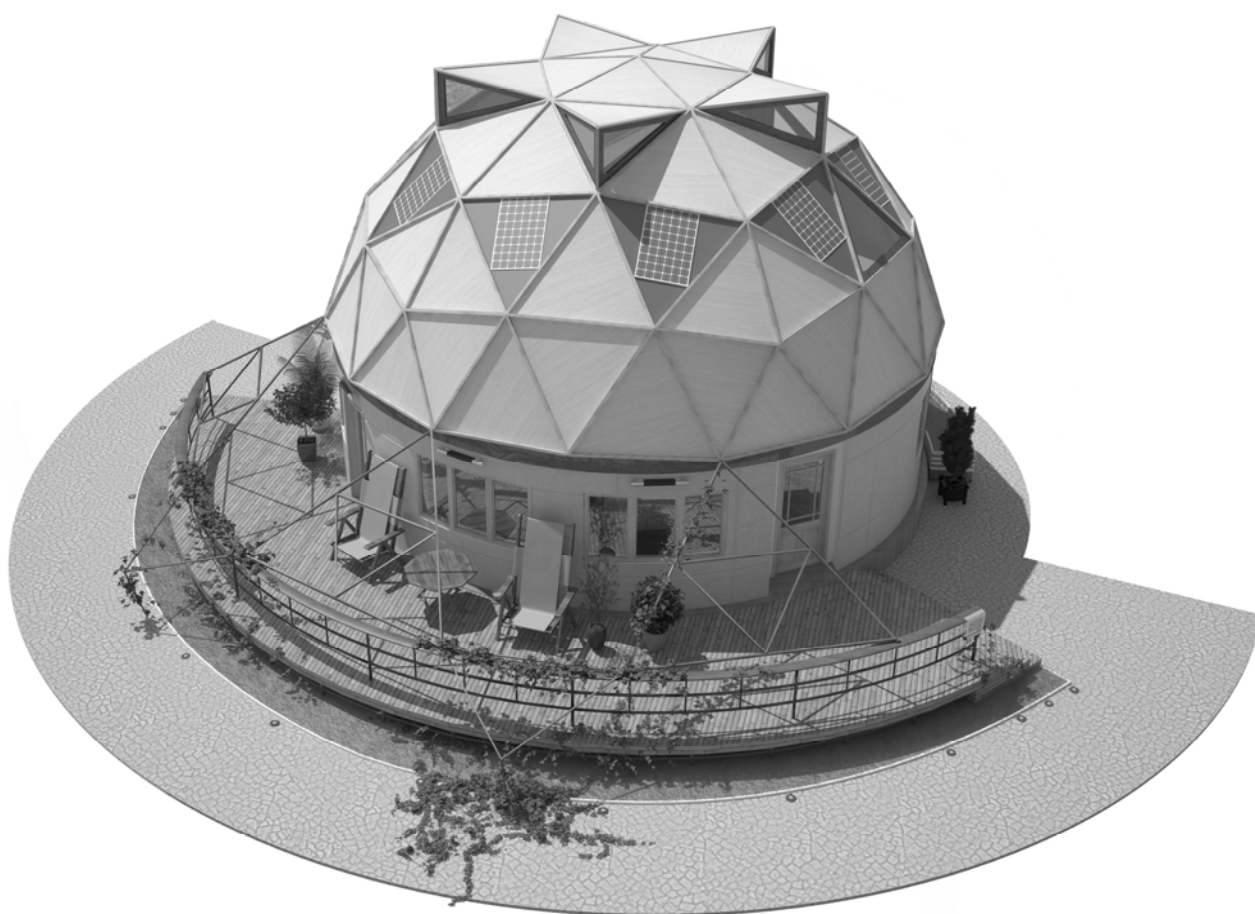


АРХІТЕКТУРНО-ПЛАНУВАЛЬНІ РІШЕННЯ БУДИНКУ «ЕКО-ДОМ». КОМАНДА № 4

Київський національний університет будівництва і архітектури, Україна

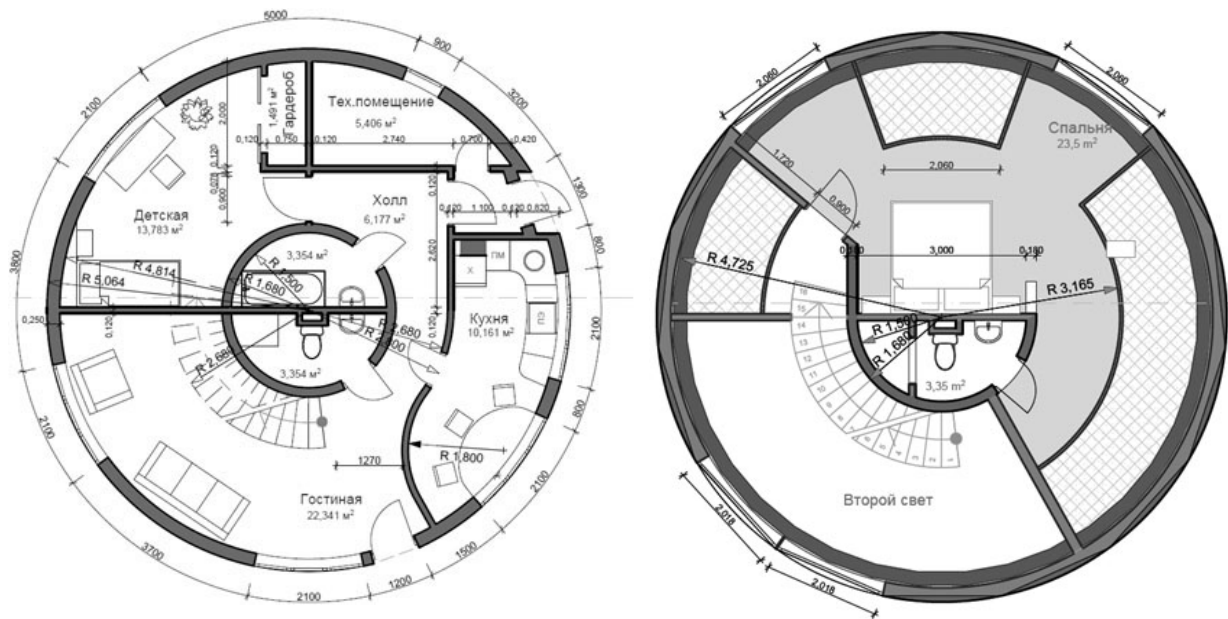
До складу команди увійшли талановиті, активні студенти Університету: Черевішна Анастасія (ГАП), Белошарпа Яна, Рязанова Таня, Груздова Наталія, Гусєв Микита, Кочуков Артем, Огнева Людмила, Малішевська Ольга, Зубалій Андрій, Сизоненко Анна, Чеховська Анастасія, Якшин Антон, Локкаєв Юсуп.

За ітогами конкурсу «Солар Декатлон» проект зайняв 3 місце і був нагороджений відзнакою за оригінальність рішення.



Ідея формотворення будівлі виникла на основі аналізу енергоефективних геомертичних форм. Була прийнята найбільш ефективна геометрична організація об'єму – сферична, а прототипом

конструктивної будови – геодезичний купол. Купольний будинок володіє високою сейсмоустойчивістю, і руйнування навіть 35% елементів конструкції не приводить до її обвалення. Недосяжна для інших будівель міцність, дозволяє купольним будовам витримувати більше снігове навантаження.



Геодезичний купол за своєю суттю – конструктор, що має малу номенклатуру типових елементів, тому для його споруди не потрібна кваліфікована робоча сила, а сама збірка виробляється дуже швидко.

Геодезичний купол дуже легкий. Для споруди купольного удома не потрібний потужний і дорогий фундамент. Геодезичний купол може має

будь-яку кількість вікон, ви можете склити весь купол – це майже не вплине на його прочностні характеристики.

