

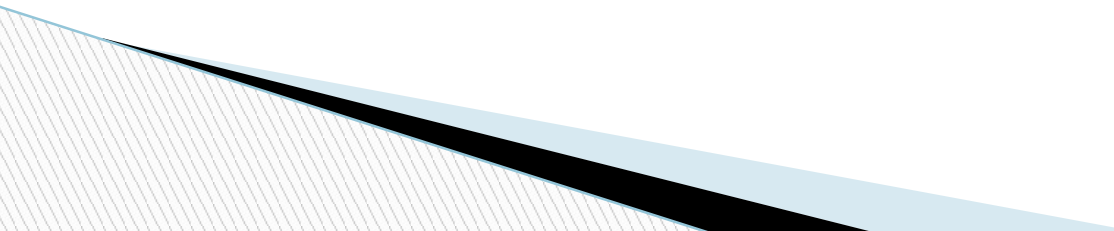
# Радонотерапия. Радиация на благо человека



# 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

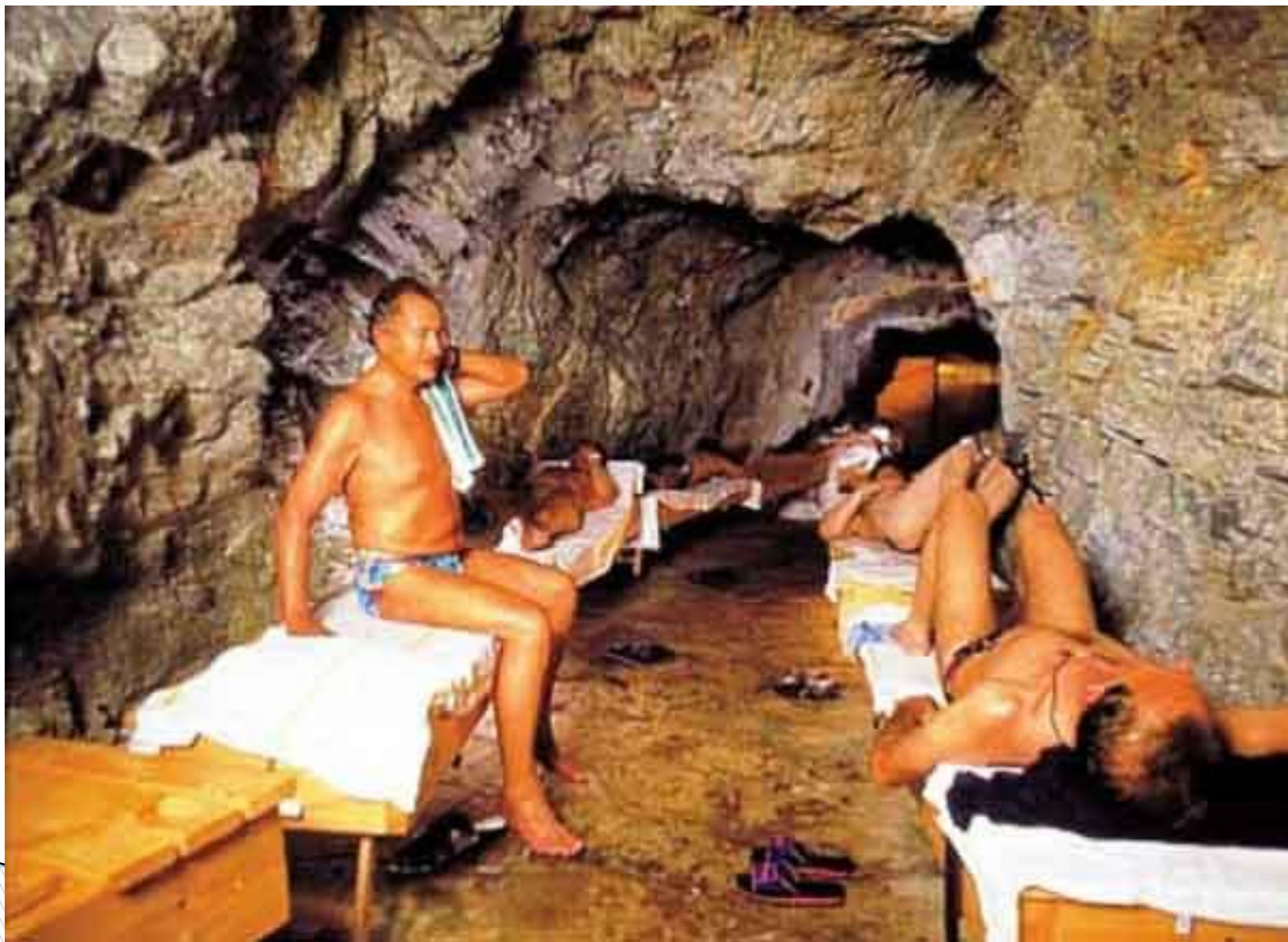
4



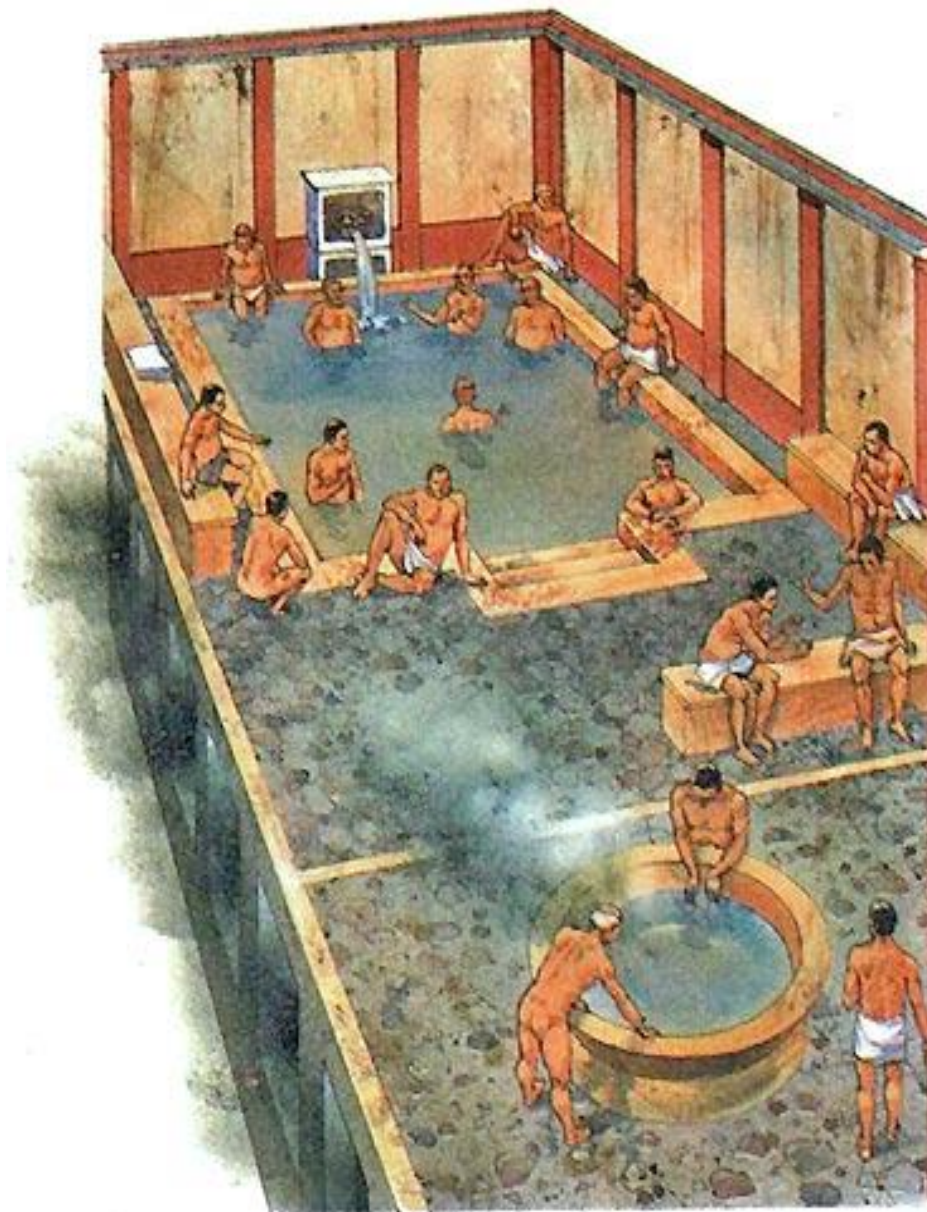
Стройматериалы  
и грунт под зданием

60

# Радоновые штольни



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



