

УЮТ - ЗИМОЙ, ПРОХЛАДА - ЛЕТОМ,
НЕ ТРАТИШЬ ЛИШНЕГО ПРИ ЭТОМ,
ХВАТАЕТ И ТЕПЛА, И СВЕТА!

ИННОВАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ДЛЯ СООБЩЕСТВ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

- Руководство для органов местного самоуправления (ОМС)



Если вы занимаете должность примара, важно поощрять граждан повышать уровень энергоэффективности их домов и содействовать им в этом. Этим Вы сделаете населенный пункт современным, снизите уровень загрязнения окружающей среды и повысите уровень ответственности в сообществе.

В этом руководстве представлены предложения и идеи, касающиеся решений, которые могут применить жители вашего села. Итак, начните принимать активное участие в процессе повышения уровня энергоэффективности!



Что конкретно подразумевается под определением «энергоэффективность»?



Энергоэффективность – это оптимальное использование энергии благодаря принятию мер или применению технологий, сокращающих потребление энергии и защищающих окружающую среду. Ее цель состоит в том, чтобы достигать аналогичных или даже лучших результатов, расходя меньше энергии. Иными словами, получать больше, тратя меньше.



В энергоэффективном доме затрачивается меньше энергии на освещение, обогрев и охлаждение.



Для оптимального энергопотребления требуется теплоизоляция дома, надлежащая система обогрева, система вентиляции, которая освежает воздух без теплопотерь, и замена бытовых приборов более энергоэффективными моделями.



Преимущества Энерго- эффективности



Энергоэффективность сопряжена с рядом преимуществ

в частности, с более комфортной температурой в помещении, экономией средств, защитой окружающей среды за счет снижения уровня загрязнения, и даже со снижением уровня шума за счет применения качественной изоляции.

Существует ряд чрезвычайно важных аспектов, которые необходимо учитывать для повышения энергоэффективности домов.

01

Теплоизоляция –

за счет правильной теплоизоляции стен и мансардного этажа энергопотери значительно снижаются. При этом в доме становится теплее зимой и прохладнее летом.

02

Рамы –

окна и двери являются одними из главных источников потери тепла, поэтому их следует заменить на качественные, энергоэффективные и надежно установить.

03

Система отопления –

древяная печь должна быть правильно сконструирована, ее следует регулярно прочищать и поддерживать в рабочем состоянии. При использовании древесных или газовых котлов с радиаторами желательно установить терmostаты, помогающие регулировать температуру.

Теплоизоляция

Теплоизоляция дома играет важную роль в обеспечении энергоэффективности. Первый шаг к снижению энергопотребления – теплоизоляция стен и мансардного этажа.



Для утепления мансардного этажа можно применять такие материалы, как минеральная вата, стекловата, в этих же целях используют и такие экологически чистые варианты, как целлюлозные волокна, овечья шерсть, спрессованная солома.



Для теплоизоляции наружных стен можно использовать минеральную вату, полистирен или такие экологически чистые варианты, как тростниковые рулоны, плитки из конопляного волокна или древесное волокно.

**Знаете ли
вы, что...**

... дома, теплоизолированные с использованием подходящих материалов и новых рам (дверей и окон), позволяют сэкономить **более 50%*** от суммы затрат на отопление?

* Оценки, выполненные экспертами проекта «МА IMPLIC» по результатам энергетического аудита 15 сельских хозяйств



Отопительные системы

В нашей стране дома в сельской местности преимущественно отапливаются с помощью дровяных печей.

Печь, которая хорошо сконструирована, регулярно прочищается и поддерживается в рабочем состоянии, функционирует надлежащим образом, она поддерживает комфортную температуру в доме, при этом для разжигания огня затрачивается меньше дров.

**Знаете ли
вы, что...**

... согласно данным Министерства энергетики Республики Молдова, **около 65%** домов в стране отапливаются исключительно печами на дровах и угле?

Если в вашем населенном пункте проживают домовладельцы, отапливающие свои дома дровяными или газовыми котлами с радиаторами, расскажите им о важности использования терmostатов для регулирования температуры.

