

Байкальская вода способна обогревать здания

Тепло дает Байкал. Ученые нашли способ обогревать здания без угля и мазута.

Температура воды в Байкале круглый год невысокая. Здесь, в Листвянке, летом она прогревается только до 15 градусов. А зимой - не выше плюс 4-5 градусов. Но даже такая холодная вода может дать тепло, необходимое для обогрева зданий.

В огромных аквариумах нерпам есть где развернуться. Вода чистая и проточная. Прямо с полукилометровой глубины священного озера. В сутки для всех обитателей Байкальского музея требуется 500 тонн воды. Вся она потом возвращается обратно в Байкал. Но теперь у нее еще одна миссия. Иркутские ученые выяснили, что это неплохой источник тепла.

- Мы посчитали. И оказалось: того тепла, что мы можем отобрать у воды, которая циркулировала в аквариумах, достаточно, чтобы обеспечить отопление в здании, - говорит заведующий отделом тепловых систем института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН Александр Клер.

Мимо залов с экспонатами в подвал. Именно сюда он хотел привести на экскурсию и президента страны, и премьер-министра, да не разрешила служба госбезопасности. Здесь и находится гордость директора музея Владимира Фиалкова - тепловой насос, благодаря которому холодная байкальская вода зимой греет все здание. Разработка новосибирского Института теплофизики:

- 20 кубов воды в час проходит через эту машину. Вот она сюда уходит, проходит через испаритель, отдает здесь свое тепло. И сюда выходит охлажденной.

Сейчас это единственный тепловой насос в Иркутской области. Хотя во всем мире такие установки давно уже пользуются большим спросом. К примеру, в Стокгольме почти все тепло производится именно с помощью тепловых насосов. Они гораздо экономнее. Так, в Байкальском музее траты на электроэнергию снизились в четыре раза, по сравнению с электробойлером, который здесь был раньше. Но пока альтернатива котельным в области не пользуется популярностью.

- Мы делали обоснование системы теплоснабжения Слюдянки. Там тоже тепловой насос рассматривался как вариант, - говорит директор института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН Николай Воропай.

Для жителей Прибайкалья тепловые насосы - идеальная обогревательная система, говорят ученые. Воды здесь много. И никакого вреда природе. Как, например, от котельных, которые жгут уголь и мазут.

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)