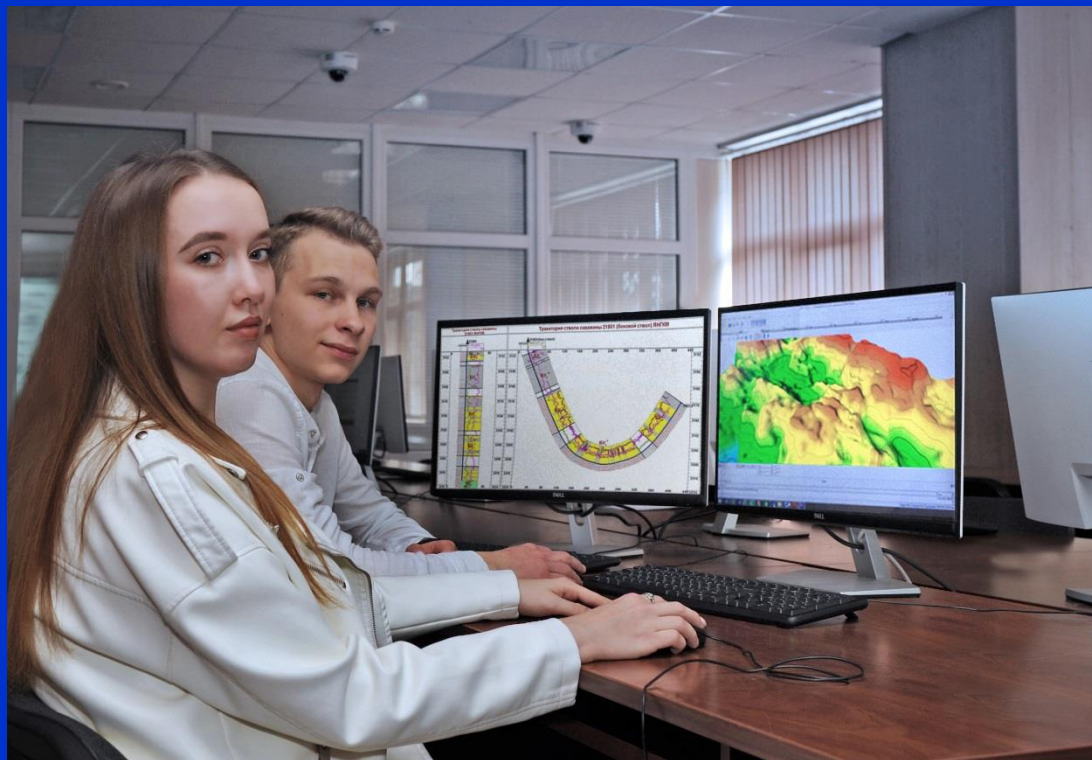


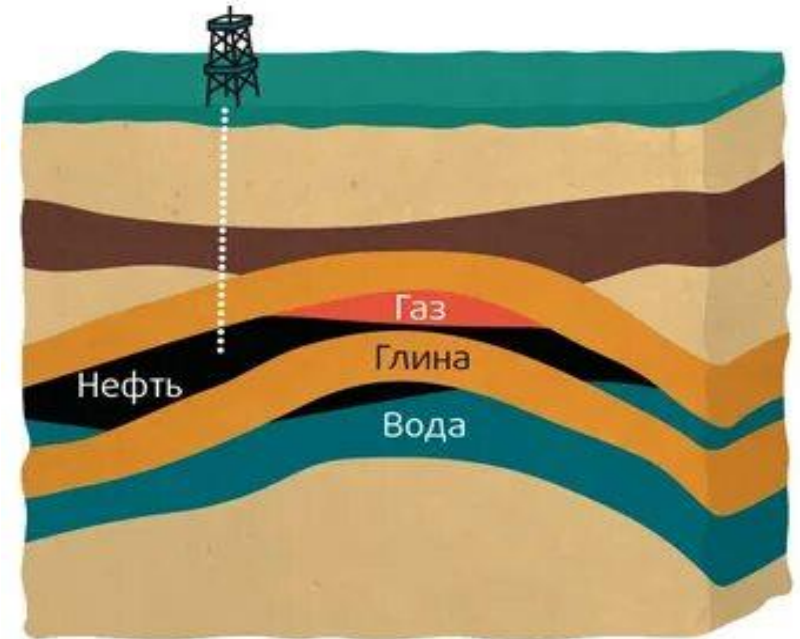
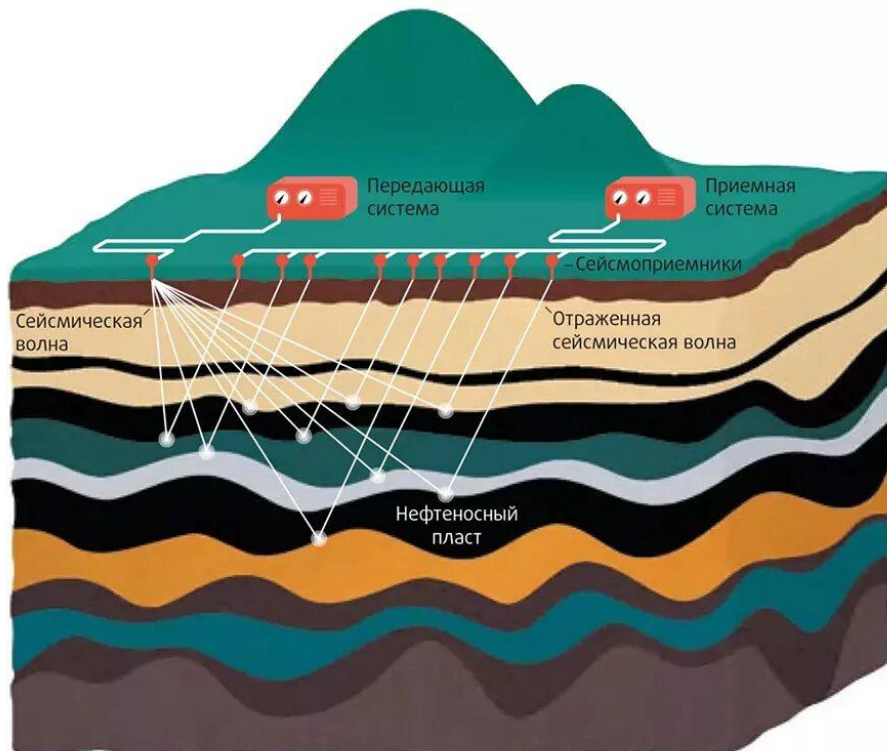
ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ



