

ТАМПОНАЖДЫ ЦЕМЕНТ

- ◎ Асқарұлы Мұрагер
- ◎ 5B071000

ТАМПОНАЖДЫ ГЕЛЬ ЦЕМЕНТ ТҮРЛЕРІ

- Жеңілдетілген тампонажды цемент ОТС-Н
- Жайылған тампонажды цемент ТПЦР-120
- Ауырлатылған тампонажды цемент ЦТУ-100
- Циклді ауысатын температуралар үшін тампонажды цемент ЦТПН
- Ыстыққа төзімді ауырлатылған тампонажды цемент ЦТТУ-160



Тығындалатын цемент, жер суларының әсерінен қорғайтын құрылымдар мен әртүрлі газды ұңғымаларды цементтеу үшін пайдаланылатын жалғама зат. Аталған материалды 2 топқа ажыратуға болады: «жану» ұңғымалары үшін цементтер (40°C жоғары) және сәйкесінше, «суық» ұңғыма үшін (40°C төмен) цементтер



- Тығындау цементі жер асты суларының әсерінен ұңғымаларды оқшаулау үшін бұрғылау кезіндегі мұнайгазды және уранды өнеркәсіпте пайдаланылады. Цементтің осы түрін жалпы құрылысты жұмыстарда да пайдалануға болады. Бұл ұңғымаға құйылатын және тіпті ұсақ деген жарықты толтыратын және баяу қататын сұйық, қамыр тәрізді цемент ұңғымалардың цементтелу сапасын арттырып және олардың пайдалану мерзімін арттырады.



ТАМПОНАЖДЫ МАТЕРИАЛДАРДЫ ШЫҒАРУ ООО НИИТЭК «ТПУ-БУРЕНИЕ»

- 2013 жылдан бастап компанияның қызметінің бағыттарының бірі болып гидрожарықтың төмен қысымды күрделі пластардың, газды және газ конденсатты ұңғымалардың, отырғызбалы колондарын цементтеу үшін пайдаланылатын тығындалатын қоспаларды ныраққа енгізу болып табылады



ООО НИИТЭК «ТПУ-БУРЕНИЕ»

- Қазіргі таңда зауыт жеңілдетілген тампонажды цементтің 4 маркасын шығарады.
Серіктестері : тампонажды цементті тұтынушылар , Ресейдің кең ауқымды мұнай компаниялары және ұңғымаларды цементтеуге арнайы мамандандырылған шетелдік компаниялар.



НЕГІЗГІ БАҒЫТТАРЫ



- жоғары берікті тығындау цементтері,
- жеңілдетілгентығындау цементтері,
- кеңітетін тығындау цементтері,
- жеңілдетілгенкеңітетін тығындау цементтері,
- арнайы тығындау материалдары

ТАМПОНАЖДЫ ЦЕМЕНТТІҢ ФИЗИКАЛЫҚ ЖӘНЕ МЕХАНИКАЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІ

N состава	Температура испытания, °C	Сроки-схватывания, час-мин		Прочность при изгибе в возрасте 2 суток, МПа
		начало	конец	
1	+20	5-10	6-50	3,8
	-2	5-50	9-00	2,9
2	+20	4-45	6-20	3,2
	-2	5-20	8-15	2,5
3	+20	4-10	6-00	2,8
	-2	5-05	8-00	2,2
4	+20	4-10	6-10	3,5
	-2	5-00	7-50	3,0
5	+20	5-10	6-30	2,7
	-2	5-40	8-45	2,5

ЦЕМЕНТТІҢ АТАЛҒАН ТҮРІ ӨЗІНІҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫ БОЙЫНША ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТТЕН АЗ АЖЫРАТЫЛАДЫ

