

УДК 728.1

DOI 10.21661/r-529547

*Р.Ш. Зокиров, А.А. Каюмов***ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ
НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ**

Аннотация: в статье рассмотрено влияние различных природно-климатических условий Республики Таджикистан на образование новых поселков и городов. Природно-климатические условия тесно связаны с долинами, предгорьям, низкогорьям и высокогорно характерной местностям и требованиями привязки к ним различных архитектурно-планировочных решений.

Ключевые слова: градостроительство, проектирование, климатические факторы, формирование населенных мест.

*R.S. Zokirov, A.A. Kaiumov***IMPACT OF CLIMATIC FACTORS ON SETTLEMENT FORMATION**

Abstract: the article considers the influence of various natural and climate conditions of the Republic of Tajikistan on the formation of new towns and cities. The climate conditions are closely interconnected with the landscape, namely valleys, foothills, low mountains, and the highland nature of the terrain, and requires various architectural and planning adjustments.

Keywords: urban development, development design, climate conditions, town formation.

*Первым сооружением человека
было жилище, дом...
с жилища начинается архитектура,
с жилища начинается город.*

А.К. Буров

Одной из важных проблем в области развития жилища является повышение комфортности проживания. Решение этой глобальной проблемы предполагается за счет перспективного совершенствования функционально-пространственной

организации жилища, улучшения условий заселения и применение современных бытовых и инженерно-технических оборудований. Эти меры способствуют сокращению затрат времени на ведение домашнего хозяйства, увеличению свободного времени и, следовательно, ведению здорового образа жизни, повышению производительности труда и творческой активности владельца.

Исследованиям этих проблем в Республики Таджикистан уделяется особое внимание, так как повышение качества архитектуры жилища и решение проблемы уровня обеспеченности жильем является приоритетным вопросом человеческого сообщества.

Важным направлением изучения архитектурно-типологических вопросов формирования жилищ являются исследования в области планировочной организации жилой ячейки (квартиры) и, в частности, ее архитектурно-функционального зонирования.

Проблеме функционально-планировочного зонирования уделяется внимание при эскизных стадиях архитектурного проектирования. На этой стадии разрабатывается несколько вариантных функциональных решений. На основе вывода и размышлений, обсуждений зарождается окончательных гибридный вариант архитектурного учебного проекта. При преобразовании эскизного проекта на рабочей стадии особенно корректируется строительно-конструктивный, и решение проблем связано с привязкой объекта к местности.

В растущих городах и поселках Республики Таджикистан с каждым годом увеличиваются объёмы жилищного строительства и её инфраструктуры. При этом одной из важнейших проблем является создание благоприятных условий населению, учитывая особенности природной среды как фактора, влияющего на характер и особенности планировки и застройки населенных мест.

Поскольку наиболее освоенной и развитой частью территории Таджикистан являются предгорные оазисы с благоприятными природными условиями, города здесь продолжают территориально расширяться, занимая ценные для сельскохозяйственного производства земли, так как всего 7% территории республики является равнинным. В перспективе (до 2025 года) развитие промышленных и

агропромышленных комплексов и, в связи с этим, расширение строительства существующих и новых малых городов и поселений намечается исключительно в зоне непригодных для сельскохозяйственных целей. Вместе с тем, горные регионы по природным условиям благоприятны для создания зоны развития туризма и рекреативных комплексов.

Хотя за последние десятилетия благодаря широкому размаху ирригационного строительства и появились поселки нового расселения (Мехрон, Шеробод, Навбахор в Мирзачульской степи и Мехробод, Бахористон в Дилварзинской степи в районах Согдийской области), всего выделено 684,58 га земли с плодородной почвой. Земельные ресурсы оазисов, учитывая эрозию почвы, весьма ограничены. Исходя из этого дальнейшее отвод земель под проектирование и строительство новых и расширение существующих поселений сопряжено с сокращением земельного фонда аграрного назначения. В этих условиях дальнейшее развитие градостроительства в Республики Таджикистан должно исходить из необходимости:

- 1) ограничения территориального роста городов, рационального и, по возможности, интенсивного использования земельного фонда в пределах границ;
- 2) осуществления перспективного строительства в зонах менее пригодных для нужд аграрного комплекса и, в частности, для орошения земель;
- 3) улучшения микроклимата жилых районов путем применения естественных факторов против перегрева и соответствующих приемов архитектурной планировки, застройки и благоустройства массивов;
- 4) учета прогрессивных национальных традиций, выработанных под влиянием внешних условий, на характер планировки и застройки районов;
- 5) интенсивного освоения предгорной и горной зоны для развития жилых районов и развития туризма.

