



ПЛАН ДІЙ ЗІ СТАЛОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ (ПДСЕР)

С. ОМЕЛЬНИК



2015 рік

Вступ

Майже 400 років існує на полтавській землі наше славне козацьке село Омельник. 400 років сходять немеркнучі зорі над чарівним припсільським селом, а сивочолий Псьол несе свої води (довжиною 717 км.), даруючи життєдайну силу восьми районам нашої Полтавщини. У долині Псла ростуть правічні ліси. Історія будь-якого населеного пункту бере свій початок не від літописного рядка, а з легенди, що передається з покоління в покоління.

Не обділена легендами й омельницька земля. Більшість з них відносяться до тлумачення назви села, історії його заснування.



Вперше поселення згадується на карті, складеній французьким інженером Гійомом Левассером де Бопланом, який перебував на службі у польського короля в I половині XVII ст., і датується 1630 роком. Місцевість, де в більш пізні часи виник Омельник була заселена здавна. Є свідчення, що на території сучасного Омельника люди жили ще в період бронзи. Перші поселенці Омельника осіли на березі річки Омельничок.

Одна з легенд оповідає про козака Омелька, який заснував хутір. Навколо якого і почало розростатись поселення.

Неповторний, прекрасний, славетний Омельницький наш край. Здається, що душа натхнення, яка тисячоліттями шукала на землі, і зупинилась 400 років тому на березі річки Омельничок, нечутним доторком благословивши те місце, де народилось і зросло село Омельник.

Ми відчуваємо з глибини сивих віків погляд цілого ряду поколінь мудрих омельничан на сьогоднішній день.

Він екзаменує нас на зрілість наших думок і почувань, спонукає шукати найкращий шлях у майбутнє, любити рідний край, святу омельницьку землю, берегти і примножувати неповторність тихого, чарівного, привітного і щирого села Омельник.

Кожна людина завжди з великою любов'ю і душевним трепетом згадує те місце де він народився, де промайнуло його босоноге дитинство, дивовижний світ - казкова, тиха рідна домівка.

Не можна забути найріднішого, найтеплішого батьківського двору, рідного лісу з його крихкими молодими берізками або соснами, першими весняними пролісками, солодкою полуницею на грядках, дорогого кожному веселого щебетання птахів, які знову повертаються до рідних гнізд. Тут найкраще місце на землі. Тут, де ви почали ходити, говорити, вчилися справедливості, доброті, де посадили першу квіточку, де виростили перше деревце, де побачили першу веселку, де почули спів жайворонка в небі і спробували холодної води з

місцевого кришталевого струмочка. А тепер уявіть, що через декілька років ви повертаєтесь в рідну домівку і бачите страхітливую картину: дерева вирубані, на березі ріки купи сміття і попити води із струмочка не можна, птахи не співають. Саме таке нас чекає, якщо не почати задумуватись щодо факту, що на сьогодні весь світ асоціює найактуальніші екологічні проблеми із постійним забрудненням атмосфери вуглецевими викидами, які в свою чергу продукуються, насамперед, підприємствами що забезпечують людей енергією – теплоелектростанції, котельні, великі підприємства, тощо. Відповідно, чим більше енергії споживаємо ми всі, тим більшою є сумарна потреба в ній, тим більшими є обсяги виробництва енергії, відповідно – високими є обсяги викидів парникових газів. Аналогічна ситуація складається і в нашому селі. Серед основних причин цього можна назвати, передусім слабку поінформованість наших жителів та певний консерватизм в способі мислення, що стоїть на перепоні до впровадження нових підходів і зміни відношення до використання енергії в побуті і на виробництві.

Саме це спонукало і було рішучим поштовхом для долучення Омельницької громади до кола підписантів Угоди мерів, яке відбулося 15 квітня 2014 року.

У 2014-2015 рр. було проведено інвентаризацію базового рівня викидів CO₂ на території с. Омельник та розпочата підготовка Плану Сталого Енергетичного Розвитку (Sustainable Energy Action Plan – SEAP).

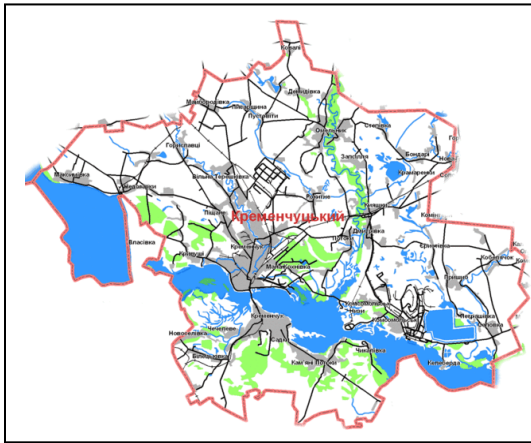
Рішенням другої сесії сьомого скликання від 14 грудня 2015 року було схвалено План дій зі Сталого Енергетичного Розвитку (Sustainable Energy Action Plan – SEAP), у якому окреслені основні шляхи досягнення цілей, передбачених зобов'язаннями Угоди Мерів.

Серед основних дій: інформаційна кампанія та проведення Днів Енергії, термомодернізація муніципальних та житлових будівель, реорганізація транспортної системи, реконструкція системи освітлення, впровадження альтернативних джерел енергії.

Зі свого боку гарантую, що особисто я, Омельницька сільська рада та її виконавчий комітет а також територіальна громада села в цілому прикладе максимум зусиль для реалізації заходів Плану Дій зі Сталого Енергетичного Розвитку та досягнення тих амбітних цілей, які ми поставили перед собою.

1. Передумови розробки ПДСЕР.

1.1. Загальна характеристика міста: історія та сучасність.



Омельник – село Кременчуцького району, Полтавської області. Розташоване на правому березі річки Псла, за 23км від райцентру та 12 км від залізничної станції Потоки.

На території села виявлено поселення та могильник доби бронзи (2-1 тис. до н.е.), збереглися залишки 25 курганів.

Територія Омельника була заселена здавна. На карті французького інженера Боплана у 1630 році Омельник був позначений як

місто. Це - козацьке село, жителі якого взяли активну участь у селянсько-козацькому повстанні 1638 року.

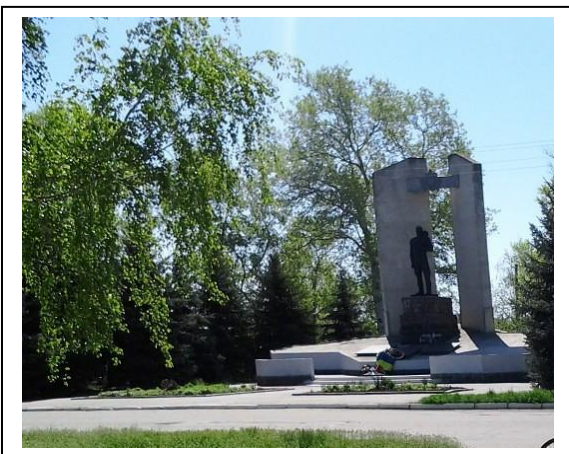
У 1650 році Омельник був сотенним містечком Чигиринського, 1669 Полтавського, а пізніше – Миргородського полку. Тут була земляна фортеця, споруджена від татарських нападів. Згідно з генеральним описом Лівобережної України 1765-1769 рр. Омельник був сотенним містечком Омельницької сотні, до якої входило близько 20 населених пунктів.

Двічі на рік – 20 червня і 14 жовтня - в Омельнику відбувалися ярмарки європейського значення.

В селі діяло 5 церков, при яких існували школи та бібліотеки. У 1874 році було відкрито земське училище, де навчалось 92 учні. Так як Омельник знаходиться у приміській зоні, його жителі брали активну участь у всіх історичних подіях разом із жителями Кременчука.



