

1



ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Тема: Реконструкция установки на береговом комплексе
месторождения «Одопту-море»

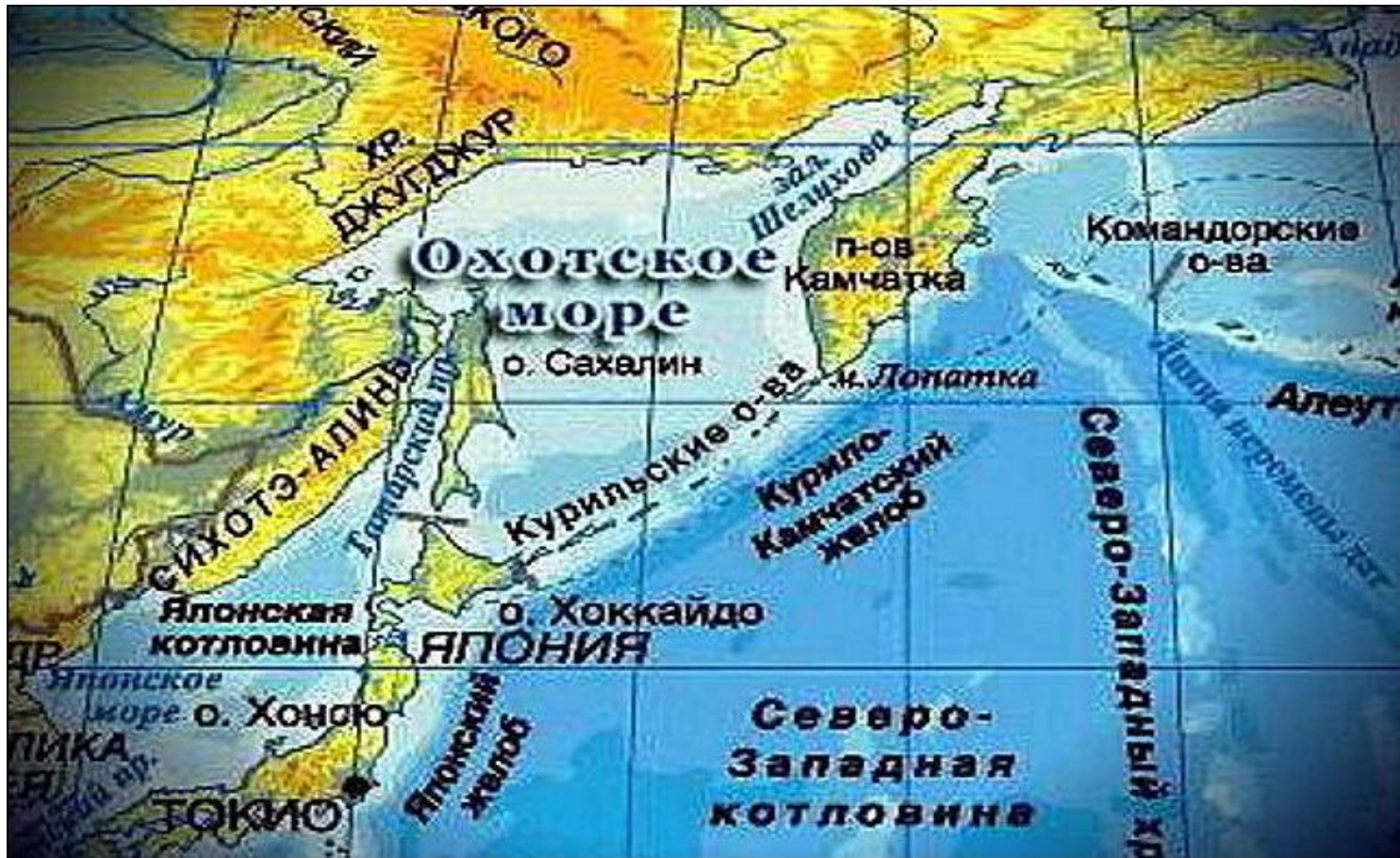
Руководитель: А.Б. Билалов
Автор студент гр. НГД-13о: О.Н. Бобакова





Проект «Сахалин-1»
предусматривает
разработку трех морских
месторождений - Чайво,
Одопту и Аркутун-Даги,
расположенных на
северо-восточном
шельфе острова Сахалин
в акватории Охотского
моря.

