные бури и фёны, запыленность воздуха. На части территории оазисов распространены сероземы, в остальных частях - луговые почвы с засоленностью и высокими грунтовыми водами, грунты, в основном, просадочные II категории, недостаток воды. К таким оазисам относятся Бухарско-Каракульский, Кашкадарьинский, Сурхандарьинский.

Юго-восточные оазисы в окружении гор характеризуются тем, что природно-климатические условия формируются под благотворным влиянием окружающих горных систем. Достаточное количество воды, прохладные долинские ветры, недлительные периоды перегрева (30-50 дней), незначительная запыленность воздуха. Однако в некоторых оазисах имеются пыльные бури. Грунты, в основном, просадочные второй категории, почвы-сероземы, для озеленения благоприятны. К таким оазисам можно отнести: Ташкентский, Ферганский, Самаркандский, Голодностепский.

В результате проведенной работы по вертикальной поясности определились четыре района, два из которых охватывают территории равнинных областей с сухой воздушной средой и с перегревными температурами июля месяца (28-32°C и более). К остальным районам относятся горный и районы межгорных и предгорных впадин со среднемесячными температурами июля 21-23°C и 24-28°C с нормальной влажностью воздуха и с сухим воздухом. Последний район расположен на стыке горного и частично равнинного районов. По влажностной характеристике этот район подключен к горному, так как по другим

показателям климата и физико-географическим условиям совпадает с ним. В последнем районе влажность воздуха в час дня составляет 25-30%, в остальное время суток - в пределах нормы.

Таким образом, на территории республики нами определены четыре ландшафтно-климатических района с выделением оазисов: I – Северный район с четырьмя подрайонами, II – юго-восточный район с четырьмя подрайонами, III – Южный район с тремя подрайонами и IV – Гоний район с тремя подрайонами.

#### Литература

1. Тоштемиров Р.Т., Ибрагимов Н.Х., Тоштемиров Б.Р.,  
Пространственная и ландшафтная организация жилой застройки городов Узбекистана. Меъморчилик ва қурилиш муаммолари, 2014, №2
2. Римша А.Н. Градостроительство в условиях жаркого климата.  
– М.. Стройиздат 1979 г.