

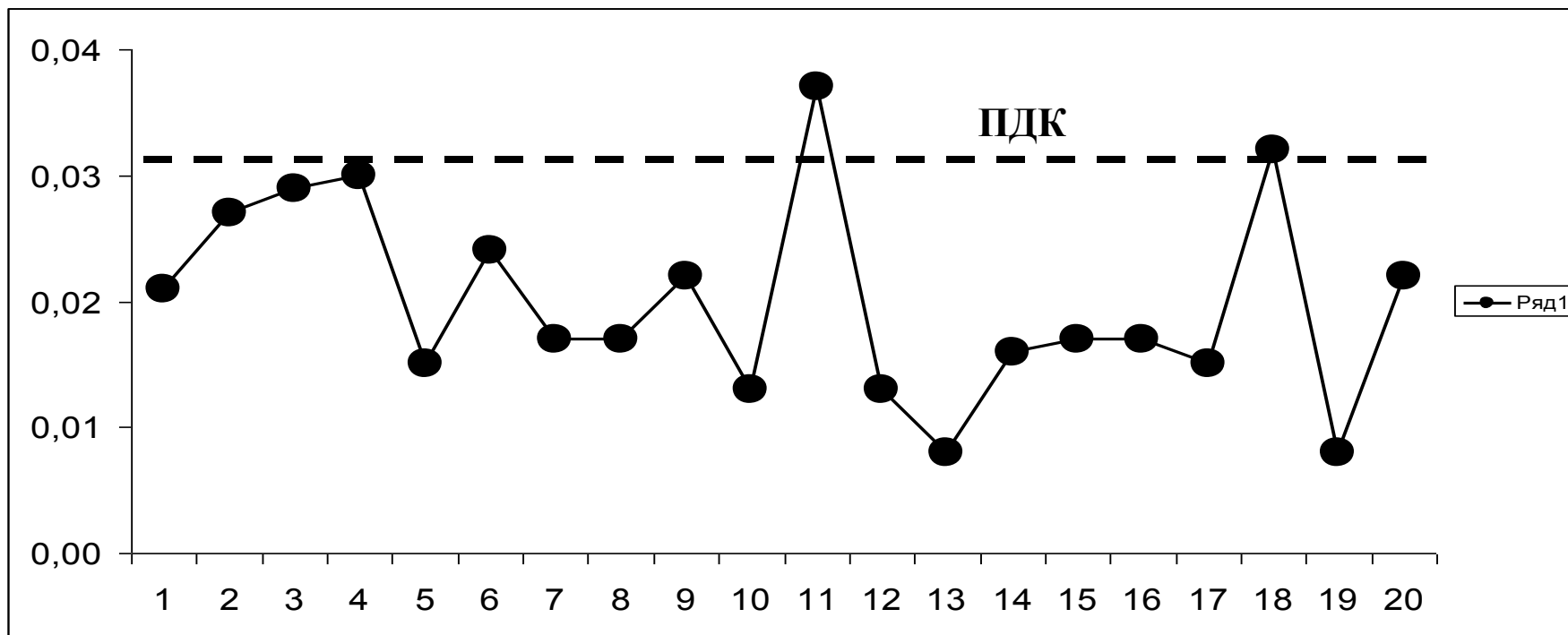
Квалиметрия природных ресурсов – условие каспийского диалога



Розенталь О.М. (ИВП РАН,
д.т.н.)