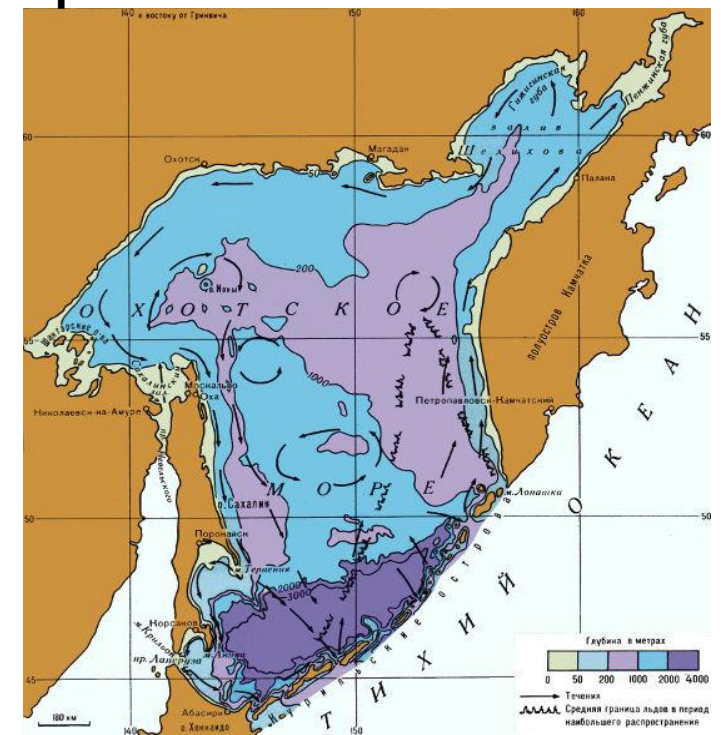
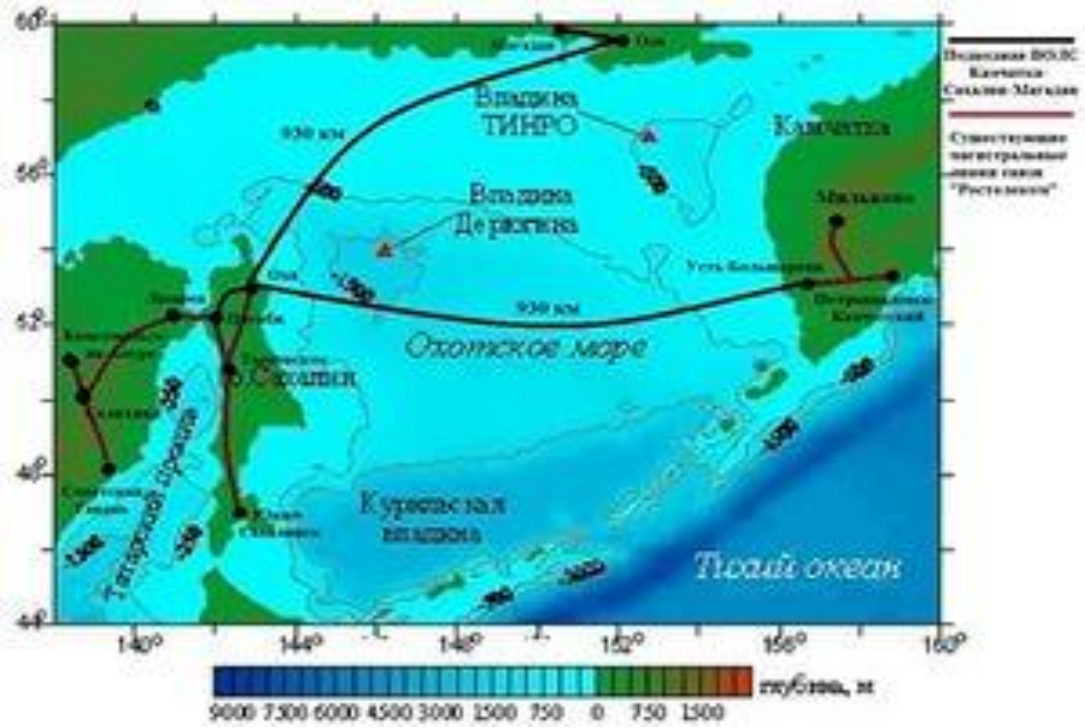
Общая характеристика предприятия Нефтегазового комплекса



