



Чорноморський Жіночий Клуб



Місто Чорноморськ молоде, але надзвичайно активне та амбітне місто. У 1973р. місто Іллічівськ отримало статус міста обласного підпорядкування. 18 лютого 2016 року місто було перейменовано з Іллічівська в Чорноморськ. З метою планування майбутнього розвитку та створення умов для динамічного соціально-економічного розвитку міста у 2019 році була прийнята «Стратегія економічного та соціального розвитку міста Чорноморська Одеської області до 2025р.». Стратегія визначає головну мету економічного та соціального розвитку - перетворення Чорноморська в місто позитивних змін.



Чорноморський Жіночий Клуб

У 2016 році з метою сприяння реформуванню муніципальної енергетики і підвищенню енергетичної ефективності економіки, було укладено Меморандум про взаєморозуміння між Проектом USAID «Муніципальна енергетична реформа в Україні» та Чорноморською міською радою. 27 січня 2017 року Чорноморська міська рада прийняла рішення про приєднання м.Чорноморська Одеської області до Європейської ініціативи «Угода мерів» та була розпочата розробка Плану дій сталого енергетичного та кліматичного розвитку (ПДСЕРК). «Угода мерів» об'єднує місцеві та регіональні органи влади, які добровільно взяли на себе зобов'язання реалізувати цілі Європейського Союзу щодо клімату та енергії на своїй території.



Чорноморський Жіночий Клуб

З лютого 2021 року місто Чорноморськ є учасником проєкту "Просування енергоефективності та імплементація директиви ЄС про енергоефективність в Україні«, який впроваджується за підтримки GIZ та триватиме 4,5 роки. В рамках даного проєкту:

- створена посада енергоменеджера;
- започаткована платформа для енергомоніторингу даних щодо споживання енергоресурсів бюджетними установами, що стане основою для МЕМ (муніципального енергоменеджменту).
- відбувається підготовка до проведення Днів сталої енергії в м. Чорноморську, в рамках Європейського тижня сталої енергії, який відбудеться 25-29 жовтня 2021 року.



Структура енергоменеджменту Чорноморської міської ради





Чорноморський Жіночий Клуб

Місто Чорноморськ Одеської області розташовано на узбережжі Чорного моря, на відстані 25 км. від обласного центру (м. Одеса). На території Чорноморської міської ради, крім міста Чорноморська, розташовані також селище Олександрівка, село Малодолинське і село Бурлача Балка. Загальна площа території Чорноморської міської ради становить 2600 га. Чисельність населення, що проживає в населених пунктах, розташованих на території Чорноморської міської ради станом на 01 січня 2019р. - 72,0 тис. осіб.



Чорноморський Жіночий Клуб

Проект Амбітний План Дій Сталої Енергетичного Розвитку Та Клімату Для Чорноморська

З червня 2021 року Громадська організація Чорноморський жіночий клуб розпочала реалізацію проекту «Амбітний План Дій Сталого Енергетичного Розвитку і Клімату для міста Чорноморськ», що є частиною більш широкого проекту «Зміцнення громадянського суспільства у здійсненні національної кліматичної політики» та підтриманий завдяки співпраці Друзів Землі Німеччини (BUND) та Федерального міністерства з охорони навколишнього середовища, збереження природи та ядерної безпеки Німеччини в рамках проекту Міжнародної Кліматичної Ініціативи (IKI). Метою проекту є проаналізувати існуючий ПДСЕРК міста Чорноморськ, разом з громадою міста Чорноморськ запропонувати шляхи збільшення ефективності його реалізації та підготувати документ для його затвердження Чорноморською міською радою.



Чорноморський Жіночий Клуб

ПДСЕРК розроблявся у 2019 році, Базовим роком обраний 2018 рік. В ПДСЕРК наведені дані про генерацію та споживання енергетичних ресурсів за 3 роки, що передують базовому року, а саме 2015 - 2017рр. та власне за базовий рік (2018). Рекомендація: збільшити період аналізу вихідних даних про енергоспоживання з 3 до 5 років, що передують Базовому року (2018р.) та зробити більш поглиблений аналіз задля розуміння трендів енергоспоживання (збільшення/зменшення), динаміки (швидкості збільшення/зменшення), взаємне заміщення (збільшення споживання одних видів енергоносіїв при зменшенні інших).