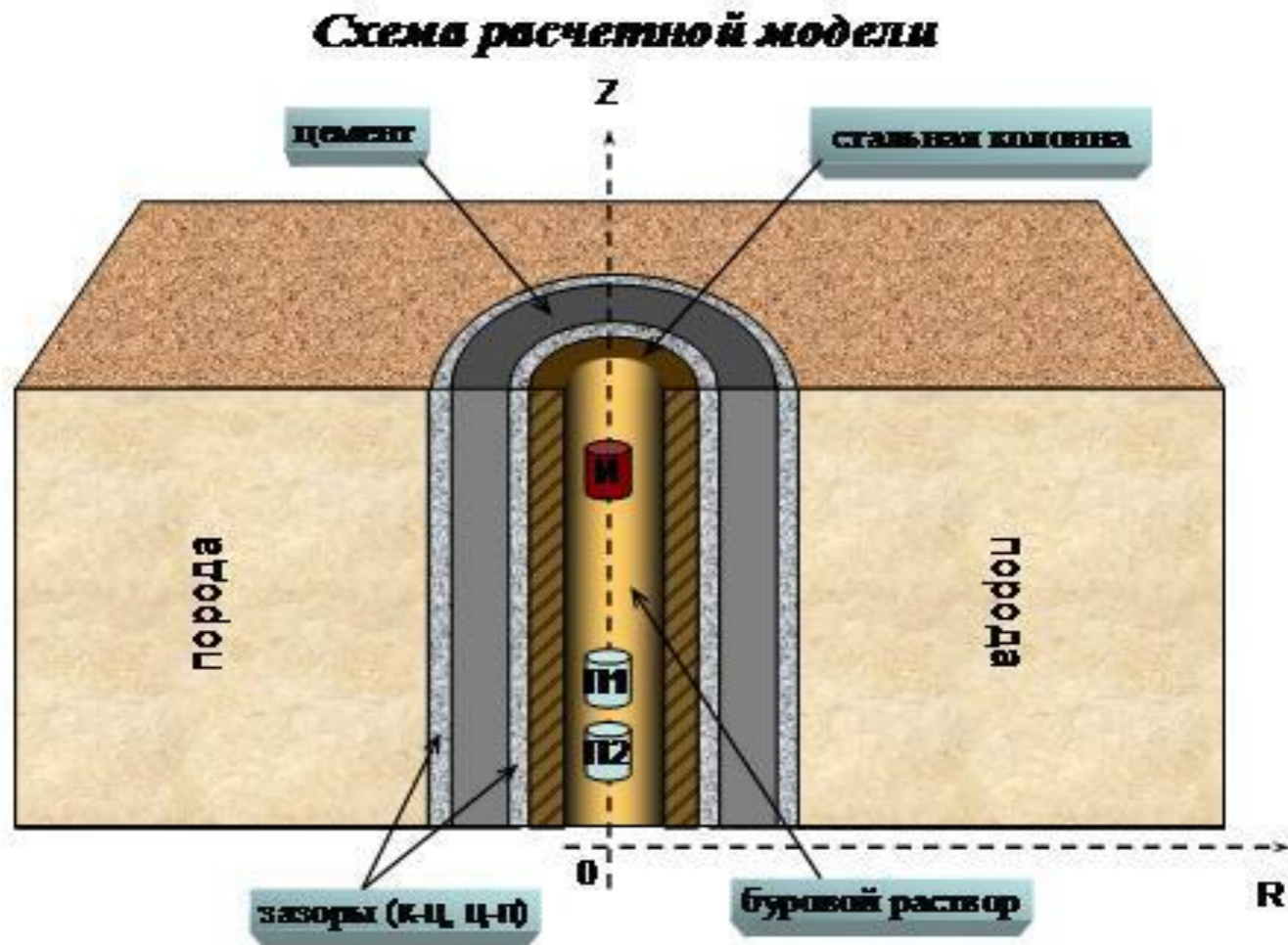
Портландцемент М500 ДО

Упаковка		Производство	Для самовывоза	Доставка	
			Склад в г. Актау	по г. Актау, и окрестности	в др. города, по ЖД
			Мин. объем - любой	Мин. объем - 18тн, 24тн. (норма камаза)	69тн. (норма вагона)
МКР по 1,5тн.	Внутри Россыпь	Иран	16500 тг. за тн.	17000 тг. за тн.	15500 тг. за тн.
МКР по 1,5 тн.	50кг. мешки	Иран	17000 тг. за тн.	17500 тг. за тн.	16500 тг. за тн.
МКР по 1,2 тн.	20кг. Мешки	Дубан	16500 тг. за тн.	17000 тг. за тн.	16500 тг. за тн.

