

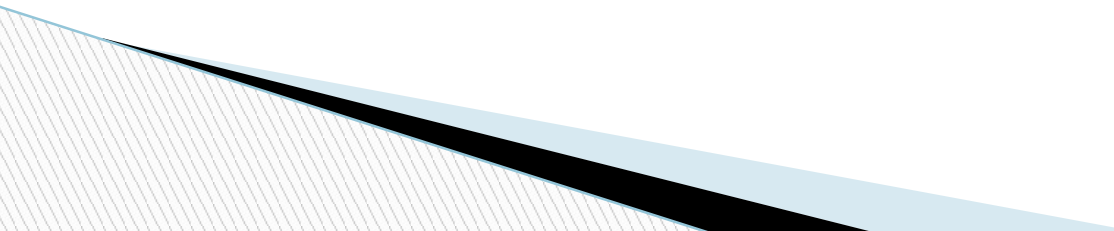
Радонотерапия. Радиация на благо человека



Цель:

- ▣ Исследование природы радона, влияние на человека в лечебных целях.

Задачи:

- познакомиться с радоном, радонотерапией;
 - выявить преимущества радонотерапии;
 - выявить есть ли недостатки у радонотерапии;
 - познакомиться с методами радонотерапии;
- 

Местность близь горы Фихтель



Введение:

К. Бруш 1548 г. « Здесь люди живут до преклонного возраста, имеют немного болезней, а если и заболевают, то поправляются быстро»

Почему так происходит, в одной местности люди часто болеют и рано умирают, а в другой практически не болеют и живут долго?

Гипотеза:

Радонотерапия поможет людям исцелиться от многих болезней.

Пьер и Мария Кюри в
декабре 1898г.сообщили
миру о новом радиоактив-
ном элементе- ради.



