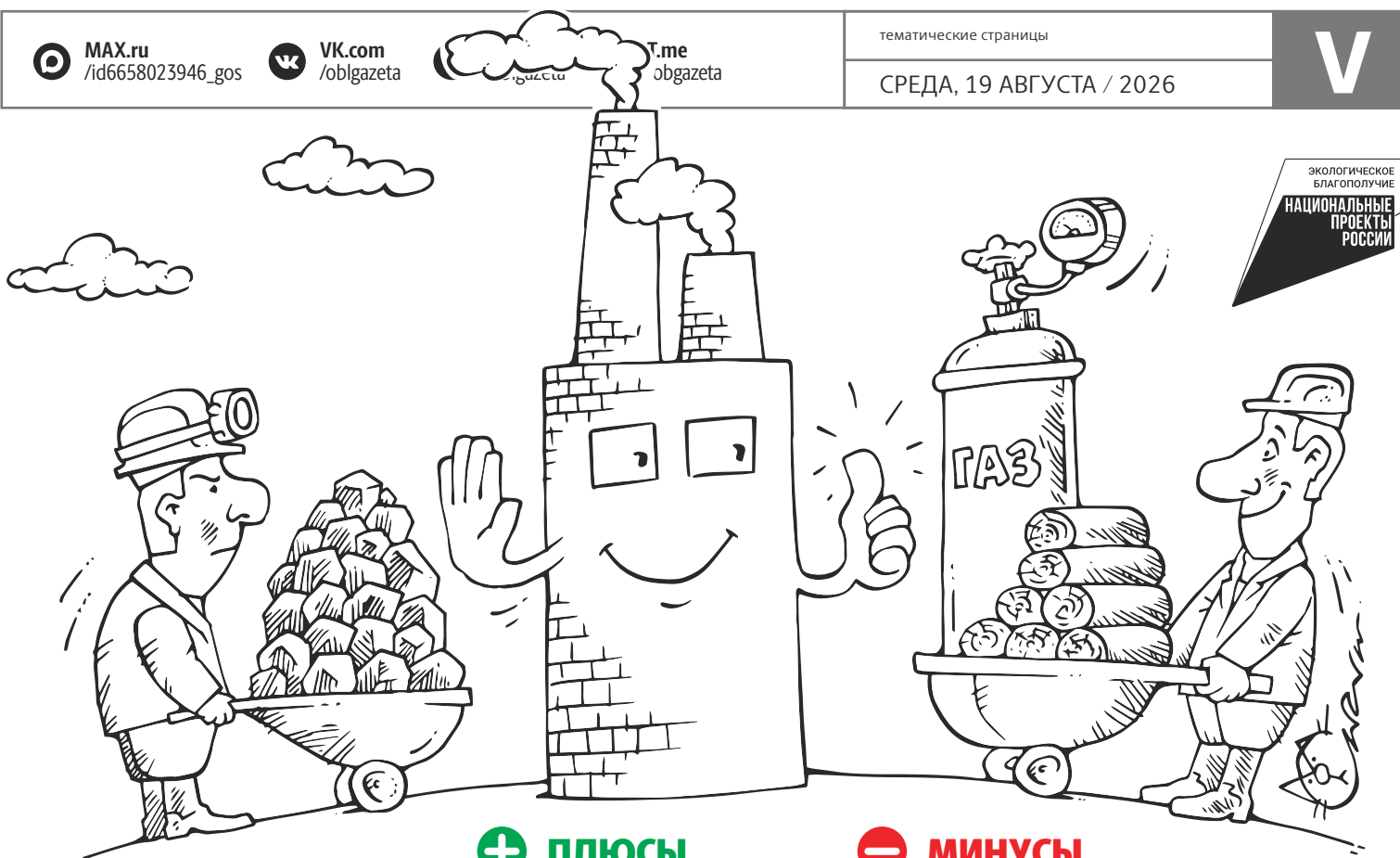


**+** ПЛЮСЫ**—** МИНУСЫ

ва. Расчеты показали, что при выработке 1 Гкал затраты на одну тонну условного топлива выгодно отличаются от угля (8 638 тыс. руб.) и газа (5 947 тыс. руб.).

Развитие биоэнергетики в Свердловской области действительно имеет стратегическое значение как для экономики, так и для повышения качества жизни населения, уверен президент Уральского союза лесопромышленников **Андрей Мехренцев**. Запасы древесины в Свердловской области в качестве топлива способны обеспечить теплом 100% котельных бюджетной и бюджетозависимой сфер, а также все индивидуальные хозяйства, не подключенные к сетевому газу, отмечает он. При этом добыча, переработка и реализация древесного топлива всех видов уже доказали рентабельность. Анализ подтверждает, что к 2030 году производство нормированного древесного топлива (щепа, брикеты, пеллеты) в области достигнет 150 тыс. тонн.

