

Конференция Независимых Буровых
и Сервисных Подрядчиков

АСБУР

ВСЕРОССИЙСКАЯ
АССОЦИАЦИЯ



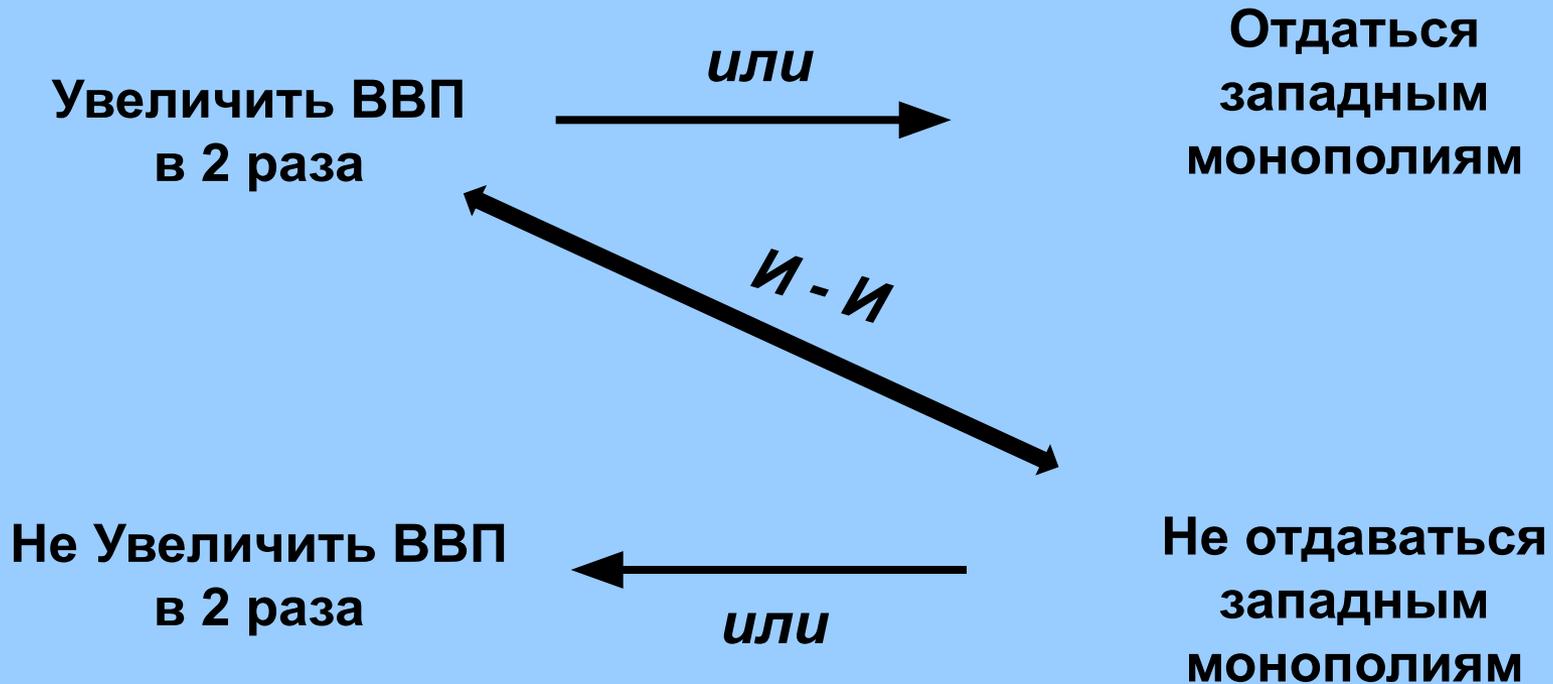


О ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРОРЫВЕ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