Rn

86



Radon

222

Уран —————> радий —————> радон



природный газ
3



Воздух
10

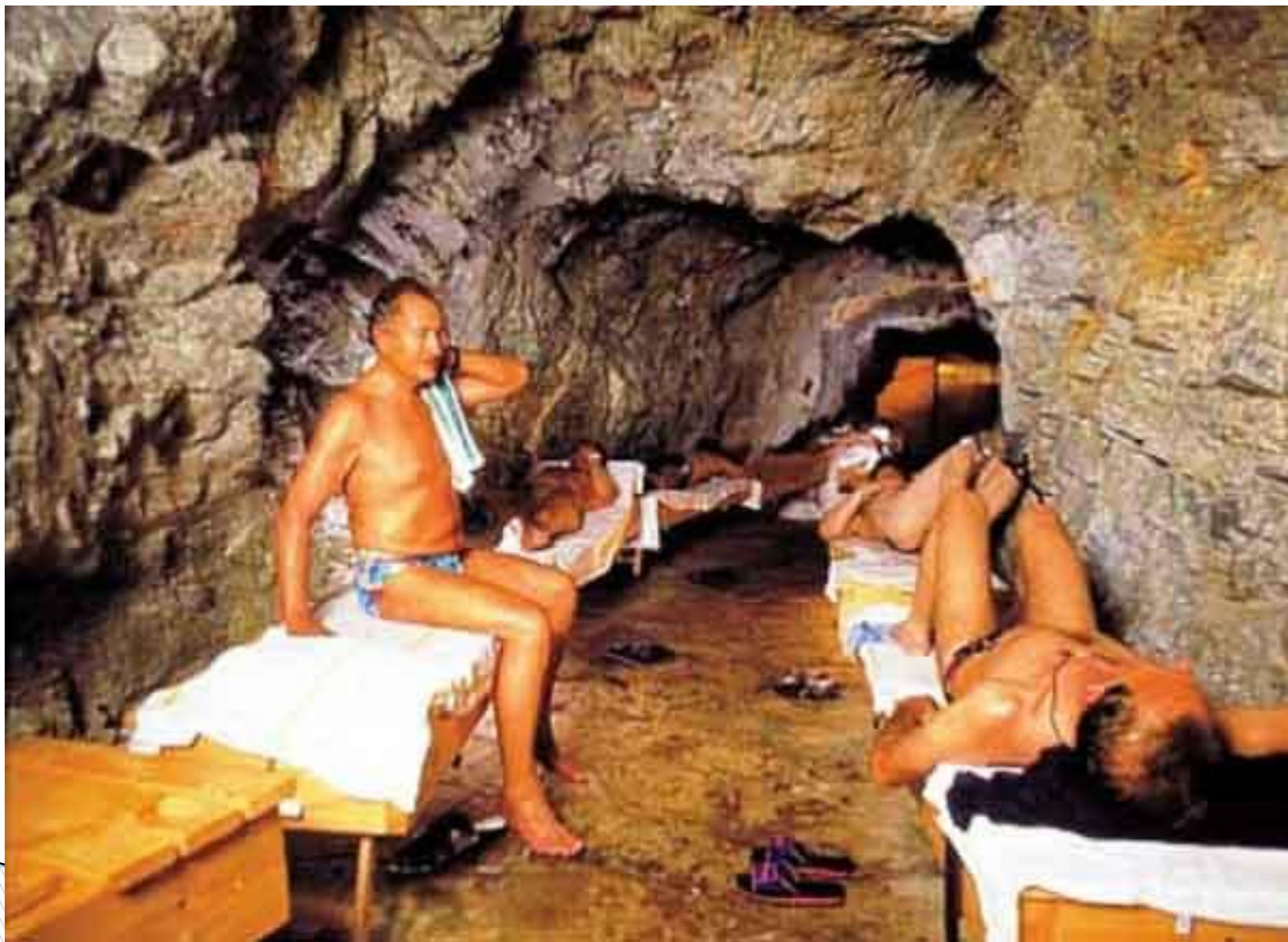


Вода
4

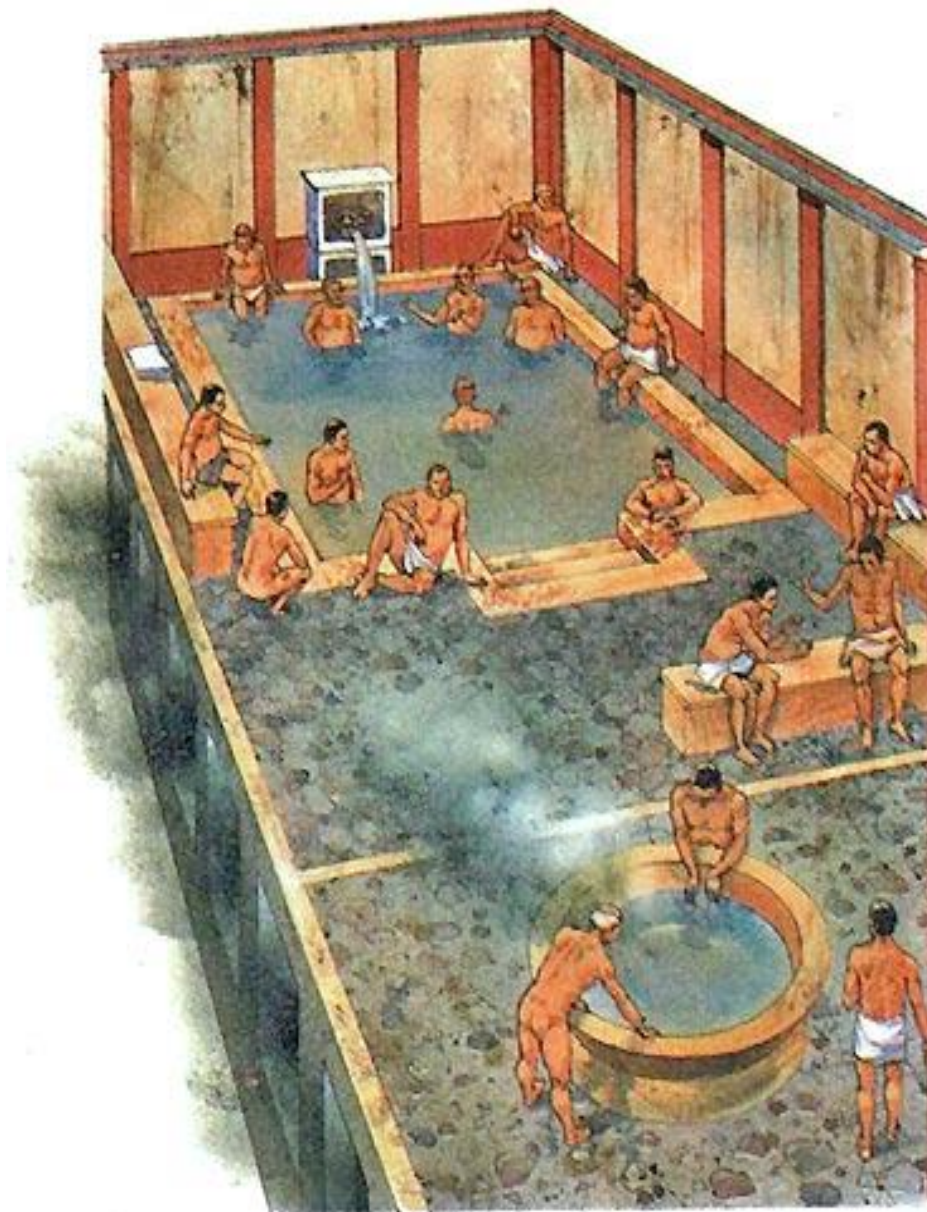


Стройматериалы
и грунт под зданием
60

Радоновые штольни



**214 г. н.э. император
приказал построить
купальни для солдат**



**Тельма
Каракалла**



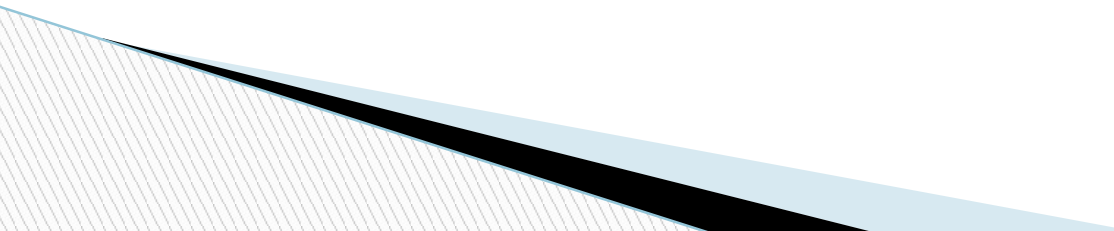
Первый радоновый российский курорт
Белокуриха
был построен в 1867 году



Радоновые источники



Интервью

1. Часто ли сотрудники курорта заболевают онкологическими заболеваниями?
 2. Рождались ли у сотрудников курорта дети с врождённой патологией?
 3. Часто ли сотрудники курорта болеют простудными заболеваниями ?
 4. Если да, то как долго они болеют?
- 

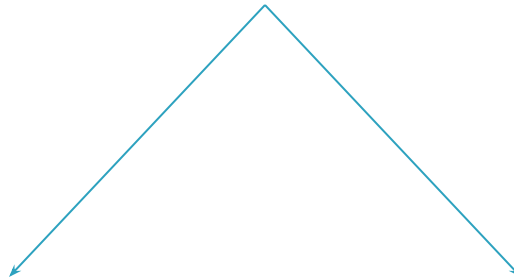
**Малые дозы радона в воде стимулируют
защитно- приспособительные механизмы
организма человека**

Методы радонотерапии



Механизмы действия радона на человека

РАДОН



Нервно-рефлекторное

гуморальное



Заключение

ВЫВОД: « Радон необходим для нормальной жизнедеятельности организма, стимуляции его защитно-приспособительных реакций, ведёт к увеличению продолжительности жизни, плодовитости и устойчивости организма к различным заболеваниям, в том числе и онкологических».

Академик РАМН профессор В.М. Боголюбов