**Переход с печного отопления на более экологичные и энергоэффективные**

Печное отопление жилых помещений углем и дровами несет в себе реальную угрозу жизнедеятельности общества. В 2015 году Всемирная организация здравоохранения опубликовала исследование о негативном влиянии взвешенных твердых частиц (PM2.5), образующихся в атмосфере в результате сгорания угля и древесины, на здоровье населения. По данным на 2010 год в Европе ежегодно преждевременно умирает 61 000 человек непосредственно из-за загрязнения воздуха PM2.5. Более того, было отмечено, что сжигание угля в домашних условиях приводит к выбросу в больших количествах оксидов серы и азота, а также в зависимости от места происхождения угля и токсичных элементов: фтор, мышьяк, селен, ртуть и свинец. Исследователи ВОЗ доказали, что с выбросами, образующимися в результате печного отопления, напрямую связаны респираторные и сердечно-сосудистые заболевания, и возрастает риск развития рака легких.

Другая проблема отопления углем и дровами – это повышенная пожароопасность. МЧС России отмечает, что «печные» пожары занимают третье место по частоте возникновения после неосторожного обращения с огнем и электрических воспламенений2. Так в 2018 году было зарегистрировано 22 857 пожаров по причине нарушения правил эксплуатации и неисправности печного отопления3.

Газификация отчасти решает проблему. Но ее уровень в стране составляет всего 71,4%, и к 2026 году планируется рост до 74,7%4. Такие темпы означают, что через 5 лет четверть россиян все еще будет страдать от негативных последствий сжигания угля и дров. Очевидно, что необходимо создавать дополнительные административные и экономические стимулы, чтобы как можно быстрее избавиться от губительного влияния печного отопления в стране.

ВОЗ рекомендовала обратить внимание, в первую очередь, на энергоэффективность обогрева жилищ и использование более эффективного отопительного оборудования. В частности, акцент был сделан на сертифицированных каминах и котлах, работающих на пеллетах (топливные гранулы, спрессованные из стружек, опилок и прочих остатков от деревообрабатывающей промышленности).

Пеллетные котлы гораздо меньше загрязняют окружающую среду и позволяют с точностью регулировать генерацию тепла. Само топливо относительно экономично: например, 1 кг пеллет вырабатывает столько же тепла, сколько и 0,5 л дизеля. Современные модели, в отличие от традиционных твердотопливных печей, за счет автоматизации намного проще в эксплуатации и гораздо менее пожароопасные. Это решение имеет массу преимуществ, и при этом позволяет сохранять автономность от подачи газа или центрального теплоснабжения.

Пеллеты, как сухое экологичное возобновляемое биотопливо, в последнее время получило массовое распространение в развитых странах: на

2020 год мировое потребление выросло в 2 раза за 5 лет, и эксперты предрекают двухкратное увеличение рынка к 2027 году. Россия является одним из мировых лидеров по производству пеллет, стремительно наращивая обороты с темпом роста 20% в год. Но почти вся продукция сейчас экспортируется, а на внутреннем рынке остается всего около 0,5%. 70% мирового объема пеллет потребляют страны Европы7. Такая популярность обусловлена в том числе и государственной поддержкой.

Например, во Франции была организована кампания по продвижению печей и котлов, работающих на пеллетах: НДС при покупке оборудования был снижен с 19,4% до 5,5%, плюс сделан возврат до 50% налогов на стоимость услуг по установке1. Как итог, к началу 2021 года 1,2 миллионов французских семей обогревались пеллетами. В этом же году правительство трансформировало программу, выдавая бонусы за переход на новый вид топлива для обогрева жилищ8.

Правительство Германии в 2008 году увеличило размер субсидии до 2 000 евро частным домам на установку печей на пеллетах1. На сегодняшний день государство по-прежнему ежегодно выделяет более 400 миллионов евро для стимулирования модернизации системы отопления с использованием пеллетных установок и солнечных батарей9.

В отчете ВОЗ есть и другие примеры государственной поддержки. В Северной Ирландии семьи с низким уровнем дохода могут получить дотацию в размере до 1 260 евро при замене старого неэффективного котла, прослужившего не менее 15 лет, на новый котел, работающий на пеллетах. Шведское правительство покрывает до 30% расходов, но не более 14 000 крон (1 400 евро), на материалы и монтажные работы, связанные с установкой отопления на биомассе1.

С другой стороны, в разных странах в борьбе за чистый воздух законодатели ограничивают сжигание твёрдых видов топлива. Например, в Ирландии в 42 городах использование дымящегося угля полностью запрещено, и ожидается, что к сентябрю 2022 года в других частях страны будет запрещено топливо, генерирующее более 10 грамм дыма в час (5 грамм к 2025 году)10. Великобритания в 2021 году ввела сильные ограничения на розничный оборот сырой древесины и угля, а с февраля 2023 начнет действовать полный запрет на продажу угля в качестве сырья для домашнего отопления11.

Первым регионом в России, который законодательно ограничил сжигание угля, стала Бурятия. С начала отопительного сезона 2021–2022 власти Республики, где 43% домохозяйств обогреваются углем и дровами12, запретили всем юридическим лицам, имеющим доступ к центральному теплоснабжению, использовать твердое топливо в автономных котельных: им необходимо либо подключиться к городской магистрали, либо использовать экологические способы отопления13.

Мы предлагаем в России параллельно с имеющимися программами газификации установить ограничения на использование классического

печного отопления и простимулировать переход на альтернативные источники:

1. Запретить на федеральном уровне использование угля юридическим лицам при наличии альтернативы подключения к центральному теплоснабжению или газоснабжению. Также запретить регистрацию и ввод в эксплуатацию новых зданий и регистрацию купли-продажи старых зданий с автономным угольным или дровяным печным отоплением при наличии прямого доступа к газу или к центральному теплоснабжению. Ввод в действие этого пункта предлагаем установить через год после принятия соответствующего закона. Такие принудительные меры будут способствовать ускорению процесса перехода с угольного отопления на более безопасные для общества варианты.

2. Для домохозяйств, проживающих в районах, не подключенных к газоснабжению, оказать господдержку при замене угольно-дровяной печи на пеллетный котел, возместив частично расходы на его установку в пределах определенной суммы. Так жители будут мотивированы на приобретение нового оборудования, и проблемные регионы смогут гораздо раньше, чем до них дойдет газ, начать переход на более безопасный вид отопления. Финансирование такой программы можно осуществить из госбюджета, направив часть налоговых отчислений, поступающих с быстрорастущего сектора производства пеллет, в дотации на модернизацию отопительной системы. Такой шаг в совокупности с предлагаемыми выше ограничениями простимулирует рост количества пеллетных котлов в домах и создаст спрос на отечественное биотопливо на внутреннем рынке.

Реализации описанных выше предложений принесет следующие плоды:

· Снизится выброс в атмосферу вредных веществ и парниковых газов

· Значительно сократится вредное воздействие продуктов сгорания угля и дров на здоровье людей

· Пожаров, наносящих ущерб гражданам и государству, станет меньше

· Активируется бизнес по производству и установке автономных систем отопления на экологичном топливе, а также бизнес по продаже пеллет на внутреннем рынке

Но главный эффект заключается в том, что жизни тысяч россиян, умирающих преждевременно из-за печного отопления, будут спасены.