О реальности такого сценария говорили выступавшие на комиссии руководители двух предприятий – производителей топливных гранул. Уже сегодня они способны выпускать до 40 тонн пеллет в сутки по цене от 3 500 руб. до 4 500 руб. за тонну. Это выгодно отличает пеллеты от дров, стоимость которых от 2 до 3 тыс. руб. за кубометр. При этом для максимального эффекта при сжигании «живая» древесина требует складской сушки в течение года.

По итогам заседания Комитет принял решение рекомендовать Министерству энергетики и ЖКХ и Министерству промышленности и науки Свердловской области определить пилотные территории и сформировать детализированный план по переводу угольных котельных на альтернативные виды топлива с указанием сроков, затрат, источников финансирования и ожидаемого эффекта от их реализации. Аналогичные рекомендации даны главам муниципалитетов.

«ОГ» будет информировать читателей о ходе реализации мероприятий.

**Газ**

- Экономичность (при наличии магистрального газопровода).
- Экологичность.
- Высокий КПД (90 – 98%).
- Возможность автоматизации.
- Удобство и стабильность поставок через газопровод.

**Пеллеты**

- Экономичность. Дешевле угля, а в долгосрочной перспективе – и газа.
- Высокий КПД (85 – 95%).
- Экологичность.
- Поддержка лесопромышленного комплекса (создание новых рабочих мест, решение проблемы отходов).
- Высокий уровень автоматизации.

**Дрова**

- Автономность. Не зависят от газовых магистралей и электричества.
- Современные печи и котлы быстро нагревают помещение.
- Относительно недорогое оборудование.
- Локальная доступность и низкая себестоимость в местах развитой лесозаготовки.

**Уголь**

- Высокая теплотворная способность.
- Относительно невысокий КПД (36 – 45%).
- Компактность хранения.
- Доступность в регионах добычи.
- Стабильность цен.
- Независимость от сложной инфраструктуры.

- Подключение недоступно там, где нет газопровода.
- Высокие первоначальные затраты при переводе котельных на газ.
- Зависимость от электричества (при отключении света котел останавливается).

- Высокие первоначальные затраты при переводе котельных на пеллеты.
- Зависимость от электроэнергии (требуется постоянно для работы автоматики).
- Требуются особые условия для хранения.

- Низкий КПД.
- Сложность автоматизации процессов.
- Требует больших площадей под длительное хранение и допусловий (сухой воздух).
- Необходимость постоянного рабочего участия (укладка дров, чистка и т. д.).
- Неравномерный прогрев больших помещений.
- Нестабильность качества.

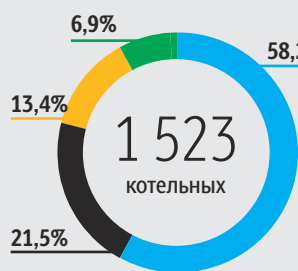
- Серьезный вред для экологии:
 1. При сжигании выделяются: углекислый газ (CO₂) – основной парниковый газ, способствующий изменению климата; сернистый и азотистый оксиды, вызывающие кислотные дожди; угарный газ (CO) – при неполном сгорании.
 2. Высокая зольность. При сгорании остается значительное количество золы и шлака (10 – 40% от массы топлива), требующего утилизации.
- Неудобство в использовании из-за пыльности.
- Высокие требования к оборудованию (нужны котлы и дымоходы, рассчитанные на высокие температуры и стабильную тягу).
- Сложность розжига и подхода к контролю процесса горения.

РИСУНОК МАКСИМА СМАГИНА

“ Для повышения энерго-эффективности региональной коммунальной инфраструктуры системно ведем работу по переводу котельных с угля на альтернативные виды топлива... На это дополнительно направим уральским муниципалитетам 300 миллионов рублей из областного бюджета. Сокращение количества угольных котельных на Среднем Урале решает одновременно и экологическую задачу – снижается объем выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

Денис ПАСЛЕР,
губернатор
Свердловской области

июнь 2026 г.

Текущая структура теплоэнергетического комплекса Свердловской области

- **886 газовых котельных** – основа теплоснабжения региона
- **327 угольных котельных** подлежат поэтапному переводу
- **205 дровяных котельных**, в том числе на щепе
- **105 остальных котельных**

Готовы к перевооружению 297 котельных в 50 населенных пунктах

- 42 котельных** – Красноуфимский муниципальный округ
- 29 котельных** – Туринский муниципальный округ
- 25 котельных** – Камышловский муниципальный район
- 20 котельных** – Шалинский муниципальный район
- 19 котельных** – Пышминский муниципальный округ