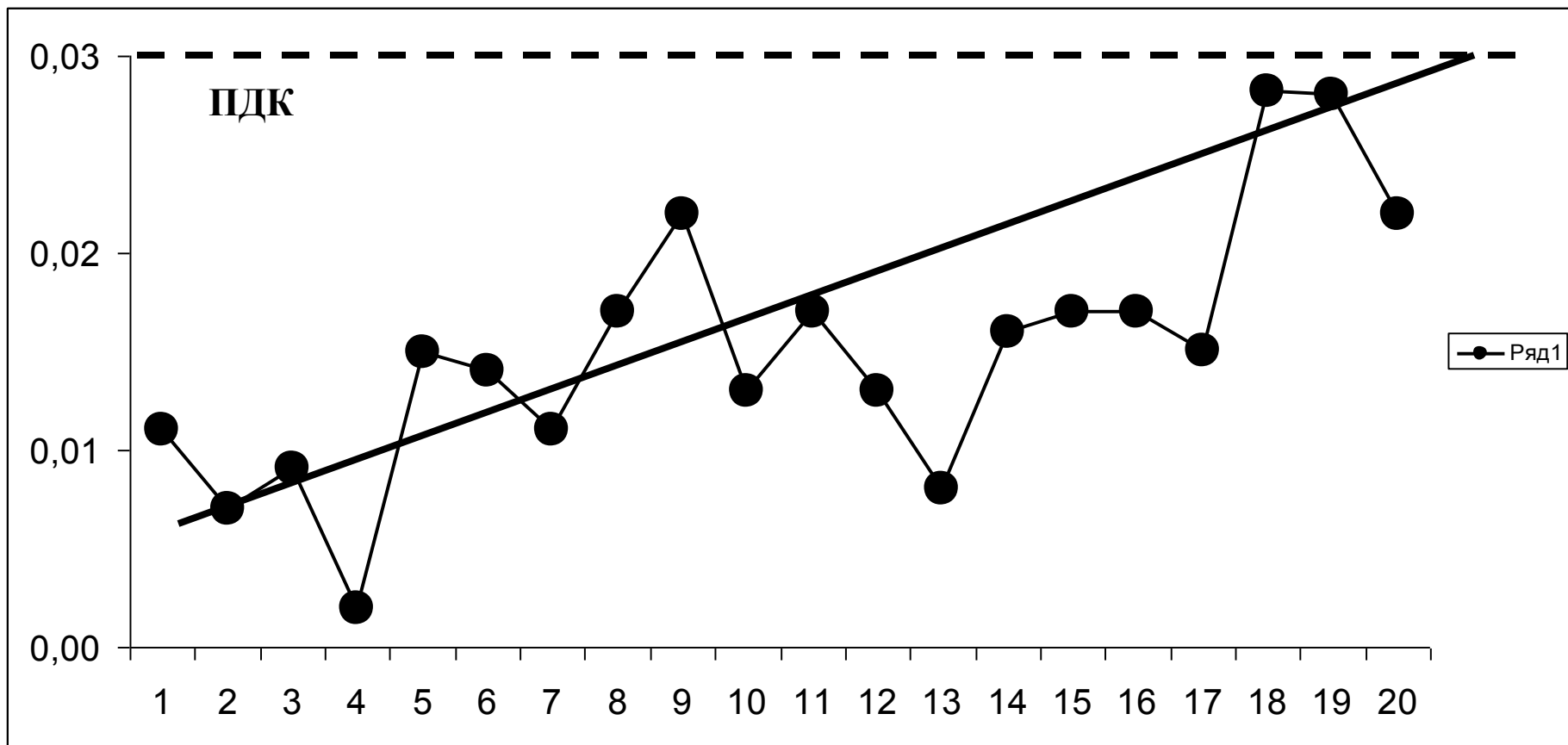
Массовая доля воды в нефти, АЗС Уральская, 2010-2011 гг. ГОСТ Р 51858- 2002. Нефть

№№ контрольной пробы по итогам ежедневного контроля																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Массовая доля воды в процентах																			
2,1	2,7	2,8	2,9	1,5	2,4	1,8	1,8	2,2	1,3	3,6	1,1	0,7	1,5	1,6	1,6	1,5	3,1	0,9	2,4