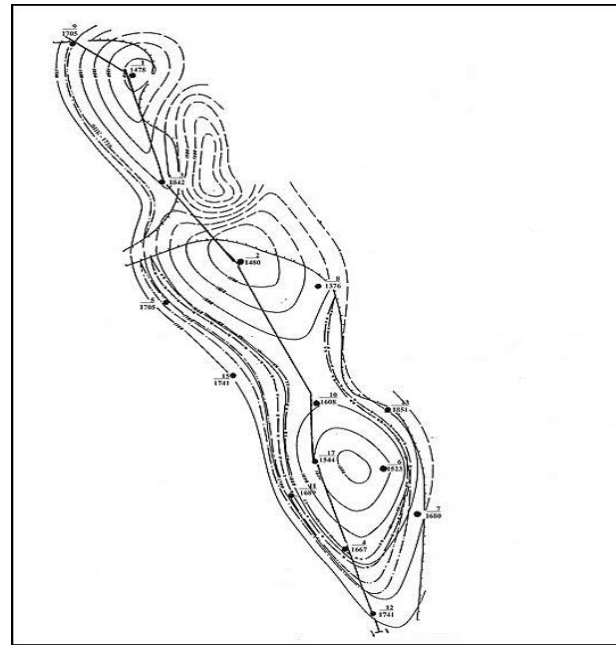
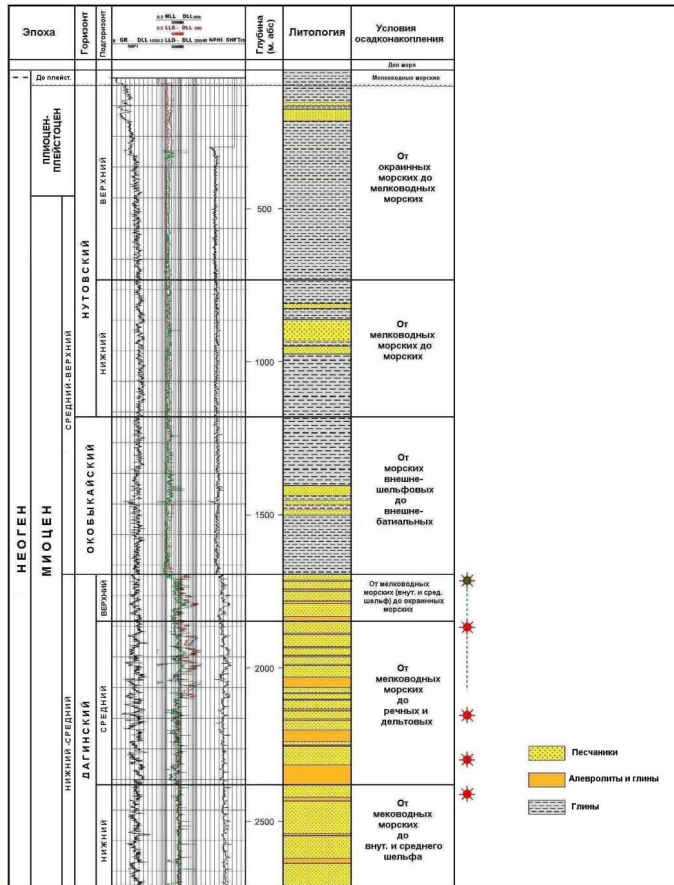