Чорноморський Жіночий Клуб

Базовий кадастр викидів (БКВ) - це розрахунок утворених у територіальній одиниці викидів, що базується на даних про спожиті енергоносії. Вихідними даними для розрахунку є інформація про споживання енергії у всіх секторах економіки, які включені до ПДСЕРК. Розробка БКВ є надзвичайно важливою. Цей кадастр буде базовим інструментом, який дозволить місцевим органам влади вимірювати вплив власних заходів, що направлені на зменшення викидів парникових газів та запобігання змінам клімату.



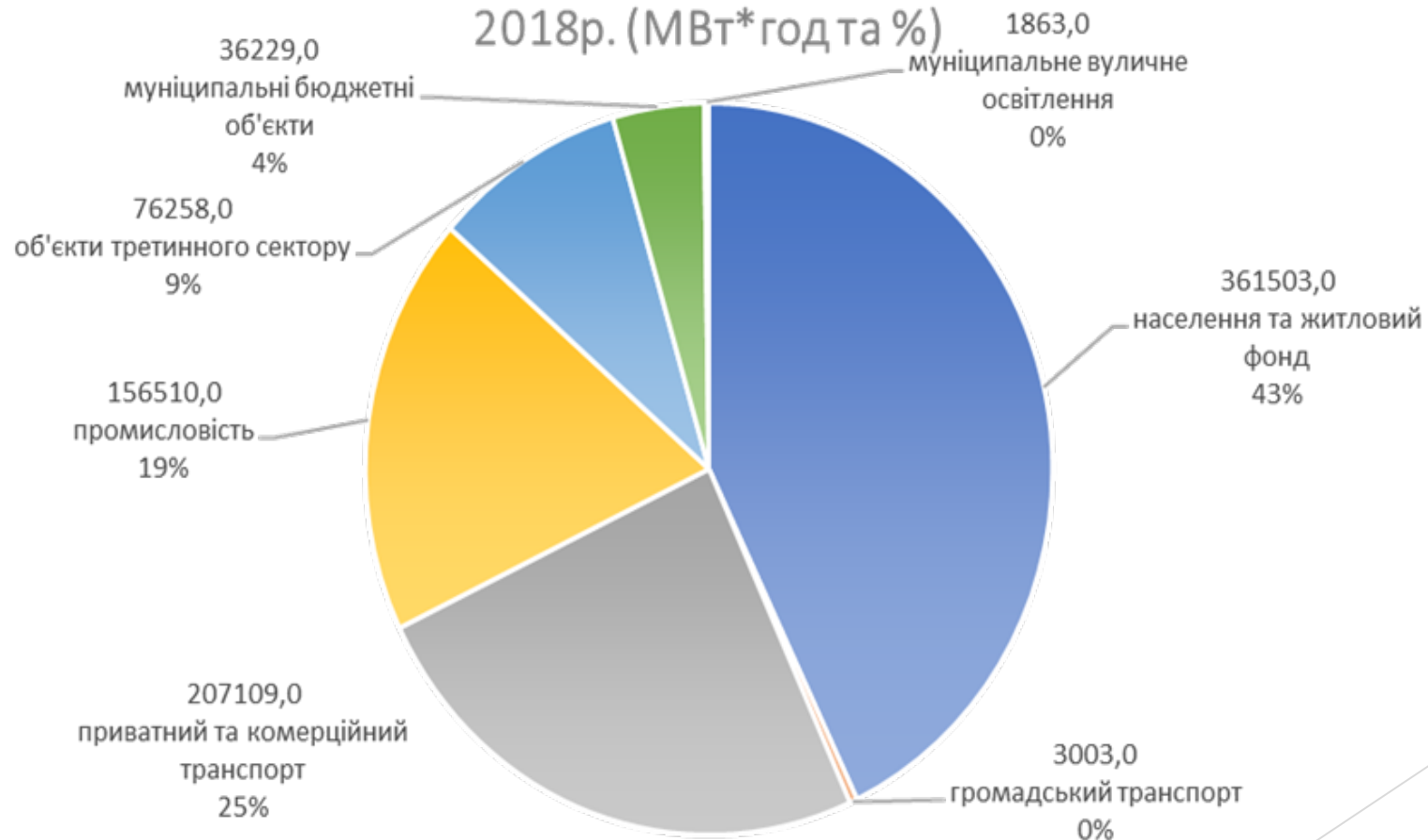
Чорноморський Жіночий Клуб

У місті можна виділити наступні основні сектори енергоспоживання: муніципальні бюджетні об'єкти; об'єкти третинного сектору; населення та житловий фонд; муніципальне вуличне освітлення; промисловість; транспорт. Найбільш енергоємними секторами є: населення та житловий фонд (43%), приватний та комерційний транспорт (25%) та промисловість (19%). Значно меншу частину енергетичних ресурсів споживають об'єкти третинного сектора (9%), муніципальні бюджетні об'єкти (4%), муніципальне вуличне освітлення (0,22%) та громадський транспорт (0,36%).



Чорноморський Жіночий Клуб

Споживання первинних та вторинних енергетичних ресурсів у 2018р. (МВт*год та %)





Чорноморський Жіночий Клуб

Споживання первинних енергетичних ресурсів (далі - ПЕР) у м. Чорноморськ за період 2015 - 2018р. (МВт*год)

Найменування енергетичного ресурсу	2015	2016	2017	2018
Електрична енергія	123 700	294 997,9	307 421,7	314 901,8
Природний газ	505 178	308 483,8	333 157,4	316 522,4