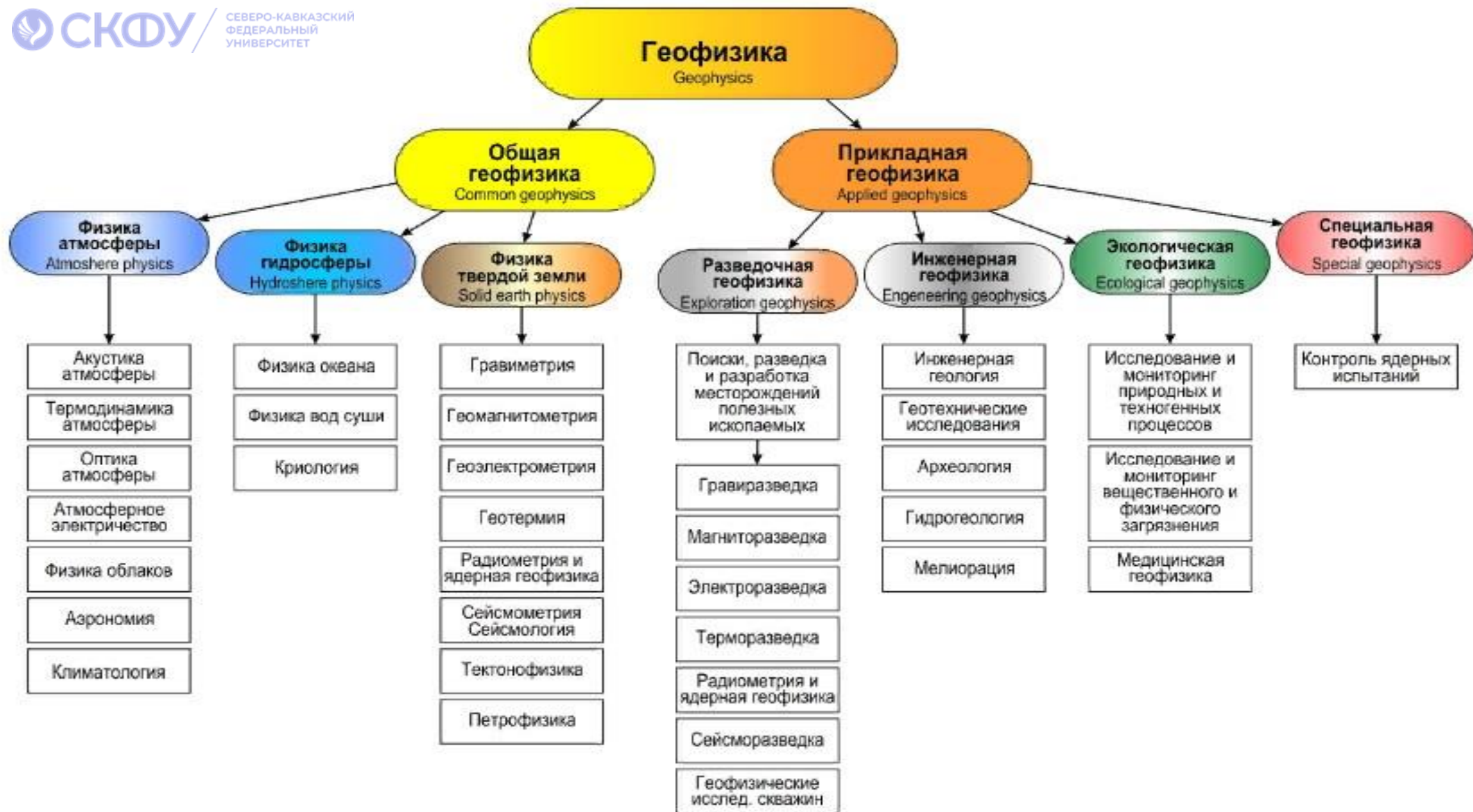
**КАФЕДРА НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОФИЗИКИ
ФАКУЛЬТЕТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ИНЖЕНЕРИИ**

Что такое геофизика? это «УЗИ» или «рентген» для Земли

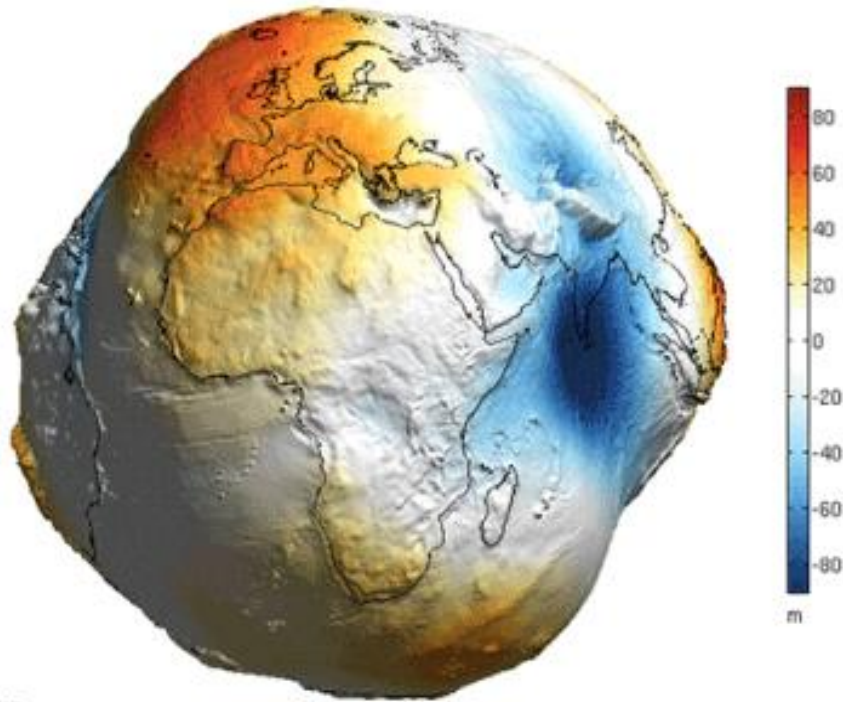
Это наука, которая физическими методами изучает строение Земли, её недр, процессы, происходящие в её оболочках



Геофизика представляет собой целый комплекс наук и методов

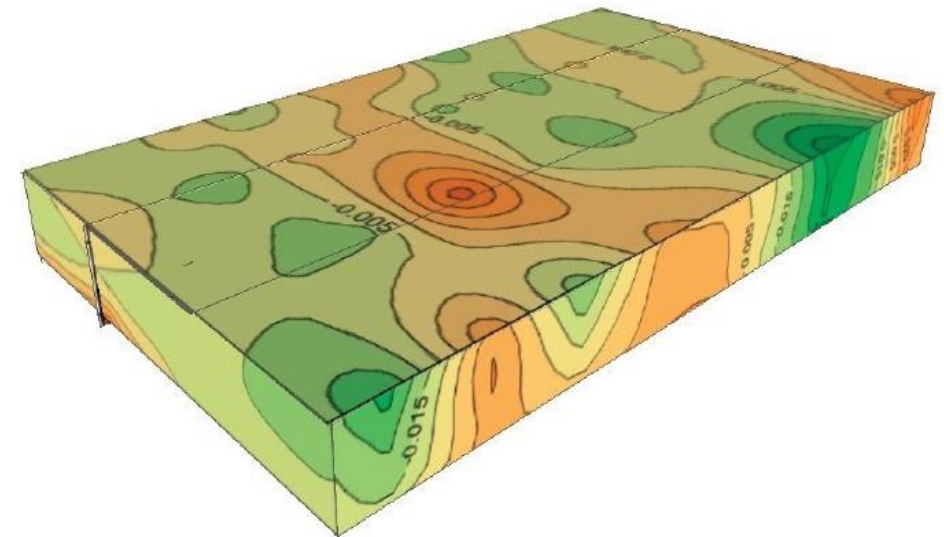


Гравиразведка - это геофизический метод исследования строения литосферы, поисков и разведки полезных ископаемых, основанный на изучении гравитационного поля Земли