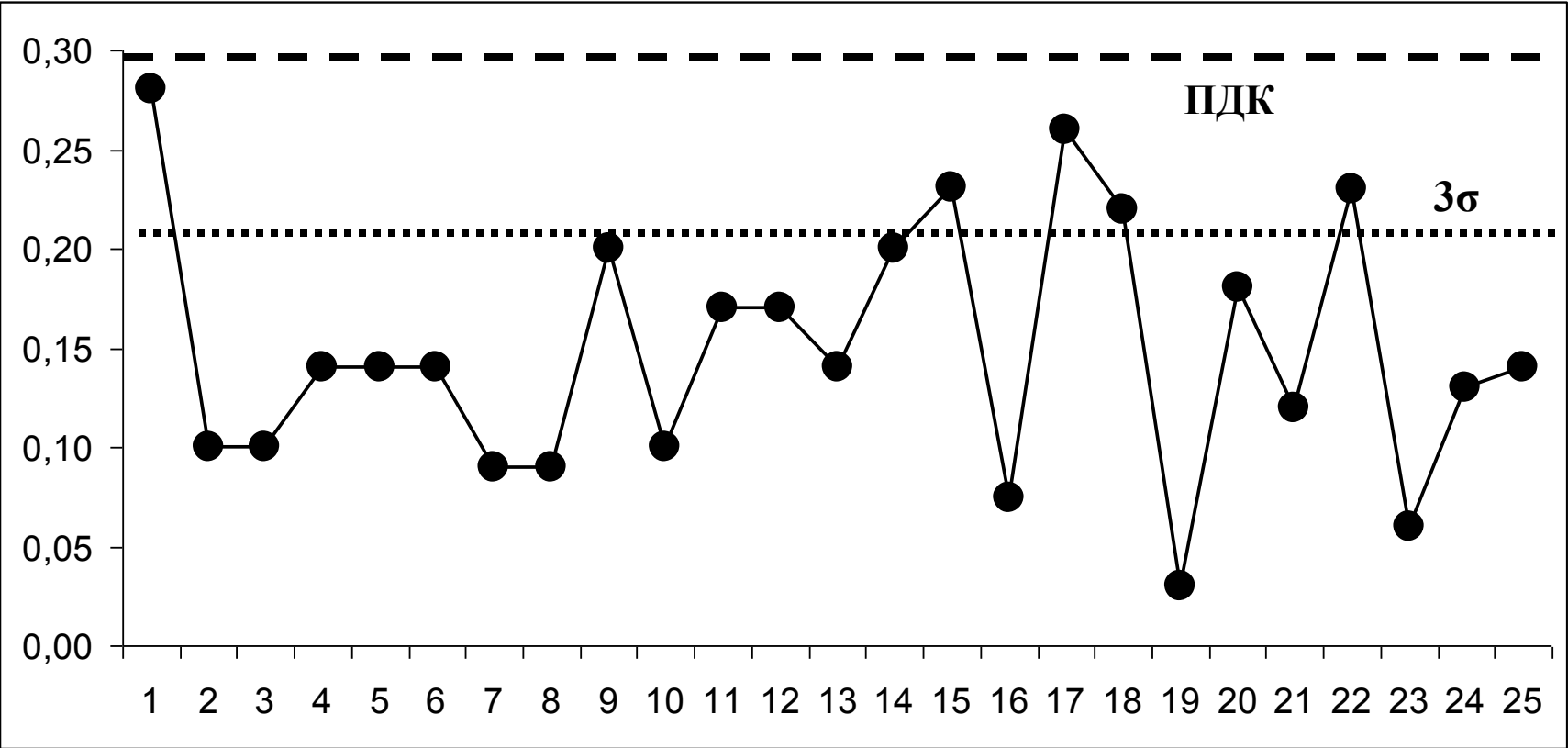


Массовая доля воды в нефти, АЗС Юбилейная, 2010-2011 гг.

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
%	1,1	0,7	0,9	0,1	1,5	1,4	1,2	1,7	2,3	1,3	1,5	1,3	0,6	1,4	1,5	1,5	1,3	2,9	2,8	2,7	2,4



Массовая концентрация хлористых солей в нефти, г/дм³, АЗС Юбилейная, 2010-2011 гг.



