

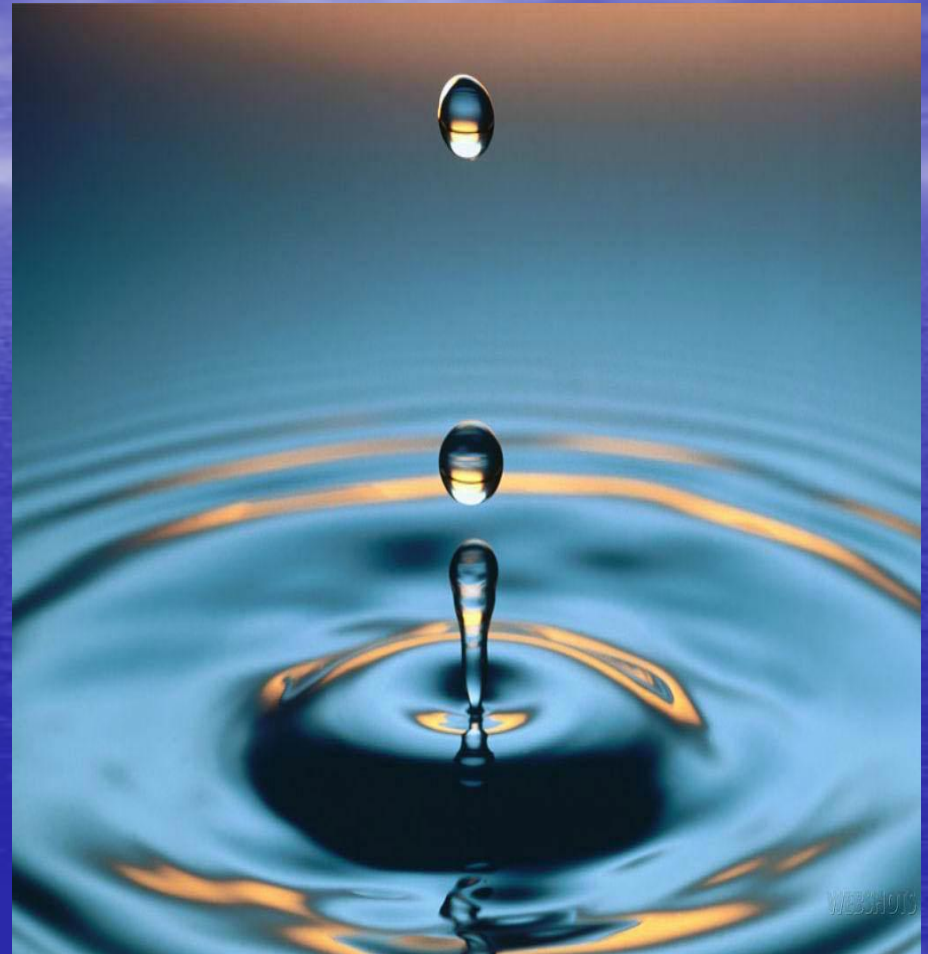
# Кризис чистой воды.

Гречков Ярослав  
9 «В» класс  
Школа №557.

«Без воды земля – кладбище».Эту узбекскую пословицу некоторые ученые называют пророческой . Из-за недостатка чистой воды и антисанитарии во всем мире каждый год умирает примерно 2 млн. человек , причем 90% из них – дети.



Воду называют жидким золотом 21-века. Сейчас страны расточают эту ценную жидкость в таких масштабах, что крупные реки едва доходят до своих устьев. Кроме того, в результате испарения и ирригации мелеют крупные реки.





