

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Институт природных ресурсов
Кафедра – Геологии и разведки полезных ископаемых
Специальность – Геология нефти и газа**

Отчет
по производственной практике
в ООО «Газпром добыча Уренгой».
Материалы по Уренгойскому
нефтегазоконденсатному месторождению

Докладчик: студент гр. 212В
Шелегин А. С.

Научный руководитель: к. г.-м. н., доцент
ГРПИ Н.М. Недоливко

Томск -2015

Сроки место проведения

Цель практики: ознакомиться с работой оператора по добыче нефти, газа и конденсата, приобрести практические навыки

Задачи практики:

- изучить структуру предприятия;
- ознакомиться с технологическими процессами, проходящими на буровой;
- закрепить теоретические знания на практике, полученные по специальности «Геология нефти и газа»;
- собрать материалы для написания отчета и выполнения научно-исследовательской работы.

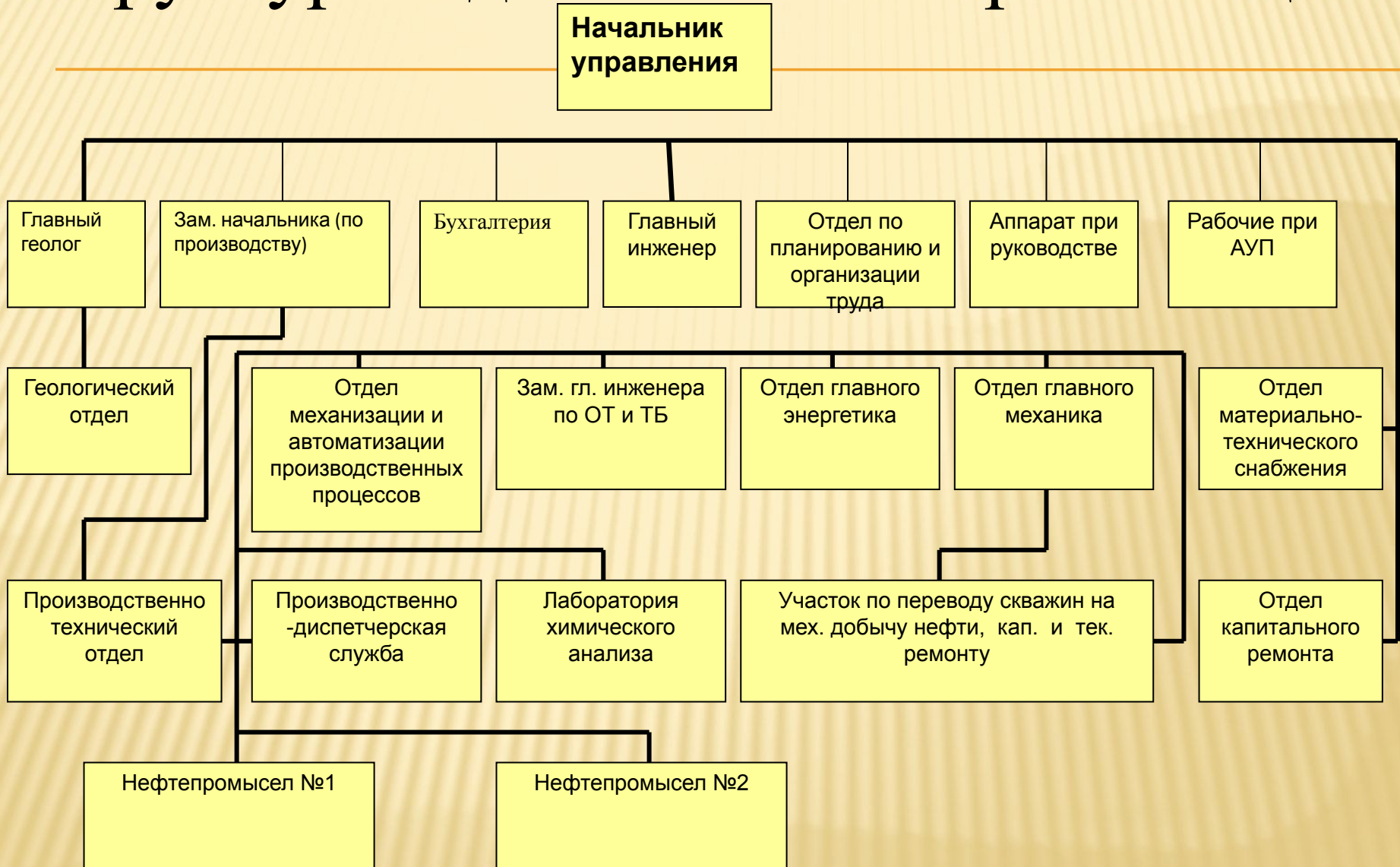
ООО «Газпром добыча Уренгой»



