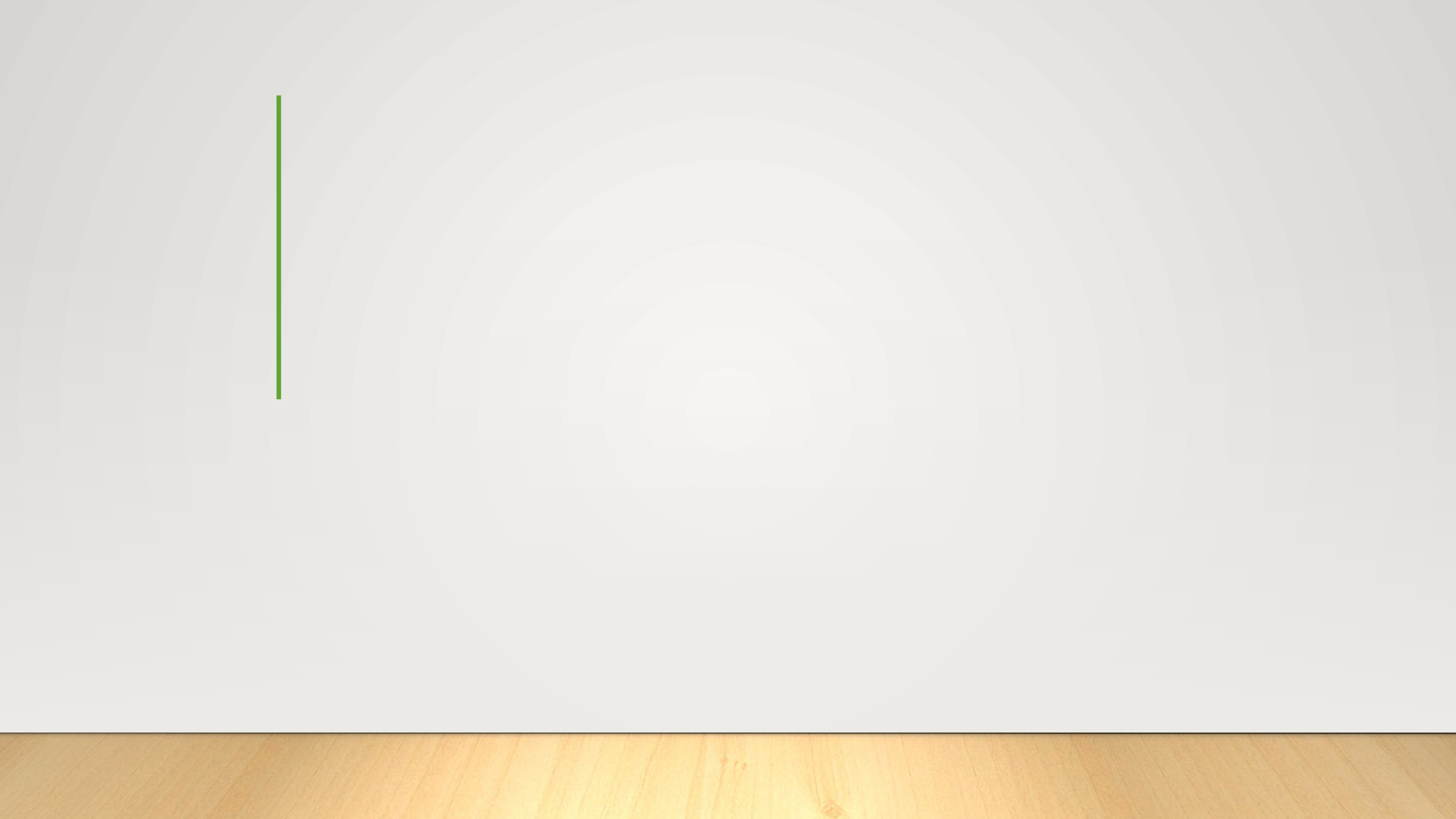


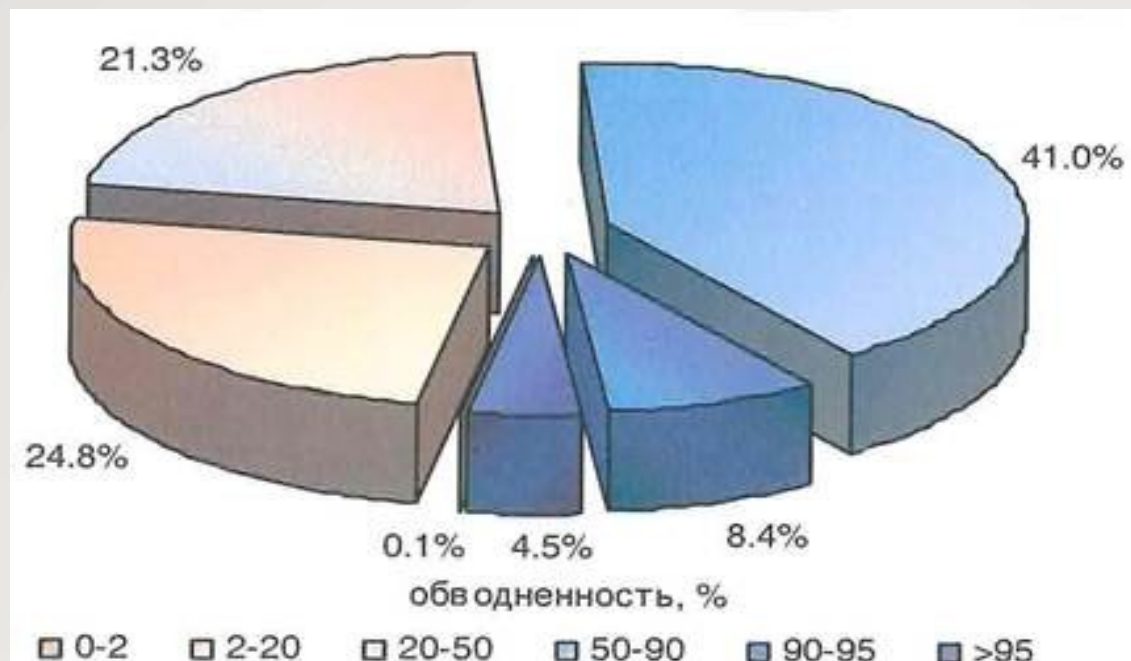


Актуальность и цель исследования

- Актуальность выбранной темы обуславливается тем, что в процессе работы запасы нефти иссякают и множество скважин приходят в негодность. В этом случае они требуют ликвидации либо консервации. Так же, фактором, способствующим ликвидации скважины может явиться авария в скважине с невозможностью ее починить и прочее.
- Целью данного дипломного проекта, является изучение особенностей технологии и причин ликвидации скважин на Каменном месторождении. Изучение нормативов, особенностей и порядка ликвидации скважин различных категорий.

Таблица 1 - Характеристика физических свойств нефтей Повховского месторождения

Наименование	БВ8	1-2	2БВ8	2БВ8	БВ8-9	БВ10	ЮВ1
БВ8	(низ)						
Пластовое давление, МПа	24,6	26,2	24,9	27,0	24,3	23,8	29,5
Пластовая температура, °С	84	82	82	85	80	86	91
Давление насыщения, МПа	10,2	7,6	11,1	10,3	12,0	10,3	13,6
Газосодержание, м/т	83	62	92	81	110	77	146
Газ. фак. при усл. Сепарации, м/т	75	50	81	74	85	-	124
Объемный коэффициент	1,240	1,22	1,248	1,204	1,363	1,20	1,43
Плотность нефти, кг/м³	756	747	756	772	710	782	700
Объемный коэф. при усл. Сепар.	1,203	1,18	1,212	1,180	1,278	-	1,350
Вязкость нефти, мПа*с	1,20	1,32	1,21	-	0,93	0,94	0,71