Герб села Омельник 1754 року



В центрі села знаходиться братська могила, де поховано понад 40 радянських воїнів, що загинули з 1941 по 1943 рік. Перший надгробок було встановлено у 1957 році . У 1961 році і було встановлено пам'ятник. Новий пам'ятник на честь воїнів-односельців, які полягли під час Великої Вітчизняної війни (228 чоловік) та воїнів, які загинули, захищаючи Омельник від фашистських загарбників, було споруджено у 1989 році. Відреставровано до 60-річчя визволення Омельника від фашистів.

Пам'ятним місцем на території Омельника є Баронів яр. Його власником був барон, який під час революції емігрував за кордон. На колишніх землях барона , в глибині лісу, зберігся фруктовий сад, який ще й досі плодоносить, та джерело з кладкою.

З 2004 року Омельник став центром проведення Всеукраїнських конференцій екологів, присвячених Вернадському В.І., який був в Омельнику у 1890 році у складі експедиції Докучаєва і досліджував ґрунти нашого повіту. В селі відкрито пам'ятний знак Вернадському В.І., посаджено парк „Дерево життя”.



До складу Омельницької сільської ради входять 5 населених пунктів:

- с. Омельник - 685 двори - 1798 чоловік населення;
- с. Варакути - 51 двір - 176 чоловік населення;
- с. Пустовіти - 40 дворів - 76 чоловіки населення;
- с. Литвиненки - 34 двори - 75 чоловіки населення;
- с. Федоренки - 10 дворів - 13 чоловік населення.

Всього 820 домогосподарств - 2152 чол. населення. Площа населеного пункту становить 1141 га.

На території села працюють:

- дошкільний навчальний заклад „Казка”, який нині відвідують майже 79 маленьких громадян сіл Омельник, Варакути та Запсілля;
- Омельницький НВК, в якому навчається 239 учнів сіл Омельник, Варакути, Демидівки, Радочинів, Запсілля;
- амбулаторія загальної практики – сімейної медицини;
- аптека;
- відділення поштового зв'язку;
- філія Ощадбанку;
- бібліотека;
- будинок культури;
- столярний цех;
- цех по виготовленню меблів;
- 10 підприємств торгівлі;
- 3 ФОП, які займаються вирощуванням свиней;
- ТОВ „Кременчуцька овочева фабрика”;
- 12 фермерських господарств.



Омельницький НВК

1.2. Мета розробки ПДСЕР

Енергозбереження, впровадження нових технологій, що потребують менших затрат енергії, має бути основним напрямом подальшого розвитку народного господарства. За розрахунками вчених, зниження питомої енергомісткості національного доходу України вдвоє збереже споживання енергії в 2020р. у порівнянні з сьогоднішнім рівнем. І це завдання цілком

реальне, адже ми маємо величезні резерви для економіки. В більшості країн світу на освітлення витрачається близько 13% виробленої електроенергії, що йде на світло, наші показники у 1,5 рази вищі, ніж в західних країнах. Причина цьому - наявність дуже неекономічних джерел світла - ламп розжарення (масове впровадження енергозберігаючих ламп заощадило б майже 70% електроенергії). Значним споживачем енергії є сільське господарство. Щоб отримати 1кг засобів хімічного захисту рослин, треба затратити близько 4л умовного пального. На гектар саду за існуючих норм опалення витрачається понад 1т пального. А між тим селекціонери сьогодні вивели сорти яблунь та інших плодових дерев, стійкі до грибкових захворювань. Сад із таких яблунь потребує лише профілактичної обробки й у три рази менше хімікатів. Інший аспект цієї проблеми - морально-етичний. Мало хто з людей замислюється над доцільністю такого стану речей, коли ми, не відчуючи жодних докорів сумління, викидаємо на смітник ще зовсім справні речі заради більш модних чи таких, що мають кращий дизайн. Ми оточуємо себе безліччю маловживаних, а то й зовсім не вживаних речей. Але ж на їх виготовлення витрачають дорогоцінні ресурси, енергію.

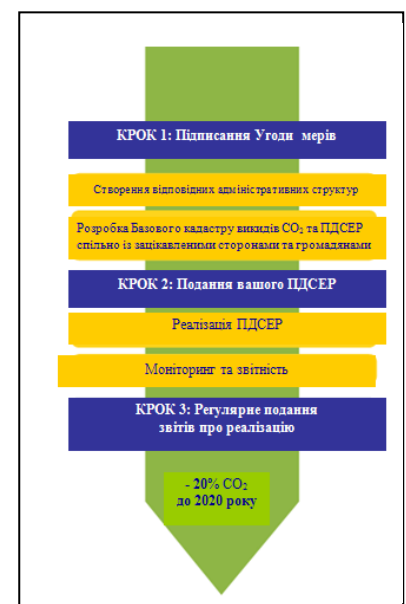
У нас час людство переживає надзвичайно важливий, критичний період своєї історії - період небаченого досі, загрозливого для існування цивілізації зростання низки негативних факторів: деградації природи, деградації людської моралі, зростання бідності, поширення хвороб, голоду, злочинності, агресивності, зростання до критичного рівня конфлікту між техносферою і біосферою.

Саме тому, розуміючи екологічні та енергетичні загрози, що «зависли в повітрі» над неосяжними родючими землями Омеляницького краю, громада вирішила долучитися до кола підписантів Угоди мерів. Ми взяли на себе зобов'язання зменшити власні викиди CO₂ щонайменше на 20% до 2020 року, сприяючи таким чином «зеленому» економічному зростанню та підвищенню якості життя. Ми стали на далеку, але цікаву стежку запровадження енергозберігаючих технологій задля досягнення запланованої мети - -20% власних викидів CO₂.

Метою Плану Дій зі Сталого Енергетичного Розвитку є забезпечення розвитку на засадах енергетичної безпеки, енергоощадливості та енергоефективності з використанням альтернативної та відновної енергетики.

Мета Плану дій – створення умов для досягнення сталого енергетичного розвитку села Омельник, що передбачатиме оптимальне споживання енергетичних ресурсів для задоволення існуючих потреб громади села, при мінімальному негативному впливі на навколишнє природне середовище та відсутності загрози можливостям задоволення енергетичних потреб майбутніх поколінь.

Мету Плану Дій конкретизують наступні цілі:



- зменшення до 2020 року, щорічно на 3% у відношенні до попереднього періоду, споживання природного газу в цілому по селу (населення та бюджетна сфера);
- зменшення до 2020 року на 20% сумарного споживання води, теплової та електричної енергії в цілому по селу усіма категоріями споживачів;
- зменшення до 2020 року на 20%, у відношенні до базового 2010 року, викидів вуглекислого газу – CO₂ в цілому по селу (муніципальні та житлові будівлі);
- збільшення до 2020 року на 20% у відношенні до базового 2010 року, використання відновлювальних джерел.

2. Аналіз виробництва, постачання та споживання енергетичних ресурсів.

2.1. Види палива, що використовується на території села.

Газозабезпечення.

Село газифіковане.

Безперебійне та безаварійне газопостачання здійснює ПАТ «Кременчукгаз». Газопостачання забезпечується по розподільчим газопроводам високого, середнього та низького тиску.