# Тельма Каракалла



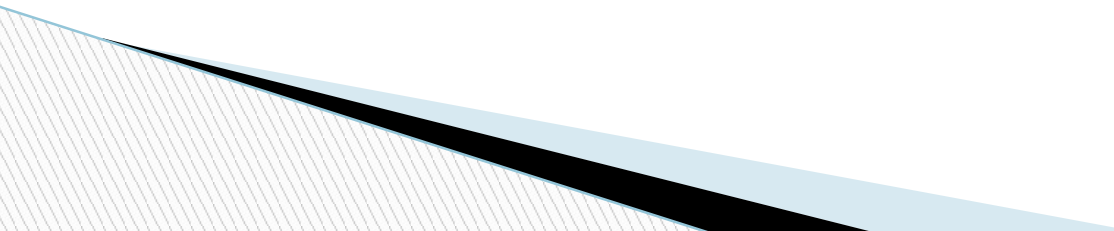
Первый радоновый российский курорт  
Белокуриха  
был построен в 1867 году



# 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?
- 



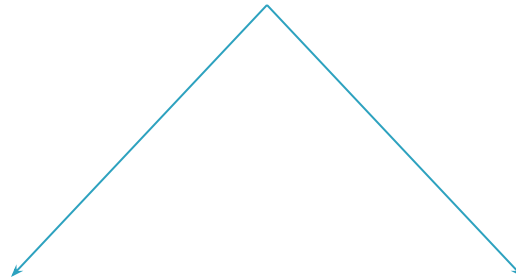
**Малые дозы радона в воде стимулируют  
защитно- приспособительные механизмы  
организма человека**

# 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**