

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

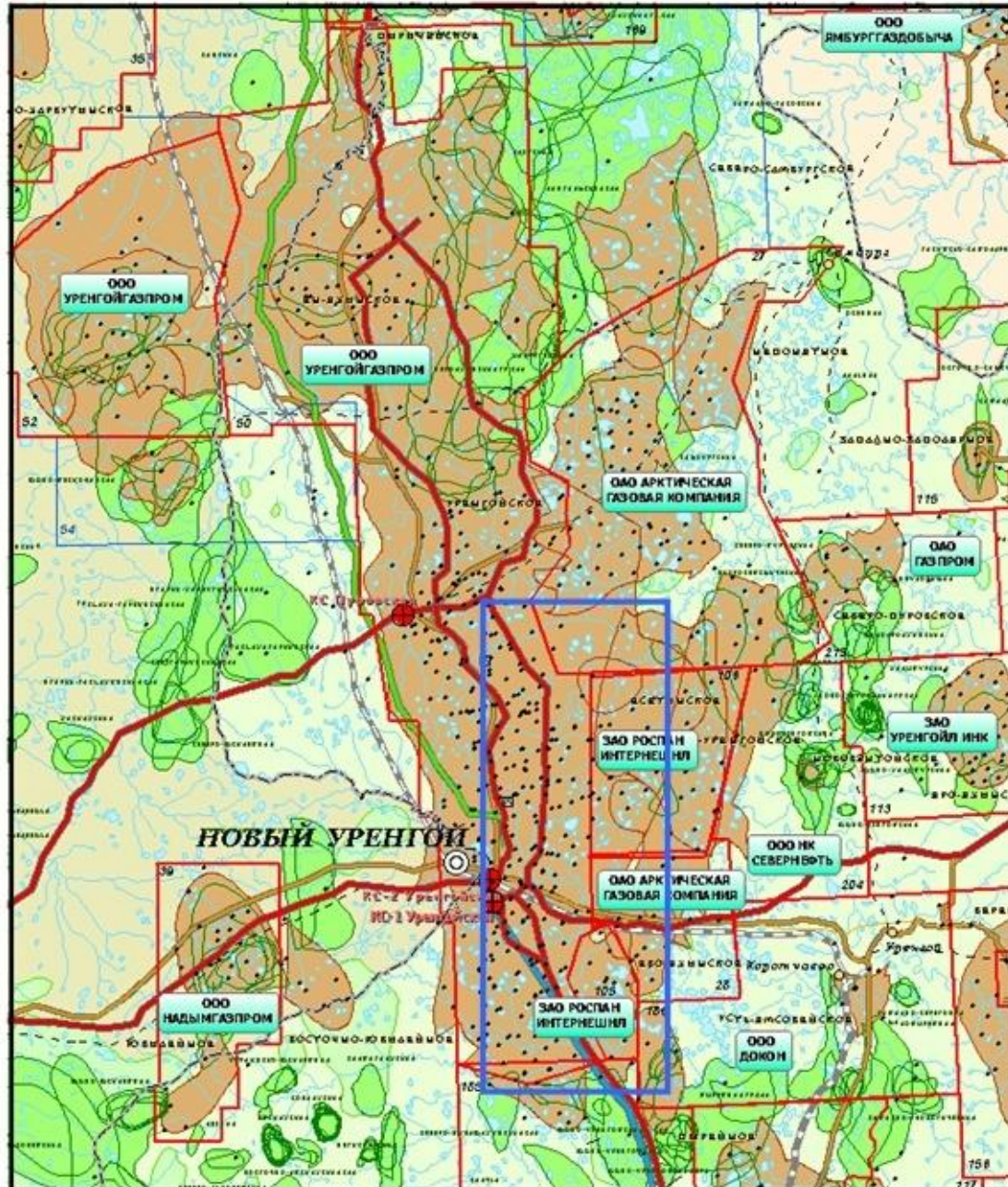


Передвижная паровая установка (ППУ)



