



Sweden
Sverige



Norway



**План Действий по Устойчивой Энергетике и Климату
(ПДУЭК)
Sustainable Energy and Climate Action Plan (SECAP)**



**Село Чок-Майдан UТАG
Республика Молдова**

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ	5
2. СЕЛО ЧОК МАЙДАН	5
3. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХПАРАКТЕРИСТИКИ	9
4. НАСЕЛЕНИЕ И ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ	11
5. МЕСТНАЯ ЭКОНОМИКА	25
6. ЗЕМЕЛЬНЫЙ ФОНД И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	27
7. ИНФРАСТРУКТУРА И КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ	29
8. АДМИНИСТРАТИВНАЯ И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ	41
9. ОБЩАЯ СТРАТЕГИЯ СОКРАЩЕНИЯ ВЫБРОСОВ CO ₂	45
10. ПРОИЗВОДСТВО ЭНЕРГИИ	54
11. КОНЕЧНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ	53
12. ТРАНСПОРТ	56
13. ВЫБРОСЫ CO ₂	58
14. ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	61
15. МЕРЫ ПО СКОРАЩЕНИЮ ВЫБРОСОВ CO ₂	61
16. УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ	63
17. УПРАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ	66
18. ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ НА МЕСТНОМ УРОВНЕ	72
19. ГЕНДЕРНЫЙ АСПЕКТ И УЧАСТИЕ ЖЕНЩИН В РАЗРАБОТКЕ И РЕАЛИЗАЦИИ SECAP/ПДУЭК	78
20. ПРОЕКТЫ, ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ В С.ЧОК-МАЙДАН В РАМКАХ ПДУЭК	78
21. МОНИТОРИНГ И РЕАЛИЗАЦИЯ ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
22. АДАПТАЦИЯ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА	96
23. ОЦЕНКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РИСКОВ И УЯЗВИМОСТИ	95
24. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УЯЗВИМОСТЬ (БЕДНОСТЬ)	101
25. ВЫВОДЫ	110

СПИСОК ИЗОБРАЖЕНИЙ В РАБОТЕ

FIGURE 1 СЕЛО ЧОК-МАЙДАН ОБЩИЙ ВИД	5
FIGURE 2 ПРИМАРИЯ ЧОК-МАЙДАН	6
FIGURE 3 РАСПОЛОЖЕНИЕ СЕЛА CIOC-MAIDAN	8
FIGURE 4 ОБЩИЙ ВИД СЕЛА СО ВСЕЙ ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИЕЙ.	11
FIGURE 5 ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ	12
FIGURE 6 ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПО ПОЛУ	12
FIGURE 7 ДИНАМИКА РОЖДАЕМОСТИ И СМЕРТНОСТИ В СЕЛЕ ЧОК-МАЙДАН ЗА 2020-2025 ГГ.	15
FIGURE 8 ЭТНИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ	15
FIGURE 9 ДЕТСКИЙ САД «YILDIZCIK»	17
FIGURE 10 ЛИЦЕЙ ИМЕНИ ФЁДОРА ЯНИОГЛО С.ЧОК-МАЙДАН	18
FIGURE 11 ЛИЦЕЙ ИМЕНИ ФЁДОРА ЯНИОГЛО С.ЧОК-МАЙДАН	19
FIGURE 12 РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР «UMUT» НАДЕЖДА	20
FIGURE 13 ЦЕНТР СЕМЕЙНОГО ВРАЧА В С. ЧОК-МАЙДАН	21
FIGURE 14 ДОМ КУЛЬТУРЫ С. ЧОК-МАЙДАН	22
FIGURE 15 ПУБЛИЧНАЯ БИБЛИОТЕКА С. ЧОК-МАЙДАН	23
FIGURE 16 АНСАМБЛЬ НАРОДНОГО ТАНЦА «BUCAAN UŞAKLARI»	31
FIGURE 17 СТРУКТУРА ДОРОЖНОЙ СЕТИ С. ЧОК-МАЙДАН	31
FIGURE 18 ОБЩЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ В С. ЧОК-МАЙДАН	35
FIGURE 19 ОБЩЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ В С. ЧОК-МАЙДАН	35
FIGURE 20 КОТЕЛЬНАЯ ЛИЦЕЯ ИМ. Ф. ЯНИОГЛО	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
FIGURE 21 ЗДАНИЕ БЫВШЕЙ БОЛЬНИЦЫ	38
FIGURE 22 ЗДАНИЕ БЫВШЕГО ГИМНАЗИЯ	39
FIGURE 23 ЗДАНИЕ БЫВШЕГО ГИМНАЗИЯ	39
FIGURE 24 ЗДАНИЕ БЫВШЕГО ДЕТСКОГО САДА № 3	40
FIGURE 25 ЗДАНИЕ БЫВШЕЙ МЕСТНОЙ БАНИ	40
FIGURE 26 АППАРАТ ПРИМЭРИИ ПО ПОЛОВОМУ ПРИЗНАКУ	48
FIGURE 27 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	48
FIGURE 28 СТРУКТУРА СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	48
FIGURE 29 СТРУКТУРА ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ	49
FIGURE 30 ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	49
FIGURE 31 ОБЩЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ НА ОДНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ	50
FIGURE 32 ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ ПО КАТЕГОРИЯМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	51
FIGURE 33 ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ ПО КАТЕГОРИЯМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ БЫТОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ)	51
FIGURE 34 ВИДЫ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ В ЖИЛОМ СЕКТОРЕ	52
FIGURE 35 ОБЩЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ	52
FIGURE 36 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫБРОСОВ CO2 ПО СЕКТОРАМ ЭНЕРГЕТИКИ	56
FIGURE 37 СТРУКТУРА ВЫБРОСОВ CO2 И ИХ ДОЛЯ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ	57
FIGURE 38 СТРУКТУРА ВЫБРОСОВ CO2 И ИХ ДОЛЯ В БЮДЖЕТЕ СЕЛЬСКОЙ АДМИНИСТРАЦИИ.	57
FIGURE 39 СОВОКУПНАЯ СТРУКТУРА ВЫБРОСОВ CO2 ПО КАЖДОМУ СЕКТОРУ	60
FIGURE 40 ЦЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	61
FIGURE 41 МЕТОДЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ	63
FIGURE 42 СЕЛЕКТИВНЫЙ СБОР ОТХОДОВ	64
FIGURE 43 МУСОРО-УБОРОЧНАЯ МАШИНА	64
FIGURE 44 СНИЖЕНИЕ РАСХОДОВ НА ВОДУ	66

FIGURE 45 ЗДАНИЕ СЕЛЬСКОЙ ПРИМАРИИ	66
FIGURE 46 ДЕТСКИЙ САД С. ЧОК-МАЙДАН	67
FIGURE 47 ЦЕНТР СЕМЕЙНЫХ ВРАЧЕЙ	68
FIGURE 48 ДОМ КУЛЬТУРЫ С. ЧОК-МАЙДАН	69
FIGURE 49 ВИД ФАСАДА ДОМА КУЛЬТУРЫ	70
FIGURE 50 ЛИЦЕЙ СЕЛА ЧОК-МАЙДАН	70
FIGURE 51 СОВРЕМЕННЫЕ LED-СВЕТИЛЬНИКИ	71
FIGURE 52 СКВАЖИНА С. ЧОК-МАЙДАН	72
FIGURE 53 СЦЕНАРИЙ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ МОРЯ	89
FIGURE 54 ДИАГРАММА МЕР ПО СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И АДАПТАЦИИ К НИМ	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
FIGURE 54 СТАТУС УЧАСТНИКА В ЦИКЛЕ АДАПТАЦИИ	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

Список таблиц

TABEL 1 ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛА	7
TABEL 2 СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ, ЛЮДИ, 2020-2024 ГГ.	11
TABEL 3 ДАННЫЕ ПО РОЖДАЕМОСТИ, СМЕРТНОСТИ В С. ЧОК-МАЙДАН ЗА 2020-2025 ГГ.	13
TABEL 4 СОЦИАЛЬНО-УЯЗВИМЫЕ СЛОИ НАСЕЛЕНИЯ (ДАННЫЕ НА КОНЕЦ 2025 ГОДА).	14
TABEL 5 МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ В С. ЧОК-МАЙДАН.	20
TABEL 6 КУЛЬТУРНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ В С. ЧОК-МАЙДАН.	21
TABEL 7 ВИДЫ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОЙ ФОРМЕ	25
TABEL 8 ГЛАВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АГЕНТЫ	26
TABEL 9 СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА С. ЧОК-МАЙДАН	27
Tabel 10 ДОРОЖНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА С. ЧОК-МАЙДАН	31
TABEL 11 ПАССАЖИРСКИЙ ТРАНСПОРТ	31
TABEL 12 ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОММУНАЛЬНЫМИ УСЛУГАМИ :	32
TABEL 13 ВОДОСНАБЖЕНИЕ В С. ЧОК-МАЙДАН	34
TABEL 14 ВЫВОЗ МУСОРА В С. ЧОК-МАЙДАН	36
TABEL 15 АППАРАТ ПРИМЭРИИ, ПО ПОЛУ, ВОЗРАСТУ И СТАЖУ РАБОТЫ	41
TABEL 16 ДОХОДЫ МЕСТНОГО БЮДЖЕТА, ЗА ПЕРИОД 2022-2024 (ТЫС. ЛЕЙ)	42
TABEL 17 РАСХОДЫ МЕСТНОГО БЮДЖЕТА, ЗА ПЕРИОД 2022-2024 Г, (ТЫС. ЛЕЙ).	44
TABEL 18 МЕСТНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ	48
TABEL 19 ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ В БАЗОВОМ ГОДУ (2023 Г.)	53
TABEL 20 ТРАНСПОРТ С. ЧОК-МАЙДАН	54
TABEL 21 ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В БАЗОВОМ СЦЕНАРИИ	59
TABEL 22 СПИСОК ПРОЕКТОВ МЕРЫ ПО ЭЭ И ВИЭ.	78
TABEL 23 КЛИМАТИЧЕСКИЕ РИСКИ, СУЩЕСТВУЮЩИЕ ДЛЯ СЕЛА ЧОК-МАЙДАН.	91
TABEL 24 ШКАЛА ВНЕДРЕНИЯ МЕР ПО АДАПТАЦИИ	94
TABEL 25 МАТРИЦА ВОЗДЕЙСТВИЯ И АДАПТАЦИИ К ВЫЯВЛЕННЫМ РИСКАМ	95
TABEL 26 ДРУГИЕ РИСКИ И ПОКАЗАТЕЛИ.	95
TABEL 27 ТАБЛИЦА МЕР, ПРЕДЛОЖЕННАЯ ДЛЯ АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЯМ КЛИМАТА	97
TABEL 28 ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕДНОСТИ (БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ ЕР/МЕI)	103
TABEL 29 СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ЕР (MEI SOCIAL)	107
TABEL 30 МЕРЫ ПО БОРЬБЕ С ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕДНОСТЬЮ НА МЕСТНОМ УРОВНЕ.	108

1 Введение

Европейский союз возглавляет глобальную борьбу с изменением климата, сделав его одним из главных приоритетов. ЕС взял на себя обязательство сократить общие выбросы не менее чем на 55% к 2030 году. Местные органы власти играют ключевую роль в достижении целей ЕС в области энергетики и климата. В этом контексте Комитет регионов Европейского союза подчеркнул необходимость объединения усилий на местном и региональном уровнях, учитывая, что многоуровневое управление является подходящим инструментом для повышения эффективности действий, направленных на борьбу с изменением климата.

Создание Соглашения мэров стало приоритетом в Плане действий Европейского союза по энергоэффективности. На практике Соглашение мэров является основным европейским движением, объединяющим местные и региональные органы власти, которые добровольно обязуются повышать энергоэффективность и использовать возобновляемые источники энергии на территориях, находящихся в их ведении.

Своими обязательствами города-подписанты из Республики Молдова обязуются принимать меры для поддержки реализации цели ЕС по сокращению выбросов парниковых газов на 30% к 2030 году и принятия общего подхода к смягчению последствий изменения климата и адаптации к нему..

2 Село Чок Майдан

Date generale

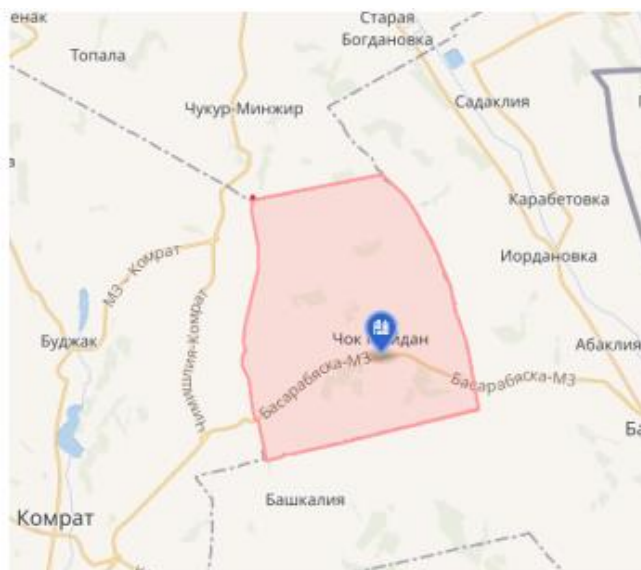


Figure 1. Село Cioc-Maidan общий вид

Чок-Майдан — село в Гагаузской Автономии Республики Молдова. Площадь села составляет около 76,3 квадратных километров, периметр — около 25 км. Село Чок-Майдан расположено недалеко от муниципалитета Комрат, на широте 46.3640, долготы 28.8219 и высоте 192 метра над уровнем моря. Мэр — Констандогло Олег (СИ — Независимый кандидат). Прямое расстояние до Комрата — 19 км. Прямое расстояние до Кишинева — 63 км.



Figure 2. Примария Cioc-Maidan UTAG

История

О селе Чок-Майдан впервые было документально упомянуто в 1806 году.

Современное название села - Чок-Майдан, но также известно и другое – Каарлык, сохранившиеся по сей день. В объяснении обоих названий находим слово «много»: Каарлык - много снега, Чок-Майдан – много просторов.

Первое упоминание о селе относится к 1806 году, когда началось переселение на эту территорию гагаузов из Болгарии, однако поселения ногайцев и татар на этом месте существовали задолго до этого, о чем свидетельствуют сохранившиеся топонимы местностей. По некоторым данным старое название села Каарлык, так же происходит от ногайского Кагарлык. Село находится между реками Лунга и Лунгуца в их северной части, берущих начало на территории села. Пик переселений пришёлся на 1822-1828 годы, когда сюда перешли жить еще 58 семей гагаузов и 14 семей молдаван. В настоящее время в селе проживают около трех тысяч человек. По состоянию на 1987 год население села насчитывало 4778 человек.

Первая школа в селе Чок-Майдан открылась 2 января 1842 года при церкви (церковноприходская школа).

В период 1859-1918 гг. работала начальная школа, с обучением на русском языке. В период 1918- 1940гг. – румынская школа, обучали богословию и военному. С 1954 г. – русская средняя школа на 460 детей. В 1974 г. – построена новая школа (ныне теоретический лицей). В 1992 г. – была построена так же и отдельная гимназия. В настоящее время обучение осуществляется на русском языке. Также учащиеся изучают государственный язык, английский и гагаузский.

В селе Чок-Майдан в 30-е годы XX века существовал народный банк «Фурника», который защищал интересы крестьян и давал в кредит для строительства жилых домов. В 1940 году в селе числилось 4296 жителя. В сентябре 1946 года началась коллективизация единоличных хозяйств, в результате были образованы два колхоза: колхоз имени «Ленина» и имени «Молотова».

В 1946 году была большая засуха. По воспоминаниям старожилов села известно, что во время голодовки хоронили от 40 до 50 человек в день. Если в 1940 году население составляло – 4296 человек, то после 1946 года население сократилось до 3063 человек. В 1957 году было принято решение о создании единого колхоза «Заветы Ленина», председателем которого стал Илья Шевченко.

Tabel 1. Характеристика села

Год основания:	1806
Географическое положение:	АТО Гагаузия, Комратский Район
Общая площадь:	76,31 кв. км /
Численность населения:	2453 (перепись населения 2024)
Плотность населения:	32,15 чел/ км2
Количество домашних хозяйств, в том числе жилых	1453 822
Уличная сеть:	10 улиц
Обеспеченность услугами водоснабжения	1111 домохозяйств
Обеспеченность услугами водоотведения	-
Обеспеченность услугами уличного освещения в ночное время (км и % от общего объема)	90%
С доступом к сети природного газа	757 домохозяйств (92% из общего числа жилых домохозяйств)

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Село Чок-Майдан расположено в Комратском районе АТО Гагаузия Республики Молдова. Населённый пункт был основан в 1806 году и имеет богатую историю и культурные традиции.

Общая площадь территории села составляет 76,31 км². По данным переписи населения 2024 года, численность населения составляет 2453 человека, а плотность населения — 32,15 человек на км².

Жилищный фонд населённого пункта включает 1453 домашних хозяйств, из которых 822 являются жилыми. Уличная сеть села состоит из 10 улиц, обеспечивающих транспортную и пешеходную доступность внутри населённого пункта.

Инфраструктура села постепенно развивается. Услугами централизованного водоснабжения обеспечено 1111 домохозяйств. При этом система централизованного водоотведения в населённом пункте отсутствует, что остаётся одной из актуальных проблем местной инфраструктуры.

Уличное освещение функционирует на большей части территории населённого пункта — около 90% улиц обеспечены освещением в ночное время.

К сети природного газа, по данным на 2026 год, подключены 757 домохозяйств, что составляет около 92% от общего числа жилых домохозяйств, что свидетельствует о достаточно высоком уровне газификации населённого пункта.

В 1960-70 гг. были построены в селе мельница, хлебопекарня, автогараж, животноводческие фермы, были построены дома для механизаторов и виноградарей. В 1984 году в селе работали 250 человек с высшим и средне-специальным образованием. Винзавод построен в 1974 году, производственная мощность составляет - 15 000 дал виноматериалов, объем хранения 10 000 дал. В эти годы ежегодно строились 20-25 новых индивидуальных жилых домов.



Село расположено в координатах 46°21'29" с. ш. 28°49'19" в. д.

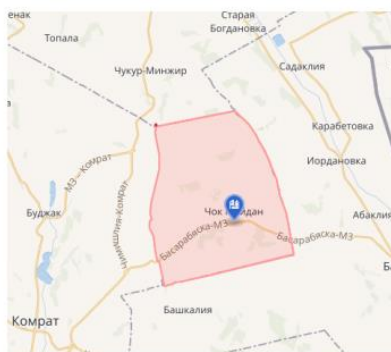


Figure 3. Расположение села Чок-Майдан

3. Географические и климатические характеристики

Село Чок-Майдан, как и большая часть населенных пунктов Юга Молдовы, сталкивается с проблемой обеспечения сельчан качественной питьевой водой. Водные ресурсы ограничены, шахтные колодцы имеют слабый дебет и в основном вода не пригодна для питья. Из-за высокой освоенности территории естественная растительность занимает в настоящее время небольшие площади. Степная растительность сохранилась лишь на небольших участках.

В результате сельскохозяйственных работ земли подвергаются влиянию эрозии, которая проявляется в виде разрушения почвы водой и ветром, перемещение продуктов разрушения и их переотложение. Водная эрозия проявляется на склонах, где стекает дождевая или талая вода; подразделяется на плоскостную, сравнительно равномерный смыл почвы под влиянием стока воды, не успевающей впитаться, струйчатую, образование неглубоких промоин, устраняемых обычной обработкой и глубинную, размыв потоками воды почв и образование оврагов. Нормальная (естественная) эрозия почвы протекает медленно, плодородие почвы не снижается. Ускоренная (антропогенная) эрозия связана с хозяйственной деятельностью человека с неправильной обработкой почвы и орошением, нарушением растительного покрова при выпасе скота, сведением лесов, стремительными работами. При сильном развитии эрозия почвы снижается плодородие земель, повреждаются посевы, овраги превращают сельскохозяйственные угодья в неудобные земли и затрудняют обработку полей, происходит заиливание рек и водоёмов. Эрозия почвы разрушает проселочные дороги.

Климат

Расположенное на возвышенности, достигающей 450 метров над уровнем моря, село Чок-Майдан имеет теплый, умеренный климат. Среднегодовая температура в этом районе колеблется от 9 до 11 градусов Цельсия; зимой иногда достигая минус 18-20 градусов, летом +38-42 градусов. В настоящее время климат в этом районе Прута стал теплее и суше, чем в прошлом столетии. Этот факт объясняется потеплением климата в Западной и Восточной Европе, причем изменение температуры определяется различными природными и антропогенными факторами. В результате потепления климата происходят стихийные бедствия: град, весенние заморозки, сильные засухи, наводнения, которые приводят к сельскохозяйственным потерям. Увеличение частоты и интенсивности проявления климатических факторов риска за последние 10 лет привело к увеличению потерь для хозяйствующих субъектов, занятых в сельском хозяйстве, и, таким образом, затрудняет развитие хозяйственной деятельности в агропромышленном секторе.

В селе Чок-Майдан сильные засухи наблюдались в 2007, 2012, 2014 и 2022 годах. В 2007 году были зафиксированы потери сельскохозяйственной продукции в размере около 64% от общего объема оценочной сельскохозяйственной продукции; в 2012 и 2022 годах — около 75% от общего объема оценочной сельскохозяйственной продукции.

В то же время, обилие солнечных дней открывает благоприятные перспективы для развития альтернативных источников энергии в регионе, особенно солнечной энергии, предоставляя возможности для сокращения количества традиционных источников и финансовых средств, выделяемых на них. .

Земельные ресурсы

Общая площадь земельного фонда села Чок-Майдан составляет 7631 га. Структура земель распределена между различными категориями в зависимости от их функционального назначения.

Наибольшую долю занимают сельскохозяйственные земли — 5602 га, что составляет около 73,41% общей площади. Это подтверждает выраженную аграрную специализацию населённого пункта.

Застроенная территория и приусадебные участки занимают 352 га, или примерно 4,6% общей площади. Эти земли включают жилую застройку, хозяйственные постройки и прилегающие участки домохозяйств. Участки, предназначенные под строительство, занимают 16 га, что составляет около 0,2% территории.

Железнодорожная инфраструктура занимает 138 га, или примерно 1,8% общей площади земель.

Дороги и коммуникации занимают 225 га, что составляет 2,95% от общего числа земельных ресурсов.

К природным ресурсам относятся земли лесного фонда, общая площадь которых составляет 803 га (около 10,5% территории). Из них 598 га (7,8%) находятся в управлении примэрии, а 204 га (2,7%) относятся непосредственно к землям лесного фонда.

Кроме того, на территории села имеются:

- резервные земли — 205 га (около 2,7%), которые могут быть использованы для будущего развития населённого пункта;
- болотные территории — 118 га (1,5%);
- водные объекты — 79 га (около 1,0%).

Площадь прочих земель составляет 93 га, что соответствует примерно 1,2% территории.

Характеристики почв варьируются от одного участка к другому в зависимости от многочисленных факторов, таких как климат и высота над уровнем моря. Средневзвешенная оценка качества земель составляет 67 баллов. Площадь эродированных почв увеличивается в среднем на 0,5-1,0% в год, что приведет к потере около 20-40% наиболее плодородного слоя в течение следующих 50 лет.

Это требует применения мер по сохранению и защите почв: проведение сельскохозяйственных работ с использованием техники и оборудования, севооборот; использование методов ведения сельского хозяйства с минимальным воздействием на окружающую среду; внедрение органического земледелия; разработка региональной карты деградированных земель; Стимулирование восстановления защитных полос лесов и применение мер по борьбе с эрозией; содействие внедрению севооборота.

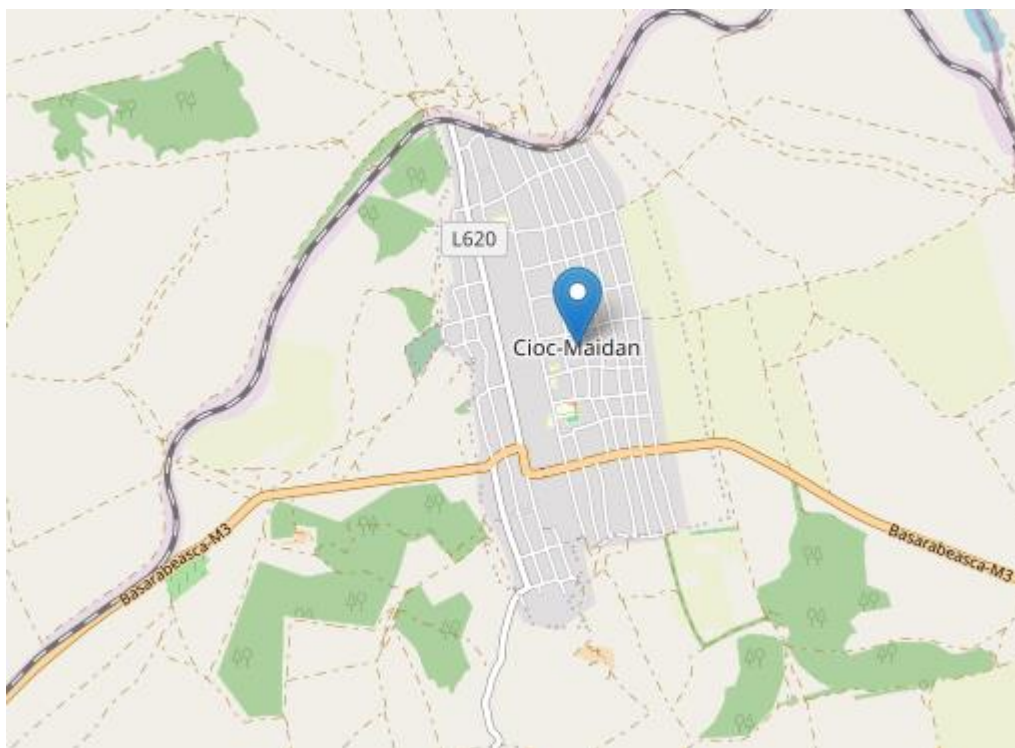


Figure 4 Общий вид села со всей прилегающей территорией.

4 . Население и человеческие ресурсы

Демографические характеристики

Согласно последней переписи 2024 года население Чок-Майдана составляет 2 453 жителей¹.

Tabel 1 Структура населения, люди, 2020-2024 гг.