[www.greensail.ru](http://www.greensail.ru)

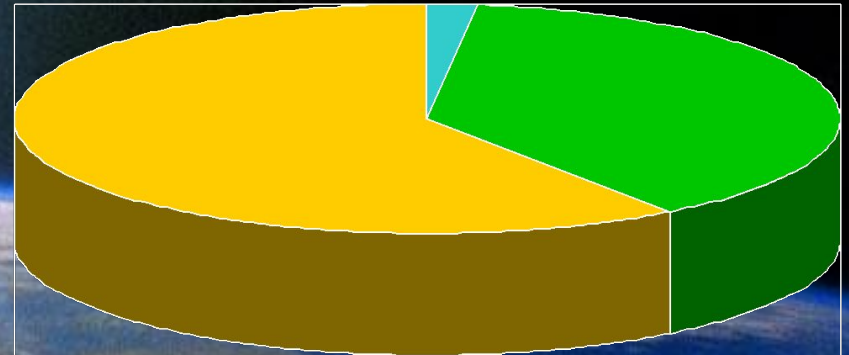












60%-суши  
2%-пресной  
38%-не пригодной для питья

Где вся вода???

# Как её добыть???

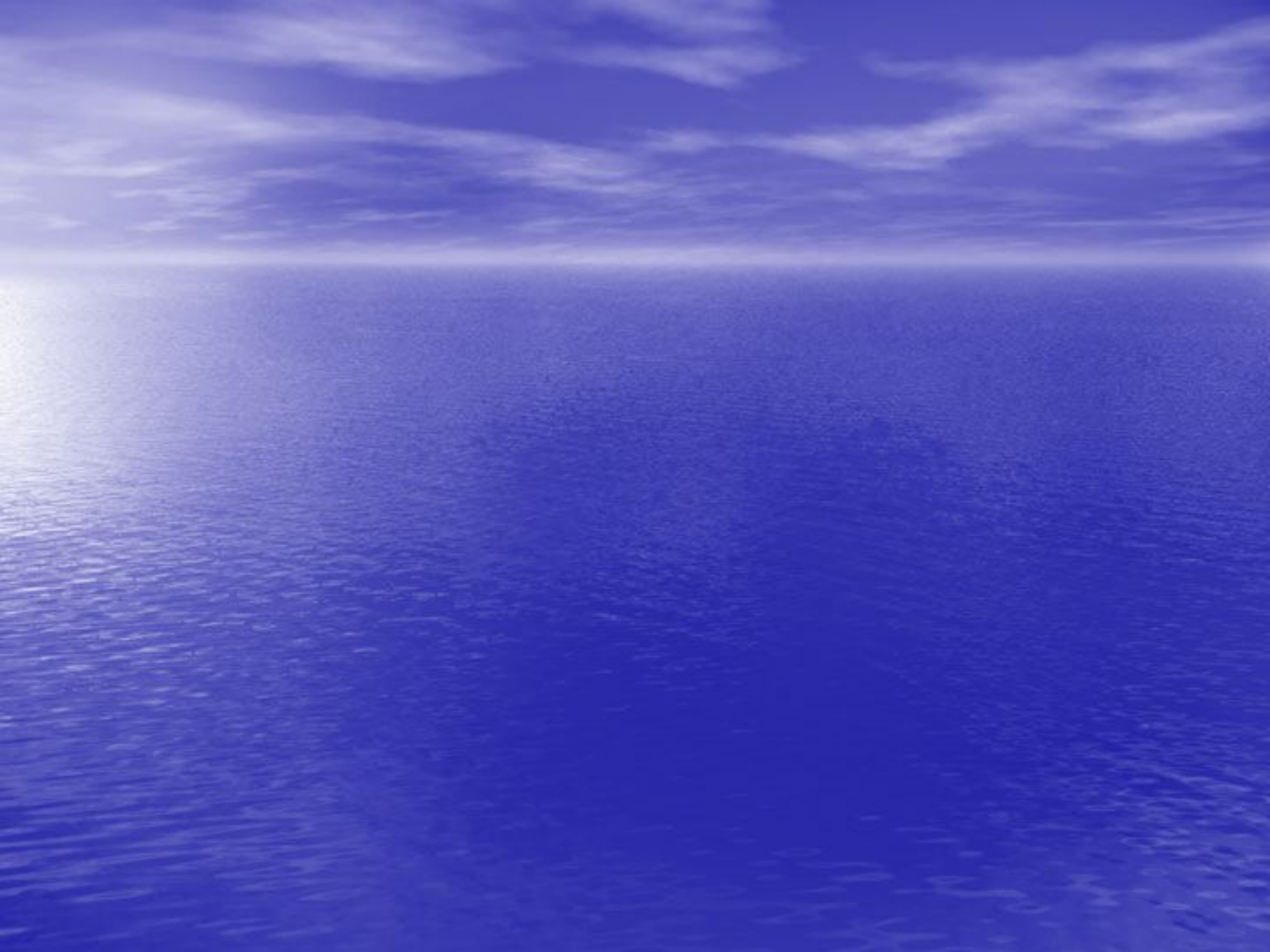
Где-то используется энергия ветра, чтобы выкачивать воду на поверхность. В экономически развитых странах иногда решается проблема с помощью опреснения морской воды. Для сбора дождевой и речной воды строятся дамбы.