Дизель	148 400	155 400	191 800	207 200
Бензин	27 351	24 865	32 324	18 649
РАЗОМ	804 629	732 881,7	801 499,1	793 224,2



Чорноморський Жіночий Клуб

Відповідно до рекомендацій «Угоди Мерів» визначено основні зобов'язання:

- ▣ знизити кількість викидів CO₂ (і, можливо, інших парникових газів) щонайменше на 30% до 2030 року за рахунок підвищення енергоефективності та ширшого використання відновлюваних джерел енергії;
- ▣ підвищити стійкість своїх територій шляхом адаптації до наслідків зміни клімату.



Чорноморський Жіночий Клуб

Суттєвою частиною ПДСЕРК є перелік заходів, які мають бути впроваджені задля досягнення поставленої мети - зменшення викидів парникових газів та підвищення стійкості своїх територій шляхом адаптації до наслідків зміни клімату. Опис заходів, включених до ПДСЕРК, оформлений у табличному вигляді по секторам, містить наступну інформацію:

- назва заходу;
- відповідальний орган (виконавець);
- термін реалізації (роки впровадження);
- вартість у гривнях та в євро;
- джерело отримання коштів;
- економія енергії, МВт × год;
- кількість виробленої енергії з ВДЕ, МВт × год;
- зниження викидів CO₂, тонн.



Чорноморський Жіночий Клуб

В ПДСЕРК включені як обов'язкові сектори, передбачені Настановами з розробки ПДСЕРК, так і деякі інші, які є достатньо суттєвими. Заходи плануються у наступних секторах:

- муніципальні бюджетні об'єкти;
- об'єкти третинного сектору;
- населення та житловий фонд;
- муніципальне вуличне освітлення;
- місцевого виробництво тепла
- промисловість;
- співпраця з громадянами та зацікавленими сторонами;
- транспорт.