Орогидрография Охотского моря

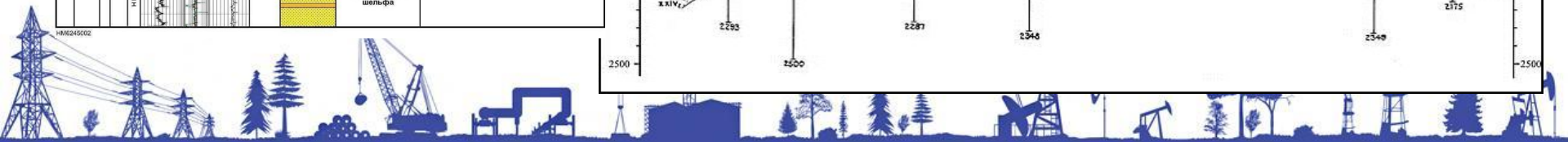
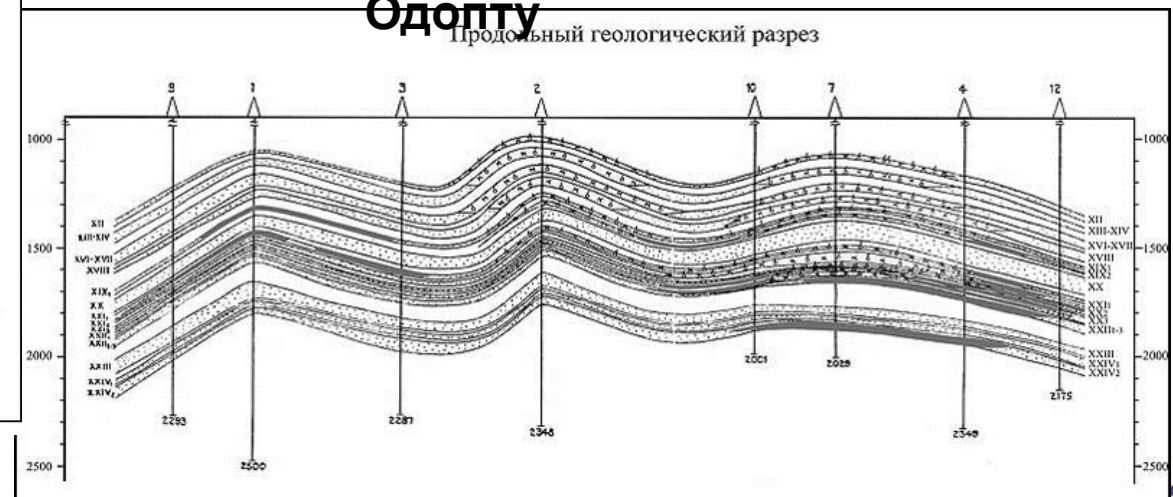
Рельеф дна и течения Охотского моря



