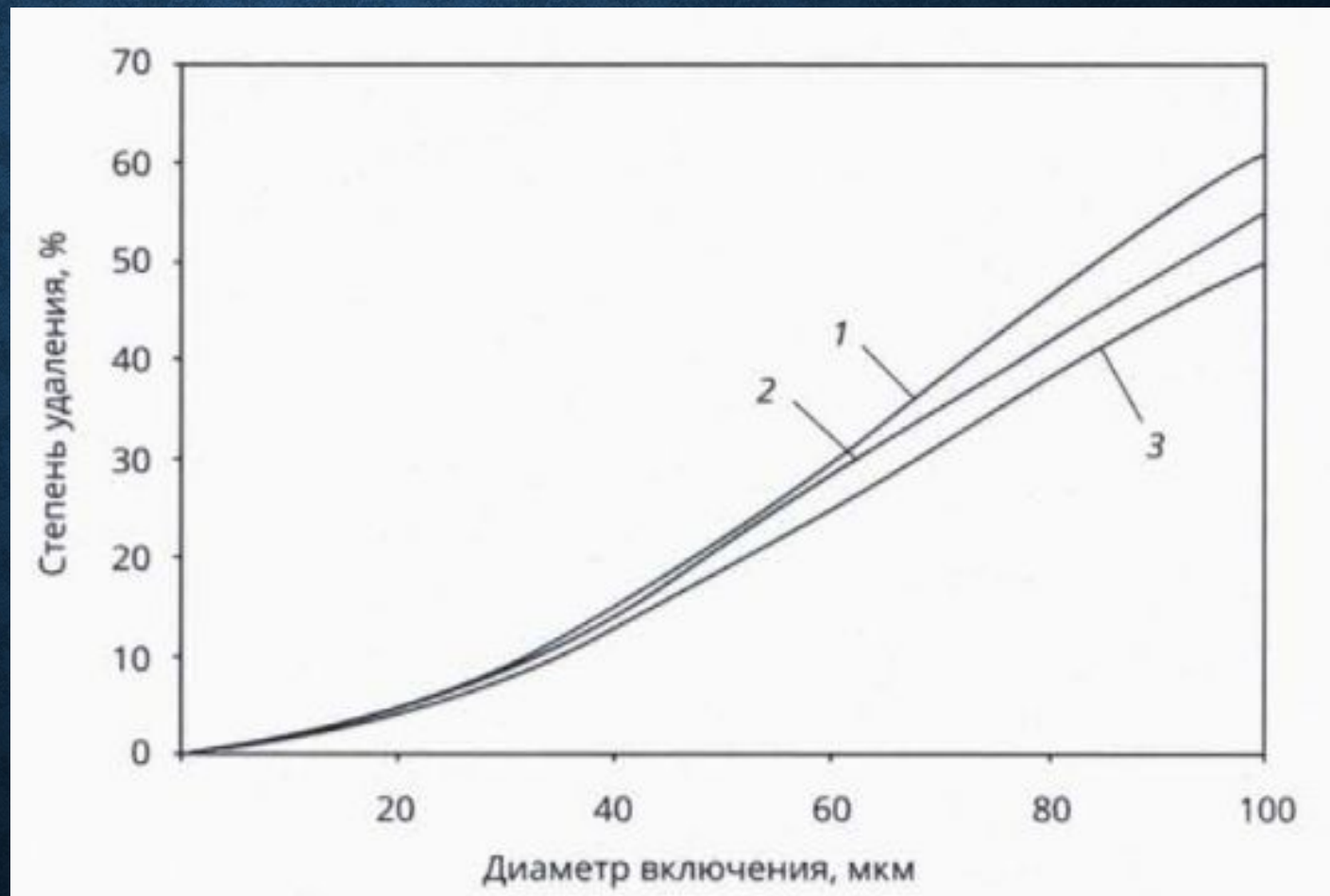


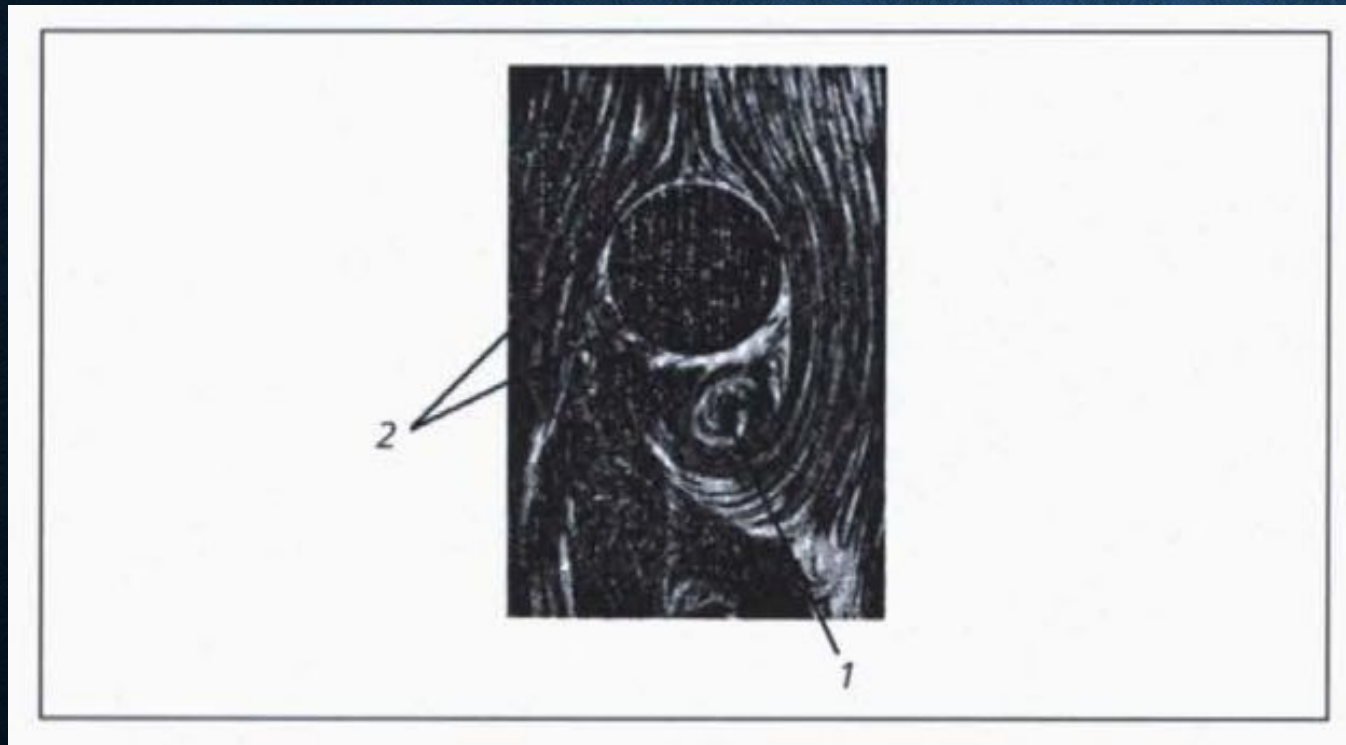
**ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ
ЖИДКОЙ СТАЛИ В ПРОМЕЖУТОЧНОМ КОВШЕ МНЛЗ
ПРИ ДОННОЙ ПРОДУВКЕ ИНЕРТНЫМ ГАЗОМ**

РИС. 1. РАСЧЕТНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ СТЕПЕНИ УДАЛЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ ОТ ИХ ДИАМЕТРА И КРАТНОСТИ ЦИРКУЛЯЦИИ

Кс: 1 – Кс = 1;
2 – Кс = 2;
3 – Кс = 100.



ДВИЖЕНИЕ СФЕРИЧЕСКОГО ТЕЛА В ЖИДКОСТИ ПРИ ТУРБУЛЕНТНОМ ТЕЧЕНИИ:

