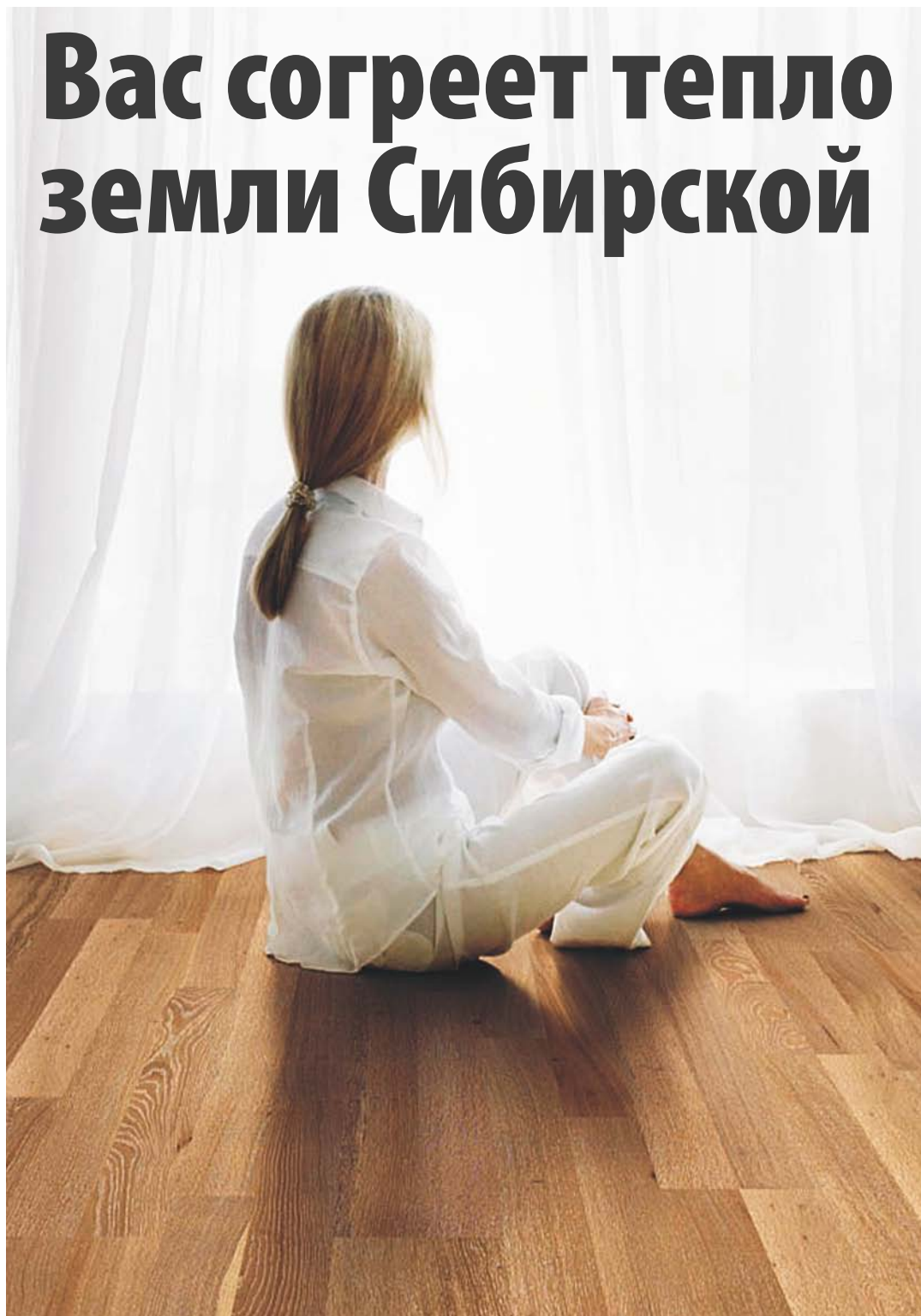


Вступление России в ВТО приведёт к тому, что внутренние цены на энергоносители будут приближены к мировым. Это неминуемо приведёт к ситуации, сложившейся за рубежом, когда системы, использующие бесплатные источники тепла, выходят в неоспоримые лидеры. Даже при сегодняшнем положении дел с дешёвой электроэнергией в России окупаемость систем, предлагаемых ООО «Экоклимат», составляет в среднем около двух лет по сравнению с самыми экономными - газовыми котлами, - после чего они приносят чистую прибыль владельцу.

Впрочем, разговоры разговорами, а зима на носу. И во что она нам обойдётся на этот раз, сказать сегодня трудно. Ясно одно: недёшево. Тогда как «Экоклимат» предлагает доступный и надёжный способ отопления - тепловые насосы. Принцип прост. У каждого дома есть холодильник: в морозилке - холод, снаружи, на задней панели, - горячо. Монтируется теплообменник, использующий энергию Солнца, запасенную в земле за лето, прямо у вас на участке возле коттеджа или рядом с офисным зданием, а шведское оборудование - тепловой насос - «перекачивает» его всю зиму в дом. Холодильник наоборот.