Период	Численность населения	Мужчин	Женщин
2020	2635	1325	1310
2021	2603	1302	1301
2022	2559	1274	1285
2023	2505	1213	1292
2024	2453	1177	1276

Sursa: Primăria Cioc Maidan

¹ <http://www.mec.gov.md/ro/content/indicatori-social-economici-pe-localitati>, a.2014

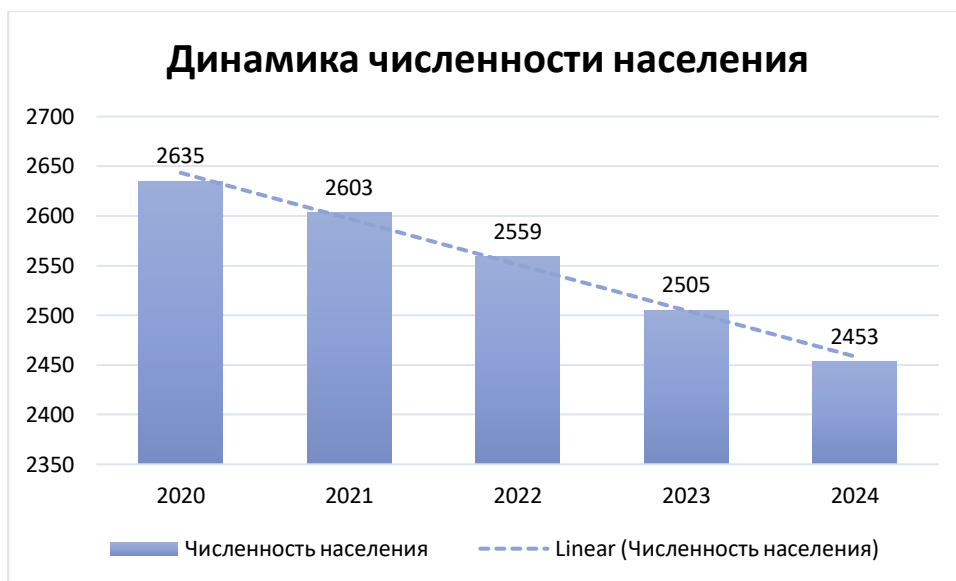


Figure 5 Динамика численности населения за 2020-2024 гг.
Sursa: Primăria Cioc Maidan

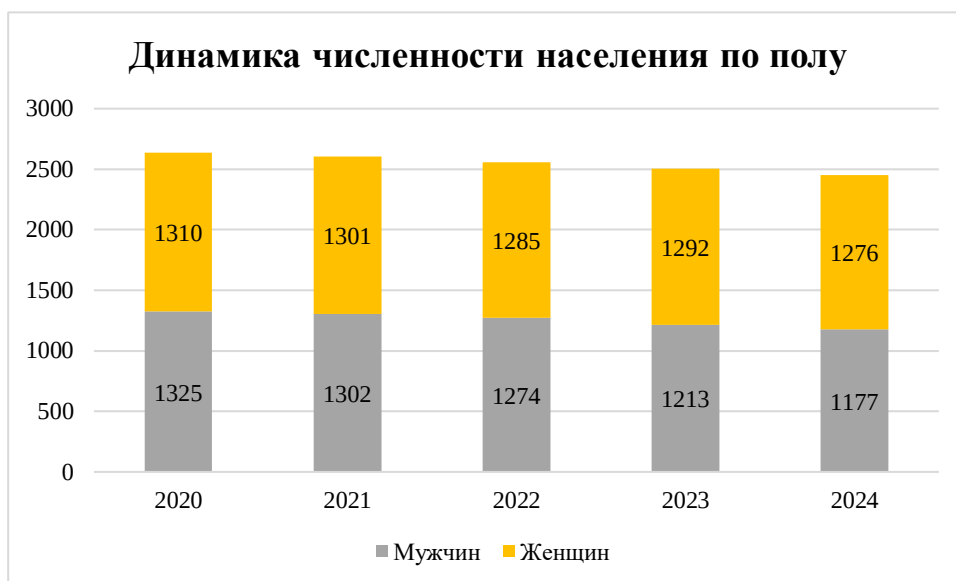


Figure 6 Динамика численности населения по полу
Sursa: Primăria Cioc Maidan

Согласно представленным данным, численность населения села Чок-Майдан в период 2020–2024 годов демонстрирует устойчивую тенденцию к сокращению. В 2020 году в населенном пункте проживало 2635 человек, тогда как к 2024 году численность населения снизилась до 2453 человек. Таким образом, за рассматриваемый период население уменьшилось на 182 человека, что составляет около 6,9%.

Анализ гендерной структуры показывает, что в 2020 году численность мужчин и женщин была практически одинаковой: 1325 мужчин (50,3%) и 1310 женщин (49,7%). В последующие годы наблюдается более выраженное сокращение численности мужского населения. К 2024 году количество мужчин сократилось до 1177 человек (48,0%), тогда как численность женщин составила 1276 человек (52,0%).

В целом за анализируемый период численность мужчин уменьшилась на 148 человек (около 11,2%), тогда как численность женщин сократилась на 34 человека (около 2,6%). В результате наблюдается увеличение доли женского населения в общей структуре жителей села.

Данная динамика может свидетельствовать о влиянии миграционных процессов, демографического старения населения и социально-экономических факторов, характерных для сельских населённых пунктов.

Анализ показателей естественного движения населения села Чок-Майдан за период 2020–2025 годов свидетельствует о сохранении отрицательного естественного прироста населения. На протяжении всего рассматриваемого периода число умерших значительно превышает число новорождённых.

Tabel 2. Данные по рождаемости, смертности в с. Чок-Майдан за 2020-2025 годы

Период	Ново рожденные	Умершие
2020	21	47
2021	25	44
2022	27	40
2023	25	43
2024	20	42
2025	24	40

Sursa: Primăria Cioc Maidan

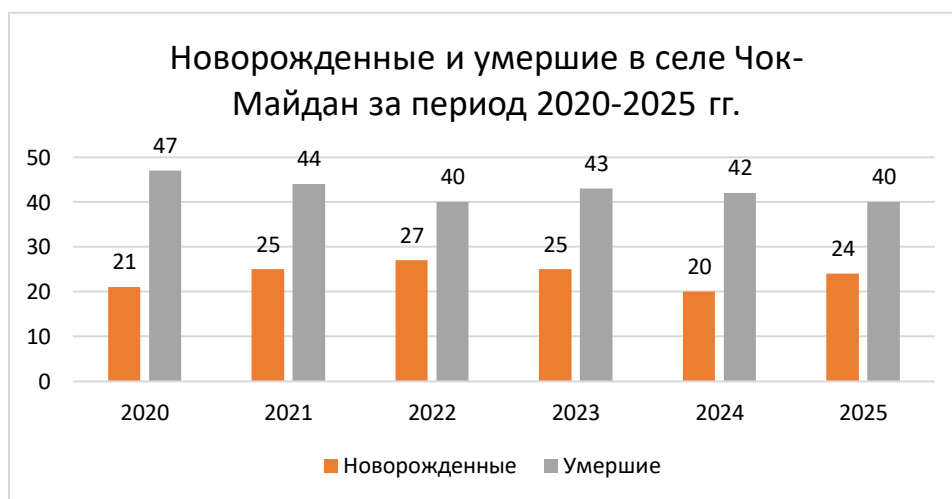


Figure 7. Динамика рождаемости и смертности в селе Чок-Майдан за 2020-2025 гг.

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Количество новорождённых в разные годы колебалось от 20 до 27 детей в год. Максимальное значение было зафиксировано в 2022 году — 27 новорождённых, что составляет около 1,06% от общей численности населения, тогда как минимальный показатель наблюдался в 2024 году — 20 новорождённых (около 0,8% населения). В среднем за рассматриваемый период ежегодно рождается около 24 детей, что соответствует примерно 0,9–1,0% от общей численности населения.

Число умерших за тот же период варьировалось от 40 до 47 человек в год. Наибольший показатель смертности отмечен в 2020 году — 47 человек (около 1,8% населения), а наименьший — 40 человек в 2022 и 2025 годах (примерно 1,6% населения). В среднем ежегодно регистрируется около 43 случаев смерти, что составляет примерно 1,7% от общей численности населения.

Таким образом, ежегодно уровень смертности примерно на 70–100% превышает уровень рождаемости, что приводит к естественному сокращению населения. Средний ежегодный отрицательный естественный прирост составляет около –19 человек, или приблизительно –0,7–0,8% населения в год.

Данная демографическая ситуация свидетельствует о неблагоприятных тенденциях естественного воспроизводства населения, что может быть связано со старением населения, миграцией трудоспособных жителей и общими социально-экономическими факторами, характерными для сельских населённых пунктов.

В зависимости от возраста, дети дошкольного возраста 1-6 лет составляет всего 5,4% от общего числа населения, 7-18 лет - 5,4% от общего числа населения. Из общего количества учащихся, 95 учеников (49%) зачислены в 1-4 классы, 98 учеников (51 %) в 5-9 классы.

Граждане в ситуации риска могут получать социальное пособие, на основании запроса поданного в Управление Социальной защиты. Другие формы социальной поддержки зависят от ресурсов, которые периодически распределяются определенному числу неблагополучных семей путем обеспечения продуктами, лекарствами, и.т.д. Одной из сложностей с которыми сталкиваются нуждающиеся семьи является недостаточное или отсутствие средств для отопления жилищ.

Tabel 3 .Социально-уязвимые слои населения (данные на конец 2025 года).

Категории	Total/Всего	Bărbați/ Мужчин	Femei/ Женщин	Copii/ Детей
1.Число людей с ограниченными возможностями , из которых	290	125	147	18
1.1.Люди с ограниченными физическими возможностями , в том числе	156	66	83	7
1.1.1.Люди с тяжелыми формами инвалидности (которые не могут выжить без посторонней помощи)	38	16	16	6
1.1.2.Люди с менее тяжелыми формами инвалидности (способные двигаться без внешней помощи)	69	34	34	1

1.1.3.Трудоустроенные люди с ограниченными возможностями	23	10	13	-
1.1.4.Пожилые люди с ограниченными возможностями	26	6	20	-
1.2.Люди с ограниченными психическими возможностями	134	59	64	11
2.Одинокие пожилые люди	56	20	36	0
3.Многодетные семьи, имеющих 3 и более детей	43	-	-	-
4.Члены неполных семей и без родителей (включая семьи уехавших на работу за рубежом)				30, из которых 8 детей находятся официально под опекой в связи с тем, что родители уехали на работу за границу, 22 детей стоят на учёте по потере кормильца
5.Ромы	17	4	5	8
6.В условиях крайней нищеты	14	10	4	-

Sursa: Primăria Cioc Maidan

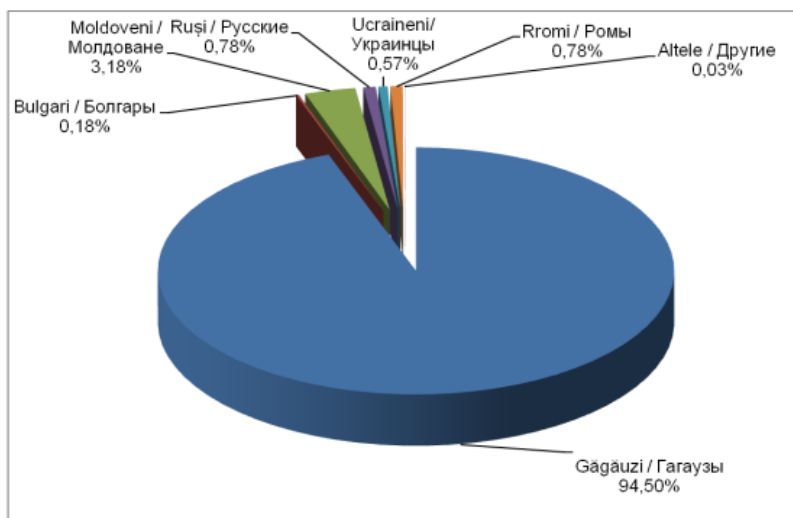


Figure 3. Этническая структура населения

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Согласно данным социальной службы села Чок-Майдан, на территории населённого пункта проживает значительное количество граждан, относящихся к социально уязвимым категориям.

Общее количество пожилых в селе Чок Майдан 578 человек или 23,5% от населения села, из них 378 женщины (65,4 %) и 200 мужчин, (34,6%). В то же время 56 пожилых людей (9,7% из общего числа пожилых людей) являются одиночками, из них 36 женщин

(64%) и 20 мужчин (36%). Пожилые люди получают помощь от социальных работников, таким образом на 10 пожилых людей приходится один социальный работник.

По данным на конец 2025 года, в селе много людей с ограниченными возможностями — всего 290 человек, из которых 125 мужчин (43%), 147 женщин (51%) и 18 детей (6%). Из общего числа людей с ограниченными возможностями 156 человек имеют физические ограничения, включая 66 мужчин (42%), 83 женщины (53%) и 7 детей (5%). Среди них:

- 38 человек имеют тяжёлые формы инвалидности, требующие постоянной посторонней помощи, из которых 16 мужчин (42%), 16 женщин (42%) и 6 детей (16%);
- 69 человек имеют менее тяжёлые формы инвалидности, позволяющие самостоятельно передвигаться, среди них 34 мужчины (49%), 34 женщины (49%) и 1 ребёнок (2%);
- 23 человека с ограниченными возможностями трудоустроены, из которых 10 мужчин (43%) и 13 женщин (57%);
- 26 человек являются пожилыми людьми с ограниченными возможностями, включая 6 мужчин (23%) и 20 женщин (77%).

Кроме того, 134 человека имеют психические формы инвалидности, среди которых 59 мужчин (44%), 64 женщины (48%) и 11 детей (8%).

В селе также проживает 43 многодетные семьи, воспитывающие трёх и более детей.

К категории детей из неполных семей или семей без родителей относятся 30 детей, из которых 8 детей находятся под официальной опекой в связи с тем, что их родители уехали на работу за границу, а 22 ребёнка состоят на учёте по причине потери кормильца.

Кроме того, в населённом пункте проживают 17 представителей ромской общины, из которых 4 мужчины (24%), 5 женщин (29%) и 8 детей (47%).

В условиях крайней бедности проживают 14 человек, включая 10 мужчин (71%) и 4 женщины (29%).

Представленные данные свидетельствуют о наличии в селе значительного числа социально уязвимых групп населения, что требует особого внимания со стороны местных и центральных органов власти и разработки мер, направленных на повышение качества жизни, социальной поддержки и инклюзии данных категорий населения.

Социальные службы

Образование

Услуги образования в селе обеспечены детским садиком и лицеем. Здание детского сада было построено в 1975 г., а школа в 1974.

Дошкольное образование

Дошкольное образование осуществляется в детском саду «Yıldızcık», который посещают 105 детей (60 мальчиков, 45 девочек) дошкольного возраста из 193 детей (90 мальчиков, 103 девочек), проживающих в данной местности, распределённых по 4 группам, язык преподавания - русский. Детский сад рассчитан на 6 групп - 140 мест. В

настоящее время в детском саду «Yıldızçık» организованы 4 группы, работают 6 воспитателей.

Здание двухэтажное площадью 550 кв. м. построенное в 1972 г. Общая вместимость 140 детей. В образовательном процессе участвуют 23 человека, из которых 8 с педагогическим образованием. Здание детского сада типовое, оснащено помещениями: пищеблок, прачечная, музыкальный зал, спортивный-зал, мини-музей, кабинет медицинской сестры, кабинеты педагогов (по государственному и гагаузскому языкам). Техническое состояние здания хорошее, капитальный ремонт был произведен в 2012 г. когда была заменена крыша, окна, отопительная система и водопровод. В здании оборудованы санитарные группы.



Figure 4 Детский сад «Yıldızçık»

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Школьное образование.

Лицей им. Ф.Яниогло с. ЧокМайдан удовлетворяет образовательные потребности различных слоев населения и вероисповедания. Теоретический лицей с. Чок-Майдан имеет площадь 2270 кв. м., вместимость 640 мест. В нем заняты 41 человек, из которых 23 учителей. Язык преподавания русский.

В 2004 школа была подключена к газопроводу, а в 2011 был произведен ремонт крыши, заменены окна, произведен ремонт внутренних туалетов, ремонт спортивного и актового зала.

В учреждении есть вода от централизованного водопровода, а также обеспечивается подогрев теплой воды.

В селе числятся 176 детей (7-16 лет), включая 89 девочек (50,5%) и 87 мальчиков (49,5%).



Figure 5 Лицей имени Фёдора Яниогло с.Чок-Майдан

Sursa: Primăria Cioc Maidan



Figure 6 Лицей имени Фёдора Яниогло с.Чок-Майдан

Sursa: Primăria Cioc Maidan

В селе числятся 176 детей (7-16 лет), включая 89 девочек (50,5%) и 87 мальчиков (49,5%).

В школе 23 педагогических работника, из них администрация -2 человека , вспомогательный педагог по инклюзивному образованию, психолог, 18 учителей имеют 2-ю дидактическую категорию, что составляет 78% от общего числа педагогов. Высшее образование имеют 23 педагога. В школе работает 5 методических кафедр. Педагогический коллектив имеет опыт разработки индивидуальных образовательных программ для учащихся с ООП.

В лицее 9 классов-комплектов, из них: в начальном звене 70 учащихся, в среднем звене -106 учеников.

В школе организованы спортивные секции по баскетболу и волейболу. Родительскому комитету удалось привлечь хореографа по народным танцам, где занимаются более 20 учащихся. Охват питания составляет 100% . Учащиеся получают горячие завтраки, на каждого ученика выделено 17,20 леев. Контроль за санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам осуществляет медсестра и бракеражная комиссия.

Ресурсный центр «Umut» (Надежда) , в котором работают две группы (19 бенефициаров), первая –13 бенефициаров в возрасте от 3 лет до 16, а также 6 бенефициаров с дополнительного списка с целью раннего вмешательства. Режим работы с 11 часов до 16-00, в Центре работают два педагога и один воспитатель, работа по графику. Работниками центра ежедневно проводится дифференцированная образовательная и воспитательная работа с бенефициарами.

В помещение была подведена вода, отопление автономное. В связи с острой необходимостью и наличием большого числа молодых людей с ограниченными физическими и умственными способностями, по инициативе родителей, было принято решение совета села об открытии второй целевой группы для молодежи от 18 до 30 лет. В связи с тем, что Ресурсный Центр находится на балансе Примэии, наблюдается острая нехватка финансовых средств для открытия второй целевой группы для молодежи от 18 лет.



Figure 12. Ресурсный центр «Umut» (Надежда)

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Здравоохранение.

Услуги социальной защиты в Чок-Майдане предоставлены Центром Здоровья в пределах Единной Программы обязательного медицинского страхования. В учреждении 13 докторов и мед сестер и обслуживающего персонала. Население обеспечено первичной местной скорой помощью, в тяжелых случаях – граждане направлены в районную больницу.

Tabel 5. Медицинские учреждения в с. Чок-Майдан

Учреждение	Тип	Количество мест / реальные бенефициары	Предоставляемые услуги	Персонал (к-во)
Центр Здоровья	Семейных врачей	10	Амбулаторное лечение, консультации, процедурная, лаборатория, электрофорез	13

Sursa: Primăria Cioc Maidan



Figure 13. Центр семейного врача в с.Чок-Майдан

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Cultură

Культурная инфраструктура с.Чок-Майдан включает 2 библиотеки, местный дом культуры, публичная библиотека находится в центре села и имеет более 1000 зарегистрированных посетителей. Главная группа бенефициаров составлена детьми школьного возраста, и учителями.

Tabel 6. Культурные учреждения в с. Чок-Майдан

Учреждение	Год основания	Количество мест / реальные бенефициары (к-во детей)	Общая площадь / используемая полезная площадь (м.кв.)	Комментарии
Публичная библиотека	1968	400	60	
Дом культуры	1968	450	1160	
Ансамбль народного танца “Busaan uşakları”	2014	16	-	
Вокальная студия	2023	32	45	

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Дом культуры действует с 1968 г. Вместимость 450 мест, , штат составляет 5 человек. Дом Культуры был построен в 1967 году, рассчитан на 450 мест площадь 1160 кв.м.

Здание Дома Культуры двухэтажное, на первом этаже находится фойе и подсобные помещения, на втором этаже кабинеты директора, библиотека и кабинеты под кружковые работы. В Доме Культуры работают 6 сотрудников: директор, библиотекарь, художественный руководитель, уборщица, дворник и два охранника, режим работы – 5 дней в неделю, 40 часов и два выходных.

В здании были проведены работы по замене крыши, также ведутся работы по благоустройству территории, включая выкладку брусчатки по периметру здания, озеленение территории. Уже была заменена лестница на подъёме к зданию, завершены работы по замене потолка и освещения в зрительном зале. Также здание нуждается в ремонте помещений (библиотеки, кабинета директора, подсобных помещений, гримёрных помещений, фойе, коридоров, а также в полной замене окон и дверей на пластиковые, утепление цоколя здания). Дом Культуры в селе Чок-Майдан является главным центром культуры, так как все важные для села мероприятия проводятся именно в этом здании.



Figure 14 .Дом культуры с.Чок-Майдан Чок-Майдан

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Публичная библиотека находится в центре села, в здании Дома Культуры, и имеет около 400 зарегистрированных посетителей в год, около 200 постоянных читателей. Главная группа бенефициаров составлена детьми школьного возраста, и учителями.

На сегодняшний день публичная библиотека нуждается в полной реновации и оснащении современным оборудованием, мебелью.



Figure 15. Публичная библиотека с. Чок-Майдан

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Ансамбль народного танца “Busaan uşakları” который был основан 7 апреля 2014 года — образцовый коллектив, представляющий традиционные гагаузские танцы. Коллектив состоит из 16 ребят (9 девочек и 7 мальчиков). Продвигают наши обычаи и внедряют любовь и уважение нашим гагаузским ценностям. Основу репертуара танцевальный коллектив “Busaan uşakları” составляют народные танцы: гагаузские, болгарские, молдавские. В этих танцах - стремление показать элементы сценического мастерства - от самых простых до самых сложных. Коллектив имеет множество достижений, об этом свидетельствуют дипломы коллектива, а также систематические приглашения ребят на выступления в различных населенных пунктах АТО Гагаузия, а также выступления на районном и международном уровне.



Figure 16. Ансамбль народного танца “Bucaan uşakları”

Sursa: Primăria Cioc-Maidan

Вокальная студия организована в здании мастерских теоретического лицея в начале 2023 года. На постоянной основе студию посещают 20 детей, 12 взрослых. В студии имеется всё необходимое оборудование для записи и озвучки. Занятия проходят 2 раза в неделю. В случае необходимости записи, организуются индивидуальные занятия. Студия имеет множество достижений, среди которых озвучка мультфильмов, участие в фестивалях региональных, в концертах в селе.

Servicii sociale

Социальные услуги являются частью районной социальной системы. Социальные услуги представлены социальными работниками которые обслуживают по 10 пожилых людей. Одной из важных задач социальной службы является определение лиц, которые должны получать социальные услуги. Число одиноких находится в постоянном увеличении, в связи с массовым отъездом трудоспособного населения. Денежные пособия составляют один из механизмов защиты и в большей части оплачиваются из государственного бюджета. Они включают:

- Пособия для детей
- Социальные выплаты
- Различные компенсации

- Денежная помощь от Местного Фонда Социальной Поддержки,
- Другие денежные выплаты.

Социальные услуги

Предоставителем социальных услуг в Чок-Майдане является Управление Социальной защиты Комратского района. Основными проблемами социальной службы являются отсутствие квалифицированных кадров в области социальной защиты и медицине, недостаток финансовых ресурсов предоставленных в качестве компенсации. Социальные услуги в селе Чок-Майдан ограничиваются теми которые предоставлены социальными работниками.

5. Местная экономика

Предпринимательская среда

В Чок-Майдане в 2025 году числились зарегистрированными 91 экономических агентов, из которых 12 сельхозпредприятий (16,9%), крестьянско-фермерские хозяйства 14 (16,9%), 1 акционерное общество (1,09%), 8 торговых объектов (8,79%) и 56 патентообладателей всего за период 2024 года (61,54%) Сельское хозяйство не обеспечивает достаточно рабочих мест для местных жителей.

Tabel 7. Виды предприятий по организационно-правовой форме

Экономические агенты	2022	2023	2024	2025
Всего:	103	107	79	91
Учреждения как физические лица, в том числе:	89	93	65	73
- индивидуальные предприятия	9	8	8	5
- крестьянские хозяйства	70	70	42	12
- патент	10	15	15	56
Учреждения как юридические лица, в том числе:	14	14	14	18
- акционерные общества	-	-	-	1
- общества с ограниченной ответственностью	12	12	12	16
- кооперативы	2	2	2	1
- государственные предприятия	-	-	-	
- муниципальные предприятия	-	-	-	
- ассоциации сельских хозяйств	-	-	-	

Союзы некоммерческих организаций	-	-	-	
Учреждения и НПО	-	-	-	

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Главные экономические агенты

В селе Чок-Майдан действует разнообразный круг экономических агентов, охватывающих как сельскохозяйственный, так и несельскохозяйственный сектора. Крупными сельскохозяйственными предприятиями являются ООО «Майдан-Груп», SRL «Унфеком-Агро», SRL «SV PR Agro», SRL «Навтерра», которые специализируются на обработке земель. Значимым объектом переработки выступает винзавод SRL Cioc-Maidan VIN. К сфере услуг относятся типография SRL AV «Poligraf», парикмахерские услуги (Барбарош Марианна), услуги по вулканизации (Кичук Николай) и ремонтная мастерская И.П. Опря Виталий. В торговом секторе работают АО «Илач-50», ООО «Biyaz baş» и ООО «Nik-Vitnas», SRL «TET» обеспечивая население товарами повседневного спроса. Кроме того, транспортно-логистические услуги предоставляет компания SRL «Daria-Trans», осуществляющая грузоперевозки.

Tabel 8. Главные экономические агенты с. Чок-Майдан

№	Название экономического агента	Область деятельности	Форма имущества
1.	ООО «Майдан-Груп»	Сельское хозяйство	частная
2.	SRL «Унфеком-Агро»	Сельское хозяйство	частная
3.	SRL «Cioc-Maidan VIN»	винзавод	частная
4.	SRL «SV PR Agro»	Сельское хозяйство	частная
5.	SRL «Навтерра»	Сельское хозяйство	частная
6.	SRL AV «Poligraf»	Типография, сельское хозяйство	частная
7.	Барбарош Марианна	Парикмахерские услуги	частная
8.	АО «Илач-50»	Розничная торговля	---
9.	Кичук Николай	Вулканизация	частная
10.	И.П. Опря Виталий	Ремонтная мастерская	частная
11.	ООО «Biyaz baş»	торговля	частная
12.	ООО «Nik-Vitnas»	торговля	частная
13.	SRL «Daria-Trans»	грузоперевозки	частная
14.	SRL «TET»	торговля	частная

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Инвестиционный потенциал села Чок-Майдан формируется за счёт выгодного географического расположения, наличия трудовых ресурсов, развитой транспортной инфраструктуры и благоприятной среды для ведения малого и среднего бизнеса. Село располагается в непосредственной близости от границы, имеет выход к

республиканской трассе и железнодорожной ветке, что значительно упрощает логистику и способствует развитию производственных и экспортно-ориентированных предприятий.