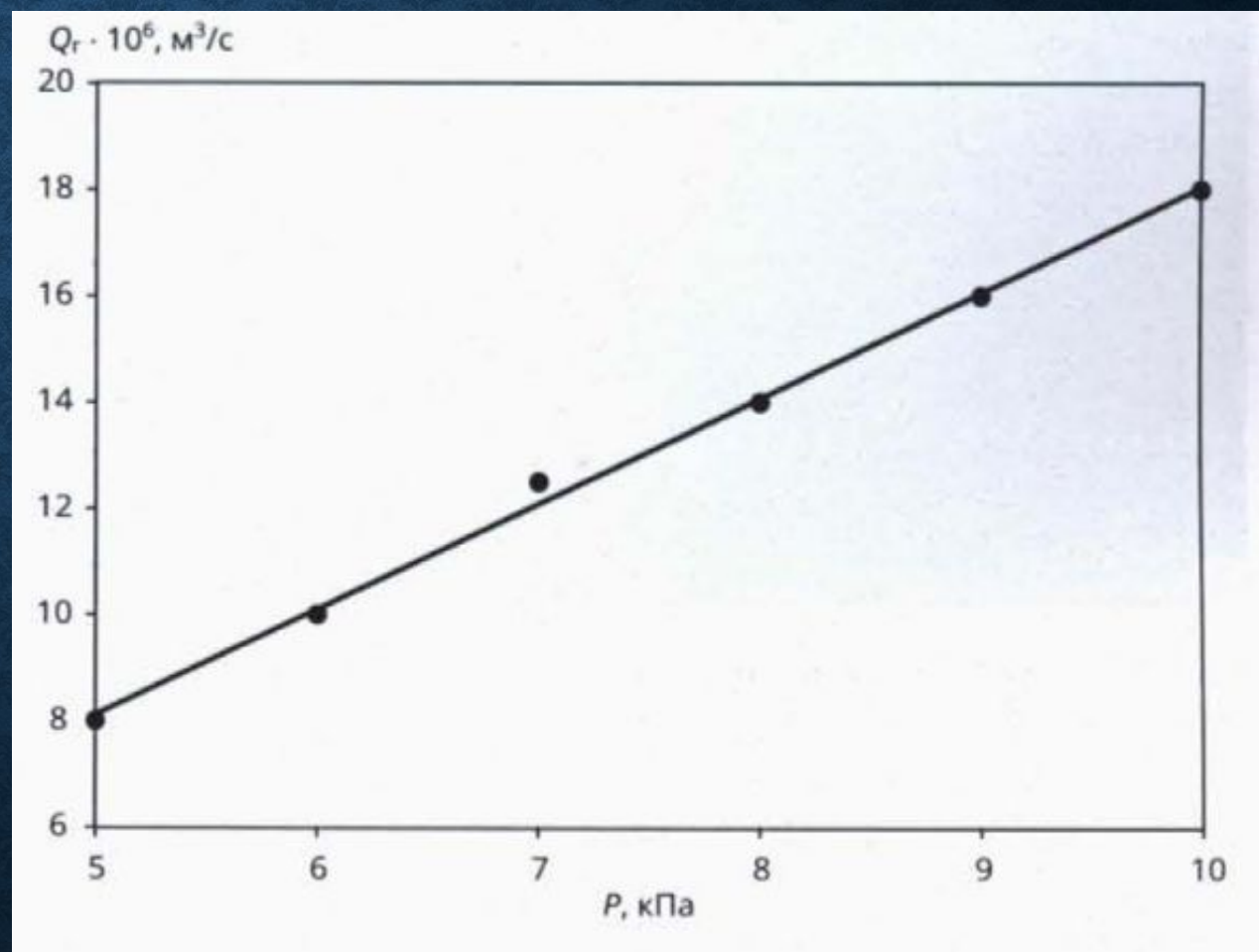


1 – «присоединенная» масса жидкости, движущаяся за сферическим телом;
2 – точка отрыва пограничного слоя от сферической поверхности.