Изучение комплексного влияния ландшафтных и климатических условий городов Республики Таджикистан показывает, что проектирование и строительство новых поселений в зонах не пригодных для аграрных целей является многообразным.

В оазисах важнейшими задачами являются экономное использование культурных земель под городское строительство, равномерное размещение земельных ландшафтов в застройке, позволяющее организовать бытовые процессы на них, и создание вдоль оросительных систем парков, садов и бульваров.

В пустыне недостаток воды и её доставка являются одной из сложнейших вопросов, влияющих на величину селитебной зоны, нормы водопотребления и озеленения. Существенно влияние подвижных грунтов на строительство зданий и сооружений.

В климатических условиях солнечного Таджикистана весьма существенно влияние солнечной радиации на тепловой режим города. В теплый период нагрев среды резко возрастает дневные часы (до 42–44 градусов) и редко опускается ниже 36 градусов, что значительно превышает комфортные температуры (24–28 градусов). Вместе с тем дневная жара быстро спадает с заходом солнца и температура воздуха на открытых зонах приближается к максимальному пределу комфортных условий.

Летом характерно также образованием как благоприятных ветров (прохладные токи воздуха с предгорных зон, вдоль речных долин и т. д.), так и неблагоприятных (горячие, пыльные ветры). В зимний период при минусовой температуре воздуха солнечная радиация, наоборот, создает нужный тепловой комфорт.

Таким образом, при планировке и застройке городов в условиях Республики Таджикистан учитывается то, что человек здесь может проводить большую часть времени года (8–9 месяцев) на открытом воздухе, вне дома (на улице, в озелененном дворе, в садах).

Одной из главных проблем в области развития жилища является повышение условия комфортности. Решение этой проблемы предполагается за счет дальнейшего совершенствования функционально-пространственной организации жилища, улучшения условий заселения, развития технологий, цивилизации мирового сообщества, улучшения условий заселения и повышения уровня оснащённости бытовым и инженерным оборудованием. Это влияет на сокращение затрат

времени и, следовательно, здорового образа жизни, повышение трудоспособности и активности людей.

В основу функционально-планировочного зонирования перспективных типов жилища должны быть положены принципы организации жилой ячейки с учетом социально-демографического характера семей.

Список литературы

1. Шевцов К.К. Проектирование зданий для районов с особыми природно-климатическими условиями / К.К. Шевцов. – М.: Высшая школа, 2006.
2. Фирсанов В.М. Архитектура гражданских зданий в условия жаркого климата / В.М. Фирсанов. – М.: Высшая школа, 2012.
3. Мукимов Р.С. Архитектура и градостроительство Таджикистана / Р.С. Мукимов. – Душанбе: Сурушан, 2014.

References

1. Shevtsov, K. K. (2006). Proektirovanie zdanii dlia raionov s osobymi prirodno-klimaticheskimi usloviiami. M.: Vysshaia shkola.
2. Firsanov, V. M. (2012). Arkhitektura grazhdanskikh zdanii v usloviiia zharkogo klimata. M.: Vysshaia shkola.
3. Mukimov, R. S. (2014). Arkhitektura i gradostroitel'stvo Tadzhiqistana. Dushanbe: Surushan.

Зокиров Рахимджон Шарифович – старший преподаватель кафедры архитектуры и дизайна, соискатель арх. наук, Худжандский политехнический институт Таджикского технического университета им. академика М. Осими, г. Худжанд, Республика Таджикистан.

Zokirov Rakhimdzhon Sharifovich – senior lecturer, Department of Architecture and Design, Khujand Politechnical Institute, Tajik Technical University named after academic M.S. Osimi, Khujand, Republic of Tajikistan.

Каюмов Абдулаким Абдукаюмович – студент, Худжандский политехнический институт Таджикского технического университета им. академика М. Осими, г. Худжанд, Республика Таджикистан.

Kaiumov Abdulakim Abdukaiumovich – student, Khujand Politechnical Institute, Tajik Technical University named after academic M.S. Osimi, Khujand, Republic of Tajikistan.