Перспективные направления для инвестиций:

1. Переработка сельскохозяйственной продукции. В селе производится большое количество зерновых, технических и овощных культур, которые сейчас в основном экспортируются в сыром виде. Создание перерабатывающих мощностей повысит добавленную стоимость и создаст рабочие места.
2. Животноводство. Имеются условия для развития фермерских хозяйств, строительства животноводческих комплексов, молочных и мясных мини-цехов.
3. Лёгкая и текстильная промышленность. Местные трудовые ресурсы и удобная логистика позволяют развивать небольшие швейные и текстильные производства.
4. Туризм и отдых. Чок-Майдан имеет природный и культурный потенциал для развития агротуризма, гостевых домов, этно-локаций и рекреационных зон.
5. IT и цифровые услуги. Наличие интернет-инфраструктуры делает возможным открытие рабочих пространств для удалённых специалистов и проведения IT-обучения молодёжи.
6. Возобновляемая энергия. Село подходит для реализации проектов солнечной энергетики, что подтверждается уже реализованными инициативами.
7. Производство строительных материалов. Транспортная доступность создаёт условия для мини-производств стройматериалов (блоки, плитка, деревянные конструкции).
8. Потенциал садоводства. Благоприятные почвы позволяют развивать интенсивные сады и ягодники, но направление слабо используется из-за нехватки работников.

6. Земельный фонд и сельское хозяйство

Tabel 9. Структура земельного фонда с.Чок-Майдан.

Типы земельных участков	Площадь, га
Всего, из них:	7631
Застроенная площадь и приусадебные участки	352
Участки под строительство	16
Железнодорожные пути	138
Сельскохозяйственные участки	5602
Резервы	205
Болота	118
Воды	79

Дороги и коммуникации	225
Лесной фонд, в том числе	803
Земли примэрии	598
Земля лесного фонда	204
Другие земли	93

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Общая площадь земельного фонда села Чок-Майдан составляет 7631 га. Структура земель распределена между различными категориями в зависимости от их функционального назначения.

Наибольшую долю занимают сельскохозяйственные земли — 5602 га, что составляет около 73,41% общей площади. Это подтверждает выраженную аграрную специализацию населённого пункта.

Застроенная территория и приусадебные участки занимают 352 га, или примерно 4,6% общей площади. Эти земли включают жилую застройку, хозяйственные постройки и прилегающие участки домохозяйств. Участки, предназначенные под строительство, занимают 16 га, что составляет около 0,2% территории.

Железнодорожная инфраструктура занимает 138 га, или примерно 1,8% общей площади земель.

Дороги и коммуникации занимают 225 га, что составляет 2,95% от общего числа земельных ресурсов.

К природным ресурсам относятся земли лесного фонда, общая площадь которых составляет 803 га (около 10,5% территории). Из них 598 га (7,8%) находятся в управлении примэрии, а 204 га (2,7%) относятся непосредственно к землям лесного фонда.

Кроме того, на территории села имеются:

- резервные земли — 205 га (около 2,7%), которые могут быть использованы для будущего развития населённого пункта;
- болотные территории — 118 га (1,5%);
- водные объекты — 79 га (около 1,0%).

Площадь прочих земель составляет 93 га, что соответствует примерно 1,2% территории. Таким образом, структура земельного фонда характеризуется преобладанием сельскохозяйственных угодий, а также наличием значительных природных и резервных территорий, что создаёт потенциал для дальнейшего устойчивого развития и рационального использования земельных ресурсов села.

Сельское хозяйство

Основным занятием населения является сельское хозяйство, особенно слабо развито выращивание зерновых, фруктов, овощей, а также виноградарство. На территории действуют несколько крестьянских хозяйств, занимающихся различными видами предпринимательской деятельности. Овощи, фрукты и зелень выращиваются для собственного потребления, а излишки продаются на местном рынке.

Динамика показателей, отражающих развитие деятельности сельскохозяйственных хозяйств в населенном пункте, свидетельствует об увеличении числа хозяйствующих субъектов в аграрной сфере и тенденции к консолидации сельскохозяйственных земель. Происходит выкорчевка старых виноградников. Увеличились площади, занятые традиционными культурами (пшеница, кукуруза, подсолнечник, ячмень, рапс).

В последние годы сельскохозяйственный сектор села Чок-Майдан сталкивается с рядом существенных трудностей, которые ограничивают его устойчивое развитие.

-Одной из основных проблем являются изменения климатических условий, выражающиеся в продолжительных периодах засухи, неравномерном распределении осадков и резких температурных колебаниях, что негативно влияет на урожайность сельскохозяйственных культур.

-Другой важной проблемой является ограниченный доступ к современным сельскохозяйственным технологиям и оборудованию, особенно для малых фермерских хозяйств. Недостаток финансовых ресурсов не позволяет многим производителям внедрять инновационные методы ведения сельского хозяйства и повышать эффективность производства.

-Также наблюдается снижение плодородия почв, что связано с интенсивным использованием земель, недостаточным применением современных агротехнических методов и влиянием климатических факторов.

-Дополнительной проблемой является ограниченный доступ к рынкам сбыта и нестабильность цен на сельскохозяйственную продукцию, что снижает экономическую устойчивость местных производителей.

-Немаловажным фактором остается и отток трудоспособного населения, особенно молодежи, что приводит к нехватке рабочей силы в сельскохозяйственном секторе и снижает потенциал его развития.

7. Инфраструктура и коммунальные услуги

Село Чок-Майдан находится на расстоянии 18 км от районного центра и 120 км от Кишинева. Дороги между селами Чок-Майдан-Башкалия имеет твердое покрытие, но находятся в плохом состоянии. Дорога к районному центру Комрат с асфальтно-бетонным покрытием находится в хорошем состоянии.

Связь и телекоммуникационные услуги

Чок-Майдан покрыт услугами Orange, Moldcell, Unite. В селе есть почта, через которую населению распределяют газеты и журналы, оказываются услуги по оплате пенсий, пособий, оплату электроэнергии. Электрическая воздушная сеть управляется предприятием с иностранным капиталом ÎCS «PREMIER ENERGY» SRL к ней подключены 100% хозяйств местности. Распределительные сети имеют достаточно высокий уровень износа, что приводит к аварийным отключениям. Уличная система

освещения на 100% отремонтирована и функциональна. В селе нет централизованной системы отопления, большинство домов отапливаются печами.

Дорожная сеть

Транспортная система села включает 44 км. публичных дорог из которых 10 км. (22,7%) национального значения и 34 км. (77,3%) местного значения. Через Чок-Майдан проходят железнодорожные пути. Уличная сеть дорог составляет 10 улиц, из них большинство с твердым покрытием в белом варианте, но требуют реконструкции и ремонта. Дорожная инфраструктура села представлена сетью улиц различного значения — местного, регионального и национального уровней. Общая протяжённость основных улиц внутри села составляет около 25 километров, при этом значительная часть дорог уже имеет твердое покрытие, однако отдельные участки всё ещё находятся в неудовлетворительном состоянии.

Улица Молодёжная имеет общую протяжённость 2650 м, из которых 2330 м находятся в хорошем состоянии, а 320 м требуют ремонта. Улица 28 июня протяжённостью 2625 м полностью покрыта и находится в удовлетворительном состоянии, аналогично улицы Комсомольская (2610 м), Фрунзе (2610 м) и Горького (1900 м).

На улице Димова общая протяжённость составляет 2620 м, из которых 230 м находятся в плохом техническом состоянии, что требует проведения ремонтных работ. Улица Котовского протяжённостью 2700 м включает участки регионального значения (2280 м) и местного значения (420 м). Переулок Котовского составляет 600 м, а переулок Сергея Лазо — 330 м, оба находятся в удовлетворительном состоянии.

Улица Сергея Лазо имеет общую протяжённость 3190 м и включает дороги разных категорий: 2000 м регионального значения, 1020 м местного значения и 170 м национального значения.

Улица Октябрьская протяжённостью 2510 м имеет 775 м дорог в хорошем состоянии, при этом 50 м находятся в плохом состоянии, а 1685 м требуют улучшения. Улица Колхозная общей протяжённостью 1750 м включает 835 м дорог регионального значения и 915 м местного значения.

Также по территории села проходит участок национальной дороги протяжённостью 1300 м в пределах населённого пункта.

Большинство переулков села находятся в белом варианте, некоторые части заасфальтированы, но асфальт находится в плохом состоянии и подлежит замене.

В целом, несмотря на наличие значительной протяжённости дорог с удовлетворительным покрытием, остаётся необходимость в модернизации отдельных участков, особенно тех, которые находятся в плохом техническом состоянии или требуют капитального ремонта для обеспечения безопасного и комфортного передвижения жителей.

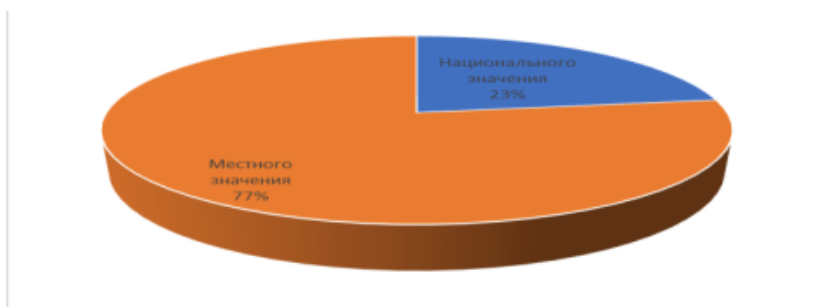


Figure 17. Структура дорожной сети с.Чок-Майдан

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Tabel 10. Дорожная инфраструктура села Чок-Майдан

Категории	Км, количество	Состояние дорог / качество*
Местные дороги, km	44	2
Регионального значения	9,2	2
- в том числе с твердым покрытием	9,2	
Национального значения	10	1
-в том числе с твердым покрытием	10	
Железнодорожные пути, km	16	-
Станции	1	-

Качество дорог (ориентиры): Качество: 1 - неудовлетворительное, 2 - удовлетворительное, 3 - хорошее, 4 - отличное

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Транспортная сеть для пассажиров включает междугородные маршруты, обеспечивают перевозку из Чок-Майдана в Кишинев, в Комрат, Бессарабку и другие населенные пункты. Чок -Майдан пересекается трассами которые связывают другие населённые пункты.

Пасажи́рские перевозки обеспечены транспортными учреждениями, цена проезда в одну сторону до мун. Комрат составляет 19 леев, до Кишинэу 120 леев.

Таблица 11. Пассажирский транспорт

Назначения	Количество маршрутов	Регулярность	Ежедневная способность, чел.	Цена проезда	Тип транспорта (государственный / частный)
Между населенным пунктом и самой ближайшей точкой: Комрат	5	ежедневно	200	19	частный
Между населенным	2	ежедневно	80	120	частный

пунктом и Кишинэу					
Услуги местного такси	-	-	-	-	-

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Жилищный фонд

В период 2021-2024 не были сданы в эксплуатацию новые дома. Сделки с недвижимостью проходят без участия специализированных компаний и в этих условиях информация об объектах предложенных к продаже предоставлена жителям Чок-Майдана и близлежащим селам. Консультирование сторон участвующих в процессе купли-продажи проводится секретарём примэрии, территориальным кадастровым офисом в Комрате, нотариусами которые оформляют сделки. Масс-медия является одной из возможных ресурсов для предоставления информации по предложенным к продажам объектам.

Местные органы самоуправления не ведут регистров строений для продажи или спроса на покупку недвижимости, но ведет учёт собственников недвижимости, для того чтобы обеспечить сбор налога на недвижимость. Местные органы самоуправления организует аукционы или сдает в аренду недвижимость публичной собственности.

Доступ к инфраструктуре.

Tabel 12. Обеспечение коммунальными услугами

Коммунальные услуги	2021	2022	2023	2024	2025
Количество квартир/ хозяйств	1453	1453	1453	1453	1453
Количество жилых домохозяйств	1019	1019	1019	1019	822
С доступом к водоснабжению	1097	1097	1100	1111	1111
С доступом к системе канализации	-	-	-	-	-
С доступом к сети природного газа	756	756	756	757	757
Подключенные к электрической сети	1097	1019	1019	1019	822
Подключенные к системе отопления	-	-	-	-	-

Число новых домов введенных в эксплуатацию	-	-	-	-	-
--	---	---	---	---	---

Sursa: Primăria Cioc Maidan

В селе Чок-Майдан обеспеченность населения коммунальными услугами характеризуется относительно стабильными показателями в период 2021–2025 гг.

В селе Чок-Майдан обеспеченность населения коммунальными услугами в период 2021–2025 годов характеризуется в целом стабильными показателями.

Общее количество квартир и хозяйств на протяжении 2021–2024 годов оставалось неизменным и составляло 1453 единицы. Количество жилых домохозяйств в этот период составляло 1019, однако в 2025 году данный показатель составил 822 домохозяйства.

Доступ к системе водоснабжения имеет значительная часть жилых домов. В 2021 и 2022 годах к системе водоснабжения были подключены 1097 домохозяйств, что составляет около 107,7% по отношению к числу жилых домохозяйств (1019). В 2023 году количество подключенных составило 1100, или около 108,0%, а в 2024 году — 1111 домохозяйств, что составляет примерно 109,0% от числа жилых домохозяйств.

В рассматриваемый период не зафиксировано ввода в эксплуатацию новых жилых домов.

Доступ к сети природного газа в 2021–2023 годах имели 756 домохозяйств, что составляет около 74,2% от общего числа жилых домохозяйств. В 2024 и 2025 годах количество подключенных домохозяйств увеличилось до 757, что составляет около 74,3%.

Практически все жилые домохозяйства обеспечены доступом к электрической сети. В 2021 году к электроснабжению были подключены 1097 хозяйств, что составляет около 107,7% по отношению к числу жилых домохозяйств. В 2022–2024 годах к электрической сети были подключены 1019 домохозяйств, что соответствует 100% жилых домохозяйств. В 2025 году электроснабжение имеют 822 домохозяйства, что также составляет 100% от их общего числа.

В селе отсутствует канализация и система централизованного отопления.

Таким образом, анализ обеспеченности коммунальными услугами показывает, что население села в основном обеспечено электричеством и в значительной степени имеет доступ к водоснабжению и природному газу. Вместе с тем развитие систем канализации и других инженерных коммуникаций остается одним из важных направлений для дальнейшего улучшения инфраструктуры населенного пункта.

Доступ к коммунальным услугам и телекоммуникациям обеспечен большинству населения, однако некоторые не могут воспользоваться ими, так как необходимо оплатить частично расходы на подключение.

Причины на которые ссылаются при неиспользовании жилищно-коммунальных услуг, связаны с недостатком финансовых ресурсов, в особенности социально уязвимые группы населения.

Tabel 13. Водоснабжение в с. Чок-Майдан

Система (тип: централизованное, местная, из речки, артезианское, и т.д.)	Собственность	Жители / домашние хозяйства, которым поставляется вода	Тип воды (техническая / питьевая)	Качество воды (от 1 до 7)*	Стоимость (1 м ³) для физических лиц	Стоимость (1 м ³) для юридических лиц
Артезианская	примэрии	домовладения, юр. лица	питьевая	3 (плохое)	17,00	35

Sursa: Primăria Cioc Maidan

В селе Чок-Майдан функционирует централизованная система водоснабжения, основанная на использовании артезианской воды. Данная система находится в собственности примэрии, которая отвечает за её управление и обслуживание.

Водоснабжение осуществляется как для домохозяйств населения, так и для юридических лиц, включая учреждения и предприятия, расположенные на территории населённого пункта. Поставляемая вода используется преимущественно в качестве питьевой воды.

Согласно проведённой оценке, качество воды оценивается на уровне 3 баллов, что соответствует низкому уровню качества и указывает на необходимость улучшения системы водоподготовки и очистки.

Стоимость водоснабжения составляет 17 леев за 1 м³ для физических лиц, в то время как для юридических лиц тариф составляет 35 леев за 1 м³.

Электроснабжение, уличное освещение

Электроснабжение: Домохозяйства, общественные учреждения и экономические субъекты в Чок-Майдане обеспечены электроэнергией на 100%. В пределах села проложены высоковольтные и средневольтные воздушные линии электропередачи, обслуживаемые компанией ÎCS «Premier Energy» SRL.

Уличное освещение:

Село обеспечено уличным освещением на 90%. В конце 2022 года большинство старых ламп были заменены на светодиодные..



Figure 18. Общественное освещение в с. Чок-Майдан
Sursa: Primăria Cioc Maidan



Figure 19. Общественное освещение в с. Чок-Майдан
Sursa: Primăria Cioc Maidan

Телекоммуникации:

В Селе 98% территории охвачено оптоволоконным интернетом. Полное покрытие обеспечивают несколько мобильных сетей: Orange, Unite, Moldcell.

Управление отходами

В селе предоставляются услуги по вывозу санитарных отходов и сбору твердых бытовых отходов.

Каждое домохозяйство, являющееся абонентом, имеет договор и владеет специализированным контейнером для твердых бытовых отходов. Вывоз осуществляется еженедельно с помощью трактора, предназначенного для этой цели.

В настоящее время отходы не сортируются. После сбора они вывозятся на специальный полигон (свалку) за пределами села.

В будущем планируется развитие комплексной услуги по сортировке отходов.

Table 14. Вывоз мусора в с. Чок-Майдан

Система сбора мусора	Собственность	Жители / домашние хозяйства, для которых осуществляется сбор мусора	Стоимость (1 м3) для физических лиц	Стоимость (1 м3) для юридических лиц
По графику для каждой улицы	примэрии	домовладения ,юр.лица	11,00 с человека	20,00

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Таким образом, учитывая прогрессивное увеличение объёма отходов, отсутствие централизованной системы канализации и постоянное появление несанкционированных свалок в сельской местности, необходима комплексная программа мероприятий по управлению отходами, а также возможность раздельного сбора мусора.

Газоснабжение

Поставка природного газа:

Населенный пункт на 87,8% обеспечен сетями природного газа, что говорит о том, что 757 потребителей подключены к сетям газоснабжения, из 822 жилых домохозяйств.

Общая протяженность газовых сетей составляет 24 км.

Теплоснабжение

Многие из жителей села обеспечивают себя теплом в холодное время года, используя твердые котлы, работающие на природном газе. Другая часть жителей предпочитает отапливать дом дровами. Государственные учреждения также используют природный газ для отопления в холодное время года. В нынешних условиях крайне важно определить другие источники возобновляемой энергии, такие как строительство фотоэлектрических или ветровых электростанций.



Figure 20. Котельная лицея им.Ф.Яниогло с.Чок-Майдан

В подавляющем большинстве общественных зданий тепловая энергия обеспечивается газовым отоплением. Однако, что касается домохозяйств, тепловая энергия многими домохозяйствами обеспечивается печами, но есть и домохозяйства, использующие газовые отопительные установки. Подавляющее большинство печей работают на дровах, угле, а также на доступных природных биоматериалах (органической биомассе).

Основные проблемы, с которыми сталкивается село, следующие:

1. Чрезмерные затраты на топливо (древесина, природный газ, уголь);
2. Высокие затраты на оборудование (котлы, биомасса, солнечные панели и коллекторы);
3. Низкий уровень осведомленности населения об эффективном использовании энергии и использовании возобновляемых источников энергии.

Для повышения эффективности использования тепловой энергии в населенном пункте в ближайшие 5-7 лет необходимы следующие меры:

1. Замена отопительной системы в здании теоретического лицея, так как она уже давно устарела и в холодный период лицей сталкивается с проблемами больших счетов за газовое отопление, а также её неэффективностью в связи с невозможностью поддерживать оптимальную температуру 20-21 градус в учебном помещении.
2. Замена окон и дверей на пластиковые в здании Дома Культуры.
3. Установка солнечных панелей на общественных зданиях села (здание примэрии, лицея, детского сада, Дома Культуры).
4. Теплоизоляция индивидуальных жилых домов и общественных зданий, включая замену кровель.

5. Просвещение населения в области энергоэффективности.
6. Приверженность населенного пункта Конвенции о климате и устойчивой энергетике, а также реализация проектов в области энергоэффективности.

Дорожная сеть

Дороги в населенном пункте в твердом покрытии, но состояние большинства из них неудовлетворительное в связи с частым заиливливанием и размыванием покрытия. Задержка в реализации проекта канализации создала препятствия для работ по реконструкции улиц села. На данном этапе, были заасфальтированы частично две центральные дороги, на одной из улиц проложили брусчатку. Также в 2025 году планируются реализация проекта по реконструкции отрезка центральной дороги по улице Котовского и окольцевание до улицы С.Лаза (L620) при финансировании из национального бюджета, регионального бюджета.

Обеспечение инженерными сетями и коммунальными услугами в местности

В настоящее время в местности имеются следующие коммунальные услуги: водопровод; интегрированная система управления отходами, система газоснабжения, система электроснабжения.

Другие объекты местного значения в Селе Чок Майдан

Ниже представлены другие объекты муниципального значения, выявленные в Селе Чок- Майдан и которые местный орган власти запросил включить в план развития SECAP / ПДУЭК.



Figure 21. здание бывшей больницы

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Это двухэтажное здание, которое находится на одно из центральных улиц села. Общая площадь здания 2000 кв.м. До системы водоснабжения 5 метров. До система электроснабжения 5 метров. До системы газоснабжения 15 метров. Общая площадь территории составляет 9673 м². На территории имеется также котельная и гаражи площадью 444 м². На территории имеются здания под склады. Расстояние от дороги Комрат-Бессарабка 500 м. Расстояние до Комрата 18 км. Расстояние до Кишинева 120

км. Здание находится на одной из центральных улиц села, которая полностью асфальтирована. Подъездные пути полностью обеспечены, есть место для парковки, но парковочные места не оборудованы. Это здание планируется оборудовать под бизнес-центр регионального значения, чтобы способствовать развитию деловой активности в регионе.



Figure 22. Здание бывшей гимназии



Figure 23. Здание бывшей гимназии

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Здание бывшей гимназии общей площадью 1933 м.кв. Здание одноэтажное. До системы водоснабжения 5 метров. До система электроснабжения 5 метров. До системы газоснабжения 15 метров. Расстояние от дороги Комрат-Бессарабка 500 м. Расстояние до Комрата 18 км. Расстояние до Кишинева 120 км. Здание находится на одной из центральных улиц села, которая полностью асфальтирована. Подъездные пути полностью обеспечены, есть место для парковки, но парковочные места не оборудованы. Возможности инвестирования: строительство мини-хосписа, фабрика по созданию кондитерских изделий, создание бизнес-центра.



Figure 24. Здание бывшего детского сада № 3

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Здание бывшего детского сада № 3 одноэтажное, имеет площадь 767 м.кв. До системы водоснабжения 5 метров. До системы газоснабжения 5 метров. До системы электроснабжения 5 метров. Общая площадь территории составляет (4495 м²) Расстояние от дороги Комрат-Бессарабка 500 м Расстояние до Комрата 18 км Расстояние до Кишинева 120 км На территории имеются здания под склады Подъездные пути обеспечены, парковки нет. Возможности инвестирования: оборудование офисных помещений для сдачи в аренду.



Figure 25. Здание бывшей местной бани.

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Здание бывшей бани одноэтажное. имеет площадь 58,4 м.кв. До системы водоснабжения 5 метров. До системы газоснабжения 5 метров. До системы электроснабжения 5 метров. Площадь всего участка составляет 1411 м². Расстояние от дороги Комрат-Бессарабка 1000 м Расстояние до Комрата 18 км Расстояние до Кишинева 120 км Подъездные пути обеспечены, парковки нет. На территории имеются здания под склады. Возможности инвестирования: строительный магазин, овощной магазин, строительство гаража для пожарной машины.

8.Административная и институциональная способность

Органы местного публичного управления

Органы местного публичного управления, через которую осуществляется местное самоуправление состоят из представительных органов публичного управления и исполнительных органов публичного управления, какими является местный совет, и примар в качестве исполнительной власти.

Tabel 15. Аппарат примэрии: по полу, возрасту и стажу работы

Пол/ возрастн ые группы	Количес тво людей	Возра ст от 20 до 30 лет	Возра ст от 30 до 40 лет	Возра ст от 40 до 50 лет	Возра ст от 50	Стаж работ ы менее 5 лет	Стаж работ ы от 5 до 10 лет	Стаж работ ы более 20 лет
ВСЕГО	5							
Мужчин	2		1		1	1		1
Женщин	3	1		1	1	1	2	

Sursa: Primăria Cioc Maidan



Figure 26. Аппарат примэрии по половому признаку.

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Местное самоуправление села Чок-Майдан состоит из 18 человек, из которых 5 работают в примэрии, а 13 являются членами Местного Совета.

В составе апаарата примэрии работают 5 сотрудников, из них 3 женщины (60%) и 2 мужчин (40%). По возрастной структуре: 1 сотрудник (20%) находится в возрастной группе 20–30 лет, 1 сотрудник (20%) – в возрасте 30–40 лет, 1 сотрудник (20%) – в возрасте 40–50 лет, и 2 сотрудника (40%) – старше 50 лет.

По профессиональному стажу распределение следующее: 2 сотрудника (40%) имеют стаж работы менее 5 лет, 2 сотрудника (40%) – от 5 до 10 лет, и 1 сотрудник (20%) имеет стаж работы более 20 лет.

В составе сотрудников примэрии не представлены социально уязвимые группы населения, а также лица с ограниченными возможностями.

В Местном Совете из 13 советников 5 являются женщинами (38%), остальные 8 – мужчины (62%). Ни один из членов Местного Совета не представляет социально уязвимые группы населения. По уровню образования 6 местных советников (46%) имеют высшее образование, среди которых 3 женщины и 3 мужчин.

Местные публичные финансы.

Местный бюджет используется для решения задач социально-экономического развития территорий и представляет форму образования и расходования денежных средств, предназначенных для финансового обеспечения задач и функций местного самоуправления. Сумма доходов принятых и непоступивших в местный бюджет, а также дополнительные расходы по этому бюджету не покрываются от бюджетов других уровней. Полученные прибыли, дополнительно к принятым, а также сэкономленные расходы в процессе выполнения местного бюджета остаются в распоряжении соответствующего местного управления. В соответствии с Законами о бюджетной системе, публичных финансах, которая определяет бюджетно-финансовую систему, включая сельских местностей, разрабатываются проект бюджета. Прогноз доходов и расходов осуществляется в соответствии с уровнем доходов и расходов предыдущих лет, без учета претензий и долгов. Во время составления бюджета, между органами местного и центрального управления, включая органы управления I и II-го уровня не существуют финансовых отношений подчинения.