Место нахождения Управления:
Тюменская область,
Ямало-Ненецкий автономный округ, г.
Новый Уренгой,
м-н Советский д. 5, кор. 5.

Схема лицензионных участков
ООО «Газпром добыча Уренгой»

Структура и деятельность организации



Мои обязанности:

- ознакомление с основными инструкциями предприятия;
- уборка мусора на территории месторождения;
- покраска фонтанных, устранения замазученностей;
- работа с передвижной паровой установкой, скребковые работы;
- устранение неполадок на участках, пропускающих газ;
- тепловые прокачки скважин.



Фонтанная арматура

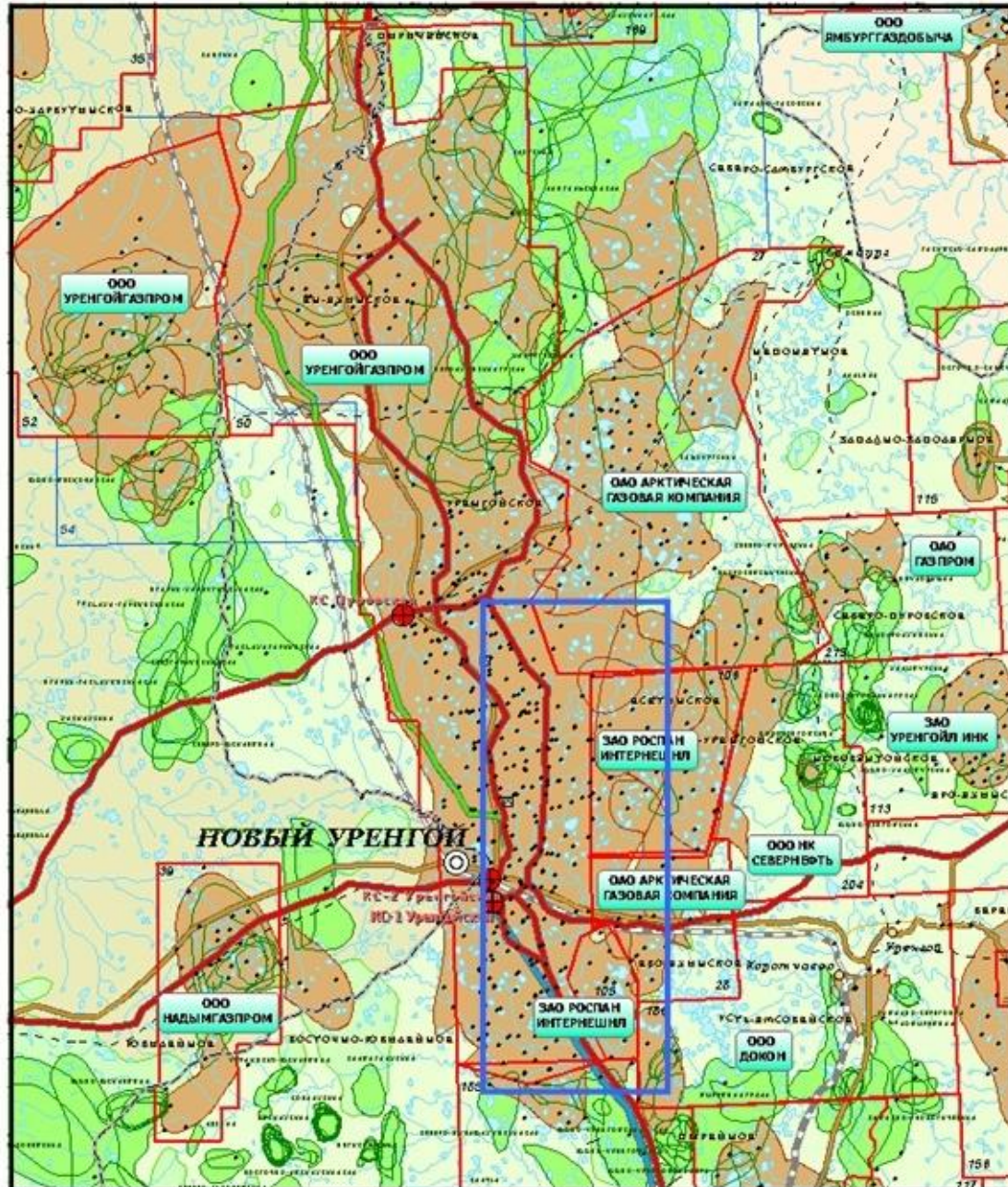


Передвижная паровая установка (ППУ)



Цементирующий агрегат - 320 5

Обзорная карта

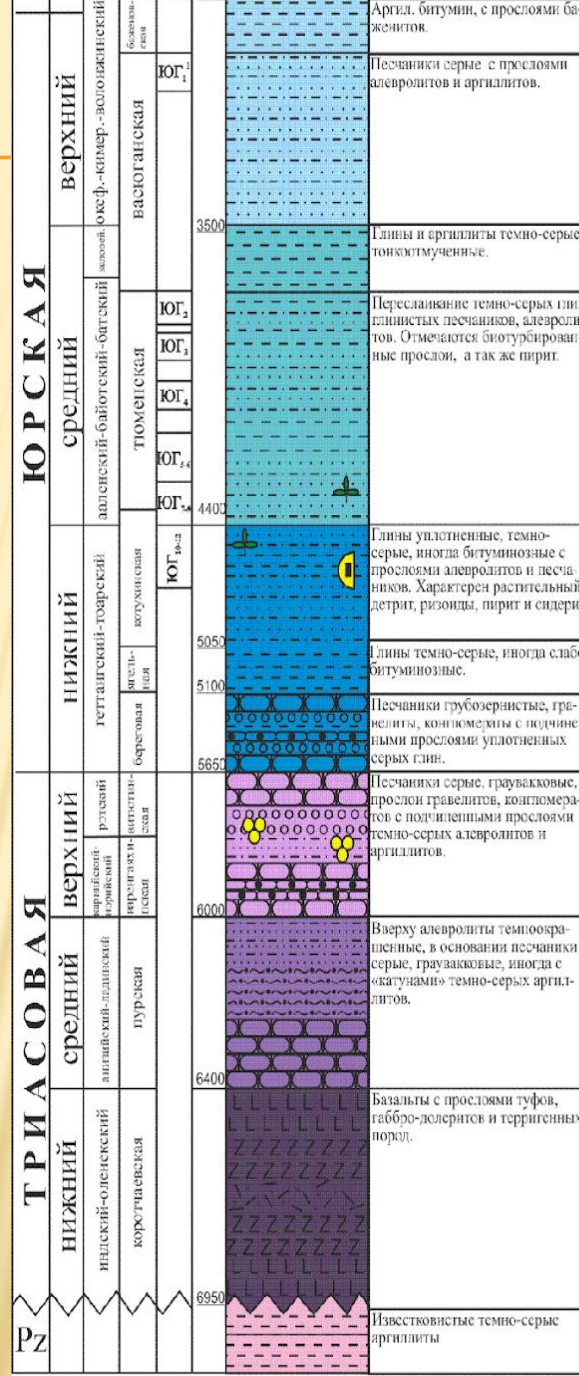


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

	населенные пункты		лицензионные участки НР,НР
	компрессорные станции		лицензионные участки НП
	коридор газопровода		лозунги, с оценкой ресур сов С3
	конденсатопровод		лозунги, с оценкой ресур сов Д1-Д2
	автодороги с покрытием		месторождений углеводородов
	автодорожки		Исследуемая площадь
	озерки		