В основу архітектурно-планувальної структури закладена каркасна система. Висота житлових приміщень першого поверху 2,7м, висота приміщень другого поверху змінна за рахунок куполу.

На першому поверсі розміщуються технічне приміщення та приміщення житлової та не житлової площі.

Будинок забезпечується всім технічним оснащенням, в тому числі енергопостачанням, холодною та гарячою водою, телерадіокомплексом, пожежною сигналізацією.

Територія навколо будинку впорядковується озелененням.

Зовнішні стіни запроектовані з використанням естетичних вимог та нормативних значень опору теплопередачі з використанням сучасних фасадних технологій:

Системи сандвіч-панелі яка являє собою шар утеплювача зовні з нанесенням штукатурки армованої склотканиною та пофарбуванням водорозчинними фарбами.

Вікна енергозберігаючі металопластикові з двокамерними склопакетами.

Перший поверх облицьований сандвіч-панелями, другий поверх являє собою каркас з зашитими трикутниками, що заповнені утеплювачем, та обшиті фанерними листами, які обробляються.

АРХИТЕКТУРНО – ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ ЗДАНИЯ «ЭКО – ДОМ». КОМАНДА 4

А.В. Кузьмина

В статье описаны проектные решения объекта, который принимал участие в конкурсе «Солар Декатлон». Команда № 4 заняла 3 место и была отмечена жюри за оригинальность решения.

ARCHITECTURAL – PLANNING SOLUTIONS OF BUILDING “EKO – DOME”. GROUP 4

A. V. Kuzmina

Architectural – planning solutions of building, which took part at competition “Solar Decathlon KNUCA”. Group 4 got 3 place and were awarded by jury in nomination for the original solution