Доходы местного бюджета состоят из налогов, сборов и прочих доходов, предусмотренных и включают: собственные доходы; специальные средства; отчисления от государственных налогов и сборов согласно процентным ставкам, установленным настоящим законом; трансферты общего назначения; трансферты специального назначения; специальные фонды.

Tabel 16. Доходы местного бюджета за период 2022-2024 (тыс. лей)

Показатели	Исполнено, тыс.леев		
	2022 год	2023 год	2024 год
1.Собственные доходы			
-налоги на доходы	1341,1	1470,9	1503,3
-налоги на недвижимость	692,1	620,3	506,2
-налоги и сборы на товары и услуги	218,3	252,6	240,9
-доходы от собственности	252,0	223,8	253,3
-доходы от продажи товаров и услуг	705,1	807,0	958,0

-прочие доходы	104,1	106,9	109,3
2.Трансферты			
-трансферты специального назначения из центрального бюджета	481,7	244,2	260,3
-трансферты из государственного бюджета на дошкольное образование	3499,4	4247,5	4527,2
-трансферты общего назначения из центрального бюджета	1023	1135,4	1160,0
-трансферты на инфраструктуру дорог из государственного бюджета	849,8	-	907,3
3.Трансферты на проекты			
-трансферты специального назначения DAR 1+3		-	120,0
-трансферты на реконструкцию крыши Дома Культуры (Satul European 1)	137,2	3951,1	1760,6
-трансферты по программе Leader		34,3	183,4
-трансферты по капвложениям из регионального бюджета	421,6		1048,5
-текущие трансферты по возмещению 50% на госслужбу	105,5	158,3	150,7
Итого доходов:	9865,2	13372,3	13689,0

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Доходная часть бюджета села Чок-Майдан в 2022–2024 годах демонстрирует устойчивый рост. Собственные доходы ежегодно увеличиваются за счёт налогов на доходы населения, операций с товарами и услугами и доходов от собственности. Значительную долю занимают трансферты из государственного бюджета, особенно на дошкольное образование и инфраструктуру. Существенные поступления обеспечили проектные трансферты по программам Satul European, DAR и Leader. В результате общий объём исполненных доходов вырос с 9,8 млн леев в 2022 году до 13,7 млн леев в 2024 году, что отражает рост финансового потенциала и успешное привлечение внешних средств.

Tabel 17. Расходы местного бюджета за период 2022-2024 (тыс. лей)

Показатели	Исполнено, тыс.леев		
	2022 год	2023 год	2024 год
Расходы по деятельности местных Исполнительных органов	1495,9	2309,9	2675,6
Национальная оборона	0	0	0
Дорожный фонд, услуги в области экономики	987,9	861,5	886,6
Жилищно-коммунальное хозяйство	1946,8	1858,6	2479,5
Культура и спорт	517,1	2335,8	2746,8
Дошкольное образование	4266,6	4290,0	4678,6
Социальная защита	607,4	713,6	691,4
Итого расходов	9821,7	12369,4	14158,5

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Расходы бюджета села Чок-Майдан в 2022–2024 годах имеют устойчивую тенденцию к росту, увеличившись с 9,8 млн леев в 2022 году до 14,1 млн леев в 2024 году. Наиболее значительными направлениями финансирования остаются дошкольное образование, жилищно-коммунальное хозяйство и деятельность местных исполнительных органов.

В 2024 году среди исполненных расходов: дошкольное образование 33% всех расходов; жилищно-коммунальное хозяйство 18%; культура и спорт 19%; местные исполнительные органы 19%; дорожный фонд 6%; социальная защита 5%.

Наибольшую нагрузку на бюджет создают расходы на образование и коммунальное хозяйство, что связано с поддержанием условий в детском саду, оплатой коммунальных услуг, текущим ремонтом и обеспечением функционирования инфраструктуры. Рост расходов в сфере культуры и спорта в 2023–2024 годах связан с реализацией крупных проектов и мероприятий.

В целом структура расходов демонстрирует ориентацию на социальное развитие, улучшение инфраструктуры и повышение качества предоставляемых населению услуг.

9.Общая стратегия сокращения выбросов CO₂

Глобальная цель по сокращению выбросов CO₂

План действий в области устойчивой энергетики и климата (SECAP) — это программный документ, определяющий действия и меры, которые будут предприняты на местном уровне для достижения общей цели — сокращения выбросов CO₂ как минимум на 40% к 2030 году по сравнению с выбранным базовым годом (2023). SECAP основан на инвентаризации выбросов CO₂ для выявления областей действий с наибольшим потенциалом повышения энергоэффективности, выражающимся в снижении выбросов CO₂-эквивалента, в областях, находящихся в зоне ответственности или в сфере вмешательства местных властей в селе.

Чок Майдан принял решение выявить потенциал и сокращения выбросов CO₂ к 2030 году на 40%. А к 2050 году существует обязательство сократить их как минимум на 50%. В то же время, SECAP не следует рассматривать как жесткий документ, поскольку обстоятельства меняются из года в год, и по мере того, как реализуемые действия приносят результаты, становится полезным, даже необходимым, периодически пересматривать план.

Видение будущего села Чок-Майдан

Независимо от того, живем ли мы в городе или в селе, все мы подвержены новым климатическим изменениям, которые могут показаться нам не связанными, но которые затрагивают каждого из нас и которые необходимо контролировать, отслеживать, улучшать, адаптировать к новым условиям и восстанавливать. Время подталкивает нас к тому, чтобы идти в ногу с новыми технологическими достижениями, и это все больше меняет ожидания граждан относительно способности местной администрации предоставлять услуги максимально эффективно и быстро. В этом контексте мы – местная администрация – должны сосредоточиться на новом видении и способе предоставления качественных и эффективных услуг нашим гражданам. Мы стремимся к прогрессу и изменениям в нашей местности, и поэтому выбираем концепцию интеллектуальной энергетической села, переходя от традиционного управления к интеллектуальной цифровой трансформации.

Учитывая усиливающийся процесс депопуляции в наших селах, все больше молодых людей уезжают за границу, а мы, оставшиеся дома, прилагаем все усилия для повышения уровня услуг, предоставляемых нашим гражданам, включая строительство энергоэффективных сел и многое другое. Европейская комиссия определяет концепцию «умные села» следующим образом: «Умные села — это сельские районы и сообщества, которые опираются на свои существующие сильные стороны и ресурсы, а также на развитие новых возможностей», где «традиционные

и новые сети и услуги улучшаются за счет цифровых технологий, телекоммуникаций, инноваций и более эффективного использования знаний».

Присоединившись к Соглашению мэров по климату и энергетике, мы стремимся основывать наше развитие на стратегии с четкими целями и мероприятиями, которая позволит нам использовать инвестиции устойчиво, в долгосрочной перспективе и максимально эффективно.

И в контексте, в котором мы все несем ответственность и будущее планеты в наших руках, было бы целесообразно развивать жизнеспособное партнерство со всеми организациями, осуществляющими экономическую деятельность в Чок-Майдане. В этой связи Европейская комиссия подчеркнула необходимость дополнительного финансирования проектов, направленных на обеспечение устойчивого доступа к энергии, диверсификацию энергоснабжения, модернизацию инфраструктуры и повышение энергоэффективности..

Организационные и финансовые аспекты, методология.

Для надлежащего достижения целей Соглашения мэров рабочая группа будет располагаться в селе Чок-Майдан. В состав группы войдут:

- специалист из администрации села;
- волонтеры, сформированные из активных жителей села;
- эксперт проекта CoMEast.

Примар также будет участвовать в рабочей группе. Рабочая группа проведет инвентаризацию энергопотребляющих объектов в селе Чок-Майдан совместно с экспертами проекта CoMEast в Молдове, обработает собранные данные, разработает план действий и представит его на утверждение в центральный офис CoMEast. После утверждения отчета мэрия Чок-Майдана начнет реализацию программы действий и мероприятий, а также организует их мониторинг.

При проведении инвентаризации выбросов применялись методические нормы и руководящие принципы, установленные офисом Соглашения мэров. Таким образом, был выбран стандартный метод коэффициентов выбросов МГЭИК, и конечное потребление энергии было проанализировано в следующих областях:

- муниципальные здания, оборудование/объекты
- здания, оборудование/объекты третичного сектора
- жилые здания
- муниципальное уличное освещение
- муниципальный транспорт (собственный автопарк)
- общественный транспорт
- частный и коммерческий транспорт

Было проанализировано потребление энергии в промышленности, поскольку этот сектор не является объектом мероприятий, включенных в План действий по

устойчивой энергетике и климату (SECAP / ПДУЭК). Также не анализировались выбросы CO₂ от производства электроэнергии и централизованного производства тепла/холода, поскольку ни электроэнергия, ни тепло в селе не производятся централизованно. Сбор данных для оценки потребления энергии осуществляется систематически и является одним из уже существующих на местном уровне мероприятий по мониторингу энергопотребления, позволяющих создать базу данных по энергетике. Эта электронная база данных, постоянно обновляемая, является частью мер SECAP по управлению энергопотреблением.

Во время разработки SECAP были внесены предложения о принятии нормативных актов, обязывающих регистрировать основные показатели энергопотребления в сфере государственного управления и частных компаний. Также было заявлено о необходимости возложить на поставщиков энергии (электроэнергии, газа) обязанность вести учет и сообщать о поставках энергии по категориям потребителей и административным единицам.

Значение коэффициента выбросов приведено в таблицах ниже и рассчитано в соответствии с методологией и расчетными шаблонами Соглашения мэров.

10 . Производство энергии

В селе Чок-Майдан в течение отчетного года местное производство электроэнергии не осуществлялось, единственные небольшие фотоэлектрические установки подключены по принципу нетто-учета и производят лишь небольшую часть энергии, потребляемой подключенным к ним потребителем. Вся электроэнергия поступает из национальной электросети и составляет 934,4 МВт·ч, из которых наибольшая доля приходится на население, т.е. на местные домохозяйства.



Figure 27. Электроэнергетическая система

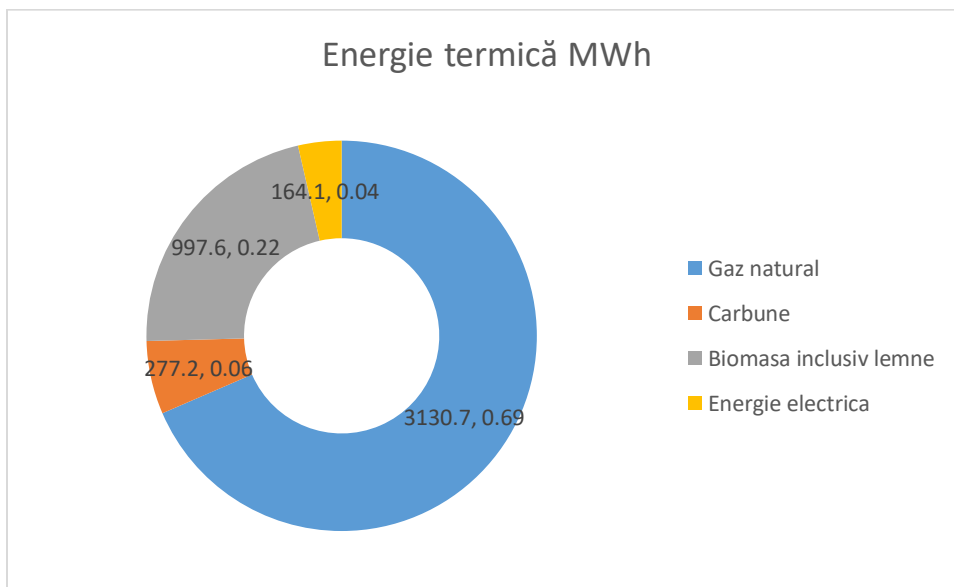


Figure 28. Структура существующего потребления тепловой энергии
Основными источниками энергии, используемыми для отопления, являются:

Tabel 18. Местное потребление энергетических ресурсов

Gaz natural	3130,7	MWh
Carbune	277,2	MWh
Biomasa inclusiv lemne	997,6	MWh
Energie electrica (partial)	164,1	MWh

11. Конечное потребление энергии

Потребление электроэнергии

В общей сложности за отчетный год (2023) было потреблено 1662,5 МВт·ч электроэнергии.

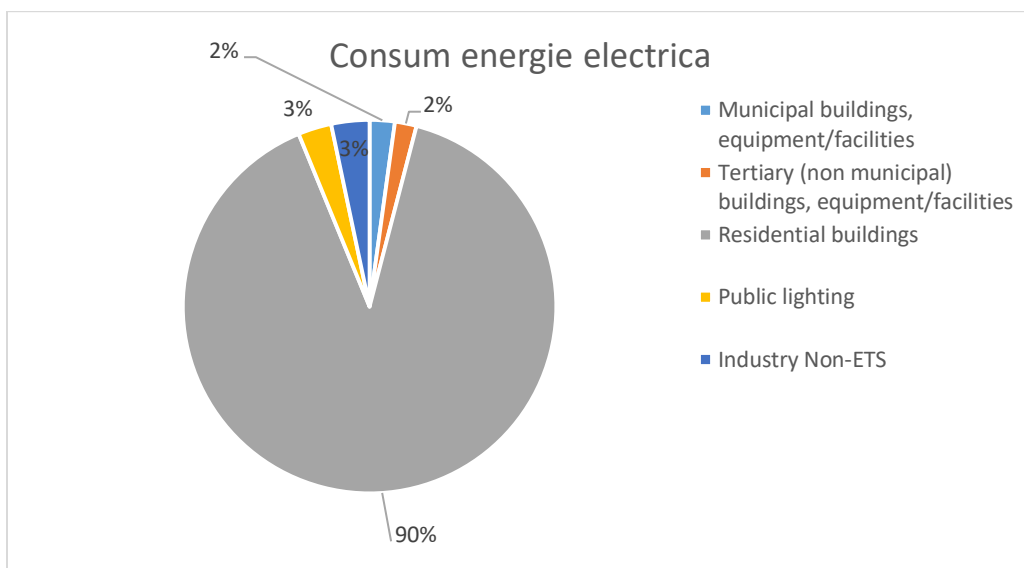


Figure 29. Структура Потребление энергии

Общественный сектор потребил около 36 МВт·ч, за ним следует третичный сектор, включая насосную станцию (11,1 МВт·ч). Третичный сектор потребил 31,2 МВт·ч, причем наибольшая часть приходится на жилой сектор (1492 МВт·ч) (см. рисунок ниже).

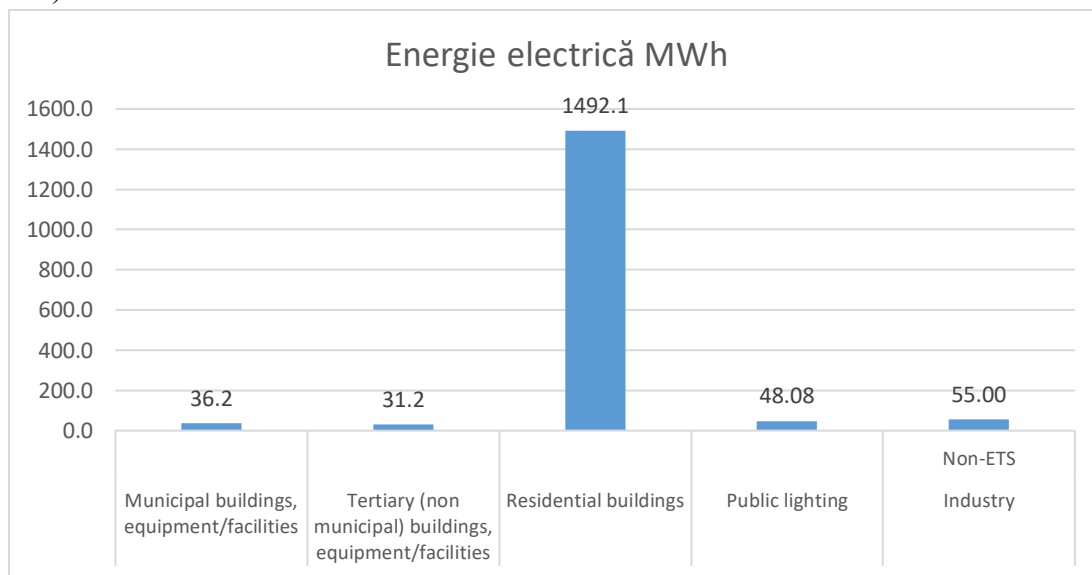


Figure 30. Потребление электроэнергии

Сеть уличного освещения в селе Чок-Майдан была восстановлена и расширена поэтапно. На данный момент общая протяженность освещенных улиц в селе Чок-Майдан составляет 25,3 км. Из вышеизложенного можно сделать вывод, что система

уличного освещения покрывает 90% потребностей села. Общее потребление электроэнергии на уличное освещение составило 48 МВт·ч.

Энергопотребление

Общее потребление тепловой энергии в селе Чок-Майдан составляет 4405 МВт·ч. Наибольшая часть этого потребления приходится на жилой сектор — 88% (3909 МВт·ч), за ним следуют здания третичного сектора (7%) — 284 МВт·ч и муниципальные здания (5%) — 166 МВт·ч.

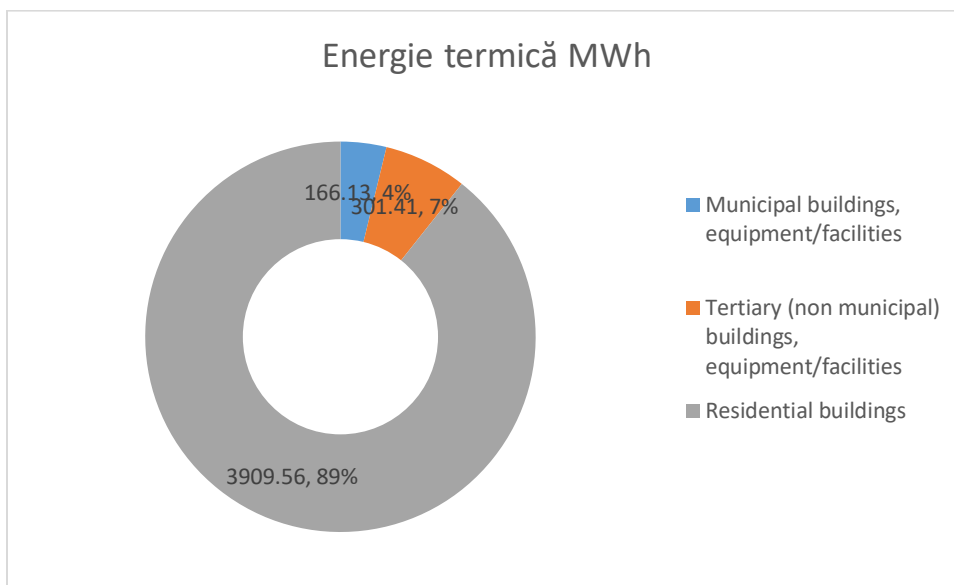


Figure 31. Общее потребление энергии на одного потребителя

Как видно из приведенного ниже рисунка, рассматриваемая энергия производится преимущественно из природного газа (42%) (3130 МВт·ч), электроэнергии (22%) (1662 МВт·ч), энергии биомассы (дрова) (13%) (998 МВт·ч), угля (13%) (981 МВт·ч), а оставшиеся 6% и 3% — соответственно бензин и дизельное топливо (см. рисунок ниже)ю

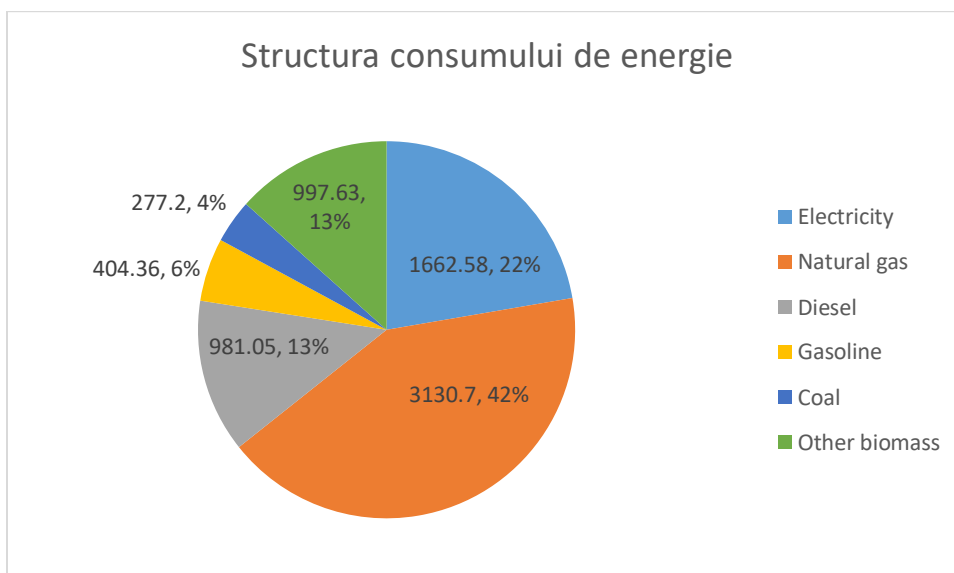


Figure 32. Источники энергии по категориям для производства тепловой энергии

В жилом секторе доля тепловой энергии, производимой из природного газа, составляет около 49%, а электроэнергии — 21%, что удовлетворяет потребности 822 жилых домохозяйств. В муниципальных и не муниципальных зданиях большая часть энергии производится из природного газа, и только в одном учреждении для отопления также используется твердое биотопливо.

Если исключить жилой сектор, то мы получим другое распределение потребления

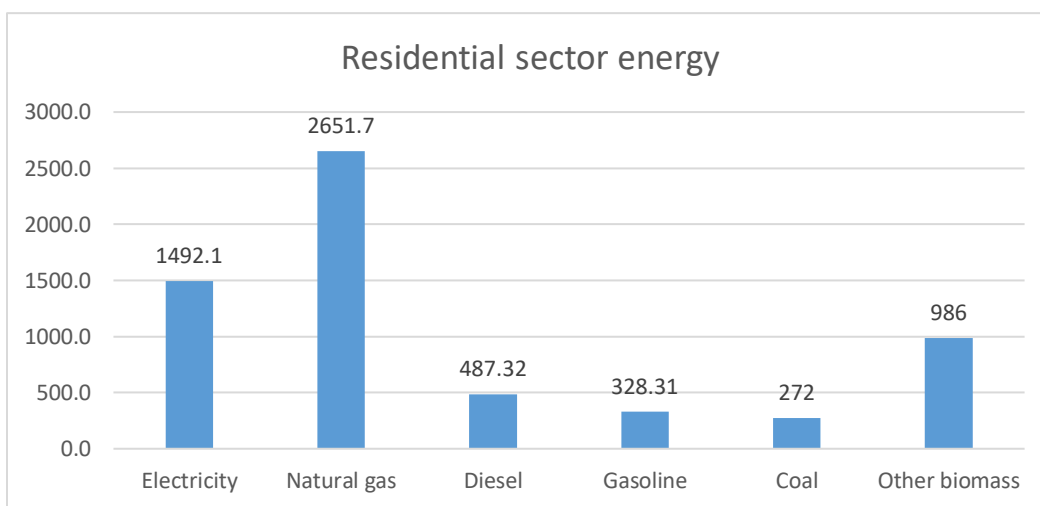


Figure 33. Источники энергии по категориям для производства тепловой энергии (за исключением бытового использования)

В приведенном выше случае мы отмечаем, что преобладает природный газ.

Большая часть энергии в Селе Чок-Майдан потребляется в жилом секторе, приблизительно 5401 МВт·ч.

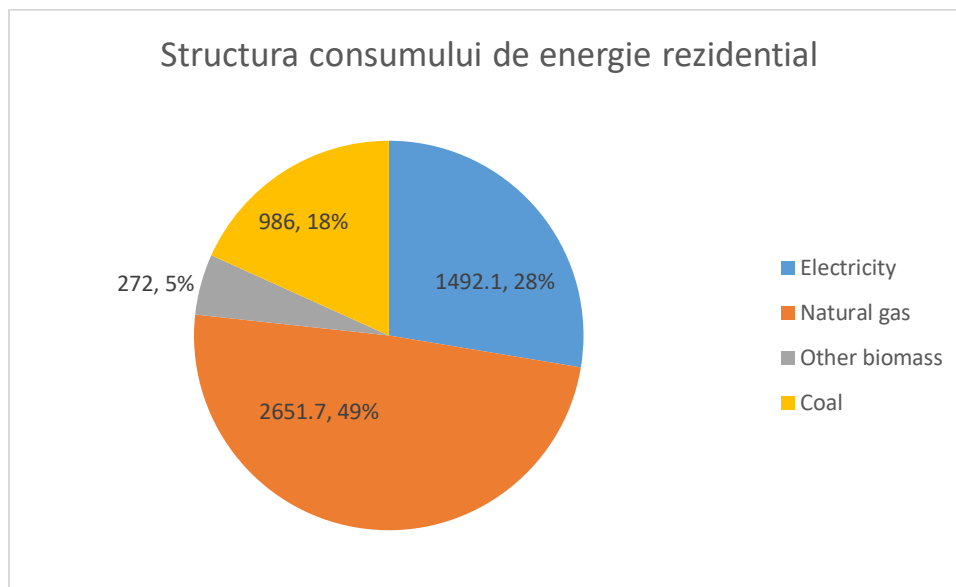


Figure 34. Видь энергопотребления в жилом секторе

Для качественного управления энергетическими ресурсами необходимо создать систему управления энергопотреблением с ежегодным обновлением информации. Эта энергетическая система обеспечит возможность ежедневного мониторинга энергопотребления, что поможет выявить неэффективность в его использовании.

В общей структуре энергопотребления также преобладает бытовое потребление.

