

# **Загрязнение окружающей среды**

**Количество случаев ВЗ и ЭВЗ  
окружающей среды на территории  
деятельности Западно-Сибирского  
УГМС в 2009 году**

# Загрязнение окружающей среды —

поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойство, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду

# КРИТЕРИИ ВЫСОКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ (ВЗ)

## Для атмосферного воздуха:

- содержание одного или нескольких веществ, превышающее ПДК в 10 и более раз.

## Для поверхностных вод суши:

максимально разовое содержание для нормируемых веществ 1-2 класса опасности в концентрациях, превышающих ПДК от 3 до 5 раз, для веществ 3-4 класса опасности – от 10 до 50 раз (для нефтепродуктов, фенолов, соединений меди и железа – от 30 до 50 раз);

- величина биохимического потребления кислорода (БПК) от 10 до 40 мгО<sub>2</sub>/л, снижение концентраций растворенного кислорода до значений от 3 до 2 мгО<sub>2</sub>/л;
- покрытие пленкой (нефтяной, масляной или другого происхождения) от 1/4 до 1/3 поверхности водного объекта при его обзримой площади до 6 км<sup>2</sup>;
- покрытие пленкой поверхности водного объекта на площади от 1 км<sup>2</sup> до 2 км<sup>2</sup> при его обзримой площади более 6 км<sup>2</sup>.

# КРИТЕРИИ ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ (ЭВЗ)

## ДЛЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

- содержание одного или нескольких веществ, превышающее ПДК в 20-29 раз при сохранении этого уровня более 2 суток;
- в 30-49 раз при сохранении этого уровня в течение 8 часов и более;
- в 50 и более раз;
- обнаружение влияния воздуха на органы чувств человека – резь в глазах, слезотечение, затруднение дыхания, рвота, покраснение или другие изменения кожи (одновременно у нескольких десятков человек), появление устойчивого, не свойственного данной местности (сезону) запаха и др.;
- факт выявления обширной зоны кислотных осадков с pH не более 3,5;
- выпадение подкрашенных дождей и других атмосферных осадков, появление в осадках специфического запаха или несвойственного привкуса;
- образование смоговых ситуаций в населенных пунктах.

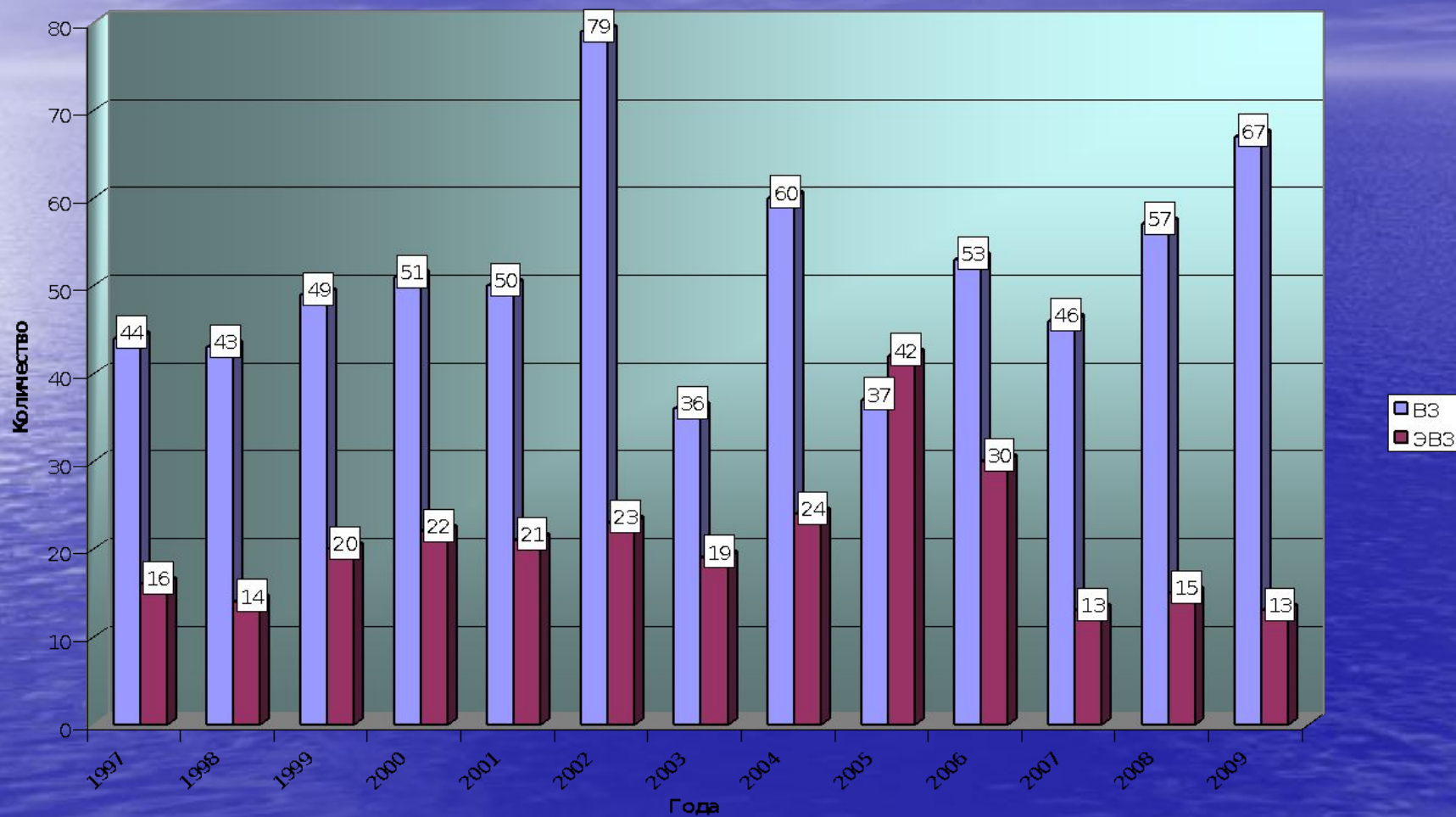
## ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ:

