

## ЗИМОВИЙ САД: ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ + ЕКОНОМІКА + ЕКОЛОГІЯ

### WINTER GARDEN: ENERGY SAVING + ECONOMY+ECOLOGY

*Бугрій Т.О., студент, Пікуза І.М., студент, Суміна О.М., доцент,  
Ткачук Ю.Я., доцент, СумДУ, Суми  
Bugry T.O., student, Pikuza I.M., student,  
Sumina O.M., associate professor, Y.Y. Tkachuk, associate professor,  
SumSU, Sumy*

На сьогоднішній день тема енергозбереження все частіше пов'язується з темами економіки і екології. Проводяться науково – технічні конференції, в яких розглядається спільно цим «Три Е», тобто енергозбереження, економіка і екологія, скликаються наради високого рівня.

Така постановка питання не випадкова, а має глибоке гуманне значення, так як енергозбереження, звичайно, важливе, але це не є найважливішою метою. Дійсно, можна досягти енергозберігаючий ефект вкладаючи величезні грошові засоби, які можливо, ніколи не окупляться. Таке енергозбереження нікому не потрібне, так як воно в економічному плані неспроможне. З іншого боку, можна досягти дуже великої економії коштів, відмовившись від всіх фільтрів, накопичувачів промислових стоків та ін., але при цьому, продовжуючи забруднювати атмосферу Землі, ріки і моря, що лишає людей чистого повітря, природних багатств – чистої землі і водяних просторів, порушувати всі вимоги екології.

Який же вихід? Звичайно компроміс між вимогами енергозбереження, економіки та екології. Абсолютно правильного вирішення задовольняючого на сто відсотків енергетиків, економістів та екологів не існує.

Однією із вдаливих спроб вирішення проблеми «трьох Е» є так званий «Зимовий сад», коли створюється ізольований простір, в якому забезпечують штучно мікроклімат, що відповідає всім вимогам екології, тобто комфортні умови для людини. Звичайно, це потребує значних витрат, але створюється так званий соціальний ефект від перебування в зимовому саду, люди менше хворіють, підвищується мотивація до праці, люди ніби «зближуються» з природою.

Зимовий сад – це прекрасне місце для відпочинку, організоване в найзручнішому місці. Як відомо, знаходження на природі надає позитивний ефект на психіку людини, заспокоює, знімає стреси. Свіже повітря, що виділяється рослинами, - прекрасна альтернатива автомобільним вихлопам і диму заводських труб.

Інтегрований або прибудований зимовий сад до типового навчального корпусу не тільки підвищує працездатність студентів, так як в мозок поступатиме чистий кисень, а й зменшує втрати тепла через огороджуючі конструкції основної будівлі.