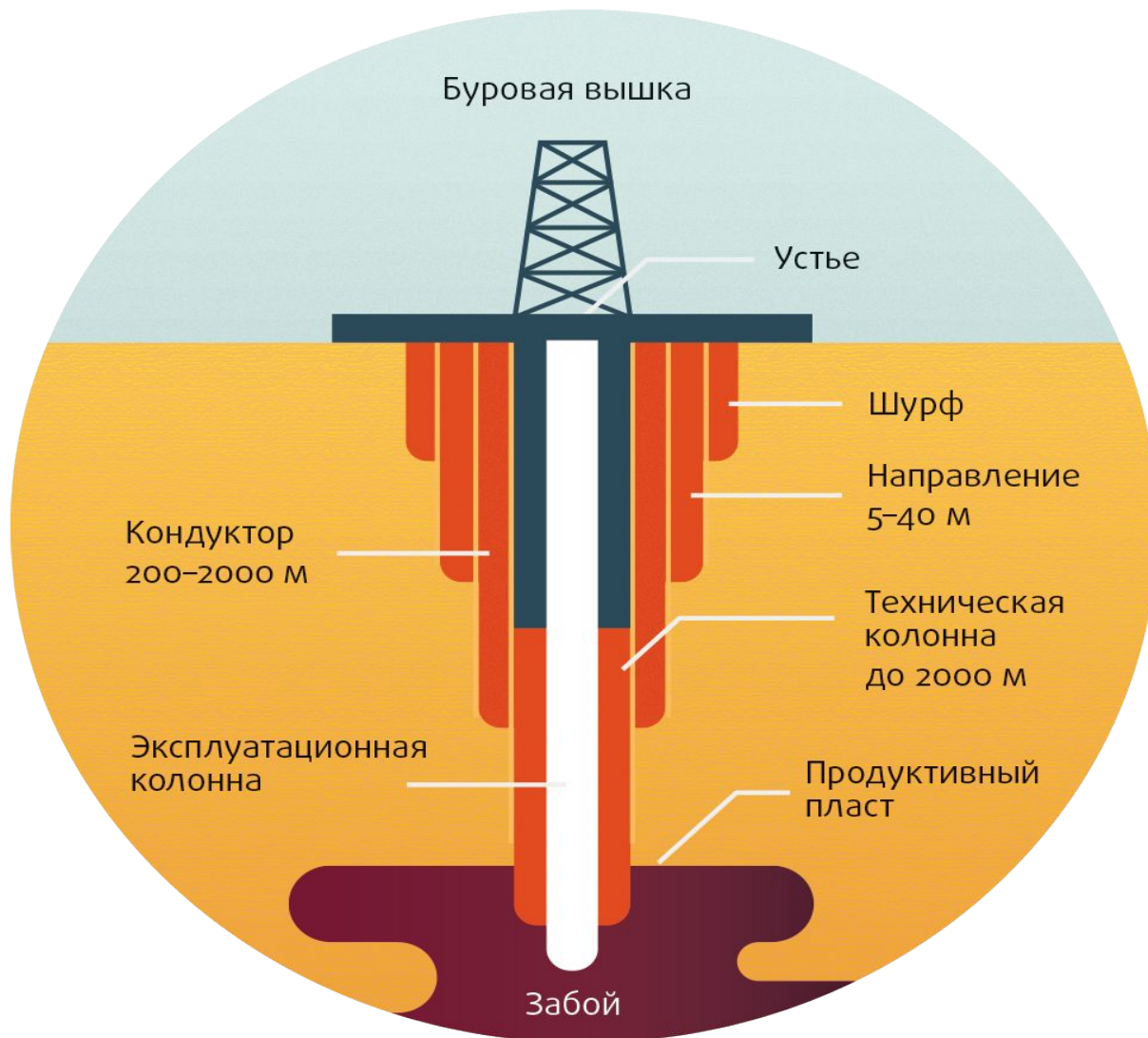
Мұнайлы ұңғымаларды тығындау кезінде, цементті қоспа құрамына, ұңғыманы алдын ала жуатын сазды ерітіндінің енуінен құтылу үшін, жоғары тығыздықты тығындау цементі пайдаланылады, оған 40-60% гематит немсе баритті қосумен қол жеткізіледі. Цементі ерітінді ұңғымалардың айырығына кіріп кетпес үшін, тығындағыш цементке асбест, мақтаны өңдеу қалдықтары сияқты 3% дейінгі талшықты материалдарды қосады.