- максимальное разовое содержание для нормируемых веществ 1-2 класса опасности в концентрациях, превышающих ПДК в 5 и более раз, для веществ 3-4 класса опасности – в 50 и более раз;
- появление запаха воды интенсивностью более 4 баллов и не свойственного воде ранее;
- покрытие пленкой (нефтяной, масляной или другого происхождения) более 1/3 поверхности водного объекта при его обозримой площади до 6 км<sup>2</sup>;
- покрытие пленкой поверхности водного объекта на площади 2 и более км<sup>2</sup> при его обозримой площади до 6 км<sup>2</sup>;
- снижение содержания растворенного кислорода до значения 2 мгО<sub>2</sub>/л и менее;
- увеличение биохимического потребления кислорода (БПК) свыше 40 мгО<sub>2</sub>/л;

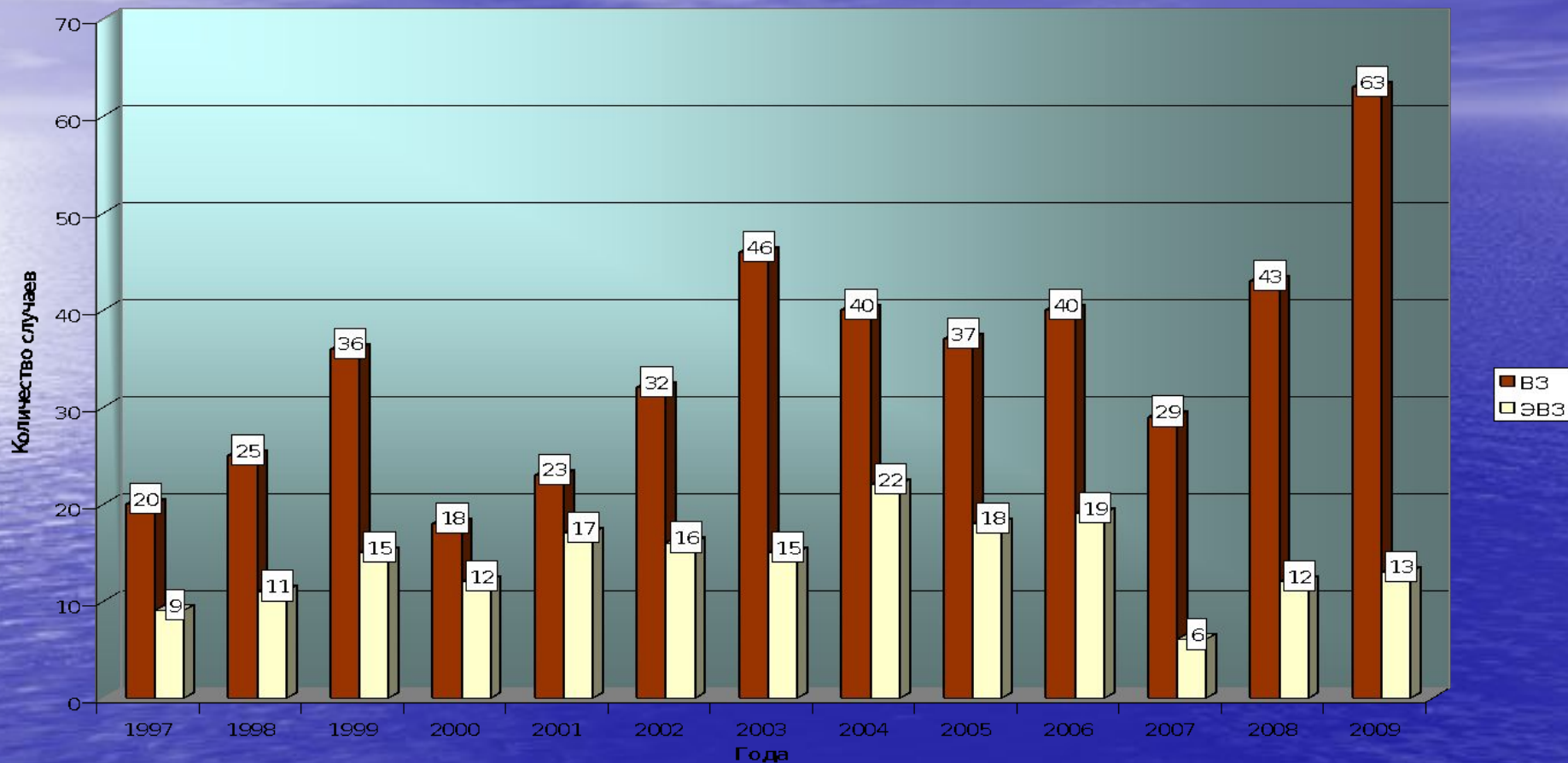
**Количество случаев высокого и экстремально  
высокого  
загрязнения поверхностных вод по ингредиентам в  
2009 году**