**Докладчик – С.В. Соленников
Заместитель Председателя
Правления АСБУР**

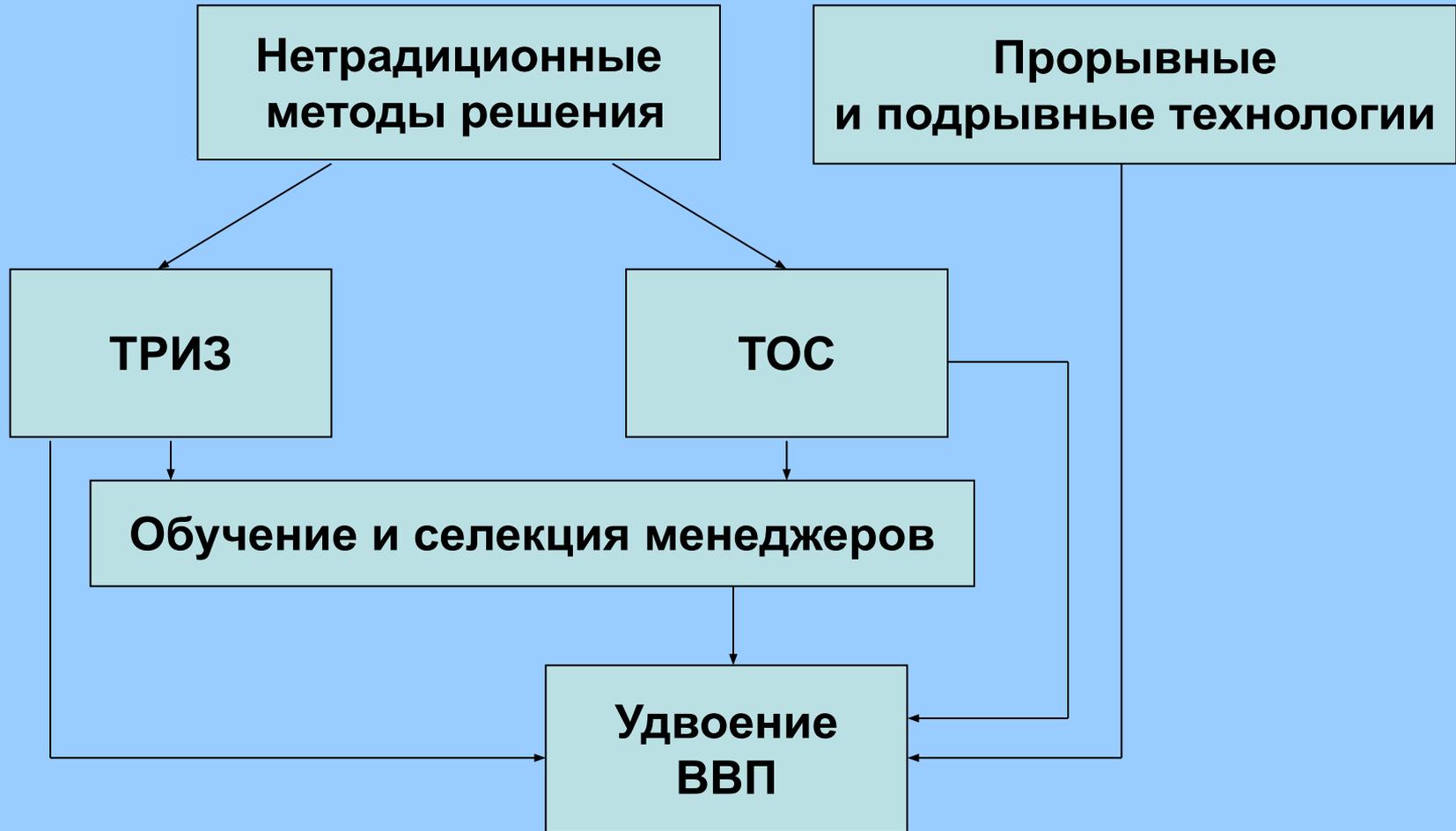


РАЗРЕШЕНИЕ ПРОТИВОРЕЧИЯ («и» вместо «или»)