Вентиляция



Правильная вентиляция дома – еще один важный аспект энергоэффективности. Очень важно, чтобы граждане знали, как проветривать дом, не теряя при этом чрезмерно много тепла. Правильная вентиляция обеспечивает приток свежего воздуха, позволяет регулировать уровень влажности и снижает риск возникновения плесени и респираторных заболеваний.

В этом случае перекрестная вентиляция, при которой одновременно открываются хотя бы одно окно и одна дверь на противоположных стенах, служит самым подходящим способом вентиляции.



Кроме того, следует учесть, что в холодное время года дом проветривают лишь кратковременно, полностью распахивая окна всего на 5-10 минут. Это улучшает качество воздуха в помещении, но при этом не теряется чрезмерно много тепла. Для большего комфорта и максимальной энергоэффективности можно установить механическую вентиляцию с рекуперацией, которая обеспечит постоянный приток свежего воздуха без потери внутреннего тепла. Такая система возвращает до 80–90% тепла из вытяжного воздуха, помогая существенно снизить потери энергии.

**Знаете ли
вы, что...**

... если зимой проветривать помещение, распахнув окно более чем на **30 минут**, это может привести к возникновению плесени?

Как можно способствовать повышению уровня энергоэффективности домов в вашем населенном пункте?

Виталие Мушатов

из села Колибашь, района Кагул

С помощью проекта МА IMPLIC я утеплил чердак дома минеральной ватой. Проект был оценён почти в 50 000 леев, из которых около 5 000 леев мы оплатили сами. Стены у нас были утеплены, были и термопанели, но после анализа экспертов выяснилось, что всё тепло уходит через чердак. После проведения работ по утеплению я заметил, что тепло в доме сохраняется гораздо дольше. Таким образом, нам удалось удержать расходы на том же уровне, даже после подорожания газа. Могу сказать, что мы подошли комплексно: утеплили весь дом и купили терmostат, который я устанавливаю на 21 градус. Так котёл включается реже, и мы выходим из зимы с меньшими затратами. >>

