

"Московский Комсомолец" от 24.03.2006

СРОЧНО В НОМЕР!

ИСКАТЬ ТАБЛЕТКУ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ТЕЛА СТАНУТ В ТУАЛЕТЕ

Новое средство для борьбы с обморожениями впервые в мире испытали на днях ученые НИИ проблем гипотермии. Это — металлическая “таблетка”, которая изнутри измеряет температуру сердца, селезенки, печени. До сих пор подобные термохроны использовались на Западе исключительно для измерения температуры замороженных продуктов.

Чтобы разрабатывать средства спасения обморозившегося человека, специалистам важно знать динамику изменения его внутренней температуры. До последнего времени для таких измерений использовалась термостанция. Перед погружением в холодную воду человеку через анальное отверстие вставляли проводок со специальным датчиком, который должен был измерять температуру ядра тела. Новое же изобретение ученых позволило сделать процедуру более комфортной. Металлический датчик в форме таблетки (величиной чуть больше круглой батарейки) способен фиксировать и записывать изменение температуры каждые 10 секунд. Участнику надо просто проглотить его перед экспериментом, а потом, поплавав в холодной воде и подождав еще несколько часов, “поймать” таблетку во время посещения туалета. После этот датчик вставляется в специальный прибор. И на мониторе специалист расшифровывает все данные, записанные “таблеткой” в ядре тела, сопоставляя температуру с действиями испытателя в каждый из зафиксированных датчиком моментов.

Как сообщили “МК” в институте, средство было опробовано учеными с 17 по 19 марта во время проведения 100-километрового марафонского заплыва-эстафеты в ледяной воде на Москва-реке. Таблетки проглотили 10 добровольцев. Температура внутренних органов одного из них (по данным, полученным при помощи нового прибора) охладилась до критических 35 градусов, при которых у человека уже нарушается речь. Однако ученым удалось в короткий срок вывести волонтера из состояния глубокого обморожения при помощи специальных средств активного обогрева.