

Новосибирские ученые помогут малым городам решить проблему высокой стоимости отопления

18.03.2025



Ученые из НГТУ НЭТИ предложили инновационный подход к модернизации энергоснабжения в малых и средних городах, который позволит повысить надежность и экономичность систем теплоснабжения. Об этом сообщили сегодня, 18 марта, в пресс-службе вуза.

По словам исследователей, в малых городах остро стоит проблема изношенности котельных и высокой стоимости тепла. Решением может стать создание мини-ТЭЦ с газопоршневыми установками, позволяющими использовать до 87% сжигаемого топлива, что значительно эффективнее традиционных котельных.

«В качестве первого шага на пути к гибкой энергетической инфраструктуре следует рассматривать создание мини-ТЭЦ с газопоршневыми установками», – отметила ассистент кафедры автоматизированных электроэнергетических систем НГТУ НЭТИ Елизавета Иванова.

Ученые также предлагают сохранять избыточное тепло в сезонных аккумуляторах и использовать его для покрытия пиковых нагрузок зимой. Кроме того, появление «недорогой» электроэнергии позволит развивать электрокотлы, что снизит выработку тепла на углеводородных котельных и улучшит экологическую обстановку.

Еще одно интересное решение – трансформация индивидуальных тепловых пунктов. Это позволит сохранить отопление при авариях и “догревать” теплоноситель

вблизи потребителя, обеспечивая качественное отопление. Накопители тепловой энергии также помогут снизить влияние температуры окружающей среды на работу источника тепла.

Ранее мы сообщали, [как не потратить лишнего в интернете.](#)

Глеб Хаистов