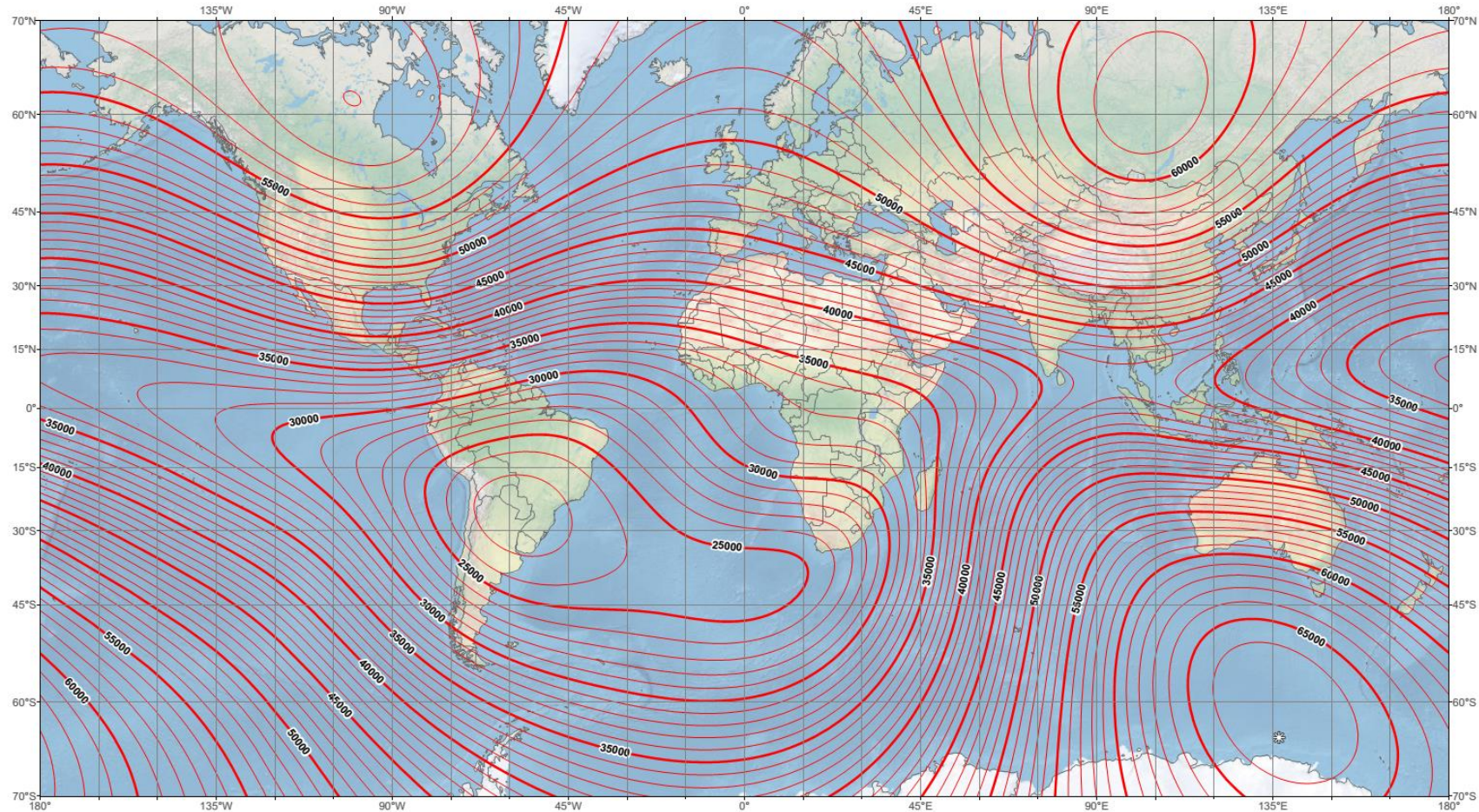
gifbin.com

Геоид – уровенная поверхность Земли, в каждой точке которой потенциал гравитационного поля один и тот же, а сила тяжести перпендикулярна – совпадает с уровнем невозмущенного моря



Объемная 3Д модель нефтеносной структуры, построенная с помощью высокоточных гравиметрических измерений

Магниторазведка - это геофизический метод исследования строения литосферы, поисков и разведки полезных ископаемых, основанный на изучении магнитного поля Земли



Карта модуля полного вектора индукции нормального магнитного поля Земли T (нТл)

Электроразведка - это геофизический метод исследования строения литосферы, поисков и разведки полезных ископаемых, основанный на изучении естественных и искусственно создаваемых электромагнитных полей в горных породах

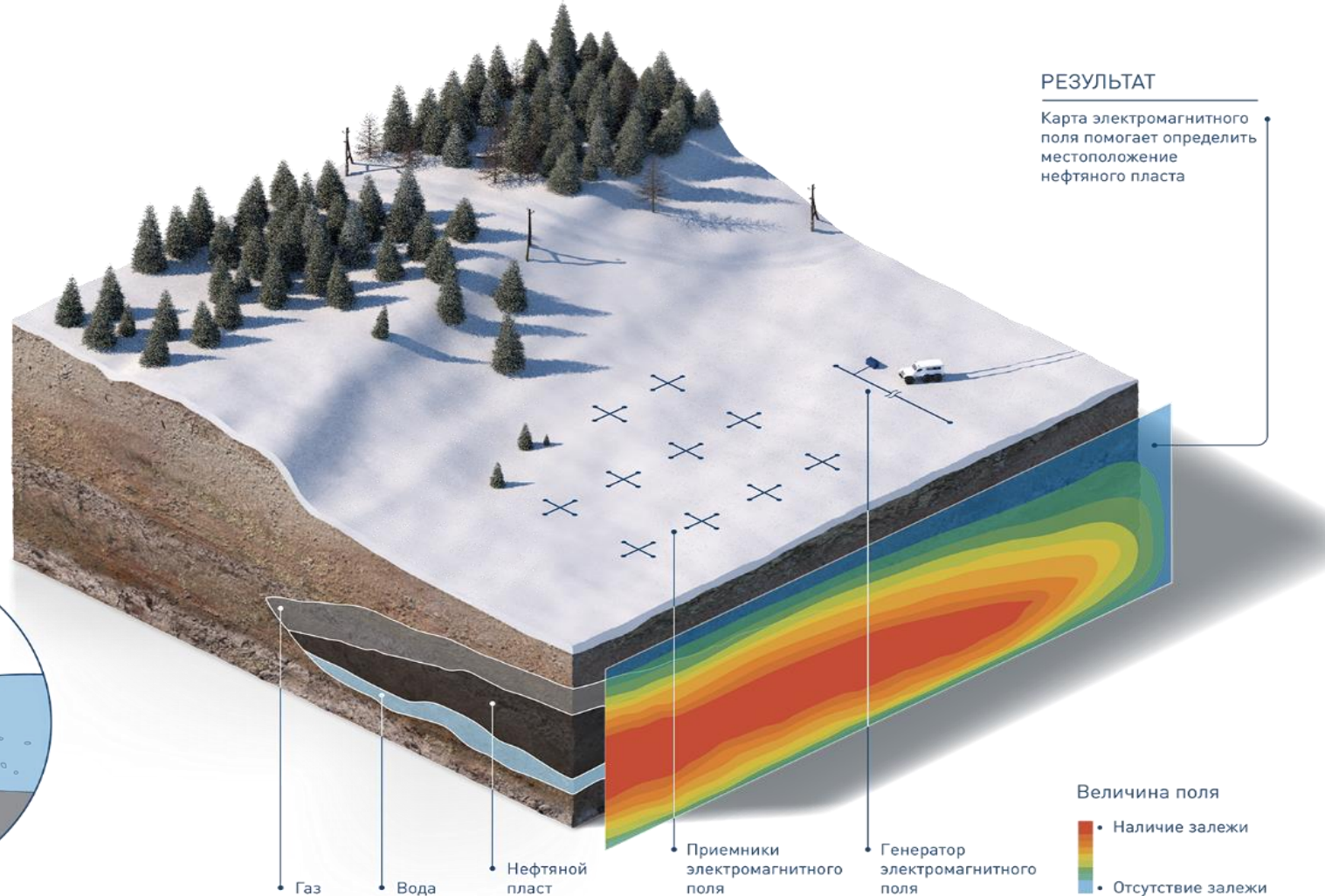
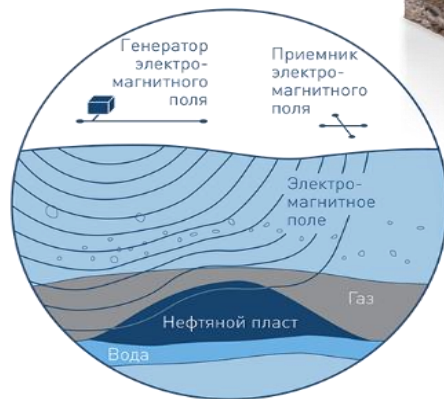
ЗАДАЧА