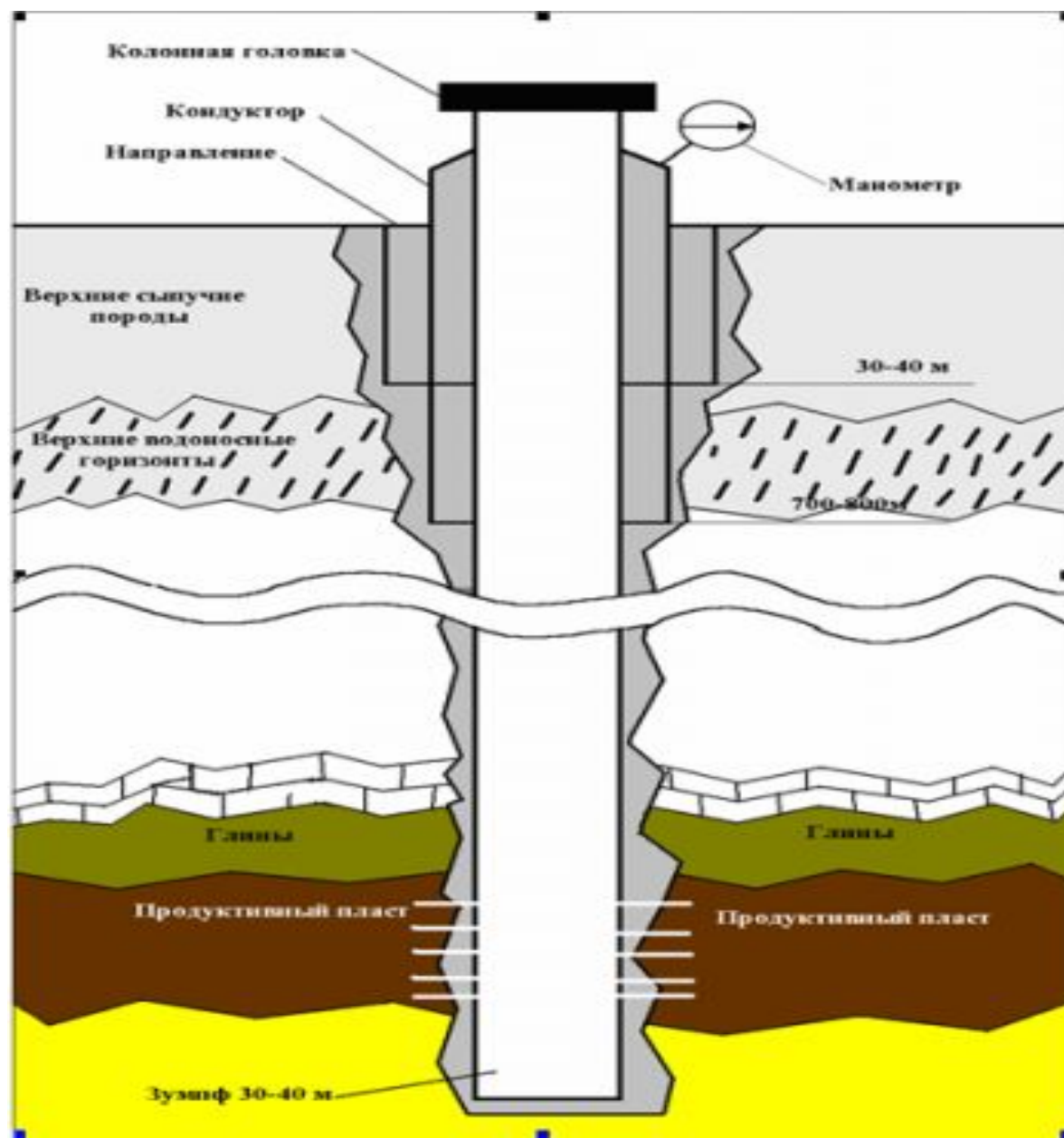
Ұңғымаларды тампождау



ҰҢҒЫМАЛАРДЫ ТАМПОНАЖДАУ



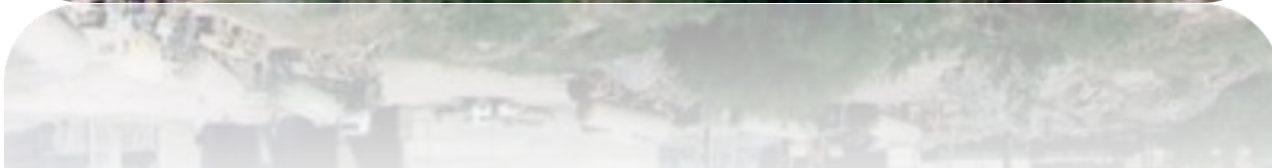
ҰҢҒЫМАЛАРДЫ ТАМПОНАЖДАУ



ГИГАНТ ЦЕМЕНТ ЗАУЫТЫ



НЕБЯНСКИЙ ЗАУБЫТЫ