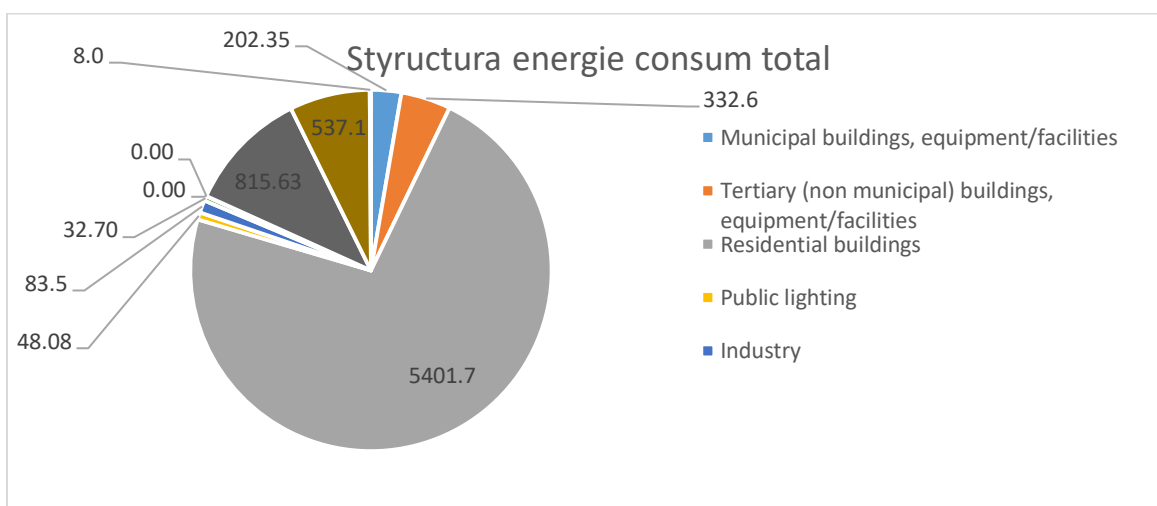


Figure 35. Общее потребление энергии

Конечное потребление энергии (базовый уровень)

Tabel 19 Потребление энергии в базовом году (2023 г.)

Sector		FINAL ENERGY CONSUMPTION [MWh]						
		Electricity	Fossil fuels				Renewable energies	
			Natural gas	Diesel	Gasoline	Coal	Other biomass	Solar thermal
BUILDINGS, EQUIPMENT/FACILITIES AND INDUSTRIES								
<u>Municipal buildings, equipment/facilities</u>		36,2	166,1					
<u>Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities</u>		31,2	284,41			5	12,0	
<u>Residential buildings</u>		1492,1	2651,7			272	986	
<u>Public lighting</u>		48,08						
<u>Industry</u>	<u>Non-ETS</u>	55,00	28,5					
	<u>ETS</u> (not recommended)							
Subtotal		1662,58	3130,75	0	0	277,2	997,63	0
TRANSPORT								
<u>Municipal fleet</u>				14,20	18,5			
<u>Public transport</u>								
<u>Private and commercial transport</u>				487,32	328,31			
Subtotal		0	0	501,52	346,81	0	0	0
OTHER								
<u>Agriculture, Forestry, Fisheries</u>				480	58			
<u>Waste management</u>	-			3,81	4,2			

Water management	-								0
-	-	0	0	483,3	61,7	0	0	0	545,1
TOTAL		1662,58	3130,7	981,05	404,36	277,2	997,63	0	7453,59

Общее потребление энергии на один населенный пункт составляет 7453,6 МВт·ч.

Из этого потребления энергии 1244 МВт·ч приходится на потребление, непосредственно зависящее от муниципалитета (за исключением жилого сектора).

12. Транспорт

В 2023 году в распоряжении примарии имелись:

Трактор, легковой автомобиль, бобкат, экскаватор :Общий расход топлива составил 2672 литров бензина и 5370 литров дизельного топлива.

В 2023 году в эксплуатации в селе находилось около 740 транспортных средств, из которых:

Tabel 20. Транспорт села Чок-Майдан .

Tipuri de masini	Nr de masini
Autoturisme	500
Microbuze	48
Camioane	92
Autobuze	7

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Автопарк села представлен различными типами транспортных средств, среди которых преобладают легковые автомобили. Общее количество автотранспортных средств составляет 647 единиц.



Наибольшую долю составляют легковые автомобили — 500 единиц, что свидетельствует о высокой степени автомобилизации населения. Грузовой транспорт представлен 92 грузовыми автомобилями, которые играют важную роль в обеспечении хозяйственной и предпринимательской деятельности.

Также в селе насчитывается 48 микроавтобусов, используемых как для пассажирских перевозок, так и для коммерческих целей. Количество автобусов составляет 7 единиц, что отражает ограниченные возможности организованного общественного транспорта.

В целом структура автопарка указывает на преобладание индивидуального транспорта над общественным, что может оказывать дополнительную нагрузку на дорожную инфраструктуру и требует учёта при планировании её развития и модернизации.

13. Выбросы CO₂

Вступив в Соглашение мэров, село Чок-Майдан взяло на себя обязательство сократить выбросы CO₂ на своей территории как минимум на 40% к 2030 году. В целом, за отчетный год общие выбросы CO₂ составили 1925 тонн. Наибольшая доля выбросов пришлась на жилой сектор — 1291 тонна эквивалента CO₂, а также на электроэнергетику — 725 т/год.

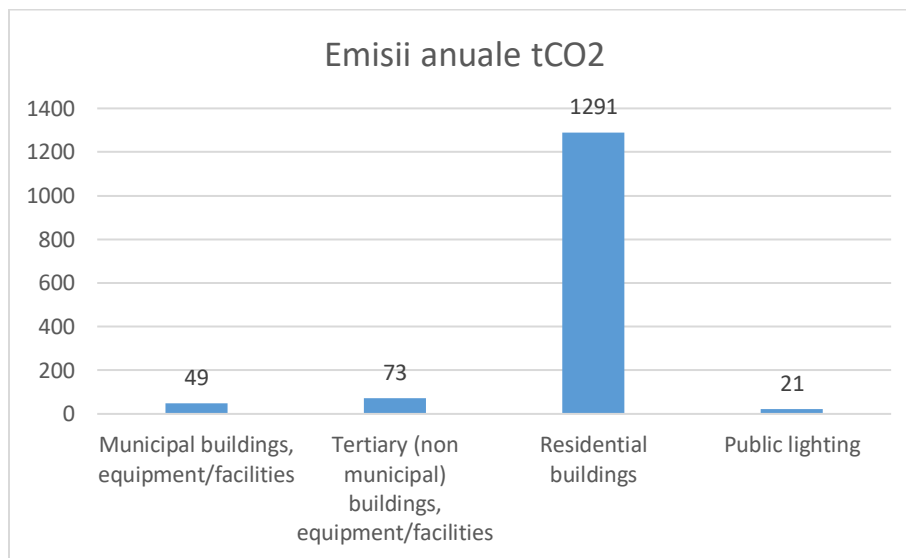


Figure 36. Распределение выбросов CO₂ по секторам энергетики

Для достижения цели Соглашения мэров – сокращения выбросов CO₂ как минимум на 40% к 2030 году – село Чок-Майдан должно сократить выбросы CO₂ на своей территории примерно на **770 тонн CO₂-экв.** Если рассматривать только первичный и третичный секторы, исключая жилой сектор, то общие выбросы составят 442 тонны CO₂-экв, а ожидаемое сокращение на 30% – 253,7 тонны CO₂-экв. Таким образом, это и есть цель Соглашения мэров в данном случае. Выбросы и их сокращение в различных энергетических секторах рассчитаны и кратко описаны ниже.

Наибольшая доля выбросов приходится на электроэнергию – 40% или 725 т CO₂ в год, за ней следует природный газ – 34% или 632 т CO₂ в год, затем транспортный сектор (бензин – 14%, дизельное топливо – 8%), уголь – 7% или 101 т CO₂ в год. Доля выбросов, связанных с использованием биотоплива, ниже.

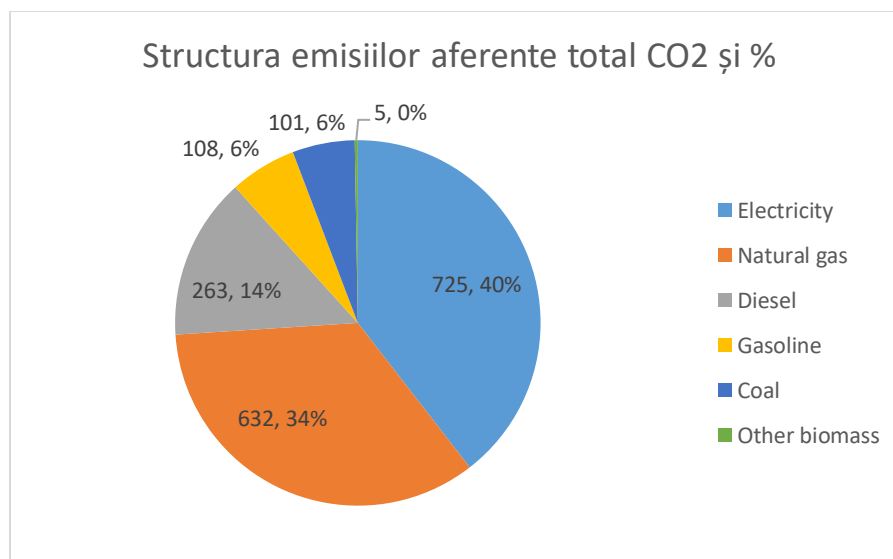


Figure 37. Структура выбросов CO₂ и их доля в общем объеме

Если рассматривать только государственный сектор, исключая жилой сектор, который имеет наибольшую долю, но не находится под прямым влиянием примэрии, то получим следующее распределение энергии:

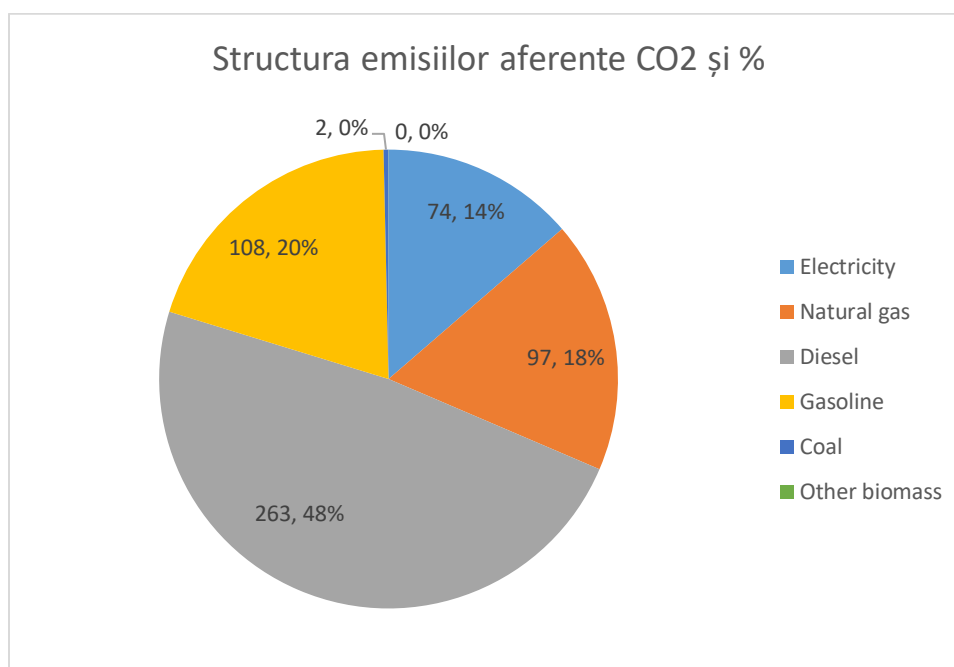


Figure 38. Структура выбросов CO₂ и их доля в бюджете сельской администрации.

14 . Электроэнергия

В отчетном году в Селе Чок-Майдан было потреблено 1662,6 МВт·ч электроэнергии. Таким образом, в атмосферу было выброшено 725 тонн CO₂.

В Селе Чок-Майдан эти выбросы можно сократить за счет модернизации уличного освещения в сочетании с установкой систем производства электроэнергии из возобновляемых источников, например, фотоэлектрической станции с установленной мощностью 180 кВт, которая в регионе будет производить приблизительно 268 МВт·ч энергии в год.

Сокращение выбросов CO₂

Производство электроэнергии из возобновляемых источников на территории села Чок-Майдан приведет к сокращению выбросов CO₂. Например, если установленная солнечная электростанция пиковой мощностью 100 кВт будет производить в среднем 122 МВт·ч электроэнергии в год из возобновляемых источников, это позволит сократить выбросы CO₂ на 68 тонн в год.

- Модернизация системы уличного освещения с заменой на LED-лампы
- Установка солнечных панелей на общественных зданиях села (здание ДК на 15кВт, здание спортивного комплекса (15 кВт), здание детского сада, здание администрации).
- Теплоизоляция и замена окон и дверей во всех общественных зданиях, которые нуждаются в этой мере(здание дома культуры, здание лицея).
- Модернизация системы водоснабжения(установка умных счётчиков, датчиков контроля воды).
- Создание централизованной системы канализации в селе.

Важно отметить, что для привлечения инвестиций в сектор производства электроэнергии из возобновляемых источников необходимо создать благоприятную среду для предпринимателей (создание государственно-частных партнерств, налоговые льготы, предоставление информации и т. д.).

Если рассматривать только первичный и третичный секторы, то суммарные выбросы составят 209 тонн CO₂.

Выбросы парниковых газов в базовом сценарии

Tabel 4 Выбросы парниковых газов в базовом сценарии

Sector		CO ₂ emissions [t] / CO ₂ eq. emissions [t]						
		Electricity	Fossil fuels				Renewable energies	
			Natural gas	Diesel	Gasoline	Coal	Other biomass	Solar thermal
BUILDINGS, EQUIPMENT/FACILITIES AND INDUSTRIES								
<u>Municipal buildings, equipment/facilities</u>		16	34	0	0	0	0	0
<u>Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities</u>		14	57	0	0	2	0	0
<u>Residential buildings</u>		651	536	0	0	99	5	0
<u>Public lighting</u>		21	0	0	0	0	0	0
<u>Industry</u>	<u>Non-ETS</u>	24	6	0	0	0	0	0
	<u>ETS</u> (not recommended)	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal		725	632	0	0	101	5	0
TRANSPORT								
<u>Municipal fleet</u>		0	0	4	5	0	0	0
<u>Public transport</u>		0	0	0	0	0	0	0
<u>Private and commercial transport</u>		0	0	131	88	0	0	0
Subtotal		0	0	134	93	0	0	0
OTHER								
<u>Agriculture, Forestry, Fisheries</u>		0	0	129	15	0	0	0
OTHER NON-ENERGY RELATED								

<u>Waste management</u>								57
<u>Waste water management</u>								21
<u>Other non-energy related</u>								12
TOTAL	725	632	263	108	101	5	0	1925

В отчетном году зафиксирован общий объем выбросов эквивалента CO₂ в размере 1925 тонн.

Таким образом, для достижения 40%-ного сокращения выбросов потребуется предположить сокращение примерно на 770 тонн CO₂ за счет мер по смягчению последствий. Эти меры будут проанализированы более подробно.

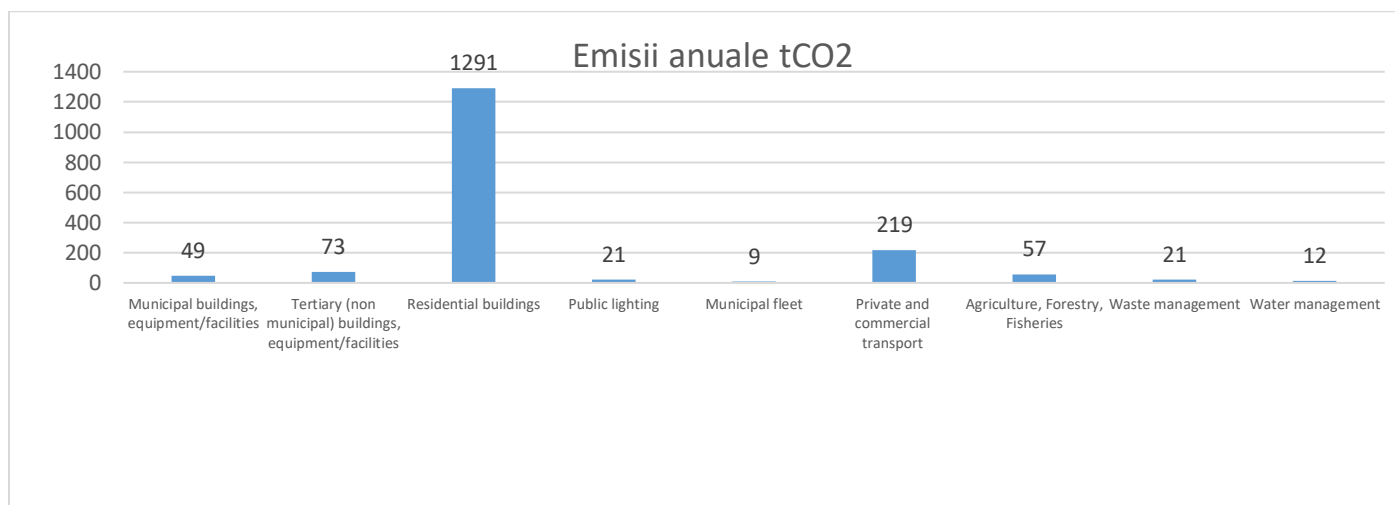


Figure 39. Совокупная структура выбросов CO₂ по каждому сектору

15. Меры по сокращению выбросов CO₂

Сокращение выбросов CO₂

В соответствии с обязательствами, принятыми подписавшими Пакт мэров, и с целями устойчивого развития, продвигаемыми ООН, необходимо осуществить ряд мер, оказывающих воздействие на окружающую среду, которые значительно сократят выбросы CO₂ и энергетическую зависимость. Организация Объединенных Наций поддерживает устойчивое развитие на политическом уровне и конкретные действия по поддержке властей на всех уровнях. <https://sdgs.un.org/goals>



Figure 40. Цели устойчивого развития

Предложенные меры по устойчивому развитию также соответствуют целям № 7 и № 11, а предложенные меры по адаптации соответствуют целям № 6 и № 13 ЦУР. Республика Молдова также приняла цели устойчивого развития. <https://cancelaria.gov.md/ro/apc/despre-obiectivele-de-dezvoltare-durabila>

Существует несколько способов сокращения выбросов CO₂ на уровне малых и средних населенных пунктов. Большинство из них связаны с повышением эффективности энергопотребления, а также с производством возобновляемой энергии для замены ископаемого топлива с высоким уровнем выбросов.

В этой связи специалисты совместно с представителями органов местного самоуправления предложат ряд мер, описанных ниже.

Запланированные проекты:

Конкретная цель 1: Повышение энергоэффективности ограждающих конструкций и инженерных систем жилых (частных домов), коммерческих и административных зданий посредством устойчивой энергетической модернизации.

Конкретная цель 2: Использование возобновляемых источников энергии для производства электроэнергии и подготовки горячей воды или отопления в тех зданиях, где технический проект доказывает оптимальную стоимость инвестиций по отношению к сэкономленной энергии и инвестициям, сделанным с использованием классических источников топлива.

Предлагаемые меры для достижения конкретных целей по сокращению выбросов парниковых газов в зданиях в селе Чок-Майдан включают:

- Энергетическая модернизация зданий: повышение энергоэффективности ограждающих конструкций здания (крыша, наружные стены, окна, деревянные конструкции, верхний этаж, этаж над подвалом, подвал), стропильных систем и облицовки за счет улучшения теплоизоляции, включая меры по укреплению здания;
- Установка фотоэлектрических установок для распределенного производства электроэнергии на уровне здания: использование солнечной архитектуры, где это возможно, установка фотоэлектрических панелей на крышах для зданий с большой занимаемой площадью;
- Установка тепловых солнечных установок для производства горячей воды для потребления: замена или доработка классических источников отопления или подготовки горячей воды с использованием возобновляемых источников энергии (солнечных панелей) в тех зданиях, где технический проект доказывает оптимальную стоимость инвестиций по отношению к сэкономленной энергии и инвестициям, сделанным с использованием классических источников топлива;
- Модернизация систем внутреннего освещения: замена люминесцентных и ламп накаливания на светильники с высокой энергоэффективностью и длительным сроком службы;
- Реконструкция систем внутреннего теплораспределения: реконструкция и модернизация систем подготовки и транспортировки теплоносителя, горячего водоснабжения и систем вентиляции и кондиционирования воздуха, включая закупку и установку соответствующего оборудования;
- Внедрение централизованной системы ежемесячной отчетности по потреблению коммунальных услуг (вода, газ, электроэнергия); периодический анализ энергопотребления путем сравнения его со зданиями аналогичного назначения и конструкции, эталонными зданиями и предыдущими периодами;

• Другие меры: внедрение систем управления энергопотреблением, направленных на повышение энергоэффективности и мониторинг энергопотребления; закупка и установка интеллектуальных систем для стимулирования и управления потреблением электроэнергии; любые другие виды деятельности, способствующие достижению целей проекта (замена лифтов и электропроводки – лестниц, подвалов, демонтаж установленных установок и оборудования, ремонтные работы на фасадах и т. д.); установка систем рекуперации тепла (из отработанного воздуха); установка теплоизолирующих жалюзи на окнах..

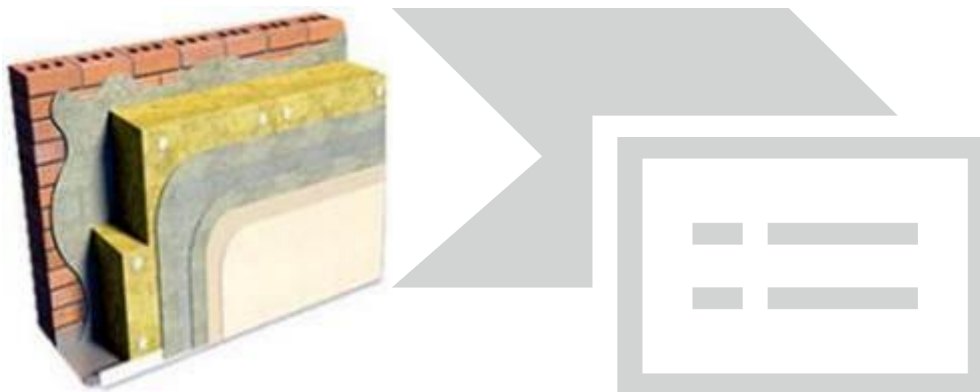


Figure 41. Методы теплоизоляции

16. Управление отходами

Конкретная цель 1: Селективный сбор отходов

Конкретная цель 2: Переработка отходов

Предлагаемые меры по достижению конкретных целей по сокращению выбросов парниковых газов в сфере управления отходами в селе Чок-Майдан включают:

- Улучшение системы сбора отходов и внедрение и расширение системы селективного сбора;
- Организация информационных кампаний и повышение осведомленности граждан о необходимости селективного сбора бытовых и аналогичных отходов;
- Внедрение программ селективного сбора во всех кварталах;
- Сбор и транспортировка бытовых отходов с использованием специального оборудования во избежание воздействия на население;
- Утилизация отходов и их нейтрализация в соответствии с европейскими стандартами.



Figure 42. Селективный сбор отходов



Figure 43. Мусоро-уборочная машина

17. Управление эффективностью использования воды

Конкретная цель 1: Минимизация потерь воды.

Конкретная цель 2: Минимизация объема сточных вод

Предлагаемые меры по достижению конкретных целей по сокращению выбросов парниковых газов в области управления эффективностью использования воды, а также по сокращению водопотребления в селе Чок-Майдан включают:

Организация информационных кампаний и повышение осведомленности граждан о рациональном использовании воды:

- установка кранов с низким расходом воды;
- установка экономайзера на бачке унитаза;
- подключение канализационной трубы от раковины к бачку унитаза;
- использование душа вместо ванны.

Модернизация оборудования для мониторинга и учета водных ресурсов, используемых бенефициарами в населенном пункте.

Проверка оборудования и труб на наличие утечек, ремонт, где это возможно, и замена оборудования и труб при необходимости. Ремонт утечек в потенциальных местах утечки не только сократит потребление питьевой воды, но и позволит сэкономить и улучшить общую производительность трубопроводных систем;

- Минимизируйте потребление воды для полива и озеленения, соблюдая следующие правила:
- выбор подходящих растений;
- внедрение графиков полива;
- надлежащее техническое обслуживание оборудования и трубопроводов во избежание утечек;
- использование рациональных методов полива;
- рассмотрение возможности использования непитьевой воды и дождевой воды в качестве источника воды для полива..

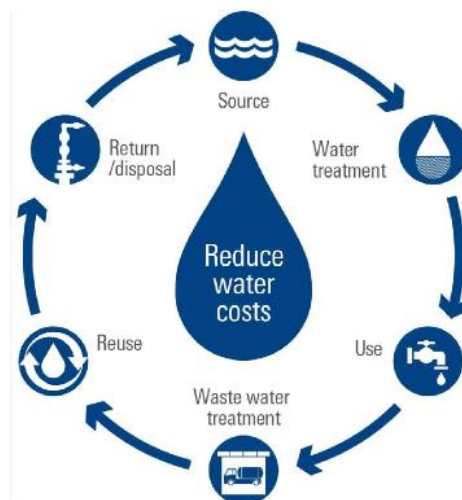


Figure 44. Снижение расходов на воду

18. Предлагаемые меры по реализации на местном уровне

Мы рассмотрим потенциальные меры в зависимости от секторов, описанных в методологии Соглашения мэров.

Сектор муниципальных зданий.

Здание сельской примэрии села Чок-Майдан



Figure 45. Здание сельской примэрии

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Предлагаются следующие меры по повышению энергоэффективности и реконструкции:

1. Модернизация и реконструкция системы теплораспределения (перепланировка труб, замена старых металлических труб, установка двухтрубной системы)
2. Установка фотоэлектрических систем на крыше здания мощностью 15 кВт
3. Ремонт внутренних помещений здания (потолок, стены, полы) с элементами теплоизоляции)

Эти меры позволяют снизить потребление тепловой энергии на 65-70% и потребление электроэнергии из сети на 75-80%.

Технические и экономические данные будут приведены в таблице ниже.

Детский Сад «Yildizcik»



Figure 46. Детский сад с. Чок-Майдан

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Здание недавно отремонтировано, и если рассматривать 2023 год в качестве базового, оно уже очень современное. Предлагается:

- Установка фотоэлектрических систем мощностью 5 кВт
- Замена старых деревянных окон (мера уже проведена в 2023 году)
- Ремонт внутренних помещений детского сада (потолки, полы, стены)
- Ремонт подвального помещения.

Эти меры потенциально могут снизить потребление тепловой энергии и газа примерно на 65-70%, а электроэнергии из сети — на 70%.

Медицинский центр

Этот центр (ЦЦ) обслуживает население села и является отдельным подразделением в составе муниципалитета, он работает на природном газе, а здание не находится в энергонезависимом состоянии..



Figure 47. Центр семейных врачей

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Предлагаются следующие меры по повышению энергоэффективности и использованию возобновляемых источников энергии:

- Установка фотоэлектрических систем на крыше здания мощностью 15 кВт.

Предложенные меры потенциально могут снизить потребление примерно на 25% по сравнению с текущим потреблением электроэнергии в здании.

Дом культуры села Чок-Майдан



Figure 48. Дом культуры с.Чок-Майдан

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Дом культуры — это массивное здание, расположенное в центре города, имеющее местное значение. Здесь проводятся важные собрания, а также другие культурные, образовательные и спортивные мероприятия. В центре также находятся творческие коллективы и библиотека.