Обобщенная литолого-стратиграфическая колонка



Мегантиклиналь Одопту



7

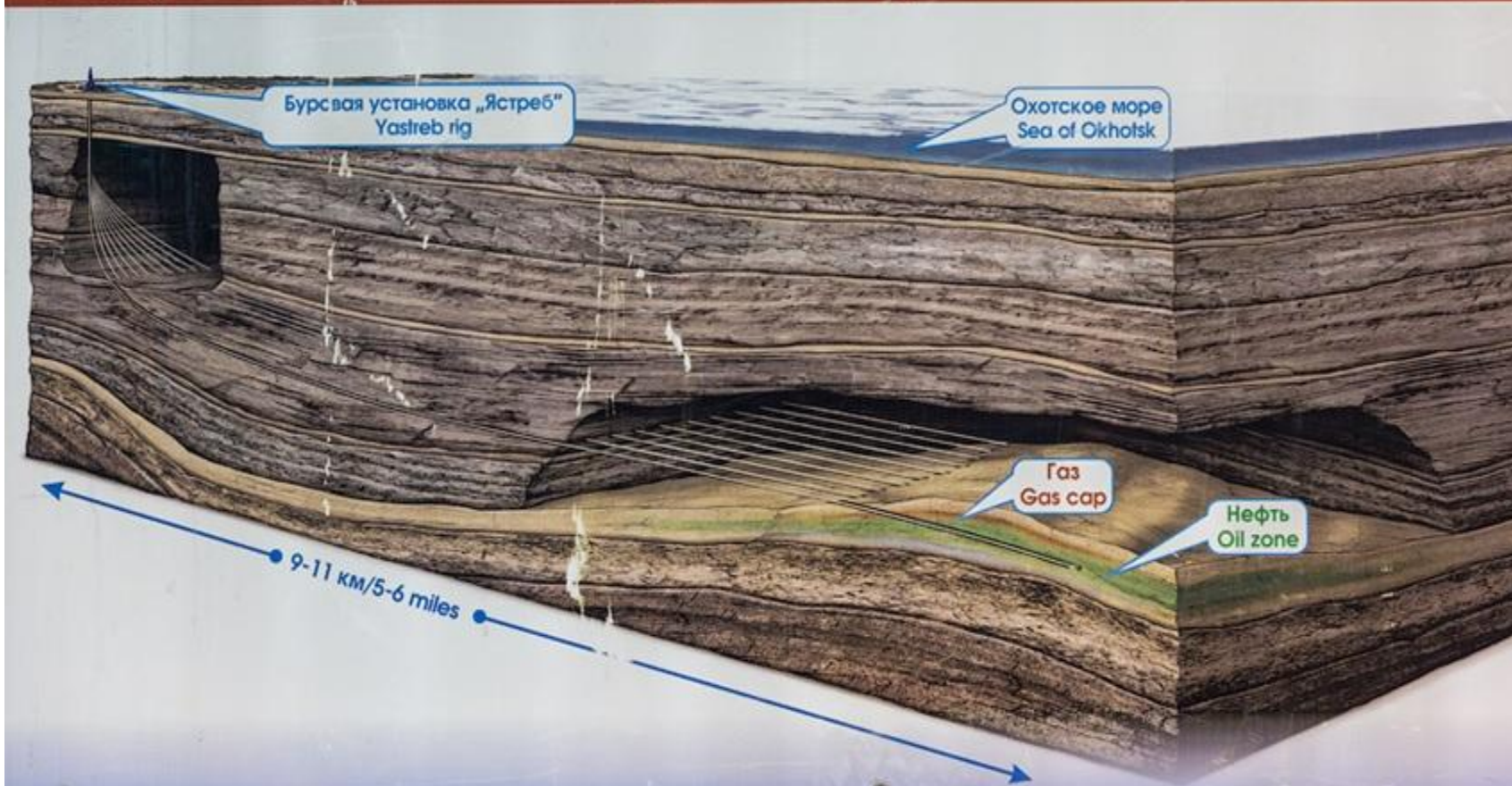
Буровая установка «Ястреб»