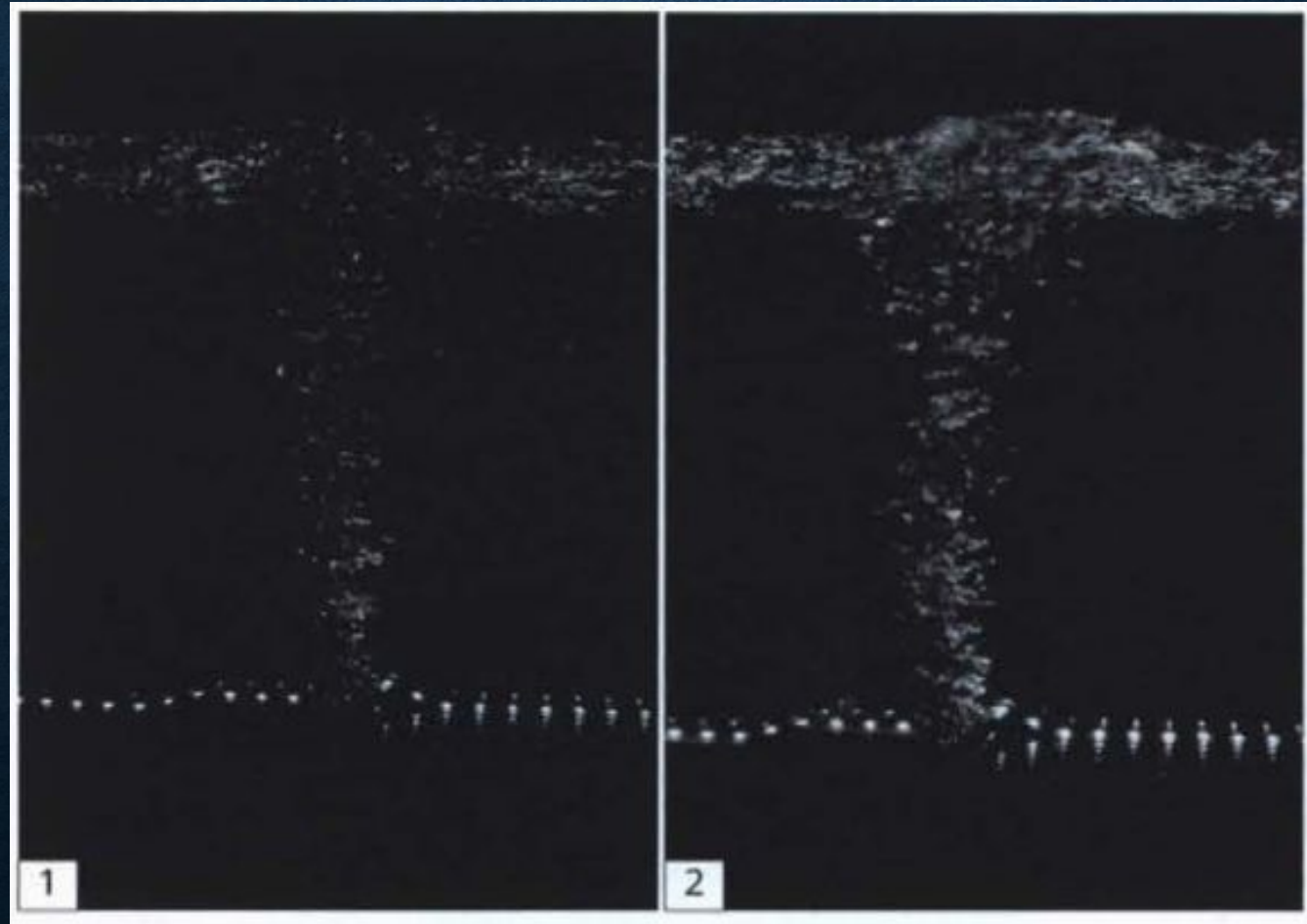
**ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК ЖИДКОГО МЕТАЛЛА В ПРОМЕЖУТОЧНОМ КОВШЕ
МНЛЗ**



**ЗАВИСИМОСТЬ ВЕЛИЧИНЫ РАСХОДА ВОЗДУХА Q_r , ИСТЕКАЮЩЕГО ИЗ
ОДИНОЧНОГО ОТВЕРСТИЯ В ВОДУ, ОТ ВЕЛИЧИНЫ ДАВЛЕНИЯ P В
РЕСИВЕРЕ (МОДЕЛИРОВАНИЕ)**



