

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 .





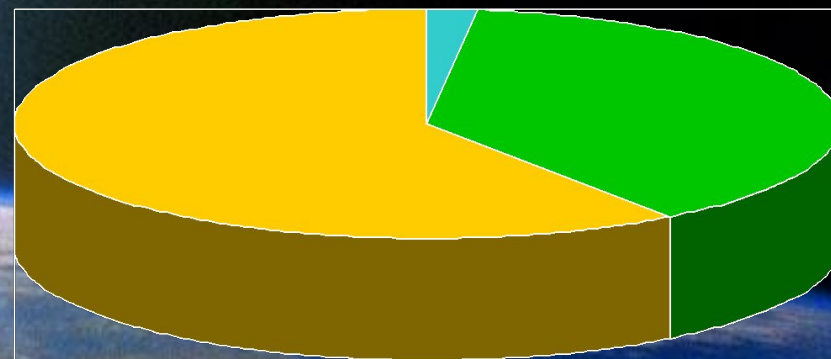
www.greensail.ru











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.



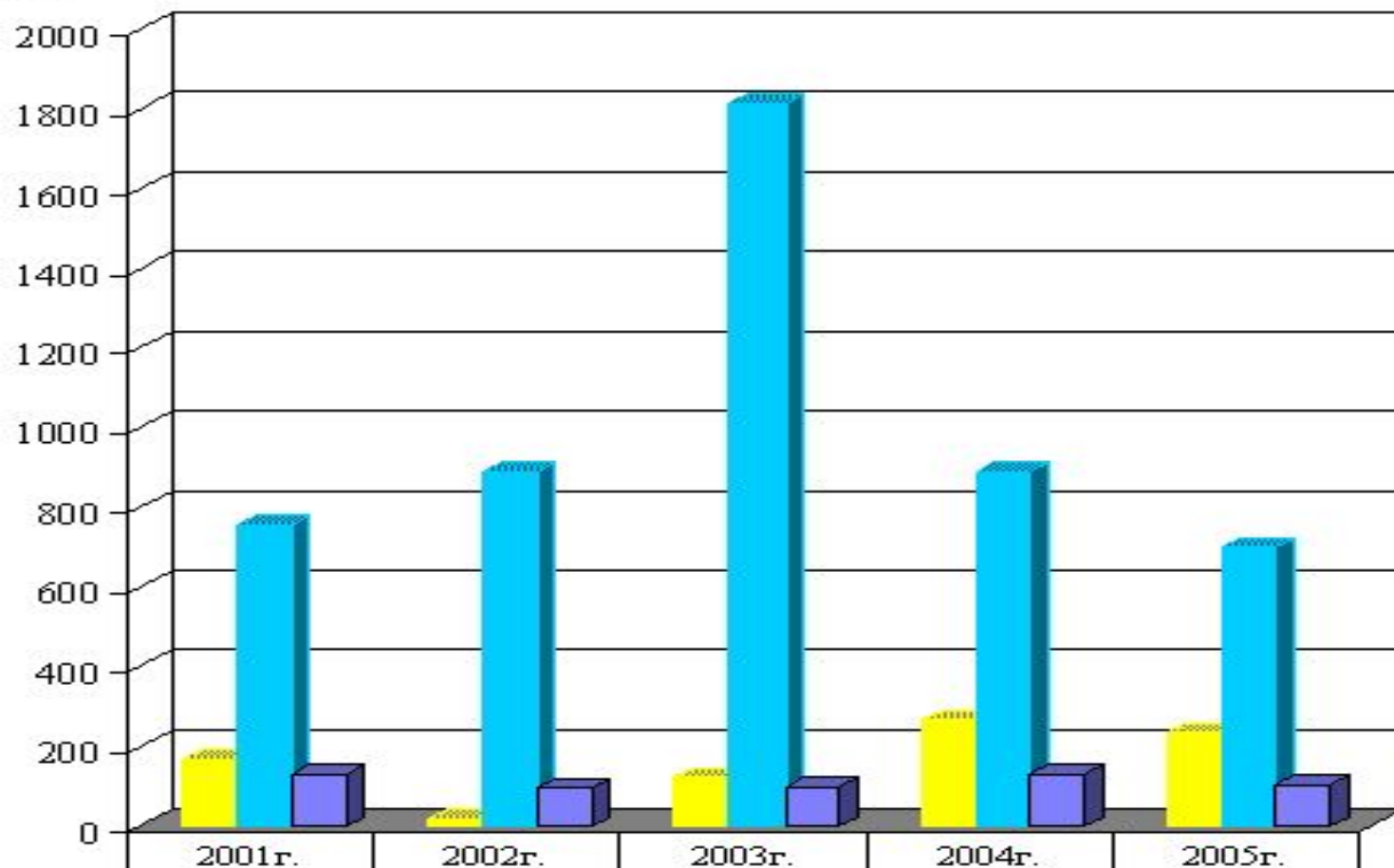


Мутность и цветность устраняются добавлением к воде химически активного вещества и ее последующим отстаиванием. Добавляемое вещество способствует росту малых частиц и превращением их в более крупные, пока под действием собственного веса они не начнут оседать. Такой вынужденный процесс оседания занимает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