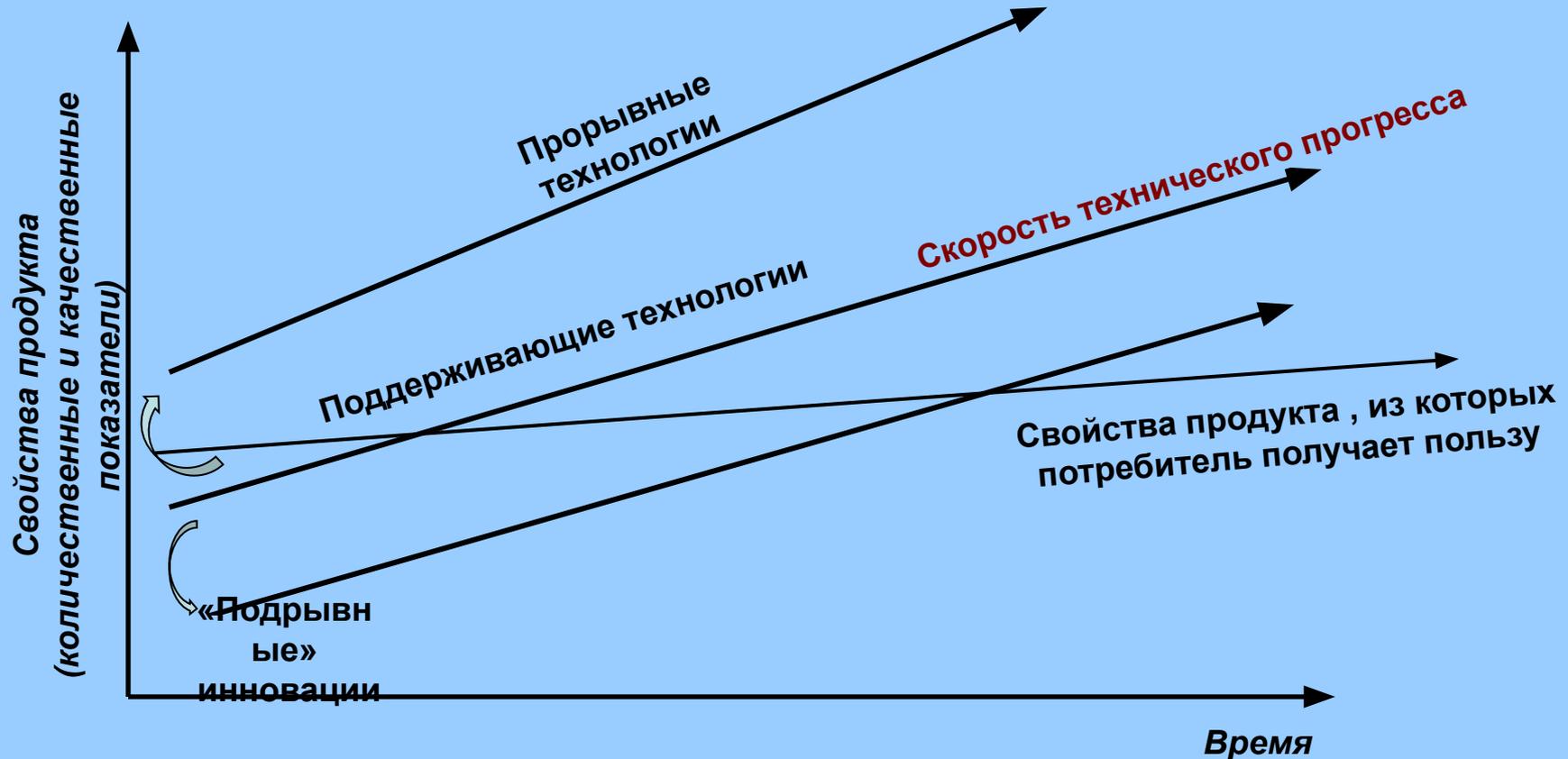


КАК РЕШИТЬ ВЕЛИКУЮ ЗАДАЧУ





ПОДРЫВНЫЕ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ И ПРОРЫВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



(по К.Кристенсен, М.Рейнор «Решение проблемы инноваций в бизнесе. М., Альпина Бизнес Букс, 2004)



