

Конференция Независимых Буровых  
и Сервисных Подрядчиков

**АСБУР**

ВСЕРОССИЙСКАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



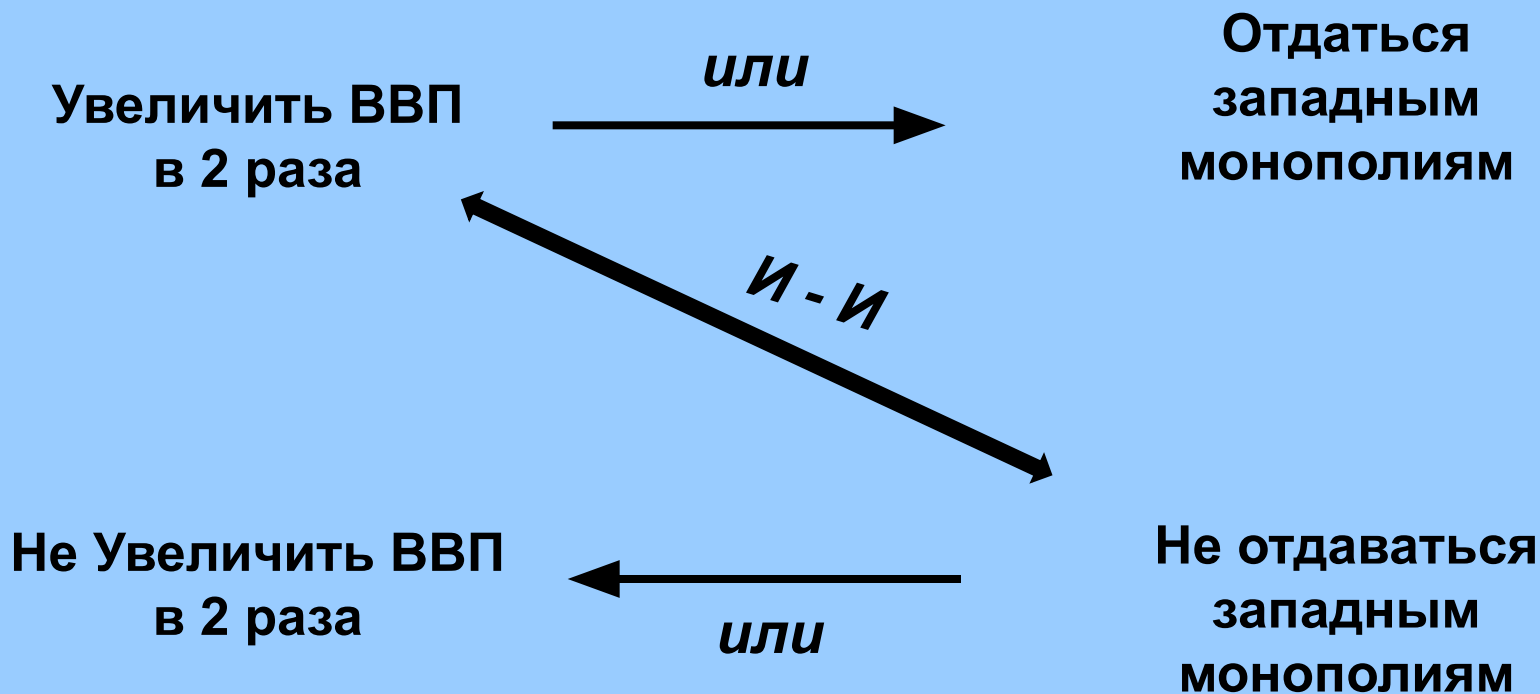


# **О ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРОРЫВЕ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ**

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

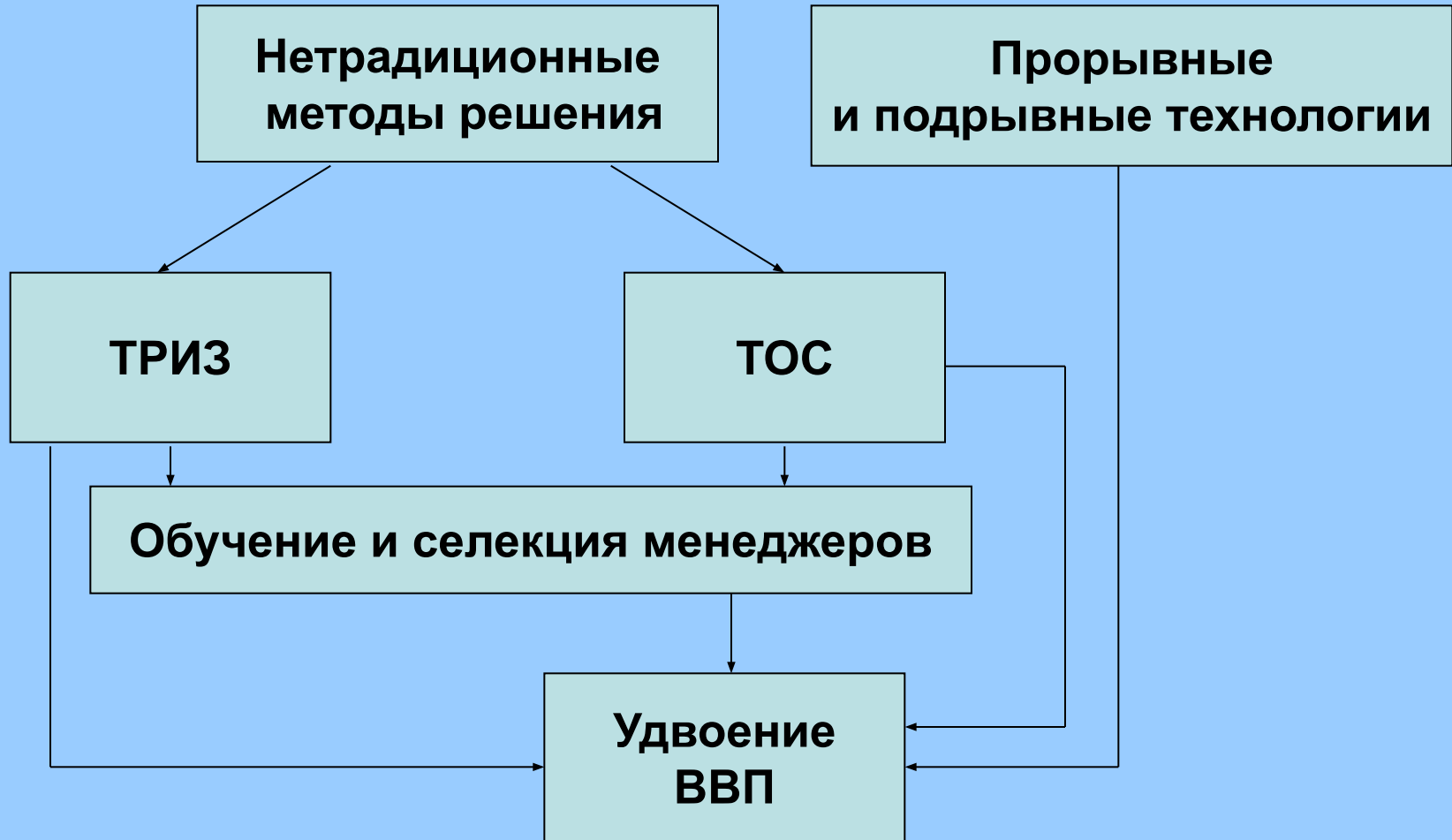


# РАЗРЕШЕНИЕ ПРОТИВОРЕЧИЯ («и» вместо «или» )



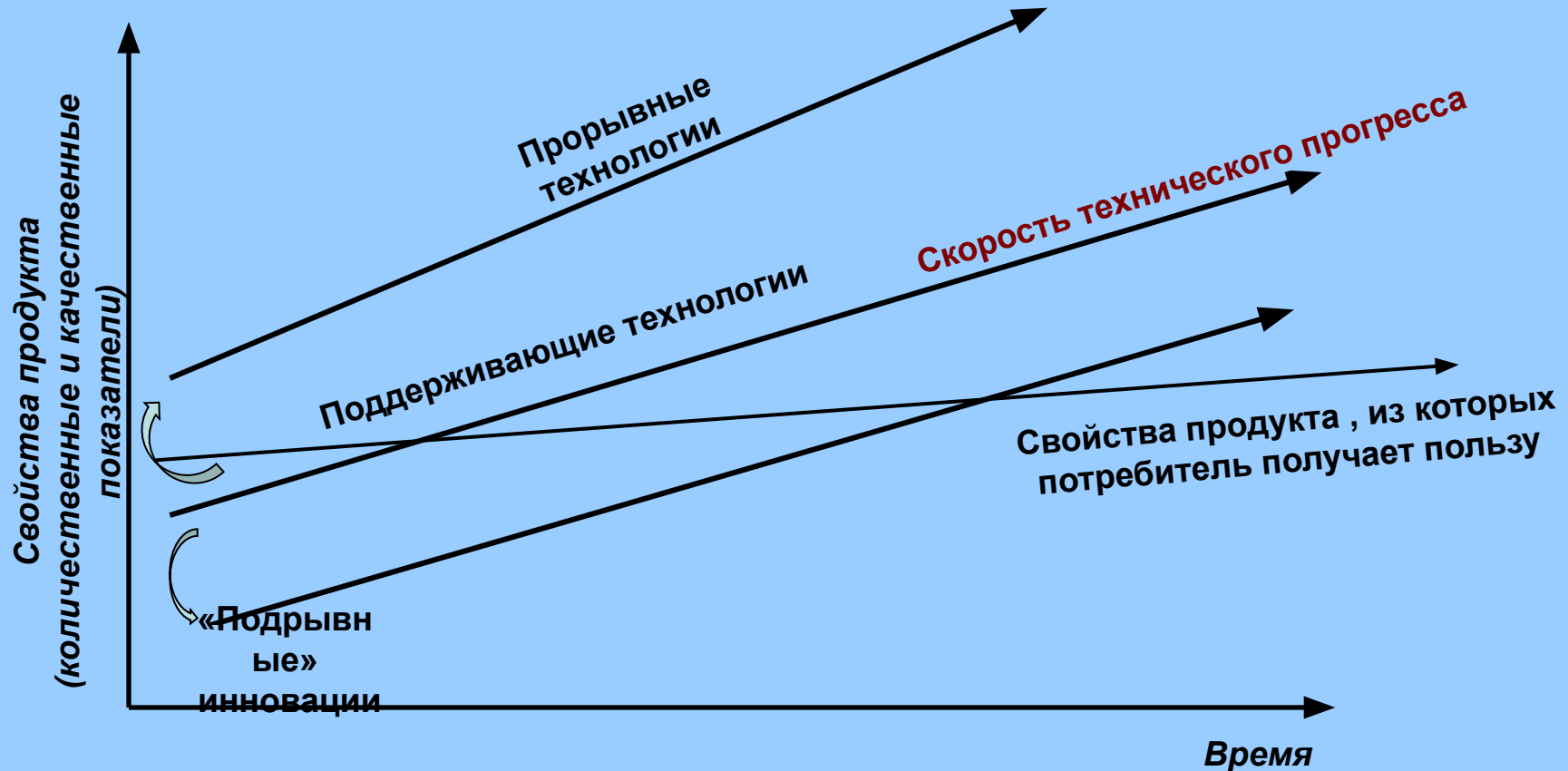


# КАК РЕШИТЬ ВЕЛИКУЮ ЗАДАЧУ





# ПОДРЫВНЫЕ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ И ПРОРЫВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