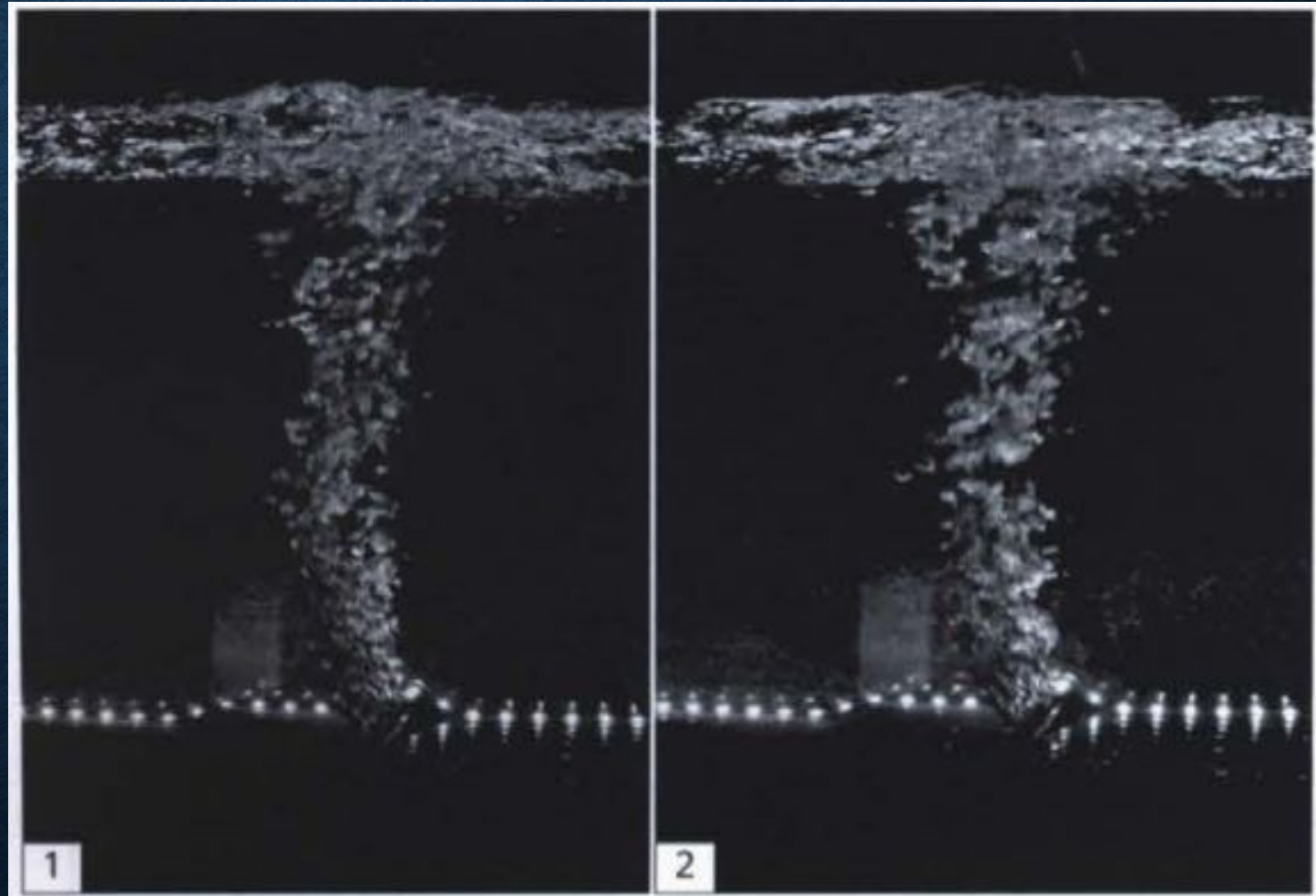
**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГАЗОЖИДКОСТНОГО ТЕЧЕНИЯ ПРИ
ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОДВОДЕ ВОЗДУХА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДАВЛЕНИЯ В
РЕСИВЕРЕ (1, 2 – УРОВНИ ДАВЛЕНИЯ)**



**РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГАЗОВОЙ СТРУИ В ЖИДКОСТИ, НАПРАВЛЕННОЙ
ПОД УГЛОМ α К ВЕРТИКАЛИ.**

1 - 15° ;

2 - 30° .



**ФОРМИРОВАНИЕ ГАЗОЖИДКОСТНЫХ ПОТОКОВ НА НАЧАЛЬНОЙ
СТАДИИ ВВОДА ГАЗОВЫХ СТРУЙ ПОД УГЛОМ 45°**