Примесь	Класс опасности	Количество случаев ВЗ	Количество случаев ЭВЗ	Количество водных объектов, на которых зафиксированы случаи ВЗ и ЭВЗ
Азот аммонийный	4	5	-	3
Азот нитритный	4	21	3	7
БПК <sub>5</sub>	усл. 4	1	-	1
Марганец	4	7	5	8
Магний	4	5	-	3
Медь	3	1	1	2
Фенолы	3	1	1	1
Сульфат-анионы	4	4	-	2
Сероводород	3	5	2	2
Свинец	2	-	1	1
Нефтепродукты	3	5	-	5
Цинк	3	4	-	3
ХПК	4	2	-	2
Хлорид-анионы	4	4	-	2
<b>ИТОГО</b>		<b>67</b>	<b>13</b>	

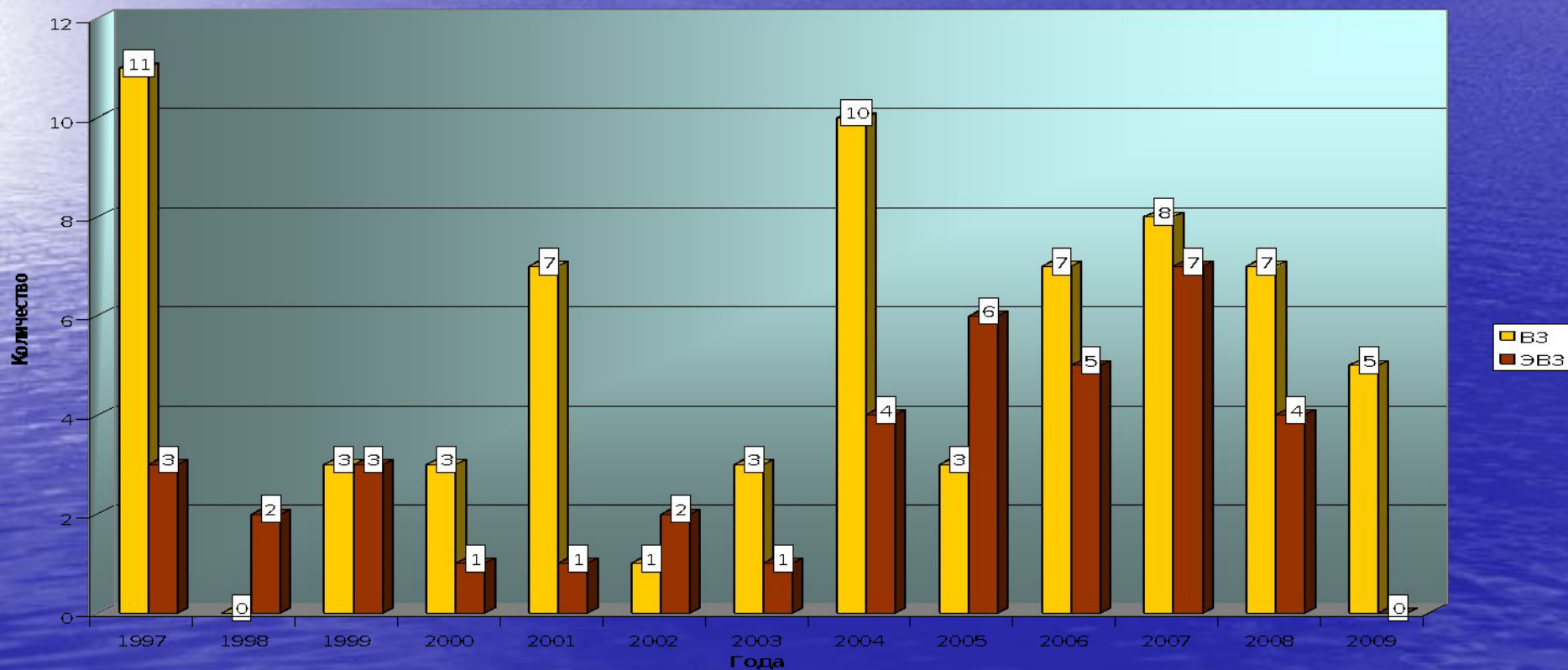
## Динамика случаев ВЗ и ЭВЗ поверхностных вод на территории деятельности Западно-Сибирского УГМС



