

Тема роботи є доволі новою у вітчизняній практиці, тому звертаючись до зарубіжного досвіду ми бачимо, що складність проектування форми повністю себе виправдовує, адже ми отримуємо екстравагантні фасади з великими вікнами, які також виконують важливий аспект – інсоляцію приміщень (рис. 2):

**Висновки.** Підводячи висновки можемо сказати що незважаючи на всі складнощі проектування такі планувальні рішення в фіналі повністю себе виправдовують адже фасади будівлі виглядають дуже привабливо, також сам житловий простір виглядає напрочуд цікавим і водночас комфортним.

## **ГАРМОНІЗАЦІЯ МІСЬКОГО СЕРЕДОВИЩА НА ОСНОВІ БІОНІЧНОГО ПІДХОДУ**

**Н. А. Валінкевич, студент**

**Л.М. Бармашина**

*Національний авіаційний університет*

**Актуальність теми доповіді.** Сьогодні актуальною є проблема раціональної та гармонічної організації міських просторів, зокрема у зонах, перенасичених транспортом. Спираючись на сучасний аналіз організації простору міста, можна засвідчити його перенасиченість будівлями та спорудами, які через різні причини не вписуються в архітектурний образ певного міського середовища, що створює значний дискомфорт у жителів.

Відсутність можливостей ідентифікувати міські осередки за характерними природними компонентами, колористикою, ритмікою забудови, наявністю необхідних акцентів обумовлює дисгармонію і роздробленість середовища, що сприймається візуально. У системі багатьох міських вулиць існуючої забудови має місце пульсуюча ширина комунікацій і різноманітність поперечного профілю, що не завжди сприяє смисловій гармонізації міського середовища. При очевидній актуальності вирішення проблем гармонізації міського середовища міркування щодо забезпечення комфортного перебування людини на вулицях міста як пішохода, водія, велосипедиста нажаль залишаються лише міркуваннями.

Нестримне збільшення кількості автомобілів у містах призвело до ряду проблем, що обумовлює необхідність комплексного підходу до формування нової структури комунікаційних просторів, яка буде враховувати безпеку учасників руху, організоване зберігання автомобілів і багато інших умов і факторів. При цьому збереження та відновлення природних систем, комненсація наслідків антропогенної діяльності в містах, модернізація та розвиток екологічно безпечних видів транспорту є пріоритетними.

Структура сучасних міст стає все менш ефективною, зокрема з точки зору забезпечення комфортності переміщення людей вулицями. Експансія неорганізованого паркінгу, нечітке розмежування пішохідних і транспортних просторів робить людину все більш незахищеною в міському середовищі.

Аналіз загального сучасного стану українських міських просторів, визначає ряд проблем, які потребують першочергового вирішення:

- візуальна бідність середовища;

- відсутність або недостатність благоустрою;
- наявність значних територій, які використовуються нерационально;
- хаотичний розвиток міського середовища;
- наявність будівель, що не вписуються в архітектурний образ міста.

У сучасних великих містах присутнє агресивне візуальне середовище, яке створюють однотипні прямокутні будівлі, з одноманітними сірими відтінками поверхонь. Навколишнє візуальне середовище не відповідає фізіологічним нормам зорового сприйняття. Людина пригнічується одноманітністю - виникають депресії, астения, неврози. Архітектура біонічних споруд, навпаки, різноманітна, в ній найбільшого відсутні прямі лінії і кути, вона є природним продовженням.

**Аналіз досліджень і публікацій.** Виникнення біоніки – один з найбільш яскравих проявів загальної тенденції розвитку наукових досліджень, характерних для другої половини ХХ сторіччя. Наразі розвиток біоніки обумовлюється тим, що до середини минулого сторіччя були вже накопичені певні знання в галузі вивчення структури і функціонування живих організмів, розроблені основні методи їхнього вивчення, а також з'явилася наукова і технічна база, необхідна для постановки цих досліджень.

Для біонічного підходу характерне дослідження саме тих особливостей функціонування живого організму, які необхідні і достатні для рішення конкретних задач їх використання в архітектурних формах і конструкціях. Таким чином, сучасна біоніка категорично відкинула принцип сліпого копіювання, некритичного відтворення живої природи в технічних аналогах і прийняла метод функціонального моделювання, що базується на вимогах ізоморфізму технічних систем і біологічних прототипів (логічних моделей).