Коэф. объемной упруг.1/мПа*10	15,1	13,0	16,2	-	15,3	12,3	19,2
Плотн. нефти при усл. сепар. кг/м³	840	841	843	843	837	-	828



- Рисунок 1 - Распределение действующего фонда добывающих скважин по обводненности добываемой продукции

Таблица 2 - Расчет трудоемкости работ

№	Вид технологической операции, единицы измерений	Объем работ	Норма времени в ча-сах	Трудоемкость работ
1	Глушение	16 м ³	0,5	8
2	Подъем НКТ	100 шт.	2,5	250
3	Установка цементного моста	0,5 м ³	1,5	0.75
4	Опрессовка	5 м ³	0.5	2,5
5	Установка цементного моста	1 м ³	3	3
6	Опрессовка	10 м ³	1	10
7	Заливка цементом до устья	0,08 м ³	0.3	0.024
8	Бетонная тумба	0,6 м ³	2	1,2

Транспортные расходы

Вид транспорт-ных средств	Время использования в часах	Цена одного часа эксплуатации	Сумма
Подъемник Азин-маш-32	200	180	36000
Агрегат ЦА 320М	60	240	14400
Урал	100	600	60000
КаМаЗ	50	480	24000
Кран	30	1800	54000
Легковой автомобиль	100	120	12000

Выручка от реализации

Показатели	Ед. измерения	2007г	2008г
Объём скважин	шт.	400	440
Выручка от реализации	млн. руб.	356,2	373,1

Таблица 8 - Основные показатели экономической эффективности

Показатели	Ед.измерения	Года	
		2017	2018
Объём скважин	шт.	400	440
Выручка от реализации	млн. руб.	356,2	373,1
Общие затраты	млн. руб.		0,57188065
Налог на прибыль	млн. руб.		89,41