Масштаб 1:1000000

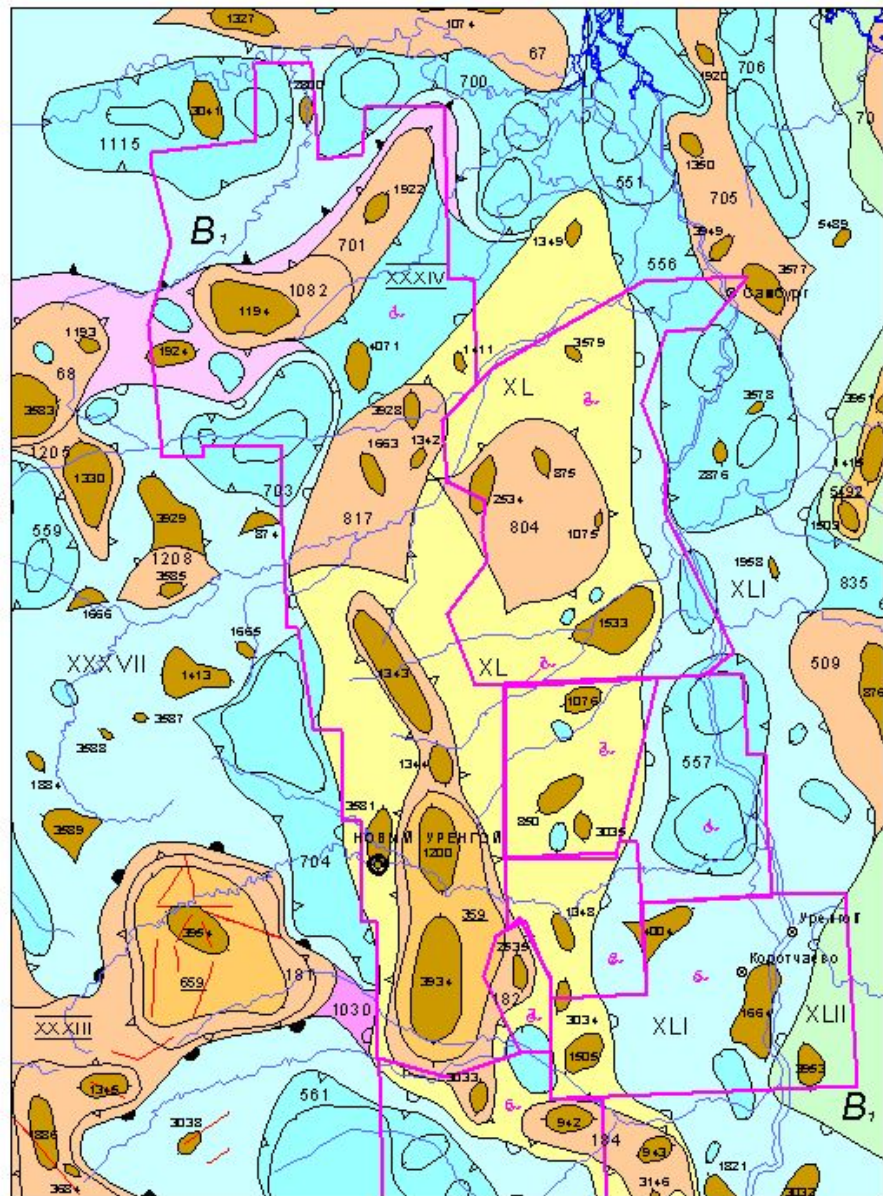
Сводный литолого-стратиграфический разрез



Условные обозначения

-  Глины диатомовые
-  Алевролиты
-  Пески, песчанки
-  Глины, аргиллиты
-  Гравелиты
-  Песчанки
-  Конгломераты
-  Торф
-  Туфы
-  Габбро
-  Базальты
-  Ракушняк
-  Растительный детрит
- Фораминиферы
- Сидерит

Выкопировка из тектонической карты мезозойско-кайнозойского ортоплатформенного чехла Западно-Сибирской геосинеклизы (ЗапСибНИГНИ, Бочкарев В.С., 1990г.)