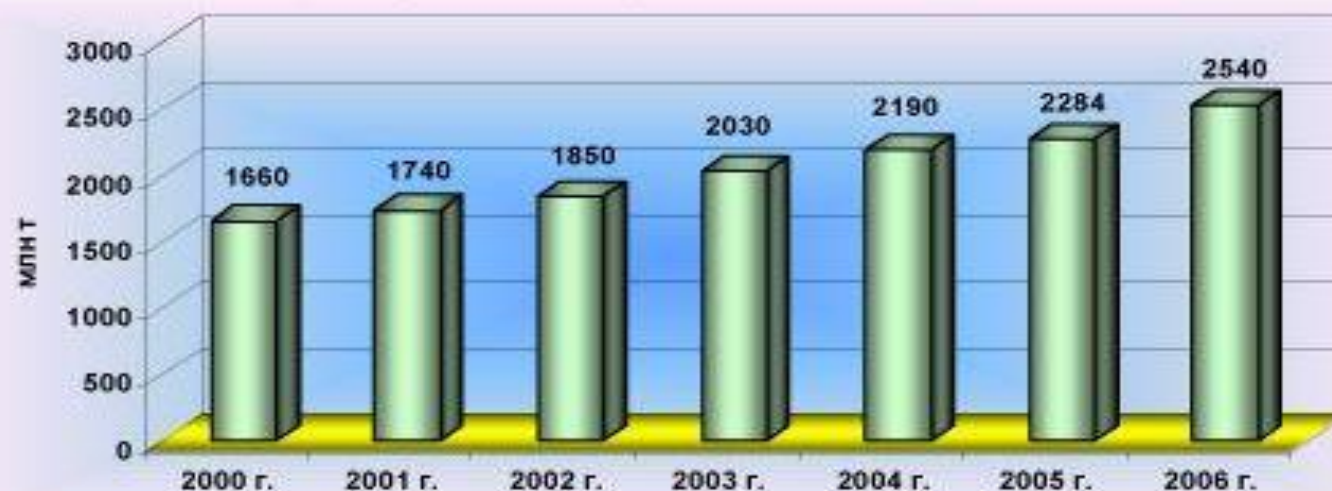


**ОСЫ КӨКТЕМДЕ
ҚЫЗЫЛОРДА
ОБЛАСЫНДА
ҚЫТАЙ
СЕРІКТЕСТЕРІМЕН
БІРГЕ ТЫҒЫНДАУ
ЦЕМЕНТТЕРІН
ӨНДІРУ БОЙЫНША
ЖОБА ІСКЕ АСАДЫ
ДЕП ХАБАРЛАЙДЫ
BNEWS.KZ.**