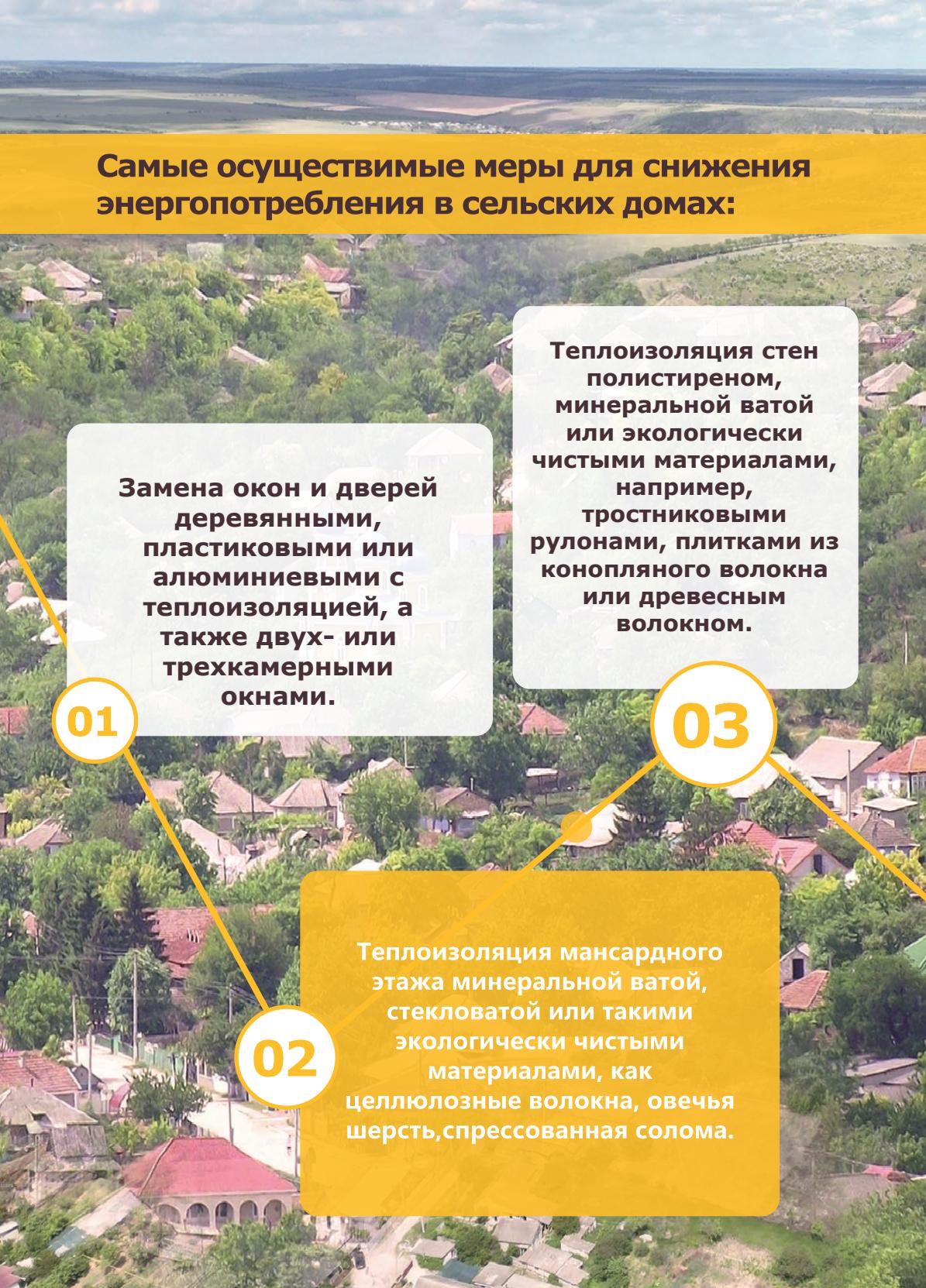


Как можно способствовать повышению уровня энергоэффективности домов в вашем населенном пункте?



Валериу Николенко
из села Колибашь, района Кагул

« После утепления я сразу заметил разницу. Зимой счета за газ снизились с 6 тысяч леев до примерно 3-4 тысяч. Летом в доме сохраняется прохлада, и кондиционер приходится включать гораздо реже. Это очень полезное вложение, которое помогает экономить энергию и снижать расходы. »



Самые осуществимые меры для снижения энергопотребления в сельских домах:

01
Замена окон и дверей деревянными, пластиковыми или алюминиевыми с теплоизоляцией, а также двух- или трехкамерными окнами.

03
Теплоизоляция стен полистиреном, минеральной ватой или экологически чистыми материалами, например, тростниковые рулонами, плитками из конопляного волокна или древесным волокном.

02

Теплоизоляция мансардного этажа минеральной ватой, стекловатой или такими экологически чистыми материалами, как целлюлозные волокна, овечья шерсть, спрессованная солома.



Применение «умных» систем регулирования температуры, таких как центральный термостат или краны с термоголовкой для радиаторов, способствует значительной экономии энергии.

Повышение эффективности системы отопления за счет соблюдения графика ее обслуживания.

05

06

04

Повышение эффективности энергопотребления за счет использования энергосберегающих лампочек и бытовой техники с более высоким классом энергоэффективности.

УЮТ - ЗИМОЙ, ПРОХЛАДА - ЛЕТОМ, НЕ ТРАТИШЬ ЛИШНЕГО ПРИ ЭТОМ, ХВАТАЕТ И ТЕПЛА, И СВЕТА!



Вы владелец дома?

Переоборудуйте ваш дом, чтобы экономить энергию, сократить расходы и жить комфортно!

ВЫ ТЕХНИЧЕСКИЙ СПЕЦИАЛИСТ, РАБОТАЮЩИЙ В СФЕРЕ ЭНЕРГЕТИКИ?

Осваивайте современные технологии и консультируйте граждан по поводу надежных мер по повышению энергоэффективности!

ВЫ ПРИМАР?

Помогайте сделать местные домохозяйства более энергоэффективными!

**Примите участие в повышении уровня
энергоэффективности местных домохозяйств!**

Узнайте больше:
www.ma-implic.md/eneff



Этот материал подготовлен при поддержке Швейцарии.
Его содержание не обязательно отражает точку зрения
или политику Швейцарии или организаций,
участвовавших в его подготовке. Ответственность за
информацию и мнения, представленные здесь, несет
исключительно авторы.



SKAT Partners for Impact

MĂ IMPLIC
PROJECT