СНІТ АІ-ОАІ АІ-С АхАІ ЕБ:

Бі т бббд нбббббб:

- A1** - і аа і а уаа а бб ббббббб (нб і ббббб, і ббб бббб)
- AA1** - і і і а уаа бб ббббб (і і і і і а і ббббббб, і і і і і а і бббб ббббб)
- XL** - і і і а уаа бб бббб бббб (і ббббббб, бб бббб, і і і і бббб ббббб)
- XXXIII** - і і і а уаа бб ббббб
- 817** - і і і а уаа бб бббб ббббб
- 5432** - і і і а уаа бб ббббб
- 1343** - і і і а уаа бб бббб ббббб і і і і і а уаа ббббб

- бббб бббб ббббб і і і і і бббббб:

- A** і і і "бббб ббббб бббб"
- AA** і А і "Абббб-ббббб бббббб бббб ббббб"
- XLA** С А і "Бббб бб ббббб бббб бббб"
- XLIA** і і і і і "Нббббб бб ббб"
- XLIIA** і і і "Абббб"
- XLIIIA** і А і "і і і бб ббббббб бб ббб"
- XLIIIB** С А і і і "бббб бб ббб бббббб"

Нббббббб і і і і і а уаа бб:

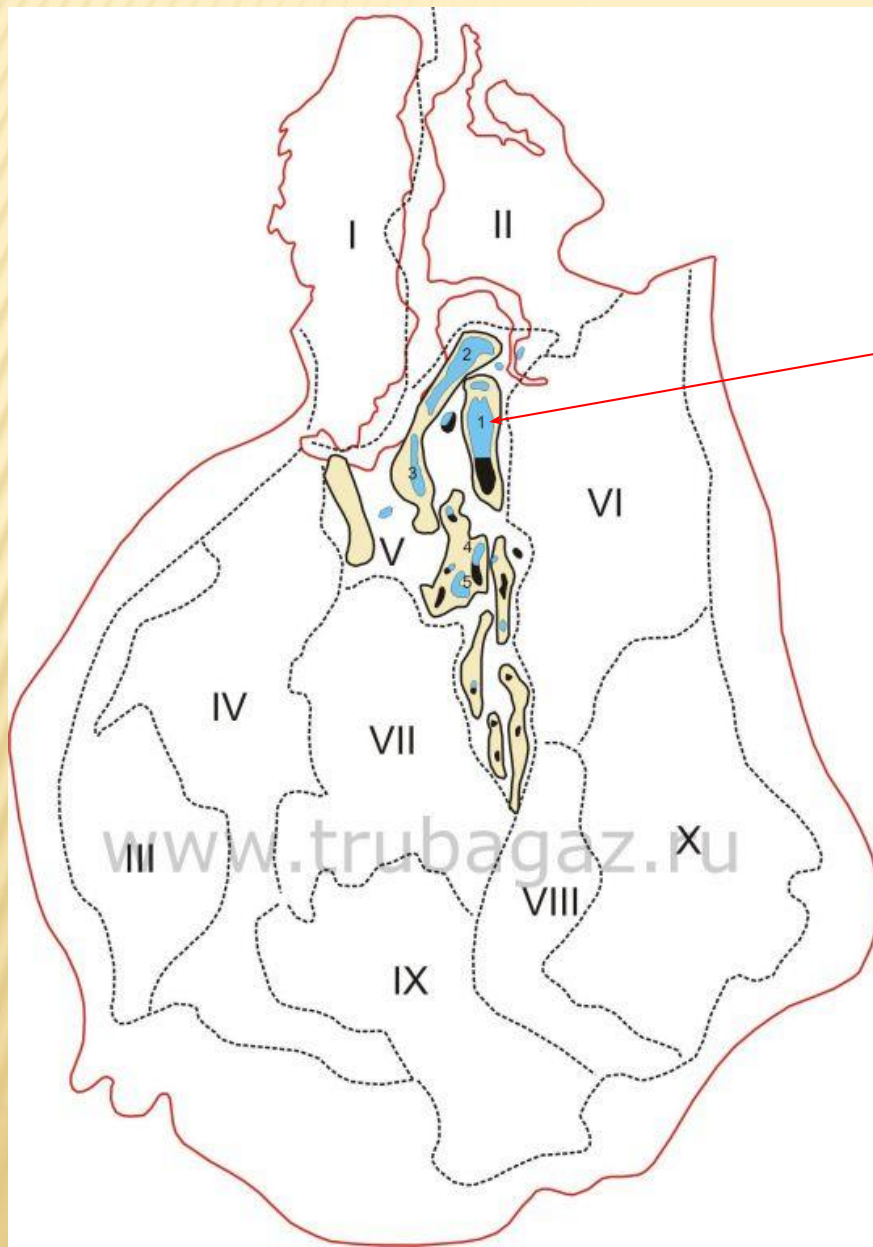
- і і і бббббббб і і і бббббббб (і і і і і а і ббббббб б)
- і а і і бббббббб і і і і і і і бббббббб (і і і і ббббб бббб)
- і бббббббббббббббб і і і і і і і бббббббб (бб бббб б, і бббб бб бббббб)
- і і і ббббббббббббббббббббббббббббббббббб (нб бб, і бббббббб, бб бббб б)