ӘЛЕМДІК ЦЕМЕНТ ӨНДІРУ

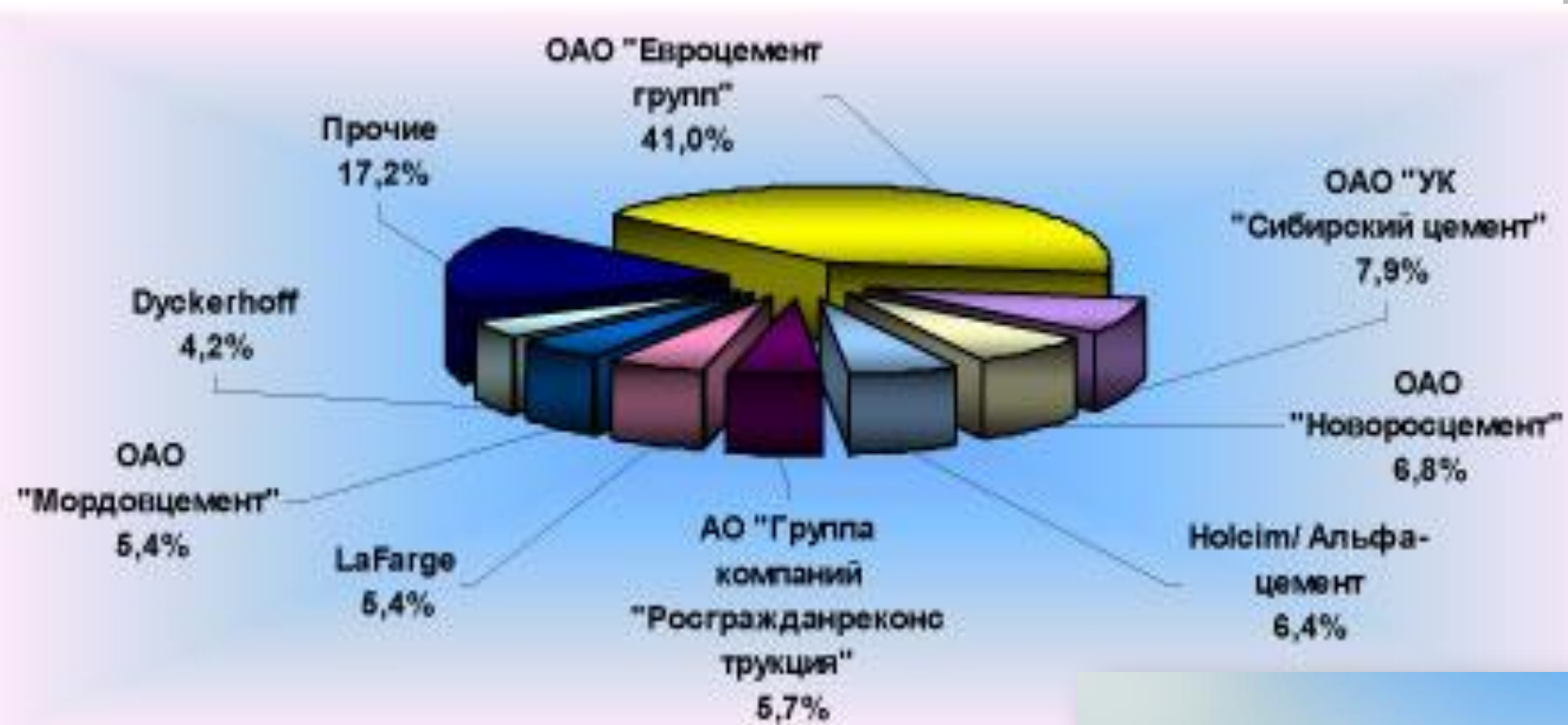
Мировое производство цемента в 2000-2006 г., млн т



Крупнейшие производители цемента, млн т

Страна	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.
Мир, всего	1 660,0	1 740,0	1 850,0	2 030,0	2 190,0	2 284,0	2 540,0
В том числе:							
Китай	597,0	661,0	725,0	826,1	970,0	1 064,0	1 130,0
Индия	95,0	105,0	115,0	123,0	130,0	145,0	159,0
США	89,5	90,5	91,3	94,3	99,0	100,9	101,0
Япония	81,1	76,6	71,8	68,8	67,4	69,6	68,0
Россия	32,4	35,3	37,8	41,0	45,6	48,7	54,7
Ю. Корея	51,3	52,0	55,5	59,2	54,3	51,4	52,0
Испания	38,2	40,5	42,4	44,7	46,6	50,3	50,0

ЦЕМЕНТ ӨНДІРУШІ КӘСІПОРЫНДАР



НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА РАХМЕТ!