Изобретение не ново: полтора столетия назад, в 1852-м, лорд Кельвин высказал идею, нашедшую воплощение всего четыре года спустя. Но широкое практическое применение тепловые насосы получили лишь в 30-е годы XX столетия. Многие европейские страны, в том числе северные, давно оценили преимущества такого вида обогрева помещений (Стокгольм, город с миллионным населением, находящийся на 59-й параллели, полностью топится от тепловых насосов). По прогнозам Мирового энергетического комитета (МИРЭК), уже к 2020 году в развитых странах мира теплоснабжение будет осуществляться почти повсеместно с помощью тепловых насосов (ТН).

Что такое ТН? Это компактная экономичная и экологически чистая система отопления, позволяющая получать тепло для горячего водоснабжения и отопления коттеджей за счёт использования тепла низкопотенциального источника (тепло грунтовых вод, озёр, морей, грунтовое тепло, тепло земных недр и так далее) путём переноса его к те-



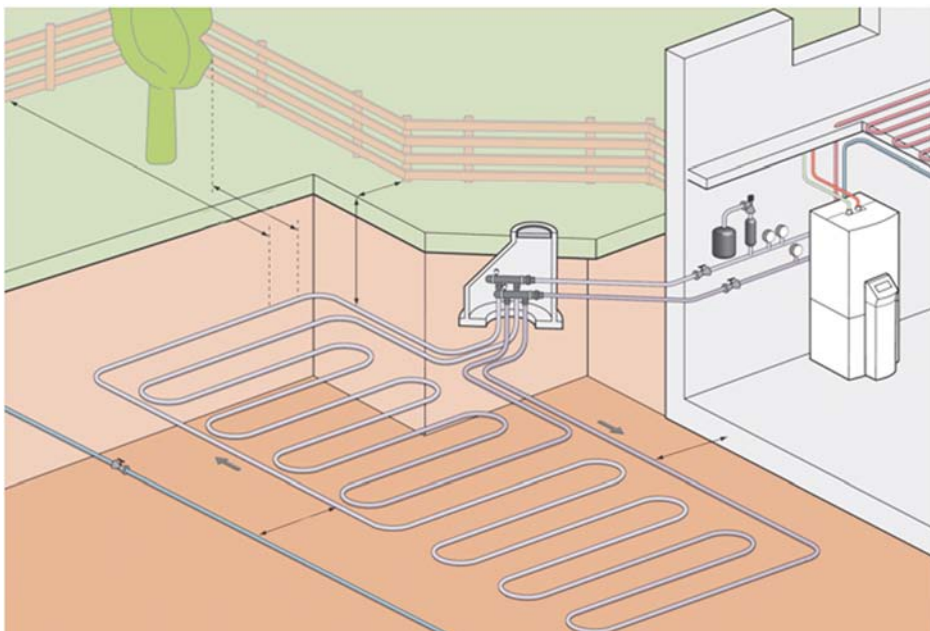
Вас согреет тепло земли Сибирской

плоносителю с более высокой температурой. Глубина залегания контура в горизонтальном исполнении колеблется обычно от 1,5 до 1,8 метра. В случае использования водоёма - речь идёт о дне, где температура даже в сильные морозы всё равно плюсовая. Так вот даже этого «слабого» тепла достаточно, чтобы преобразовать его в стабильное комнатное тепло и горячее водоснабжение.

- Здание Томской областной администрации может легко отапливаться от реки Ушайки, если контур заложить на её дно, - делится соображениями Георгий ГРАНИН, директор ООО «Экоклимат». - Снизить затраты на теплоснабжение при внедрении этой технологии реально в семь раз.

Плюсы от использования ТН очевидны.

Во-первых, нет необходимости согласований и платежей для подключения к тепловым сетям, проведению работ по прокладке магистральных трубопроводов, а также нет проблем с эксплуатацией тепловых сетей и связанных с ней расходов. Здание может быть выстроено вообще на космическом расстоянии от централизованных тепловых коммуникаций.



Этот коллектор особенно подходит для домов с достаточно большим участком земли. Производительность отбора тепла зависит от свойств почвы. Чем влажнее почва, тем производительность выше.

Во-вторых, на 1 кВт затраченной электрической энергии возможно получить 4-7 кВт (!) тепловой энергии, то есть от 75 до 84 процентов вы получаете бесплатно.

В-третьих, обеспечивается высокий уровень комфорта в течение всего года, потому что система самостоятельно переключается с режима отопления на кондиционирование и назад в межсезонье, не требуя вмешательства человека. Далее, горячее водоснабжение обеспечивается попутно кондиционированию и отоплению практически бесплатно. И, наконец, вы достаточно мало зависимы от мирового роста цен на энергоносители.