Нбббббббб і і і і і а уаа бб:

- і і і бббббббб і і і бббббббб (бббббб)
- і бббббббббббббббббббббббббб (і б бббббб, і бббббб бб бббб б)
- і і і ббббббббббббббббббббббббббббббббббб (і ббббб бббббб, ббб бб бббб бббб бббб бббб бббб)
- і ббббббббббббббббббббббббббббббббббб (бббббб бб бббббб)
- бббббб бббббб (бббббб бббб б)

Нбббббббб і і і і і а уаа бб:

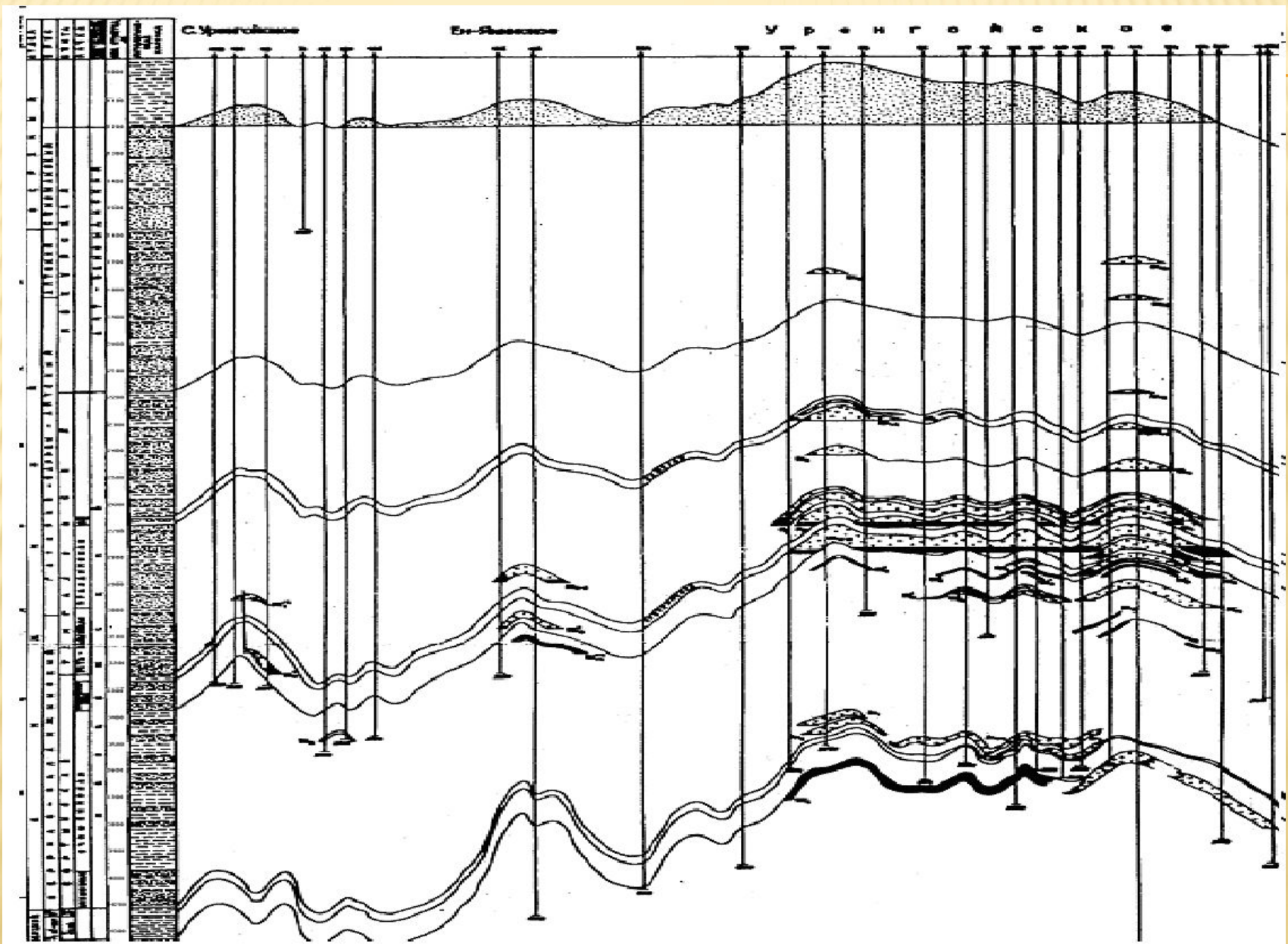
- і і і бббббббб і і і бббббббб (бббббб бб бббббббб бббббб бббб, бббб бб бббб бббб)
- і ббббббббббббббббббббббббббббббббббб (і і бббббб бб бббб бббббббб)
- і і і ббббббббббббббббббббббббббббббббббб (і і бббббб бб бббб бббббббб бббб бббббббб, бббббббб бб бббб б)