Качество водных ресурсов

Стабильное и
приемлемое

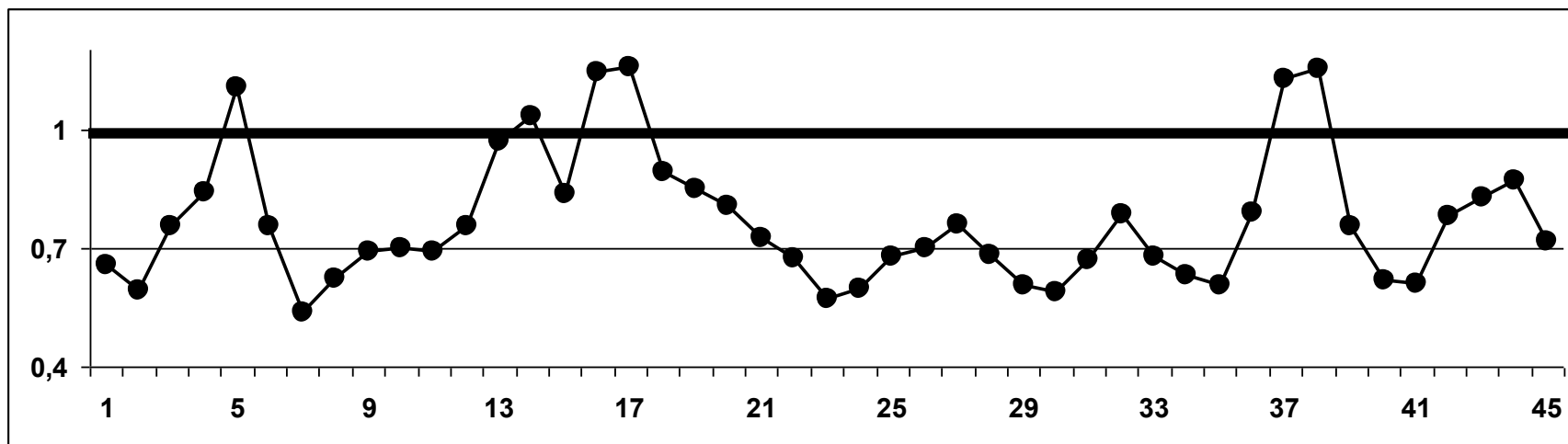
Стабильное, но
неприемлемое

Нестабильное,
но приемлемое

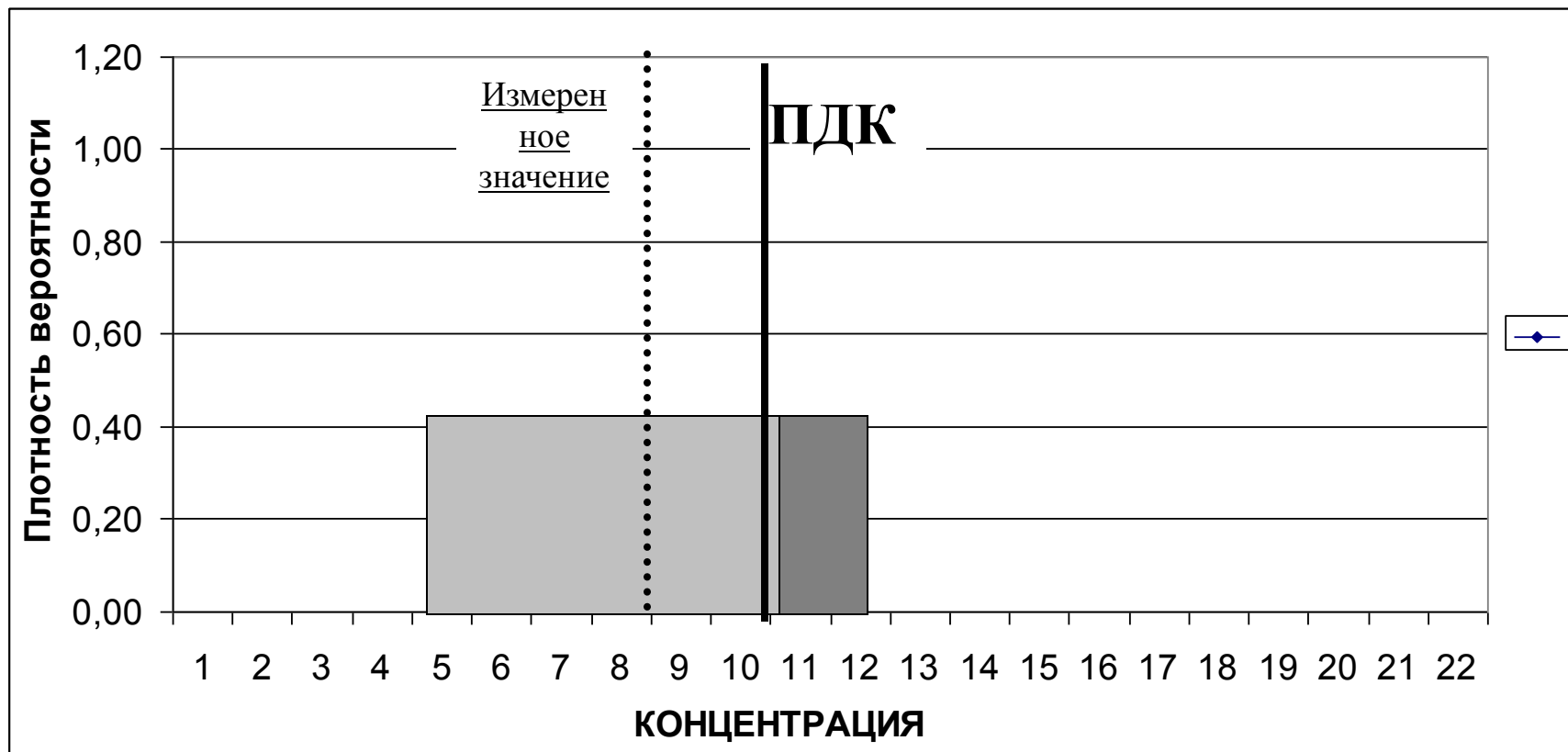
Неприемлемое и
нестабильное

Ошибки выборки.

