

Королева Англии бурит скважину, чтобы обогреть свой дворец



В Букингемском дворце в скором времени будет модернизирована система отопления. Взамен устаревшего оборудования во дворце установят тепловые насосы.

Лондонская газета "Таймс" опубликовала статью о том, что в Букингемском дворце в скором времени будет модернизирована

система вентиляции, отопления и кондиционирования. Взамен устаревшего оборудования во дворце установят тепловые насосы

Королевский двор планирует создать подземную систему для получения практически бесплатного природного тепла из недр Земли. Это позволит значительно сократить расходы на электроэнергию и обогрев Букингемского дворца.

Именно королева ввела среди самых богатых людей Лондона моду на использование экологичных природных источников энергии. Поп-звезда Элтон Джон, бизнесмен Ричард Брэнсон, совладелец Microsoft Пол Аллен уже последовали ее примеру и взяли на вооружение энергосберегающие технологии.

Система отопления Букингемского дворца будет питаться бесплатной и неиссякаемой по запасам энергией озера, расположенного в придворном саду. Специалисты сообщают, что это значительно облегчит работу хозяйственных служб дворца и снизить затраты времени на то, чтобы долго ходить по дворцу, включая и выключая обогреватели. Система будет перекачивать тепло в парадные, комнаты приема гостей и в банкетные залы. Это позволит сэкономить государственные средства, потому что все королевские расходы на содержание Букингемского дворца и Замка Виндзор оплачивают налогоплательщики.

Приближенные к королеве лица сообщили, что на проведенной в прошлом месяце встрече между проектировочной фирмой и представителями дворца подтвердились планы по реконструкции. Первый этап обойдется приблизительно в 50 тыс. фунтов стерлингов.

Тепловые насосы уже внедрили в одной из частей дворца. К празднованию 50-летнего юбилея правления Королевы была построена новая картинная галерея, оборудованная тепловыми насосами. И видимо, результаты оказались столь впечатляющими, что королева готова сделать серьезный шаг, отказавшись от традиционной системы отопления, существовавшей во дворце на протяжении многих десятилетий.

Этот проект - наиболее радикальный из тех, которые реализует королевский двор в последнее время в области охраны природы. Например, не так давно королевские машины были переведены на природный газ. Прошлой зимой две гидроэлектростанции были запущены для нужд Виндзорского замка и Балморала. Энергия для Виндзора вырабатывается благодаря Темзе, ну а Балморал, вероятно, станет первой королевской резиденцией, полностью самодостаточной и независимой в вопросах электро- и теплоснабжения. Более того, энергии, генерируемой для Белморского дворца, будет достаточно к тому же и для питания тысячи домов в округе.

В то время, как ветровые электростанции вызывают много вопросов и нареканий, тепловые насосы признаны, бесспорно, лучшей системой, использующей возобновляемые источники природной энергии. Правительство готово потратит 10 миллионов фунтов на то, чтобы возместить 1200 домовладельцам часть затрат на бурение скважин и установку тепловых насосов. В среднем государство будет дотировать граждан на 5 тыс. фунтов.

Сэр Элтон Джон пробурил скважину в своем 39-акровом поместье в Виндзоре в ноябре 2003 года. Скважина помогает обогревать его псевдо эдвардианский особняк, который имеет гараж на 36 автомобилей и оранжерею, где растет дюжина апельсиновых деревьев.

Аллен, один из всемирно известных бизнесменов, устанавливает геотермальные тепловые насосы в доме на Белгрейв-Сквер, неподалеку от Букингемского Дворца. Его штат попросил подрядчиков не раскрывать схему отопления даже в том случае, если хозяин этого дома со временем поменяется.

Но специалисты расцветающей геотермальной промышленности говорят, что скважины и другие подземные системы перекачивания тепла могут себе позволить использовать не только состоятельные люди, но и представители среднего класса. Патрик Шеррифф, глава местного подразделения Geothermal Heating Installations, самой большой компании в данной отрасли, сказал, что это может стоить около 5 000 фунтов, если бурить стофуттовую скважину, например, в область подземной реки Чилтерн-Хилс, которая протекает под Лондоном.

«Есть люди, которые разместили скважины прямо перед своим домом - между дверью и тротуаром, - говорит он, - с помощью этой скважины вы можете не только получить чистейшую артезианскую воду, но и снизить свои расходы на электроэнергию и отопление на 70%. Это технология будущего!»

Система во дворце королевы будет работать по замкнутому водяному циклу, через закрытый водяной контур, проведенный по дну озера. Медленно протекая по трубопроводу, вода будет обогревать или поглощать излишнее тепло. Тепло озера передается с водой по трубам к компрессорам, с помощью которых температура доводится до 50-60 градусов. Дальше эта вода может использоваться для обогрева помещений при помощи радиаторов или обогреваемых полов. С помощью обратного процесса эта система может охлаждать помещения в жаркие летние дни.