Уточнить местоположение нефтяного пласта и определить будущие места для бурения

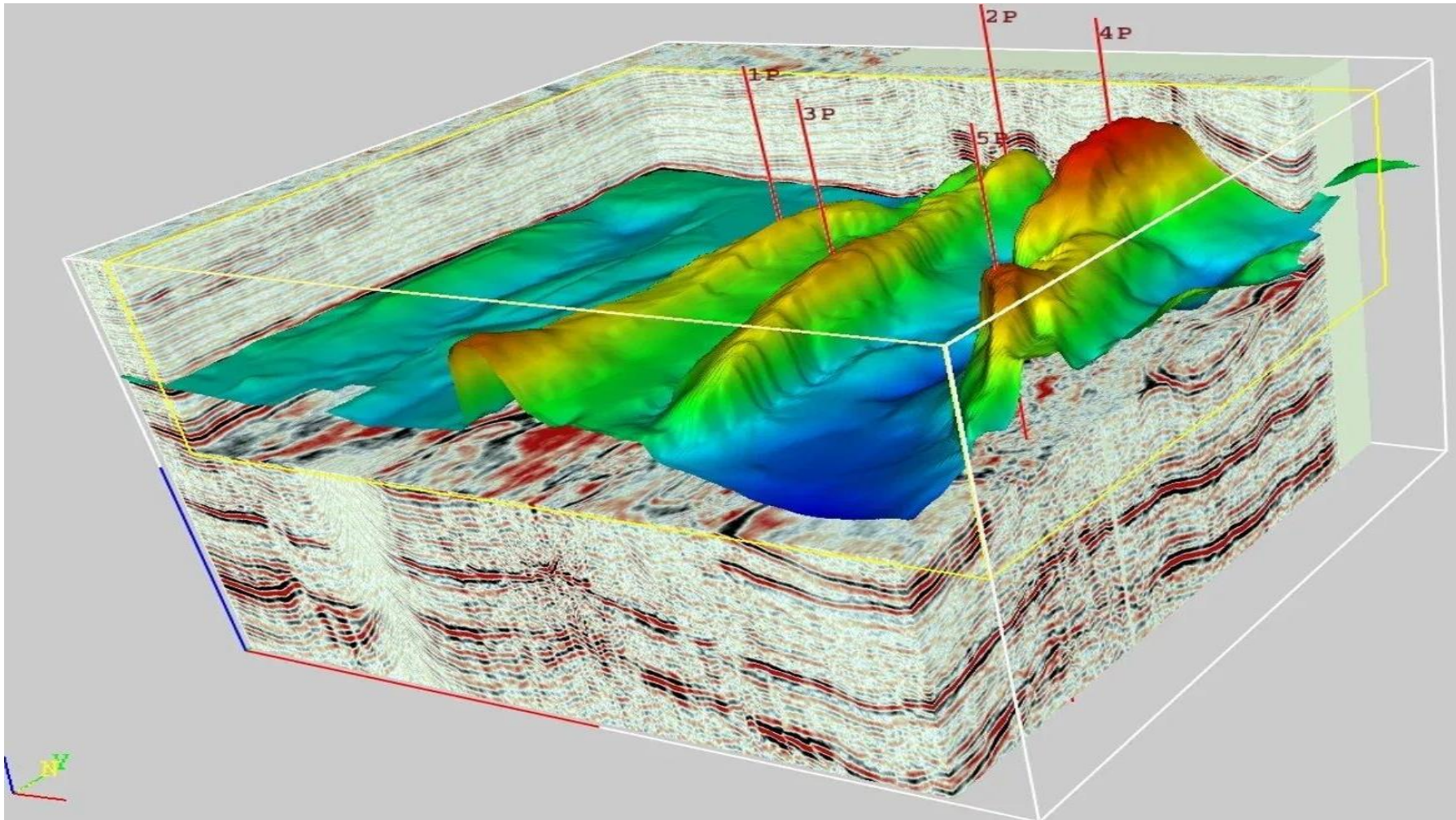
РЕЗУЛЬТАТ

Карта электромагнитного поля помогает определить местоположение нефтяного пласта

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

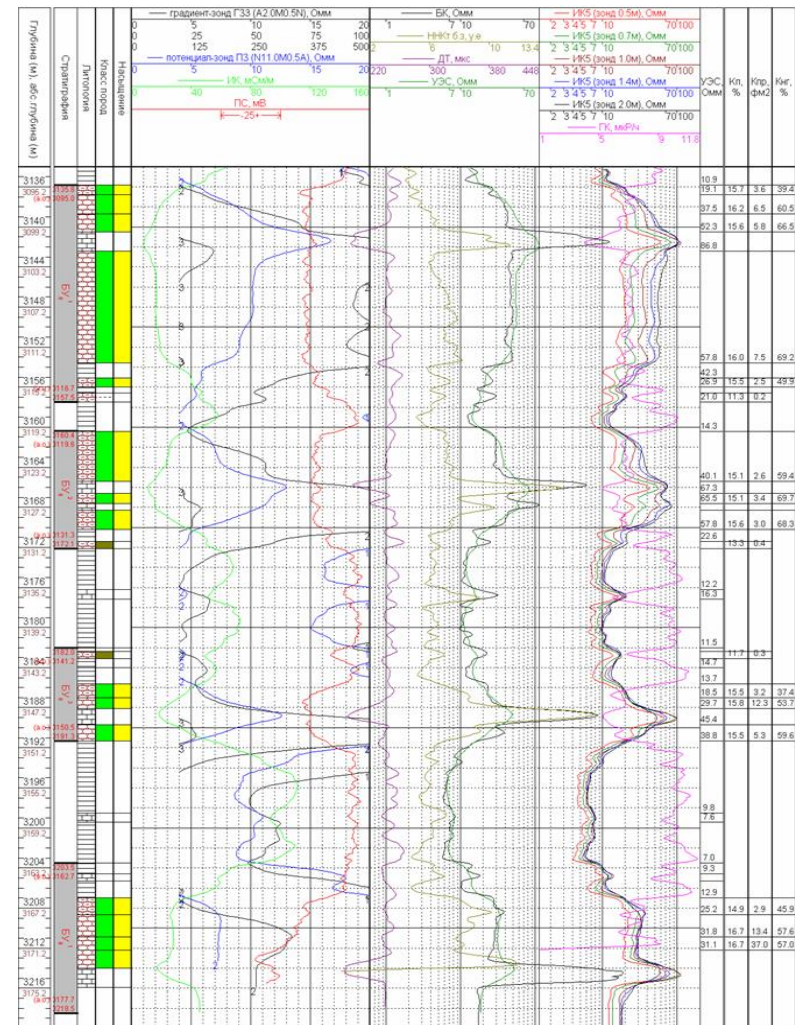


Сейсморазведка - это геофизический метод исследования строения литосферы, поисков и разведки полезных ископаемых, основанный на возбуждении сейсмических волн и их последующей регистрации с помощью специальных источников, приемников и записывающих станций



3D сейсмический куб

Геофизические исследования скважин – это совокупность физических методов, предназначенных для изучения горных пород в околоскважинном и межскважинном пространстве, также изучение технического состояния и режима эксплуатации скважин