- Предлагаются следующие меры:
- Замена внутренних и наружных окон и дверей на пластиковые;
- Утепление цоколя здания;
- Теплоизоляция стен изнутри
- Установка фотоэлектрической системы мощностью 10-15 кВт на крыше
- Ремонт внутренних помещений здания (полы, потолки, стены) с элементами теплоизоляции.
- Восстановление проводки в здании



Figure 49. Вид фасада Дома Культуры
Sursa: Primăria Cioc Maidan

Теоретический лицей им.Ф.Яниогло села Чок-Майдан



Figure 50. Лицей села Чок-Майдан
Sursa: Primăria Cioc Maidan

Средняя школа — это действующее государственное учреждение, состоящее из нескольких смежных зданий на компактной территории. Школа снабжается электроэнергией из централизованной сети, а также тепловой энергией с помощью двух электростанций: одной, работающей на природном газе, и другой — на биомассе.

- Теплоизоляция стен зданий (около 3600 м² стен)
- Теплоизоляция потолка здания
- Установка фотоэлектрических систем на крыше мощностью 15-20 кВт
- Замена системы отопления на современное в связи сильным износом.
- Ремонт внутренних помещений

Энергетический и экологический потенциал описанных мер будет представлен в таблице мер по снижению энергопотребления ниже.

Система общественного освещения.

Конкретная цель 1: Повышение энергоэффективности системы общественного освещения путем модернизации осветительных приборов и внедрения системы управления энергопотреблением.

Конкретная цель 2: Использование возобновляемых источников энергии для производства электроэнергии, покрывающей потребности в электроэнергии, но для которой технический проект доказывает оптимальную стоимость инвестиций по отношению к сэкономленной энергии и инвестициям, сделанным с использованием классических источников топлива.

Предлагаемые меры для достижения конкретных целей по сокращению выбросов парниковых газов в системе общественного освещения в селе Чок-Майдан:

- Энергетическая модернизация системы общественного освещения путем улучшения источников света, включая применение системы управления энергопотреблением и электрического диммирования на 50% освещения.
- Установка фотоэлектрических установок для распределенного производства электроэнергии, покрывающей потребности системы общественного освещения в электроэнергии мощностью 15 кВт.



Figure 51.Современные LED-светильники.

Система водоснабжения

Модернизация системы включает в себя следующие действия на местном уровне:

- Установка умных водяных счетчиков для потребителей в связи с большим объемом потерь воды (около 30%).
- Внедрение системы дистанционного мониторинга и управления водоснабжением.
- Создание цифровой системы контроля потребления воды и выявления утечек.
- Обучение персонала работе с системой интеллектуального управления.
- Замена устаревшего насосного оборудования на современное.



Figure 52. Скважина с. Чок-Майдан

Sursa: Primăria Cioc Maidan

Эти меры потенциально могут снизить потребление энергии на 50-70% по сравнению с существующим уровнем

Транспорт

В течение отчетного года автопарк села Чок-Майдан потребил эквивалент 848 МВт·ч энергии в пересчете на топливо. Наибольшая часть этого потребления приходится на транспорт, работающий на дизельном топливе и бензине, преимущественно дизельном (85/15). Выбросы CO₂ в этом случае составляют приблизительно 227 тонн CO₂.

Сокращение выбросов CO₂

Для сокращения выбросов CO₂ в транспортном секторе необходимо принять следующие меры:

- Стимулирование перехода на электромобили посредством местных субсидий и информирования населения в сочетании с открытием станции зарядки электромобилей позволит сократить выбросы CO₂ населением примерно на 35% за 7 лет.

- Сокращение транзитного транспорта, проходящего через село, и создание объездных маршрутов.

Жилищный сектор

В жилищном секторе у мэрии нет прямых инструментов воздействия, но могут быть использованы средства и программы для стимулирования эффективности и сокращения потребления. Таким образом, предлагаемые меры для жилищного сектора будут включать:

- Содействие использованию биомассы для отопления;
- Содействие использованию фотоэлектрических панелей посредством стимулирующих и рекламных мер;
- Информирование граждан о возможностях сокращения потребления энергии и выбросов;
- Содействие теплоизоляции жилых домов.

Эти меры, в сочетании с экономическими рыночными стимулами и программами, реализуемыми на национальном уровне, потенциально могут снизить потребление энергии в жилых домах на уровне частных домов примерно на 35-50% по сравнению с базовым уровнем потребления.

Местный промышленный сектор, включая экономических агентов.

В этом секторе мэрия Чок-Майдана также имеет очень мало рычагов воздействия, но могла бы осуществлять информационные и косвенные стимулирующие меры, включая призы для наиболее эффективного местного производителя. Предлагаемые меры включают:

- Стимулирование энергоэффективности
- Местные награды
- Снижение налогов для лучших и наиболее экологичных экономических субъектов

Другие сектора

Также большое значение имеют следующие сектора: управление отходами, управление водными ресурсами (+ канализация), управление лесными угодьями.

Каждый из этих секторов оказывает отрицательное или положительное воздействие на выбросы парниковых газов, а также на потребление энергии. Передовой опыт показывает, что эти сектора следует включать в планы развития для снижения воздействия на окружающую среду и адаптации к изменению климата. Среди специальных мер, оказывающих особое влияние на эти сектора, можно выделить:

- Программа управления водными ресурсами на местном уровне (экологические туалеты, капельное орошение, использование дождевой воды, применение мер по обогащению грунтовых вод);
- Система управления и сортировки твердых отходов (с эффективностью 50%);

- Коммуникация (техническая помощь и консультационные услуги, финансовая поддержка и субсидии, информационные и просветительские кампании, тренинги, организация Дней управления местными отходами, выборочный сбор, переработка);
 - Посадка лесов на деградированных землях и восстановление лесных полос.
- Строительство централизованной системы канализации в селе.

19. Гендерный аспект и участие женщин в разработке и реализации SECAP / ПДУЭК

Важность гендерного аспекта в местном энергетическом и климатическом планировании

Учет гендерного аспекта при разработке и реализации Плана действий в области устойчивой энергетики и климата (SECAP / ПДУЭК/) является необходимым условием для обеспечения справедливого энергетического перехода и повышения устойчивости местных сообществ. Изменение климата, энергетическая бедность и энергетическая политика по-разному влияют на женщин и мужчин в результате различных социальных ролей, обязанностей по ведению домашнего хозяйства и разных уровней экономической и социальной уязвимости.

В местном контексте женщины часто в большей степени подвержены риску энергетической бедности, играя центральную роль в управлении домашним хозяйством, энергопотреблением, тепловым комфортом в доме и здоровьем членов семьи. Ограниченный или неравный доступ к современным энергетическим услугам усиливает социальное неравенство и непропорционально затрагивает женщин, особенно тех, кто проживает в уязвимых домохозяйствах, пожилых женщин и женщин, несущих обязанности по уходу. Поэтому местная энергетическая и климатическая политика должна отражать эти различия и обеспечивать равные выгоды для всех членов сообщества.

Политика ПРООН в области гендерного равенства и местной устойчивости

Подход, используемый в данном стратегическом плане действий/плане по обеспечению устойчивости на местном уровне, полностью соответствует политике Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) в области гендерного равенства и местной устойчивости. ПРООН содействует учету гендерных аспектов на всех этапах политического и проектного цикла, включая первоначальный анализ ситуации, процесс принятия решений, реализацию мер и оценку их воздействия.

В рамках программ по обеспечению устойчивости на местном уровне ПРООН уделяет особое внимание активному и содержательному участию женщин в процессах местного управления и в принятии решений по устойчивому развитию. Учет гендерных аспектов рассматривается как критерий качества местных стратегических планов, и документы должны демонстрировать реальное и существенное участие женщин, а не формальное. Перспективы и опыт женщин

способствуют выявлению более устойчивых решений, лучше адаптированных к потребностям сообщества и более эффективных в долгосрочной перспективе.

Вовлечение женщин в процесс разработки стратегического плана действий/плана по обеспечению устойчивости на местном уровне

Процесс разработки SECAP / ПДУЭК/ осуществлялся на основе подхода, основанного на участии, инклюзивности и представительности, что обеспечило активное вовлечение женщин на всех этапах планирования. Для каждого анализируемого населенного пункта были созданы рабочие группы и расширенные рабочие группы, в которых участие женщин было обеспечено на уровне не менее 50%.

В эти структуры, основанные на участии, были включены представители местной администрации, гражданского общества, сектора образования, деловой среды, сельскохозяйственного сектора и уязвимых групп населения. Женщины активно участвовали в выявлении местных энергетических и климатических проблем, анализе уязвимостей, определении стратегических приоритетов и формулировании предложений по конкретным мерам. Такой подход позволил интегрировать местные знания и непосредственный опыт женщин в процесс принятия решений, способствуя повышению актуальности и эффективности плана.

Роль женщин в принятии решений на государственном уровне и местном самоуправлении

Участие женщин в структурах принятия решений на местном уровне играет важную роль в укреплении местного самоуправления и повышении качества принимаемых решений. В реализации SECAP / ПДУЭК/ женщины представлены в координационных группах, тематических структурах и механизмах мониторинга, играя активную роль в отслеживании прогресса и адаптации мер к реальным потребностям сообщества.

Участие женщин не ограничивается этапом консультаций, а распространяется на этапы реализации и мониторинга, способствуя повышению прозрачности, подотчетности и устойчивости местных институтов. Это участие укрепляет потенциал местных органов власти эффективно реагировать на энергетические и климатические вызовы.

Интеграция гендерного аспекта в анализ мер SECAP / ПДУЭК/

Гендерный аспект интегрирован в качестве сквозного требования в анализ всех мер, включенных в SECAP / ПДУЭК/. Каждая предлагаемая мера также оценивается с точки зрения специфического воздействия на женщин, включая женщин в уязвимых домохозяйствах, пожилых женщин, женщин, несущих обязанности по уходу, и женщин, работающих в государственном и частном секторах.

Гендерный анализ направлен на обеспечение равного доступа к преимуществам мер, снижение энергетической нагрузки на женщин и расширение возможностей для экономического и социального участия. Такой подход помогает избежать несправедливых последствий и максимизировать позитивное социальное воздействие плана. Гендерный аспект в плане мер и показателей

Гендерный аспект также отражен в плане мер SECAP / ПДУЭК/ посредством специальных дополнений к таблицам мер, без изменения стандартной структуры документа. Там, где это уместно, меры включают явные ссылки на воздействие на

женщин и их вклад в сокращение энергетической бедности и улучшение доступа к эффективным энергетическим услугам.

Для того чтобы подчеркнуть воздействие мер с гендерной точки зрения, используются качественные и количественные показатели, включая ссылки на домохозяйства, возглавляемые женщинами, улучшение условий труда и доступ женщин к энергоэффективным государственным услугам.

Общественные дебаты и утверждение плана с гендерной точки зрения

SECAP / ПДУЭК/ был подвергнут открытому и прозрачному процессу общественных консультаций, который явно включал гендерный анализ. В общественных дебатах участвовали представители женских групп и другие заинтересованные стороны, а сделанные замечания и предложения были проанализированы и, по возможности, интегрированы в окончательную версию плана.

Этот процесс способствовал обеспечению того, чтобы предлагаемые меры отвечали реальным потребностям женщин и мужчин в обществе, укрепляя инклюзивный и основанный на участии характер документа.

Мониторинг реализации с учетом гендерного аспекта

Мониторинг реализации SECAP / ПДУЭК/ будет включать, где это уместно, гендерно-специфические показатели, позволяющие оценить справедливое распределение выгод от мер и сохранение участия женщин в процессах принятия решений на протяжении всей реализации. Показатели могут включать долю женщин, участвующих в структурах реализации, количество уязвимых домохозяйств, возглавляемых женщинами и получающих выгоду от мер, а также уровень участия женщин в периодических консультациях и оценках. Concluzie privind dimensiunea de gen în SECAP / ПДУЭК /

Учет гендерного аспекта в SECAP/ не является факультативным элементом, а неотъемлемой частью качества и эффективности плана. Активное участие женщин в планировании, реализации и мониторинге мер способствует разработке более справедливой, эффективной и устойчивой энергетической и климатической политики, укрепляя потенциал местных сообществ для решения текущих и будущих проблем.

Участие общественности в управлении и в процессе разработки SECAP / ПДУЭК

Процесс разработки Плана действий в области устойчивой энергетики и климата (SECAP) для села Чок-Майдан осуществлялся на основе подхода, основанного на участии и инклюзивности, в соответствии с принципами Соглашения мэров (CoM East) и рекомендациями Объединенного исследовательского центра (JRC), которые подчеркивают важную роль участия общественности в планировании местной энергетической и климатической политики.

Для обеспечения эффективного сбора данных, отраслевой репрезентативности и активного участия сообщества были созданы две взаимодополняющие рабочие структуры. Небольшая рабочая группа, состоящая из 7–8 членов, выполняла техническую и оперативную роль, отвечая за координацию процесса разработки, проверку энергетических данных, взаимодействие с экспертами и разработку предложений по мерам. Большая рабочая группа, состоящая примерно из 20 членов,

выполняла консультативную и оценочную роль, способствуя выявлению местных проблем, определению приоритетов и оценке осуществимости предлагаемых мер. Состав рабочих групп отражал социально-экономическую структуру села Чок-Майдан, включая представителей местных органов власти, государственных учреждений (образование, здравоохранение, культура), муниципальных предприятий, частного сектора, местного сельского хозяйства, организаций гражданского общества и других соответствующих общественных деятелей. Это разнообразие позволило интегрировать различные точки зрения на потребление энергии, климатическую уязвимость и социальное воздействие предлагаемых мер. Особое внимание уделялось учету гендерного аспекта в процессе участия. В обеих рабочих группах женщины составляли не менее 50% от общего числа членов, что обеспечивало сбалансированное и активное участие в процессе принятия решений. Участие женщин имело решающее значение для выявления проблем, связанных с энергетической бедностью, тепловым комфортом в домах, здоровьем, сельскохозяйственной деятельностью и обязанностями по уходу, которые часто непропорционально сильно страдают от стоимости энергии и изменения климата. Благодаря рабочим группам и организованным общественным консультациям местное сообщество было информировано и активно вовлечено в процесс разработки SECAP. Такой подход способствовал повышению осведомленности, укреплению доверия между местными органами власти и гражданами, а также обеспечению коллективной ответственности за цели и меры, включенные в план. Участие общественности считается ключевым фактором успеха реализации SECAP, поскольку предлагаемые меры требуют как институциональной поддержки и принятия, так и активного участия со стороны сообщества.

20. Проекты, предлагаемые для реализации в с.Чок-Майдан в рамках ПДУЭРК

Tabel 5 Список проектов Меры по ЭЭ и ВИЭ

Key Actions	Сроки реализации		Стоимость	Estimates in 2030				
	Start	End		€	Energy savings	Renewable energy production	CO ₂ выбросы уменьшение	Ответственность
					MWh/a	MWh/a	t CO ₂ /a	
MUNICIPAL BUILDINGS, EQUIPMENT/FACILITIES			2105700	600,1	133,4	184,3		
Sediul primăriei Cioc-Maidan			99200	94,975	18,75	28,1		
Ремонт внутренних помещений здания (стены, потолки, полы, замена дверей и окон) с элементами теплоизоляции	2026	2030	62200	56,5		11,41	Primaria + programe suport	
Ремонт крыши здания и установка водосточной системы с организацией сбора дождевой воды	2026	2030	30000				Primaria+ programe suport	
Установка фотоэлектрической системы мощностью 5 кВт на крыше здания	2026	2030	7000		18,75	8,87	Primaria + programe suport	
Grădinița Yildizcik			92 000	227	77,15	82,32		
Ремонт внутренних помещений здания (стены, потолки, полы) с элементами теплоизоляции и замена электрики	2026	2030	85000	106,3		21,46	Primaria + programe suport	
Установка фотоэлектрической системы мощностью 5 кВт	2026	2030	7000		31,25	14,78	Primaria + programe suport	
Centrul de resurse Umut			31000	125,7	18,75	34,3		
Теплоизоляция потолочного перекрытия здания	2026	2030	24000	30,0		6,06	Primaria + programe suport	
Установка фотоэлектрической системы мощностью 5 кВт на крыше здания	2026	2030	7000		18,75	8,87	Primaria + programe suport	

Здание бывшей больницы (fostul spital) 2000 m2			405450	291,6	0	58,9	
Теплоизоляция наружных стен здания (бывшее здание больницы)	2026	2030	63750	79,7		16,10	Primaria + programe suport
Теплоизоляция потолочного перекрытия с выполнением ремонтных работ	2026	2030	76000	95,0		19,19	Primaria + programe suport
Ремонт кровли здания бывшей больницы	2026	2030	60000				Primaria + programe suport
Замена окон и дверей	2026	2030	40700	50,9		10,28	Primaria + programe suport
Установка новой системы отопления	2026	2030	52000	66,0		13,33	Primaria + programe suport
Ремонт внутренних помещений	2026	2030	113000	0,0		0,0	Primaria + programe suport
Здание бывшей гимназии (fostul Gimnaziu) 1933 m2			482300	222,9	0	45,0	
Теплоизоляция наружных стен здания (бывшее здание гимназии)	2026	2030	62300	77,9		15,73	Primaria + programe suport
Теплоизоляция потолочного перекрытия с выполнением ремонтных работ	2026	2030	75000	93,8		18,94	Primaria + programe suport
Ремонт кровли здания бывшей гимназии	2026	2030	60000				Primaria + programe suport
Замена окон и дверей	2026	2030	41000	51,3		10,35	Primaria + programe suport
Установка новой системы отопления	2026	2030	51000	0,0		0,00	Primaria + programe suport
Ремонт внутренних помещений	2026	2030	113000	0,0		0,0	Primaria + programe suport
Реконструкция здания бывшей котельной под борцовский зал и установка фотоэлектрической системы мощностью 10 кВт, реконструкция стадиона, внедрение системы капельного орошения	2026	2030	80000	0,0		0,0	Primaria + programe suport

Здание бывшей бани (cladirea fosta baie) 58m2			161500	50	0	10,1	
Теплоизоляция наружных стен здания бывшей бани	2026	2030	24000	30,0		6,06	Primaria + programe suport
Теплоизоляция потолочного перекрытия с выполнением ремонтных работ	2026	2030	16000	20,0		4,04	Primaria + programe suport
Ремонт кровли здания бывшей бани	2026	2030	20000				Primaria + programe suport
Замена окон и дверей	2026	2030	12500	15,6		3,16	Primaria + programe suport
Установка новой системы отопления	2026	2030	11000	0,0		0,00	Primaria + programe suport
Ремонт внутренних помещений	2026	2030	78000	0,0		0,0	Primaria + programe suport
Здание бывшего Детского Сада № 3 Fosta gradinita 763 m2			320000	84,1	0	17,0	
Теплоизоляция наружных стен здания бывшего Детского Сада № 3	2026	2030	58000	84,1		16,99	Primaria + programe suport
Теплоизоляция потолочного перекрытия с выполнением ремонтных работ	2026	2030	44000	63,8		12,89	Primaria + programe suport
Ремонт кровли бывшего Детского Сада № 3	2026	2030	25000				Primaria + programe suport
Замена окон и дверей	2026	2030	52000	65,0		13,13	Primaria + programe suport
Установка новой системы отопления	2026	2030	45000	0,0		0,00	Primaria + programe suport
Ремонт внутренних помещений	2026	2030	96000	0,0		0,0	Primaria + programe suport
Casa de cultură Cioc Maidan	2026	2030	295000	152,5	18,75	39,7	
Замена окон и дверей (наружных и внутренних), утепление цоколя здания, установка системы сбора дождевой воды	2026	2030	35000	92,1		18,60	Primaria + programe suport

Установка кондиционеров для регулирования температуры в помещениях и замена системы отопления	2026	2030	45000	94,3		19,04	Primaria + programe suport
Установка фотоэлектрической системы мощностью 10 кВт на крыше	2026	2030	15000		18,75	8,87	Primaria + programe suport
Ремонт внутренних помещений с элементами утепления	2026	2030	200000	0,0		0,0	Primaria + programe suport
Liceul F Ianioglo din Cioc Maidan			219250	493,9	31,25	114,5	
Теплоизоляция наружных стен зданий общей площадью около 2800 м²	2026	2030	50000	280,1		56,59	Primaria + programe suport
Замена системы отопления в здании на современное энергоэффективное	2026	2030	68000	62,6		12,64	Primaria + programe suport
Установка фотоэлектрической системы мощностью 15 кВт на крыше	2026	2030	21250		31,25	14,78	Primaria + programe suport
Ремонт внутренних помещений	2026	2030	80000	0,0		0,0	Primaria + programe suport
<i>Estimated reduction not associated with any reported actions</i>				-2227,87	-95,9	-513,13	
<u>TERTIARY BUILDINGS, EQUIPMENT/FACILITIES</u>			101750	583,2	43,8	138,5	
Centrul de sanatate din Cioc Maidan			57250	27,9	12,5	11,6	
Установка тепловых насосов	2026	2030	36000	27,9		5,64	Centrul de sanatate + programe suport
Установка фотоэлектрической системы мощностью 15 кВт на крыше здания	2026	2030	21250		12,5	5,91	Centrul de sanatate + programe suport
Gagauz gaz filiala Cioc Maidan			44500	61,4	0,0	12,4	
Теплоизоляция стен	2026	2030	32000	44,2		8,92	Gagauz gaz
Замена устаревших окон на энергоэффективные	2026	2030	12500	17,3		3,48	Gagauz gaz

Ремонт кровли здания	2026	2030	30000				Gagauz gaz
Ремонт внутренних помещений	2026	2030	35000				Gagauz gaz
<i>Estimated reduction not associated with any reported actions</i>			-494750	-583,2	-43,75	-138,51	
RESIDENTIAL BUILDINGS			47700	654,1	223,8	238,0	
Стимулирование использования биомассы для отопления жилых домов	2026	2030	12000	114,2		23,08	Primaria + Populatia
Продвижение использования фотоэлектрических панелей посредством мер стимулирования и информирования населения	2026	2030	15200		224	105,87	Primaria + Populatia
Информирование населения о возможностях снижения энергопотребления и выбросов	2026	2030	12000	109		22,10	Primaria + Populatia
Продвижение мероприятий по теплоизоляции жилых домов	2026	2030	8500	430		86,95	Primaria + Populatia
<i>Estimated reduction not associated with any reported actions</i>				0,0	0,00	0,00	
PUBLIC LIGHTING			106500	10,6	25	15,5	
Модернизация системы уличного освещения с внедрением управления освещением и диммирования не менее 50% сети	2026	2030	26500	10,6		4,61	Primaria+ programe suport
Установка фотоэлектрических установок мощностью 20 кВт для покрытия потребления электроэнергии системой уличного освещения	2026	2030	30000		25	10,90	Primaria + programe suport
Установка ламп уличного освещения с солнечными панелями и датчиками движения по всему селу	2026	2030	50000				Primaria + programe suport
<i>Estimated reduction not associated with any reported actions</i>			0	0	0	0,00	
INDUSTRY			3762950	45,375	49,7	31,3	

Stațiile de pompare apă			3893450	13,75	25	16,9	
Установка частотных преобразователей на насосах системы водоснабжения, введение системы SCADA для удалённого контроля и мониторинга водоснабжения	2026	2030	128000	13,8		6,00	Primaria + programe suport
Установка умных счётчиков и датчиков показателей уровня воды, создание цифровой системы контроля воды, замена счётчиков для потребителей	2026	2030	60000		25	10,90	Primaria+ programe suport
Установка современных фильтров для воды	2026	2030	50000				Primaria+ programe suport
Создание системы центральной канализации в селе	2026	2020	3 495 450				Primaria+ programe suport
Создание бювета для обеспечения населения качественной питьевой водой	2026	2030	60000				Primaria+ programe suport
Восстановление нерабочей скважины и бурение новой скважины	2026	2030	100000				Primaria+ programe suport
Alți agenți economici locali			69500	31,6	24,7	14,4	
Стимулирование повышения энергоэффективности у местных экономических агентов	2026	2030	8000	8,25		3,60	Primaria
Продвижение инклюзивного участия женщин в проектах по энергоэффективности и возобновляемым источникам энергии для местного малого бизнеса	2026	2030	25000	10,9	18,2	7,94	Primaria
Реализация проектов по повышению энергоэффективности у местных экономических агентов	2024	2030	6500	12,5	6,5	2,83	Primaria
Строительство ангара для сдачи в аренду с/х производителям в селе	2026	2030	30000				Primaria+ programe suport
<i>Estimated reduction not associated with any reported actions</i>							
<u>TRANSPORT</u>			1 160 000	186,4	18,2	403,1	

Обновление и модернизация муниципального транспорта (электро, гибриды)	2026	2030	700 000	400		120	Primaria + programe suport
Установка фотоэлектрической станции мощностью 25 кВт для зарядки электрического транспорта	2026	2030	25000		18,2	7,94	Primaria+ programe suport
Переход к маломощному электрическому транспорту (велосипеды, электросамокаты, парковочные зоны)	2026	2030	35000	73,1		155,0	Primaria+ programe suport +Populația
Закупка гибридного автобуса для Ресурсного Центра «Umut» для того, чтобы иметь возможность возить детей с ограниченными возможностями на церемонии, выставки, развивающие мероприятия.	2026	2030	100000				Primaria + programe suport
Приобретение техники в собственность примэрии для проведения ремонтных дорожных работ (экскаватор, самосвал, виброкаток, виброплита и резчик швов и т.д.)	2026	2030	300000				Primaria + programe suport
Estimated reduction not associated with any reported actions			0	0	0	0,00	
LOCAL ELECTRICITY PRODUCTION			160000	0	200	87,2	
Постройка солнечного электрического парка мощностью 180 кВт	2024	2030	160000		200	87,20	Primaria + programe suport
Estimated reduction not associated with any reported actions				0	0	0,00	
LOCAL HEAT/COLD PRODUCTION			0	0	0	0	
	2024	2030					Primaria
Agricultură locala			362000	158,2	0,0	342,0	
Продвижение энергоэффективных сельскохозяйственных технологий (No-Till, Mini-Till)	2026	2030	5000	71,9		152,5	Programe suport

Продвижение проектов по вовлечению женщин в развитие местного сельскохозяйственного сектора	2026	2030	45000	86,3		183,0	Programe suport
Переход на капельное орошение и повышение эффективности использования водных ресурсов	2026	2030	12000			6,5	Programe suport
Восстановление старых ферм для более устойчивого животноводства и сельского хозяйства в селе	2026	2030	300000				Primaria + programe suport
Строительство ангара для хранения сельскохозяйственной продукции	2026	2030	200000				Primaria + programe suport+ agenții economici locali din sectorul agricol
Estimated reduction not associated with any reported actions				-316,49376	0	-684,0	
OTHERS			7062500	32,5	0,0	182,6	
Создание местной системы управления водными ресурсами, включая ливневые воды, оползни	2026	2030	100000	19,4		8,47	Primaria + programe suport
Очистка и благоустройство реки Каарлык и озера в пределах населённого пункта	2026	2030	200000			12,20	Primaria + programe suport
Восстановление высохших озёр и колодцев в черте населённого пункта (5 полностью высохших озёр)	2026	2030	5000000				Primaria + programe suport
Внедрение системы управления твёрдыми бытовыми отходами, внедрение системы сортировки мусора и установка мусорных урн по всему населённому пункту	2026	2030	152000	13,1		22,0	Primaria + programe suport
Внедрение системы сбора дождевой воды в общественных учреждениях	2026	2030	100000				Primaria + programe suport
Создание теневых, зелёных зон в общественных пространствах, охлаждающих пространств	2026	2030	30000				Primaria + programe suport
Создание новых лесных насаждений и защитных лесополос из засухоустойчивых культур общей площадью не менее 120 га	2026	2030	100000			140	Primaria + programe suport

<i>Внедрение системы предотвращения незаконной вырубки лесов(закупка датчиков движения, биноклей, дронов, приборов ночного видения)</i>	2026	2030	60000				Primaria + programe suport
<i>Ремонт дорожной инфраструктуры села с учётом ливневых стоков, тротуаров, пешеходных переходов</i>	2026	2030	1000000				Primaria + programe suport
<i>Восстановление старых пожарных резервуаров для воды</i>	2026	2030	300000				Primaria + programe suport
<i>Estimated reduction not associated with any reported actions</i>				0,00	0	0,0	
TOTAL			15268600	1629	549	852	

* Расчеты произведены на основе косвенных данных по муниципалитету.