Біоніка дає можливість пошуку нових, функціонально виправданих архітектурних форм, що відрізняються красою і гармонією, і створення нових раціональних конструкцій з одночасним використанням дивовижних властивостей будівельного матеріалу живої природи. Вона відкриває шляхи реалізації єдності конструювання і створення архітектурних засобів з використанням енергії сонця, вітру, космічних променів. Але, мабуть, найбільш важливим її результатом може бути активна участь у створенні умов збереження живої природи і формуванні гармонічної її єдності з архітектурою.

**Мета ( ідея ) доповіді.** Її конкретною ціллю є демонстрація можливості організувати внутрішній простір міського середовища архітектурними засобами на основі біонічного підходу. Відповідно головним завданням є визначення і застосування адаптивного підходу до організації міського середовища із використанням біонічних формотворчих і художньо-естетичних принципів щодо архітектури міських просторів. Під біонічними принципами у даному контексті розуміється пошук структурної нобудови системи (за аналогією з елементами живої природи) як відкритої споруди, що є елементом міської архітектури, яка поєднує естетику з прогресивними технічними засобами.

**Основні результати дослідження.** Архітектурно-будівельна біоніка вивчає закони формування і структуроутворення живих тканин, займається аналізом конструктивних систем живих організмів за принципом економії матеріалу, енергії та забезпечення надійності, та визначає можливості використан-

ня цих принципів в архітектурі. Протягом багатьох років стилі змінюють один одного, кожен з них неповторний. Одне з нових напрямів – біоніка - заслуговує особливої уваги.

Основоположником біоніки можна вважати Антоніо Гауді, який був одним з найяскравіших представників архітектури свого часу. Своїми творами він розкрив можливості взаємодії складних конструктивних рішень та біонічної архітектурної форми. Саме Гауді першим став не просто привносити в архітектурні споруди декоративні елементи природи, а надав будівлям характер навколишнього середовища.

**Висновки.** Біонічна архітектура передбачає створення будівель, які є природним продовженням навколишнього середовища. Біонічна архітектура у своєму подальшому розвитку, зокрема прагне до поєднання з архітектурною екологічною - енергоефективних і комфортних будинків з незалежними системами життєзабезпечення. При будівництві використовуються екологічно сумісні з людиною матеріали та будівельні конструкції. В ідеалі, будинок майбутнього - це автономна самозабезпечуюча система, що органічно вписується своєю біонічною формою в природний ландшафт і існує в гармонії з природою.

## **ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ РЕКРЕАЦІЙНО-ТУРИСТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В СЕЛИЩІ СОНЯЧНА ДОЛИНА АР КРИМ**

**М.В. Вільчинська, студент**

**О.А. Хлюпін, старший викладач**

*Національний авіаційний університет, Київ, Україна*

**Актуальність теми доповіді.** З розвитком суспільного виробництва, його інтенсифікацією зростає роль організації відпочинку для регенерації та розвитку життєвих сил людини, витрачених у процесі праці. Особливого значення зазначена проблема набуває в сучасних умовах насиченого інформацією суспільства, яке привносить революційні зміни до традиційного способу життя людини.

Актуальність теми зумовлена тим, що зараз невинно зростає роль рекреаційно-споживчої діяльності людей, найбільш привабливим різновидом якої є туризм. Зважаючи на це, навіть у тих країнах, де він ще не посів домінуючого місця в структурі дозвілля - а це стосується і сьогоденної України, - туризм привертає до себе увагу як ланка економічної діяльності, здатна забезпечити значний і суттєвий господарський чи фінансовий ефект.

Відпочинок в Криму стає все популярнішим з кожним роком. Селище Сонячна долина - це затишний красивий куточок Кримського півострова. Тут майже не буває негоди, і 300 днів на рік світить ласкаве тепле сонце. Сонячна долина є найкращим місцем для відпочинку як сімейного типу, так і відпочинку у великій компанії. Тут є все, що може знадобитися відпочиваючим.

Саме тому в селищі Сонячна долина, доречне впровадження та розвиток інфраструктури туризму та рекреації.

**Мета доповіді.** Аналіз сучасного стану оздоровчо-рекреаційної діяльності в Україні та селищі Сонячна долина АР Крим. Для досягнення цієї мети необхідно