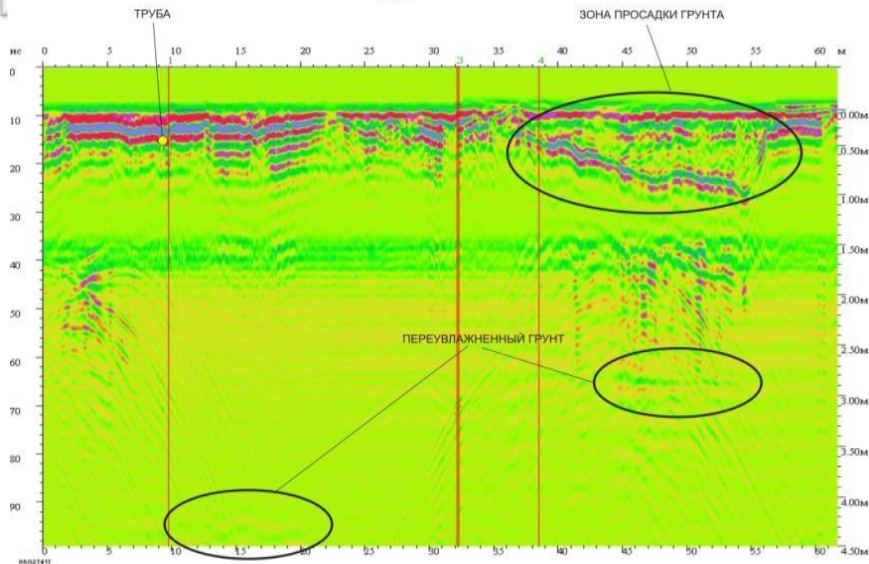


Инженерная и экологическая геофизика

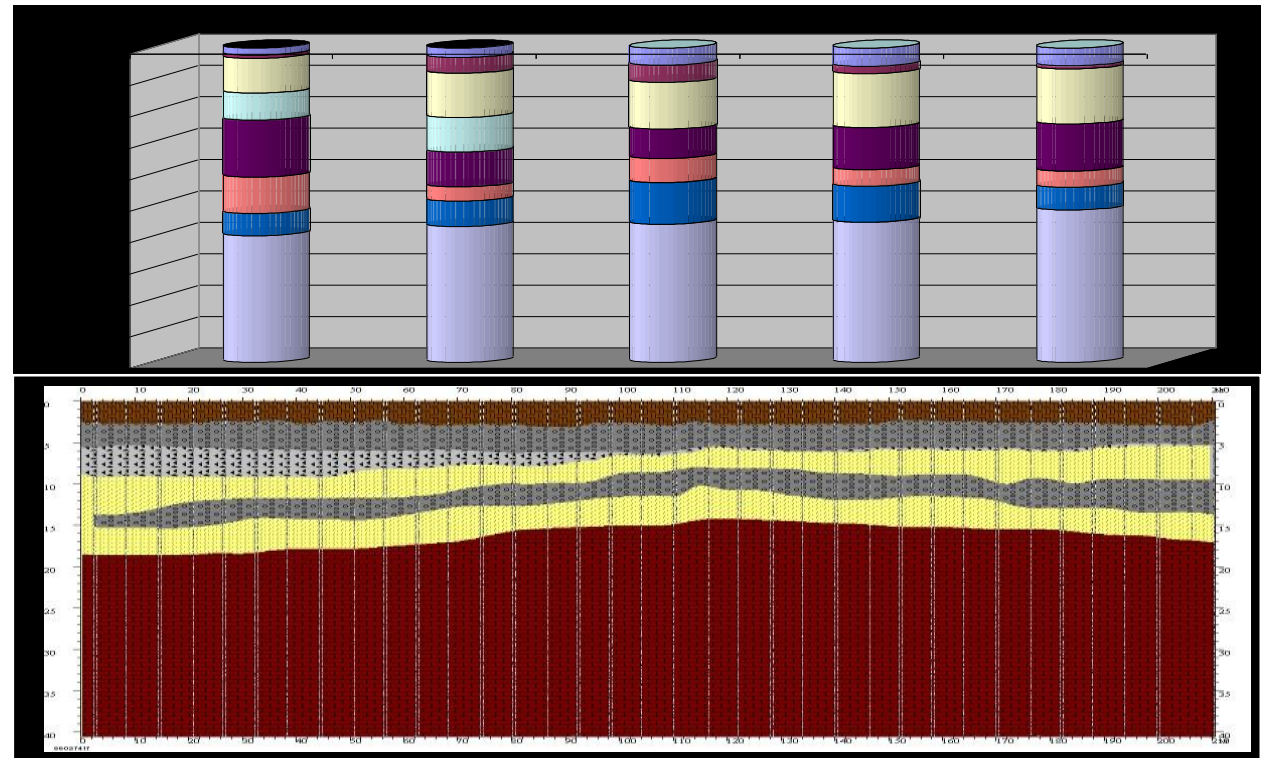
Зоны разуплотнения и просадки грунта
по данным георадиолокации (г. Грозный)



П-04



Георадиолокационные исследования под строительство
олимпийских объектов (г. Сочи)



Научно-исследовательская лаборатория элементного и структурного анализа

Последовательный волновой спектрометр с
функцией элементного картирования



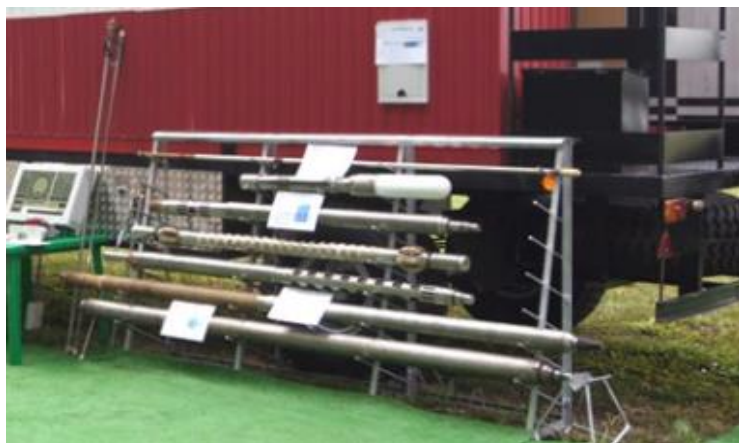
Порошковый рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA