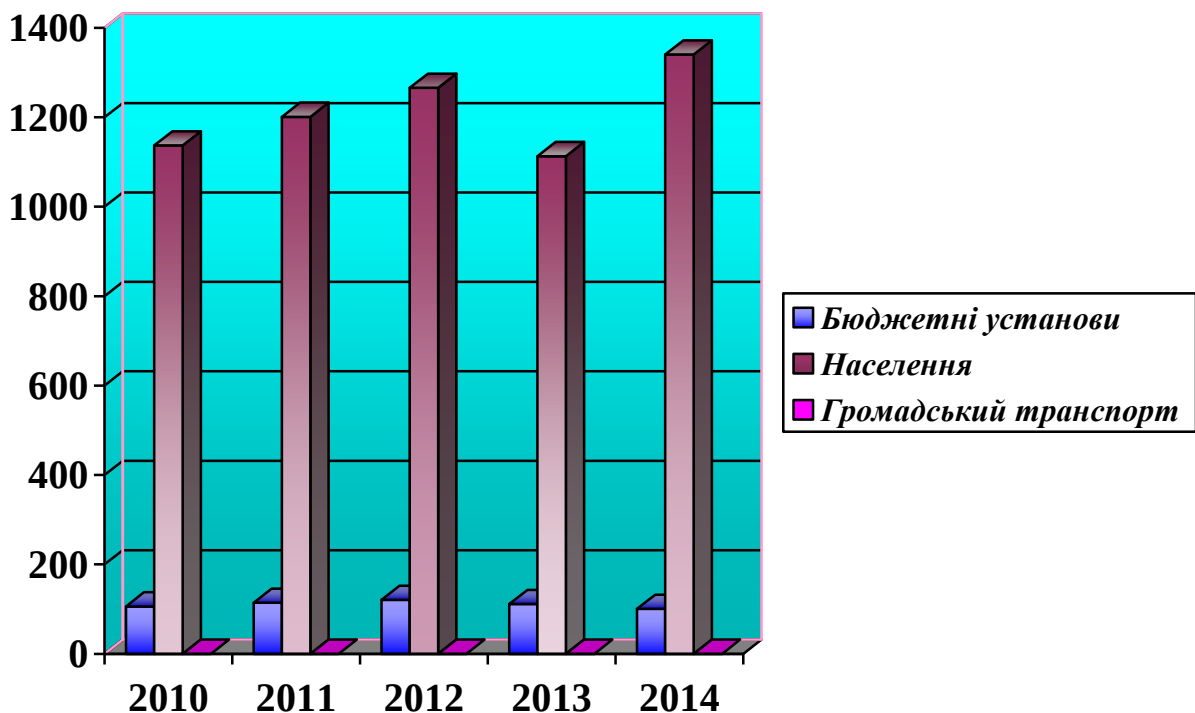
Житлові будинки повною мірою мають газопостачання. Потрібно взяти до уваги, що розвиток житлового будівництва вимагав постійної розбудови газової мережі. На сьогоднішній день все більшого поширення набуває запровадження альтернативних джерел опалення.

Станом на 01.01.2015 року в с. Омельник нараховується газопроводів високого тиску – 6,59 км, середнього тиску – 5,9 км., низького тиску – 13,98 км.

Споживачами природного газу є бюджетні установи (заклади), промислові (підприємства), населення.

Споживання природного газу в с. Омельник за 2010 – 2014 роки
м3

№ з/п	Сектор	Роки				
		2010	2011	2012	2013	2014
1	Бюджетні установи	106008	114097	120610	111185	100818,5
2	Населення	1136786	1200820	1265616	1112717	1340176
3	Громадський транспорт	0	0	0	0	0
Всього		1252503	1323055	1394451	1233032	1441109



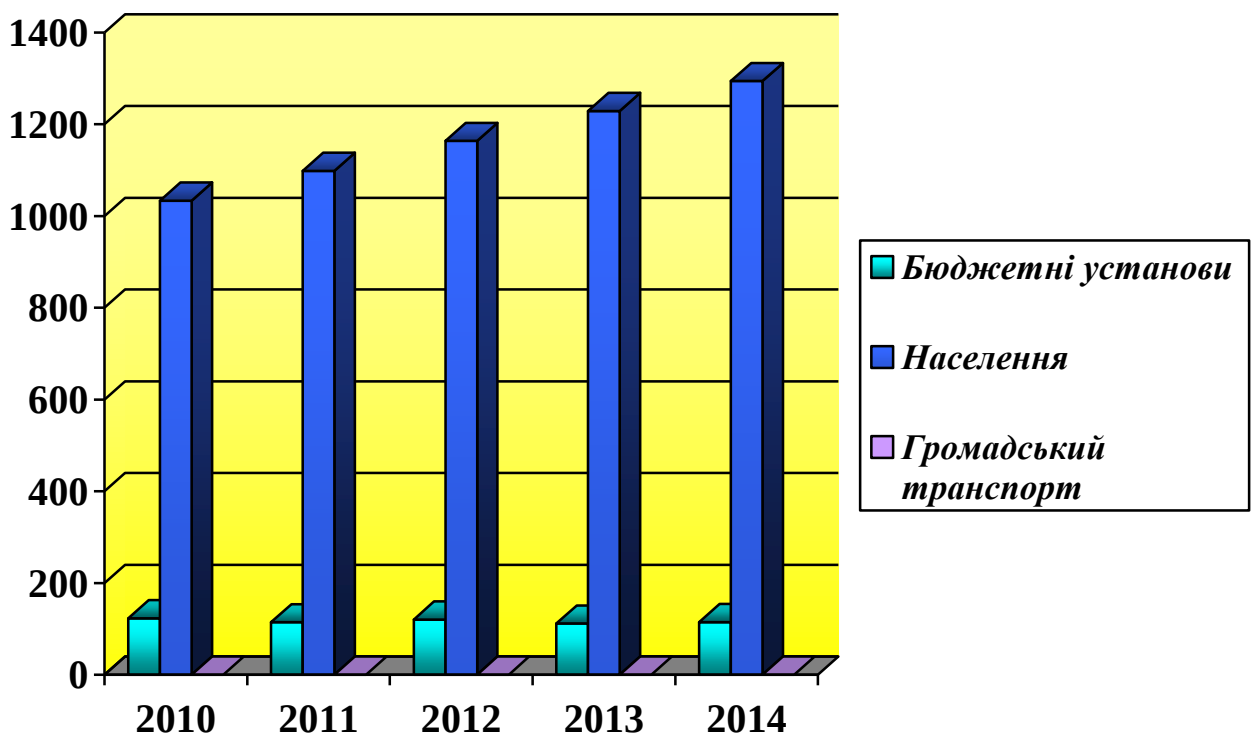
Електрозабезпечення.

Село на 100% електрифіковане. Всі споживачі електроенергії, що розташовані на території села, обслуговуються Велико-Кохнівською філією публічного акціонерного товариства «Полтаваобленерго». За останні роки активізувалась робота цього підприємства по заміні застарілих мереж на сучасні кабельні мережі, збільшення потужностей трансформаторних підстанцій та забезпечення якісного електропостачання.

Споживання електроенергії в с. Омельник за 2010 – 2014 роки

КВт/год

№ з/п	Сектор	Роки				
		2010	2011	2012	2013	2014
1	Бюджетні установи	123096	114288	120274	111599	114646
2	Населення	1033500	1098000	1163500	1228600	1294000
3	Громадський транспорт	0	0	0	0	0
Всього		1156596	1212288	1283774	1340199	1408646