# Количество случаев ВЗ и ЭВЗ поверхностных вод на территории Новосибирской области

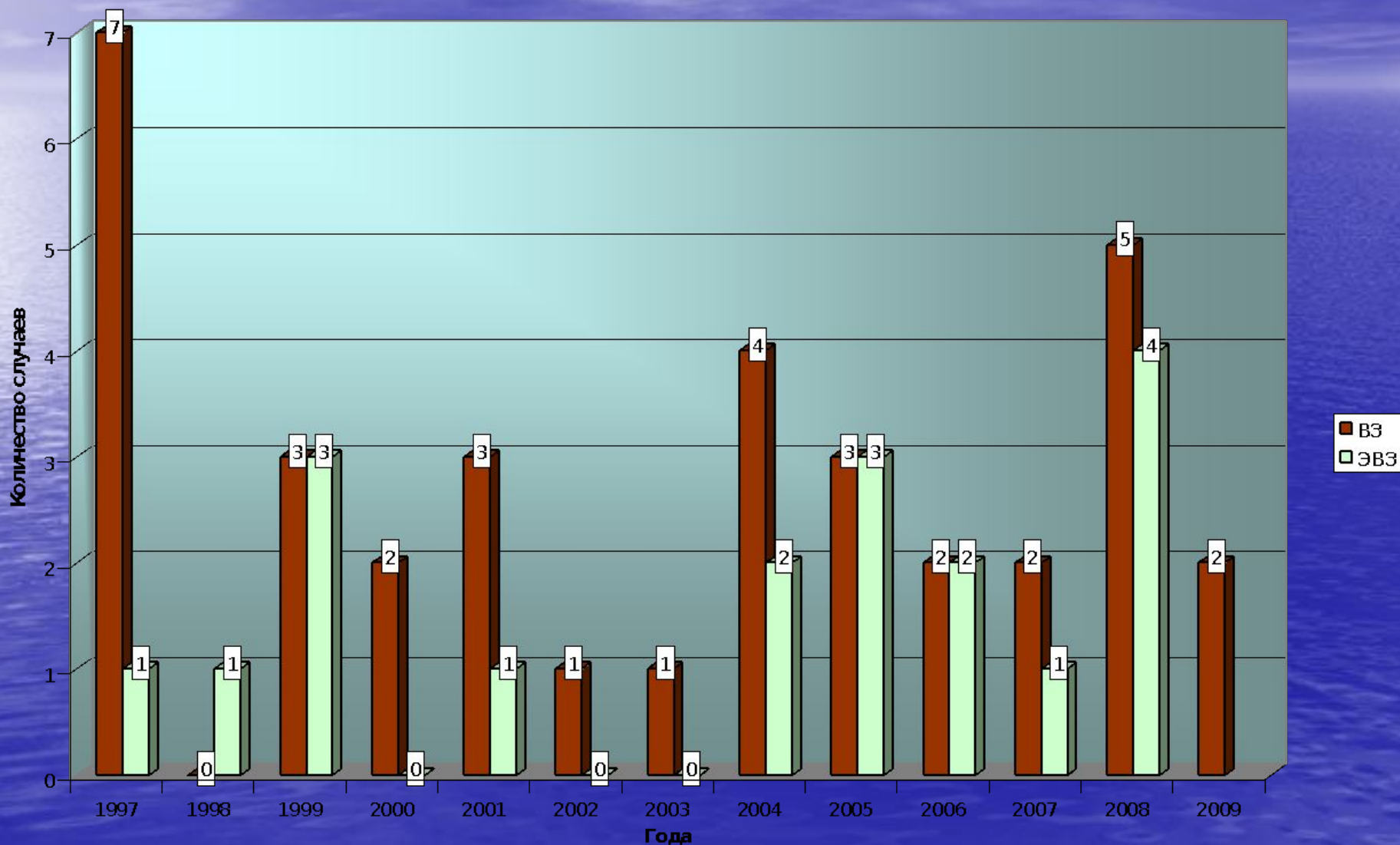


# Количество случаев ВЗ и ЭВЗ поверхностных вод нефтепродуктами на территории деятельности