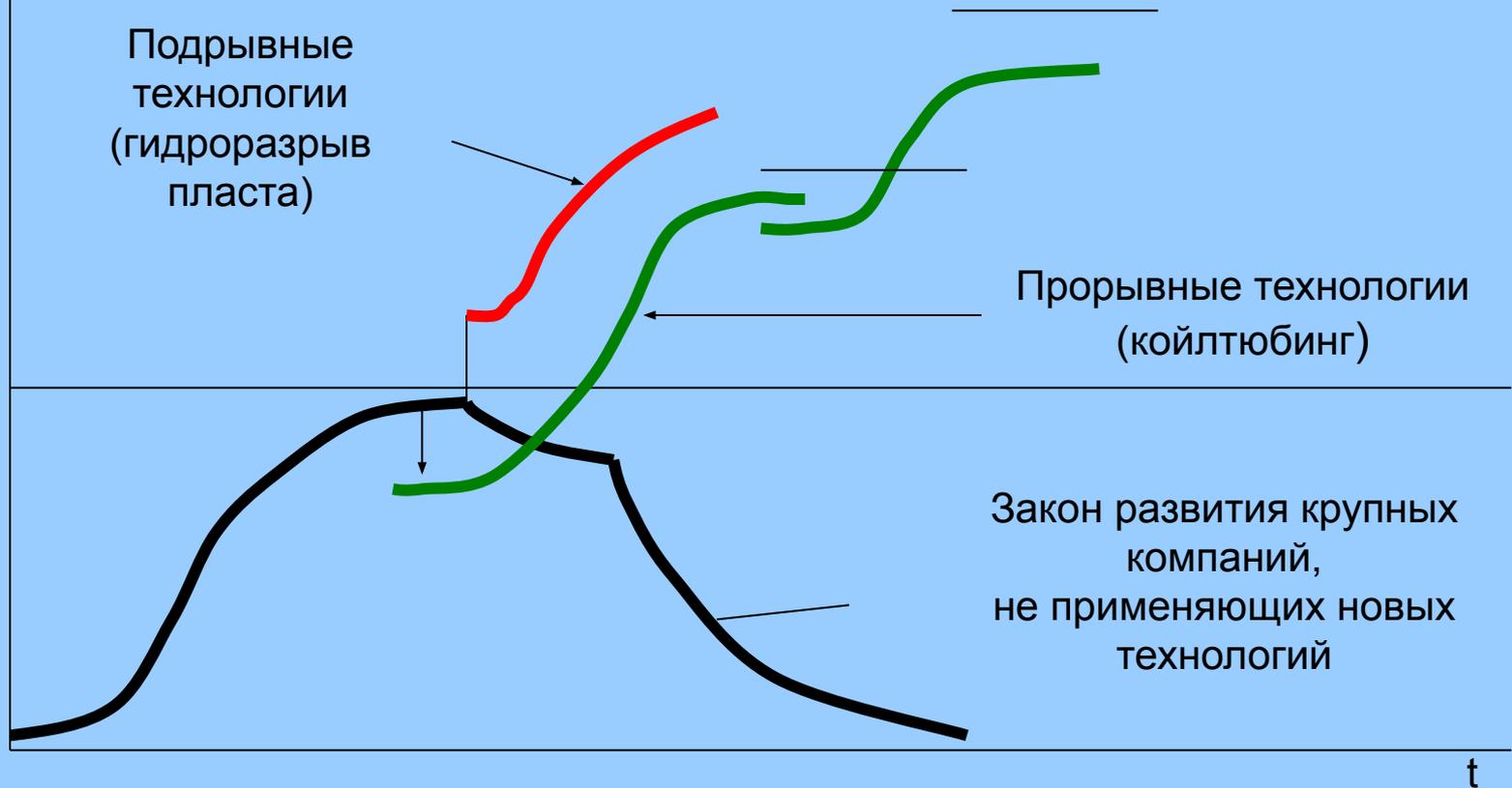
ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ, ПРОРЫВНЫЕ И ПОДРЫВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

эффекти
вности

Подрывные
технологии
(гидро разрыв
пласта)

Прорывные технологии
(койлтюбинг)

Закон развития крупных
компаний,
не применяющих новых
технологий



t



ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНОЛОГИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛЕЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Матхэм	Название технологии	Уровень изобретения (подрывные (+++) Прорывные (++) Поддерживающие (+))	Эффективность Затраты на дополнительную добычу, рубль/тонна	Успешность обработки, %
Механические	ГРП	+++	503	70,2
	Щелевая разгрузка пласта (ЩРП)	++	589	72,4
	Щелевая гидropескоструйная перфорация (ЩГПП)	+	74,4	70
	Гидромеханическая щелевая перфорация (ГМЩП)	+		
	Резка абразивной жидкостью	+	Нет промышленного внедрения	
	Создание репрессии-депрессии струйными насосами	+		47-77
	Койлтубинговые технологии	++		
Акустические	Имплозионное воздействие	++	Нет промышленного внедрения	
	Акустическое воздействие	+	222,5	78,7
	Тепловые	Паротепловое воздействие	+	
Химические	Импульсно-дозированное тепловое воздействие	+		
	Подземоход	++	Нет промышленного внедрения	
	Реагентная обработка растворами (РОР)	+	290	85