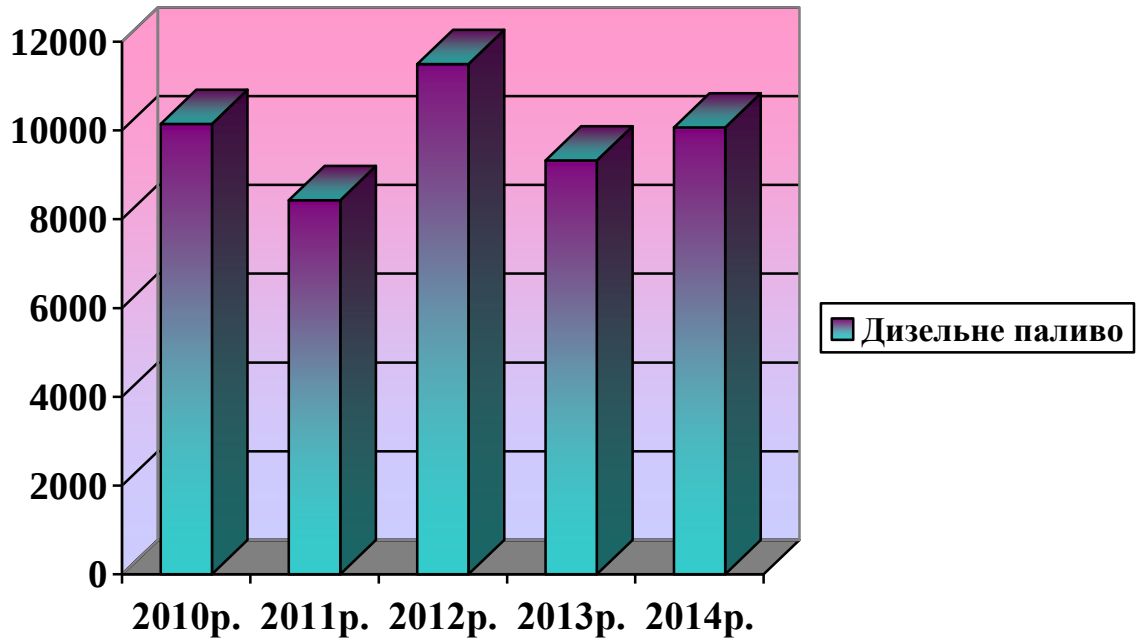


Дизельне паливо

В селі реалізована система перевезень, станом на 01.01.2015 в селі функціонує 3 автобусних маршрути загального користування: маршрут №105 («Омельник-Кременчук», 2 одиниці рухомого складу), маршрут №135 («Омельник-Кременчук ч/з Щербак», 1 одиниця рухомого складу із загальною кількістю місць від 22-х), маршрут №17 Т («Кременчук-Гришівка ч/з Омельник», 1 одиниця рухомого складу із загальною кількістю місць від 22-х).

Використання дизельного палива протягом 2010-2014рр.

Вид палива	2010 р.		2011р.		2012р.		2013р.		2014р.	
	л	МВт/год	л	МВт/год	л	МВт/год	л	МВт/год	л	МВт/год
Громадський транспорт	10147	101,064	8427,85	83,94	11493,85	114,48	9325	92,88	10064,88	100,25
Населення	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Бюджетні установи	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



2.2. Основні споживачі енергетичних ресурсів

Житловий фонд села

Роботи по утриманню та обслуговуванню житлових будинків та прибудинкових територій комунальної власності виконує 1 підприємство - комунальної форми власності, яке залучено шляхом конкурсного відбору на договірних засадах – Омеляницьке комунальне підприємство.

На території села можна виділити 2 типи житлового будівництва:

- I тип – приватні одно та двоповерхові будинки з огороженими ділянками. Будинки обладнані індивідуальним опаленням газом.
 - II тип – сучасні багатоквартирні двоповерхові будинки (житлові райони). Будинки обладнані повною інфраструктурою.
- У селі домінує I тип забудови.



У якому проживає близько 80% жителів. Нові інвестиції спрямовані на те, щоб зберегти належне місце в Полтавській області та зміцнити місцеве самоврядування.

Для розвитку житлового будівництва виділено території для індивідуального будівництва будинків в районах вулиць Миру, Леонова, Леніна. В цілому мікроклімат та розташування села сприяє залученню інвестицій в житлове будівництво та розвиток інженерної інфраструктури.

Вуличне обслуговування села

На балансі Омельницького комунального підприємства знаходяться:

- 25 вулиць місцевого значення;
- 12 провулків;
- 3 мости;
- 10 кладовищ.

На даний момент завдяки співпраці з міжнародними організаціями реалізовується проект «Вуличне освітлення», в результаті чого додатково засяють сучасні енергозберігаючі ліхтарі на території нашого села.

З метою утримання території села в належному санітарному стані, вчасному вивозі сміття.

Транспортування (перевезення) твердих побутових відходів проводиться тільки спеціально обладнаними для цього транспортними засобами.

Утилізація твердих побутових відходів здійснюється на полігоні твердих побутових відходів, який розташований на території Омельницької сільської ради Кременчуцького району й експлуатується Омельницьким комунальним підприємством.



Промисловість та торгівля.

З давніх давен Омельник був торговельним селищем. У XVII столітті двічі на рік проводилися ярмарки європейського значення.

На території села на теперішній час працюють

- 10 підприємств торгівлі, які реалізують всяку всячину, починаючи з кондитерських виробів закінчуючи сучасними меблями;
- 3 ФОП, які займаються вирощуванням свиней.

Дані підприємці забезпечують м'ясними продуктами не тільки омельницьку громаду а й



Торговельний центр

бажаючих з близьких сіл;

- ТОВ „Кременчуцька овочева фабрика” займається вирощуванням овочів та зелені. Свою продукцію дане підприємство реалізовує у багатьох містах України а також експортують до найближчих країн;

- 12 фермерських господарств.

В селі продовжується робота по вдосконаленню функціонування існуючого ринку та торговельних майданчиків.

Транспорт

В селі реалізована система перевезень, станом на 01.01.2015 в селі функціонує 3 автобусних маршрути загального користування: маршрут №105 («Омельник-Кременчук», 2 одиниці рухомого складу), маршрут №135 («Омельник-Кременчук ч/з Щербак», 1 одиниця рухомого складу із загальною кількістю місць від 22-х), маршрут №17 Т («Кременчук-Гришівка ч/з Омельник», 1 одиниця рухомого складу із загальною кількістю місць від 22-х).

Заклади освіти, медицини, культури, відпочинку і спорту.

Широкий спектр послуг дошкільної, середньої і позашкільної освіти дозволяє місту виховувати трудовий і науковий потенціал. Освітня галузь села складається з Омельницького навчально-виховного комплексу та дошкільного навчального закладу «Казка».

В селі знаходиться бібліотека, спортивний зал, стадіон, футбольне поле для розвитку спортивного виховання як серед дорослих так і серед дітей та підлітків. Саме завдяки цьому спортивні команди Омельника неодноразово займали призові місця на різних змаганнях району та області.

В селі діють народний аматорський

театральний колектив «Дивограй»,

жіночий ансамбль «Ярославна»,

клуб за інтересами «Омельницьке надвечір'я», творча вітальня «Калинове гроно Омельника», університет третього віку. Щороку проводиться регіональний фольклорний фестиваль «Омельницьке розмаїття», під час якого над Омельницькими краями лунає українська пісня, лікуючи серце та душу, вселяючи надію та сподівання.

На території села діють Футбольно-спортивний клуб «Псьол Плюс», ГО «Українські козаки».

На території села знаходиться «Музей хліба» в якому презентовано велика кількість експонатів символу родючості нашої землі. Хліб, короваї, пироги, пиріжки, булочки, куличі, шишки, пасхи, вареники манять око, надихають та закликають, ваблять та хвилюють.



ДНЗ «Казка»

На території Омельницького НВК знаходиться музей школи, де представлена історія заснування, розвитку нашого села. Безліч цікавих експонатів переносять відвідувачів сторінками історії козацького села Омельник.

В центрі села знаходиться братська могила, в якій поховано понад 40 радянських воїнів, що загинули з 1941 по 1943 рік. Перший надгробок було встановлено у 1957 році . У 1961 році було встановлено пам'ятник. Новий пам'ятник на честь воїнів-односельців, які полягли під час Великої Вітчизняної війни (228 чоловік) та воїнів, які загинули, захищаючи Омельник від фашистських загарбників, було споруджено у 1989 році. Відреставровано до 60-річчя визволення Омельника від фашистів - 27 вересня 2003 року.