- Срок службы теплового насоса до первого ремонта – 30 лет, - говорит Георгий Викторович.

Окупить затраты на установку и эксплуатацию ТН реально в несколько лет, даже если средства взяты в кредит. Один из домовладельцев, поставивших пару лет назад ТН, поделился цифрами:

- Мой коттедж, общей площадью 300 квадратов, на теплоснабжение, горячую воду и кондиционирование теперь «поедает» всего 13 000 рублей в год. Это в два раза меньше, чем я ещё совсем недавно платил в своей квартире в 54 квадрата за те же услуги. Фантастика! Сейчас рекомендую тепловые насосы всем своим знакомым.

Если говорить о крупных проектах, то один из них сегодня разрабатывается для одного из популяр-

ных санаториев Томской области.

- Люди топят помещения сырой нефтью, сидя, по сути, на «горячей сковородке», - улыбается Георгий Викторович. – Тогда как мы в состоянии обеспечить быстрый и надёжный теплосъём с самопроизвольного излива горячих источников во внешнюю среду. Экономия? Не то слово!

Неменьшую заинтересованность проявляют владельцы крупных автокомплексов, торговых центров, АЗС, туристических баз.

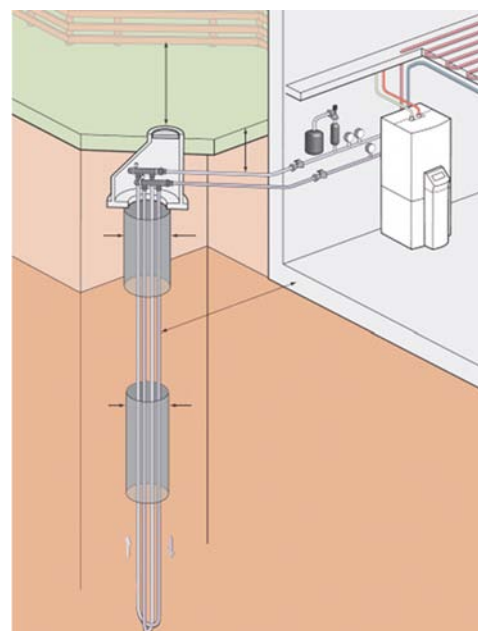
Кроме того, тепловые насосы прекрасно работают и от тепла, выделяемого оборудованием на предприятиях или складских помещениях.

- В компании «ТОМТЕЛ», оказывающей услуги в области кабельного телевидения и Интернета по городу, размещены две серверные, работающие круглосуточно. При постоянном охлаждении последних приходится выбрасывать столько же тепла наружу, сколько всему зданию требуется на обогрев даже в январские морозы, - продолжает Георгий Викторович. – А средства на отопление сегодня затрачиваются немалые. Мы предложили этой компании с помощью нашего оборудования возвращать тепло от серверов в систему отопления. Аналогичный проект мы прорабатываем и с владельцем одного из крупных складских помещений: установленные там гигантские холодильники для хранения пищевых продуктов,

выделяющие огромное количество тепла, способны с лихвой покрыть все потребности здания в обогреве с использованием современных технологий.

Так что тепловые насосы – часто оптимальный выход из положения. И «Экоклимат» как официальный представитель фирм Thermia (Швеция), Aermec (Италия), Viessmann, Vaillant (Германия) будет рад предложить вам соответствующее оборудование по ценам изготовителей, так как работает с ними напрямую, минуя метрополиии вроде Новосибирска или Москвы.

ООО «Экоклимат» предоставляет комплексные услуги по расчету, проектированию, монтажу (шеф-монтажу), сервисному обслуживанию систем отопления, горячего водоснабжения и кондиционирования жилых домов и промышленных объектов с применением тепловых насосов, гидравлических тёплых полов, вентиляторных до-



Такой вертикальный коллектор особенно подходит для малых участков земли.

водчиков (фанкойлов), осуществляет комплектацию и поставку вышеуказанного оборудования ведущих европейских производителей. Компания осуществляет оптимизацию затрат на отопление, горячее водоснабжение и кондиционирование любых объектов. А также ведёт собственную работу по исследованию и адаптации к условиям Сибири и других регионов России геотермального оборудования, производимого мировыми лидерами, разработку программного обеспечения для проектирования тепловых установок, применительно к геологии и климатологии Томской области с привлечением научных сотрудников университетов ТГАСУ и ТПУ, их научных работ и накопленных десятилетиями сведений о Томской области.

Так что с полной уверенностью можно утверждать, что вас согреет не электричество, газ или уголь, а тепло земли Сибирской.



ЭКОКЛИМАТ

634041, Томск, ул. Герцена, 45, оф. 213.
Тел. (3822)430012. Факс (3822)520298
+79138588863 +79138588871
avg@ecoklimat.com avg8863@mail.ru
gvg8871@mail.ru
www.ecoklimat.com