Западно-Сибирского УГМС

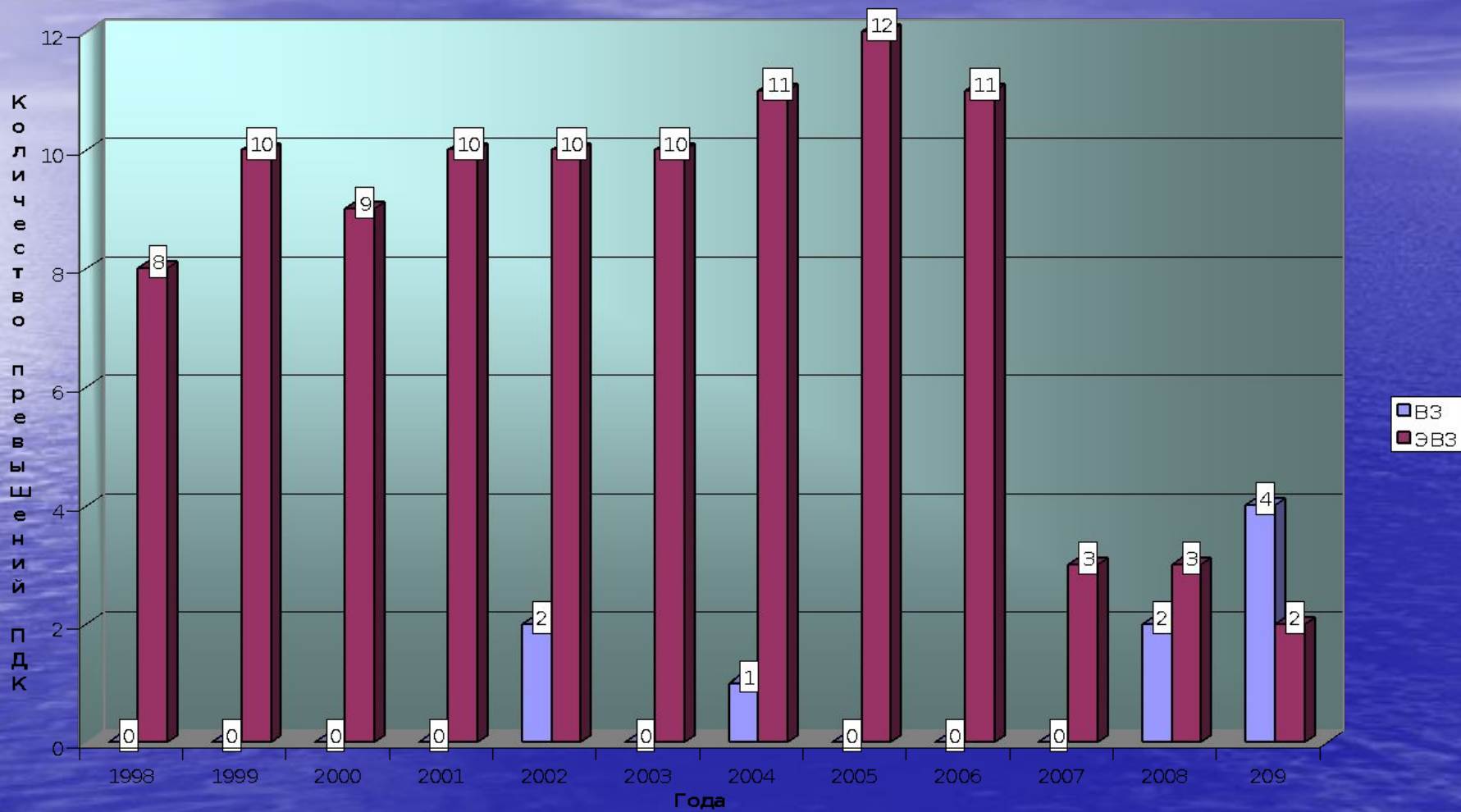




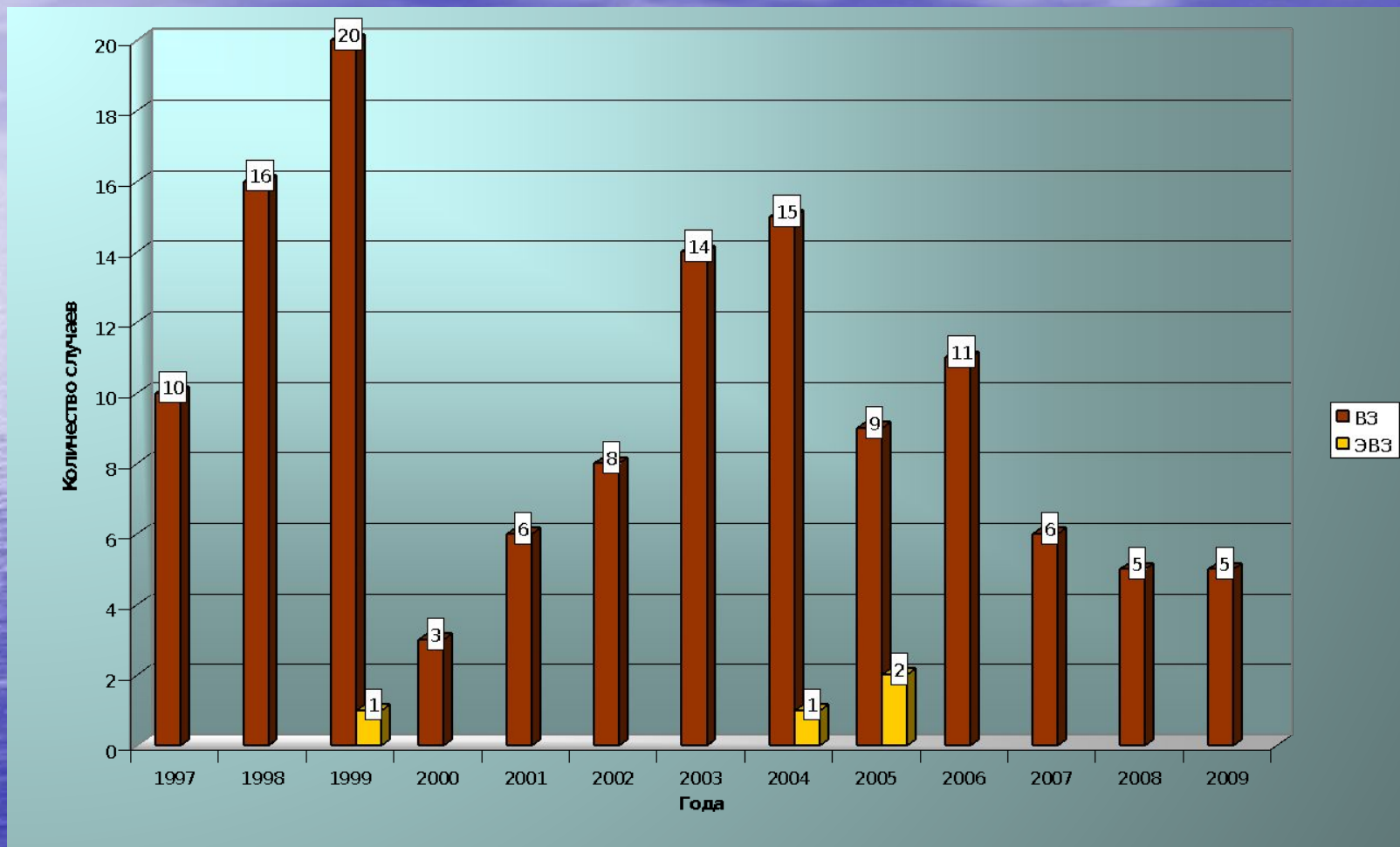
# Количество зарегистрированных случаев ВЗ и ЭВЗ поверхностных вод Новосибирской области нефтепродуктами