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



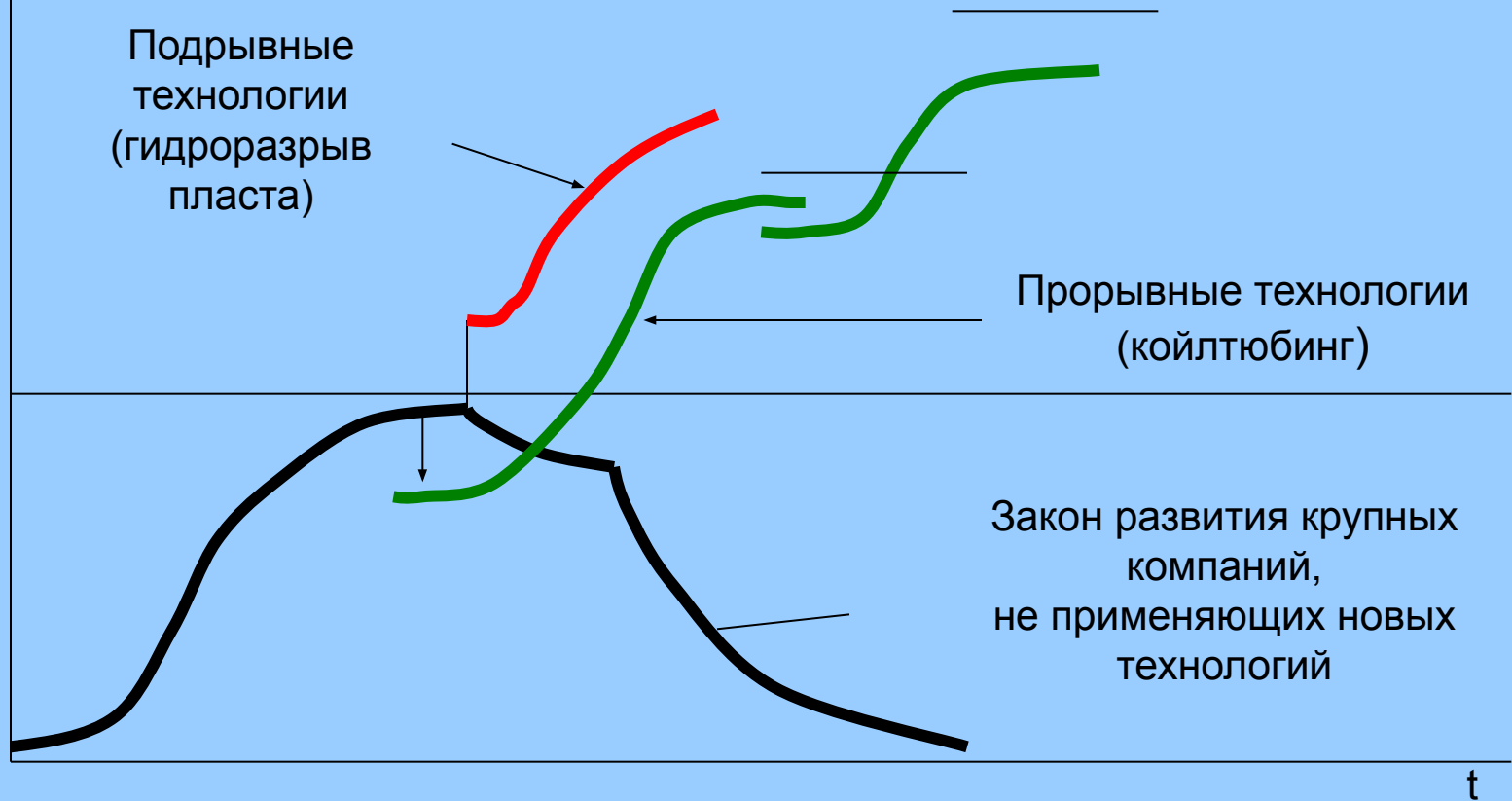
# ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ, ПРОРЫВНЫЕ И ПОДРЫВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