Матхэм	Название технологии	Уровень изобретения (подрывные (+++) Прорывные (++) Поддерживающие (+))	Эффективность Затраты на дополнительную добычу, рубль/тонна	Успешность обработки, %
Электрические	Электрическое воздействие	++	153,8	92
	Электрогидравлическое воздействие	+	689,6	85,7
	Электропргрев	+		
Волновые	Волновое воздействие на пласт с поверхности земли	++	5597	75,7
	Волновое воздействие на пласт из одиночной скважины	++	1327	75
	Вибрационное воздействие	++		
Магнитные	Магнитное воздействие (постоянными магнитами)	++		
Электро- магнитные	Электро-магнитное воздействие	++	441	80
Совместное действие полей	Термохимическое газовое воздействие (ТХГВ)	+++	497	57,9
	Кислотный ГРП	+		
	ЩРП+РОР	+++		
	Термокислотное воздействие	+		
	Электро-магнитное воздействие +РОР	+++	Нет промышленного внедрения	
	Акустическое воздействие +РОР	+++	Нет промышленного внедрения	
Комбинирован ное	Мобильные буровые аппараты		Нет промышленного внедрения	
	Азотно-импульсное воздействие	+	Нет промышленного внедрения	
	Взрывное воздейсвие	++		



МОБИЛЬНЫЙ БУРОВОЙ АППАРАТ

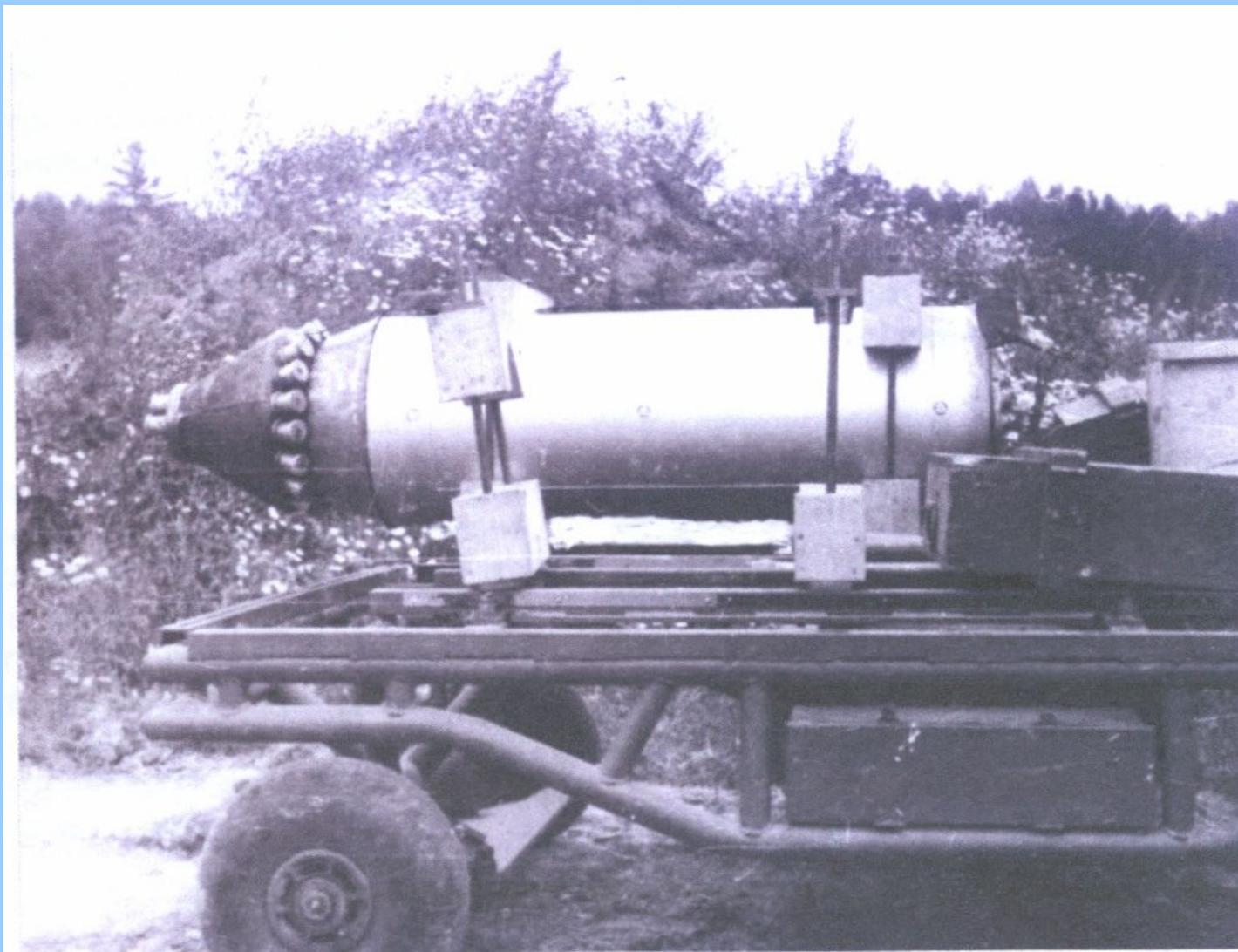
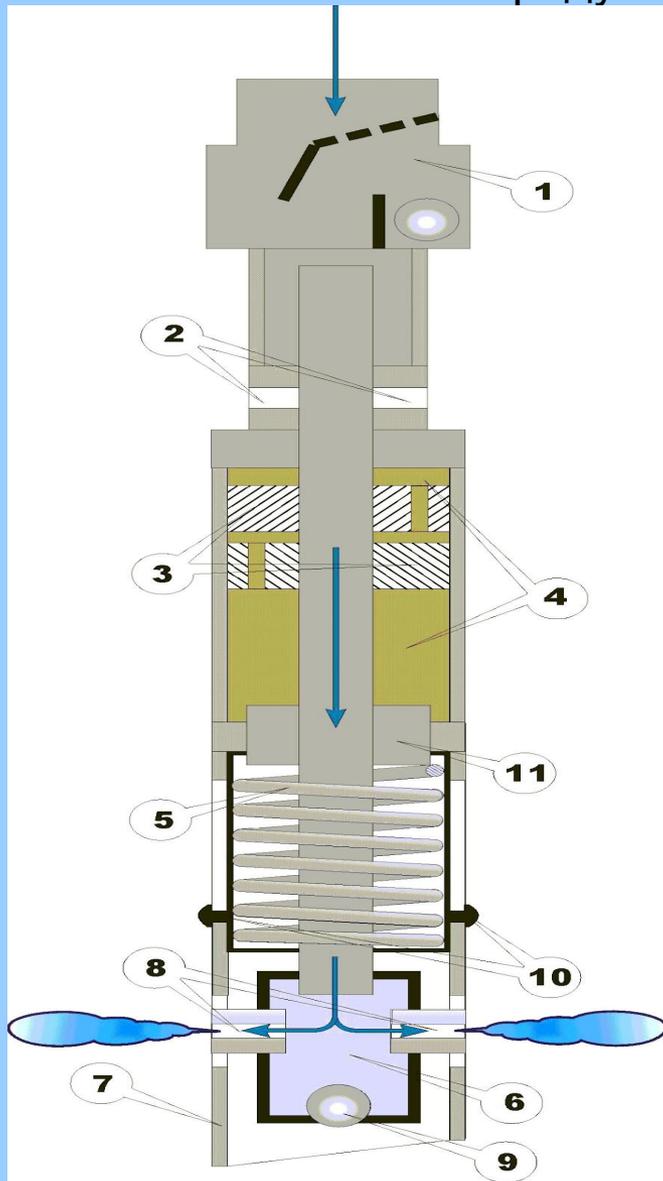


Схема устройства для целевой разгрузки прискважинной зоны продуктивного пласта гидropескоструйным способом



- 1.Муфта-шароловка
- 2.Сигнальное устройство окончания хода
- 3.Устройство для перетока вязкой жидкости внутри перфоратора
- 4.Гидравлический двигатель перфоратора
- 5.Устройство взвода (обратного хода двигателя)
- 6.Гидроабразивный перфоратор
- 7.Направляющая хода перфоратора
- 8.Твердосплавные насадки
- 9.Шаровой циркуляционный клапан
- 10.Штифты-направляющие
- 11.Поршень, уравнивающий давление в камере гидротормоза и снаружи