Ожидается общее снижение выбросов примерно на 852 т CO₂-эквивалента в год, что составляет 43,5% от общего объема, поэтому предлагаемая квота на снижение достигнута.

21. Мониторинг реализации Плана действий в области устойчивой энергетики и климата.

Мониторинг реализации Плана действий в области устойчивой энергетики и климата.

Для обеспечения эффективного контроля за реализацией Плана устойчивого развития энергетики и климата (SECAP) рекомендуется создать специализированную структуру, состоящую из специалистов с опытом работы в области проектов устойчивого развития, включая энергоэффективность, возобновляемые источники энергии, адаптацию, ключевых сотрудников различных департаментов местных органов власти, заинтересованных местных участников, которые будут обеспечивать мониторинг и отчетность о деятельности, осуществляемой в рамках SECAP

Рекомендуется, чтобы для успешного достижения целей, поставленных в рамках SECAP, специализированные структуры осуществляли следующие виды деятельности:

- Регулярный мониторинг хода выполнения мероприятий и оценка их воздействия на основе специализированных отчетов;
- Периодическая отчетность местных участников о результатах плана;
- Участие в местных, национальных или международных мероприятиях в данной области для получения опыта других муниципалитетов в реализации SECAP.

План устойчивого развития энергетики и климата села Чок-Майдан представляет собой комплекс мер по повышению эффективности использования ресурсов на местном уровне, внедрению возобновляемых источников энергии, разработке местных программ действий, направленных на снижение энергопотребления в сфере коммунальных услуг. Кроме того, этот план направлен на информирование и мотивацию граждан, компаний и других заинтересованных сторон на местном уровне относительно действий в рамках SECAP, а также относительно того, как эффективно использовать энергию.

SECAP представляет собой методологию, с помощью которой село Чок-Майдан достигнет своих целей к 2030 году, используя результаты Инвентаризации базовых выбросов для определения наиболее эффективных направлений действий и существующих возможностей для достижения местной цели по сокращению выбросов CO₂.

Процесс мониторинга включает этап выявления препятствий, возникающих при реализации предлагаемых мер. К ним могут относиться недостаточные источники финансирования или ограничительная законодательная база, изменения местных приоритетов или негативное влияние периода экономического кризиса.

Инвентаризация выбросов парниковых газов должна быть пересчитана как минимум через 4 года в соответствии с рекомендациями, изданными Соглашением мэров. Таким образом, пересчитанные выбросы могут быть сопоставлены с выбросами за базовый год в соответствии с другими показателями (динамика численности населения, экономические данные и т. д.) для получения соответствующих выводов об этапе реализации SECAP

SECAP После реализации части предложенных мер и перерасчета инвентаризации выбросов, подписавший Соглашение о планировании и экономическом развитии (SECAP) субъект, обладающий следующими правами:

- Может пересмотреть оценки на последний прогнозный год (2030) на основе информации, полученной в ходе реализации мер;
- Может сохранить оценки, представленные в SECAP, если они соответствуют экономии, достигнутой в ходе реализации мер.

22. Адаптация к изменению климата

В Республике Молдова разработана Национальная программа адаптации к изменению климата (НПАК). <https://www.undp.org/ro/moldova/press-releases/moldova-are-un-program-national-de-adaptare-la-schimbarile-climatice-pana-2030-elaborat-cu-sprijinul-pnud-moldova>

План адаптации был утвержден решением правительства в августе 2023 года и представляет собой Национальную программу адаптации к изменению климата до 2030 года. <https://www.mediu.gov.md/ro/content/4444>

Национальная программа адаптации к изменению климата устанавливает цели, направленные на повышение климатической устойчивости шести важнейших секторов: сельского хозяйства, здравоохранения, транспорта, энергетики, водоснабжения и лесного хозяйства, и сопровождается планом действий по предотвращению и преодолению рисков и уязвимостей, вызванных изменением климата.

Документы предусматривают конкретные меры в каждом из шести секторов.

В лесном секторе акцент будет сделан на увеличении лесных площадей, которые в настоящее время составляют 11% территории Республики Молдова – слишком низкий показатель для смягчения последствий изменения климата. Для сравнения, в Европейском Союзе средний уровень лесовосстановления составляет 30-45%.

В сельскохозяйственном секторе будет поощряться продвижение видов, адаптированных к засушливым условиям, стимулирование приобретения противоградовых сеток и мер по защите урожая от ранних заморозков.

В транспортном секторе планируется пересмотреть и улучшить стандарты строительства и обслуживания дорожной инфраструктуры с учетом ущерба, причиняемого изменением климата.

В секторе здравоохранения необходимо скорректировать существующие клинические протоколы или разработать новые протоколы для профилактики и лечения заболеваний, вызванных или усугубленных изменением климата.

В энергетическом секторе необходимо улучшить инфраструктуру электроснабжения, чтобы минимизировать потери, вызванные экстремальными погодными явлениями.

Одна из мер для водного сектора предусматривает поощрение граждан и частного сектора к принятию мер по повторному использованию воды для бытовых и промышленных нужд.

Республика Молдова является одной из наиболее уязвимых стран Европы к изменению климата, особенно подверженной наводнениям и засухам. Только наводнения 2008 года причинили ущерб на сумму более 120 миллионов долларов США, а засухи, произошедшие в период с 2007 по 2012 год, нанесли экономический ущерб на сумму более миллиарда долларов США, затронув 80% территории страны.

Несмотря на значительные усилия последних лет по сокращению выбросов парниковых газов в мире, явление изменения климата сохраняется и будет сохраняться в будущем, влияя как на природу, так и на экономические, социальные и экологические системы. Прогнозы будущей температуры и осадков дают основания ожидать обильных и интенсивных климатических изменений, и их воздействие будет становиться все более значительным в ближайшие годы. Чем больше масштабы изменения климата на глобальном уровне, тем интенсивнее оно будет на местном уровне. Изменение климата может проявляться следующим образом:

Из-за инерции климатической системы средняя глобальная температура будет продолжать расти, усиливая воздействие на антропогенные и природные системы, поэтому изменение климата представляет собой постоянно растущую проблему.

Изменение климата приводит к увеличению частоты экстремальных погодных явлений, таких как: наводнения, засухи, повышение средней глобальной температуры, повышение уровня моря и сокращение ледяных шапок. Главной причиной изменения климата является увеличение выбросов парниковых газов, сокращение этого явления является приоритетной задачей для всех стран мира.

Изменение климата затрагивает весь мир без исключения. Помимо среднего повышения температуры, оно влечет за собой многочисленные негативные последствия, а также сопровождается многочисленными катаклизмами и катастрофами на местном и региональном уровнях. Например, возникают многочисленные тропические штормы, которые обрушиваются не только на тропические районы, но и на обширные территории за их пределами, а также происходят наводнения, причиняющие значительный ущерб и приводящие к гибели людей.

В некоторых странах и в Республике Молдова эти изменения также вызывают сильные засухи и снижение уровня поверхностных и подземных вод. В Молдове от

этого страдают несколько районов, исчезают озера и ручьи, пересыхают многочисленные колодцы.

(Sursa: <https://unimedia.info/ro/news/88ca068e6a89088a/consumati-rational-apa-meteorologii-au-emis-cod-portocaliu-de-seceta-hidrologica.html>)

Существует несколько сценариев изменения климата на XXI век. Оценки будущих изменений сильно различаются. Глобальная температура может повыситься на 1,4–5,8 °C; уровень моря может подняться на 9–88 см. Это отражает сложность, взаимозависимость и чувствительность природных систем, формирующих климат. Хотя научные знания и компьютерные модели за последние годы улучшились, прогнозы по-прежнему в некоторой степени включают в себя наложение неопределенных эффектов друг на друга.

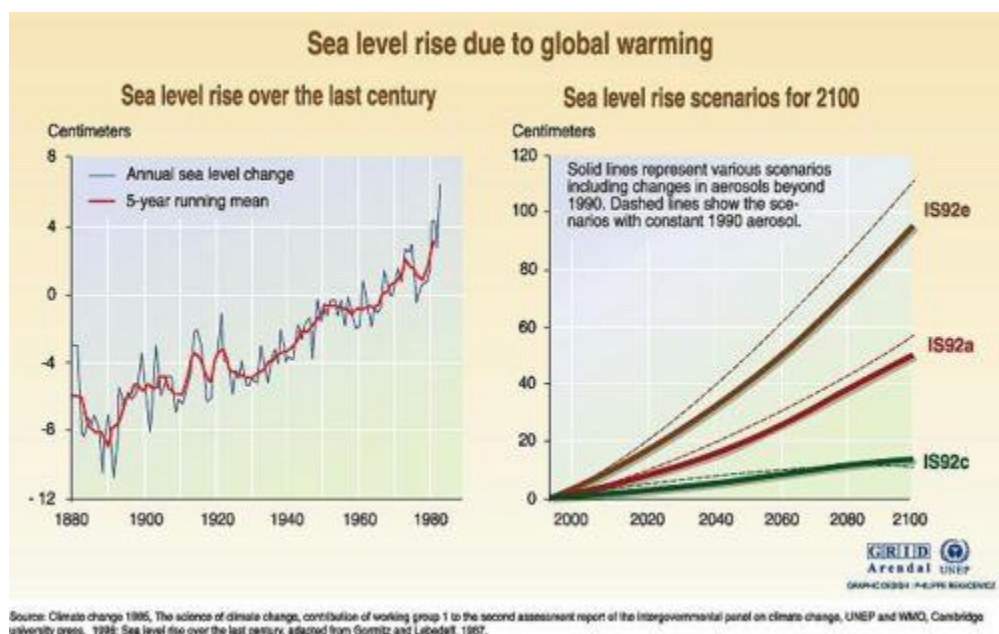


Figure 53. Сценарий повышения уровня моря

Ожидается, что повышение уровня моря в течение этого столетия будет варьироваться от значительного до катастрофического.

Прогнозы будущих климатических последствий могут быть расплывчатыми, но они не бессмысленны: они показывают, что последствия могут быть как разрушительными, так и катастрофическими. Минимальное прогнозируемое потепление на следующие 100 лет более чем вдвое превышает повышение температуры на 6°C, произошедшее с 1900 года, и предыдущее повышение уже имело последствия. Экстремальные погодные явления, как предсказывают компьютерные модели, испытывают нас все чаще и, как ожидается, будут усиливаться с возрастающей частотой. Уровень моря уже поднялся на 10–20 см по сравнению с доиндустриальным уровнем и, как ожидается, продолжит повышаться. Вероятны сильные штормы и наводнения вдоль густонаселенных побережий, что

является мрачным сочетанием даже для прогнозов, использующих минимальные сценарии изменения климата.

Для борьбы с изменением климата в Республике Молдова 27.02.2017 была принята Стратегия низкоэмиссионного развития Республики Молдова до 2030 года и План действий по ее реализации..

(Sursă: <http://clima.md/doc.php?l=ro&idc=236&id=4047>)

Адаптация является важнейшим элементом реакции живых организмов на изменение климата, и для человека она означает предвидение негативных последствий изменения климата и принятие соответствующих мер для предотвращения или минимизации ущерба, который может причинить это явление. Адаптация также включает в себя использование возможностей, которые могут возникнуть.

Согласно определению МГЭИК (Межправительственной панели по изменению климата), адаптация — это процесс приспособления природных и антропогенных систем к текущей изменчивости климата или к будущим изменениям климата с целью смягчения ущерба или изучения возможностей для получения выгоды (МГЭИК, ТАР, 2001, стр. 995).

В условиях изменения климата адаптация стала насущной необходимостью, и мы не можем откладывать планирование адаптации, а также связанные с ней действия. Выбор будущей модели развития страны, секторов, сообществ повлияет на адаптационный потенциал не только на уровне правительства, но и на уровне людей, отдельных лиц.

В Республике Молдова общая рамочная программа адаптации к изменению климата продвигается Министерством окружающей среды Республики Молдова, а реализация мероприятий по адаптации в значительной степени осуществляется под руководством ООН, а именно Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН), ратифицированной Постановлением Парламента Республики Молдова № 404-XIII от 16.03.95. На национальном уровне был принят ряд других законов в поддержку реализации мероприятий, связанных с изменением климата, но основным программным документом, непосредственно касающимся адаптации к изменению климата, является Стратегия Республики Молдова по адаптации к изменению климата, утвержденная Правительством Молдовы 10.12.2014 (ГД № 1009). Усилия по интеграции адаптации к изменению климата в процесс развития принадлежат Республике Молдова, в то же время роль международных доноров в поддержке этих усилий весьма велика.

В примэрии Чок-Майдана также принимаются меры, содержащие элементы адаптации к изменению климата. Таким образом:

- Ряд объектов, находящихся в ведении примэрии и сектора услуг, были модернизированы для повышения энергоэффективности (утепление стен, замена окон).
- Разрабатываются и реализуются проекты по повышению уровня обеспечения питьевой водой и водой для орошения; практически вся территория оборудована водопроводом.
- Были установлены солнечные панели для покрытия затрат на водоснабжение (на трех скважинах из пяти).
- В центральном парке села лампы ночного освещения были заменены на лампы с энергосберегающим эффектом, что способствует их работе всю ночь.
- Была заменена крыша в здании Дома Культуры.
- Озеленение территории Дома Культуры.

В примэрии села Чок-Майдан нет отдела по климату или адаптации к изменению климата, но все проекты развития уже учитывают меры по смягчению последствий изменения климата и адаптации к нему. На политическом уровне это входит в национальную политику в области изменения климата и адаптации.

В этом контексте анализируются риски, порождающие чрезвычайные ситуации, из которых наиболее важными в контексте создания данного документа SECAP являются:

- Природные риски
- Технологические риски
- Биологические риски
- Риски пожаров
- Социальные риски

Действия по сокращению потребления энергии и выбросов (смягчение последствий) идут рука об руку с действиями по адаптации к изменению климата (адаптация).

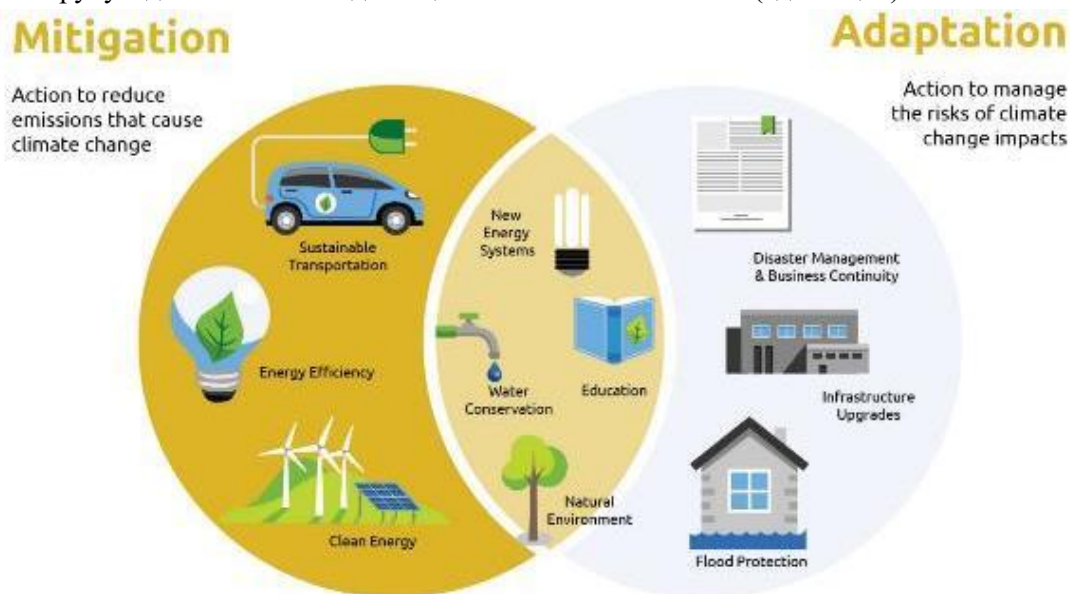


Figure 54. Диаграмма мер по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним.

Наибольший риск связан с экстремальной засухой, характерной для всей территории Республики Молдова. Возможные риски и соответствующие показатели представлены в таблице ниже.

Tabel 6 Климатические риски, существующие для с. Чок-Майдан

Climate Hazard Type	Current hazard risk level	Expected change in intensity	Expected change in frequency	Timeframe	Risk-related indicators
Extreme Heat	Moderate	Increase	Increase	Medium-term	Frequency of extreme heat days per year
Extreme Cold	Moderate	No change	Decrease	Medium-term	Number of cold days per year

Extreme Precipitation	Moderate	Decrease	No change	Medium-term	Precipitations with 100 mm and more per 24h
Droughts	High	No change	Increase	Long-term	Frequency of draughts in last 10 years
Storms	Moderate	No change	No change	Long-term	Severe wind
Landslides	Moderate	No change	Decrease	Medium-term	Nr of possible slices areas in the village
Forest Fires	Low	No change	No change	Long-term	Number of Possible fire in the forest

Анализ местных климатических рисков (LCRA) включает оценку основных типов природных явлений и процессов, которые могут негативно повлиять на одно или несколько сёл, потенциально причинив материальный ущерб или поставив под угрозу части построенной инфраструктуры на территории села. Эти интересующие секторы определяются в соответствии с методологией Соглашения мэров по климату и энергетике до 2030 года. LCRA включает те экологические явления и процессы, которые наиболее ярко выделены на основе данных, собранных на территории села Чок-Майдан с помощью специальных оценочных анкет, а также на основе анализа климатологических данных, проведенного ПРООН, специфичных для южной части республики, и рискованных ситуаций на местном уровне. Основные оцениваемые факторы риска находятся в следующих областях:

- Климат
- Окружающая среда и биоразнообразие
- Вода и отходы
- Качество воздуха
- Социально-экономические факторы

На уровне села был проведен анализ основных экологических рискованных ситуаций путем формирования рабочей группы на местном уровне и проведения нескольких встреч для обсуждения основных факторов риска и их оценки с использованием оценочной анкеты.

Среди основных уязвимостей можно упомянуть те, которые касаются всей республики, и среди них выделяются следующие: острая засуха, которая становится все более частым явлением, почти ежегодно, а также уязвимость водных ресурсов, сокращение количества колодцев, исчезновение грунтовых вод и т. д., что уже перерастает в гидрологическую засуху, частично наблюдаемую и в селе Чок-Майдан. Также стоит отметить, что эти процессы сильно влияют на качество добываемой воды, так как в ней содержится большое количество веществ, уровень которых превышает допустимы (хлор, марганец и т.д.).

Примерно 44% населения страны не имеют доступа к безопасной питьевой воде. Хотя все города и муниципалитеты, а также более 65% сельских населенных пунктов имеют централизованные системы водоснабжения, только 50 процентов находятся в удовлетворительном техническом состоянии, остальные требуют капитального ремонта или реконструкции.

Южная часть страны наиболее подвержена нехватке воды, где в засушливые годы возрастает риск пересыхания водных объектов. Однако засуха становится эндемическим явлением для других регионов страны и все сильнее влияет на уровень жизни и развития сельского населения. Кроме того, речка Каарлык, протекающая через село Чок-Майдан большую часть года, представляет собой просто овраг с низким расходом воды (менее 10 литров/с) или вообще пересыхает.

Среди рисков, выявленных для сектора водных ресурсов в данном приоритетном исследовании, рассматриваются следующие:

- засуха и нехватка воды;

- увеличение потребности в орошении;
- снижение доступности воды из поверхностных или подземных источников;
- изменения спроса на воду;
- влияние более высоких температур воды и колебаний среднегодового стока на показатели качества воды (например, минерализация; жесткость; количество растворенного кислорода);
- увеличение загрязнения воды пестицидами и удобрениями, вызванное усиленным вымыванием почвы;

Основные действия в этом отношении, с учетом текущих и будущих изменений климата для села Чок-Майдан, а также для других населенных пунктов страны, будут включать следующее:

- создание новых сооружений для управления водными ресурсами (например, новые плотины, дамбы, водохранилища и т. д.);
- развитие эффективного сотрудничества между Республикой Молдова, Украиной и Румынией для мониторинга водных потоков, улучшения прогнозирования погоды/наводнений и обеспечения раннего предупреждения для всех стран, расположенных ниже по течению;
- обновление схем управления речными бассейнами с учетом последствий изменения климата (сокращение водных ресурсов, увеличение спроса на воду);
- разработка и внедрение решений по сбору и использованию дождевой воды;
- обеспечение эффективного использования и сохранения воды путем восстановления водораспределительных сооружений и продвижения технологий с низким водопотреблением;
- обучение/просвещение водопользователей по вопросам сокращения потребности в воде; использования рециркулируемой воды для определенных видов деятельности; содействия эффективному водопользованию; сокращения источников загрязнения и т. д.;
- установление целевых показателей качества воды и совершенствование очистки сточных или бытовых вод;
- оценка потребностей в воде основных сельскохозяйственных культур в контексте изменения климата (межотраслевые исследования с сельскохозяйственным сектором);
- оценка потребностей в воде для основных категорий потребления (питьевая вода, промышленная вода, бытовая вода и т. д.) в контексте изменения климата и т. д.

Меры адаптации

- Внедрение мер адаптации имеет определенную последовательность, которой необходимо придерживаться для реализации необходимых мер.
- Для этого используется специальная шкала, представленная в таблице ниже.

Tabel 7 Шкала внедрения мер по адаптации.

Scară de stare	Statut	Nivelul indicativ
D	Nu început sau abia a început	0 - 25 %
C	În dezvoltare	25 - 50 %
B	progresează	50 - 75 %
A	prevalează	75 - 100 %

- Для визуализации процесса используется представленная ниже диаграмма. В таблице Excel SECAP / ПДУЭК на странице «Таблица показателей адаптации» можно ввести значения, которые изменяют площадь графика, представленного ниже.

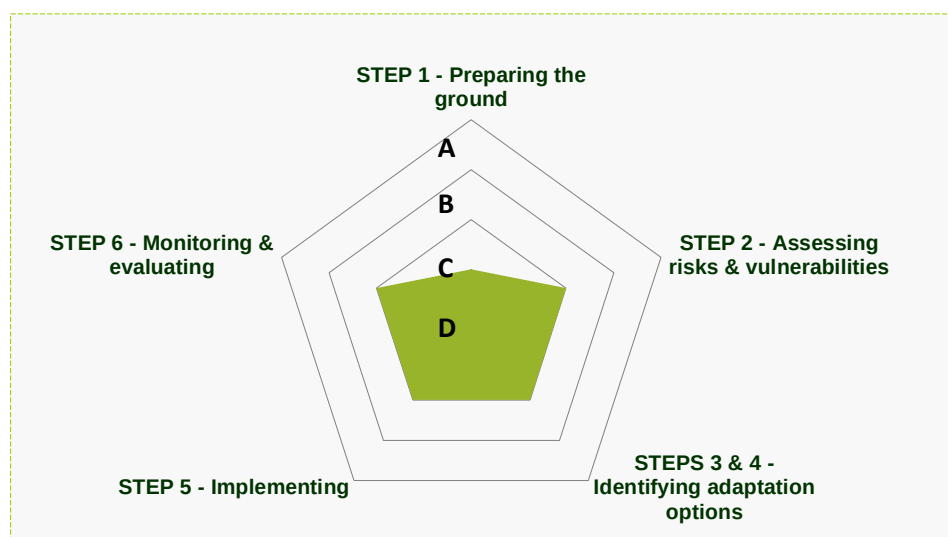


Figure 55. Статус участника в цикле адаптации

- Другие меры по адаптации и смягчению последствий изменения климата могут быть включены и дополнены в отчете после углубленного анализа и по результатам специализированного исследования, посвященного климатическим рискам и адаптации.

В числе основных предложенных мер адаптации – восстановление озера и речки вблизи населенного пункта. Также важной мерой адаптации является восстановление родниковых колодцев.

23. Оценка климатических рисков и уязвимости

Учитывая, что в селе Чок-Майдан из климатических рисков самыми опасными являются замуха, что влечет за собой частые лесные пожары, оползни и наводнения, примэрия имеет опыт в таких ситуациях. В случае возникновения таких событий будут приняты необходимые меры.

Tabel 8 Матрица воздействия и адаптации к выявленным рискам

Climate Hazard Type	Risk Level	Expected change in intensity	Expected change in frequency	Timeframe
Extreme Heat	!!!	↑	↑	▶▶
Extreme Cold	!	↔	↓	▶▶
Extreme Precipitation	!!	↓	↔	▶▶
Floods	!!	↔	↑	▶▶▶
Sea Level Rise				
Droughts	!!!	↔	↑	▶▶▶
Storms	[?]	[?]	[?]	[?]
Landslides	!!	↑	↔	▶▶
Forest Fires	!!	↑	↔	▶▶▶

К ним можно добавить и другие сложные риски, описанные ниже.