эффекти  
вности

Подрывные  
технологии  
(гидро разрыв  
пласта)

Прорывные технологии  
(койлтюбинг)

Закон развития крупных  
компаний,  
не применяющих новых  
технологий





# ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНОЛОГИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛЕЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ

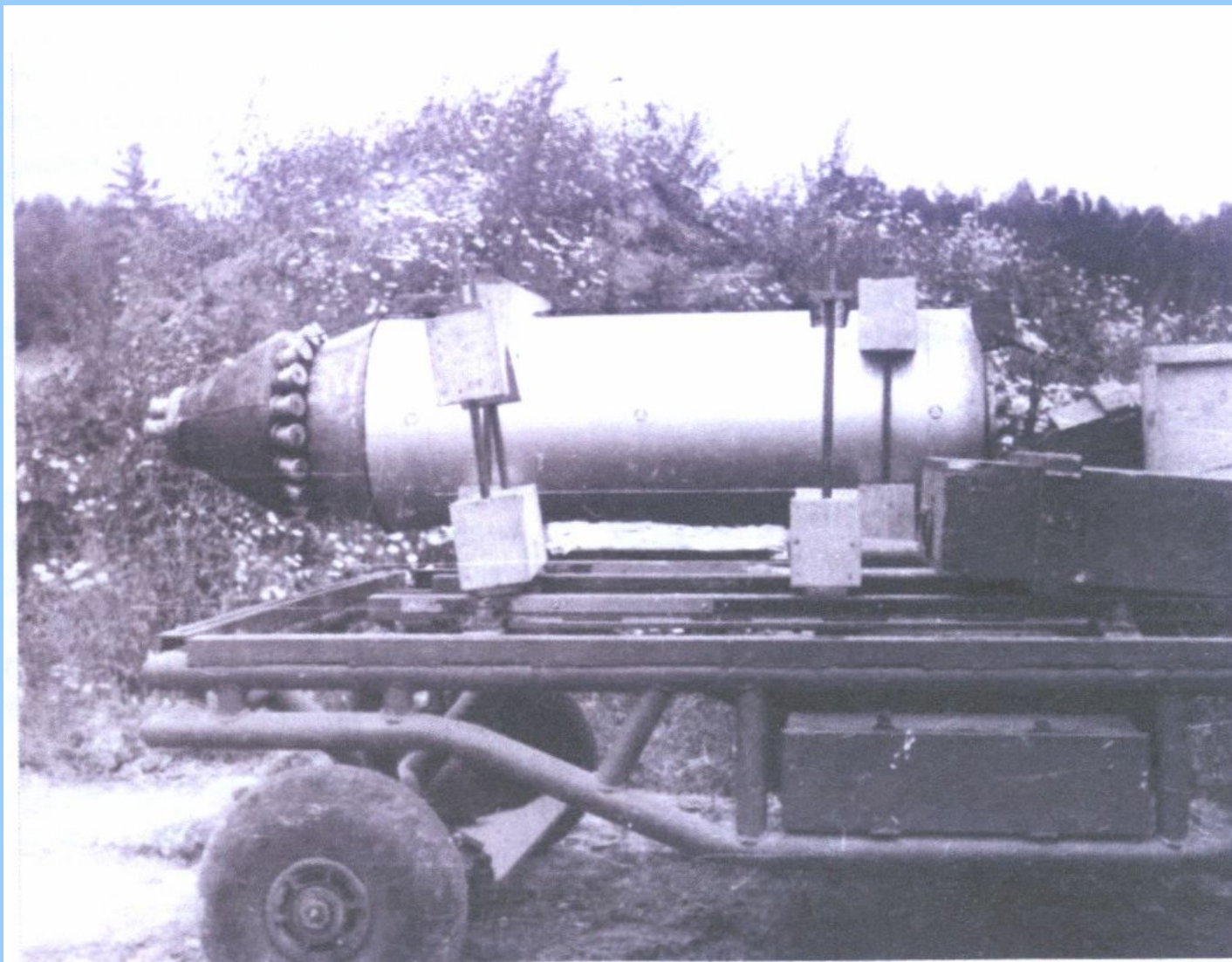
Матхэм	Название технологии	Уровень изобретения (подрывные (+++) Прорывные (++) Поддерживающие (+))	Эффективность Затраты на дополнительную добычу, рубль/тонна	Успешность обработки, %	
Механические	ГРП	+++	503	70,2	
	Щелевая разгрузка пласта (ЩРП)	++	589	72,4	
	Щелевая гидropескоструйная перфорация (ЩГПП)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



