

## КЛІМАТИЧНІ УМОВИ , ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА ПЕРЕДПРОЕКТНОГО АНАЛІЗУ

Акмен І.Р., к. арх.; Чернишенко В.В. , студент ІV курсу

*ДБТУ, м. Харків, Україна*

*Climatic conditions are an important component of pre-project analysis, as they influence the choice of materials, structural solutions and energy efficiency of buildings. Taking into account these factors provides conceptual, typological and functional architectural features of the future building and in its further operation.*

Врахування кліматичних умов на етапі передпроектного аналізу має важливе значення для сучасного будівництва. У зв'язку зі зростанням частоти екстремальних погодних явищ, таких як сильні зливи, урагани та тривалі періоди спеки чи морози, правильна оцінка кліматичних факторів стає критично необхідною для забезпечення стійкості та довговічності споруд. Проектувальники все частіше стикаються з необхідністю адаптації архітектурних рішень до специфічних природних умов для зниження ризиків під час будівництва та покращення умов експлуатації.

Крім того, сучасні тенденції до впровадження енергоефективних технологій та екологічного будівництва вимагають глибокого аналізу кліматичних показників. Це дозволяє оптимізувати витрати на опалення, кондиціонування та інші енергетичні потреби будівель, що є важливим фактором як для економії ресурсів, так і для зменшення негативного впливу на довкілля. Таким чином, кліматичні умови стають основою для прийняття зважених проектних рішень і підвищення якості будівництва.

В навчальному проектуванні мною було проведено дослідження природних і кліматичних умов, які попереджали процес проектування, а саме громадську прибудову до існуючої історичної споруди «Німфеум» Браманте в районі Дженацано. Це гірське мальовниче місто в метрополії Рима, розташоване на туфовому відрозі висотою 375 м над рівнем моря (41,8° широти, 12,9° довготи). Його територія характеризується значними перепадами висот: у межах 3,2 км різниця сягає 678 м, а середня висота становить 412 м над рівнем моря. Ландшафт переважно вкритий ріллями (62%) і деревами (33%), що створює гармонійну взаємодію між природою і людською діяльністю [1, 2]. Завдяки цьому Дженацано відоме своїм сільським господарством, виноробством і привабливими пейзажами.

Клімат Дженацано теплий і комфортний, із вираженою сезонністю. Жаркий сезон триває з 17 червня до 8 вересня, із середньою денною температурою понад 27°C. Найспекотніший місяць — серпень, який відзначається високою вологістю і кількома задушливими днями. Прохолодний сезон триває з 18 листопада до 17 березня. У цей період середня денна температура не перевищує 14°C, а найхолоднішим місяцем є січень із показниками від 2°C до 10°C.

Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Молодь і технічний прогрес в АПВ». 2024

Дощовий сезон триває 7,8 місяців — із 10 вересня до 2 травня. Найвологіший місяць — листопад із середньою кількістю опадів 100 мм і 9,6 дощовими днями. Найсухіший місяць — липень, із середньою кількістю опадів 18 мм і лише 3,4 дощовими днями. Опادي, як правило, мають м'який характер і переважно випадають у вигляді дощу.

Хмарність у Дженаццано змінюється протягом року. Ясна частина триває з 8 червня до 12 вересня, а липень є найяснішим місяцем із 87% ясного неба. Найбільш похмурий місяць — листопад, коли хмарність досягає 50% часу. Таке чергування створює сприятливі умови для спостереження за природою і проведення часу на свіжому повітрі.

Рівень вологості змінюється залежно від сезону. Задушливий період триває з 17 червня до 18 вересня, із найбільш задушливими днями в серпні. Найкомфортніший період із низькою вологістю — лютий, коли задушливість практично не відчувається, що сприяє приємному відпочинку.

Вітряні умови в Дженаццано також мають сезонний характер. Найвітряніший період триває з 25 січня до 26 квітня, із середньою швидкістю вітру до 11 миль/год, тоді як найспокійніший сезон триває з травня до січня, із піком у вересні. Напрямки вітру змінюються: із 8 квітня до 24 вересня переважає західний вітер, а з 24 вересня до 8 квітня — східний.

Тривалість світлового дня коливається від 9 годин 8 хвилин 21 грудня до 15 годин 13 хвилин 20 червня. Літній час, який діє з 31 березня до 27 жовтня, дозволяє насолоджуватися тривалими вечорами в теплий період року.

Дженаццано є унікальним поєднанням природних красот, сприятливого клімату та історичної атмосфери. Місто приваблює туристів своїми виноградниками, чарівними пейзажами та багатою культурною спадщиною.

### **Висновок.**

У підсумку важливо зазначити, що в ході предпроектного аналізу кліматичних умов були виявлені особливості, які сприяли обґрунтуванню проектного рішення. Дженаццано має унікальний ландшафт, різноманітний клімат і багату культурну спадщину, що створює ідеальні умови для втілення концепції проектування «Виноробні на 150 місць».

### **Список використаних джерел:**

1. Climate and Average Weather Year Round in Genzano di Roma. Електронний ресурс : [//weatherspark.com/y/71808/Average-Weather-in-Genzano-di-Roma-Italy-Year-Round](https://weatherspark.com/y/71808/Average-Weather-in-Genzano-di-Roma-Italy-Year-Round) (15.09.2024).
2. Simulated historical climate & weather data for Genzano di Roma. Електронний ресурс: [//www.meteoblue.com/en/weather/historyclimate/climatemodelled/genzano-di-roma\\_italy\\_3176203](https://www.meteoblue.com/en/weather/historyclimate/climatemodelled/genzano-di-roma_italy_3176203) (15.09.2024).