

# Енергозберігаючі технології

Тема 3. Енергозберігаючі технології  
у системах освітлення

Використання природного освітлення(лекція)

# Актуальність питання



На сьогоднішній день більшість систем освітлення використовують електричну енергію

На підприємствах зв'язку інколи витрати на освітлення перевищують витрати на роботу телекомунікаційного обладнання

**На потреби освітлення витрачається близько 30% усієї виробленої електричної енергії і світлі**

# Основні напрями енергозбереження у системах освітлення



- **Максимальне використання природного освітлення**
- Підвищення ефективності ламп
- Впровадження автоматизованих пристроїв та систем освітлення

# Збільшення площі вікон



# Збільшення площі вікон



# Збільшення площі вікон



- Не завжди є така  
МОЖЛИВІСТЬ
- Збільшення площі вікон  
скоріш за все призведе до  
збільшення витрат енергії  
на опалення та  
кондиціонування

# Вимити вікна



# Вимити вікна





# Вимити вікна



- На більшості підприємств миття вікон є складною та дорогою задачею, що потребує залучення промислових альпіністів
- Можливо ця задача спроститься завдяки появі спеціалізованих роботів

# Збільшення світловідбивної здатності стін та стелі



# Збільшення світловідбивної здатності стін та стелі



# Організаційні методи максимального використання природного освітлення

Години роботи:

понеділок - п'ятниця

9:30 - 18:30

субота

10:00 - 16:00

Вихідний - неділя

- Оптимізація графіку роботи (працювати у світлу пору доби)



- Перехід на літній час

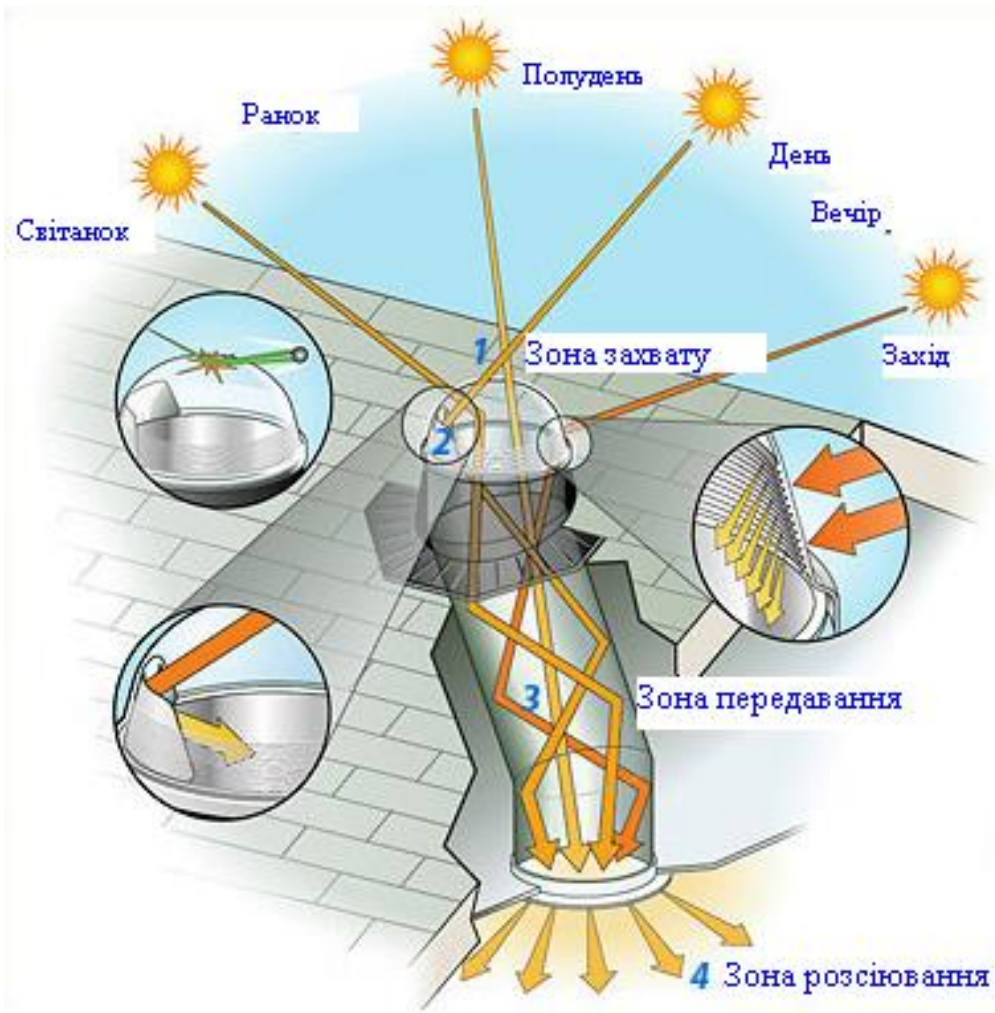
# Правильне розташування робочого місця



# Використання місцевого освітлення



# Використання світловодів



# Використання світловодів





# Використання світловодів



# Використання світловодів



# Висновки

- Є такі енергозберігаючі технології, що не потребують великих капіталовкладень – достатньо лише керуватися здоровим глуздом

Дякую за увагу!

О.П. Русу

2020 р.