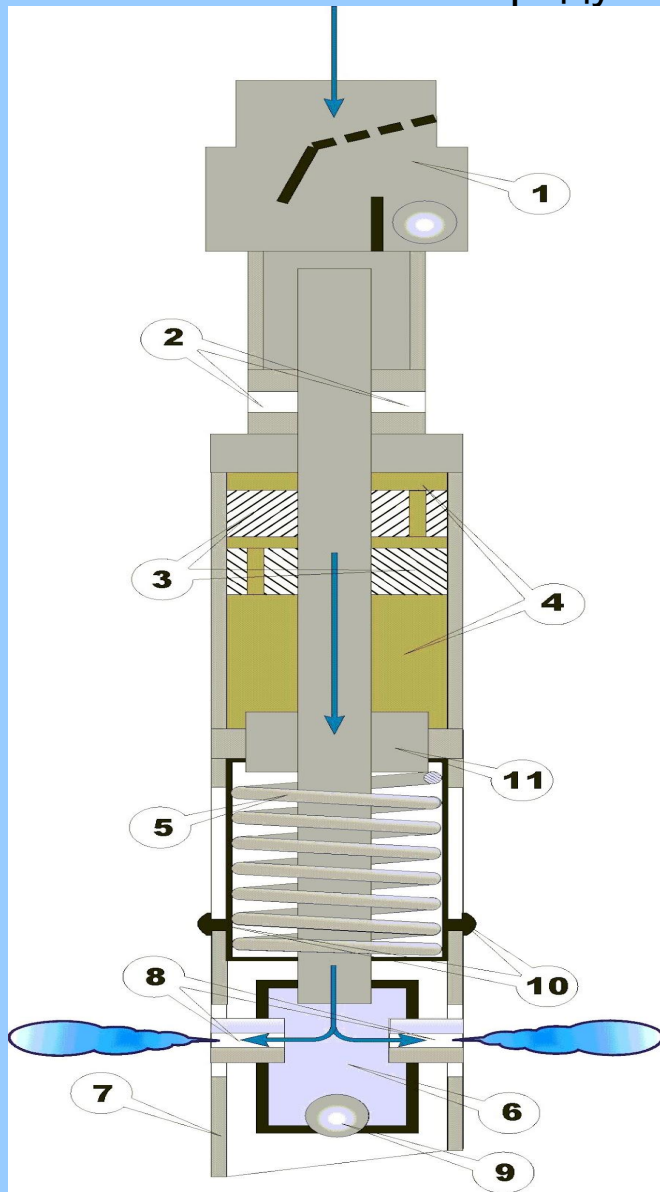


# МОБИЛЬНЫЙ БУРОВОЙ АППАРАТ





## 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

