

Под Цюрихом пробурят гигантскую скважину | Chaleur sous la terre de Zurich

Author: Людмила Клот, [Цюрих](#) , 21.10.2009.



Конечно, таких термальных источников, как на Камчатке, в Цюрихе нет... В недрах земли под швейцарским мегаполисом ищут кипяток.

Les services industriels zurichoïses s'apprêtent à forer à une profondeur de 3200 mètres pour trouver de l'eau chaude, source d'énergie.

Chaleur sous la terre de Zurich

Индустриальная служба Цюриха (Elektrizitätswerk der Stadt Zürich / EWZ) снабжает электроэнергией родной мегаполис, так часто занимающий верхние места в списке самых комфортных и дорогих для жизни городов мира. Для производства энергии из недорогого и экологически чистого источника инженеры-новаторы намерены «забуриться» на глубину 3200 метров, чтобы доставать оттуда... горячую воду.

Всего в Цюрихе необходимо оборудовать две подобных экспериментальных скважины, на основе чего можно будет судить о геотермическом потенциале цюрихских недр. Геотермия - это тепловая энергия, скрытая в недрах земли, самого большого аккумулятора энергии из всех доступных человечеству.

В декабре 2008 года городские власти уже выделили кредит размером в 20 млн. франков на бурение одной скважины в Орликоне. К ней добавится и вторая,

предварительная стоимость ее - 18,8 млн. франков. Гражданам предстоит высказаться за целесообразность такого капиталовложения на референдуме 29 ноября. Настроения в городе по отношению к подземной энергии довольно теплые.

Когда обе скважины достигнут глубины 3200 метров, они смогут информировать ученых о геологической конструкции подземного слоя, на котором расположен самый крупный город Швейцарии. Ожидается, что под Цюрихом протекают горячие воды температурой как минимум 80° С .

«Это уникальный шанс для Цюриха, - утверждает автор проекта Андреас Тюрлер. - Если задуманное осуществится, это позволит обогревать госпиталь Тримли и другие здания, уменьшив выброс углекислого газа». Зона, выбранная для бурения, оценивается как стабильная и не подверженная риску землетрясений.

Ученые предполагают, что термальные воды расположены во многих местах Европы, в особенности, в предгорьях Альп. Но пока геотермия обходится гораздо дороже, чем традиционные угольные или газовые электростанции.

Существуют в Европе и успешные геотермические проекты, например, такой, как в городке Унтерхахинг под Мюнхеном. Здесь была установлена электростанция, использующая энергию горячих подземных вод. Город инвестировал около 70 миллионов евро в строительство этого проекта и обслуживание его в течение десяти лет. Фаза планирования и бурения длилась три года. И не зря - на глубине 3346 метров был обнаружен слой с температурой 122° С, из него на поверхность можно выкачивать 150 литров воды в секунду. Уже установлено 140 генераторов для производства электроэнергии, и 90 точек передачи тепла подключены к системе центрального отопления.

[Цюрих](#)

Source URL:

<http://www.nashagazeta.ch/news/la-vie-en-suisse/pod-cyurihom-proburyat-gigantskuyu-skvazhinu>