



Кафедра геофизики





Зорин Илья

Студент 4 курса, кафедры геофизики,

Организатор олимпиады школьников "Юные таланты" по Геологии, конференции "Геология в развивающемся мире", участник факультетских и университетских мероприятий, председатель СНО геологического факультета.





Что такое геофизика?

• Геофизика, изучающая строение Земли, прежде всего земной коры, с помощью исследования естественных и искусственных физических полей

С чем вам предстоит познакомиться:

1. ГРАВИРАЗВЕДКА

2. МАГНИТОРАЗВЕДКА

3.

ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКА

4. СЕЙСМОРАЗВЕДКА

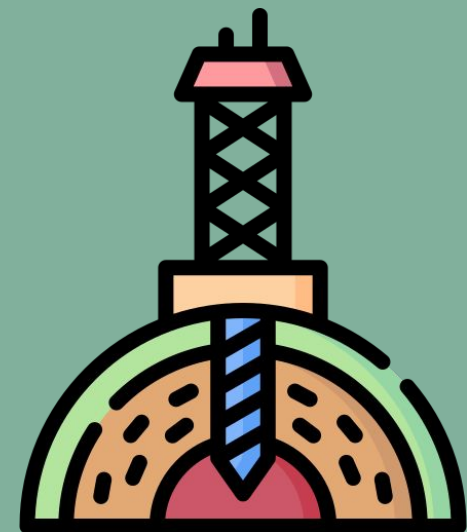
6. ЯДЕРНАЯ

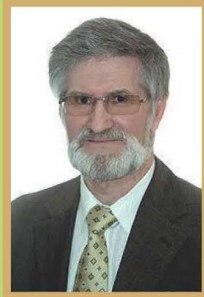
ГЕОФИЗИКА

7. ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ

ИССЛЕДОВАНИЯ

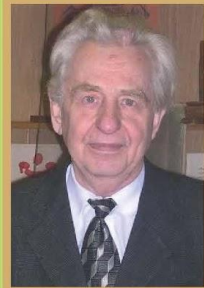
СКВАЖИН (ГИС)





КОСТИЦЫН ВЛАДИМИР ИЛЬИЧ

Доктор технических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, заведующий кафедрой геофизики Пермского государственного национального исследовательского университета (ПГНИУ), соавтор более 200 научных, методических и научно-популярных работ, в том числе 8 монографий, 10 статей в рецензируемых журналах, 2 учебников «Гравиметрия» и «Основы геофизических методов исследования» для студентов вузов.



**ХМЕЛЕВСКОЙ ВИКТОР
КАЗИМИРОВИЧ**
(03.01.1931 – 23.12.2010)

Доктор геолого-минералогических наук, заслуженный профессор, почетный деятель науки РФ, член Российской академии наук, научной школы инженерной геофизики МГУ. В течение многих лет являлся заведующим кафедрой геофизических методов исследования земной коры МГУ, руководителем отделения геофизики. Автор более 200 научных работ, в том числе 20 учебников, учебных пособий и справочников.

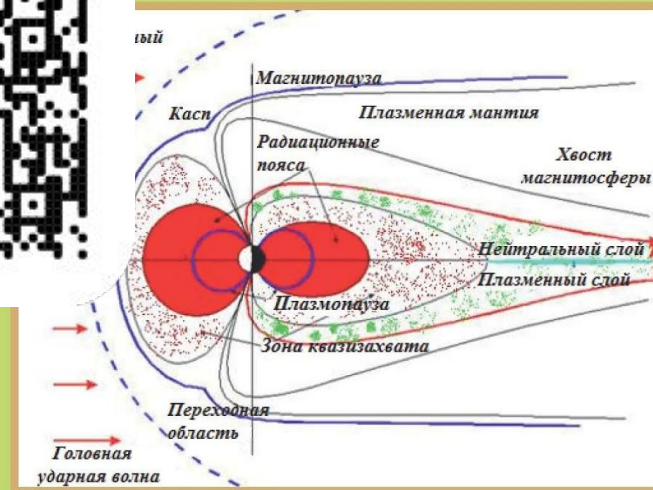
ФИЗИКА

**В.И. Костицын,
В.К. Хмелевской**

ГЕОФИЗИКА



В.И. Костицын



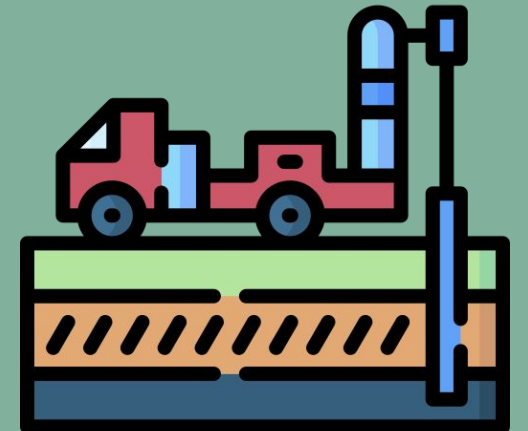


Кратко

Геофизические исследования скважин (ГИС)

– это методы геологического и технического документирования проходки скважин, основанные на изучении в них различных геофизических полей.

удачных химических процессов, либо созданных искусственно.





Где Нужны Геофизики



- Основная сфера деятельности геофизиков – **поиски и разведка полезных ископаемых**, главным образом, **нефти и газа**. Нефтяные и газовые месторождения залегают на больших глубинах, поэтому их поиски, последующая разведка и разработка возможны только с помощью геофизических методов.
- Геофизики проводят также **инженерные изыскания** для определения площадей под промышленное и гражданское строительство, прокладку железных и шоссейных дорог, нефте- и газопроводов.





ДА....

НЕ

??



Радиометрия

Магниторазведка

Сейсмика

Юный
Геофизик

Каротаж