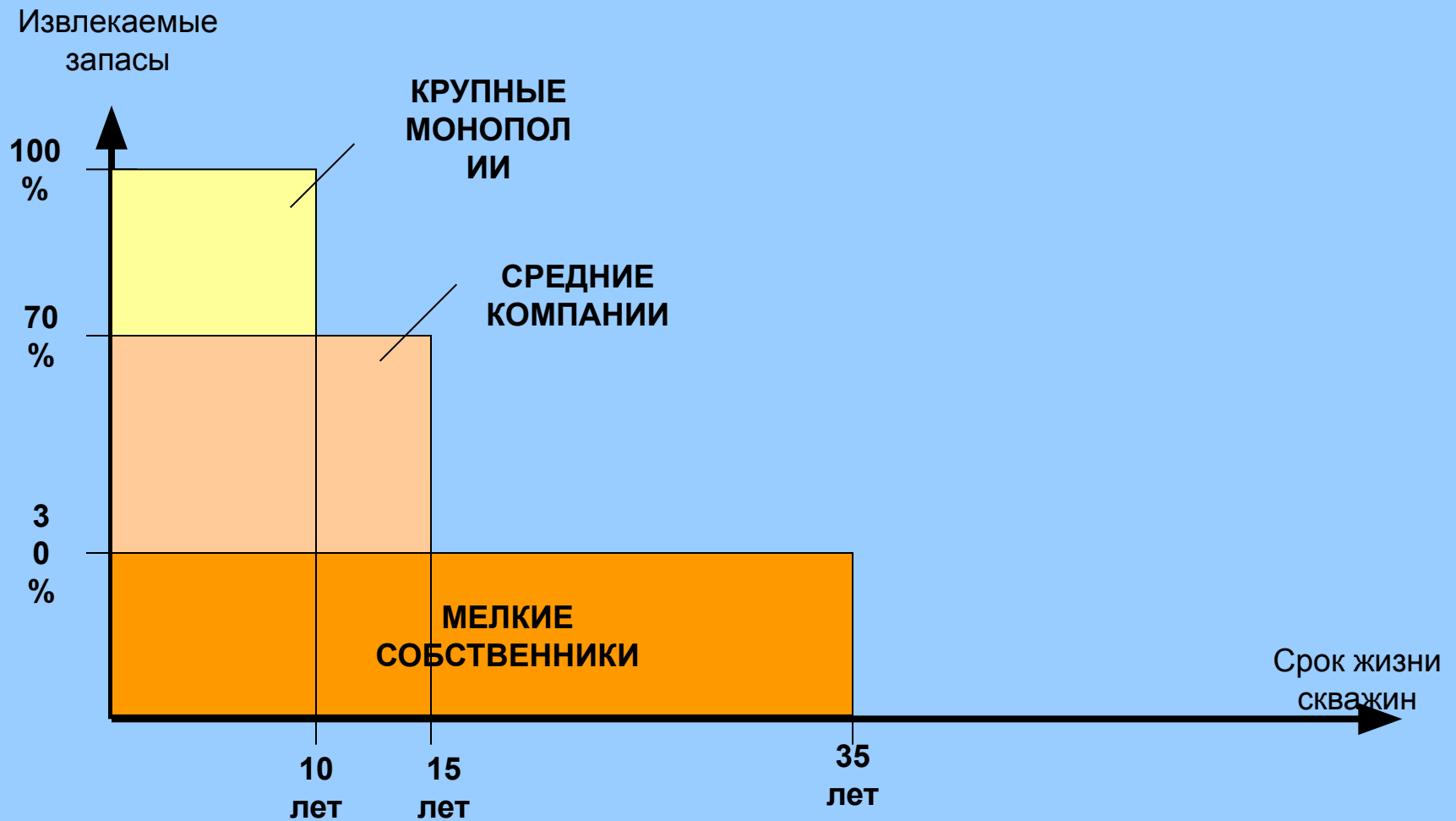


# ТЕХНОЛОГИЯ «ХЕРМИЯ»





# 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