Пам'ятник жертвам Голодомору 1932-1933 р.р. розташований на західній частині центрального кладовища в с. Омельник. Місце було вибрано не випадково – на цьому місці були захоронені жертви голодомору. Пам'ятник було відкрито в 1993 році, він представляє собою скульптуру дівчини висотою 1,5 метра постраждалої від голодомору з розпростертими руками у вигляді хреста.

Медичне обслуговування мешканців міста здійснює Омельницька амбулаторія загальної практики сімейної медицини за рахунок коштів, обрахованих згідно фінансових нормативів бюджетної забезпеченості, доведених Міністерством фінансів України та переданих районному бюджету на утримання на підставі Угоди, укладеної між сільською та районною радами.

3. Енергетичний баланс.

3.1. Оцінка поточного стану викидів.

Енергетичний баланс – це система показників, що характеризують ресурси, виробництво та використання всіх видів палива й енергії. Розглядаючи село, як окрему енергосистему, розрахунок енергетично балансу зробимо у системі виробник-споживач. Джерела інформації про споживання та виробництво: статистичні звіти, дані енергомоніторингу, звіти структурних підрозділів сільської ради, дані про споживання бюджетних організації та комунальних підприємств, звіти надавачів житлово-комунальних послуг та енергогенеруючих компаній.

З метою якісного визначення та чіткого порівняння споживання різних видів енергоносіїв необхідно скласти енергетичний баланс села по видах енергоносіїв і по категоріях споживачів. Базовим роком для оцінки поточного рівня викидів в даному Плані дій приймається 2010-й рік, оскільки починаючи з цього року наявна найбільш повна та достовірна інформація про споживання енергоносіїв на території села. Задля детального аналізу споживання енергоносіїв кожним з секторів було використано інформацію, надану Велико-Кохнівською філією публічного акціонерного товариства «Полтаваобленерго», перевізниками, населенням, бюджетними установами тощо.

Споживання енергоносіїв у селі в розрізі видів палива

МВт-год.

Енергоносіїв	2010	2011	2012	2013	2014
Електроенергія	1156,596	1212,288	1283,774	1340,199	1408,646
Природний газ	12142,098	12846,738	13543,43	11957,527	14078,517
Дизельне паливо	101,064	83,94	114,48	92,88	100,25
Сума	13399,76	14142,97	14941,68	13390,61	15587,41

Споживання енергоносіїв у розрізі галузей

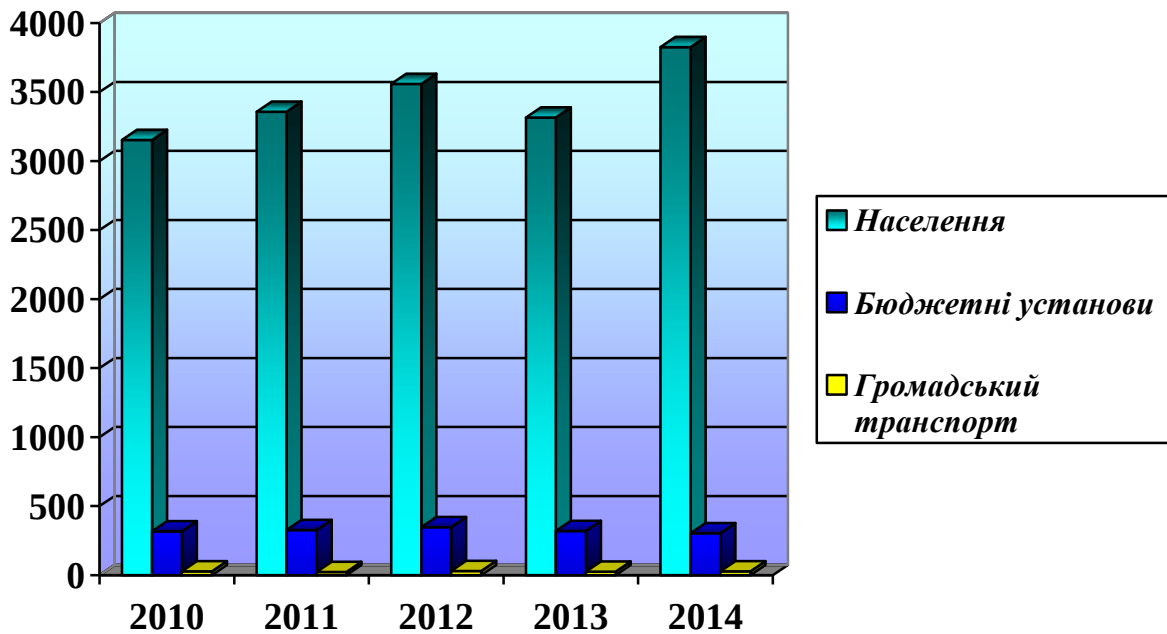
МВт-год.

Сфера послуг	2010	2011	2012	2013	2014
Населення	12139,9	12830,01	13528,57	12099,85	14387,52
Бюджетні установи	1158,79	1229,02	1298,63	1197,88	1099,64
Громадський транспорт	101,064	83,94	114,48	92,88	100,25
Сума	13399,75	14142,97	14941,68	13390,61	15587,41

Викиди CO₂

тн

Галузь	2010	2011	2012	2013	2014
Населення	3152,973	3356,968	3558,856	3316,475	3825,019
Бюджетні установи	317,54	327,92	347,72	321,21	303,53
Громадський транспорт	26,98	22,41	30,57	24,8	26,77
Сума	3497,493	3707,298	3937,146	3662,485	4155,319



Викиди CO₂ за період з 2010 по 2014 рр.

3.2. Аналіз викидів у базовому році.

Базовий кадастр викидів (БКВ) визначає об'єм CO₂, який викидається у зв'язку з енергоспоживанням на території місцевих органів власті в базовому році. Він дозволяє визначити головні антропогенні джерела викидів CO₂ і, відповідно, визначити головні заходи, направлені на зменшення викидів. Цей кадастр буде базовим інструментом, який дозволить місцевим органам влади вимірювати вплив власних заходів, які направлені на боротьбу із зміною клімату. БКВ став відправним пунктом, з якого розпочав наш місцевий орган влади, а постійний моніторинг кадастрів викидів показав прогрес до поставленої мети. Кадастри викидів є дуже важливими елементами для підтримки мотивацій всіх сторін, які прагнуть взяти участь в заходах місцевих органів влади щодо зменшення викидів CO₂, і дозволив всім сторонам побачити результат своїх зусиль. Загальна мета відносно зменшення викидів CO₂, до якої ми як підписанти Угоди мерів прагнули, це зменшення викидів на 20% до 2020 року. Цю мету потрібно досягти шляхом реалізації ПДУЕР в тих сферах діяльності, які входять в компетенцію нашого місцевого органу влади. Мета відносно зменшення визначається порівняно з базовим роком, який приймається місцевими органами влади. Для країн Східного партнерства і Центральної Азії був введений ряд нововведень щоб полегшити їх участь в ініціативі Угоди Мерів і сприяти розробці ПДУЕР. Одним з них є можливість встановити цільовий показник по скороченню викидів до 2020 року не лише на основі показників викидів базового року, але і на основі прогнозів викидів. У першому випадку, об'єм зниження викидів, наприклад, 20% відлічується від загальної кількості викидів в базовому році (встановленому в Базовому Кадастрі

