

ЕКСТРЕМАЛЬНЕ СЕРЕДОВИЩЕ

Житло в екстремальному середовищі.
Екстремальні поселення.

Мета: Освоєння людиною ЕКСТРЕМАЛЬНОГО середовища проживання.

Проект розробляється для ситуацій природного характеру:

- гідрометеорологічні явища (тайфуни, повені, посухи, смерчі, сильна спека, пилові бурі, зливи, урагани, сильні тумани).

- ендогенні (землетрусу, цунамі, вулканізм).



АВТОНОМНІСТЬ

Екстремальні умови клімату і пов'язані з ними перелічені явища впливають на експлуатаційні характеристики конструкцій житлової забудови, а також на психічний і емоційний стан людини, що живе в цих районах. Будівля в подібних умовах має бути повністю автономною.





Автономність - власне теплопостачання, вентиляція, своє джерело електроенергії та ін.

АВТОНОМНІСТЬ

Автономність знижує вплив навколишнього середовища, підвищує безпеку. Розумне об'ємно-просторове рішення, застосування сучасних технологій, нових матеріалів дозволяє створювати житло для тимчасового та постійного проживання в природних умовах екстремального характеру.





**1. ЧЕЛОВЕК
В УСЛОВИЯХ
АВТОНОМНОГО
СУЩЕСТВОВАНИЯ**



2. АРКТИКА



3. ТАЙГА



4. ПУСТЫНЯ



5. ДЖУНГЛИ



6. ОКЕАН

Перед людьми, що опинилися в умовах автономного існування, з перших же хвилин виникає ряд невідкладних завдань:

- а) подолання стресового стану, викликаного аварійною ситуацією;
- б) надання першої медичної допомоги постраждалим;
- в) захист від несприятливо впливу чинників навколишнього природного середовища (низьких або високих температур, прямої сонячної радіації, вітру і т. д.);
- г) забезпечення водою і їжею;
- д) визначення свого місцезнаходження;
- е) встановлення зв'язку і підготовка засобів сигналізації.

ЗАВДАННЯ ПРОЕКТУВАННЯ.

НА

МЕТА: Створення штучного середовища проживання для екстремальних умов.

ЗАВДАННЯ: Концепція тимчасового або постійного житла в екстремальних ситуаціях природного характеру.

СТРАТЕГІЯ: Захист людини від впливу навколишнього агресивного середовища - нові інноваційні рішення житла, нові системи життєзабезпечення, передові технології і матеріали.



I. Засоби радіозв'язку: короткохвильові або УКХ портативні аварійні радіостанції, радіомаяки.

II. Засоби візуальної сигналізації: сигнальні патрони нічного і денного дії, ракети, мортирки зі стріляє пристроєм, сигнальне дзеркало, проблісковий ліхтар, фарбувальний порошок.

III. Аварійний запас їжі: консервовані або ліофілізовані продукти.

IV. Аварійний запас води: ємності для її зберігання і транспортування, засоби добування (сонячні конденсатори), знесолення (сонячні дистилатори, хімічні опріснювачі) і знезараження (бактерицидні препарати).

V. Табірне майно: ніж мачете, ніж мисливський, компас, окуляри-світлофільтри, засоби добування вогню (сірники, запальничка та ін.), Сухе пальне, свічка стеаринова, пилка дротяна, комплект риболовецького приладдя, накидка медична, ліхтар електричний, накомарник, фольга.

VI. Рятувальні плавзасоби: надувні рятувальні човни і плоти.

VII. Аптечка: кровоспинний джгут, перев'язувальні засоби, йод, антибіотики, протишокові препарати, засоби від комарів проти літаючих кровосисних і ін.