# Качество

Что такое качественная питьевая вода? Хорошая вода не должна содержать никаких инородных веществ, химикатов, бактерий и прочих примесей. Вода называется питьевой, если она отвечает всем принятым государственным стандартам питьевой воды и если она предназначена для употребления в пищу.



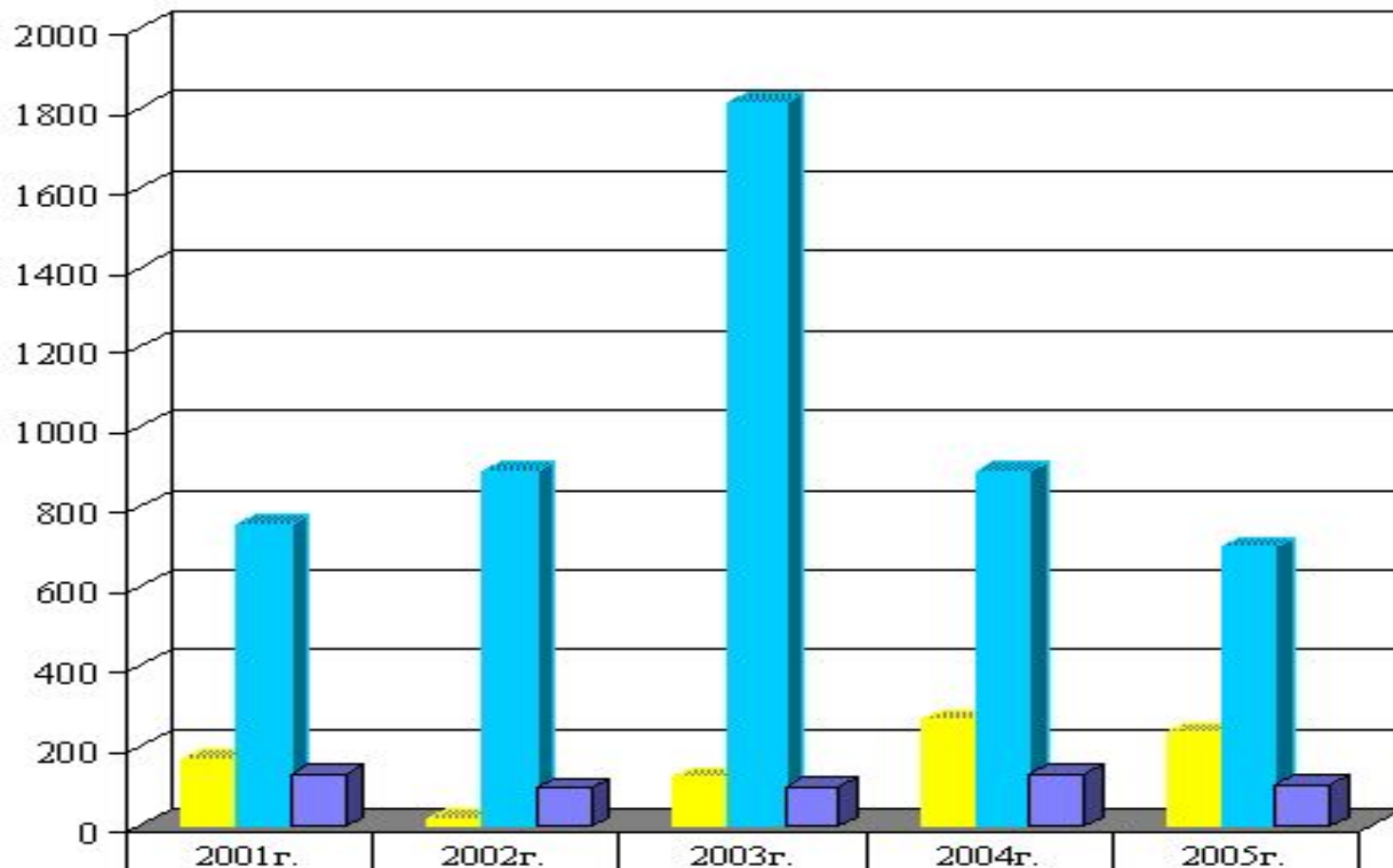


Мутность и цветность устраняются добавлением к воде химически активного вещества и ее последующим отстаиванием. Добавляемое вещество способствует росту малых частиц и превращением их в более крупные, пока под действием собственного веса они не начнут оседать. Такой вынужденный процесс оседания занимает 1-2 ч.



Динамика содержания ионов меди, цинка и свинца в воде Карабахского пруда за период 2001-2005г.г. по среднегодовым данным.

ГДК



■ Медь	166	18	121	268	234
■ Цинк	755	887	1812	888	701
■ Марганец	129	94	99	130	103

Рисунок 1

Динамика содержания ионов меди, цинка и марганца в воде Богородского пруда за период 2001-2005г.г. по среднегодовым данным.