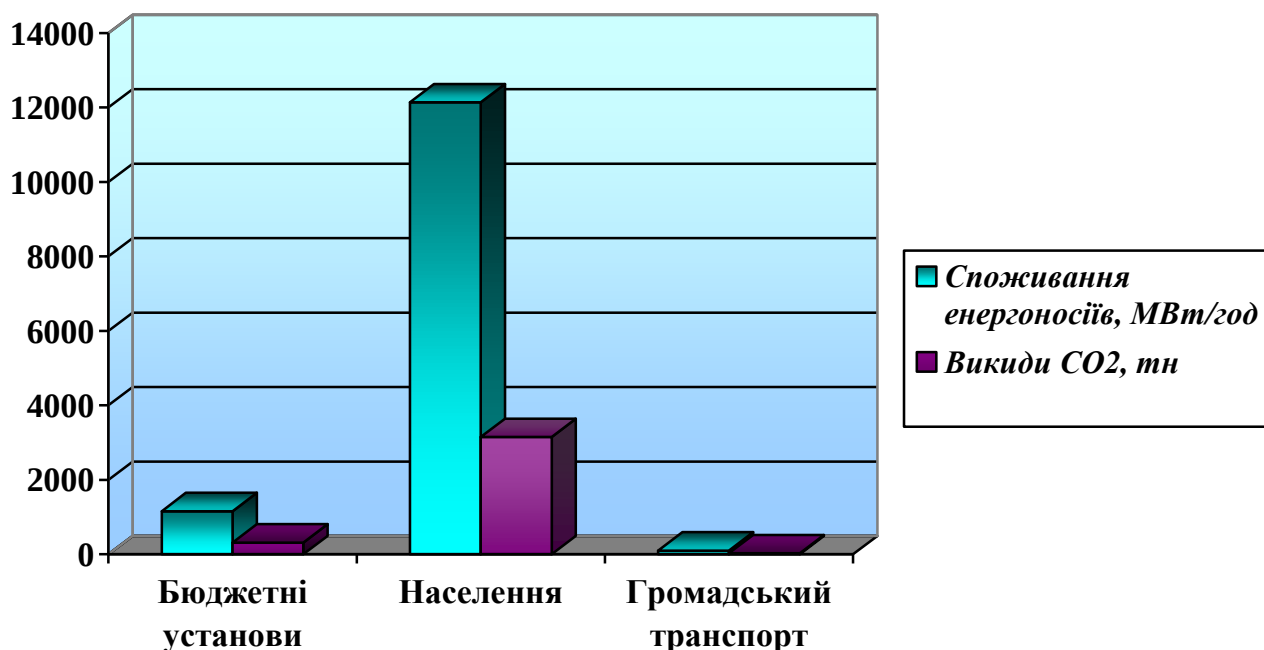
Викидів). У другому випадку, об'єм зниження викидів відлічується від сумарної величини загальної кількості викидів в базовому році і їх прогнозів до 2020. Такий метод личить за ситуації, коли поточні викиди є досить низькими, але прогнозується їх зростання в майбутньому, наприклад, коли країна знаходиться в процесі економічного розвитку. Відповідно до принципів, викладених в Угоді мерів, кожен підписант несе відповідальність за викиди, які відбуваються у зв'язку з енергоспоживанням на його території. БКВ визначає викиди, які відбулися в базовому році.

Провівши аналіз споживання енергоносіїв в селі з 2010 по 2014 роки включно, враховуючи наявність повноти та достовірності інформації щодо споживання енергоносіїв у всіх галузях економіки **базовим роком для с. Омельник вибрано 2010 рік.**

Споживання енергії та викиди у базову році (2010 рік)

Показник	Споживання енергії, МВт/год		Викиди CO ₂ , тн	
	Всього	%	Всього	%
У розрізі галузей				
Населення	12139,9	90,6	3152,9	90,15
Бюджетні установи	1158,79	8,65	317,6	9,08
Громадський транспорт	101,06	0,75	26,98	0,77
Всього	13399,75	100	3497,48	100
У розрізі палива				
Електроенергія	1156,6	8,63	1017,8	29,1
Природний газ	12142,1	90,61	2452,7	70,13
Дизельне паливо	101,06	0,75	26,98	0,77
Всього	13399,75	100	3497,48	100

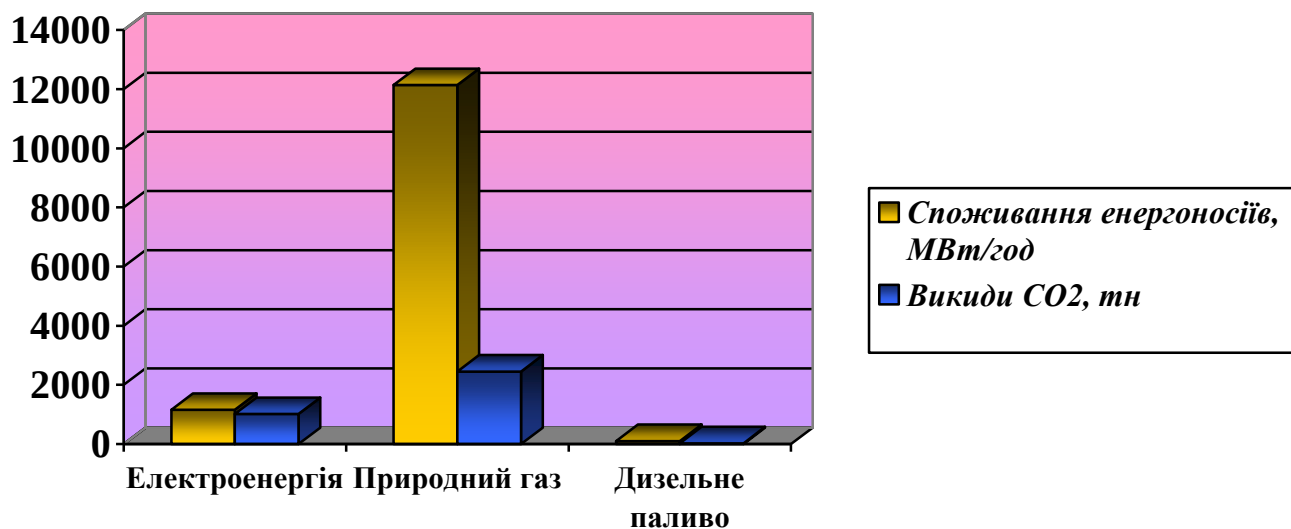
Енергоспоживання та викиди CO₂ у базовому році у розрізі галузей



У базовому, 2010 році, село спожило енергоносіїв в обсягах 13399,75 МВт/год. Найбільшим споживачем енергії є населення (12139,9 МВт/год. або 90,6%).

У базовому, 2010 році село здійснило викидів CO₂ в обсягах 3152,9 тон. Найбільшим генератором викидів є населення, оскільки опалення в будівлях здійснюється автономним опаленням (3152,9 тон. або 90,15%).

Енергоспоживання та викиди CO₂ у базовому році за видами палива



У структурі видів палива найбільше енергії та викидів дає природний газ (12142,098МВт/год або 90,61% та 2452,7 тон або 70,13%), оскільки як вже зазначалося значна кількість даного енергоносія використовується населенням для опалення будівель.