Пример: Результаты выборочного контроля содержание парафинов в бензине

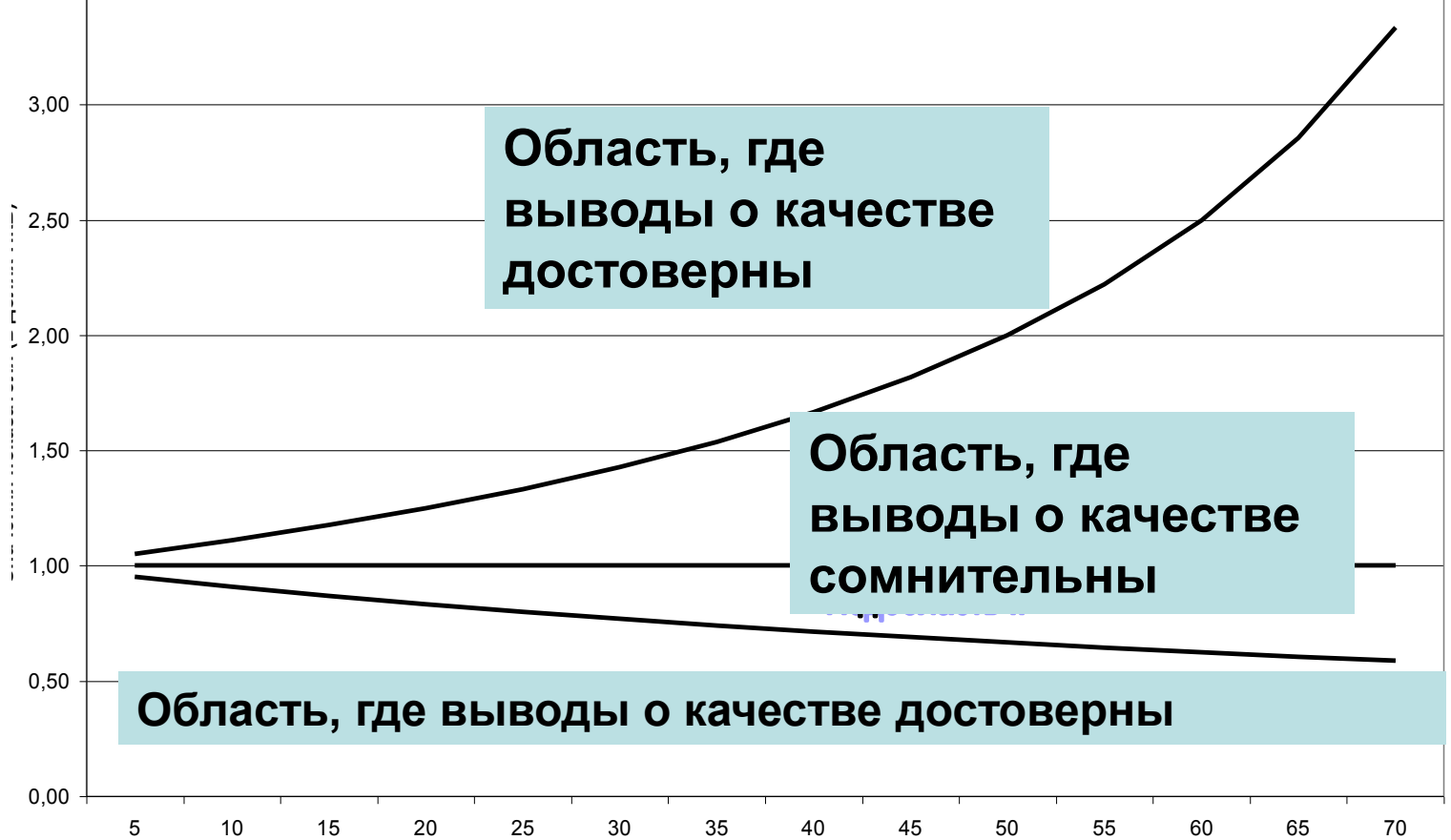


Неизбежность ошибок



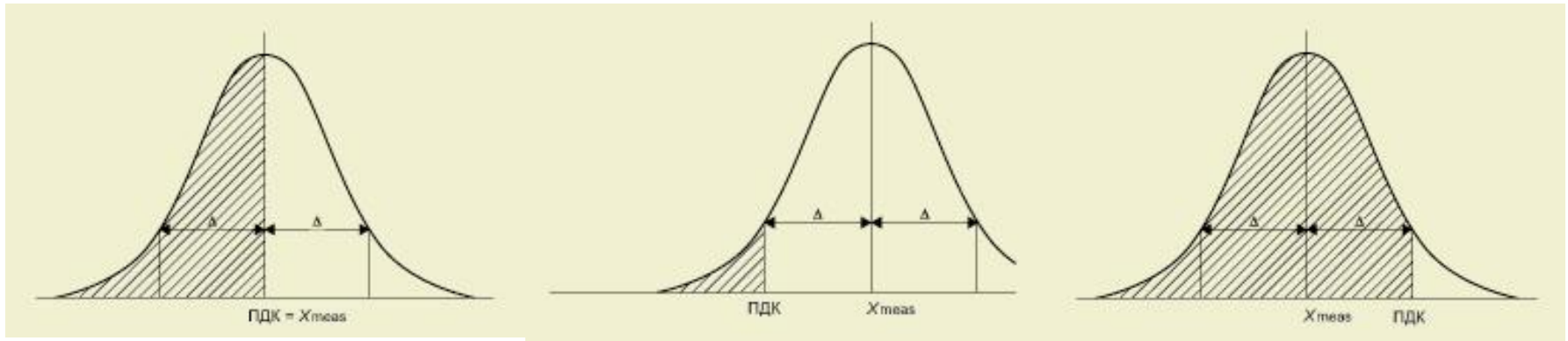
Нормы погрешности измерений в зависимости от ПДК веществ в воде

Нормы погрешности, \pm , %	ПДК для питьевой воды, мг/дм ³	ПДК природных и сточных вод, мг/дм ³
80	>000005	>00001
70	0,000005-0,00001	0,00001-0,0001
60	0,00001-0,0001	0,0001-0,001
50	0,0001-0,001	0,001-0,01
40	0,001-0,01	0,01-0,1
35		0,1-1
30	0,01-0,1	1-10
25	0,1-1	10-100
20	1-10	100-500



Вывод:
повышение роли лабораторных исследований - условие принятия безошибочных управленческих решений

Квалиметрическое оценивание соответствия воды установленным требованиям ПРИМЕРЫ:



$$0,5 \cdot 0,5 = 0,25$$

$$0,9985 \cdot 0,0015$$

$$0,9985 \cdot 0,0015$$

Вероятность арбитражной ситуации

mos@mirq.ru



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!