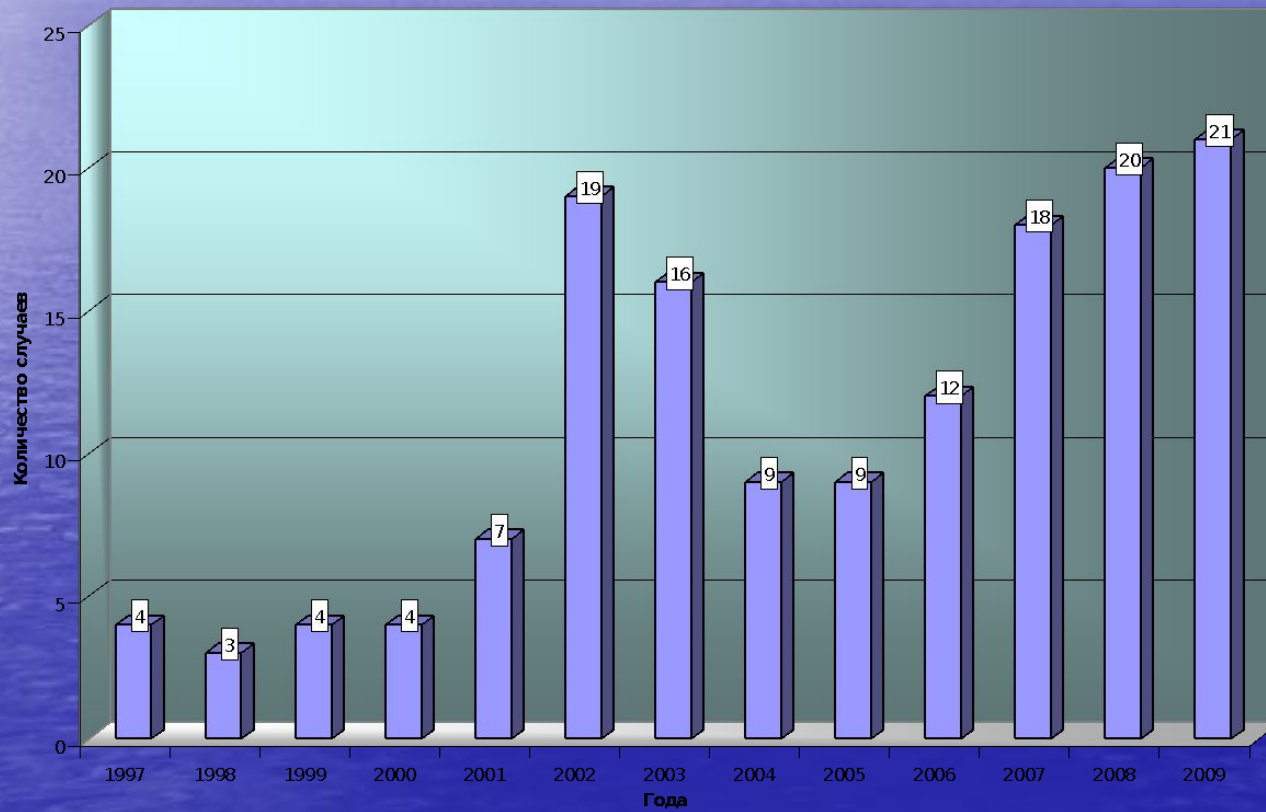
# Количество зарегистрированных случаев ВЗ и ЭВЗ р. Каменка в черте г. Новосибирска сероводородом