Категорія	КІНЦЕВЕ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ [МВт]														
	Електроенергія	Тепло/Холод	Викопне паливо								Відновлювані джерела енергії				Загалом
			Природний газ	Зріджений газ	Мазут	Дизель	Бензин	Лігніт	Вугілля	Інші види викопного палива	Рослинні масла	Біопаливо	Інші види біомаси	Геотермальна	
БУДІВЛІ, УСТАТКУВАННЯ/СПОРУДИ І ПРОМИСЛОВІСТЬ:															
Муніципальні будівлі та устаткування/споруди	123,1		1035,7			0									1158,8
Будівлі, устаткування/споруди, що належать до третинного сектору (не муніципальні)															
Житлові будинки	1033,5		11106,4			0									12139,9
Муніципальне освітлення громадських місць															
Проміжний показник Будівлі, устаткування/споруди та промисловість	1156,6		12142,1			0									13298,7
ТРАНСПОРТ:															
Громадський транспорт	0		0			101,06									101,06
Приватний та комерційний транспорт															
Проміжний показник для транспорту	0		0			101,06									101,06
Загалом	1156,6		12142,1			101,06									13399,76

Категорія	Викиди CO2 [т]/ викиди еквівалентів CO2 [т]														
	Електро енергія	Тепло/ Холод	Викопне паливо								Відновлювані джерела енергії				
			Природний газ	Зріджений газ	Мазут	Дизель	Бензин	Лігніт	Вугілля	Інші види викопного палива	Біопаливо	Рослинні масла	Інші види біомаси	Сонячна термальна	Геотермальна
Будівлі, устаткування/споруди і промисловість:															
Муніципальні будівлі та устаткування/споруди	108,32		209,21			0									317,53
Будівлі, устаткування/споруди, що належать до третинного сектору (не муніципальні)															
Житлові будинки	909,48		2243,49			0									3152,97
Муніципальне освітлення громадських місць															
Проміжний показник Будівлі, устаткування/споруди та промисловість	1017,8		2452,7			0									3470,5
ТРАНСПОРТ:															
Муніципальний автопарк															
Громадський транспорт	0		0			26,97									26,97
Проміжний показник транспорт	0		0			26,97									26,97
Загалом	1017,8		2452,7			26,97									3497,47

4. План дій сталого енергетичного розвитку

4.1. Дні сталої енергії та пропаганда енергозбереження.

Для підвищення поінформованості громади щодо способів більш ефективного використання енергії 22 квітня в Омельнику проводився перший в історії День сталої енергії приурочений Дню Землі. Метою даного заходу було донесення до всіх мешканців нашого села інформації про небезпеку сучасного стану споживання енергії людством, а також про важливість зусиль кожної окремої людини, дитини для подолання енергетичної та екологічної загроз.

Метою даного заходу було донесення до кожного маленького сердечка необхідність переглянути погляди щодо енергозбереження, закликати взяти участь у важливому процесі скорочення викидів CO₂ в атмосферу. Омельницький сільський голова Шереметьєва О.І. розповідаючи історії

дитинства, намагалася переконати, що на даний момент екологічна ситуація в нашому селі, нашій країні та й взагалі на нашій Землі не те що плачевна, а вже

катастрофічна. Вказуючи тим самим що майбутнє в наших руках, та кожен з нас в змозі змінити не тільки своє майбутнє, а й майбутнє цілої планети. Далі її естафету перейняла Яроменок О.П., яка є директором

Омельницького НВК. Вона спонукала школярів Омельницького НВК, які

були присутніми на даному заході задуматися самим і закликати близьких та родичів до роздумів, що все ж таки нас чекає, якщо не зміняться наші пріоритети та погляди на необхідність вживання заходів щодо енергозбереження. Чудовий виступ екологічної бригади лунарія Омельницького НВК показав та озвучив офіційні дані щодо екологічного стану нашої планети. Це ще більше

змусило задуматися всіх присутніх, що саме ми – наше покоління повинне сказати «Стоп» та розпочати щось робити аби врятувати рідну і квітучу Землю від знищення, вимирання, що невдовзі матиме безповоротній шлях, та можливість змін зникне. І тоді наша планета зав'яне, немов квітка та берези висохлої річки. Також було проведено нагородження переможців конкурсу малюнків

«Земля у нас одна», ними стали Сахно Яна (I місце), Павленко Олександр (II місце), Шиндель Вероніка (III місце), яким крім дипломів було вручено подарунки, що будуть допомагати розвивати їх художній хист. Переможцю конкурсу творів «Енергозбереження – наше майбутнє» Карпенко Анастасії також вручено диплом переможця та подарунок. Даною ученицею в творі-есе



чудово описано катастрофічність екологічної ситуації, яка склалася на даний момент, та закликала до зміни мислення на користь енергозбереження.



Визначення переможців даних конкурсів проходило напередодні свята комісією, яка довго не могла визначитися, оскільки кількість талантів, як виявилось дуже велика. Цей факт є доказом того, що росте чудове покоління, чудова зміна, яка може все змінити, яка не те що збереже нашу планету, а примножить наші природні багатства. І згодом над нами буде дійсно блакитне чисте небо та

чисте свіже повітря. І на допомогу їм прийде енергозбереження.

Після завершення цього цікавого та важливого заходу було проведено вело марафон Омельницькими місцинами, задля подання прикладу населенню та закликання кожного до застосування такого екологічного виду транспорту, як велосипед, який не тільки збереже ваші кошти, а й не буде забруднювати нашу атмосферу. З метою інформування населення про сам проект, про проблеми сучасного енерговикористання, глобальні зміни клімату та шляхи подолання енергетичних загроз дана подія була висвітлена в ЗМІ Кременчуцького району. Газета, з тиражем понад 1300 примірників розлетілася теренами Кременчуччини, закликаючи до змін всіх разом і кожного окремо.



Для учасників Дня сталої енергії було організовано екскурсію до ТОВ «Кременчуцька овочева фабрика», яке займається вирощуванням овочів та зелені. Свою продукцію дане підприємство реалізовує у багатьох містах України а також експортують до найближчих країн. Керівництво даного підприємства, являється прихильником енергозберігаючих технологій. Підтвердженням цього є введенням в виробничий процес енергозберігаючих приладів, які використовують кожен МВт енергії.

Для інформування населення, для зміни консерватизму мислення неодноразово публікувалися статті в ЗМІ Кременчуцького району з обґрунтуванням необхідності використання енергозберігаючих пристроїв як на виробництві, так і в повсякденному житті, побуті.

4.2. Заходи, здійснені протягом попередніх років.

Проблеми ефективного енергоспоживання та енергозбереження на фоні постійного зростання цін на енергоносії стали особливо актуальними для держави в цілому та окремих територіальних громад. Це і поклало початок того

не простого шляху по якому пішло с. Омельник, але вже за короткий час дали змогу отримати перші результати.

Хронологія змін у сфері енергозбереження в с. Омельник.

№ п/п	Дата	Захід
1.	Грудень 2011	Здійснено реконструкцію амін приміщення Омельницької сільської ради із застосуванням енергозберігаючих технологій, а саме: заміна вікон, дверей, утеплення стін та підлоги, заміна ламп на енергозберігаючі, встановлення автоматів та УЗО.
2.	Липень 2012	Проведено реконструкцію тепlopостачання ПОСЦМД та Омельницької амбулаторії загальної практики сімейної медицини
3.	Грудень 2012	Проведено капітальний ремонт Омельницького будинку культури (електроосвітлення та силові обладнання) із застосуванням енергозберігаючих технологій.
4.	Квітень 2014р.	Долучення Омельницької громади до кола підписантів Угоди мерів.
5.	Червень-Липень 2014р	Проведено енергозберігаючі заходи в Омельницькому НВК з виконання капітального ремонту (часткова заміна віконних та дверних прорізів)
Щороку		Проведення ремонту автомобільних доріг для покращення руху автотранспорту.
		Висадження екологічного очерету на території Омельницької сільської ради.

4.3. Заходи для зниження споживання енергоносіїв

4.3.1 Бюджетний сектор

- Проведення Дня сталої енергії, приурочений до Дня Землі (22 квітня).
- Проведення тижня енергоефективності в рамках Європейського тижня сталої енергії (23-27 червня)
- Проведення енергетичного аудиту
- Встановлення захисних екранів у амін приміщеннях.
- Поступове впровадження енергоефективних (діодних) освітлювальних приладів
- Нанесення на вікна енергозберігаючої плівки.
- Встановлення терморегуляторів.
- Утеплення фасадів та покрівель.