В общей сложности пробурено 15 скважин



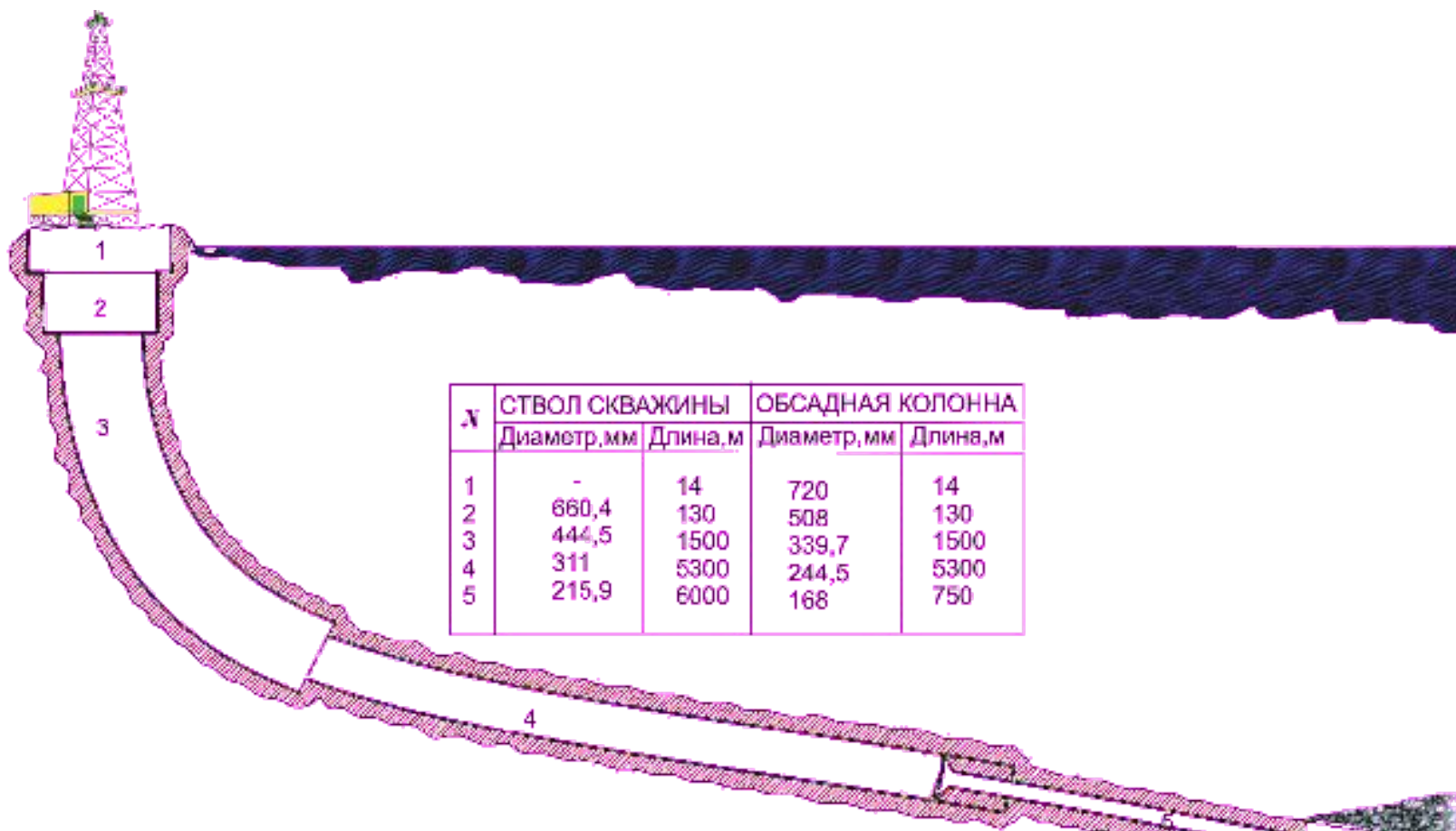
- 1 место в мире по скорости бурения (150 м/сут.) среди скважин сравнимой длины
- 1 место в мире по общей длине (11,3 км.)
- 1 место по длине участка отхода забоя от вертикали (10,3 км.)

Технология БОВ (Бурение с большим Отходом забоя от Вертикали) ERD (Extended Reach Drilling) Technology



9

Конструкция скважин



N	СТВОЛ СКВАЖИНЫ		ОБСАДНАЯ КОЛОННА	
	Диаметр, мм	Длина, м	Диаметр, мм	Длина, м
1	-	14	720	14
2	660,4	130	508	130
3	444,5	1500	339,7	1500
4	311	5300	244,5	5300
5	215,9	6000	168	750