Цементирующий агрегат - 320 5

Обзорная карта

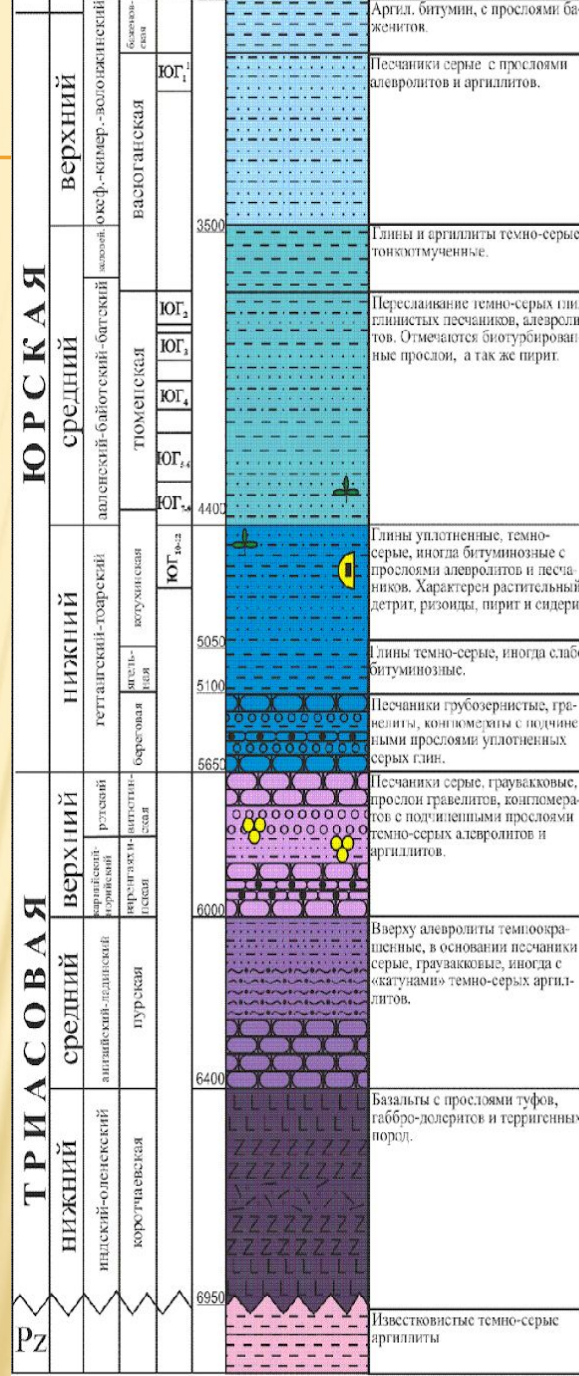


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

	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.)

ӨНЕТ АЙ УАТ АЙ ҚА*АЙ ЕБ:

Етір оооді кіндікөзді:

- $\overline{A_1}$ - I аяғдайға әуір кіндікөзді (көлі шөтег, иріг кәсіг)
- $\overline{A_1}$ Δ - II аяғдайға әуірді (ирігін а) шөтегін а, ирігін а і шөлігін а, ирігін а шөтегін)
- XL Δ - III аяғдайға кіндікөзді әуірді (шөтегін а, а шөлігін а, ирігін а шөтегін)
- \overline{XXXIII} Δ - III аяғдайға әуірді
- 817 Δ - III аяғдайға кіндікөзді әуірді
- 542 Δ - III аяғдайға әуірді
- 1343 Δ - III аяғдайға кіндікөзді әуірді шөтегін а IV аяғдайға

- шөлігін а шөлігін а қыңғыр а а-аңыра:
- A - ііі "Осы а ағар а"
- A Δ - і Аі "Аса-ағар ағар ағар ағар ағар ағар"
- A Δ - қАі "Ер ағ ағ кіндікөзді ағар ағ"
- A Δ - ііі і і "Нішөтегін ағар ағар"
- A Δ - ііі "Ағар ағар"
- A Δ - і Аі "і і ағар ағар ағар ағар ағар ағар"
- A Δ - қАі ііі "Осы ағ ағ ағар ағар ағар"

Кіндікөзді II аяғдайға:

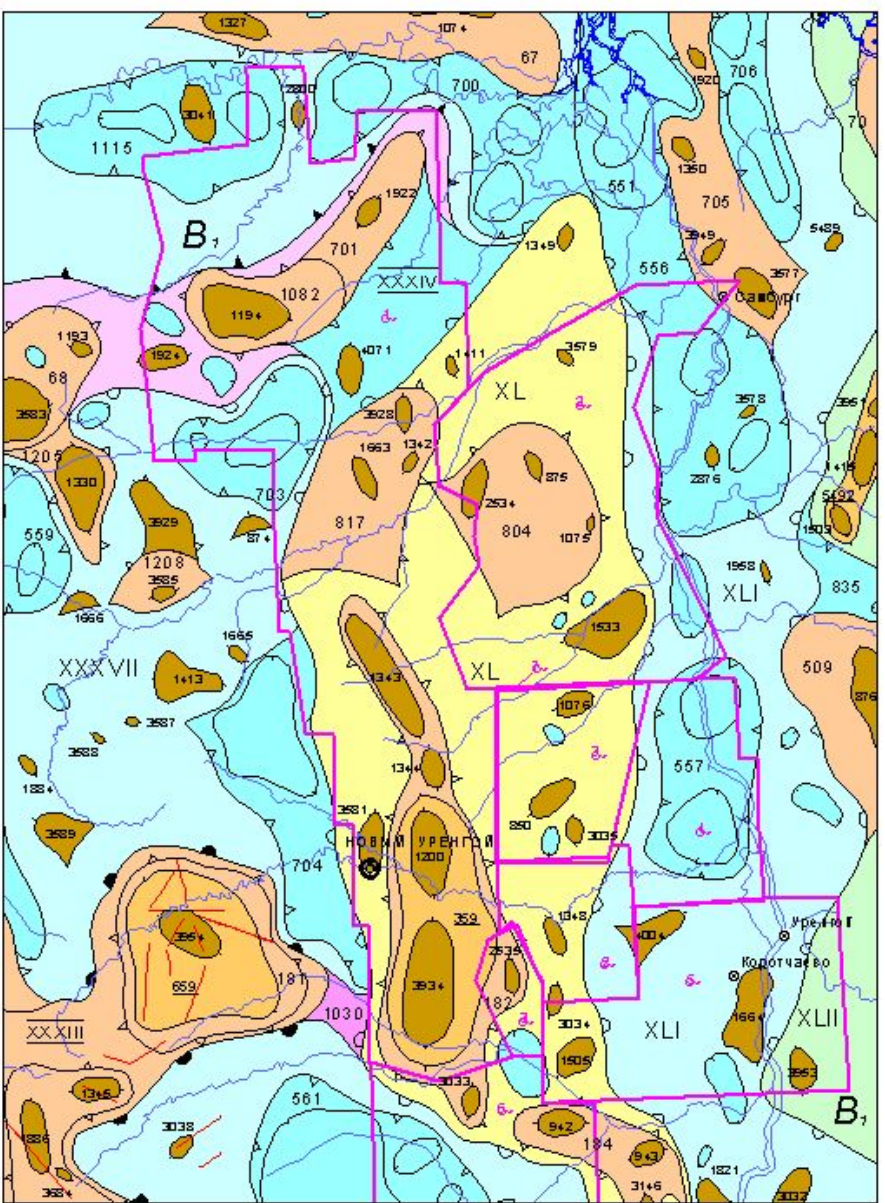
- I аяғдайға әуірді әуірді әуірді (ирігін а) шөтегін а)
- II аяғдайға әуірді кіндікөзді әуірді (ірігін а шөтегін а)
- кіндікөзді әуірді кіндікөзді әуірді (а шөлігін а, і шөлігін а шөтегін)
- I аяғдайға әуірді кіндікөзді әуірді (кәсіг, а, шөтегін а, әуірді а)