Вибрационная мельница
XRD-MILL MCCRONE



Современное оборудование

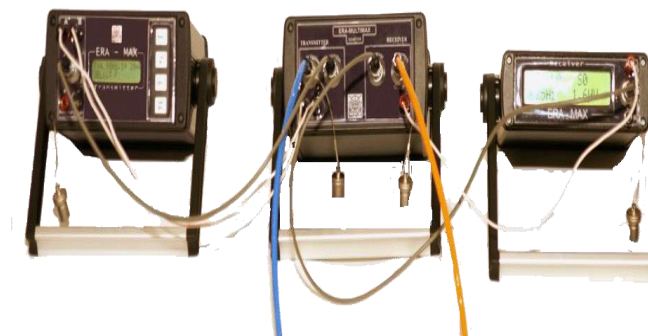
Промыслово-геофизическая аппаратура



Портативный анализатор



Электроразведочные станции



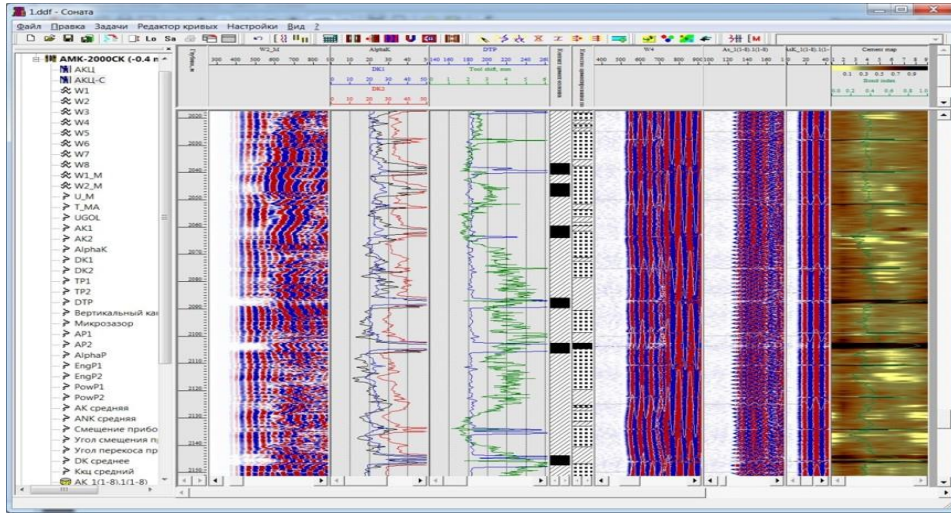
Магнитометры



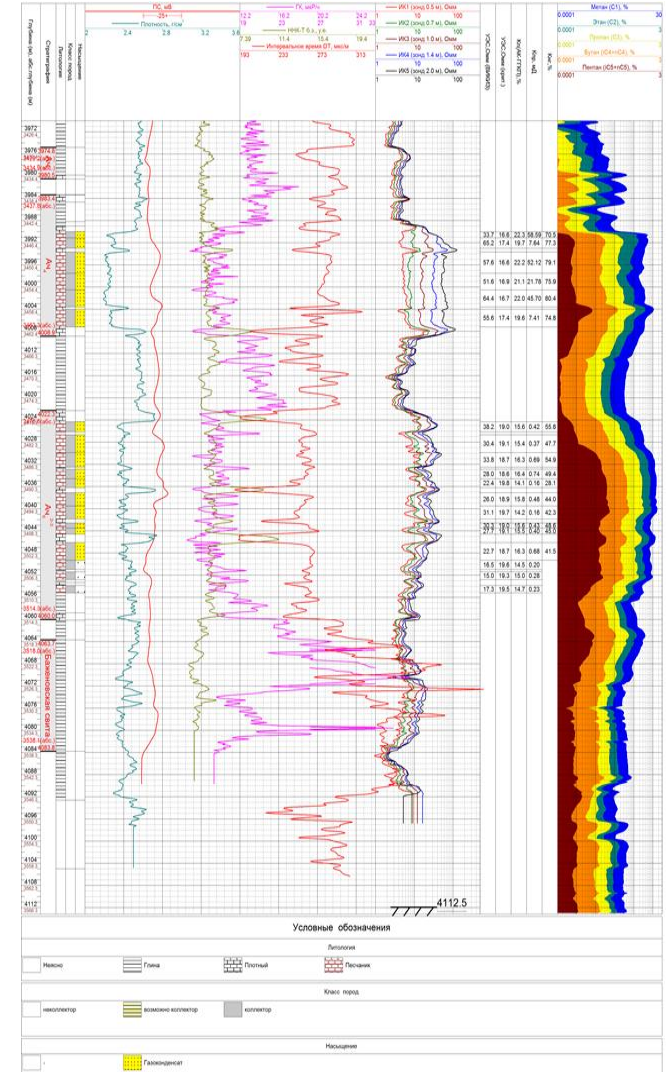
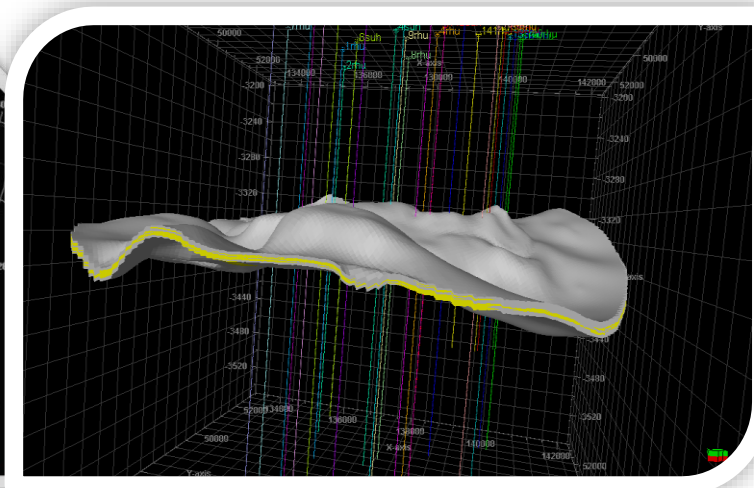
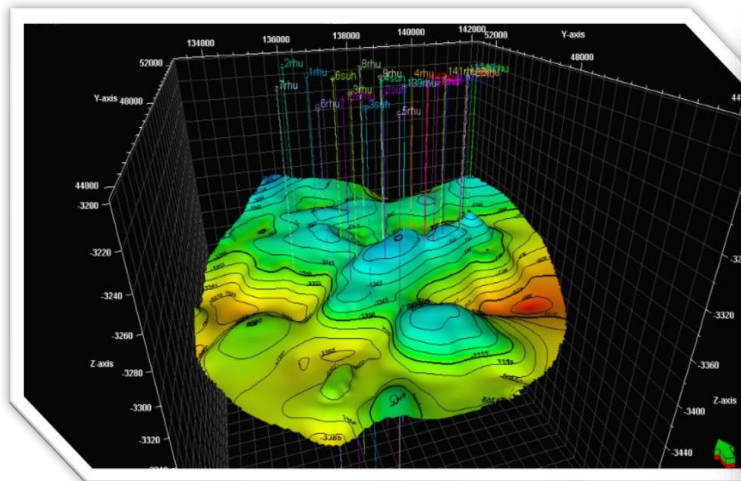
Георадары



Программные комплексы



ТНавигатор, Petrel, Прайм, ArcGIS,
Соната, RadExPro Professional, QGIS,
Surfer, ZondGM2d, ZondGM3d,
ZondMAG2d, Res2DInv, IPI2Win и др.

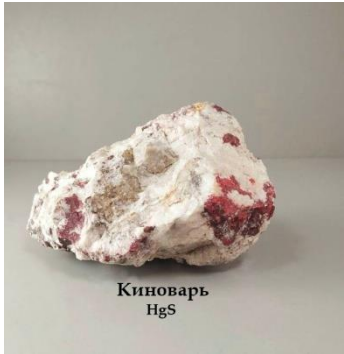


Археологическая геофизика



Участие в раскопках на скифском кургане, проводимом фондом «Наследие»

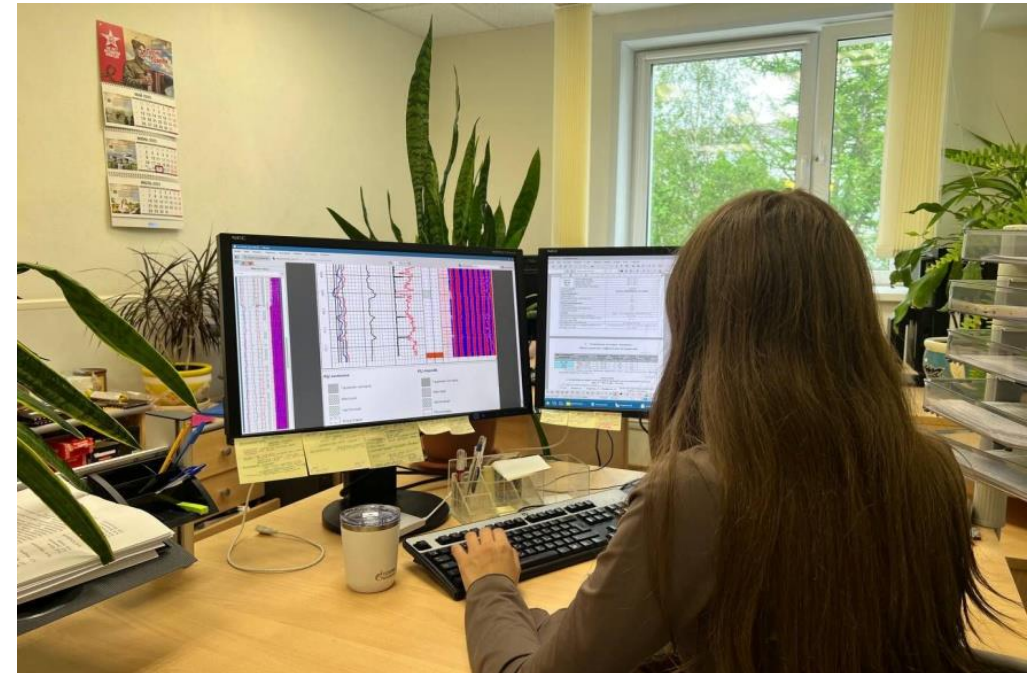
Геологический музей с уникальной коллекцией образцов