Tabel 9 Другие риски и показатели

Sectorul politic afectat	Impact aşteptat	Probalitatea apariției	Nivel de Impact aşteptat	Perioadă de timp	Indicatori de impact
<u>Clădiri</u>	Migrația populației.	improbabil	Jos	termen lung	
<u>Transport</u>	Utilizarea transportului privat în loc de cel public.	improbabil	Jos	termen lung	
<u>Energia</u>	Insuficiența materiei prime pentru producerea biomasei.	improbabil	Jos	termen lung	
<u>Apa</u>	Inundații	improbabil	Jos	termen scurt	
<u>Deseuri</u>	Probleme cu locul de stocare a	improbabil	Jos	termen scurt	

	deșeurilor menajere.				
<u>Planificarea utilizării terenurilor</u>	Căile de acces nu vor asigura necesitățile după capacitate.	improbabil	Jos	termen scurt	
<u>Agricultura și Pădure</u>	Incendii forestiere	improbabil	Jos	termen scurt	
<u>Mediu și biodiversitate</u>	Terenurile agricole neprelucrate.	improbabil	Jos	termen mediu	
<u>Sănătate</u>	Îmbătrânirea populației și natalitatea scăzută.	Inalt	Jos	termen mediu	
<u>Protecția civilă și situația de urgență</u>	Calamități naturale.	improbabil	Jos	termen scurt	

Diagrama de adaptare

Tabel 10 Таблица мер, предложенная для адаптации к изменения климата.

Sector	Title (max. 120 chars)	Short description (max. 300 chars)	Responsible body/department	Implementation timeframe		Implementation status
				Start	End	
Сельское хозяйство и лесное хозяйство	Защита и восстановление сельскохозяйственных лесных полос	Восстановление и защита сельскохозяйственных защитных лесных полос с защитной функцией, начиная с 2022 года было высажено 124 га лесполос	Primăria, Gospodărie silvică	2022	2030	Ongoing
Здания	Обустройство затенения для зданий	Изоляция и затенение зданий способствуют не только снижению энергопотребления, но и адаптации к росту температур и засухам	Primăria si CNED	2026	2030	Ongoing
Отходы	Сортировка твёрдых бытовых отходов	Сортировка и отдельный сбор твёрдых бытовых отходов также оказывают влияние на адаптацию к изменениям климата	Primăria	2026	2030	Not started
Планирование землепользования	Террасирование затопляемых земель и рытьё защитных каналов	Рытьё специальных защитных каналов в местах накопления избыточных вод	Primăria + Consiliul Raional	2026	2030	Not started
Гражданская защита и чрезвычайные ситуации	Защита от наводнений, дамбы и укрепление склонов	Создание защитных дамб против возможных разливов и локальных наводнений	Primăria + Consiliul Raional	2026	2030	Not started
Вода	Создание и расширение системы канализации	Эффективная система канализации предотвращает загрязнённые стоки в грунтовые воды и повышает уровень защиты вод и здоровья населения	Primăria	2026	2030	Ongoing
Планирование землепользования	Облесение деградированных земель	Облесение не менее 50 га деградированных земель с целью защиты и создания рекреационных зон	Primăria	2026	2030	Not started
Планирование землепользования	Восстановление близлежащих озёр	Восстановление не менее 3 озёр вблизи населённого пункта является важным элементом ландшафта и мер адаптации	Primăria, CNED, granturi	2026	2030	Not started

Water	Строительство бювета для обеспечения населения качественной питьевой водой		Primăria + proiecte de sprijin	2026	2030	Not started
Water	Восстановление водных объектов (озёра, речка Каарлык, колодцы)		Primăria + proiecte de sprijin	2026	2030	Not started
Transport	Ремонт дорожной инфраструктуры с озеленением примыкающей территории с целью снижения выбросы углекислого газа		Primăria + proiecte de sprijin	2026	2030	Ongoing
Water	Строительство водоотводов с целью избежания затоплений, оползней и накопления дождевой воды		Primăria + proiecte de sprijin	2026	2030	Not started
Water	Reparatia curatarea fintinilor	Ремонт и очистка колодцев. Цель – обеспечение населения безопасной и качественной питьевой водой. Реализация проекта позволит повысить санитарное состояние водных источников, снизить риски заболеваний и улучшить условия жизни жителей	Primăria + proiecte de sprijin	2026	2030	Not started
Environment & Biodiversity	Создание небольших зон отдыха на природе (возле озёр, в парковой зоне, в прилегающих к селу лесопосадках).	Цель – обеспечить жителей села комфортными и безопасными местами для отдыха и досуга на свежем воздухе. Реализация проекта позволит повысить качество жизни, способствовать экологическому воспитанию и	Primăria + proiecte de sprijin	2024	2030	Ongoing

		развитию туризма на территории села				
[Drop-Down]	Строительство централизованной системы канализации	улучшение санитарного состояния, предотвращение загрязнения почвы и водных объектов. Реализация проекта позволит обеспечить безопасный отвод сточных вод, повысить качество жизни жителей и создать основу для дальнейшего устойчивого развития инфраструктуры.	Primăria + proiecte de sprijin	2024	2030	Ongoing
Agriculture & Forestry	Măsuri de impadurire	Обновление лесных массивов на территории села. Цель – восстановление экологического баланса, предотвращение эрозии почв и повышение биоразнообразия. Реализация проекта позволит улучшить качество воздуха, укрепить природные ресурсы и создать устойчивую и экологически чистую среду для жителей.	Primăria + proiecte de sprijin	2026	2030	Ongoing
Civil Protection & Emergency	Приобретение пожарной машины и строительство гаража для неё.	Приобретение пожарной машины и строительство гаража для неё. Цель – повышение оперативности и эффективности тушения пожаров, а также обеспечение безопасности жителей и объектов инфраструктуры. Реализация проекта позволит снизить риски возникновения пожаров, защитить имущество и жизнь населения, а также улучшить	Primăria + proiecte de sprijin	2026	2030	Not started

		готовность к чрезвычайным ситуациям				
Waste	Введение системы сортировки мусора.	Введение системы сортировки мусора. Цель – снижение объёмов несортированных отходов и улучшение экологической ситуации. Реализация проекта позволит повысить эффективность переработки отходов, улучшить санитарное состояние и сформировать экологическую культуру среди жителей.	Primăria + proiecte de sprijin	2026	2030	Not started

24. Энергетическая уязвимость (бедность)

Уменьшение энергетической (уязвимости) бедности

Европейские страны-участницы соглашения закладывают основу для видения, согласно которому к 2050 все страны ЕС будут жить в городах с низким уровнем выбросов углерода и высокой устойчивостью, имея доступ к безопасной и экологически чистой энергии. В рамках движения «Соглашение мэров – Европа» участники обязуются бороться с энергетической бедностью как с ключевым фактором обеспечения справедливого перехода.

Энергетическая бедность является результатом сочетания низкого дохода, высоких расходов располагаемого дохода на энергию и низкой энергоэффективности, в частности, с точки зрения характеристик зданий. Люди, проживающие в неэффективных зданиях, более подвержены воздействию холодов, жары и других последствий изменения климата. Общеввропейское исследование показало, что в 2020 году 8% населения ЕС заявили, что не могут поддерживать достаточное тепло в своих домах. Таким образом, энергетическая бедность остается серьезной проблемой, и выведение уязвимых групп населения из этого положения является неотложной задачей для ЕС и его членов. (Источник: Европейская комиссия)

План по снижению энергетической уязвимости направлен на достижение следующих целей к 2030 году:

1. Около 50% электроэнергии, потребляемой населением, должно производиться на местном уровне из возобновляемых источников, особенно из установленных на местном уровне фотоэлектрических систем.
2. Около 70% электроэнергии и тепловой энергии, используемой местными органами власти и соответствующими учреждениями, должно производиться из возобновляемых источников (биомасса и солнечные фотоэлектрические панели), в том числе привлеченных посредством инвестиций и партнерств.
3. Снижение энергетической уязвимости, а следовательно, и энергетической бедности, чтобы затронутым было менее 10% населения.
4. Снижение энергетической уязвимости местных государственных учреждений, чтобы они были обеспечены автономными источниками, способными обеспечить энергетические потребности на период не менее 60 дней, и чтобы возобновляемые источники практически полностью покрывали счета за электроэнергию.

4.1. Энергетическая бедность и энергетическая уязвимость (энергетическая бедность – ЭБ)

Местный контекст и обоснование

В Селе Чок-Майдан энергетическая бедность представляет собой социально-экономический риск, оказывающий прямое воздействие на здоровье населения, качество жизни и способность домохозяйств справляться с экстремальными климатическими явлениями (волны жары/засухи/наводнений). Уязвимость усугубляется низкими доходами некоторых категорий населения, зависимостью от традиционных видов топлива для отопления (древесина/биомасса, газ там, где есть подключение) и низкой энергоэффективностью жилищного фонда (старые здания, недостаточная изоляция, изношенные окна, неэффективные системы отопления).

Кроме того, особенности местности (специфическая логистическая и экономическая деятельность, ежедневная мобильность на работу) повышают подверженность домохозяйств ценовым шокам и рискам перебоев в энергоснабжении. По этим причинам сокращение энергетической бедности рассматривается как сквозной столп SECAP, коррелирующий как с мерами по смягчению последствий (смягчение), так и с мерами по адаптации и повышению устойчивости.

Операциональное определение и разграничение понятий

В данном плане используются следующие операциональные определения:

- Энергетическая бедность: ситуация, в которой домохозяйство не может обеспечить адекватный уровень энергоснабжения (отопление, охлаждение, освещение, горячая вода, приготовление пищи) по доступной цене из-за сочетания низкого дохода, высоких затрат на энергию и низкой энергоэффективности дома.
- Уязвимый потребитель / уязвимое домохозяйство: домохозяйство, идентифицированное на основе социальных критериев (доход, состав семьи, инвалидность, пожилой возраст) и/или подверженности климатическим рискам (жилье с существенным тепловым дискомфортом, повышенная потребность в отоплении/охлаждении) в соответствии с национальными механизмами и местными данными.
- Институциональная энергетическая уязвимость: риск того, что критически важные государственные учреждения (городская администрация, школа, детский сад, медицинский центр) не смогут поддерживать свою работу в условиях высоких цен или перебоев, влияющих на доступ к основным услугам.

Методология оценки энергетической бедности (Оценка энергетической бедности)

Оценка проводится с использованием комбинации источников и методов, чтобы обеспечить надежную основу для отчетности и мониторинга:

1. Местные административные данные (МАД)



Sweden
Sverige



Norway



- список получателей социальной помощи/компенсаций (при наличии), уязвимые категории, состав домохозяйств;
- данные о жилье в плохом состоянии (отсутствие теплоизоляции, неэффективное отопление, проблемы с влажностью).

2. Данные от поставщиков и операторов

- агрегированное потребление электроэнергии и газа по населенным пунктам (при наличии) – годовое, сезонное;
- агрегированные данные о неплатежах/задолженностях (если они могут быть предоставлены в анонимной и агрегированной форме).

3. Демографические и жилищные данные (ААД/перепись/статистика)

- количество домохозяйств, типы жилья, средняя площадь, структура населения.

4. Местная анкета (экспресс-опрос, выборка)

- вопросы о возможности поддержания теплового комфорта, доле счетов в бюджете, типе топлива, вынужденном сокращении потребления, доступе к отоплению/охлаждению.

5. Анализ климата и общественного здравоохранения (связь между ЕР и климатом)

- выявление периодов риска (мороз, жара) и районов/улиц с наихудшими жилищными условиями;
- корреляция с уязвимостью к жаре (повышенный риск для пожилых людей и маленьких детей).

Показатели ЭБ и базовый уровень

Для обеспечения согласованной и сопоставимой отчетности установлены следующие критерии:

- Базовый год ЭБ: 2023 (совпадает с базовым годом инвентаризации выбросов) и/или обновляется с учетом посткризисного снимка (2023 г.) для оперативного контекста.

Tabel 11 Предлагаемые показатели для оценки энергетической бедности (базовый уровень ЕР/МЕI)

Код	Индикатор	Определение / единица	Основной источник	Периодичность
EP1	Доля домохозяйств с высокими расходами на энергию	% домохозяйств, превышающих порог энергетических расходов в бюджете (напр., >10%)	опрос + агрегированные данные поставщиков	ежегодно / раз в 2 года

EP2	Неспособность поддерживать тепловой комфорт	% домохозяйств, заявляющих, что не могут обеспечить адекватное отопление зимой / охлаждение летом	опрос	ежегодно / раз в 2 года
EP3	Жилища с низкой энергетической эффективностью	% жилищ со старыми окнами / минимальной теплоизоляцией / неэффективными системами	ОМС + визуальный энергоаудит (выборка)	раз в 2 года
EP4	Задолженности / риск отключения (агрегировано)	количество случаев или % (если поставщик может предоставить агрегированные данные)	поставщики (агрегированные данные)	ежегодно

В таблице - Energy Poverty (EP) = Энергетическая Бедность (ЭБ)

Целевые группы и гендерный аспект энергетической бедности

В Чок-Майдане к группам повышенного риска относятся:

- одинокие пожилые люди, домохозяйства пенсионеров;
- многодетные семьи;
- люди с инвалидностью/хроническими заболеваниями;
- домохозяйства с сезонным доходом (сельское хозяйство, временная работа);
- домохозяйства в старых домах с высокой влажностью и теплопотерями;
- домохозяйства, возглавляемые женщинами (одинокие родители или с нестабильным доходом), где бремя расходов на энергию пересекается с обязанностями по уходу (за детьми/пожилыми людьми) и ограниченным доступом к финансированию на улучшение жилья.

Гендерная интеграция достигается посредством:

- критериев приоритизации мероприятий (упрощенный энергетический аудит, пакеты мер повышения эффективности, информационная поддержка);
- включения женщин в консультации и механизмы реализации/мониторинга;
- специальных мер для сельскохозяйственной деятельности, возглавляемой женщинами (энерго- и водоеффективность, микро-ВИЭ, короткие цепочки поставок).

Конкретные цели по сокращению энергетической бедности (цели EP к 2030 году)

В дополнение к общей цели по сокращению выбросов CO₂ установлены измеримые цели EP:

1. Сокращение доли домохозяйств, страдающих энергетической бедностью (согласно EP1+EP2), на X% к 2030 году (значение X рассчитывается после базовой оценки).
2. Увеличение числа уязвимых домохозяйств, получающих выгоду от повышения энергоэффективности (окна/минимальная изоляция/эффективные источники энергии), как минимум до Y домохозяйств к 2030 году.



Sweden
Sverige



Norway



3. Обеспечение доступа к энергетической информации и консультациям как минимум для Z% уязвимых домохозяйств (через местные пункты/кампании/помощников сообщества).

План действий по борьбе с энергетической бедностью (действия ЕР) – интегрированный с SECAP / ПДУЭК

Приведенные ниже действия ЕР разработаны таким образом, чтобы быть:

- реалистичными для сельской местности, с поэтапным распределением бюджетов;
- связанными с существующими действиями SECAP (общественные здания, освещение, транспорт, возобновляемые источники энергии);
- подлежащими отчетности с помощью показателей и результатов;
- с явным учетом гендерного аспекта.

Практическое примечание: если в плане уже есть социальные/экологические меры, они вносятся сюда как «помеченные как экологические», а если отсутствуют, то включаются как дополнения (без дублирования крупных технических мер).

Молдова. За последние два года Республика Молдова стала страной, наиболее пострадавшей от энергетического кризиса, после Украины. Примерно 60% населения Молдовы сталкивается с энергетической бедностью, тратя 10-15% своего бюджета на оплату электроэнергии.

На региональном уровне сообщества

Секретариат Энергетического сообщества опубликовал исследование по решению проблемы энергетической бедности в странах-членах Энергетического сообщества. В число договаривающихся сторон входят, в частности, Республика Молдова, Грузия, Украина.

В исследовании определяется количество домохозяйств с низким энергопотреблением в каждой стране, анализируется правовая база защиты уязвимых и малообеспеченных потребителей, исследуются основные факторы и причины, лежащие в основе энергетической бедности.

Институциональная роль (LPA) и механизм реализации Энергетической программы

Реализация компонента Энергетической программы координируется примэрией села Чок-Майдан посредством:

- назначения ответственного лица (или небольшой группы) за управление энергопотреблением и социальную составляющую;
- создания/обновления местного реестра Энергетической программы (бенефициары, тип вмешательства, результаты);
- сотрудничества с организациями социальной помощи, государственными учреждениями, НПО и поставщиками (агрегированные данные);
- интеграции Энергетической программы в годовое планирование: местный бюджет, проекты, партнерства.

Мониторинг и отчетность (ЕР–MEI)

Мониторинг будет проводиться ежегодно (обобщенный анализ) и каждые 2 года (расширенная оценка) в соответствии с циклом SECAP MEI:



Tabel 12 Система мониторинга ЕР (MEI social)

Область	Индикатор	Базовое значение (2019 / актуализировано)	Цель на 2030 год	Источник
Бремя счетов	ЕР1 (% домохозяйств, превышающих порог)	[]	[]	опрос + агрегированные данные
Тепловой комфорт	ЕР2 (% домохозяйств, не способных обеспечить отопление / охлаждение)	[]	[]	опрос
Улучшение жилищных условий	Количество домохозяйств с мерами по снижению энергетической бедности (ЕР)	0	[]	реестр ЕР
Гендер	% женщин-бенефициаров / домохозяйств, возглавляемых женщинами	[]	≥50% по специализированным мерам	реестр ЕР
Здоровье / климат	Количество мер по защите от тепловых волн	[]	[]	ОМС + ЦМФ

Учет гендерных аспектов и участие общественности

Все меры в рамках Программы экономического развития будут также оцениваться с точки зрения их воздействия на женщин и домохозяйства, возглавляемые женщинами, в том числе в сельском хозяйстве и сфере ухода (за детьми/пожилыми людьми). Общественные консультации и рабочие группы обеспечат сбалансированное участие и будут включать представителей местных органов власти, бизнеса, НПО, государственных учреждений (школы, детские сады, медицинские центры) и других соответствующих групп, чтобы выбор мер отражал реальные приоритеты сообщества.

Tabel 13 Меры по борьбе с энергетической бедностью на местном уровне

Код	Название меры	Тип	Целевая группа	Описание (краткое, операционное)	Период	Оценочная стоимость (€)	Возможные источники финансирования	Сокращение CO ₂ (т/год)	Индикатор мониторинга
EP-A1	Местная программа «Минимальный пакет энергоэффективности» для уязвимых домохозяйств	EP + Снижение выбросов	уязвимые домохозяйства, включая домохозяйства, возглавляемые женщинами	Комплекс недорогих мер: герметизация, регулировки, минимальная теплоизоляция, светодиодные лампы, термостатические клапаны при необходимости; отбор на основе социального обследования и технического визита	2025–2030	[]	местный бюджет + доноры + национальные программы	[]	количество поддерживаемых домохозяйств; сэкономленные МВт·ч
EP-A2	«Упрощенный энергетический аудит» и консультирование для уязвимых домохозяйств	EP	домохозяйства с повышенным риском	Стандартизированный технический визит (чек-лист) + рекомендации + план приоритетов; включение в местный реестр энергетической бедности	2025–2030	[]	местный бюджет + партнеры	[]	количество аудитов; % внедрения рекомендаций

EP-A3	Замена / модернизация неэффективных источников отопления в социальных случаях	EP + Снижение выбросов	пожилые люди, семьи с детьми	Замена неэффективных печей / отопительного оборудования на более безопасные и эффективные решения (в рамках доступных программ), включая обучение по эксплуатации	2025–2030	[]	национальные программы, гранты	[]	количество оборудования; снижение потребления топлива
EP-A4	Местный информационный пункт «Энергия и счета» (примэрия / общественный центр)	EP	уязвимое население	Помощь в понимании счетов, прав и компенсаций, руководство по энергосбережению, направление в соответствующие программы	2025–2030	[]	местный бюджет + НПО / UNDP	0	количество обслуженных лиц; количество корректно поданных заявок
EP-A5	Защита от жары для уязвимых жилищ (адаптация + EP)	EP + Адаптация	пожилые люди, дети	Меры по снижению перегрева: затенение, шторы, вентиляция, посадка деревьев / виноградников; комплекты + обучение	2025–2030	[]	местный бюджет + климатические проекты	[]	количество жилищ; снижение рисков для здоровья
EP-A6	«Микро-ВИЭ для уязвимых» (пилотный проект)	EP + Снижение выбросов	уязвимые домохозяйства, соответствующие критериям	Пилотное внедрение малых решений (например, очень малые ФЭП или простые солнечные тепловые системы) при наличии финансирования; приоритет домохозяйствам,	2026–2030	[]	гранты / доноры	[]	количество систем; произведённые МВт·ч; сокращение тCO ₂

				возглавляемым женщинами					
EP-A7	Сельскохозяйственные меры с участием женщин: энергоэффективность и водосбережение в микрофермах	EP + Адаптация	женщины-фермеры, домохозяйства, возглавляемые женщинами	Комплекс микропроектов: энергоэффективные насосы, эффективное орошение, затенение / пассивные теплицы, эффективное хранение; обучение + менторство	2025–2030	[]	проекты в сфере сельского хозяйства / устойчивости	[]	количество бенефициаров; продуктивность; экономия энергии / воды
EP-A8	Кооперативы / совместные закупки топлива и энергоэффективного оборудования (при поддержке ОМС)	EP	уязвимые домохозяйства	Содействие совместным закупкам по более выгодным ценам (брикетированная древесина, энергоэффективное оборудование), с обеспечением прозрачных правил	2025–2030	[]	частные партнёрства	[]	количество домохозяйств; снижение средней стоимости

Выводы

В условиях, когда вопрос сокращения энергопотребления является приоритетным, а использование возобновляемых источников энергии и усилия по снижению загрязнения и поддержанию чистоты окружающей среды являются приоритетными для Республики Молдова в рамках проекта «Соглашение мэров», меры, включенные в План устойчивого развития и климата, идеально соответствуют этим приоритетам.

Планы устойчивого развития и климата являются инструментом и частью политики устойчивого развития как на национальном, так и на европейском уровне. Республика Молдова является активным участником международных конвенций и соглашений по изменению климата, одним из наиболее важных в этом отношении является Киотский протокол, подписантом и активным участником которого является Молдова.

На уровне сообщества Республика Молдова взяла на себя ряд обязательств в соответствии с Соглашением об ассоциации между Республикой Молдова и Европейским союзом, в рамках которого она обязуется принимать политические меры и стимулировать снижение воздействия на окружающую среду и климат. До настоящего времени были приняты меры по адаптации законодательства к тенденциям устойчивого развития, особенно в части энергоэффективности.

1. Legea privind eficiența energetică (Legea 139 din 2018)
https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=105498&lang=ro
2. Legea privind promovarea cogenerării (Legea 92 din 2014)
https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=48676&lang=ro
3. Legea privind utilizarea surselor regenerabile (Legea nr 10 din 2016)
https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=106068&lang=ru

Разработка планов устойчивого развития на местном уровне является одним из первых шагов, ведущих к реализации проектов, оказывающих влияние на энергопотребление и сокращение выбросов. В настоящее время все больше муниципалитетов и районов Республики Молдова разрабатывают и внедряют планы устойчивого развития. COM East выступает в качестве механизма поддержки разработки таких планов и поиска механизмов технической и финансовой поддержки.

Для мэрии Чок-Майдана создание и реализация плана устойчивого развития представляют собой важные шаги для действий и сокращения выбросов на местном уровне.

Количество получателей:

Общее население Чок-Майдана: 2453 человека

Мужчины: 1153

Женщины: 1300

План действий по устойчивому развитию энергетики и климата (SECAP / ПДУЭК) села Чок-Майдан представляет собой комплексный стратегический инструмент,

разработанный в соответствии с принципами Соглашения мэров по климату и энергетике (CoM East) и методологическими рекомендациями Объединенного исследовательского центра (JRC). Документ отражает сбалансированный и реалистичный подход к местному энергетическому переходу, основанный на данных Базового кадастра выбросов (BEI) за 2023 год, на анализе климатической уязвимости и на активном взаимодействии с местным сообществом.

SECAP Чок-Майдан определяет четкое направление устойчивого развития на период до 2030 года, устанавливая количественно измеримые цели по сокращению выбросов CO₂, повышению энергоэффективности и укреплению местной устойчивости к изменению климата. Предлагаемые меры в области энергоэффективности общественных и жилых зданий, модернизации уличного освещения, использования возобновляемых источников энергии и оптимизации потребления в сельскохозяйственном секторе способствуют снижению зависимости от ископаемого топлива и уменьшению финансовой нагрузки на домохозяйства.

В то же время план уделяет особое внимание адаптации к изменению климата, выявляя риски, специфичные для данного региона – засуху, экстремальные температуры, интенсивные осадки и уязвимость местной инфраструктуры – и включая меры, направленные на защиту населения, инфраструктуры и местной экономической деятельности. Интеграция адаптационного компонента усиливает всеобъемлющий характер документа и обеспечивает согласованный подход к климатическим вызовам.

Важным элементом SECAP / ПДУЭК Чок-Майдан является четкий подход к энергетической бедности и энергетической уязвимости. План признает непропорциональное влияние затрат на энергию на домохозяйства с низким уровнем дохода и включает меры, направленные на повышение энергоэффективности домов, снижение потребления и повышение теплового комфорта. Таким образом, энергетический переход рассматривается как справедливый процесс, приносящий социальные выгоды и способствующий сплоченности сообщества.

Процесс разработки SECAP осуществлялся посредством участия в управлении, с активным вовлечением местных органов власти, государственных учреждений, частного сектора, местного сельского хозяйства и гражданского общества. Создание рабочих групп и организация общественных консультаций обеспечили прозрачность, легитимность и коллективную ответственность за достижение поставленных целей. Гендерный аспект был интегрирован в процесс планирования на сквозном уровне: женщины составляли не менее 50% членов рабочих групп и активно участвовали в определении приоритетов и мер.

Последовательное внедрение предложенных мер, периодический мониторинг прогресса и обновление плана в соответствии с изменением энергетической и климатической обстановки позволят Селе Чок-Майдан ответственно двигаться к модели устойчивого развития, одновременно способствуя достижению национальных и европейских целей в области энергетики и климата.

Соглашение мэров поощряет и поддерживает посредством различных механизмов те местные органы власти, которые стремятся снизить воздействие на окружающую среду и повысить энергоэффективность https://eu-mayors.ec.europa.eu/en/resources/funding_guide

Рекомендуется проводить постоянный мониторинг действий и фиксировать полученные результаты. Таким образом, на местном уровне рекомендуется создать реестр действий RPDD — Реестр проектов устойчивого развития. Этот реестр должен включать все текущие проекты, сроки их реализации, ответственных лиц, суммы денежных средств. В этот реестр также будут включены будущие запланированные проекты, что обеспечит большую прозрачность и облегчит поиск финансирования из возможных

Форма этого реестра будет установлена по согласованию с местным органом власти и специалистами в данной области.