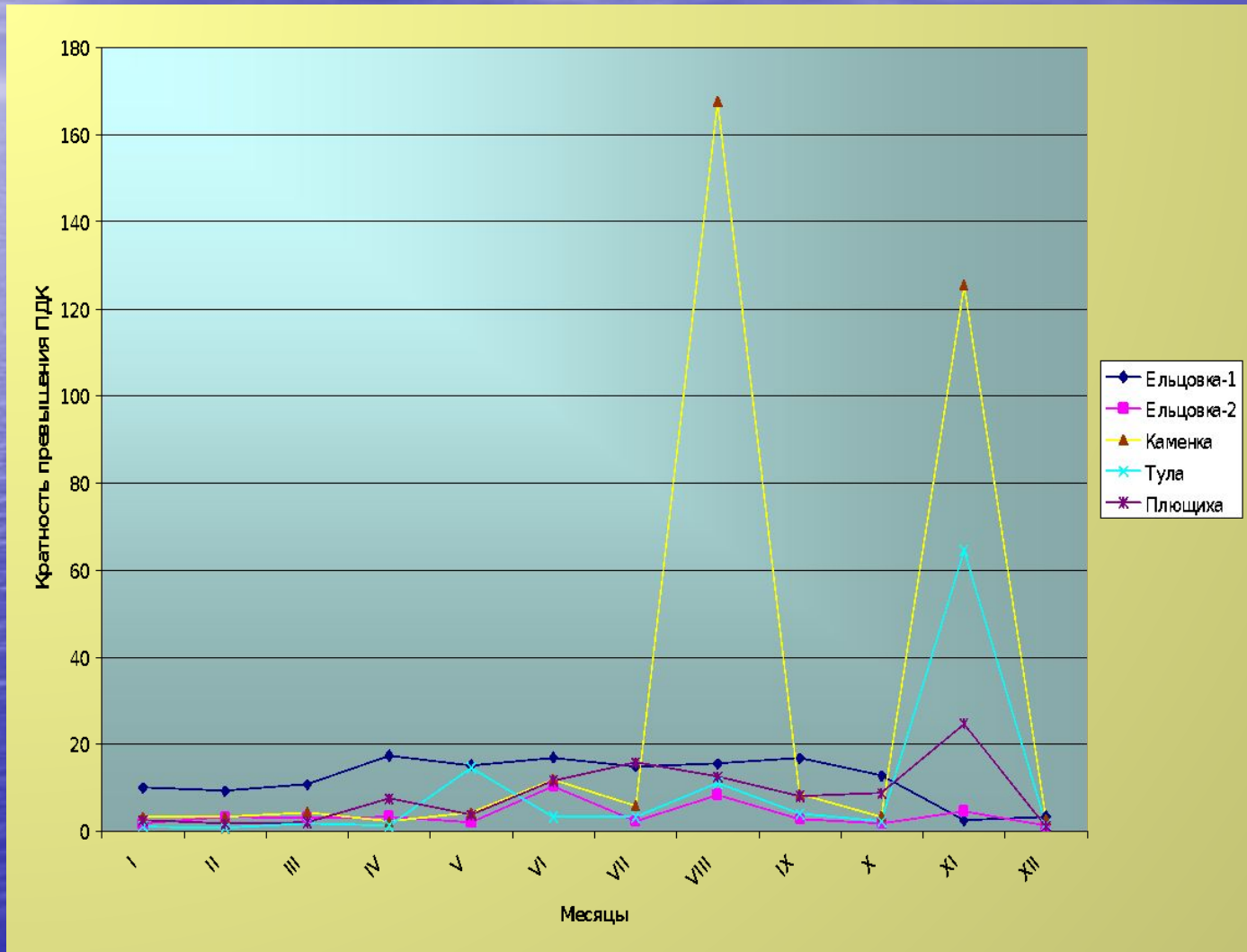
# Количество случаев ВЗ и ЭВЗ поверхностных вод Западно-Сибирского УГМС аммоний-ионами



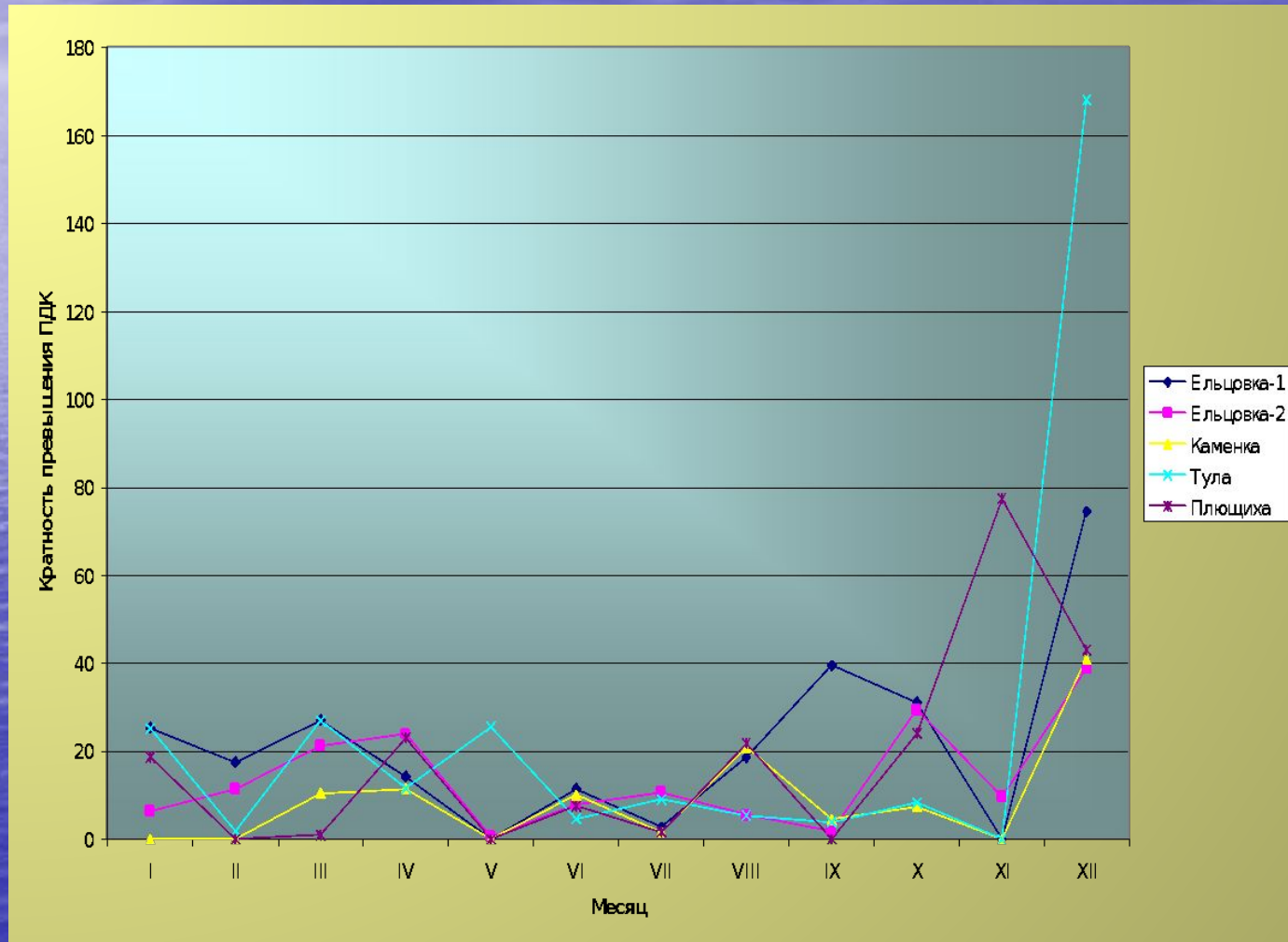
# Динамика зарегистрированных случаев ВЗ поверхностных вод Западно-Сибирского УГМС нитрит-ионами



