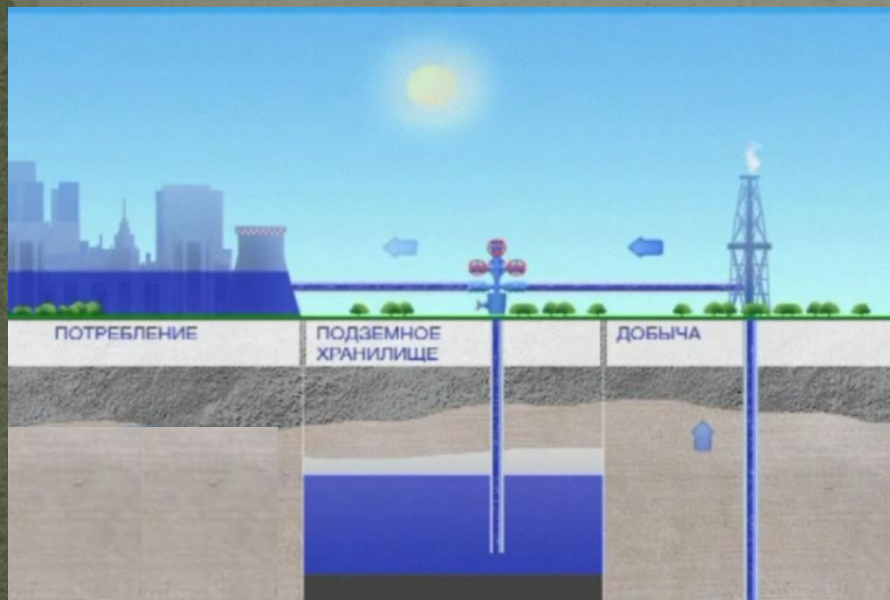
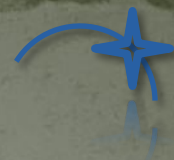


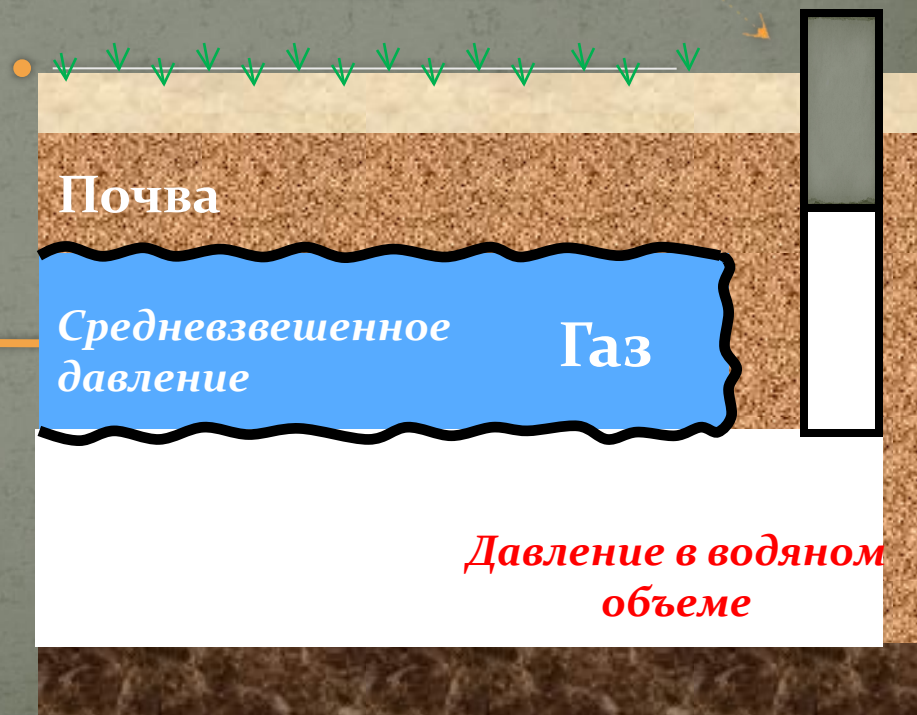
СОЗДАНИЕ АКУСТИЧЕСКОГО ГЛУБИНОМЕРА



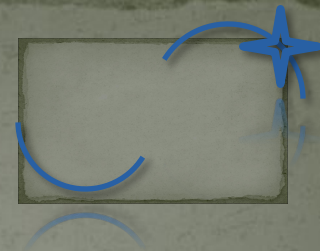


ПХГ – важный элемент газотранспортной системы

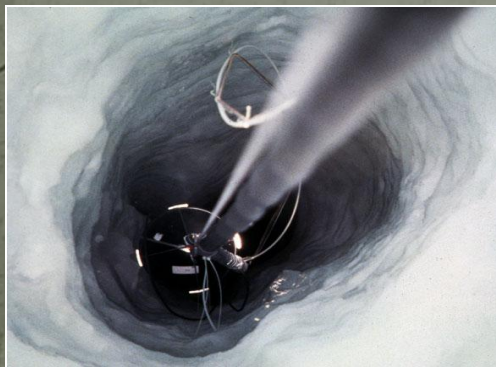
Пьезометрическая скважина



Базовая эксплуатационная характеристика ПХГ



Ручной способ измерения уровня жидкости в



- низкая оперативность
- трудовые затраты
- транспортные издержки

Несовершенство приборов



- не автономность
- обработка данных
- низкая точность
- низкая энергоэффективность



Научная новизна



АКТУАЛЬНОСТЬ

ДИСТАНЦИОННОСТЬ

НЕПРЕРЫВНОСТЬ

**АКУСТИЧЕСКАЯ
ЭХОЛОКАЦИЯ**

Внедрение
автоматизированных систем
мониторинга параметров ПХГ

АКУСТИЧЕСКИЙ ЭХОЛОКАТОР



автономность

безопасность

оперативность

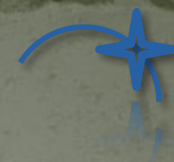
практичность

экономичность

энергоэффективность



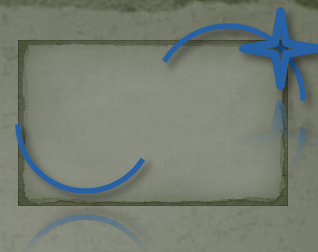
Стадия развития



Экспериментальные исследования



Коммерциализуемость результатов



Газодобывающие
предприятия и ПХГ
РФ и стран СНГ

АКУСТИЧЕСКИЙ ГЛУБИНОМЕР

Предприятия ГЭС

Гидротехнические
сооружения

Горнодобывающие
предприятия

Геолого-
разведывательные
организации

ООО «Газпром ПХГ»
260 скважин

500 скважин СНГ

78 000 000 руб.

150 000 000 руб.