4.3.2 Житловий сектор

- Утеплення двоповерхового панельного житлового будинку
- Утеплення та модернізація покрівлі житлових будівель
- Встановлення тепловідбивних екранів
- Використання енергоощадних побутових приладів
- Утеплення фасадів приватних будинків

- Модернізація електротехнічного обладнання та внутрішньо будинкових розподільчих мереж

4.3.3. Сектор транспорту та дорожнього руху

- Обстеження стану доріг, відповідність вимогам організації автотранспортних перевезень та складання щорічного переліку доріг, що потребують ремонту та реконструкції.
- Розроблення оптимізованих схем руху різних видів транспорту.
- Переведення громадського та приватного транспорту на використання газоподібного палива.
- Заміна лампових світлофорних об'єктів на світлодіодні (енергозберігаючих світлофорів), які відповідають всім вимогам Держстандартів.
- Розширення можливостей переміщення по селу без використання автотранспорту.

4.3.4. Сектор вуличного освітлення

- Встановлення мережі вуличного освітлення із використанням енергозабезпечуючих технологій, заміна старих світильників на нові, стовпів та електричних дротів.
- Встановлення багатотарифних зонних лічильників.

4.3.5. Зелене господарство та поводження з ТПВ

- Розробити програму збереження та відновлення зелених насаджень.
- Оптимізація сільської території із включенням зелених зон.
- Створення комісії з благоустрою із залученням громадських активістів.
- Забезпечити проведення безстрокової кампанії з благоустрою, весняної акції з благоустрою «За чисте довкілля».
- Активізувати участь мешканців міста в благоустрої населеного пункту (посадка дерев, декоративних кущів та квітів).
- Покращити роботу по охопленню населення послугами з вивезення побутових відходів та організовувати повсюдне роздільне збирання побутових відходів відповідно до Закону України «Про відходи».
- Забезпечити інформування населення про здійснення заходів із покращення сфери благоустрою та залучення громадськості до участі в них.
- Проводити інформаційні кампанії щодо екологічно безпечного поводження з побутовими відходами.
- Впроваджувати сучасні підходи та технології в озелененні, дорожньо-мостовому господарстві, санітарній очистці та сфері поводження з побутовими відходами, освітленні населених пунктів України.

№ з/п	ГОЛОВНІ дії/заходи відповідно до напрямів діяльності (2015-2020рр)	Скорочення енергії, МВт/год	Скорочення викидів, тн
Житловий сектор			
1.	Проведення Дня сталої енергії, проведення тижня енергоефективності в рамках Європейського тижня сталої енергії, проведення енергетичного аудиту, постійна просвітницька робота, ознайомлення населення з ноу-хау в області енергозбереження.	1163,13	331,88
2.	Утеплення двоповерхового панельного житлового будинку	71,46	14,43
3.	Використання енергозаощаджувальних побутових приладів	855,06	293,88
4.	Утеплення фасадів житлових будинків	2053,24	414,75
5.	Утеплення покрівель житлових будинків	542,38	109,56
6.	Модернізація електротехнічного обладнання	170,64	155,62
7.	Встановлення тепловідбивних екранів	342,21	69,13
Всього		5198,12	1389,25
Бюджетний сектор			
8.	Проведення Дня сталої енергії, проведення тижня енергоефективності в рамках Європейського тижня сталої енергії, проведення енергетичного аудиту, постійна просвітницька робота, ознайомлення населення з ноу-хау в області енергозбереження.	47,59	13,67
9.	Використання енергозаощаджувальних побутових приладів	35,05	12,15
10.	Утеплення фасадів та покрівель	27,93	5,65
11.	Встановлення тепловідбивних екранів	27,93	5,65
12.	Модернізація електротехнічного обладнання	7,12	6,5
13.	Встановлення терморегуляторів	43,62	8,82
Всього		189,24	52,44
Транспорт			
14.	Обстеження стану доріг, відповідність вимогам організації автотранспортних перевезень та складання щорічного переліку доріг, що потребують ремонту та реконструкції.	4,38	1,17
15.	Ремонт доріг латковим методом	8,76	2,34
16.	Заміна лампових світлофорних об'єктів на світлодіодні (енергозберігаючих світлофорів), які відповідають всім вимогам Держстандартів	3,07	0,82
17.	Переведення громадського та приватного транспорту на використання газоподібного палива	3,07	0,82
Всього		19,28	5,15
Розмір скорочення разом		5406,64	1446,84

5. Фінансування

Фінансування заходів, передбачених в Плані дій передбачається здійснювати за рахунок коштів:

- міського бюджету закладених під реалізацію щорічної Програми заходів;
- отриманих від економії енергоресурсів внаслідок зниження рівня енергоспоживання;
- міжнародних та вітчизняних кредитних фондів з підтримки енергозберігаючих ініціатив;
- бюджетів інших рівнів (районного, обласного, державного);
- міжнародної технічної допомоги;
- спонсорських;
- власних коштів населення, підприємств, установ та організацій;
- на умовах співфінансування;
- державних цільових програм.

6. Нормативно-правова база.

ПДСЕР розроблявся на підставі:

- Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні».
- Закону України «Про енергозбереження» від 01.07.1994 року №74/94- ВР, прийнятий Верховною Радою України.
- Закону України «Про альтернативні джерела енергії» від 20.02.2003 року №555- IV, прийнятий Верховною Радою України.
- Постанови Кабінету Міністрів України «Про комплексні заходи щодо реалізації Національної енергетичної програми України», від 10 липня 1997 року, №731.
- Комплексної державної програми енергозбереження України, схваленої Постановою Кабінету Міністрів України від 05 лютого 1997 року, №148.
- Постанови Кабінету Міністрів України «Про програму державної підтримки розвитку нетрадиційних та відновлювальних джерел енергії, малої гідро і теплоенергетики» від 31 грудня 1997 року, №505.
- Розпорядження КМУ №1337-р від 16.10.2008 року «Про здійснення заходів щодо скорочення споживання електричної енергії бюджетними установами».
- Рамкової Конвенції ООН про зміну клімату від 09.05.1992 року, ратифікованої Законом України № 435/96 – ВР від 29.10.1996 року.
- Кіотського протоколу до Рамкової Конвенції ООН про зміну клімату від 11.12.1997 року.
- «Угоди міських голів» - загальноєвропейської ініціативи з підвищення ефективності міського господарства та зменшення викидів вуглекислого газу (CO₂), ініційованої Європейською Комісією, від 15.01.2009 року.
- Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 9 грудня 2005 року «Про стан енергетичної безпеки України та основні засади державної політики у сфері її забезпечення» від 27.12.2005 року № 1863/2005
- Про утворення Національного агентства України з питань забезпечення ефективного використання енергетичних ресурсів від 31 грудня 2005 року №1900/2005.
- Про невідкладні заходи щодо забезпечення ефективного використання паливно-енергетичних ресурсів від 2 лютого 2008 року №174/2008
- Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 30 травня 2008 року "Про стан реалізації державної політики щодо забезпечення ефективного використання паливно-енергетичних ресурсів" від 28.07.2008 № 679/2008
- Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 10 лютого 2009 року "Про невідкладні заходи щодо забезпечення енергетичної безпеки України" від 11.02.2009 № 82/2009
- Про Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України від 13 квітня 2011 року N 462/2011
- Енергетична стратегія України на період до 2030 року" (схвалена розпорядженням Кабінету Міністрів України від 15 березня 2006 року N 145-р);
- Про порядок нормування питомих витрат паливно-енергетичних ресурсів у суспільному виробництві від 15.07.1997 року № 786

- Про організацію державного контролю за ефективним (раціональним) використанням паливно-енергетичних ресурсів від 22.10.08 року № 935
- Про затвердження Державної цільової економічної програми енергоефективності і розвитку сфери виробництва енергоносіїв з відновлюваних джерел енергії та альтернативних видів палива на 2010-2015 роки від 01.03.10 року № 243
- Про утворення територіальних органів Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження від 21.12. 2011 року № 1321-р
- Про програми підвищення енергоефективності та зменшення споживання енергоресурсів від 17.12.08 року № 1567-р.