10

Предлагаемая установка более крупного нового верхнего привода на Ястреб



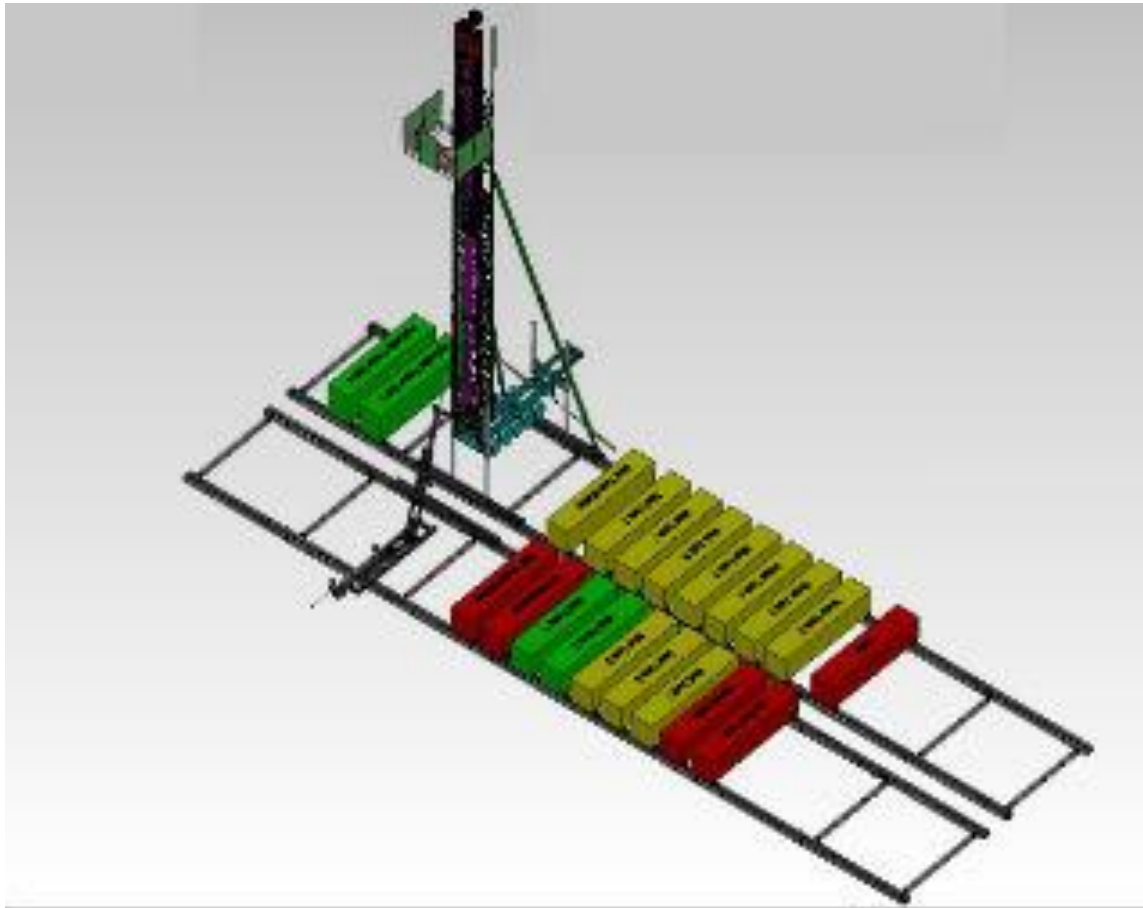
Буровые установки с верхним приводом – это подвижная разновидность вращателя, которая снабжена сальником-вертлюгом.

Привод буровой
установки



11

Буровая установка, снабженная верхним приводом



Система способствует осуществлению быстрой промывки скважины и рассаживанию колонн, значительно улучшает бурение во всех видах пород, а также бурение может осуществляться в особо экстремальных условиях крайнего севера





ЕЖЕГОДНО ПРОВОДЯТСЯ ФОРУМЫ
ПО ВОПРОСАМ ПОВЫШЕНИЯ
СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ
И ОХРАНЫ ТРУДА ДЛЯ РАБОТНИКОВ
ПРОЕКТА



13



ЗА ВРЕМЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА БОЛЕЕ 2,5 МЛРД ДОЛЛАРОВ БЫЛО ИНВЕСТИРОВАНО В МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ПРИРОДЫ, СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ПТИЦ И ЖИВОТНЫХ, А ТАКЖЕ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЮ





**Спасибо за
внимание!**