ПДК

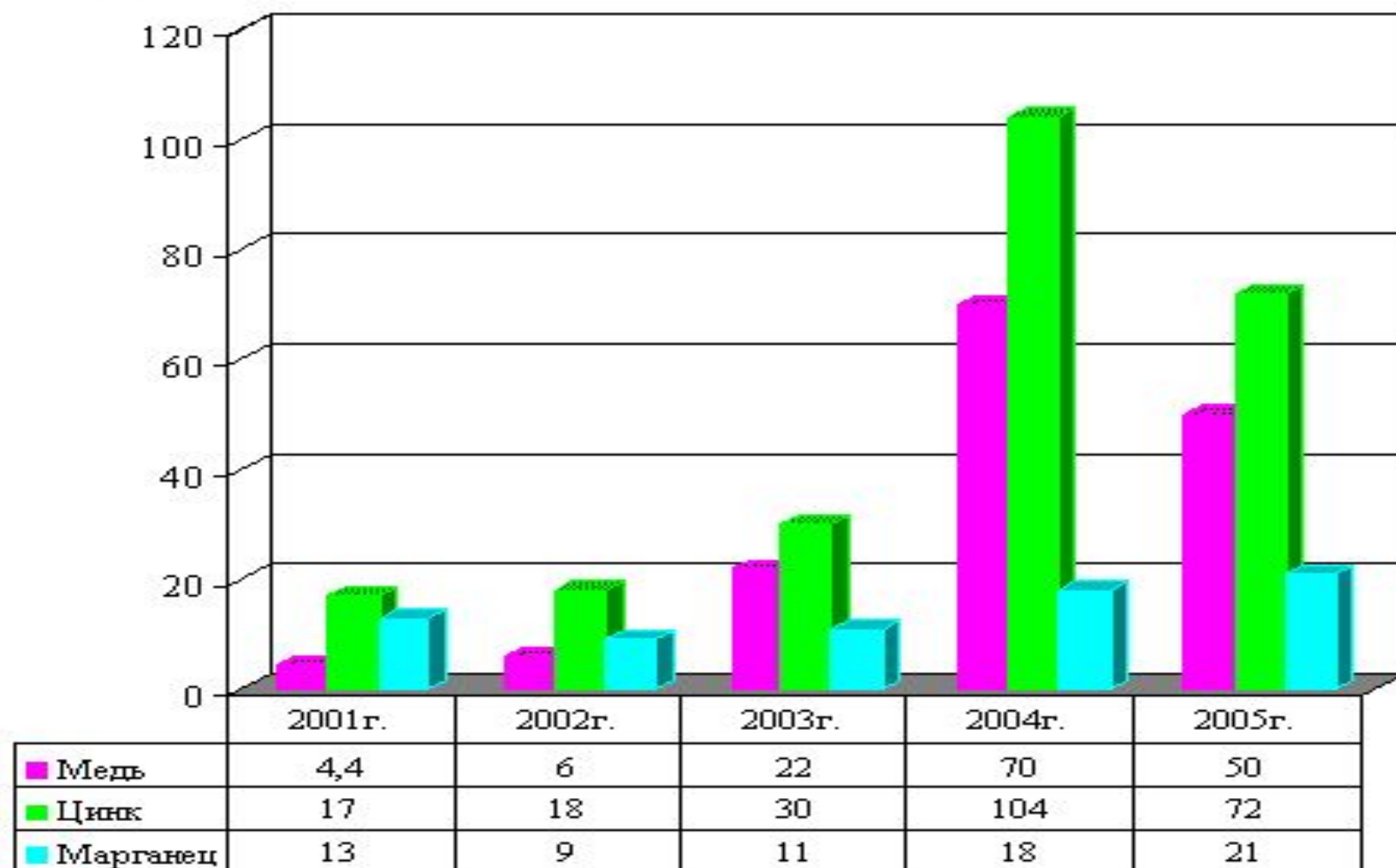
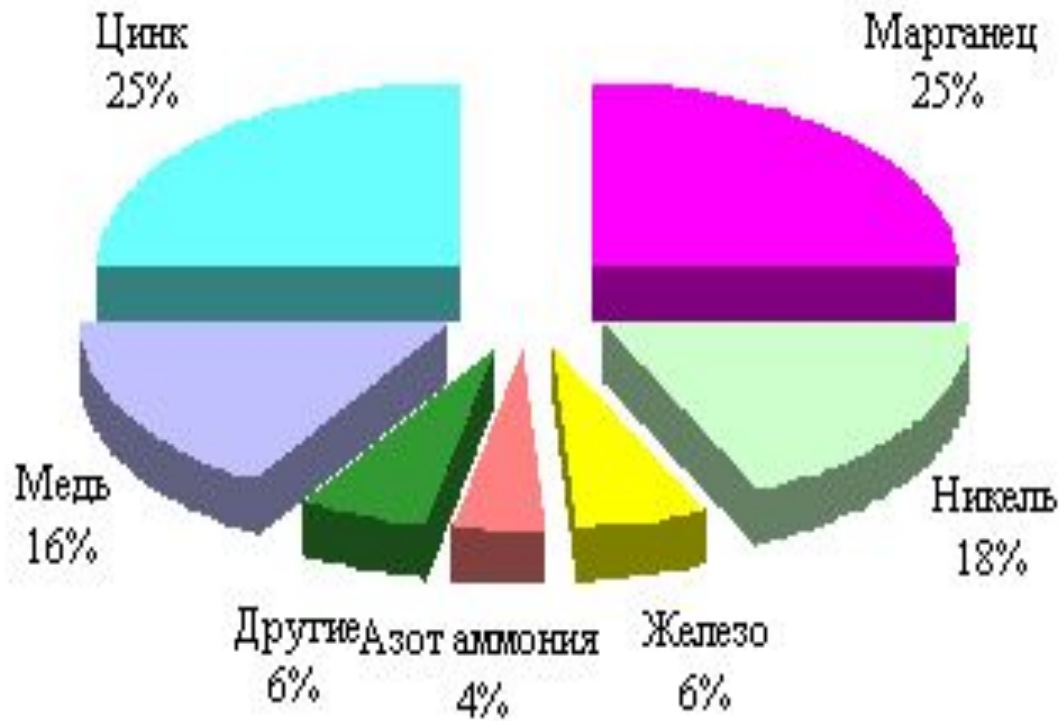


Рисунок 2



# Состав водопроводной воды



Другие: свинец - 1,5%, кадмий - 1%, дефицит растворенного кислорода - 2%, водородный показатель (pH) - 1,5%.

Рисунок 3



# К чему это приведёт.

Большая часть рыб гибнет из-за отравления промышленными и сельскохозяйственными стоками, но многие - и от недостатка в воде кислорода.