Учебные практики для студентов 1 и 2 курса



Производственные практики для студентов 3-5 курсов



Научно-исследовательская и инновационная деятельность студентов



IX МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
2025

ДИПЛОМ
III СТЕПЕНИ
СЕКЦИЯ

Геофизика и геоинформационные технологии

Василенко Вера Николаевна

Северо-Кавказский федеральный университет



иям нефтегазовых
льзования и наук о

Д.К. Нурғалиев

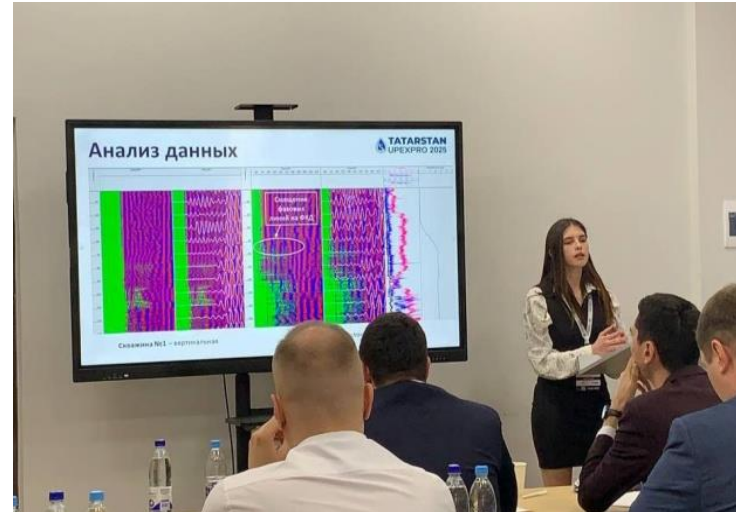
ent Chapter

Р. И. Бахтигараев

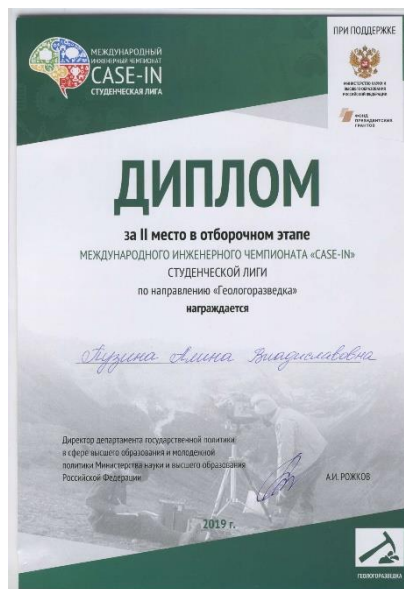
КАЗАНЬ 2025



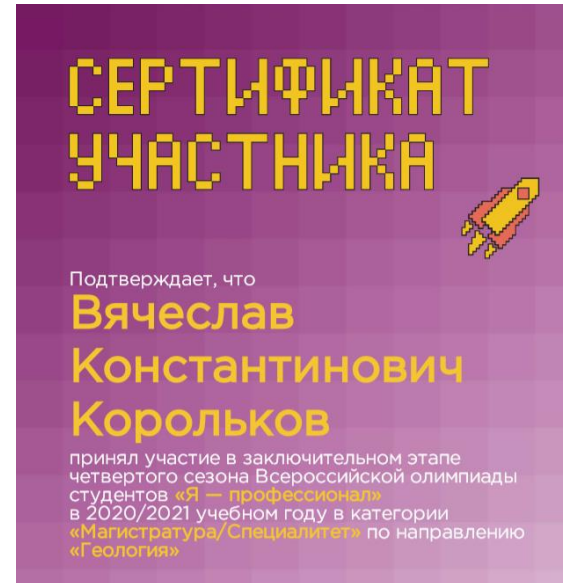
Научно-исследовательская и инновационная деятельность студентов



Научно-исследовательская и инновационная деятельность студентов



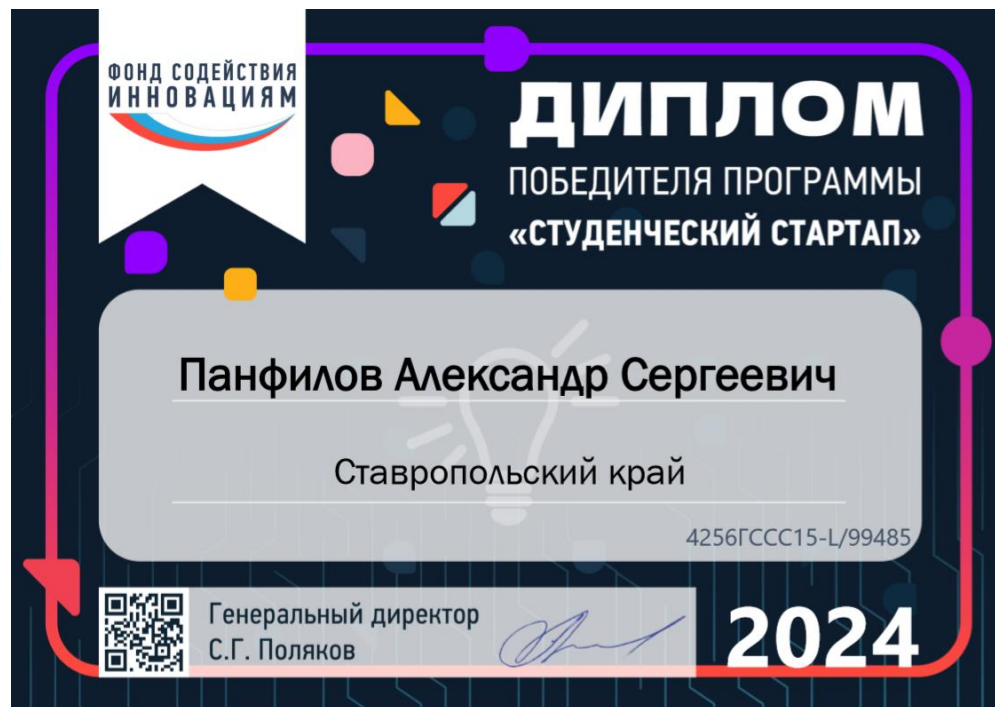
Научно-исследовательская и инновационная деятельность студентов