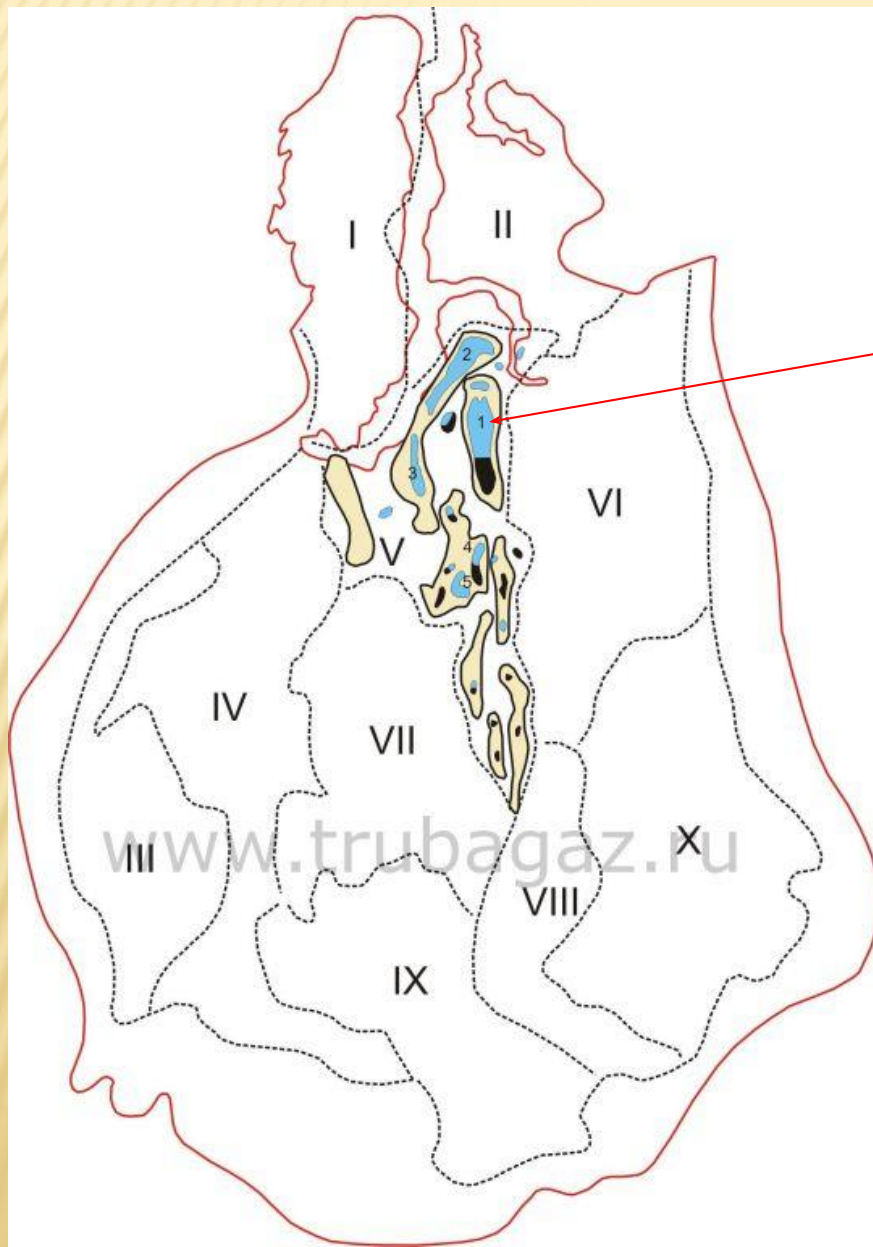
Кіндікөзді III аяғдайға:

- I аяғдайға әуірді әуірді әуірді (шөтегін а)
- кіндікөзді әуірді әуірді әуірді (ірігін а шөтегін а, а шөлігін а шөтегін)
- I аяғдайға әуірді кіндікөзді әуірді (шөтегін а шөтегін, шөлігін а шөлігін а ірігін а шөтегін)
- кіндікөзді әуірді кіндікөзді әуірді (шөлігін а шөтегін)
- кіндікөзді әуірді (кәсіг ағар ағар)

Кіндікөзді III аяғдайға:

- I аяғдайға әуірді әуірді әуірді (шөлігін а шөтегін а шөтегін а шөтегін а шөтегін)
- кіндікөзді әуірді шөтегін а кіндікөзді әуірді (шөлігін а шөтегін а шөтегін а шөтегін)
- I аяғдайға әуірді шөтегін а кіндікөзді әуірді (шөлігін а шөтегін а шөтегін а шөтегін)

