

Таким чином можна зробити висновки, що до практичної користі «зеленого фасаду» можна віднести в першу чергу захист жилих будинків від проникаючого шуму, який утворюється переважно від лінійних об'єктів, а також додаткову теплоізоляцію, захист від механічних пошкоджень. Завдяки цьому «зелений фасад» створює сприятливий мікроклімат всередині будівлі та саме головне здійснює звукопоглинання. Крім того, озеленення фасаду істотно продовжує життєвий цикл стін будинків.

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Андреева Н.Ю. Принципи формування житлових будинків у комплексі з об'єктами обслуговування. «Архітектура будівель та споруд», 2011. – 20 с.
2. Ткачук П.В. Системний підхід до проектування екологічного житла на території України / Перспективні напрямки проектування житлових та громадських будівель: КиївЗНДІЕП, 2003. – с.170-176.
3. Швець В.В. Формування екологічного каркасу міста. Укриття під зеленим фасадом // Сучасні технології. Метеріали і конструкції в будівництві. – Вінниця. ВНТУ, 2011. – с.139-143.

ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОБНИЦТВА ЕНЕРГІЇ В ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ

*Доповідач – Шкеліберда С.М., ст.,
Науковий керівник – Яцук Л.Б. доц., к.х.н.,
Черкаський державний технологічний університет, Україна
l.yashchuk@chdtu.edu.ua*

На сучасному етапі розвиток людської цивілізації неможливий без широкого використання енергії. Енергетика – це галузь народного господарства, яка охоплює енергетичні ресурси, виробництво, перетворення, передачу і використання різних форм енергії.

Для оцінки масштабу виробництва енергії в Україні на рисунку 1 показано, що за даними Міністерства Енергетики та Вугільної Промисловості України загальний обсяг виробництва енергії становить 8958,94 млн. кВт/год.

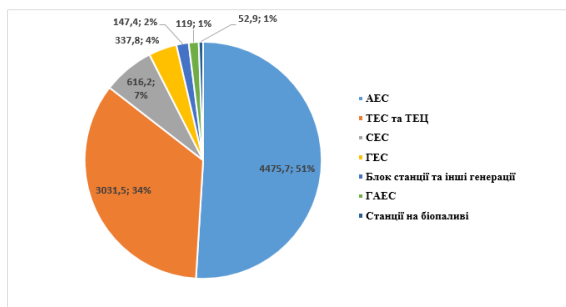


Рисунок 1 - Структура обсягу виробництва електроенергії з початку вересня (станом на 25 вересня 2020 року), (8958,94 млн. кВт/год)

Що до обсягів виробництва енергії в Черкаській області то на сьогоднішній день за I квартал 2020 року всіма малими гідроелектростанціями вироблено 2,1 млн кВт год електроенергії або 0,46 % від загального виробітку (всього вироблено 463,5 млн кВт год). За 2019 рік всіма гідроелектростанціями вироблено 11,2 млн кВт год електроенергії, що на 33 % менше за 2018 рік (16,8 млн кВт год). Всього за рік вироблено 1494,8 млн кВт год, найбільшими генеруючими підприємствами є філія, «Канівська ГЕС» ПрАТ «Укргідроенерго» та ВП, «Черкаська ТЕЦ» ПрАТ «Черкаське хімволокно»).

Загалом, нині на Черкащині діє 12 малих гідроелектростанцій (рис. 2).



Рисунок 2 – Розташування енергогенеруючих потужностей у Черкаській області

На сьогодні актуальним є використання гідропотенціалу малих річок України можна досягти значної економії паливно-енергетичних ресурсів. Мікро, міні- та малі ГЕС можуть стати потужною основою енергозабезпечення для Черкаської області. І вирішить ряд проблем в енергопостачанні віддалених і важкодоступних районів сільської місцевості.

Виходячи з цього є перспектива відновлення роботи трьох малих ГЕС – Буцької, Веселокутської і Яблунівської.

Рано чи пізно навіть найбагатші родовища вичерпають себе, тому пошук нових варіантів отримання енергії стає з кожним роком більш актуальним.

На даний час у Черкаській області вже діє 19 сонячних електростанцій в містах Черкаси, Канів та Золотоноша, та в низці районів області, як то Золотоніському, Звенигородському, Канівському, Корсунь-Шевченківському, Кам'янському, Тальнівському, Черкаському, Чигиринському, Чернобаївському та Уманському. Загальна потужність згаданих СЕС складає 22,47 МВт (на 22.05.2020).

Розвитку вітроенергетиці на Черкащині заважає відсутність вітрів потрібної сили, велика шумність роботи вітрогенераторів і тариф. Серед головних перспектив розвитку напряму відновлюваної енергетики на Черкащині, за словами фахівців – це можливість побудови апарату, який буде переробляти відходи тваринництва у біогаз і додатково – виробляти органічні добрива.

В області працюють три основних підприємства, які працюють за «зеленим» тарифом – ТОВ «Смілаенергопромтранс», ТОВ «ЛНК» та ТОВ «КОРСУНЬ ЕКО ЕНЕРГО».

Враховуючи вищесказане, на Черкащині використовують більшість технологій для виробництва енергії. ГЕС на Черкащині є досить ефективною і популярною структурою з виробництва енергії. Не дивно адже найбільша річка України зі своїми витоками протікає і через Черкаську область. Слід зауважити, що малі -, мініГЕС можуть бути найбільшою перспективою для енергетичного забезпечення області. Ще однією досить непоганою перспективою яка набуває популярності є біоенергетика, біогазових установок в області лише три, а проблема відходів і перенавантаження полігонів ТПВ є досить актуальною і в цій області.

Найбільш перспективних та радикальних напрямків у запобіганні викидам забруднюючих речовин в атмосферу та природні водойми є зміна технології виробництва електроенергії, котра дозволила б значно скоротити негативний вплив на довкілля.