Чорноморський Жіночий Клуб

Окрім результатів з досягнення показників зі зменшення викидів парникових газів очікується досягнення наступних індикаторів:

- Створена структура енергетичного менеджменту в місті до складу якої входить профільне управління у складі виконавчого комітету міської ради та відповідальних в усіх інших управліннях та бюджетних установах міста;
- Функціонує система щоденного моніторингу та аналізу споживання енергоносіїв усіма бюджетними установами міста;
- Щонайменше 20% коштів на впровадження енергоефективних заходів не є коштами міського бюджету;
- Створена система стимулювання та підтримки впровадження енергоефективних заходів та відновлювальних джерел енергії, якою скористалося 200 юридичних та фізичних осіб;
- Частка енергії, що споживається житловим сектором та вироблена з відновлювальних джерел енергії складає не менше 10%.



Чорноморський Жіночий Клуб

ПДСЕРК - це складний для розуміння документ для середньостатистичного мешканця громади. Для якісної комунікації на етапі представлення його широкому загалу має бути підготовлене нетехнічне резюме - короткий опис зрозумілою мовою загальних принципів, рішень та підходів, що використані в документі, та кінцевих результатів, яких планується досягнути.

Критеріями залучення усіх зацікавлених сторін є:

- дієва робоча група по розробці ПДСЕРК, у яку входять представники різних секторів (громадські організації, бізнес, політичні партії, експерти, представники енергопостачальників і т.д.);**
- поширення інформації на офіційному сайті міської ради щодо можливості долучення усіх зацікавлених до розробки ПДСЕРК;**
- проведення громадських слухань/відкритого обговорення щодо фінальної версії документу;**
- включення пропозицій громадянського суспільства і інших сторін до ПДСЕРК.**



Чорноморський Жіночий Клуб

Заходи з адаптації міста до зміни клімату.

Не існує універсальних, єдиних для всіх рішень з адаптації, однак є визнані ООН і ЄС етапи циклу заходів з адаптації, які включають оцінку впливу зміни клімату, а саме оцінку вразливості, планування заходів з адаптації, здійснення заходів з адаптації, моніторинг. В свою чергу заходи з адаптації можна згрупувати наступним чином:

- Заходи організаційного характеру
- Інженерно-технічні заходи
- Будівельно-архітектурні заходи



Чорноморський Жіночий Клуб

Оцінка вразливості міста

Виходячи з чутливості та потенціалу адаптації, можна оцінити рівень уразливості муніципалітету до конкретних, пов'язаних зі зміною клімату ризиків, користуючись наведеною нижче матрицею.

Чутливість	Потенціал адаптації			
	0	1	2	3
1 – 5	V1	V0	V0	V0
6 – 10	V1	V1	V0	V0
11 – 15	V2	V1	V1	V0
16 – 20	V2	V2	V1	V1
21 – 25	V3	V2	V2	V1
26 – 30	V3	V3	V2	V1
Понад 31	V3	V3	V3	V2



Чорноморський Жіночий Клуб

Заходи з адаптації міста до зміни клімату.

V3` - дуже високий рівень вразливості, вам слід вибрати варіанти адаптації і вжити термінових заходів.

V2`- високий рівень вразливості, вам слід запропонувати належні дії з адаптації для зниження вразливості.

V1` - прийнятний рівень вразливості, проте необхідно запропонувати заходи з адаптації і забезпечити регулярний моніторинг.

V0` - прийнятний рівень вразливості, тому немає необхідності проводити будь-які заходи з адаптації та здійснювати моніторинг.

ЗСУВИ ГРУНТУ В ЧОРНОМОРСЬКУ





Чорноморський Жіночий Клуб

Рекомендації щодо підвищення рівня амбітності проекту ПДСЕРК:

- **зниження викидів CO₂ на 35% до 2030 року;**
- **збільшення кількості природо-орієнтованих рішень;**
- **збільшення кількості зелених насаджень та створення зелених коридорів;**
- **активне залучення громади щодо внеску у вигляді інвестицій в особисті рішення «Що можу зробити я»;**
- **залучення малого та середнього бізнесу до інвестицій у заходи, направлені на пом'якшення та адаптацію до змін клімату.**



Чорноморський Жіночий Клуб

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

ЮЛІЯ КІРВАС

**Експерт проекту «Амбітний План Дій Сталої Енергетичного
Розвитку Та Клімату Для Чорноморська»**