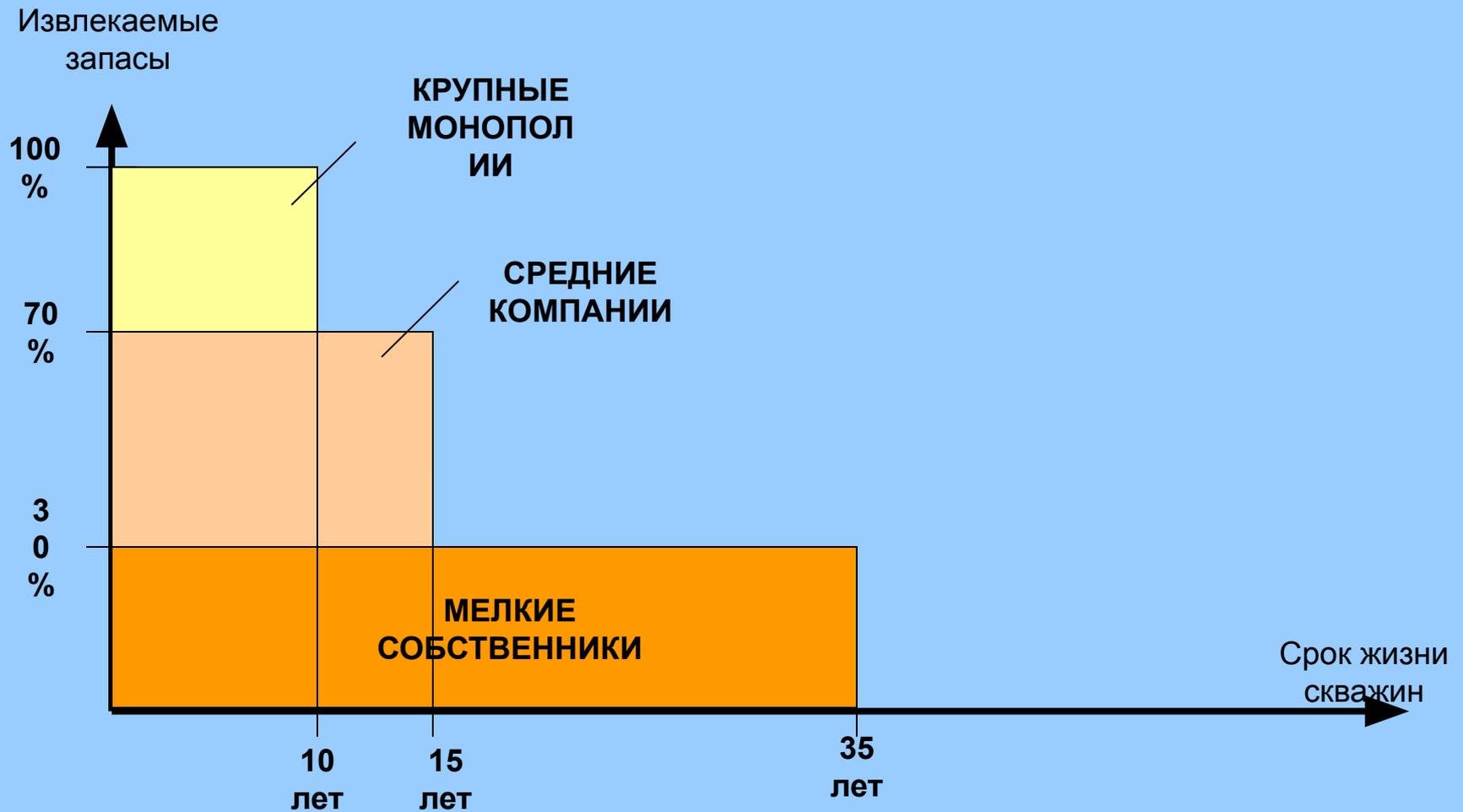


ТЕХНОЛОГИЯ «ХЕРМИЯ»





СХЕМА ВЛАДЕНИЯ СКВАЖИННЫМ ФОНДОМ В США





МЕНЕДЖЕРСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ БУРОВОЙ КОМПАНИИ (ТОС)

А	Активно занимается
---	-----------------------

- Увеличением прохода
(скорости)

В	Занимается
---	------------

- Уменьшением простоев
и аварий до «0»

С	Не управляет никогда
---	-------------------------

- Операционной себестоимостью