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

ПДК



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

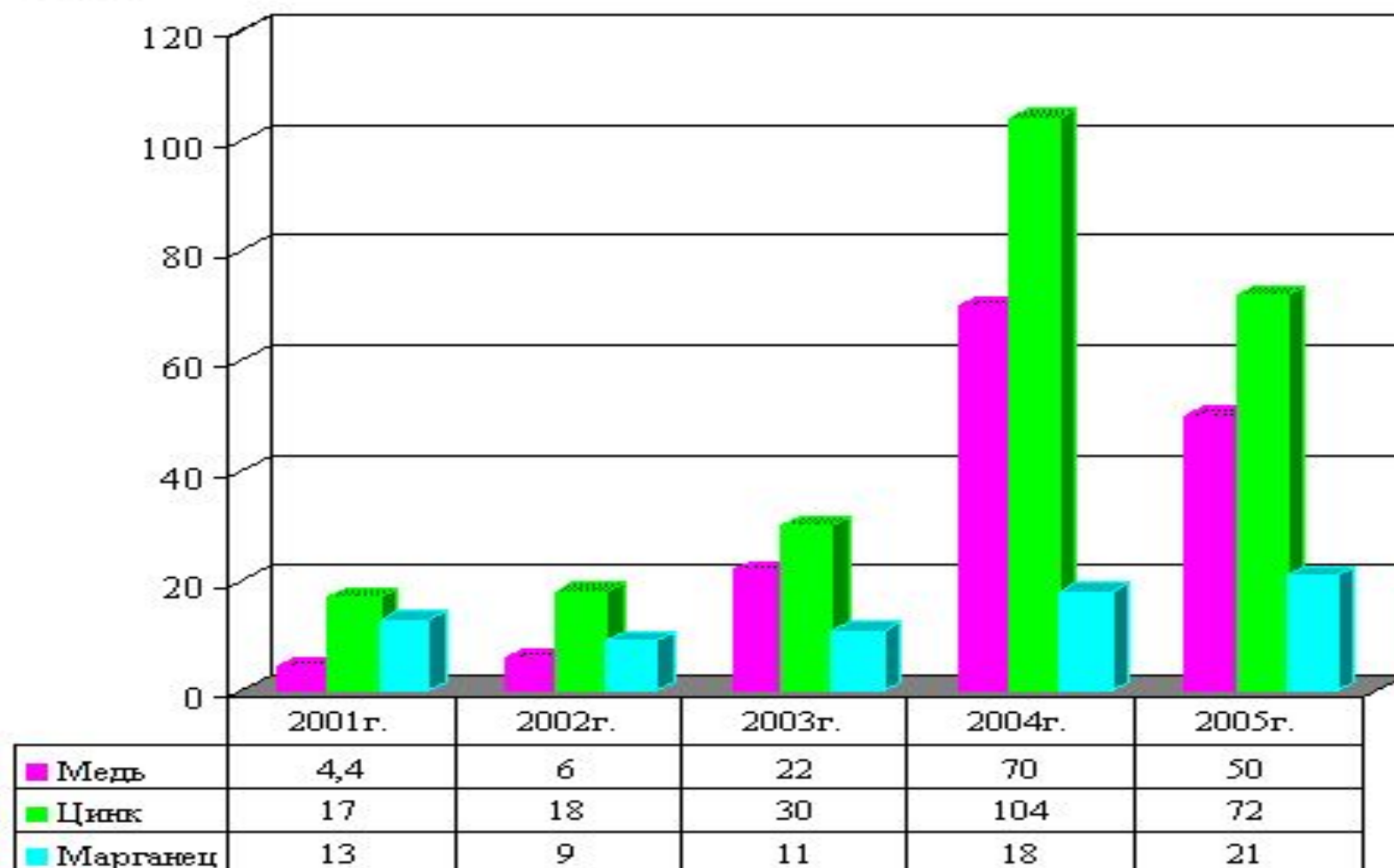
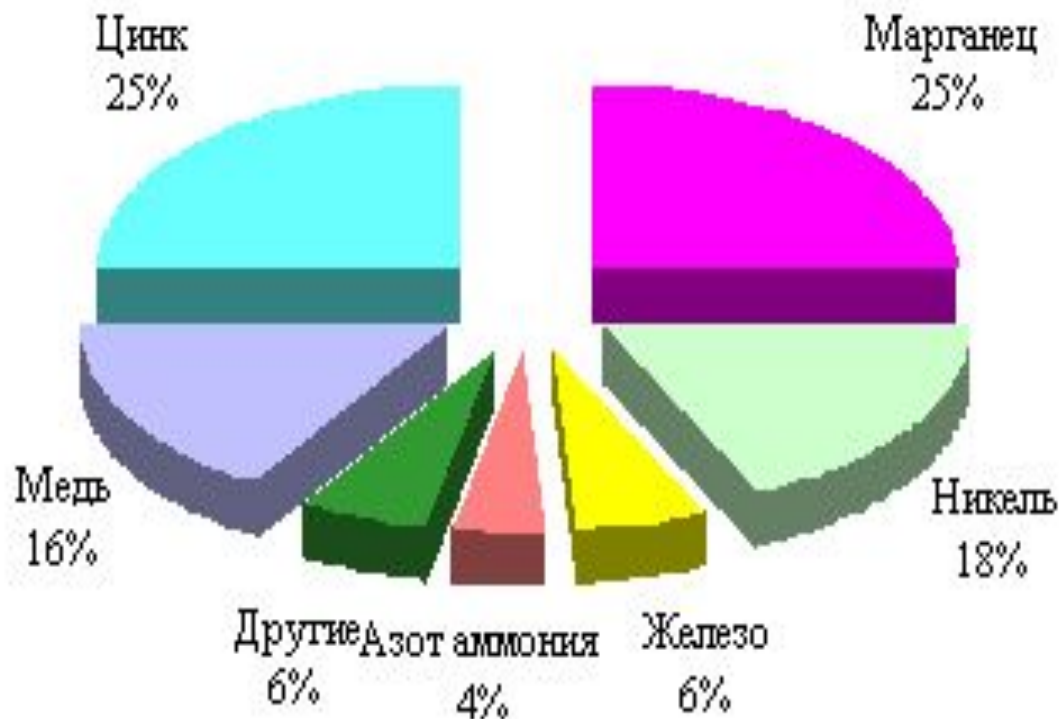


Рисунок 2

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.