Районирование Западно-Сибирской НГП.
 Нефтегазоносные области: I – Ямальская;
 II – Гыданская; III – Приуральская; IV –
 Фроловская; V – Надым-Пурская; VI –
 Пур-Тазовская; VII – Среднеобская; VIII –
 Васюганская; IX – Каймысовская; X –
 Пайдугинская.

Месторождения Надым-Пурской НГО:
1 – Уренгойское; 2 – Ямбургское; 3 –
 Медвежье; 4 – Губкинское; 5 –
 Комсомольское

Схематический геологический разрез Уренгойского НГКМ



Масштаб вертикальный 1 : 5000
горизонтальный 1 : 50000

Запасы

Общие геологические запасы оцениваются в 16 трлн м³ природного газа и 1,2 млрд тонн газового конденсата.

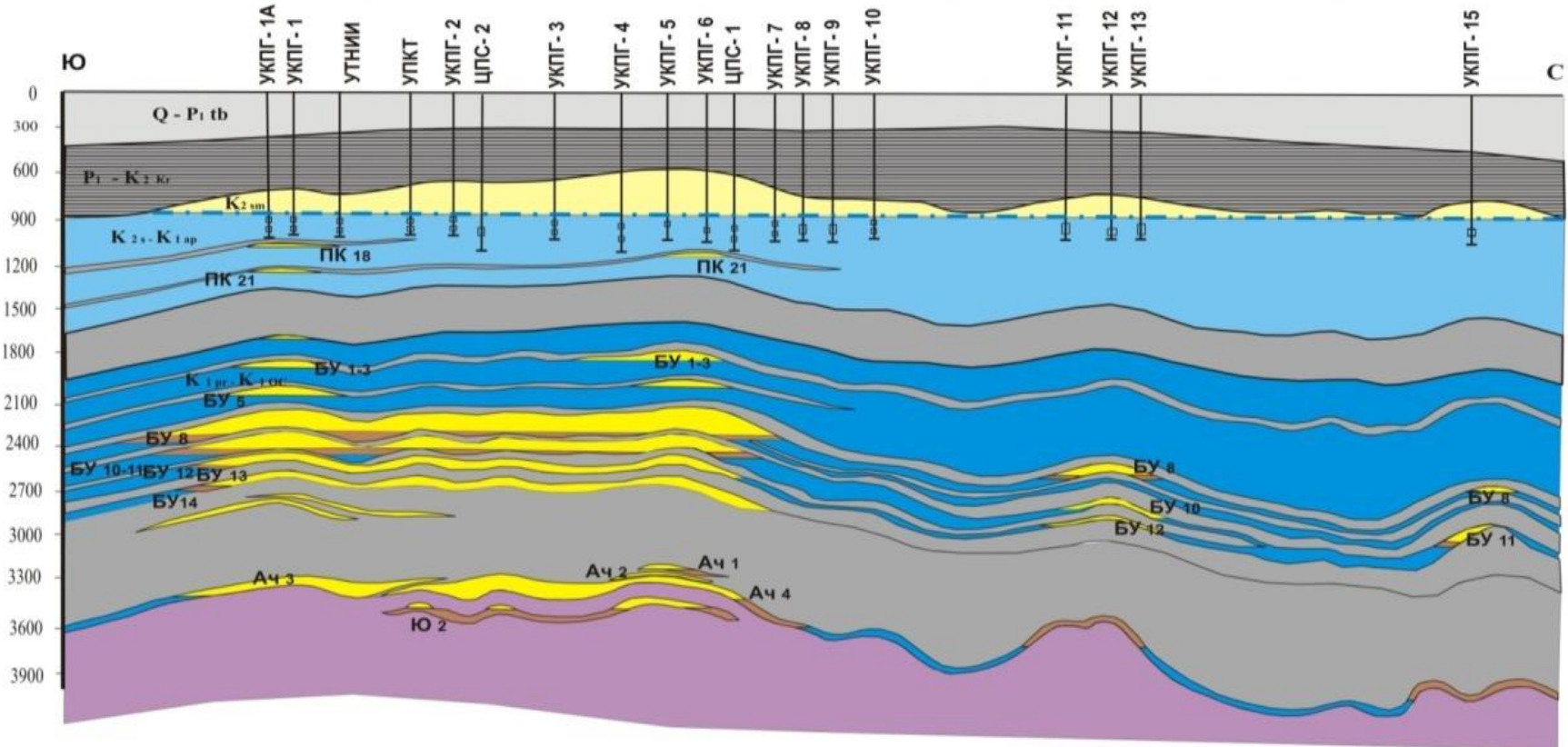
По сеноману начальные запасы газа составляют 6 трлн. м³.

Остаточные геологические запасы составляют 10,5 трлн. м³ природного газа и 65,63 % от общих геологических запасов Уренгойского месторождения.

Фильтрационно-емкостные параметры

- открытая пористость 28 - 35%;
- проницаемость 0,3 мкм² - 3,5 мкм²;
- газонасыщенность 70 - 74%;
- начальное пластовое давление 12-25 МПа;
- средняя температура залежи 31 °С.

Геолого-гидрологический профиль Уренгойского месторождения



- толща многолетнемерзлых пород с над-, меж- и подмерзлотными водоносными горизонтами;
- сеноманская газовая залежь;
- поглощающий апт-сеноманский горизонт;
- преимущественно глинистые экранирующие толщи;
- первоначальный газоводяной контакт (ГВК) сеноманской газовой залежи
- неокомские газоконденсатные и нефтяные залежи;
- преимущественно песчаные водоносные толщи;
- песчано-глинистые юрские отложения;
- нагнетательные скважины подземного захоронения промстоков на предприятиях Уренгойского газового комплекса с указанием интервалов закачки стоков в поглощающий горизонт;

ЭКОЛОГИЯ



Факельная установка

Заключение

За время прохождения производственной практики я приобрел практический опыт, а также:

- изучил структуру предприятия;
- ознакомился с технологическими процессами, проходящими на буровой;
- закрепил теоретические знания, полученные во время обучения в университете, непосредственно на производстве;
- собрал материалы для написания отчета исследовательской работы и ВКР.

В период практики мнегодились знания по следующим дисциплинам: геологии нефти и газа, теоретическим основам поиска и разведки нефти и газа, литологии, бурению скважин.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт природных ресурсов

Кафедра – Геологии и разведки полезных ископаемых

Специальность – прикладная геология (геология нефти и газа)

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКЕ

В ООО «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА УРЕНГОЙ» по
материалам Уренгойского месторождения

Докладчик: студент гр. 212В
Шелегин Антон Сергеевич

Научный руководитель: к. г.-м. н., доцент
ГРПИ Н.М. Недоливко

Томск -2015