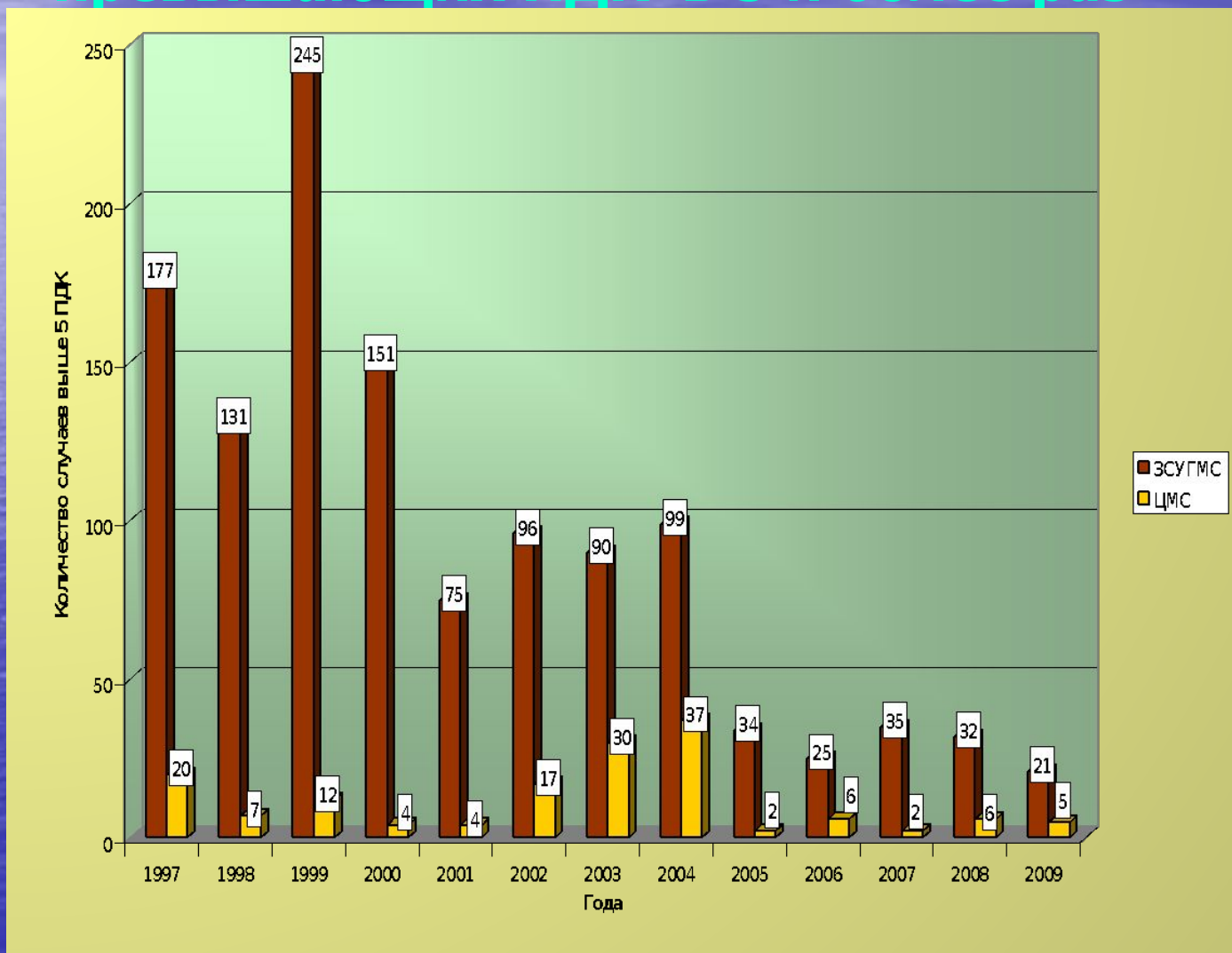
# Годовой ход содержания нитрит-ионов в малых реках г. Новосибирска в 2009 году



# Годовой ход содержания марганца в малых реках г. Новосибирска в 2009 году



# Количество случаев с концентрацией загрязняющих веществ в атмосфере Западно-Сибирского УГМС, превышающих ПДК в 5 и более раз



# Качество атмосферного воздуха в городах на территории деятельности Западно-Сибирского УГМС в 2009 году