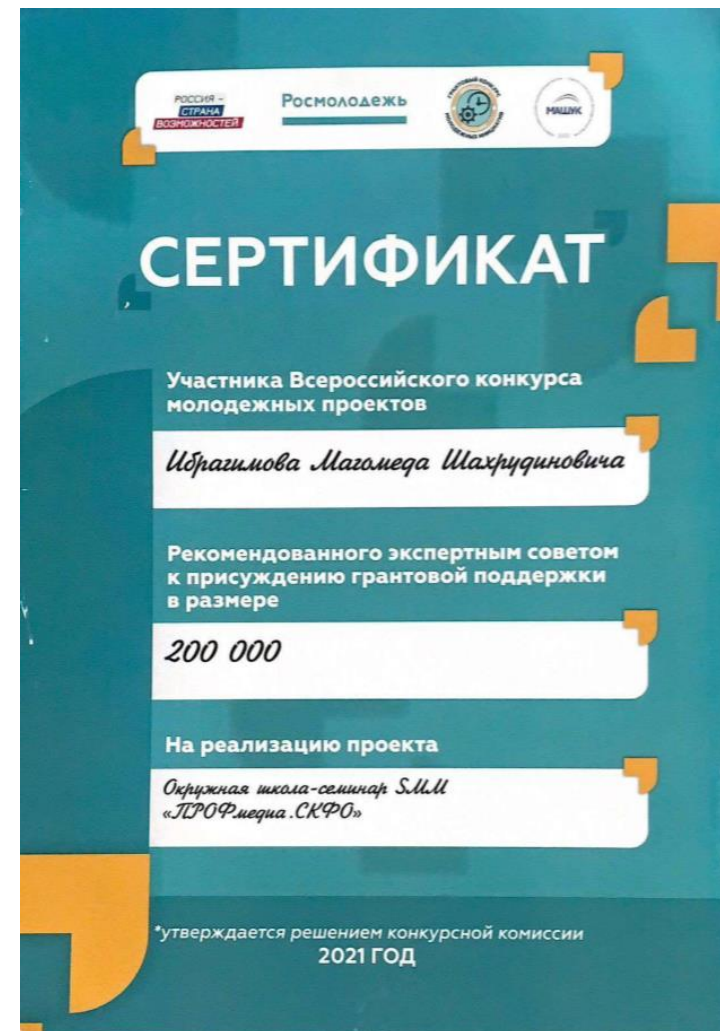
9 мая 2021 года номер — 639-10303



Научно-исследовательская и инновационная деятельность студентов



1 млн. рублей на 1 год



500 тысяч рублей на 2 года

Кем я смогу работать !!!

- Генеральный директор
- Главный инженер
- Главный геолог
- Ведущий геолог
- Начальник геофизической экспедиции
- Начальник геофизического отряда
- Начальник геолого-технических исследований
- Начальник производственной партии
- Геофизик-супервайзер
- Геофизик-оператор
- Геофизик-метролог
- Геофизик
- Геолог нефтегазоразведки
- Геолог-нефтяник
- Инженер-петрофизик
- Инженер-геолог
- Инженер-интерпретатор
- Инженер по испытанию пластов
- Наладчик геофизической аппаратуры



Наши выпускники



Комов Сергей Андреевич

Начальник экспедиции спец методов ГИС
АО ПГО «ТЮМЕНЬПРОМГЕОФИЗИКА», г. Мегион
Год выпуска 2014, специальность «Геофизические методы
поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»



Крамаренко Владимир Сергеевич

Главный специалист геологического отдела
службы главного геолога
ООО «НОВАТЭК-Таркосаленнефтегаз», г. Тарко-Сале
Год выпуска 2005, специальность «Геофизические методы
поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»



Мулишева Любовь Ивановна

Компания «Schlumberger», Хьюстон (штат Техас)
Год выпуска 2003, специальность «Геофизические методы
поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»



Шевченко Василий Васильевич.

Главный инженер
ООО «СевКавнефтегазгеофизика-Новые Технологии»,
г. Ставрополь
Год выпуска 2005, специальность «Геофизические методы
поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»



Хачатурян Беник

Заместитель генерального директора – Главный геолог
ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕННЕФТЕГАЗ», г. Тарко-Сале
Год выпуска 2005, специальность «Геофизические методы
поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»



Гарунов Маруф Эльбрусович

Главный специалист отдела геонавигационного
сопровождения бурения
ООО «Газпром недра», г. Тюмень
Год выпуска 2017, специальность «Геофизические методы
поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»



Шилихин Дмитрий Сергеевич

Начальник геологического отдела
ООО «Газпром недра», г. Новый Уренгой
Год выпуска 2014, специальность «Геофизические методы
поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»



Дагаева Наталья Игоревна.

Главный геолог
АО «Ставропольнефтегазгеофизика», г. Ставрополь
Год выпуска 2006, специальность «Геофизические методы
поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»



Военный учебный центр



Студенты СКФУ стали
участниками Парада Победы
на Красной Площади



Офицер запаса

📅 2,5 года обучения



Сержант запаса

📅 2 года обучения



Солдат запаса

📅 1,5 года обучения

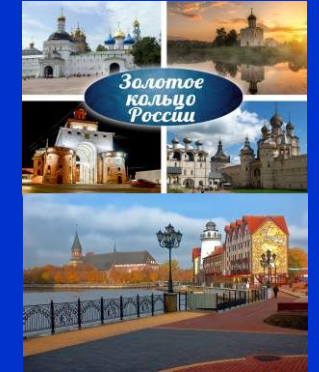


Стипендиальная программа для первокурсников «Звезды СКФУ»

СТИПЕНДИИ

- ✓ Повышенные стипендии по научной, учебной и общественной деятельности
- ✓ Администрации г. Ставрополя
- ✓ Губернатора СК
- ✓ Правительства РФ
- ✓ Президента РФ

Летний отдых



Поддержка студентов, имеющих семью и детей



Специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки»

Вступительные испытания и минимальные баллы:

Математика – 40

Физика – 41/Информатика и КТ – 46
/Химия – 40

Русский язык – 40

Форма обучения: очная


Срок обучения: 5 лет

Кол-во бюджетных мест: 37

Примерный проходной балл: 170



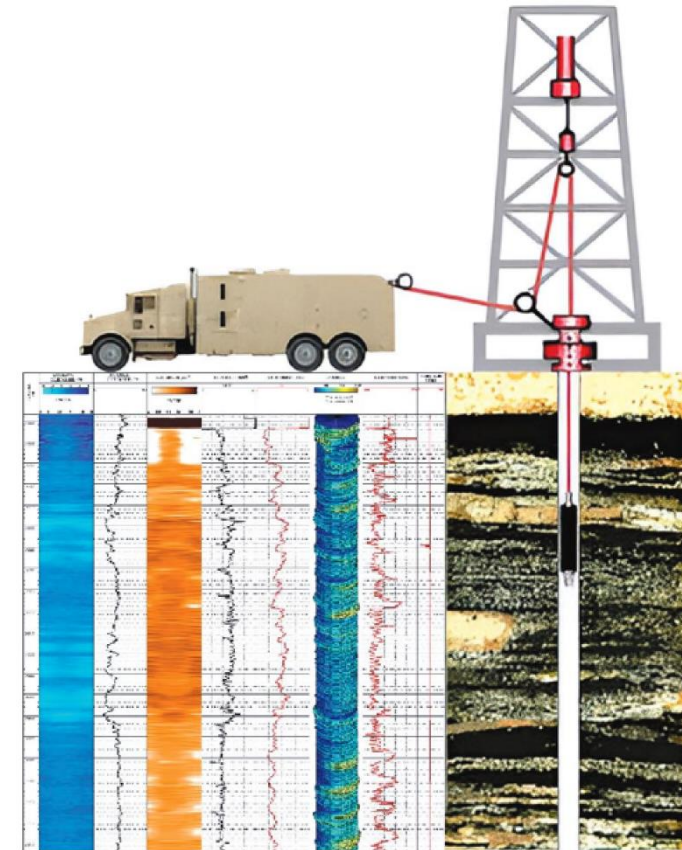
Факультет нефтегазовой инженерии СКФУ
г. Ставрополь, пр. Кулакова, 16/1

 **СКФУ**
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

- Геофизические методы исследования скважин

ГЕОФИЗИКА - ЭТО К НАМ



Кафедра нефтегазовой геофизики:

+7 (8652) 33-06-71

+7 (8652) 95-68-13 (приемная комиссия)