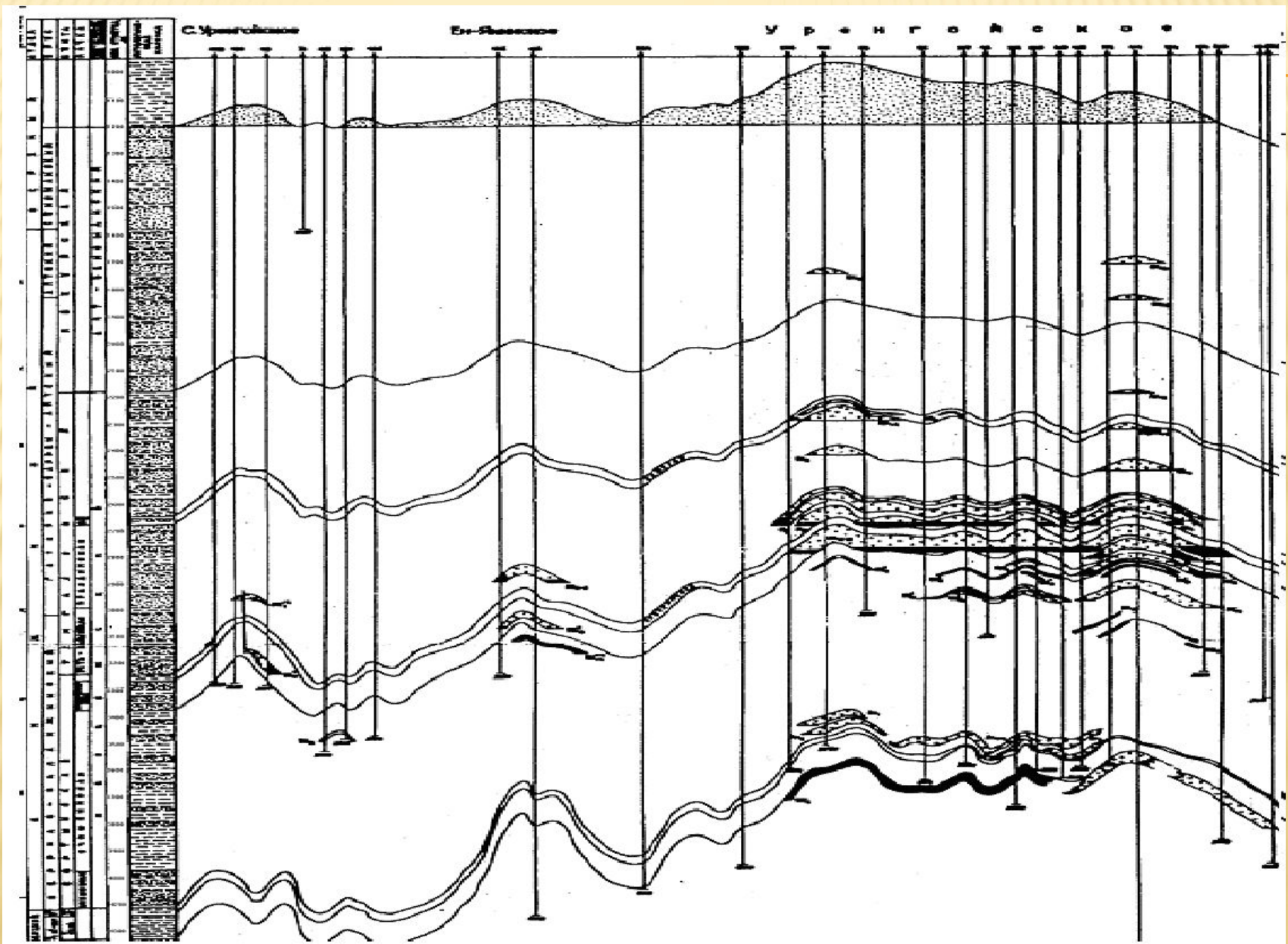




Районирование Западно-Сибирской НГП.
Нефтегазоносные области: I – Ямальская;
II – Гыданская; III – Приуральская; IV –
Фроловская; V – Надым-Пурская; VI –
Пур-Тазовская; VII – Среднеобская; VIII –
Васюганская; IX – Каймысовская; X –
Пайдугинская.

