## В этом будет ток

Искать плюсы и минусы домов, отапливаемых — «от розетки», можно долго. Но вопросы эти сегодня весьма актуальны, ведь стоимость жилищнокоммунальных услуг растет и вопрос, **удастся** ΠИ экономить за применения новых технологий. теряет своей актуальности. думают по этому поводу ученые и проектировщики? Об общих принципах и проблемах проектирования жилых домов, использующих электроэнергию системе жизнеобеспечения, рассказал главный научный сотрудник ГП «Институт жилища — НИПТИС им. Атаева С.С.» доктор технических наук, про-фессор Владимир Пилипенко.

## Подальше от ТЭЦ

Начнем с того, что сегодня в стране уже построено два многоквартирных дома, использующие электричество для отопления квартир, — в Лиозно и Барановичах. В скором времени таких домов станет больше.

— Значительных технических или сложностей инженерных проектировании «электродома» возникнуть не должно, — сразу поясняет собеседник. Действующая нормативная база в основном позволяет проектировать жилье, в котором единственный источник энергии электричество. Вместе необходимо будет вносить определенные изменения в нормативы, организовывать производство ранее не производимого в стране оборудования. Важно в ближайшее время создать пилотные проекты, на которых отработать различные технические решения.

Важно также, чтобы в ближайшее время была решена проблема тарифов на энергоресурсы. Если ничего не менять, стоимость электроэнергии для отопления и горячего водоснабжения в «электрических» домах по действующим тарифам будет достаточно высока. Решить вопрос могут обоснованные тарифы для подобных домов.

— По нашему мнению, нужно вводить двухтарифную оплату — «день —

ночь», — считает Владимир Пилипенко. — Это будет стимулировать ночное использование электроэнергии и решит вопрос загрузки электростанции в ночной период. Вопрос этот сейчас решается.

Предстоит В ближайшее время проложить подводящие сети необходимой соответствующую мошности. создать инфраструктуру районах, где планируется строительство «электрических» домов. Ведь в жилье, где единственный источник энергии электричество (включая отопление И горячее водоснабжение). нагрузка энергетическую сеть в доме возрастает в 3—5 раз и более. Все бы ничего, но в одночасье необходимую инфраструктуру не создашь. К слову, электроэнергию для горячего отопления И водоснабжения рационально использовать в тех районах, где нет ТЭЦ. В районах, женных к ТЭЦ, где имеются большие мощности тепловой энергии, следует строить жилье традиционными схемами обеспечения теплом и горячей водой.

## Эффектный выход

Насколько эффективными станут дома, можно будет говорить после хотя бы годичной их эксплуатации.

— Нужно строить экспериментальные, пилотные дома, — однозначен в своем мнении Владимир Пилипенко. — Чтобы специалисты могли мониторить и анализировать полученный опыт проектирования строительства и последующей их эксплуатации. Ведь ошибки проектировщиков позже могут вылиться в претензии жильцов.

НИПТИС готов спроектировать такой дом. Проект планируется разработать вместе С сотрудниками Института энергетики Национальной академии наук. По предварительной договоренности, в этом доме будут проживать молодые сотрудники НАН. В прошлом году, говорит Владимир Пилипенко, просили Мингорисполкома определить площадку под строительство экспериментального дома, но вопрос пока не решен.

Пилотный проект необходим только проектировщикам и строителям, но и будущим жильцам. Владимир Пилипенко приводит пример с энергоэффективными домами. Первый, в Минске по улице Притыцкого, «обкатывали» несколько лет. Техническую эксплуатацию в нем ведет специалист. Соответствующий инструктаж был проведен и с жильцами, которым переданы инструкции по эксплуатации оборудования. Это позволило уже на первом пилотном объекте получить йишодох результат. Вопрос грамотной эксплуатации крайне важен. Чтобы не получилось, как VМНЫХ В энергоэффективных второго домах

поколения, где реализованы технические решения, включающие тепловые насосы, тепловые аккумуляторы, солнечные батареи и солнечные коллекторы и ряд других новшеств, эксплуатацию а энергоэффективного сложного оборудования отдали на ОТКУП неподготовленным жильцам, и получаем отрицательный результат. Для подобного квалифицированная И жилья нужна техническая эксплуатация.

> Владимир ПИЛИПЕНКО Источник: Рэспубліка. – 2019. – 26 лютага (№ 38). – С. 8-9.