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.

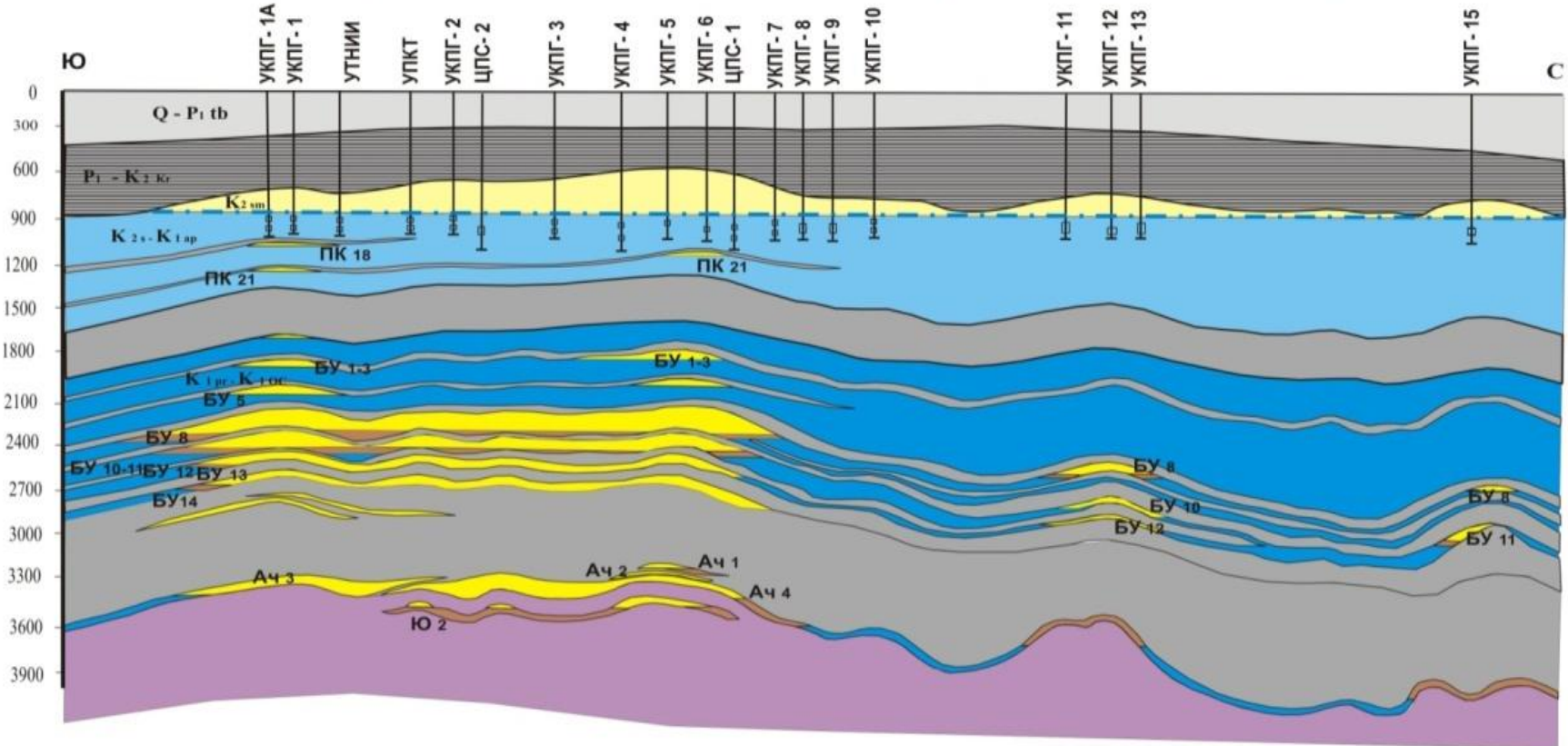
По сеноману начальные запасы газа составляют 6 трлн. м³.

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



- толщина многолетнемерзлых пород с над-, меж- и подмерзлотными водоносными горизонтами;
 - региональный турон-палеогеновый глинистый водоупор;
- 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;
- ф_{УКПГ-1} - 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